



Manuel d'utilisation

RadiCS[®] RadiCS[®] LE Quality Control Software Version du logiciel 5.1

Remarque importante

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation au préalable afin d'utiliser correctement le moniteur.

- Pour obtenir les toutes dernières informations relatives au produit, dont le « Manuel d'utilisation », reportez-vous à notre site web : www.eizoglobal.com

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de EIZO Corporation. EIZO Corporation n'a aucune obligation de maintenir les documents ou informations soumis confidentiels, à moins que des dispositions antérieures n'aient été prises conformément à la réception par EIZO Corporation desdites informations. Bien que tout soit mis en œuvre pour garantir l'exactitude des informations contenues dans le présent manuel, veuillez noter que les spécifications des produits EIZO peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

CONTENUS

1	Introduction	6
1.1	Contrôle de la qualité de moniteur	6
1.2	Caractéristiques	7
1.2.1	RadiCS (Windows).....	7
1.2.2	RadiCS (Mac)	7
1.2.3	RadiCS LE	8
1.3	Avertissements et responsabilités en matière de cybersécurité	8
2	Configuration.....	9
2.1	Configuration système requise.....	9
2.1.1	Windows	9
2.1.2	Mac	10
2.2	Connexion	12
2.3	Installation du logiciel	12
2.3.1	Windows	12
2.3.2	Mac	16
2.4	Configuration.....	16
2.4.1	Démarrage de RadiCS.....	16
2.4.2	Corrélation du moniteur avec les informations moniteurs.....	17
2.4.3	Fermeture de RadiCS	19
2.5	Se connecte au mode administrateur.	20
2.6	Fonction et structure de chaque écran.....	20
2.6.1	Icône	20
2.6.2	RadiCS (Windows).....	22
2.6.3	RadiCS (Mac)	29
2.6.4	RadiCS LE	36
2.7	Désinstallation.....	40
2.7.1	Windows	40
2.7.2	Mac	40
3	Contrôle basique de la qualité	41
3.1	Effectuer le test	41
3.1.1	Flux basique du contrôle de la qualité	41
3.1.2	Effectuer un test d'acceptation.....	42
3.1.3	Effectuer le contrôle visuel.....	50
3.1.4	Effectue un Test de constance	53
3.2	Calibration	62
3.2.1	Calibration.....	62
3.3	Gestion de l'historique.....	69
3.3.1	Affichage d'une liste historique	69

3.3.2	Génération d'un rapport à partir de la liste historique	72
3.3.3	Sauvegarde de l'historique	76
4	Changer les paramètres de test.....	78
4.1	Paramétrer le contrôle des cibles du CAL Switch Mode	78
4.2	Changement de manuels CQ.....	78
4.2.1	Création de manuels CQ	80
4.2.2	Modification des manuels CQ	81
4.3	Réglage des calibrations cibles.....	88
4.4	Ajout d'outils de mesure.....	91
4.5	Utilisation de l'agenda	92
5	Confirmer le statut du moniteur.....	95
5.1	Tâches en cours.....	95
5.2	Mesurer manuellement la luminance	96
5.3	Affichage / Exportation d'une mire	97
5.3.1	Indication de la mire.....	97
5.3.2	Exportation de mire.....	98
5.4	Calibration des couleurs entre les moniteurs (Color Match Calibration).....	100
5.5	Vérification de Backlight Meter / Backlight Status.....	104
5.5.1	Vérification de la durée de vie du rétroéclairage.....	104
5.5.2	Vérification du statut du rétroéclairage	105
5.6	Vérification de l'éclairage	106
5.6.1	Mesure de l'éclairage.....	106
5.6.2	Vérification de l'éclairage.....	107
5.7	Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré	109
5.8	Effectuer une corrélation du capteur d'éclairage.....	111
5.9	Vérification des tâches	114
6	Utilisation de la fonction Économie d'énergie	115
6.1	Utilisation de la fonction Économie d'énergie (Backlight Saver).....	115
6.2	Activer / désactiver conjointement les moniteurs dans Coopération.....	119
7	Optimisation de l'opération.....	121
7.1	Alternance entre afficher / masquer la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek)	121
7.2	Changement de PC à utiliser (Switch-and-Go).....	126
7.3	Focaliser sur la zone d'écran à afficher (Point-and-Focus).....	130
7.4	Passage automatique en CAL Switch Mode (Auto Mode Switch)	134
7.5	Activation du CAL Switch Mode à l'écran (Manual Mode Switch).....	135
7.5.1	Configuration des réglages de l'écran CAL Switch manuel	136
7.5.2	Passer au CAL Switch Mode	137
7.6	Commutation des signaux d'entrée (Signal Switch).....	138
7.7	Optimisation de l'opération de la souris (Mouse Pointer Utility).....	141

7.8	Faire pivoter la direction de l’affichage selon la direction de l’installation (Image Rotation Plus)	143
7.9	Commuter la luminosité du moniteur en fonction de la position de la souris (Auto Brightness Switch).....	144
7.10	Augmenter temporairement la luminosité (Instant Backlight Booster)	145
7.11	Réglage de la luminosité du moniteur en fonction de la lumière ambiante (Auto Brightness Control).....	148
8	Gestion du réglage RadiCS	150
8.1	Gestion des informations moniteurs / PC.....	150
8.1.1	Informations sur le PC	150
8.1.2	Informations de la carte graphique	151
8.1.3	Informations moniteurs	152
8.1.4	Informations de CAL Switch Mode.....	155
8.1.5	Informations RadiLight.....	156
8.2	Configuration des informations de l’exploitant	159
8.3	Connexion à RadiNET Pro.....	160
8.3.1	Exportation du fichier des paramètres à importer dans RadiNET Pro	162
8.4	Réglage de base de RadiCS.....	163
8.5	Modification du mot de passe	164
8.5.1	Modifier le mot de passe lors de l’installation	166
8.6	Configuration du réglage d’affichage du mode utilisateur	166
8.7	Configurer RadiCS pour qu’il démarre à partir de la connexion.....	167
8.8	Remplacement de l’adresse MAC du moniteur (Clonage de l’adresse MAC)	168
8.9	Confirmation d’informations sur RadiCS (About RadiCS).....	171
8.9.1	Récupération des journaux du système.....	172
8.10	Fonctions limitées à des moniteurs spécifiques.....	173
8.10.1	Créer/Restaurer des données de sauvegarde.....	173
8.10.2	Extraire les données de calibrage.....	175
9	Informations.....	176
9.1	Présentation des normes	176
9.1.1	Normes de contrôle de la qualité pour les moniteurs d’imagerie médicale (normes de contrôle de la qualité de moniteur).....	176
9.1.2	Autres normes.....	181
9.2	Logiciel RadiCS.....	182
9.2.1	Conditions requises	182
9.2.2	Corrélation entre RadiCS et les normes de contrôle de la qualité de moniteur	182
	Annexe	211
	Marque commerciale.....	211
	Source.....	211

1 Introduction

RadiCS est un outil logiciel qui optimise la gestion de la qualité des moniteurs médicaux conformément aux normes. Ce logiciel permet d'effectuer la calibration, les tests d'acceptation et de constance, ainsi que d'autres types de tests du moniteur.

RadiCS LE est un logiciel simplifié de gestion de la qualité des moniteurs conçu pour calibrer les moniteurs et gérer leurs historiques de calibration.

RadiCS dispose d'un « Mode utilisateur », dans lequel des tâches de gestion simplifiées, telles que les contrôles visuels et le contrôle de l'état des moniteurs, sont effectuées, et un « Mode administrateur » dans lequel la gestion complète de la qualité et les réglages détaillés sont effectués.

Les fonctions disponibles varient en fonction du type de RadiCS et du mode utilisé. Pour plus de détails, voir [2.6 Fonction et structure de chaque écran](#) [► 20].

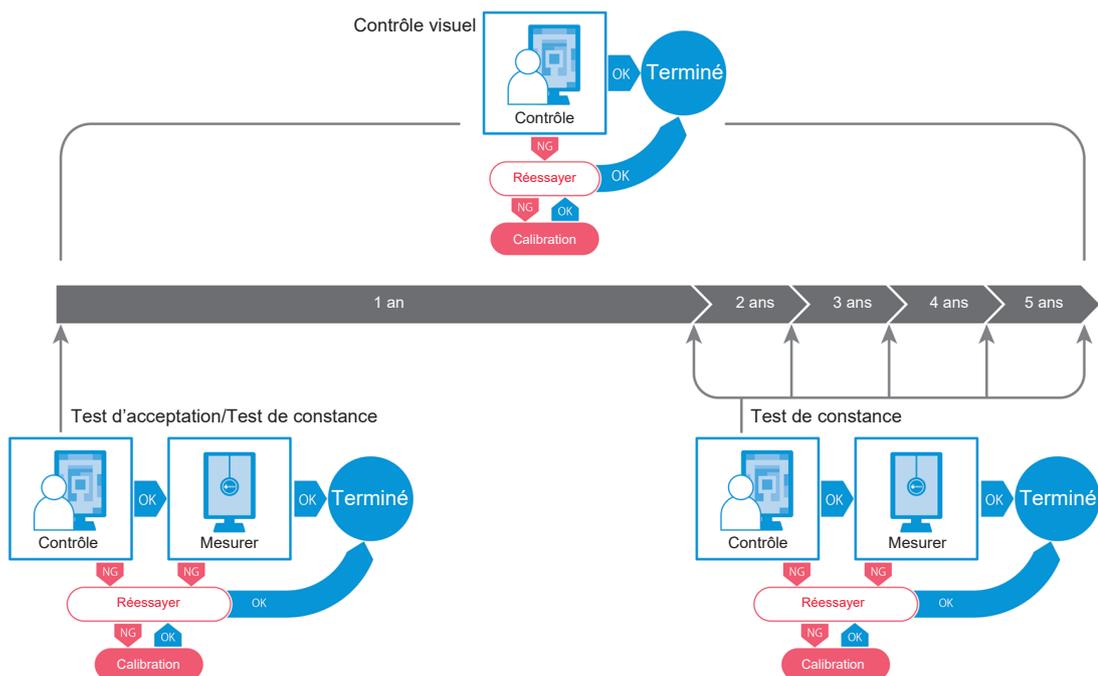
1.1 Contrôle de la qualité de moniteur

Dans le domaine médical, diverses sortes de données d'images numériques médicales, par exemple radiographie par ordinateur ou radiographie numérique, tomographie et IRM, ont pu être générées par numérisation et amélioration des performances des dispositifs photographiques pour images numériques médicales (modalité). Lorsque ces images numériques médicales s'affichent, il est important qu'elles soient stables, fidèles et précises afin d'éviter des erreurs d'évaluation médicale.

Il est indispensable de confirmer la qualité (Test d'acceptation) de l'état du moniteur au moment de l'installation, de confirmer l'état de l'affichage par des contrôles visuels (Contrôle visuel) et d'effectuer des mesures régulières à l'aide d'outils de mesure et de capteurs (Test de constance) afin de conserver un affichage stable. En cas de changement de la qualité d'affichage du moniteur, il est nécessaire d'effectuer les réglages adéquats (Calibration) pour retrouver la qualité de départ. Ces processus sont collectivement appelés « Gestion de la qualité du moniteur ».

* Les détails varient selon les normes médicales de chaque pays.

Flux basique du contrôle de la qualité



1.2 Caractéristiques

1.2.1 RadiCS (Windows)

- Caractéristiques du contrôle de la qualité de moniteur
 - Contrôles visuels
 - Test d'acceptation
 - Test de constance
 - Fonction de calibration
 - Contrôle automatique
 - Fonction d'exécution du test d'après l'agenda
 - Gestion des historiques
 - Génère des rapports
- Fonction économie d'énergie
 - Réduire la consommation d'énergie du moniteur (Backlight Saver)
 - Activer et désactiver des sources d'alimentation de plusieurs moniteurs reliés entre eux (Master Power Switch)
- Fonction d'optimisation du travail (Work-and-Flow)
 - Changer le CAL Switch Mode (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Commuter les signaux (Signal Switch)
 - Déplacer le pointeur de la souris (Mouse Pointer Utility)
 - Commuter entre l'affichage et le masquage de la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek)
 - Commuter le PC utilisé pour faire fonctionner les périphériques USB (Switch-and-Go)
 - Afficher tout CAL Switch Mode attribué à une partie de l'écran (Point-and-Focus)
 - Fonction de changement de la luminosité du moniteur en fonction de la position du curseur (Auto Brightness Switch)
 - Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation (Image Rotation Plus)
 - Améliorer la lisibilité de l'écran de diagnostic en augmentant temporairement la luminosité (Instant Backlight Booster)
 - Réglage de la luminosité en fonction de la lumière ambiante (Auto Brightness Control)

1.2.2 RadiCS (Mac)

- Caractéristiques du contrôle de la qualité de moniteur
 - Contrôles visuels
 - Test d'acceptation
 - Test de constance
 - Fonction de calibration
 - Contrôle automatique
 - Fonction d'exécution du test d'après l'agenda
 - Gestion des historiques
 - Génère des rapports

1.2.3 RadiCS LE

- Caractéristiques du contrôle de la qualité de moniteur
 - Fonction de calibration
 - Indication de la mire
 - Contrôle automatique
 - Fonction d'exécution de la calibration d'après l'agenda
 - Gestion des historiques
 - Génère des rapports
- Fonction économie d'énergie
 - Réduire la consommation d'énergie du moniteur (Backlight Saver)
 - Activer et désactiver des sources d'alimentation de plusieurs moniteurs reliés entre eux (Master Power Switch)
- Fonction d'optimisation du travail (Work-and-Flow)
 - Changer le CAL Switch Mode (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Commuter les signaux (Signal Switch)
 - Déplacer le pointeur de la souris (Mouse Pointer Utility)
 - Commuter entre l'affichage et le masquage de la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek)
 - Commuter le PC utilisé pour faire fonctionner les périphériques USB (Switch-and-Go)
 - Afficher tout CAL Switch Mode attribué à une partie de l'écran (Point-and-Focus)
 - Fonction de changement de la luminosité du moniteur en fonction de la position du curseur (Auto Brightness Switch)
 - Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation (Image Rotation Plus)
 - Améliorer la lisibilité de l'écran de diagnostic en augmentant temporairement la luminosité (Instant Backlight Booster)
 - Réglage de la luminosité en fonction de la lumière ambiante (Auto Brightness Control)

1.3 Avertissements et responsabilités en matière de cybersécurité

- Veuillez mettre en œuvre les mesures suivantes sur l'ordinateur sur lequel ce logiciel est installé et utilisé. Si vous installez un système non relié à Internet, il est recommandé de mettre en œuvre des mesures similaires sur chaque ordinateur afin d'atténuer les menaces sur le réseau interne.
 - Installez un logiciel de sécurité (logiciel antivirus, pare-feu, etc.)
 - Utilisez un système d'exploitation pris en charge.
 - Assurez-vous que le logiciel de sécurité de votre système d'exploitation est à jour.
- Mettez à jour le logiciel de sécurité vers sa dernière version et effectuez régulièrement des contrôles antivirus.
- Installez et effectuez la mise à jour du logiciel à l'aide du DVD-ROM, du fichier d'installation et du fichier de mise à jour fournis par EIZO Corporation ou son distributeur.
- Si un fichier de mise à jour est fourni par EIZO Corporation ou son distributeur, effectuez la mise à jour immédiatement et utilisez la dernière version.

2 Configuration

2.1 Configuration système requise

2.1.1 Windows

2.1.1.1 PC

Système d'exploitation

- Windows 11
- Windows 10 (32 bits/64 bits)

Processeur

- Doit répondre à la configuration requise de votre système d'exploitation

Mémoire

- 1 Go ou plus (32 bits)
- 2 Go ou plus (64 bits)
- 4 Go ou plus (Windows 11)

Carte graphique

- Couleur
 - Couleur : 24 bits ou plus
 - Monochrome : 8 bits ou plus
- Résolution : 1 280 × 1 024 ou supérieure^{*1}

^{*1} Même si la résolution répond à la configuration requise, l'agencement de l'écran peut être incorrect, selon le réglage de l'échelle d'affichage du système d'exploitation. Si nécessaire, vérifiez le réglage de l'échelle d'affichage.

Stockage

- 1 Go pour l'installation du logiciel
- Environ 1 Go pour le stockage de l'historique (recommandé)

Interface

- Communication avec un moniteur
 - Port USB
 - DDC
- Communication avec un capteur
 - Port USB
 - RS-232C

Logiciels

- Logiciel de sécurité
 - Antivirus
 - Pare-feu

2.1.1.2 Sondes compatibles

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Capteur	Calibration	Contrôle de luminance Contrôle de l'échelle de gris Contrôle de l'uniformité
EIZO UX2 Sensor	✓	✓
SSM	✓ ^{*2}	✓
EIZO Integrated Front Sensor	✓	✓ ^{*3}
LX-Can ^{*1}	-	✓
LX-Plus ^{*1}	-	✓
LS-100 ^{*1}	-	✓
CD-Lux (Version du firmware 1.95 et ultérieur sont pris en charge) ^{*1}	-	✓
CD mon ^{*1}	-	✓
MAVO-SPOT 2 USB ^{*1}	-	✓
RaySafe X2 Light ^{*1}	-	✓

*1 Pris en charge uniquement par RadiCS.

*2 Pris en charge uniquement par les moniteurs monochromes.

*3 Prend en charge uniquement le contrôle de luminance et de l'échelle de gris.

Attention

- Les fonctions disponibles dépendent de la sonde utilisée.
- Sélectionnez le capteur selon le manuel CQ / les normes. Pour plus de détails, consultez « Capteurs » dans [9.2 Logiciel RadiCS \[▶ 182\]](#).

Remarque

- Pour utiliser l'Integrated Front Sensor intégré comme moniteur, nous vous conseillons d'effectuer une corrélation régulière avec un capteur externe calibré afin de conserver la précision de mesure. Reportez-vous à [5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré \[▶ 109\]](#) pour plus d'informations sur la manière d'effectuer la corrélation.

2.1.1.3 Moniteurs compatibles

Ouvrez « About RadiCS » en haut de l'écran et vérifiez sur l'onglet « Moniteur » (reportez-vous à [8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\) \[▶ 171\]](#)) ou sur notre site Web.

2.1.2 Mac

2.1.2.1 PC

Attention

- RadiCS LE n'est pas pris en charge sur Mac.
- Les écrans RadiCS peuvent être affichés coupés sur les modèles d'affichage MacBook Pro Retina. Veuillez utiliser RadiCS en utilisant l'écran avec un moniteur autre que le MacBook Pro.
- Lorsque vous utilisez un moniteur qui prend en charge la fonction PbyP, désactivez « Les écrans ont des espaces séparés » dans les réglages du contrôle de mission.
- Vérifiez que le système d'exploitation répond à la configuration requise avant de mettre à niveau RadiCS. Si le système ne répond pas à la configuration requise, mettez-le à niveau avant de mettre à niveau RadiCS.

Système d'exploitation

- macOS Ventura (13)
- macOS Monterey (12)

Processeur

- Doit répondre à la configuration requise de votre système d'exploitation

Mémoire

- 2 Go ou plus

Carte graphique

- Couleur : 16,7 millions de couleurs ou plus
- Résolution : 1 280 × 1 024 ou supérieure

Stockage

- 1 Go pour l'installation du logiciel
- Environ 1 Go pour le stockage de l'historique (recommandé)

Interface

- Communication avec un moniteur : Port USB
- Communication avec une sonde : Port USB

Logiciels

- Logiciel de sécurité
 - Antivirus
 - Pare-feu

2.1.2.2 Sondes compatibles

- Sonde EIZO UX2
- EIZO Integrated Front Sensor

Attention

- Les fonctions disponibles dépendent de la sonde utilisée.

Remarque

- Afin de maintenir la précision de la mesure lors de l'utilisation du capteur EIZO Integrated Front Sensor, nous recommandons d'effectuer une corrélation par an avec le capteur externe calibré. Reportez-vous à [5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré \[▶ 109\]](#) pour plus d'informations sur la manière d'effectuer la corrélation.

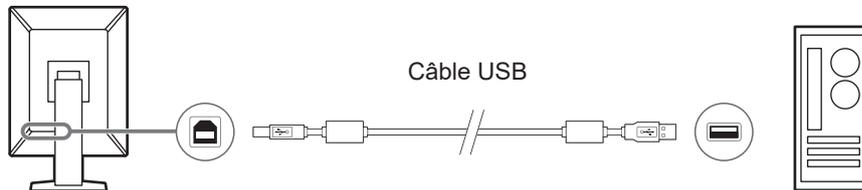
2.1.2.3 Moniteurs compatibles

Ouvrez « About RadiCS » en haut de l'écran et vérifiez sur l'onglet « Moniteur » (reportez-vous à [8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\) \[▶ 171\]](#)) ou sur notre site Web.

2.2 Connexion

1. Connectez le port USB amont du moniteur au port USB aval du PC via le câble USB du moniteur.

Exemple :



Attention

- Si le moniteur est doté de plusieurs ports USB amont, utilisez le port « USB 1 » ou « USB-C® ».

2.3 Installation du logiciel

Remarque

- Veuillez vous reporter à [8.3 Connexion à RadiNET Pro \[► 160\]](#) pour vous connecter à RadiNET Pro. Un serveur RadiNET Pro doit être configuré au préalable. Pour plus de détails, reportez-vous au guide système RadiNET Pro.

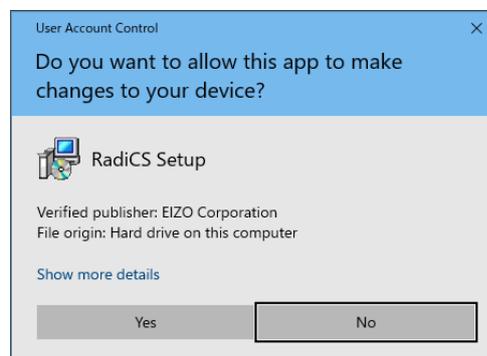
2.3.1 Windows

Attention

- Lorsque RadiCS version 3 ou antérieure est installé, vous ne pouvez pas installer le RadiCS de cette version. Commencez par le désinstaller.
- Vous avez besoin d'un compte utilisateur avec autorité Administrateur pour installer RadiCS. Pour plus d'informations sur les droits de votre compte, contactez votre administrateur système.
- Le RadiCS actuel sera désinstallé s'il s'agit de la version 4 ou d'une version ultérieure.
- RadiCS 4.6.1 ou une version ultérieure est nécessaire si vous effectuez la mise à niveau à partir de la version 4.

2.3.1.1 Installation depuis un DVD-ROM

1. Insérez le « DVD-ROM RadiCS » dans le lecteur DVD-ROM.

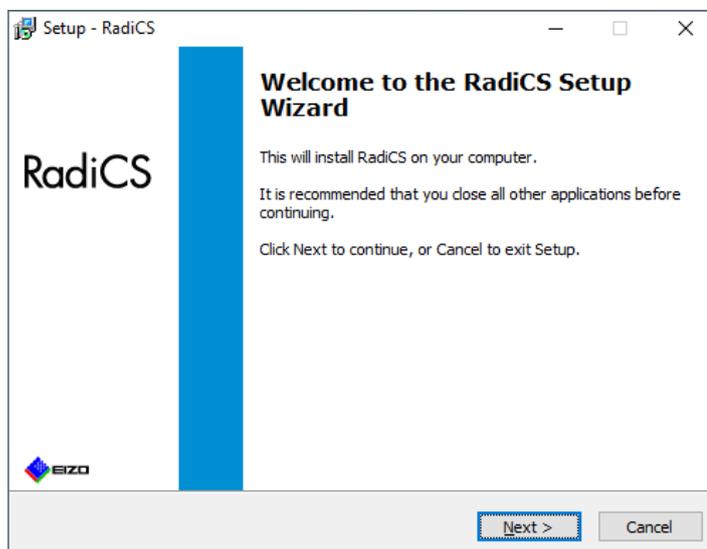


La boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaît. Cliquez sur « Oui » pour démarrer le programme d'installation.

Remarque

- Si le programme d'installation ne s'ouvre pas automatiquement, double-cliquez sur « EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe » sur le DVD-ROM.

2. Cliquez sur « Suivant ».



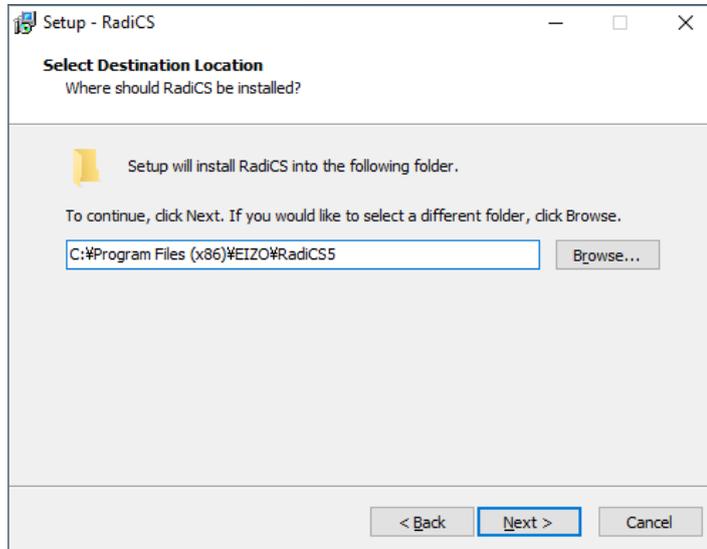
L'écran « Contrat de licence » apparaît.

3. Vérifiez le contenu, sélectionnez « J'accepte le contrat » et cliquez sur « Suivant ».



La fenêtre « Sélectionner l'emplacement de destination » s'affiche.

- Sélectionnez le dossier de destination pour l'installation de RadiCS et cliquez sur « Suivant ».

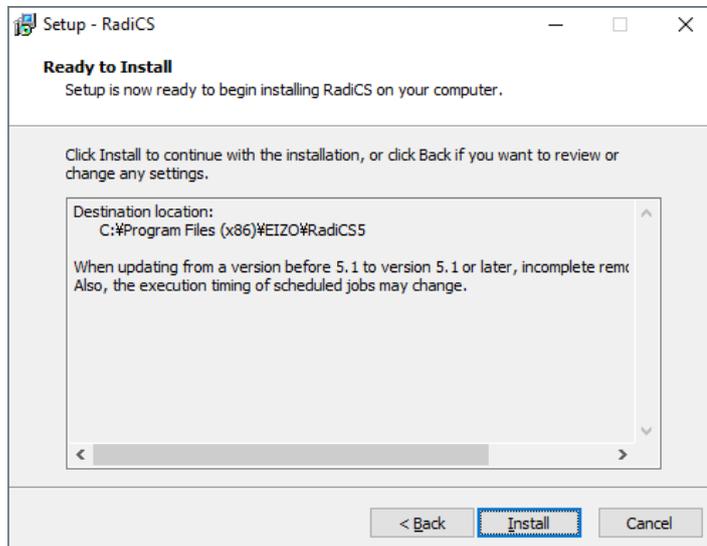


L'écran « Prêt pour l'installation » apparaît.

Remarque

- Si la version 5.x.x de RadiCS est déjà installée, cet écran ne s'affichera pas. RadiCS sera installé en écrasant le dossier dans lequel il est installé.

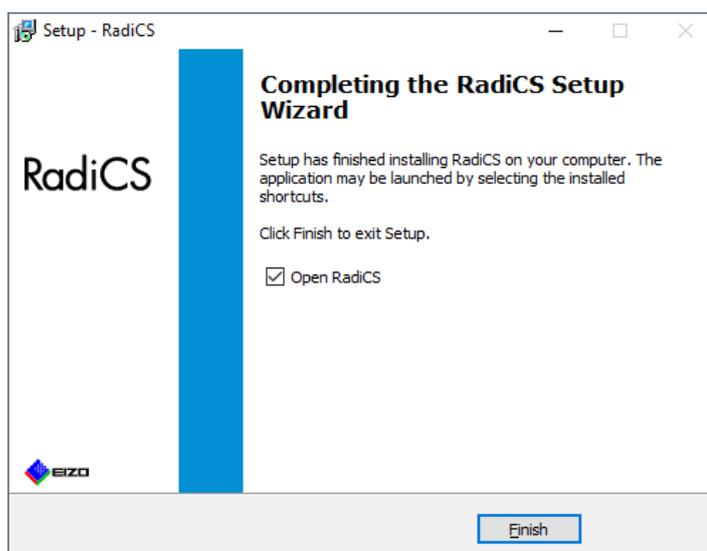
- Cliquez sur « Installer ».



L'installation commence.

Lorsque l'installation est terminée, l'écran « Terminer avec l'assistant d'installation RadiCS » apparaît.

6. Cliquez sur « Terminer ».



L'icône RadiCS apparaît sur le bureau et dans la zone de notification.

Remarque

- Lorsque vous avez coché la case « Ouvrir RadiCS », RadiCS démarre automatiquement.

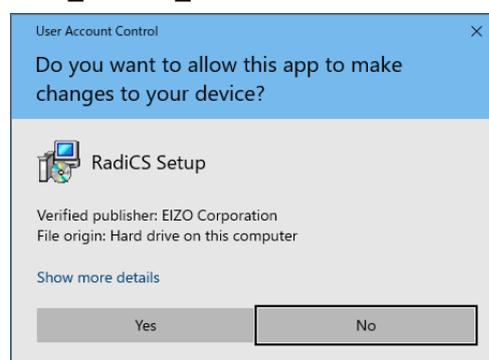
2.3.1.2 Installation à partir du fichier téléchargé

Effectuez l'installation à l'aide du fichier téléchargé depuis RadiNET Pro, le DVD-ROM RadiCS ou notre site Web (RadiCS LE uniquement).

Remarque

- Veuillez enregistrer le fichier téléchargé à des fins de sauvegarde dans un dossier partagé ou à un autre emplacement si nécessaire.
- Le mot de passe du mode administrateur peut être modifié lors de l'installation. Pour plus de détails, voir [Modifier le mot de passe lors de l'installation \[► 166\]](#).

1. Si vous l'avez téléchargé depuis RadiNET Pro, décompressez le fichier (EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip ou xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip).
2. Double-cliquez sur « EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe ».



La boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaît. Cliquez sur « Oui » pour démarrer le programme d'installation.

3. Suivez les étapes 2 à 6 de [Installation depuis un DVD-ROM \[► 12\]](#) pour l'installation.

2.3.2 Mac

Attention

- Vérifiez que le système d'exploitation répond à la configuration requise (voir [2.1 Configuration système requise](#) [► 9]) avant de mettre à niveau RadiCS. Si le système ne répond pas à la configuration requise, mettez-le à niveau avant de mettre à niveau RadiCS.

1. Placez dans un lecteur qui peut charger « RadiCS DVD-ROM ». L'icône apparaît sur le bureau.
2. Double-cliquez sur l'icône.
3. Double-cliquez sur l'icône « RadiCS_v5.x.x.x.pkg.x.x.x.pkg ». Le programme d'installation démarre, et l'assistant d'installation apparaît.

Attention

- Vous avez besoin d'un compte utilisateur avec autorité administrateur pour installer le logiciel. Pour plus d'informations sur les droits de votre compte, contactez votre administrateur système.
- Si RadiCS déjà est installé, il est désinstallé.

4. Installez le logiciel. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.

2.4 Configuration

2.4.1 Démarrage de RadiCS

2.4.1.1 Windows

1. Double-cliquez sur l'icône RadiCS dans la zone de notification.

Remarque

- Une fois démarré, le logiciel se trouve dans la barre des tâches.
- Si l'icône du RadiCS n'apparaît pas sur le bureau ni dans la barre des tâches, suivez les procédures suivantes pour démarrer RadiCS.
 - Windows 11 : Cliquez sur « Démarrer » - « Toutes les applications » - « RadiCS Ver. 5 ».
 - Windows 10 : Cliquez sur « Accueil » - « EIZO » - « RadiCS Ver. 5 », dans cet ordre.

2.4.1.2 Mac

1. Cliquez sur l'icône RadiCS dans la barre de menus et sélectionnez « RadiCS ».

2.4.2 Corrélation du moniteur avec les informations moniteurs

2.4.2.1 Corrélation automatique

Lors du premier démarrage de RadiCS ou si une modification de l'agencement du moniteur est détectée, le moniteur est détecté automatiquement et la corrélation du moniteur avec les informations moniteurs est terminée. Aucune autre étape n'est nécessaire.

Remarque

- Si les moniteurs suivants ne sont pas détectés, confirmez en mode Administrateur, écran Réglages de base, « Détection écrans » que l'option « Détecter les moniteurs CuratOR » est activée. (Voir [8.4 Réglage de base de RadiCS](#) [▶ 163])
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

2.4.2.2 Corrélation manuelle

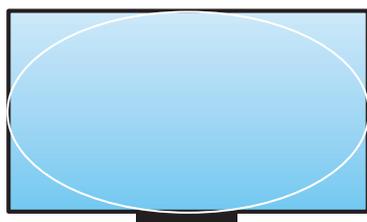
Il est nécessaire d'effectuer la corrélation et la détection manuelle pour les moniteurs dont les informations comme le nom de modèle ou le numéro de série ne sont pas retenues, car les informations moniteurs ne peuvent pas être récupérées automatiquement.

Lors d'une corrélation manuelle du moniteur avec les informations moniteur, désactivez la détection automatique sur le « Détection écrans », sur l'écran Général en mode administrateur. ([8.4 Réglage de base de RadiCS](#) [▶ 163])

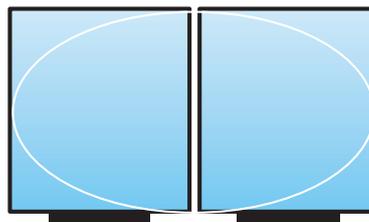
Lorsqu'une modification de l'agencement du moniteur est détectée de manière automatique, l'écran de corrélation entre le moniteur et les informations moniteurs s'affiche. Ensuite, suivez les instructions ci-dessous et corrélerez le moniteur avec les informations moniteurs.

Attention

- Si la détection automatique est désactivée, il est nécessaire d'effectuer la détection manuelle après le premier démarrage de RadiCS ou après la modification de l'agencement du moniteur. RadiCS ne fonctionnera pas normalement, à moins que la détection écrans manuelle soit réalisée.
- Il est impossible de réaliser la détection écrans en mode Vue élargie (écran affiché sur plusieurs moniteurs).



Peut détecter le moniteur



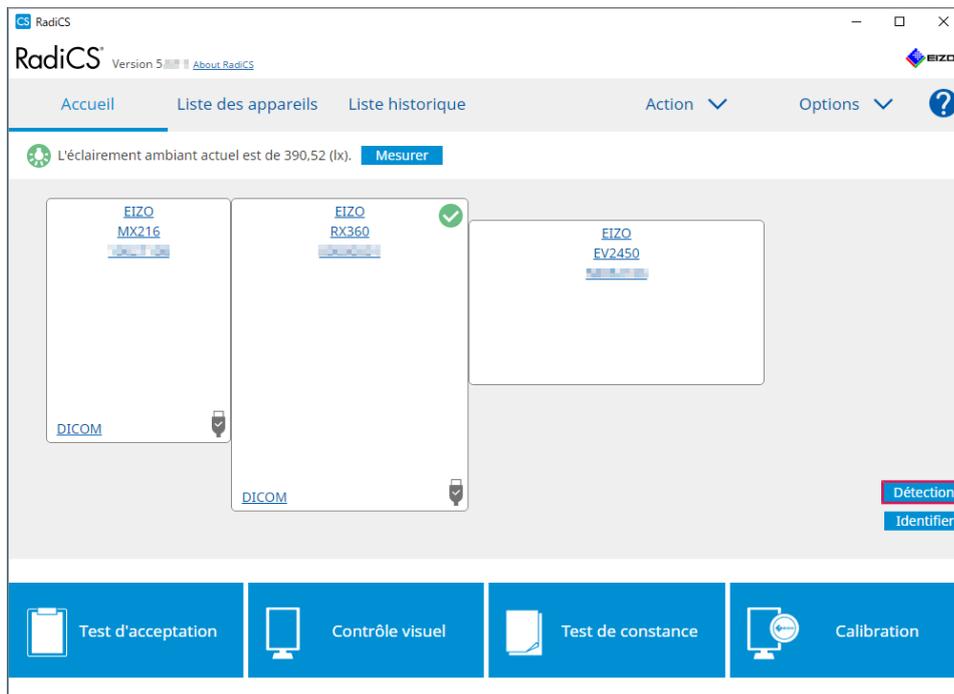
Ne peut pas détecter le moniteur

Remarque

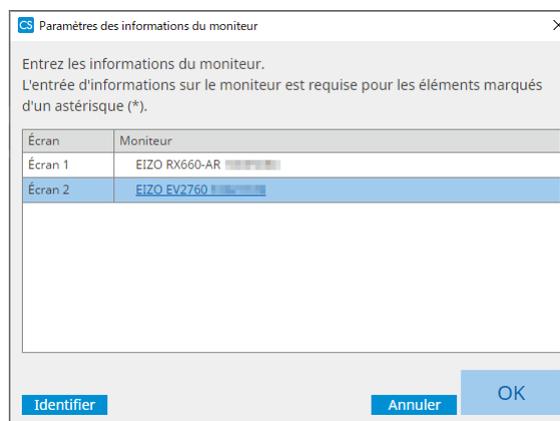
- Il est possible que les informations moniteurs ne soient pas automatiquement récupérées dans les situations suivantes :
 - Les informations concernant le moniteur connecté ne s'affichent pas sur l'écran Accueil.
 - Les informations moniteurs affichées sur l'écran Accueil ne sont pas associées.

1. Se connecte au mode administrateur. ([2.5 Se connecte au mode administrateur](#). [▶ 20])

2. Cliquez sur « Détection ».



La fenêtre Paramètres des informations du moniteur apparaît si les informations du moniteur ne peuvent être obtenues. Si la fenêtre Paramètres des informations du moniteur n'apparaît pas, aucune action n'est nécessaire, car la corrélation est terminée.



Remarque

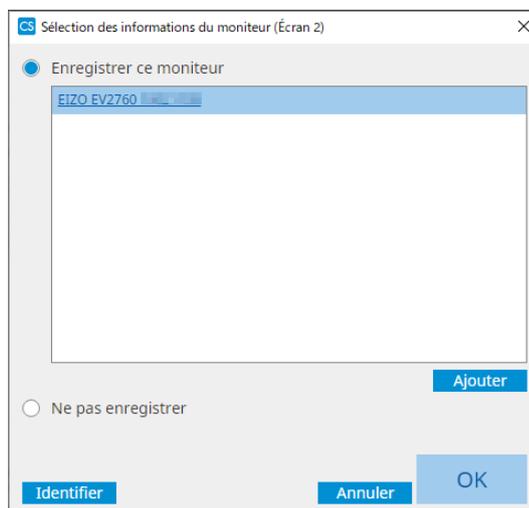
- Lorsque la fenêtre Paramètres des informations du moniteur apparaît, un écran d'identification s'affiche indiquant la ligne qui correspond à l'écran en question.
- Le déplacement de la souris sur une ligne fait apparaître un cercle d'identification autour de l'écran correspondant à la ligne.
- Cliquer sur « Identifier » permet d'afficher les informations d'identification du moniteur (« Informations ») sur l'écran du moniteur (uniquement compatible avec les modèles sélectionnés).
- Selon le moniteur, il se peut que le message « Identifier » ne s'affiche pas.

3. Cliquez sur le moniteur associé (moniteur non corrélé).
La fenêtre Sélection des informations du moniteur apparaît.

4. Sélectionnez les informations moniteurs en corrélation avec l'écran.

Les informations moniteurs enregistrées lors de la précédente détection du moniteur sont associées. Cliquer sur le lien vous permet de modifier les informations moniteurs. Les informations moniteurs récupérées par communication USB ne peuvent pas être modifiées.

Si les informations moniteurs que vous souhaitez corréler ne sont pas affichées, cliquez sur « Ajouter » et saisissez les informations moniteurs.



Remarque

- Cliquer sur « Identifier » affiche les informations d'identification du moniteur (« Informations ») en haut de l'écran du moniteur.
- Selon le moniteur, il se peut que le message « Identifier » ne s'affiche pas.
- S'il n'est pas nécessaire de gérer l'écran cible, sélectionnez « Ne pas enregistrer ». Les informations moniteurs ne seront pas enregistrées.

5. Cliquez sur « OK ».

2.4.3 Fermeture de RadiCS

1. Cliquez sur **X** en haut à droite de la fenêtre.

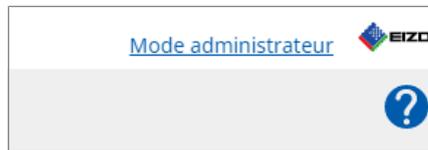
Remarque

- Même si la fenêtre est fermée, RadiCS se trouve dans la barre des tâches et la barre de menus.

2.5 Se connecte au mode administrateur.

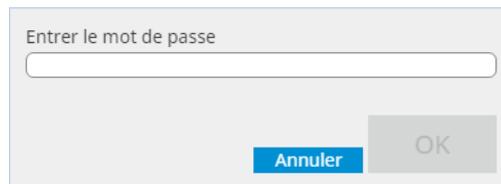
Pour exécuter un test d'acceptation ou une calibration dans RadiCS et configurer divers réglages, connectez-vous en mode administrateur.

1. Cliquez sur « Mode administrateur ».



L'écran de saisie du mot de passe apparaît.

2. Entrez le mot de passe et cliquez sur « OK ».



L'écran « Mode administrateur » apparaît.

Attention

- Le réglage par défaut du mot de passe est « passwordv5 ». Veuillez à modifier le mot de passe initial. Voir [8.5 Modification du mot de passe \[► 164\]](#) pour modifier le mot de passe ou [Modifier le mot de passe lors de l'installation \[► 166\]](#) pour spécifier un mot de passe lors de l'installation.
- Si vous avez effectué une mise à niveau à partir de la version 4, le mot de passe utilisé dans la version 4 s'applique toujours.

2.6 Fonction et structure de chaque écran

Cette section décrit la structure et la fonction de RadiCS / RadiCS LE.

2.6.1 Icône

2.6.1.1 Icône affichée dans la zone de notification

Après l'installation de RadiCS / RadiCS LE, l'icône RadiCS apparaît dans la barre des tâches. L'icône change en fonction du statut.

Icône	Statut
	Fonctionnement normal.
	Échec de l'exécution de la tâche
	L'alerte d'éclairement s'affiche.
	Échec de l'exécution de la tâche et l'alerte d'éclairement s'affiche.
	Exécution d'une tâche.

Remarque

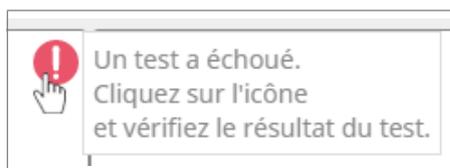
- En cas d'échec de la connexion à RadiNET Pro, l'icône affichée dans la barre des tâches est remplacée par

2.6.1.2 Icône figurant dans RadiCS

L'icône de l'état du moniteur s'affiche dans le RadiCS / RadiCS LE. La signification de chaque icône est expliquée ci-dessous.

Icône	Statut
	Le dernier résultat de test est un Succès.
	Le dernier résultat de test est un Échec.
	Moniteur connecté avec succès.
	Moniteur non connecté.
	L'éclairage se trouve dans la gamme autorisée.
	L'éclairage dépasse la gamme autorisée.
(masqué)	Non testé ou non géré par RadiCS.

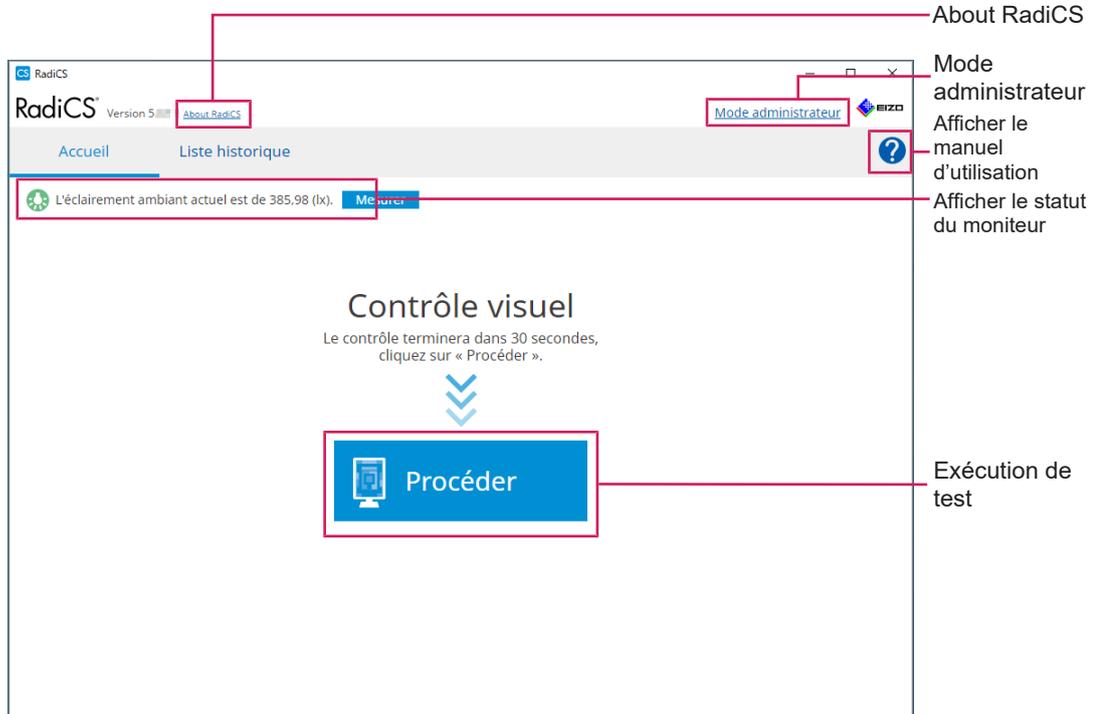
Lorsque l'état s'affiche uniquement avec l'icône, placez le pointeur de la souris sur l'icône pour vérifier les détails.



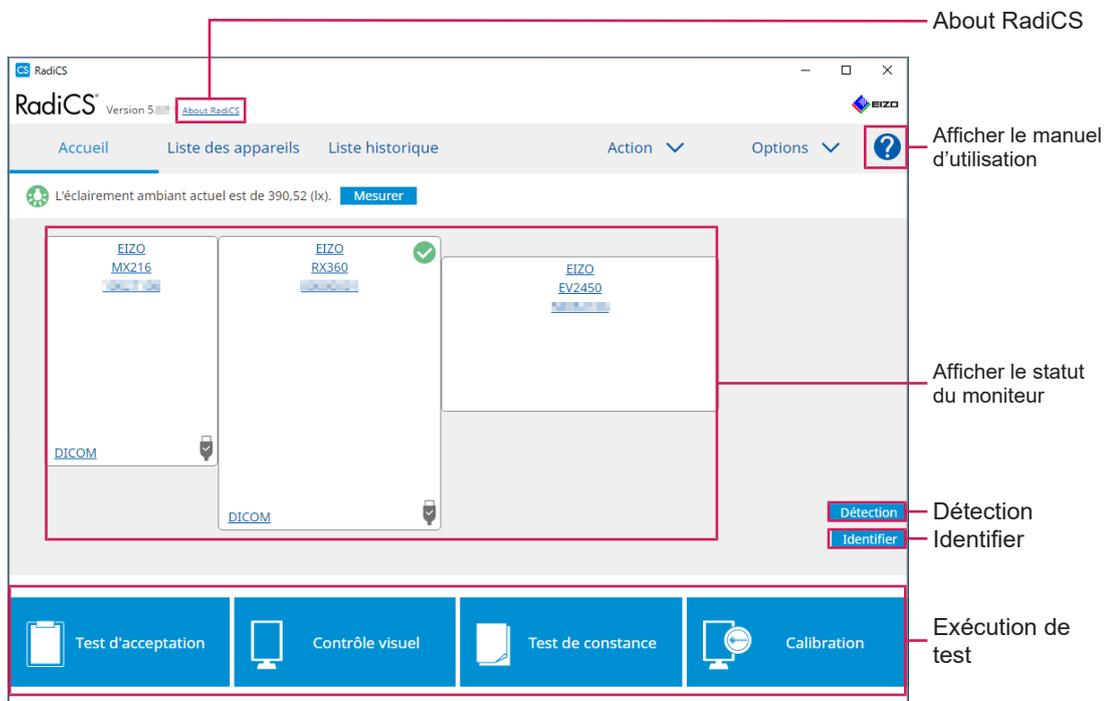
2.6.2 RadiCS (Windows)

2.6.2.1 Accueil

L'état du moniteur s'affiche. Vous pouvez exécuter le test ou régler.



RadiCS (Mode utilisateur)



RadiCS (Mode Administrateur)

Fonctions réglables selon le mode.

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
About RadiCS	✓	✓
Mode administrateur	✓	-
Manuel d'utilisation	✓	✓
Afficher le statut du moniteur	✓	✓
Détection	-	✓
Identifier	-	✓
Exécution de test	✓ ^{*1}	✓

*1 Seul le contrôle visuel peut être exécuté. Un test de constance peut être exécuté depuis « Action » en mode administrateur uniquement. Pour plus de détails sur l'exécution, consultez [Effectue un Test de constance \[► 53\]](#).

About RadiCS

Affiche les informations suivantes : ([8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\) \[► 171\]](#))

- Version
- Moniteurs compatibles
- Plug-in
- Licence

Mode administrateur

Se connecte au mode administrateur.

Manuel d'utilisation

Affiche le manuel d'utilisation de RadiCS.

Afficher le statut du moniteur

Affiche le statut du moniteur.

En mode utilisateur, les informations d'éclairage s'affichent.

En mode administrateur, les éléments suivants s'affichent :

- Informations sur l'éclairage
- Informations sur le moniteur (fabricant, nom du moniteur, numéro de série et statut de connexion USB)
- Dernier résultat de test

Détection

Détecte un moniteur.

Identifier

Les informations moniteurs (fabricant, nom du modèle, numéro de série) s'affichent sur l'écran du moniteur.

Exécution de test

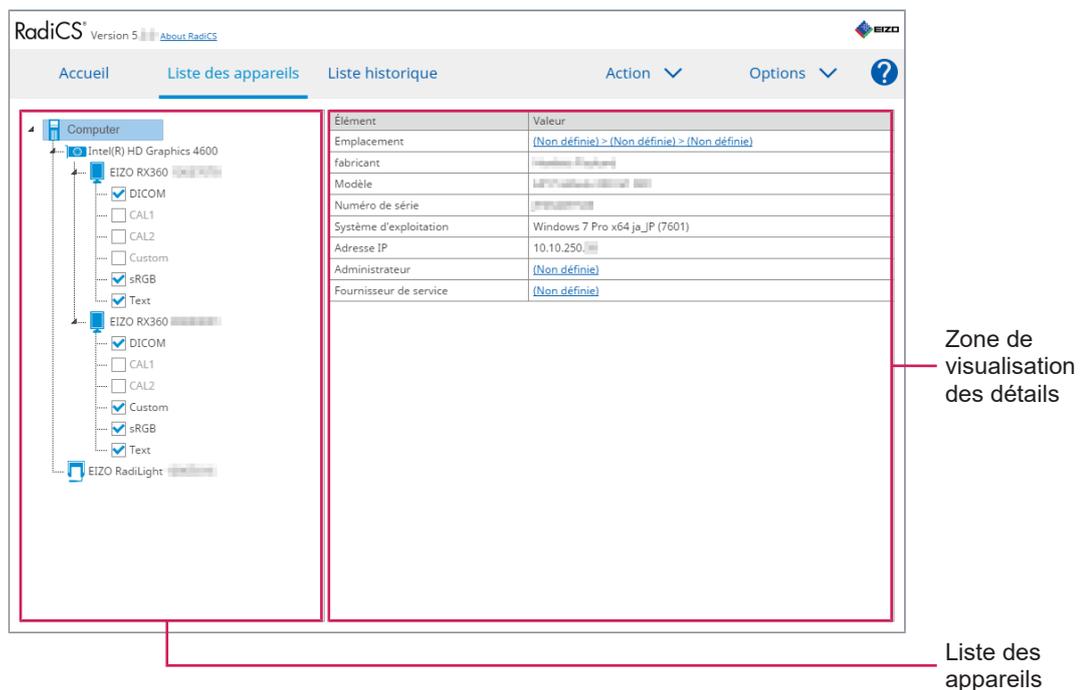
Exécute le test ou le réglage.

- Test d'acceptation
- Contrôle visuel
- Test de constance
- Calibration

2.6.2.2 Liste des appareils

Il est possible de confirmer et de régler le PC utilisé, la carte graphique, le moniteur connecté via RadiLight et USB ainsi que leurs informations de CAL Switch Mode détaillées. La liste des appareils s'affiche uniquement en mode administrateur.

Remarque
<ul style="list-style-type: none"> • Pour plus d'informations sur RadiLight, reportez-vous à la section Informations moniteurs [▶ 152].



✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Liste des appareils	-	✓
Zone de visualisation des détails	-	✓

Liste des appareils

Les informations suivantes sont affichées sous forme d'arborescence. Les informations détaillées de l'élément sélectionné s'affichent dans la zone d'affichage détaillée. Sélectionnez également la case pour régler le CAL Switch Mode en tant qu'objet géré par RadiCS.

- PC
- Carte graphique
- Moniteur
- CAL Switch Mode
- RadiLight

Zone de visualisation des détails

Affiche les informations détaillées de l'élément sélectionné. ([8.1 Gestion des informations moniteurs / PC](#) [▶ 150])

2.6.2.3 Liste historique

Une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements s'affiche. Vous pouvez créer un rapport à partir de l'historique.

Condition de recherche

Moniteur Afficher uniquement les moniteurs connectés Mot clé ET OU

Résultat échoué Réussi Annuler Erreur Détails / Aucun Jugement / -

Résultats de la recherche 14 Nombre d'affichages par page 100

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ échoué	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Import de l'historique

Création d'un rapport de tests multiples

Condition de recherche

Liste historique

Création d'un rapport de tests multiples

Import de l'historique

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Condition de recherche	✓	✓
Liste historique	✓	✓
Import de l'historique	-	✓
Création d'un rapport de tests multiples	✓	✓

Condition de recherche

Règle la condition pour l'affichage des historiques dans la Liste historique. Sélectionnez une condition ou saisissez un mot clé dans la zone de texte. ([Recherche dans l'historique](#) [▶ 70])

Liste historique

Affiche une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements selon les conditions de recherche. Faites un clic droit sur l'historique sélectionné pour générer un rapport. ([Génération d'un rapport à partir de la liste historique](#) [▶ 72])

Import de l'historique

Importe une sauvegarde de l'historique. ([Importation de l'historique](#) [▶ 70])

Création d'un rapport de tests multiples

Génère le rapport global des tests conformes aux conditions configurées de tous les historiques affichés dans Liste historique. ([Création de plusieurs rapports \[► 73\]](#))

2.6.2.4 Action

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Contrôle automatique	-	✓
Contrôle de luminance	-	✓
Contrôle de l'échelle de gris	-	✓
Test de constance ^{*1}	✓	-
Work-and-Flow ^{*1}	✓	-
Corrélation	-	✓
Corrélation du capteur d'éclairage	-	✓
Color Match Calibration	-	✓
Indication de la mire	-	✓
Créer/Restaurer la sauvegarde	-	✓

*1 S'affiche uniquement avec la configuration de mode administrateur « Options » - « Configuration » - « Mode utilisateur ». Pour plus de détails, voir [8.6 Configuration du réglage d'affichage du mode utilisateur \[► 166\]](#).

Attention

- Les fonctions disponibles dépendent du moniteur utilisé.

Contrôle automatique

Effectue un contrôle automatique. ([5.1 Tâches en cours \[► 95\]](#))

Contrôle de luminance

Permet d'effectuer le contrôle de luminance. ([5.1 Tâches en cours \[► 95\]](#))

Contrôle de l'échelle de gris

Permet d'effectuer le contrôle de l'échelle de gris. ([5.1 Tâches en cours \[► 95\]](#))

Test de constance

Effectue un Test de constance ([Effectue un Test de constance \[► 53\]](#))

Work-and-Flow

Règle la fonction pour rendre les opérations plus efficaces.

- Hide-and-Seek ([7.1 Alternance entre afficher / masquer la sous-fenêtre PinP \(Hide-and-Seek\) \[► 121\]](#))
- Switch-and-Go ([7.2 Changement de PC à utiliser \(Switch-and-Go\) \[► 126\]](#))
- Point-and-Focus ([7.3 Focaliser sur la zone d'écran à afficher \(Point-and-Focus\) \[► 130\]](#))
- Auto Mode Switch ([7.4 Passage automatique en CAL Switch Mode \(Auto Mode Switch\) \[► 134\]](#))
- Manual Mode Switch ([7.5 Activation du CAL Switch Mode à l'écran \(Manual Mode Switch\) \[► 135\]](#))

- [Signal Switch \(7.6 Commutation des signaux d'entrée \(Signal Switch\) \[► 138\]\)](#)
- [Mouse Pointer Utility \(7.7 Optimisation de l'opération de la souris \(Mouse Pointer Utility\) \[► 141\]\)](#)
- [Image Rotation Plus \(7.8 Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation \(Image Rotation Plus\) \[► 143\]\)](#)
- [Auto Brightness Switch \(7.9 Commuter la luminosité du moniteur en fonction de la position de la souris \(Auto Brightness Switch\) \[► 144\]\)](#)
- [Instant Backlight Booster \(7.10 Augmenter temporairement la luminosité \(Instant Backlight Booster\) \[► 145\]\)](#)
- [Auto Brightness Control \(7.11 Réglage de la luminosité du moniteur en fonction de la lumière ambiante \(Auto Brightness Control\) \[► 148\]\)](#)

Corrélation

Effectue une corrélation entre l'Integrated Front Sensor et l'outil de mesure. ([5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré \[► 109\]](#))

Corrélation du capteur d'éclairément

Effectuez une corrélation pour le capteur d'éclairément du moniteur et le luminomètre. ([5.8 Effectuer une corrélation du capteur d'éclairément \[► 111\]](#))

Color Match Calibration

Établit manuellement une correspondance des couleurs des moniteurs pour deux appareils. ([5.4 Calibration des couleurs entre les moniteurs \(Color Match Calibration\) \[► 100\]](#))

Indication de la mire

Affiche une mire de test sur le moniteur et détecte la mire. Affiche également une mire de mesure et mesure manuellement la luminosité du moniteur. ([5.3 Affichage / Exportation d'une mire \[► 97\]](#), [5.2 Mesurer manuellement la luminance \[► 96\]](#))

Créer/Restaurer la sauvegarde

Cette fonction ne fonctionne qu'avec certains moniteurs spécifiques. Elle permet d'obtenir le statut du moniteur et d'enregistrer le fichier. En outre, elle restaure le statut du moniteur à partir du fichier enregistré. ([8.10 Fonctions limitées à des moniteurs spécifiques \[► 173\]](#))

2.6.2.5 Options

Plusieurs réglages sont configurés. L'option s'affiche uniquement en mode administrateur.

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Configuration	-	✓
Manuel CQ	-	✓
Work-and-Flow	-	✓
Économie d'énergie	-	✓
Gateway	-	✓
Exporter les paramètres	-	✓

Configuration

Définissez les éléments suivants :

- Général ([8.3 Connexion à RadiNET Pro \[► 160\]](#), [8.4 Réglage de base de RadiCS \[► 163\]](#), [8.5 Modification du mot de passe \[► 164\]](#))

- Informations d'enregistrement (8.2 Configuration des informations de l'exploitant [▶ 159])
- Agenda (4.5 Utilisation de l'agenda [▶ 92])
- Capteur (4.4 Ajout d'outils de mesure [▶ 91])
- Mode utilisateur (8.6 Configuration du réglage d'affichage du mode utilisateur [▶ 166])
- Historique (Sauvegarde de l'historique [▶ 76])
- Mesure ambiance lumineuse (5.6 Vérification de l'éclairage [▶ 106])
- Clonage de l'adresse MAC (8.8 Remplacement de l'adresse MAC du moniteur (Clonage de l'adresse MAC) [▶ 168])

Manuel CQ

Prépare ou édite le manuel CQ. (4.2 Changement de manuels CQ [▶ 78])

Work-and-Flow

Règle la fonction pour rendre les opérations plus efficaces.

- Hide-and-Seek (7.1 Alternance entre afficher / masquer la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek) [▶ 121])
- Switch-and-Go (7.2 Changement de PC à utiliser (Switch-and-Go) [▶ 126])
- Point-and-Focus (7.3 Focaliser sur la zone d'écran à afficher (Point-and-Focus) [▶ 130])
- Auto Mode Switch (7.4 Passage automatique en CAL Switch Mode (Auto Mode Switch) [▶ 134])
- Manual Mode Switch (7.5 Activation du CAL Switch Mode à l'écran (Manual Mode Switch) [▶ 135])
- Signal Switch (7.6 Commutation des signaux d'entrée (Signal Switch) [▶ 138])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Optimisation de l'opération de la souris (Mouse Pointer Utility) [▶ 141])
- Image Rotation Plus (7.8 Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation (Image Rotation Plus) [▶ 143])
- Auto Brightness Switch (7.9 Commuter la luminosité du moniteur en fonction de la position de la souris (Auto Brightness Switch) [▶ 144])
- Instant Backlight Booster (7.10 Augmenter temporairement la luminosité (Instant Backlight Booster) [▶ 145])
- Auto Brightness Control (7.11 Réglage de la luminosité du moniteur en fonction de la lumière ambiante (Auto Brightness Control) [▶ 148])

Économie d'énergie

Configure le réglage de l'économie d'énergie.

- Backlight Saver (6.1 Utilisation de la fonction Économie d'énergie (Backlight Saver) [▶ 115])
- Master Power Switch (6.2 Activer / désactiver conjointement les moniteurs dans Coopération. [▶ 119])

Gateway

Configure le réglage de connexion à RadiNET Pro Web Hosting / RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Guardian. Pour plus de détails, reportez-vous au guide système de RadiNET Pro Web Hosting. Cette fonction ne s'affiche pas tant que les réglages de connexion ne sont pas terminés.

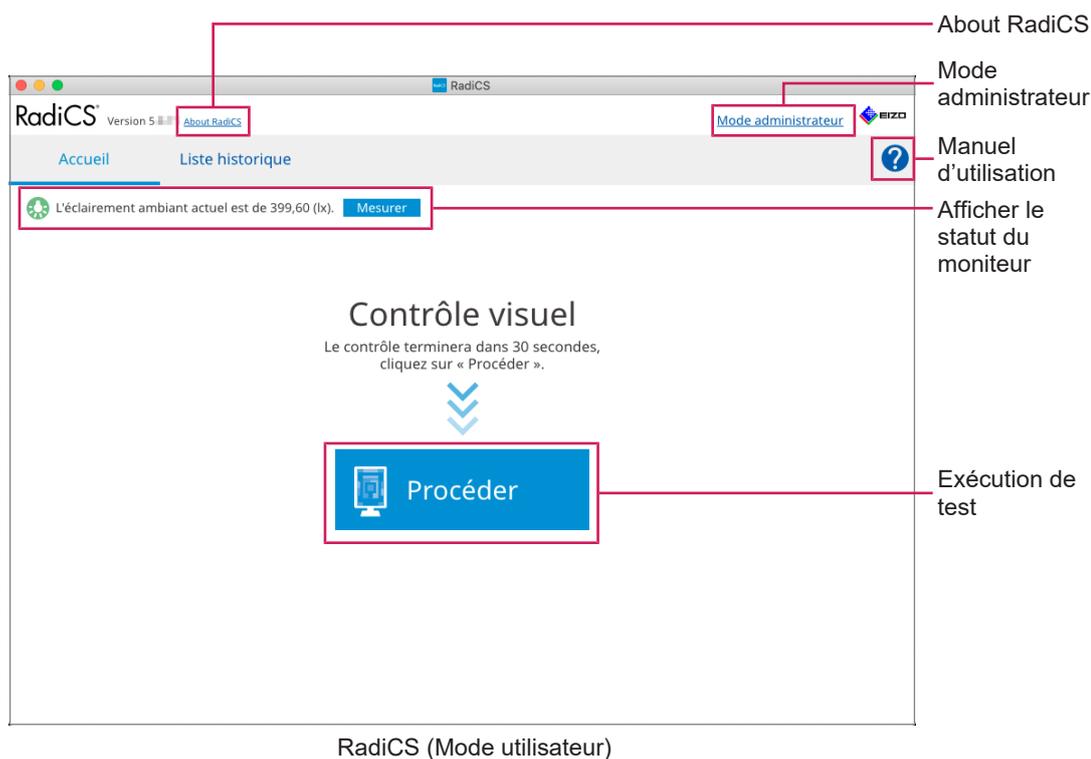
Exporter les paramètres

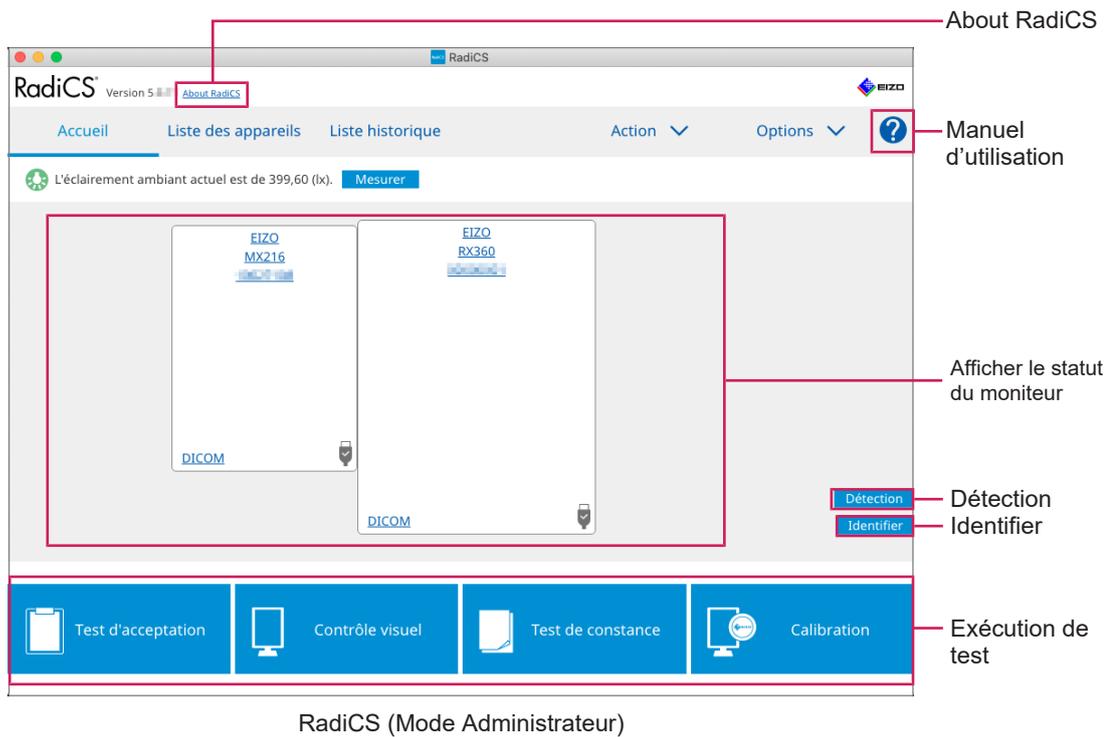
Exporte le fichier de réglage pour le réglage de lot depuis RadiNET Pro vers chaque PC RadiCS. ([Exportation du fichier des paramètres à importer dans RadiNET Pro](#) ▶ 162])

2.6.3 RadiCS (Mac)

2.6.3.1 Accueil

L'état du moniteur s'affiche. Vous pouvez exécuter le test ou régler.





✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
About RadiCS	✓	✓
Mode administrateur	✓	-
Manuel d'utilisation	✓	✓
Afficher le statut du moniteur	✓	✓
Détection	-	✓
Identifier	-	✓
Exécution de test	✓ ^{*1}	✓

*1 Seul le contrôle visuel peut être exécuté. Un test de constance peut être exécuté depuis « Action » en mode administrateur uniquement. Pour plus de détails sur l'exécution, consultez [Effectue un Test de constance](#) [p. 53].

About RadiCS

Affiche les informations suivantes : ([8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\)](#) [p. 171])

- Version
- Moniteurs compatibles
- Plug-in
- Licence

Mode administrateur

Se connecte au mode administrateur.

Manuel d'utilisation

Affiche le manuel d'utilisation de RadiCS.

Afficher le statut du moniteur

Affiche le statut du moniteur.

En mode utilisateur, les informations d'éclairage s'affichent.

En mode administrateur, les éléments suivants s'affichent :

- Informations sur l'éclairage
- Informations sur le moniteur (fabricant, nom du moniteur, numéro de série et statut de connexion USB)
- Dernier résultat de test

Détection

Détecte un moniteur.

Identifier

Les informations moniteurs (fabricant, nom du modèle, numéro de série) s'affichent sur l'écran du moniteur.

Exécution de test

Exécute le test ou le réglage.

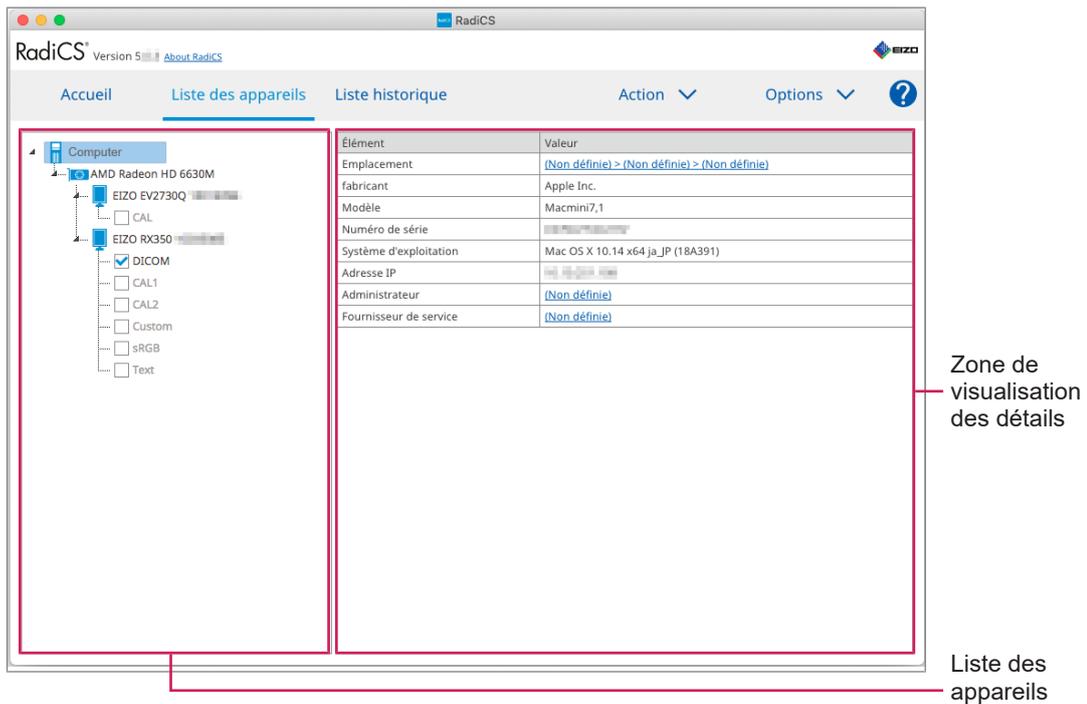
- Test d'acceptation
- Contrôle visuel
- Test de constance
- Calibration

2.6.3.2 Liste des appareils

Des informations détaillées sur l'ordinateur et la carte graphique utilisés, le moniteur connecté via USB et le CAL Switch Mode peuvent être confirmées et réglées. La liste des appareils s'affiche uniquement en mode administrateur.

Remarque

- Pour plus d'informations sur RadiLight, reportez-vous à la section [Informations moniteurs](#) [▶ 152].



✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Liste des appareils	-	✓
Zone de visualisation des détails	-	✓

Liste des appareils

Les informations suivantes sont affichées sous forme d'arborescence. Les informations détaillées de l'élément sélectionné s'affichent dans la zone d'affichage détaillée. Sélectionnez également la case pour régler le CAL Switch Mode en tant qu'objet géré par RadiCS.

- PC
- Carte graphique
- Moniteur
- CAL Switch Mode

Zone de visualisation des détails

Affiche les informations détaillées de l'élément sélectionné. ([8.1 Gestion des informations moniteurs / PC](#) [▶ 150])

2.6.3.3 Liste historique

Une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements s'affiche. Vous pouvez créer un rapport à partir de l'historique.

Condition de recherche

Moniteur Afficher uniquement les moniteurs connectés Mot clé ET OU

Résultat échoué Réussi Annuler Erreur Détails / Aucun Jugement / -

Résultats de la recherche 14 Nombre d'affichages par page 100

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ Échoué	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ Échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Création d'un rapport de tests multiples

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Condition de recherche	✓	✓
Liste historique	✓	✓
Création d'un rapport de tests multiples	✓	✓

Condition de recherche

Règle la condition pour l'affichage des historiques dans la Liste historique. Sélectionnez une condition ou saisissez un mot clé dans la zone de texte. ([Recherche dans l'historique](#) [► 70](#))

Liste historique

Affiche une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements selon les conditions de recherche. Faites un clic droit sur l'historique sélectionné pour générer un rapport. ([Génération d'un rapport à partir de la liste historique](#) [► 72](#))

Création d'un rapport de tests multiples

Génère le rapport global des tests conformes aux conditions configurées de tous les historiques affichés dans Liste historique. ([Création de plusieurs rapports](#) [► 73](#))

2.6.3.4 Action

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Contrôle automatique	-	✓
Contrôle de luminance	-	✓
Contrôle de l'échelle de gris	-	✓
Test de constance ^{*1}	✓	-
Corrélation	-	✓
Corrélation du capteur d'éclairage	-	✓
Indication de la mire	-	✓

*1 S'affiche uniquement avec la configuration de mode administrateur « Options » - « Configuration » - « Mode utilisateur ». Pour plus de détails, voir [8.6 Configuration du réglage d'affichage du mode utilisateur \[▶ 166\]](#).

Contrôle automatique

Effectue un contrôle automatique. ([5.1 Tâches en cours \[▶ 95\]](#))

Contrôle de luminance

Permet d'effectuer le contrôle de luminance. ([5.1 Tâches en cours \[▶ 95\]](#))

Contrôle de l'échelle de gris

Permet d'effectuer le contrôle de l'échelle de gris. ([5.1 Tâches en cours \[▶ 95\]](#))

Test de constance

Effectue un Test de constance ([Effectue un Test de constance \[▶ 53\]](#))

Corrélation

Effectue une corrélation entre l'Integrated Front Sensor et l'outil de mesure. ([5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré \[▶ 109\]](#))

Corrélation du capteur d'éclairage

Effectuez une corrélation pour le capteur d'éclairage du moniteur et le luminomètre. ([5.8 Effectuer une corrélation du capteur d'éclairage \[▶ 111\]](#))

Indication de la mire

Affiche une mire de test sur le moniteur et détecte la mire. Affiche également une mire de mesure et mesure manuellement la luminosité du moniteur. ([5.3 Affichage / Exportation d'une mire \[▶ 97\]](#), [5.2 Mesurer manuellement la luminance \[▶ 96\]](#))

2.6.3.5 Options

Plusieurs réglages sont configurés. L'option s'affiche uniquement en mode administrateur.

✓ : Pris en charge, - : Non pris en charge

Fonction	Mode utilisateur	Mode administrateur
Configuration	-	✓
Manuel CQ	-	✓
Exporter les paramètres	-	✓

Configuration

Définissez les éléments suivants :

- Général ([8.3 Connexion à RadiNET Pro \[► 160\]](#), [8.4 Réglage de base de RadiCS \[► 163\]](#), [8.5 Modification du mot de passe \[► 164\]](#))
- Informations d'enregistrement ([8.2 Configuration des informations de l'exploitant \[► 159\]](#))
- Agenda ([4.5 Utilisation de l'agenda \[► 92\]](#))
- Capteur ([4.4 Ajout d'outils de mesure \[► 91\]](#))
- Mode utilisateur ([8.6 Configuration du réglage d'affichage du mode utilisateur \[► 166\]](#))
- Mesure ambiance lumineuse ([5.6 Vérification de l'éclairage \[► 106\]](#))

Manuel CQ

Prépare ou édite le manuel CQ. ([4.2 Changement de manuels CQ \[► 78\]](#))

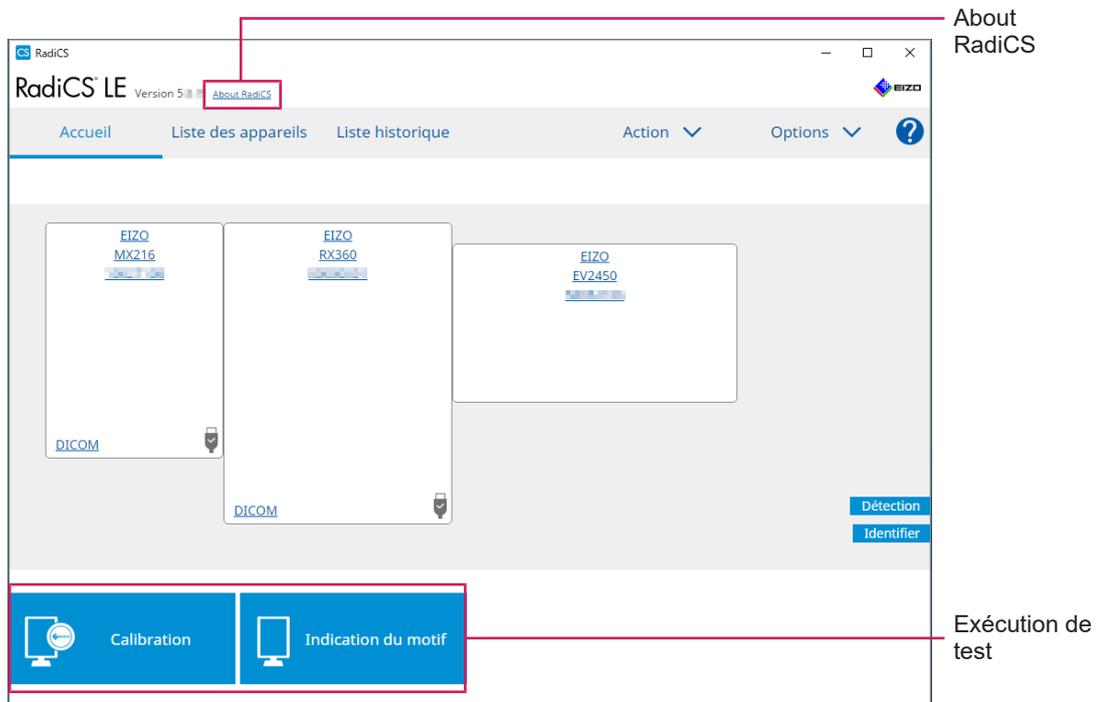
Exporter les paramètres

Exporte le fichier de réglage pour le réglage de lot depuis RadiNET Pro vers chaque PC RadiCS. ([Exportation du fichier des paramètres à importer dans RadiNET Pro \[► 162\]](#))

2.6.4 RadiCS LE

2.6.4.1 Accueil

L'état du moniteur s'affiche. Vous pouvez exécuter la calibration et le contrôle visuel.



About RadiCS

Affiche les informations suivantes : ([8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\) \[► 171\]](#))

- Version
- Moniteurs compatibles
- Plug-in
- Licence

Détection

Détecte un moniteur manuellement.

Identifier

Les informations moniteurs (fabricant, nom du modèle, numéro de série) s'affichent sur l'écran du moniteur.

Exécution de test

Exécute le test ou le réglage.

- Calibration
- Indication de la mire

2.6.4.2 Liste des appareils

Il est possible de confirmer et de régler le PC utilisé, la carte graphique, le moniteur connecté via RadiLight et USB ainsi que leurs informations de CAL Switch Mode détaillées.

Remarque

- Pour plus d'informations sur RadiLight, reportez-vous à la section [Informations moniteurs](#) [▶ 152].

RadiCS LE Version 5 About RadiCS

Accueil Liste des appareils Liste historique Action Options ?

Computer

- Intel(R) HD Graphics 4600
 - EIZO RX360
 - DICOM
 - CAL1
 - CAL2
 - Custom
 - sRGB
 - Text
 - EIZO RX360
 - DICOM
 - CAL1
 - CAL2
 - Custom
 - sRGB
 - Text
 - EIZO CS230
 - CAL

Élément	Valeur
Emplacement	(Non définie) > D05102 > (Non définie)
fabricant	Hewlett-Packard
Modèle	HP ProDesk 600 G1 SFF
Numéro de série	XXXXXXXXXX
Système d'exploitation	Windows 7 Pro x64 ja_JP (7601)
Adresse IP	10.10.250.XXX
Administrateur	bb
Fournisseur de service	(Non définie)

Zone de visualisation des détails

Liste des appareils

Liste des appareils

Les informations suivantes sont affichées sous forme d'arborescence. Les informations détaillées de l'élément sélectionné s'affichent dans la zone d'affichage détaillée. Sélectionnez également la case pour régler le CAL Switch Mode en tant qu'objet géré par RadiCS.

- PC
- Carte graphique
- Moniteur
- CAL Switch Mode
- RadiLight

Zone de visualisation des détails

Affiche les informations détaillées de l'élément sélectionné. ([8.1 Gestion des informations moniteurs / PC](#) [▶ 150])

2.6.4.3 Liste historique

Une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements s'affiche. Vous pouvez créer un rapport à partir de l'historique.

The screenshot shows the RadiCS LE interface with the 'Liste historique' tab selected. The search condition section is highlighted with a red box and labeled 'Condition de recherche'. It includes a 'Moniteur' dropdown menu with 'Tout' selected, a checked checkbox for 'Afficher uniquement les moniteurs connectés', a 'Mot clé' text input field, and radio buttons for 'ET' and 'OU'. Below these are checkboxes for search results: 'échoué', 'Réussi', 'Annuler', 'Erreur', and 'Détails / Aucun Jugement / -'. The 'Liste historique' section is also highlighted with a red box and labeled 'Liste historique'. It shows a table with one row of results.

Date	Travail	Résultat	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
21/09/2018 15:38	Réglages de l'agenda	Détails	RadiCS	-	-

Condition de recherche

Règle la condition pour l'affichage des historiques dans la Liste historique. Sélectionnez une condition ou saisissez un mot clé dans la zone de texte. ([Recherche dans l'historique](#) [▶ 70](#))

Liste historique

Affiche une liste historique des résultats de l'exécution de la tâche et des modifications des réglages et ajustements selon les conditions de recherche. Faites un clic droit sur l'historique sélectionné pour générer un rapport. ([Génération d'un rapport à partir de la liste historique](#) [▶ 72](#))

2.6.4.4 Action

Attention

- Les fonctions disponibles dépendent du moniteur utilisé.

Contrôle automatique

Effectue un contrôle automatique. ([5.1 Tâches en cours](#) [▶ 95](#))

Corrélation

Effectue une corrélation entre l'Integrated Front Sensor et l'outil de mesure. ([5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré](#) [▶ 109](#))

2.6.4.5 Options

Plusieurs réglages sont configurés.

Attention
<ul style="list-style-type: none"> • Les fonctions disponibles dépendent du moniteur utilisé.

Configuration

Définissez les éléments suivants :

- Général ([8.3 Connexion à RadiNET Pro](#) [▶ 160], [8.4 Réglage de base de RadiCS](#) [▶ 163], [8.5 Modification du mot de passe](#) [▶ 164])
- Informations d'enregistrement ([8.2 Configuration des informations de l'exploitant](#) [▶ 159])
- Agenda ([4.5 Utilisation de l'agenda](#) [▶ 92])
- Clonage de l'adresse MAC ([8.8 Remplacement de l'adresse MAC du moniteur \(Clonage de l'adresse MAC\)](#) [▶ 168])

Work-and-Flow

Règle la fonction pour rendre les opérations plus efficaces.

- Hide-and-Seek ([7.1 Alternance entre afficher / masquer la sous-fenêtre PinP \(Hide-and-Seek\)](#) [▶ 121])
- Switch-and-Go ([7.2 Changement de PC à utiliser \(Switch-and-Go\)](#) [▶ 126])
- Point-and-Focus ([7.3 Focaliser sur la zone d'écran à afficher \(Point-and-Focus\)](#) [▶ 130])
- Auto Mode Switch ([7.4 Passage automatique en CAL Switch Mode \(Auto Mode Switch\)](#) [▶ 134])
- Manual Mode Switch ([7.5 Activation du CAL Switch Mode à l'écran \(Manual Mode Switch\)](#) [▶ 135])
- Signal Switch ([7.6 Commutation des signaux d'entrée \(Signal Switch\)](#) [▶ 138])
- Mouse Pointer Utility ([7.7 Optimisation de l'opération de la souris \(Mouse Pointer Utility\)](#) [▶ 141])
- Image Rotation Plus ([7.8 Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation \(Image Rotation Plus\)](#) [▶ 143])
- Auto Brightness Switch ([7.9 Commuter la luminosité du moniteur en fonction de la position de la souris \(Auto Brightness Switch\)](#) [▶ 144])
- Instant Backlight Booster ([7.10 Augmenter temporairement la luminosité \(Instant Backlight Booster\)](#) [▶ 145])
- Auto Brightness Control ([7.11 Réglage de la luminosité du moniteur en fonction de la lumière ambiante \(Auto Brightness Control\)](#) [▶ 148])

Économie d'énergie

Configure le réglage de l'économie d'énergie.

- Backlight Saver ([6.1 Utilisation de la fonction Économie d'énergie \(Backlight Saver\)](#) [▶ 115])
- Master Power Switch ([6.2 Activer / désactiver conjointement les moniteurs dans Coopération.](#) [▶ 119])

2.7 Désinstallation

2.7.1 Windows

2.7.1.1 Windows 11 / Windows 10

1. Sélectionnez « Accueil » - « Configuration » - « Applications », dans cet ordre.
2. Sélectionnez « RadiCS5 » dans la liste et cliquez sur « Désinstaller ».
3. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le logiciel.

2.7.2 Mac

1. Double-cliquez sur l'icône « Bibliothèque/Assistance application/EIZO/RadiCS5/Programme de désinstallation/RadiCS Uninstaller ».

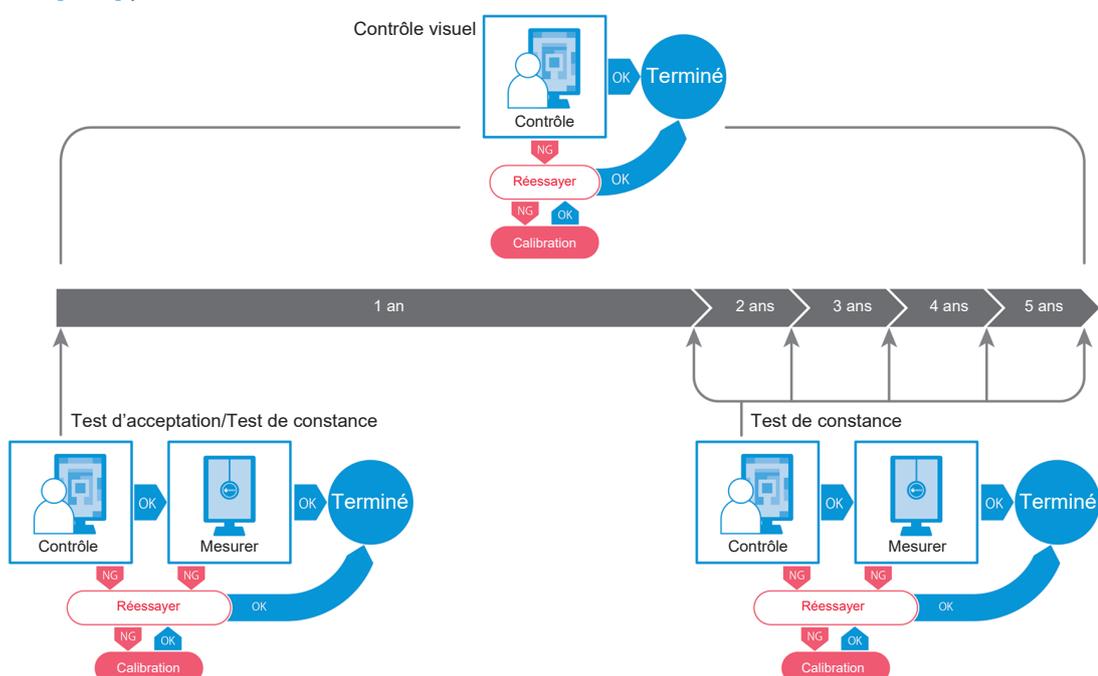
3 Contrôle basique de la qualité

3.1 Effectuer le test

Ce chapitre explique comment effectuer les tests pour maintenir la qualité du moniteur et comment préparer les tests.

3.1.1 Flux basique du contrôle de la qualité

Le flux basique de contrôle de la qualité du moniteur est comme indiqué ci-après. Chaque pays spécifie la norme de contrôle de la qualité du moniteur (Manuel CQ) et les détails (conditions de test, détails des tests, intervalles d'exécution des tests pour les tests de constance, etc.) varient selon les normes. Reportez-vous à [4.2 Changement de manuels CQ \[▶ 78\]](#) pour savoir comment modifier le manuel CQ.



Ce chapitre explique les procédures des méthodes de test suivantes.

3.1.1.1 Test d'acceptation

Un test d'acceptation sert à vérifier si la qualité de l'affichage est conforme à ce que préconise le manuel CQ lorsque vous installez un nouveau moniteur ou en remplacez un. Nous vous conseillons d'exécuter ce test quand un moniteur est installé. Pour plus de détails, voir [Effectuer un test d'acceptation \[▶ 42\]](#).

Remarque

- Si JESRA est sélectionné pour le manuel CQ, vous pouvez omettre le test à l'installation pour « Rapport de test d'expédition » joint à un moniteur.

3.1.1.2 Contrôle visuel

Un test quotidien sert à contrôler visuellement que le statut d'affichage du moniteur est normal (Contrôle de la mire). Ce contrôle doit être fait avant d'utiliser le moniteur. Pour plus de détails, voir [Effectuer le contrôle visuel \[▶ 50\]](#).

3.1.1.3 Test de constance

Un test de constance est utilisé pour vérifier que la qualité de l'affichage du moniteur est maintenue. Il est nécessaire de l'effectuer aux intervalles spécifiés dans le manuel CQ que vous utilisez. Pour plus de détails, voir [Effectue un Test de constance](#) [► 53].

3.1.2 Effectuer un test d'acceptation

Un test d'acceptation est utilisé pour vérifier que la qualité d'affichage d'un moniteur remplit les exigences du manuel CQ avant de l'utiliser. Si un moniteur vient d'être installé ou remplacé, il est recommandé d'effectuer un test d'acceptation avant de l'utiliser quotidiennement. Pour obtenir des détails sur le manuel CQ, reportez-vous à [4.2 Changement de manuels CQ](#) [► 78].

Le test d'acceptation inclut les contrôles de la mire, de luminance, d'échelle de gris et d'uniformité. Les éléments à contrôler dépendent du manuel CQ que vous utilisez.

Contrôle de la mire

Permet d'effectuer un contrôle visuel pour détecter si l'état d'affichage du moniteur est normal.

Contrôle de luminance

Permet d'effectuer un contrôle de luminance du noir et blanc.

Contrôle de l'échelle de gris

Permet d'effectuer un contrôle de l'échelle de gris.

Contrôle de l'uniformité

Permet d'effectuer le contrôle de l'uniformité de la couleur et de la luminosité pour la totalité de l'écran.

Attention

- Exécutez les tests à la température normale de l'environnement d'utilisation du moniteur et avec l'éclairage habituel.
- L'éclairage peut avoir une incidence sur l'exactitude de la mesure réalisée par la sonde. Durant la mesure, vérifiez les points suivants pour maintenir les conditions de l'environnement :
 - Utilisez un rideau ou autre pour occulter toutes les fenêtres, de sorte que la lumière naturelle (provenant de l'extérieur) ne pénètre pas dans la salle.
 - Assurez-vous que la lumière de la salle ne varie pas durant la mesure.
 - Lors de la mesure, n'approchez pas le visage ou un objet du moniteur, et n'observez pas la face sensible du capteur.

Remarque

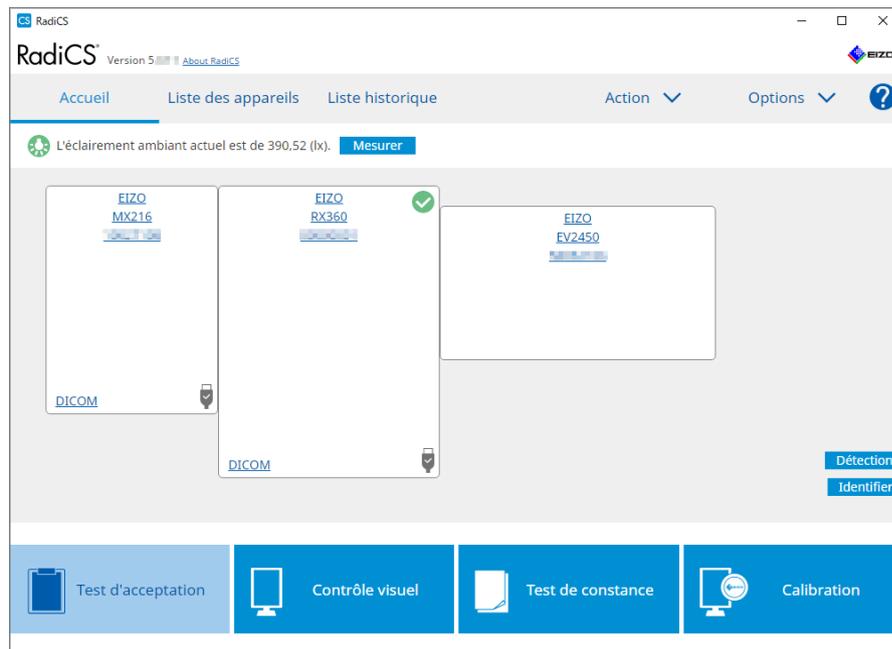
- Si le manuel CQ sélectionné est QS-RL, ONR 195240-20 ou DIN 6868-157 et que l'évaluation du test d'acceptation est « Réussi », vous pouvez régler la valeur de base.

1. Connectez les outils de mesure.

Attention

- L'outil de mesure utilisable dépend du manuel CQ. Vérifiez l'outil de mesure à utiliser au préalable.
- Si un outil de mesure connecté avec RS-232C est utilisé, l'outil de mesure doit être inscrit au préalable. Pour plus de détails, voir [4.4 Ajout d'outils de mesure](#) [► 91].

2. Cliquez sur « Test d'acceptation » de « Accueil ».



L'écran d'exécution de test apparaît.

3. Sélectionnez un testeur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.



Attention
<ul style="list-style-type: none"> Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.
Remarque
<ul style="list-style-type: none"> Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer. Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur. Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir 8.4 Réglage de base de RadiCS [p 163]).

4. Sélectionnez la cible de test.

Moniteur cible

Tous 2
 Erreurs uniquement 0
 Réglage utilisateur 2

Moniteur	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

[Réglage avancé du moniteur](#)

- **Tous**
Le test est exécuté pour tous les CAL Switch Modes réglés en tant que cibles de gestion dans RadiCS.
- **Erreurs uniquement**
Le test est exécuté pour les moniteurs avec CAL Switch Mode pour lesquels il existe déjà des tests qui ont échoué.
- **Pour la sélection dans la liste des moniteurs**
Le CAL Switch Mode réglé sur les cibles de gestion de RadiCS s'affiche dans la liste de moniteurs. Cochez la case pour les moniteurs avec CAL Switch Mode à tester.

Remarque

- Lorsque la cible de test est sélectionnée à partir de la liste de moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quels que soient les détails de réglage.
- Cliquez sur « Détail » pour afficher les moniteurs activés lorsque la case a été cochée sur la liste de moniteurs, ainsi que les informations du manuel CQ sélectionné. Cliquer sur le lien « Manuel CQ » vous permet de changer le manuel CQ à utiliser pour le test.

5. Sélectionnez un capteur et un outil de mesure.

Sélectionnez un outil de mesure dans la liste déroulante si un moniteur ne permettant pas d'utiliser Integrated Front Sensor et un manuel CQ requérant de mesurer avec un outil de mesure sont sélectionnés. Sélectionnez « Saisie manuelle » et entrez manuellement les éléments suivants s'il n'existe aucun capteur applicable :

- **Capteur**
Entrez le nom de capteur.
Cochez la case pour « Mesure de la chromaticité » si le capteur peut mesurer la chromaticité.
- **Numéro de série (S/N)**
Entrez le numéro de série du capteur.

Remarque

- Cochez la case pour « Utiliser Integrated Front Sensor / le capteur d'éclairage interne » si DIN 6868-157, ONR 195240-20 ou QS-RL est sélectionné pour le manuel CQ et si l'éclairage est mesuré avec le capteur d'éclairage du moniteur.
- Le contrôle de luminance et celui de l'échelle de gris peuvent être omis s'ils sont exécutés à distance avec Integrated Front Sensor depuis RadiNET Pro. Cochez la case pour « Ignorez le contrôle de luminance et la vérification du niveau de gris effectués lors de l'utilisation de Integrated Front Sensor. ».

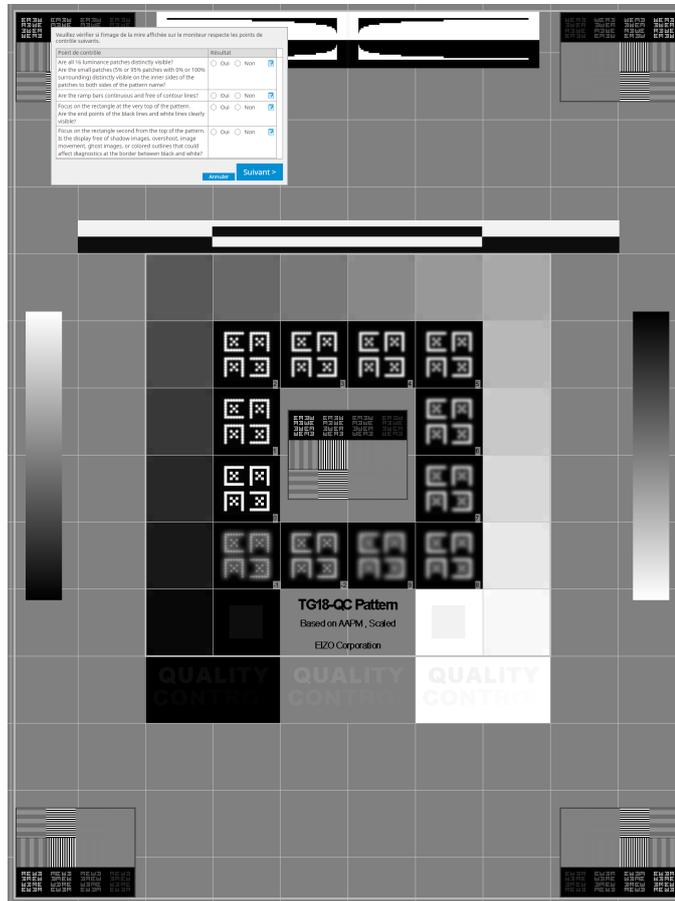
6. Cliquez sur « Procéder ».

La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

Si le manuel CQ sélectionné est DIN 6868-157 ou ONR 195240-20, vous devez vérifier les conditions préalables du test et l'applicabilité à la catégorie de l'environnement d'utilisation. Cliquez sur « Suivant ». Pour plus de détails, voir [Contrôle des conditions préalables du test et applicabilité de la catégorie d'application](#) [▶ 47].

7. Vérifiez que la mire de test affichée sur le moniteur satisfait aux détails des points de contrôle.

Sélectionnez « Oui » si les descriptions des points de contrôle sont satisfaites, ou « Non » si elles ne sont pas satisfaites.



Remarque

- Si un point de contrôle est sélectionné, un guide indiquant la zone de contrôle est affiché sur la mire.
- Cliquer sur  affiche la fenêtre d'entrée de commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.

8. Cliquez sur « Suivant ».

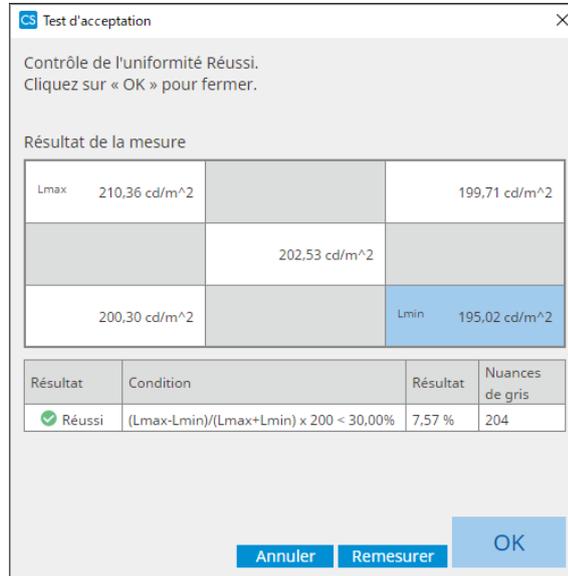
L'écran de mesure suivant apparaît.

9. Effectuez la mesure suivant les instructions sur l'écran.

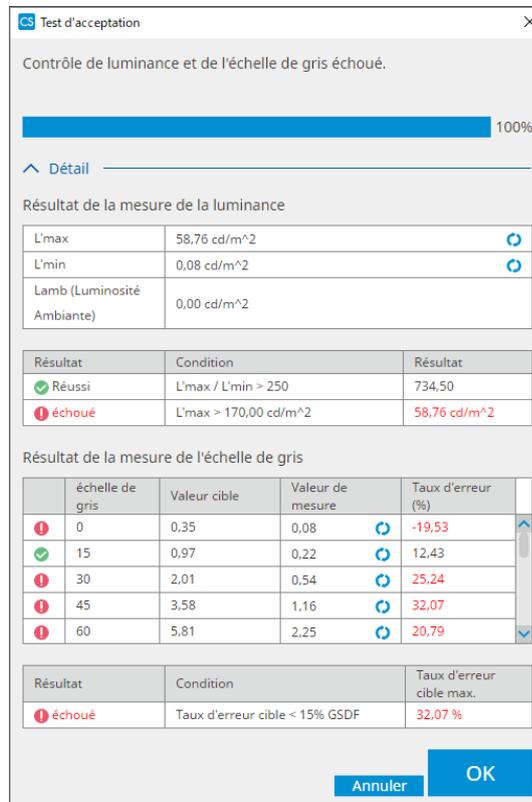
Une fois que les mesures sont terminées et que les résultats ne présentent aucun problème, cliquez sur « OK ».

Remarque

- Les points de mesure et les valeurs de mesure sont affichés sur l'écran des résultats de mesure de l'uniformité. Sélectionner le point de mesure et cliquer sur « Remesurer » vous permet de remesurer le point sélectionné.

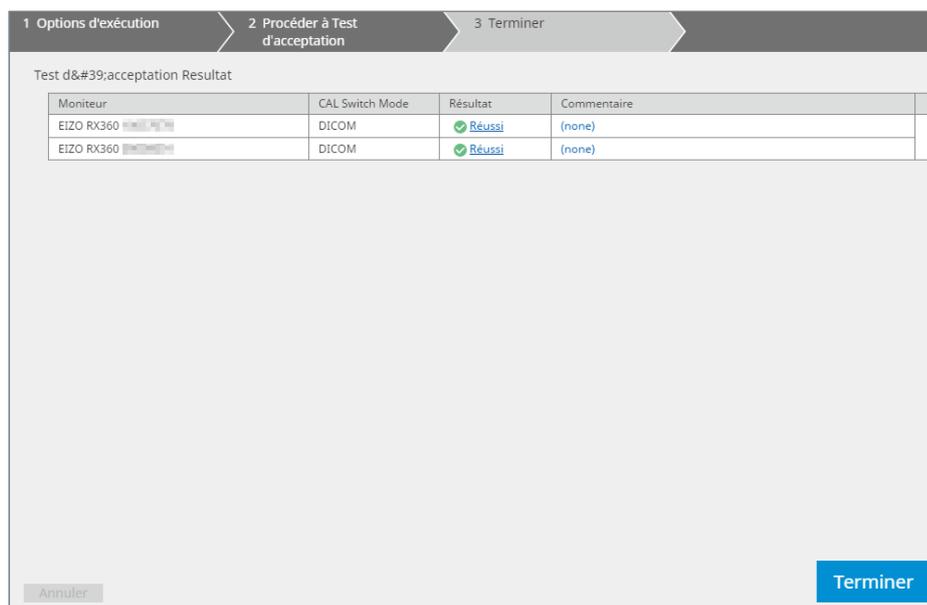


- Lorsque le contrôle de l'échelle de gris et le contrôle de luminance sont terminés, cliquez sur « Détail » pour afficher les détails du résultat de la mesure. Cliquez sur  pour mesurer à nouveau l'élément sélectionné.



10. Cliquez sur « OK ».

L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».



Attention

- En cas d'échec du test d'acceptation, vérifiez votre environnement et votre équipement et refaites le test. En cas de nouvel échec, vérifiez minutieusement votre environnement et votre équipement. Calibrez le moniteur si nécessaire et refaites le test.

Remarque

- Si QS-RL, DIN 6868-157 ou ONR 195240-20 est sélectionné pour le manuel CQ, l'écran de vérification de la valeur de base s'affiche.
- Cliquer sur le lien « Résultat » vous permet d'exporter le rapport.
- Cliquer sur le lien « Commentaire » vous permet d'entrer un commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.
- Si le manuel CQ sélectionné est QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ou ONR 195240-20, l'écran d'enregistrement des informations du rapport apparaît après l'exécution du test d'acceptation.

3.1.2.1 Contrôle des conditions préalables du test et applicabilité de la catégorie d'application

Pour DIN 6868-157

1. Vérifiez que les conditions préalables du test DIN 6868-157 sont satisfaites sur l'écran de contrôle des conditions préalables du test.

Cliquer sur « Détail » vous permet de vérifier les détails des conditions préalables du test. Si une des conditions n'est pas satisfaite, décochez la case de la condition.

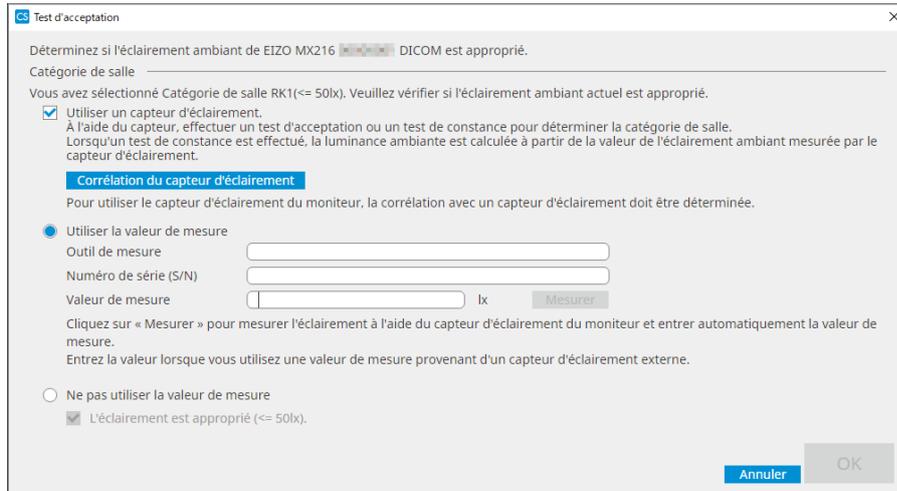
Remarque

- Cochez la case pour « Utilisez les résultats actuels du contrôle des conditions préalables du test lors de l'exécution automatisée de la fonction agenda ou RadiNET Pro. » si le résultat de la vérification des conditions préalables du test s'applique à la fonction agenda et au résultat de l'exécution à distance depuis RadiNET Pro.

2. Cliquez sur « Procéder ».

L'écran d'évaluation Éclairage apparaît.

3. Vérifiez que l'éclairage ambiant correspond à la catégorie d'application sélectionnée.



Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du capteur d'éclairage

- a. Cochez la case pour « Utiliser un capteur d'éclairage » et sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- b. Cliquez sur « Corrélation du capteur d'éclairage ».
L'écran Corrélation du capteur d'éclairage apparaît.
- c. Mesurez l'éclairage du moniteur avec le luminomètre et entrez la valeur.
- d. Cliquez sur « Procéder ».
La corrélation du capteur d'éclairage démarre. Une fois terminée, le résultat de la corrélation est pris en compte sur l'écran d'évaluation de l'éclairage.

Remarque

- Exécuter la corrélation du capteur d'éclairage active « Mesurer ». Cliquez sur « Mesurer » mesure l'éclairage avec le capteur d'éclairage.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du luminomètre

- a. Sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- b. Mesurez l'éclairage du moniteur avec le luminomètre et entrez les éléments ci-dessous.
 - Outil de mesure
 - Numéro de série
 - Valeur de mesure

Pour ne pas utiliser la valeur de mesure

- a. Sélectionnez « Ne pas utiliser la valeur de mesure » et cochez la case pour l'« Éclairage est approprié ».
Vérifiez que l'éclairage actuel est approprié au préalable.
4. Cliquez sur « OK ».
L'écran de confirmation de l'image clinique de base apparaît.
5. Saisissez les éléments requis.
Les éléments avec * sont obligatoires. Les valeurs entrées seront affichées dans le rapport.
6. Cliquez sur « OK ».
La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

Pour ONR 195240-20

1. Vérifiez que l'éclairage ambiant correspond à la catégorie d'application sélectionnée sur l'écran d'évaluation de l'éclairage.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du capteur d'éclairage

- a. Cochez la case pour « Utiliser un capteur d'éclairage » et sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
 - b. Cliquez sur « Corrélation du capteur d'éclairage ».
- L'écran Corrélation du capteur d'éclairage apparaît.
- c. Mesurez l'éclairage du moniteur avec le luminomètre et entrez la valeur.
 - d. Cliquez sur « Procéder ».

La corrélation du capteur d'éclairage démarre. Une fois terminée, le résultat de la corrélation est pris en compte sur l'écran d'évaluation de l'éclairage.

Remarque

- Exécuter la corrélation du capteur d'éclairage active « Mesurer ». Cliquez sur « Mesurer » mesure l'éclairage avec le capteur d'éclairage.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du luminomètre

- a. Sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- b. Mesurez l'éclairage du moniteur avec le luminomètre et entrez les éléments ci-dessous.
 - Outil de mesure
 - Numéro de série
 - Valeur de mesure

Pour ne pas utiliser la valeur de mesure

- a. Sélectionnez « Ne pas utiliser la valeur de mesure » et cochez la case pour l'« Éclairage est approprié ».

Vérifiez que l'éclairage actuel est approprié au préalable.

2. Cliquez sur « OK ».

La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

3.1.3 Effectuer le contrôle visuel

Un contrôle visuel sert à contrôler visuellement que l'état d'affichage du moniteur est normal (Contrôle de la mire). L'inscription est requise avant l'utilisation du moniteur pour le travail réel.

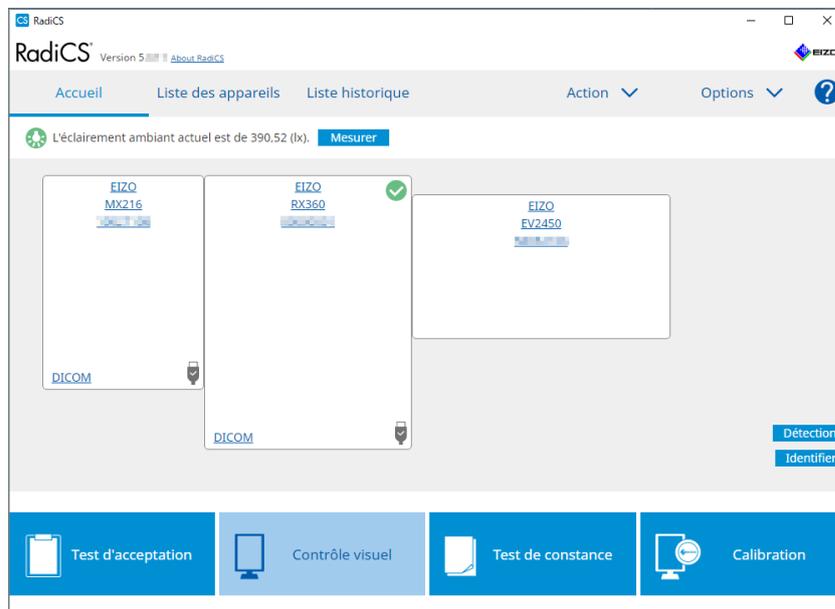
Attention

- Exécutez les tests à la température normale de l'environnement d'utilisation du moniteur et avec l'éclairage habituel.

Remarque

- Les contrôles visuels utilisent le même manuel CQ que celui spécifié pour le test de constance. Pour plus de détails sur le réglage des manuels CQ et sur le réglage de la mire utilisée pour le contrôle de la mire, reportez-vous à [Modification des manuels CQ \[81 \]](#).
- La planification permet de configurer un agenda pour effectuer une tâche de manière périodique (reportez-vous à [4.5 Utilisation de l'agenda \[92 \]](#)).

1. Cliquez sur « Contrôle visuel » de « Accueil ».



L'écran d'exécution de test apparaît.

2. Sélectionnez un testeur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur **+** et inscrivez le testeur.



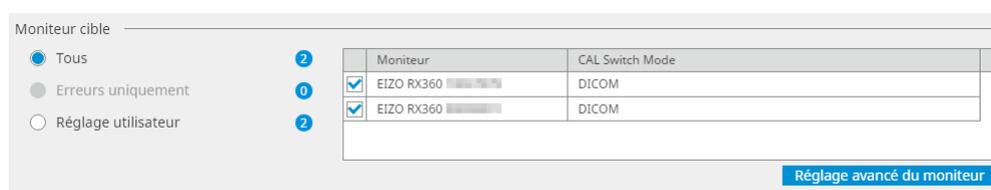
Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir [8.4 Réglage de base de RadiCS \[▶ 163\]](#)).

3. Sélectionnez la cible de test.



Moniteur	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

- **Tous**
Le test est exécuté pour tous les CAL Switch Modes réglés en tant que cibles de gestion dans RadiCS.
- **Erreurs uniquement**
Le test est exécuté pour les moniteurs avec CAL Switch Mode pour lesquels il existe déjà des tests qui ont échoué.
- **Pour la sélection dans la liste des moniteurs**
Tous les moniteurs avec CAL Switch Mode réglé sur les cibles de gestion de RadiCS s'affichent dans la liste de moniteurs. Cochez la case pour les moniteurs avec CAL Switch Mode à tester.

Remarque

- Lorsque la cible de test est sélectionnée à partir de la liste de moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quels que soient les détails de réglage.
- Cliquez sur « Détail » pour afficher les moniteurs activés lorsque la case a été cochée sur la liste de moniteurs, ainsi que les informations du manuel CQ sélectionné. Cliquer sur le lien « Manuel CQ » vous permet de changer le manuel CQ à utiliser pour le test.

4. Sélectionnez le capteur pour mesurer l'éclairement si le manuel CQ sélectionné est DIN 6868-157, ONR 195240-20 et QS-RL.

Cochez la case pour « Utiliser Integrated Front Sensor / le capteur d'éclairement interne » si l'éclairement est mesuré avec le capteur d'éclairement du moniteur.

5. Cliquez sur « Procéder ».

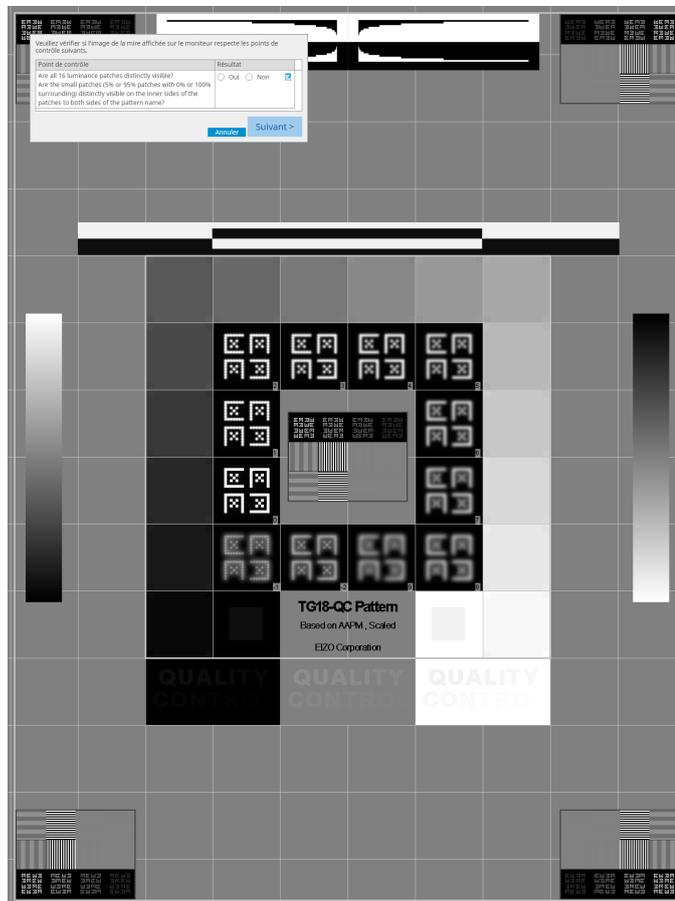
La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

Remarque

- Si le capteur d'éclairement du moniteur n'est pas utilisé pour mesurer l'éclairement, l'écran de confirmation de l'éclairement s'affiche lors de l'exécution du test. Mesurez l'éclairement du moniteur avec le luminomètre, vérifiez que les conditions d'éclairement décrites sur l'écran de confirmation de l'éclairement sont remplies et cochez la case pour « L'éclairement est approprié ».

6. Vérifiez que la mire de test affichée sur le moniteur satisfait aux détails des points de contrôle.

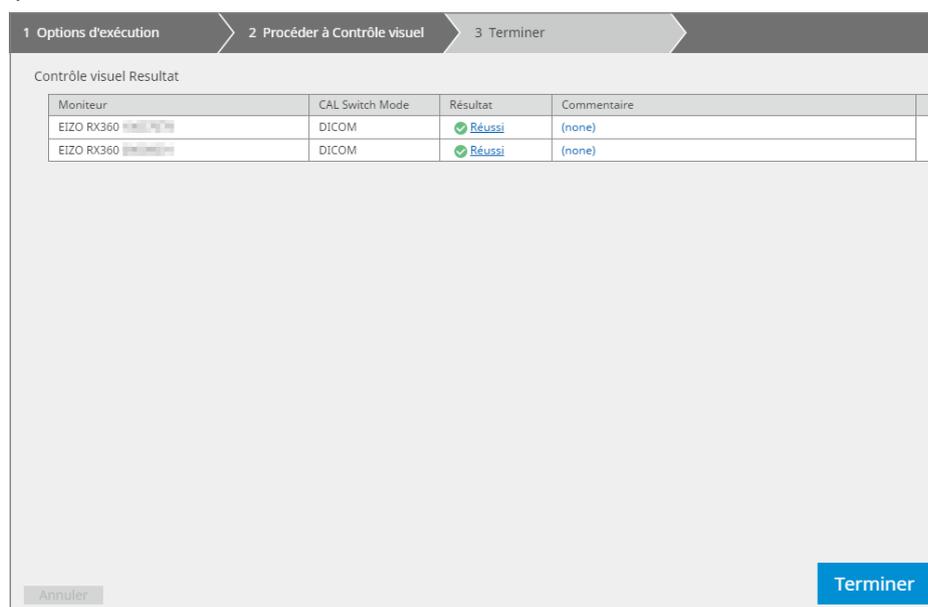
Sélectionnez « Oui » si les descriptions des points de contrôle sont satisfaites, ou « Non » si elles ne sont pas satisfaites.



Remarque

- Si un point de contrôle est sélectionné, un guide indiquant la zone de contrôle est affiché sur la mire.
- Cliquer sur  affiche la fenêtre d'entrée de commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.

7. Cliquez sur « Suivant ».



L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».

Attention

- En cas d'échec du contrôle visuel, vérifiez votre environnement et votre équipement et relancez le contrôle visuel. En cas de nouvel échec, vérifiez minutieusement votre environnement et votre équipement. Calibrez le moniteur si nécessaire et refaites le test.

Remarque

- Exécutez la procédure [8.7 Configurer RadiCS pour qu'il démarre à partir de la connexion \[► 167\]](#). RadiCS démarrera automatiquement à partir de la connexion et effectuera le contrôle visuel du moniteur en mode utilisateur. Après avoir cliqué sur « Terminer » sur l'écran des résultats, RadiCS se fermera.
- Cliquer sur le lien « Résultat » vous permet d'exporter le rapport.
- Cliquer sur le lien « Commentaire » vous permet d'entrer un commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.

3.1.4 Effectue un Test de constance

Un test de constance est utilisé pour déterminer que la qualité de l'image du moniteur est maintenue. Il est nécessaire de l'effectuer aux intervalles spécifiés dans le manuel CQ que vous utilisez. Le test de constance inclut les contrôles de la mire, de luminance, d'échelle de gris et d'uniformité. Les éléments à tester dépendent du manuel CQ que vous utilisez.

Contrôle de la mire

Permet d'effectuer un contrôle visuel pour détecter si l'état d'affichage du moniteur est normal.

Contrôle de luminance

Permet d'effectuer un contrôle de luminance du noir et blanc.

Contrôle de l'échelle de gris

Permet d'effectuer un contrôle de l'échelle de gris.

Contrôle de l'uniformité

Permet d'effectuer le contrôle de l'uniformité de la couleur et de la luminosité pour la totalité de l'écran.

Attention

- Exécutez les tests à la température normale de l'environnement d'utilisation du moniteur et avec l'éclairage habituel.
- L'éclairage peut avoir une incidence sur l'exactitude de la mesure réalisée par la sonde. Durant la mesure, vérifiez les points suivants pour maintenir les conditions de l'environnement :
 - Utilisez un rideau ou autre pour occulter toutes les fenêtres, de sorte que la lumière naturelle (provenant de l'extérieur) ne pénètre pas dans la salle.
 - Assurez-vous que la lumière de la salle ne varie pas durant la mesure.
 - Lors de la mesure, n'approchez pas le visage ou un objet du moniteur, et n'observez pas la face sensible du capteur.
 - Si le manuel CQ sélectionné est DIN 6868-157 ou ONR 195240-20, le test de constance peut uniquement être exécuté lorsque la valeur de base est calculée avec le test d'acceptation.

Remarque

- Les éléments à tester lors du test de constance varient selon le manuel CQ que vous utilisez. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter le test. Pour obtenir des détails sur le manuel CQ, reportez-vous à [4.2 Changement de manuels CQ](#) [► 78].
- La planification permet de configurer un agenda pour effectuer une tâche de manière périodique (reportez-vous à [4.5 Utilisation de l'agenda](#) [► 92]).

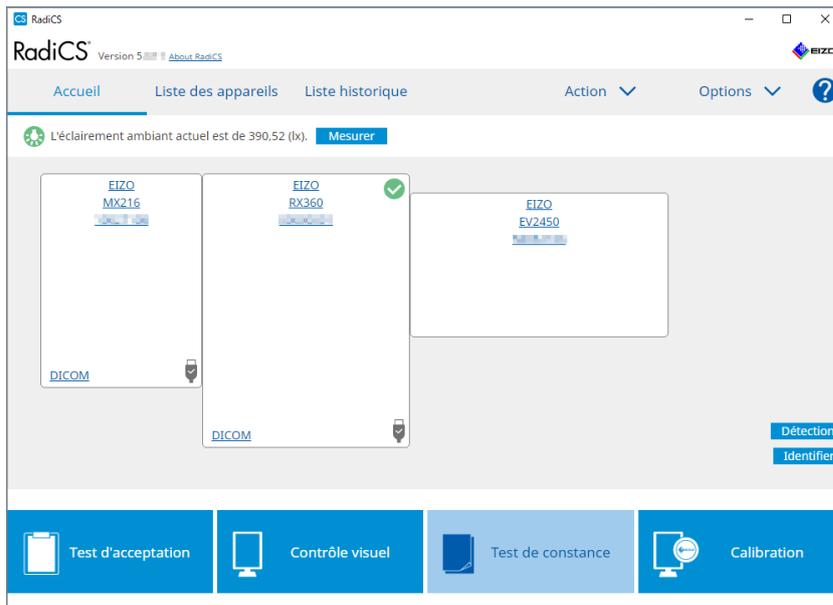
1. Connectez les outils de mesure.

Connectez un outil de mesure à l'avance si un moniteur ne permettant pas d'utiliser Integrated Front Sensor et un manuel CQ requérant de mesurer avec un outil de mesure sont sélectionnés.

Attention

- L'outil de mesure utilisable dépend du manuel CQ. Vérifiez l'outil de mesure à utiliser au préalable.
- Si un outil de mesure connecté avec RS-232C est utilisé, l'outil de mesure doit être inscrit au préalable. Pour plus de détails, voir [4.4 Ajout d'outils de mesure](#) [► 91].

2. Cliquez sur « Test de constance » de « Accueil ».



L'écran d'exécution de test apparaît.

3. Sélectionnez un testeur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.



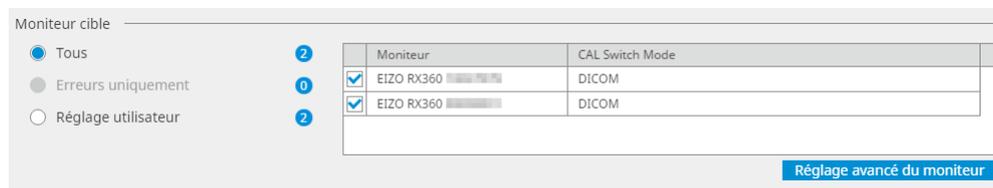
Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir [8.4 Réglage de base de RadiCS](#) ► 163).

4. Sélectionnez la cible de test.



- Tous**
Le test est exécuté pour tous les CAL Switch Modes réglés en tant que cibles de gestion dans RadiCS.
- Erreurs uniquement**
Le test est exécuté pour les moniteurs avec CAL Switch Mode pour lesquels il existe déjà des tests qui ont échoué.
- Pour la sélection dans la liste des moniteurs**
Tous les moniteurs avec CAL Switch Mode réglé sur les cibles de gestion de RadiCS s'affichent dans la liste de moniteurs. Cochez la case du CAL Switch Mode du moniteur à tester.

Remarque

- Lorsque la cible de test est sélectionnée à partir de la liste de moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quels que soient les détails de réglage.
- Cliquez sur « Détail » pour afficher les moniteurs activés lorsque la case a été cochée sur la liste de moniteurs, ainsi que les informations du manuel CQ sélectionné. Cliquer sur le lien « Manuel CQ » vous permet de changer le manuel CQ à utiliser pour le test.
- Lors de la sélection d'un CAL Switch Mode dans lequel un Manuel CQ comprenant plusieurs tests est défini, vous pouvez sélectionner les tests à partir du menu déroulant.

5. Sélectionnez un capteur et un outil de mesure.

Lors de la sélection d'un CAL Switch Mode dans lequel un Manuel CQ comprenant des tests dans lesquels Integrated Front Sensor ne peut pas être utilisé, ou lors de la sélection d'un moniteur qui n'a pas Integrated Front Sensor, sélectionnez l'instrument de mesure à partir du menu déroulant. Sélectionnez « Saisie manuelle » et entrez manuellement les éléments suivants s'il n'existe aucun capteur applicable :

- Capteur
Entrez le nom de capteur.
Cochez la case pour « Mesure de la chromaticité » si le capteur peut mesurer la chromaticité.
- Numéro de série (S/N)
Entrez le numéro de série du capteur.

Remarque
<ul style="list-style-type: none">• Cochez la case pour « Utiliser Integrated Front Sensor / le capteur d'éclairage interne » si DIN 6868-157, ONR 195240-20 ou QS-RL est sélectionné pour le manuel CQ et si l'éclairage est mesuré avec le capteur d'éclairage du moniteur.• Le contrôle de luminance et celui de l'échelle de gris peuvent être omis s'ils sont exécutés à distance avec Integrated Front Sensor depuis RadiNET Pro. Cochez la case pour « Ignorez le contrôle de luminance et la vérification du niveau de gris effectués lors de l'utilisation de Integrated Front Sensor. ».

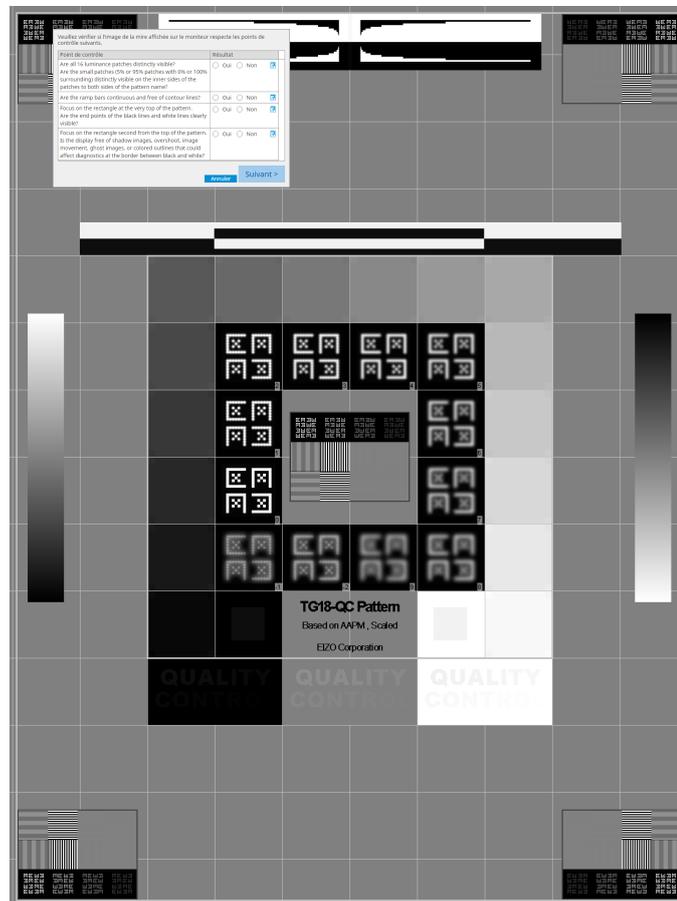
6. Cliquez sur « Procéder ».

La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

Si le manuel CQ sélectionné est DIN 6868-157 ou ONR, vous devez vérifier les conditions préalables du test et l'applicabilité à la catégorie de l'environnement d'utilisation. Cliquez sur « Suivant ». Pour plus de détails, voir [Contrôle des conditions préalables du test et applicabilité de la catégorie d'application \[► 47\]](#).

7. Vérifiez que la mire de test affichée sur le moniteur satisfait aux détails des points de contrôle.

Sélectionnez « Oui » si les descriptions des points de contrôle sont satisfaites, ou « Non » si elles ne sont pas satisfaites.



Remarque

- Si un point de contrôle est sélectionné, un guide indiquant la zone de contrôle est affiché sur la mire.
- Cliquer sur  affiche la fenêtre d'entrée de commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.

8. Cliquez sur « Suivant ».

L'écran de mesure suivant apparaît.

9. Effectuez la mesure suivant les instructions sur l'écran.

Une fois que les mesures sont terminées et que les résultats ne présentent aucun problème, cliquez sur « OK ».

Remarque

- Les points de mesure et les valeurs de mesure sont affichés sur l'écran des résultats de mesure de l'uniformité. Sélectionner le point de mesure et cliquer sur « Remesurer » vous permet de remesurer le point sélectionné.

CS Test de constance

Contrôle de l'uniformité Réussi.
Cliquez sur « OK » pour fermer.

Résultat de la mesure

Lmin	351,02 cd/m ²		364,48 cd/m ²
Lmin	4,83 cd/m ²		4,86 cd/m ²
		375,48 cd/m ² 5,03 cd/m ²	
Lmax	375,91 cd/m ²		366,31 cd/m ²
Lmax	5,36 cd/m ²		4,88 cd/m ²

Résultat	Condition	Résultat	Nuances de gris
✓ Réussi	$(L_{max}-L_{min})/(L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30,00\%$	6,85 %	204
✓ Réussi	$(L_{max}-L_{min})/(L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30,00\%$	10,40 %	26

Annuler Remesurer OK

- Lorsque le contrôle de l'échelle de gris et le contrôle de luminance sont terminés, cliquez sur « Détail » pour afficher les détails du résultat de la mesure. Cliquez sur pour mesurer à nouveau l'élément sélectionné.

CS Test de constance

Contrôle de luminance et de l'échelle de gris échoué.

100%

^ Détail

Résultat de la mesure de la luminance

L'max	175,15 cd/m ²	
L'min	0,25 cd/m ²	
Lamb (Luminosité Ambiante)	0,00 cd/m ²	

Résultat	Condition	Résultat
✓ Réussi	L'max / L'min > 250	700,60
✓ Réussi	L'max > 170,00 cd/m ²	175,15 cd/m ²
✓ Réussi	Lamb < L'min / 1,5	0,17 cd/m ²
✗ échoué	$\Delta L'max < 10\% \text{ Valeur de base: } 500,00 \text{ cd/m}^2$	-64,97 %

Résultat de la mesure de l'échelle de gris

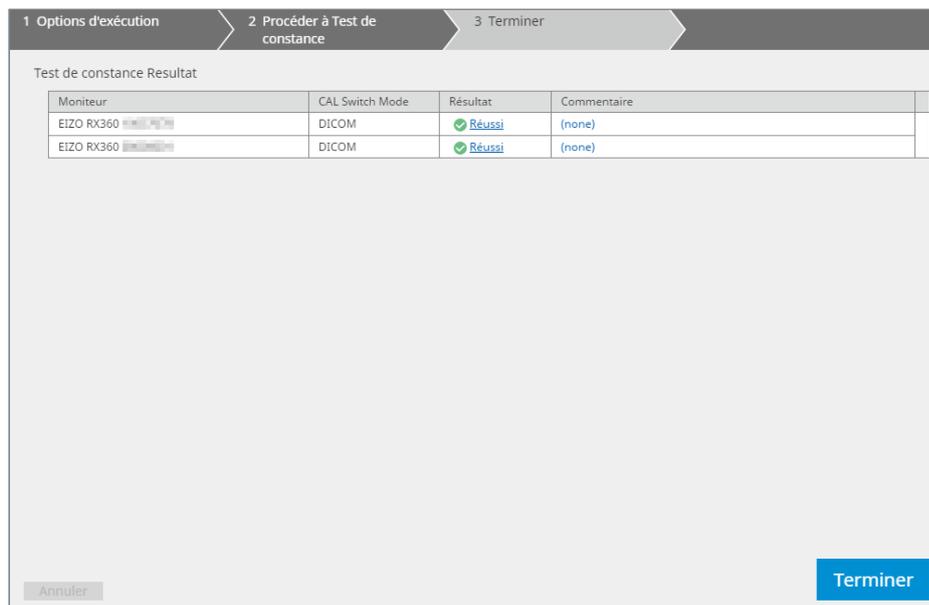
	échelle de gris	Valeur cible	Valeur de mesure	Taux d'erreur (%)
✗	0	0,60	0,25	-15,74
✗	15	1,54	0,60	-20,73
✓	30	3,10	1,07	-9,51
✓	45	5,46	1,79	-6,66
✓	60	8,85	2,81	1,30

Résultat	Condition	Taux d'erreur cible max.
✗ échoué	Taux d'erreur cible < 10% GSDF	37,67 %

Annuler OK

10. Cliquez sur « OK ».

L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».



Attention

- Si le test de constance a échoué, refaites le test. Si le deuxième test a échoué, calibrez le moniteur avant de refaire le test.

Remarque

- Cliquez sur le lien « Résultat » pour afficher le rapport.
- Cliquez sur le lien « Commentaire » pour saisir des commentaires.
- Si le manuel CQ sélectionné est QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ou ONR 195240-20, l'écran d'enregistrement des informations du rapport apparaît après l'exécution du test de constance.

3.1.4.1 Contrôle des conditions préalables du test et applicabilité de la catégorie d'application

Pour DIN 6868-157

1. Vérifiez que les conditions préalables du test DIN 6868-157 sont satisfaites sur l'écran de contrôle des conditions préalables du test.
Cliquez sur « Détail » vous permet de vérifier les détails des conditions préalables du test. Si une des conditions n'est pas satisfaite, décochez la case de la condition.

Remarque

- Cochez la case pour « Utilisez les résultats actuels du contrôle des conditions préalables du test lors de l'exécution automatisée de la fonction agenda ou RadiNET Pro. » si le résultat de la vérification des conditions préalables du test s'applique à la fonction agenda et au résultat de l'exécution à distance depuis RadiNET Pro.

2. Cliquez sur « Procéder ».
L'écran d'évaluation Éclairement apparaît.

3. Vérifiez que l'éclairage ambiant correspond à la catégorie d'application sélectionnée.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du capteur d'éclairage

Attention

- La mesure avec le capteur d'éclairage n'est possible que lorsque la corrélation du capteur d'éclairage a été effectuée avec le test d'acceptation.

- Sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
 - Cliquez sur « Mesurer ».
- La valeur de mesure est entrée.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du luminomètre

- Sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- Mesurez l'éclairage avec le luminomètre et entrez les éléments ci-dessous.
 - Outil de mesure
 - Numéro de série
 - Valeur de mesure

Pour ne pas utiliser la valeur de mesure

- Sélectionnez « Ne pas utiliser la valeur de mesure » et cochez la case pour l'« Éclairage est approprié ».
- Vérifiez que l'éclairage actuel est approprié au préalable.
- Cliquez sur « OK ».
- L'écran de confirmation de l'image clinique de base apparaît.
- Saisissez les éléments requis.
- Les éléments avec * sont obligatoires. Les valeurs entrées seront affichées dans le rapport.
- Cliquez sur « OK ».
- La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

Pour ONR 195240-20

1. Vérifiez que l'éclairage ambiant correspond à la catégorie d'application sélectionnée sur l'écran d'évaluation de l'éclairage.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du capteur d'éclairage

- a. Cochez la case pour « Utiliser un capteur d'éclairage » et sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- b. Cliquez sur « Corrélation du capteur d'éclairage ».
L'écran Corrélation du capteur d'éclairage apparaît.
- c. Mesurez l'éclairage avec le luminomètre et entrez la valeur.
- d. Cliquez sur « Procéder ».
La corrélation du capteur d'éclairage démarre. Une fois terminée, le résultat de la corrélation est pris en compte sur l'écran d'évaluation de l'éclairage.

Remarque
<ul style="list-style-type: none"> • Exécuter la corrélation du capteur d'éclairage active « Mesurer ». Cliquez sur « Mesurer » mesure l'éclairage avec le capteur d'éclairage.

Pour l'évaluation avec la valeur de mesure du luminomètre

- a. Sélectionnez « Utiliser la valeur de mesure ».
- b. Mesurez l'éclairage avec le luminomètre et entrez les éléments ci-dessous.
 - Outil de mesure
 - Numéro de série
 - Valeur de mesure

Pour ne pas utiliser la valeur de mesure

- a. Sélectionnez « Ne pas utiliser la valeur de mesure » et cochez la case pour l'« Éclairage est approprié ».
Vérifiez que l'éclairage actuel est approprié au préalable.
2. Cliquez sur « OK ».
La mire de test et un point de contrôle sont affichés.

3.2 Calibration

Les moniteurs devront être calibrés dans le cas d'un nouveau réglage, ou ils devront refléter la luminance ambiante ou les modifications des paramètres d'affichage du moniteur. Par ailleurs, la calibration régulière de vos moniteurs assure la stabilité de l'affichage de l'écran.

Attention

- Si vous utilisez le capteur connecté RS-232C, vous devez enregistrer ce capteur au préalable. Pour plus de détails, voir [4.4 Ajout d'outils de mesure](#) [▶ 91].
- Si vous utilisez Integrated Front Sensor pour la calibration, nous vous conseillons d'effectuer la corrélation avec un instrument de mesure calibré régulièrement afin que les mesures restent précises. Reportez-vous à [5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré](#) [▶ 109] pour plus d'informations sur la manière d'effectuer la corrélation.
- L'éclairage peut avoir une incidence sur l'exactitude de la mesure réalisée par la sonde. Durant la mesure, vérifiez les points suivants pour maintenir les conditions de l'environnement :
 - Utilisez un rideau ou autre pour occulter toutes les fenêtres, de sorte que la lumière naturelle (provenant de l'extérieur) ne pénètre pas dans la salle.
 - Assurez-vous que la lumière de la salle ne varie pas durant la mesure.
 - Lors de la mesure, n'approchez pas le visage ou un objet du moniteur, et n'observez pas la face sensible du capteur.

Remarque

- Effectuez un test d'acceptation ([Effectuer un test d'acceptation](#) [▶ 42]) après la calibration et vérifiez le statut d'affichage. Exécutez les tests à la température normale de l'environnement d'utilisation du moniteur et avec l'éclairage habituel.

3.2.1 Calibration

Vous pouvez appliquer deux méthodes de calibration : une calibration avec un capteur et un instrument de mesure, et une calibration simple (calibration automatique) avec un capteur de rétroéclairage intégré à un moniteur. Vous ne pouvez exécuter la calibration simple que pour le moniteur compatible avec RadiCS. La méthode de calibration qui utilise la sonde externe est différente avec un moniteur compatible RadiCS et les autres types de moniteurs.

Pour un moniteur compatible RadiCS

Vous pouvez corriger les fonctions d'affichage et de luminosité sur le moniteur (Calibration matérielle). Pour un moniteur compatible RadiCS, voir [8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS \(About RadiCS\)](#) [▶ 171].

Pour un moniteur incompatible RadiCS

Le niveau de signal émis par la carte graphique est corrigé (Calibration logicielle). Vous devez utiliser la carte vidéo recommandée par EIZO pour effectuer le calibrage.

Attention

- La calibration logicielle est une fonction permettant d'effectuer des réglages de base sur le moniteur et n'est pas garantie pour prendre en charge les normes ou directives médicales de tous les pays.
- Il est impossible de réaliser la calibration logicielle dans la version Mac.
- Si vous utilisez un mode couleur ne permettant pas de régler la luminance, choisissez un autre mode couleur qui cette fois permet de régler la luminance, avant d'effectuer la calibration logicielle.
- Pour effectuer une calibration simple, il est nécessaire de modifier les réglages au préalable. Pour plus de détails, voir [4.3 Réglage des calibrations cibles](#) [▶ 88].

Remarque

- Si vous effectuez la calibration une fois, vous pourrez modifier le réglage des données de correction (données LUT) la prochaine fois et ultérieurement.
1. Cliquez sur « Liste des appareils » et sélectionnez le nom du moniteur à régler dans la liste des appareils.
 2. Cochez la case pour « Intégrer le résultat » de « Calibration logicielle ». Si vous cochez la case, les données de l'échelle de gris générées lors de la calibration sont définies en tant que données de la LUT. Si cette option est décochée, la valeur par défaut est utilisée. Cependant, elle est cochée automatiquement chaque fois que la calibration est exécutée.

1. Avant le calibrage, mettez le moniteur sous tension et attendez que l'affichage se stabilise.

Remarque

- Le temps requis peut varier selon le moniteur. Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation du moniteur.

2. Connectez les outils de mesure.
Si vous effectuez la calibration pour un moniteur pour lequel vous ne pouvez pas utiliser Integrated Front Sensor, connectez un outil de mesure au préalable.

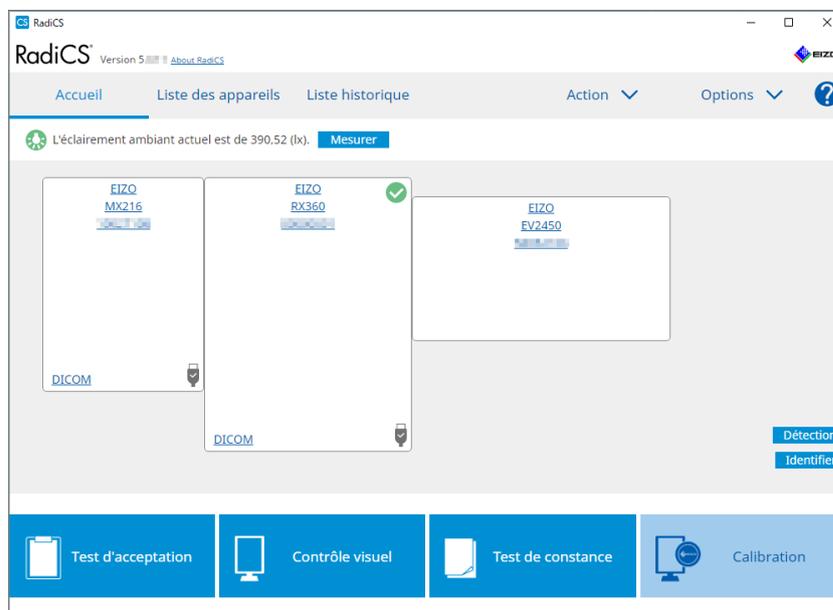
Remarque

- Pour la calibration simple, vous n'avez pas besoin de connecter un outil de mesure.

Attention

- La sonde SSM peut être utilisée pour des moniteurs monochromes seulement.

3. Cliquez sur « Calibration » de « Accueil ».



L'écran d'exécution de la calibration s'affiche.

4. Sélectionnez un testeur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.



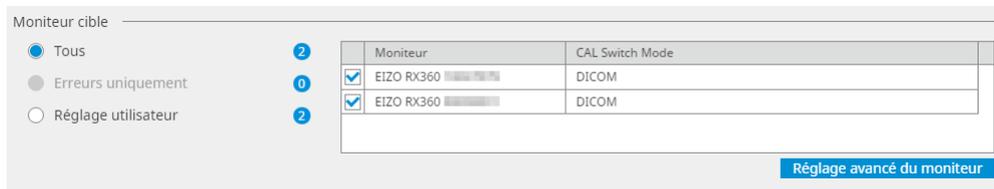
Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir [4.4 Réglage de base de RadiCS \[p 163\]](#)).

5. Sélectionnez un moniteur à calibrer.



- **Tous**
Le test est exécuté pour tous les CAL Switch Modes réglés en tant que cibles de gestion dans RadiCS.
- **Erreurs uniquement**
La calibration est exécutée pour le CAL Switch Mode du moniteur pour lequel il existe déjà des tests qui ont échoué.
- **Pour la sélection dans la liste des moniteurs**
Le CAL Switch Mode réglé sur les cibles de gestion de RadiCS s'affiche dans la liste de moniteurs. Cochez la case du CAL Switch Mode du moniteur à calibrer.

Remarque

- Lorsque la calibration cible est sélectionnée à partir de la liste de moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quels que soient les détails de réglage.
- Cliquez sur « Détail » pour afficher les moniteurs activés lorsque la case a été cochée sur la liste de moniteurs, ainsi que les calibrations cibles. Cliquez sur le lien « Calibration cible » pour afficher l'écran de réglage de calibration cible, où vous pouvez modifier la valeur cible et les paramètres. Reportez-vous à [4.3 Réglage des calibrations cibles \[p 88\]](#) pour plus de détails sur la méthode de réglage.

6. Sélectionnez un outil de mesure et un capteur à utiliser.

Cochez la case de « Utiliser Integrated Front Sensor / le capteur d'éclairage interne » pour les moniteurs permettant d'utiliser Integrated Front Sensor.

Sélectionnez les capteurs dans le menu déroulant pour les moniteurs ne permettant pas d'utiliser Integrated Front Sensor.

– Capteur

Entrez le nom de capteur.

Cochez la case pour « Mesure de la chromaticité » si le capteur peut mesurer la chromaticité.

– Numéro de série (S/N)

Entrez le numéro de série du capteur.

7. Cliquez sur « Procéder ».

Lorsqu'un outil de mesure est utilisé, un message sur les performances de calibration et la fenêtre de mesure s'affichent sur l'écran du moniteur. Reliez l'outil de mesure à la fenêtre de mesure et cliquez sur « Procéder ». Suivez les instructions sur l'écran du moniteur pour exécuter la mesure.

Remarque

- Si la calibration simple est effectuée, la fenêtre de mesure ne s'affiche pas.
- Si vous sélectionnez « DICOM Partie 14 GSDF » pour la fonction d'affichage dans la fenêtre « Calibration cible » et cochez la case « Lamb », vous pouvez vérifier et entrer la luminance ambiante ([4.3 Réglage des calibrations cibles](#) [▶ 88]).
- Les moniteurs compatibles avec RadiCS permettent également de mesurer la luminance ambiante.

Cliquez sur [Procéder] pour lancer Calibration pour EIZO RX360 DICOM.

Lamb (Luminosité Ambiante)

Durant le Calibration, la valeur de Lamb suivante est utilisée. Au besoin, changez cette valeur ou mesurez-la.

Outil de mesure

Numéro de série (S/N)

Valeur de mesure cd/m²

* Eteignez l'écran pour mesurer la valeur de Lamb manuellement.

- Si vous effectuez la calibration dans un environnement comportant plusieurs moniteurs connectés, la procédure dépendra du capteur utilisé.
 - **Lorsqu'un instrument de mesure est utilisé**
Le message de calibration et la fenêtre de mesure s'affichent sur tous les moniteurs un par un. Effectuez la calibration pour un moniteur à la fois. Si le message et la fenêtre de mesure s'affichent sur un moniteur qui ne doit pas être calibré, cliquez sur « Passer ». Le message apparaît sur le moniteur suivant.
 - **Lorsqu'Integrated Front Sensor est utilisé**
Le message de calibration s'affiche simultanément sur tous les moniteurs connectés. Si vous cliquez sur « Procéder » sur l'un des moniteurs sur lequel s'affiche le message de calibration, la calibration sera effectuée pour tous les moniteurs à la fois.
- Lors du calibrage des moniteurs suivants, un message vérifiant si les données de sauvegarde ont été créées à l'avance s'affiche (sauf lorsque les données de sauvegarde ont été créées le jour même) :
 - LL580W
 - LX550W
En sélectionnant « Oui » à ce message, l'écran de création des données de sauvegarde s'affiche. Pour plus de détails, voir [8.10 Fonctions limitées à des moniteurs spécifiques](#) [▶ 173].

8. L'écran de résultat apparaît.

Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».

Pour refaire la calibration, cochez la case du CAL Switch Mode du moniteur cible et cliquez sur « Réessayer ».

Moniteur	CAL Switch Mode	Résultat	Commentaire
EIZO RX360	DICOM	✓ Réussi	(none)
EIZO RX360	DICOM	✓ Réussi	(none)

Attention

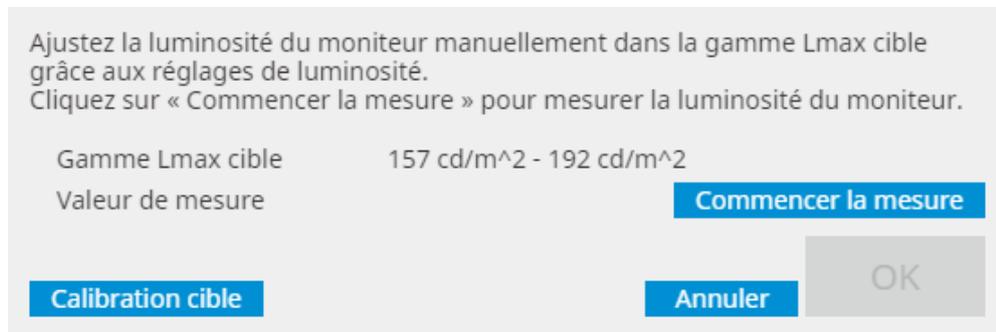
- Une fois la calibration terminée, la fonction de réglage du moniteur est verrouillée afin d'éviter toute modification accidentelle.
- Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de réglage du moniteur, utilisez l'une des méthodes suivantes pour déverrouiller le verrou.
 - Sélectionnez le nom du moniteur sur « Liste des appareils ». Cliquez sur le lien « Verrouillage » pour déverrouiller le verrou (voir [Modification du réglage du verrouillage du moniteur \[p. 154\]](#)).
 - Déverrouillez le verrou sur le moniteur. (Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation du moniteur.)

Remarque

- Cliquer sur le lien « Résultat » vous permet d'exporter le rapport.
- Cliquer sur le lien « Commentaire » vous permet d'entrer un commentaire. Les commentaires entrés sont décrits dans le rapport.
- Si vous cochez la case « Confirmez les résultats après la calibration » avec « Options » dans « Calibration cible », la mesure s'exécute automatiquement pour vérifier le résultat de la calibration lorsque cette dernière est terminée.
- Si vous n'avez pas connecté de moniteur incompatible RadiCS à l'ordinateur par USB, ou si le moniteur est fabriqué par une société différente, vous devez calibrer manuellement la luminance du moniteur afin que la valeur Lmax soit dans la gamme cible. Procédez comme suit pour calibrer la luminance du moniteur :

1. Cliquez sur « Commencer la mesure ».

La luminance est mesurée selon des intervalles spécifiés avec un outil de mesure. La dernière valeur de mesure s'affiche.



Ajustez la luminosité du moniteur manuellement dans la gamme Lmax cible grâce aux réglages de luminosité.
Cliquez sur « Commencer la mesure » pour mesurer la luminosité du moniteur.

Gamme Lmax cible	157 cd/m ² - 192 cd/m ²
Valeur de mesure	Commencer la mesure

Calibration cible **Annuler** OK

2. Utilisez la fonction de réglage de la luminosité du moniteur pour régler la luminance conformément à la gamme Lmax cible.
La luminance est mesurée automatiquement jusqu'à ce que vous cliquiez sur le bouton « OK ».
Le bouton « OK » devient actif lorsque la valeur de mesure atteint la gamme Lmax cible. Si la valeur de mesure n'est pas conforme à la gamme Lmax cible, cliquez sur « Calibration cible » pour modifier la valeur cible Lmax sur l'écran de calibration cible.
3. Cliquez sur « OK ».

3.3 Gestion de l'historique

Lorsque vous terminez une tâche et modifiez un réglage, ces actions sont enregistrées pour chaque moniteur dans un historique. L'option Liste historique vous permet de confirmer un résultat de mesure ou de test, ainsi qu'une modification de réglage, et d'exporter ces données dans un rapport.

3.3.1 Affichage d'une liste historique

1. Cliquez sur « Liste historique ».

Une liste historique des tâches exécutées et des modifications de réglage s'affiche. Les éléments d'affichage sont comme ci-après.

The screenshot shows the RadiCS software interface with the 'Liste historique' (History List) page active. The interface includes a search bar, filters, and a table of historical tasks. The table has the following columns: Date, Travail, Résultat, Manuel CQ, Contrôleur, Moniteur, and CAL Switch Mode. The table contains 14 rows of data, showing various tasks such as Visual Check, Acceptance Test, Réglage de luminance ambiante, Réglage de manuel CQ, Réglage de la valeur de base, Calibration, and Consistency Test. The results are categorized as Réussi (Success), Échoué (Failed), or Détails / Aucun Jugement / - (Details / No Judgment / -).

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ Échoué	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ Échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Exemple : RadiCS

- **Date**
Affiche la date et l'heure d'exécution de la tâche.
- **Travail**
Affiche le nom du test ou de la mesure exécutée, ou du réglage modifié.
- **Résultat**
Affiche le résultat de la tâche.
 - Réussi : Le résultat d'évaluation est Succès
 - Échoué : Le résultat d'évaluation est Échec
 - Annulé : L'exécution de la tâche est annulée par l'outil de planification
 - Erreur : Erreur pendant l'exécution de la tâche selon la périodicité
 - Détails / Aucun Jugement / - : Aucune évaluation pertinente
- **Manuel CQ^{*1}**
Indique le manuel CQ pris en compte pour l'exécution de la tâche.
- **Contrôleur**
Affiche le nom de l'opérateur qui a sélectionné la tâche lorsque celle-ci a été effectuée.

- **Moniteur**
Affiche le nom du fabricant enregistré dans les Informations moniteurs sous forme de « Numéro de série du modèle du fabricant ».
- **CAL Switch Mode**
Affiche le CAL Switch Mode utilisé pour l'exécution de la tâche.

*1 Cet élément ne figure pas dans RadiCS LE.

Remarque

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• En outre, cliquez sur l'icône de résultat de test « Accueil » pour afficher la liste historique.• Cliquez sur le titre de la liste pour organiser les enregistrements en fonction de l'élément cliqué. |
|---|

3.3.1.1 Recherche dans l'historique

Sélectionnez une condition du moniteur ou du résultat de « Condition de recherche », ou entrez une condition dans la zone de texte.

Remarque

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez afficher l'historique du moniteur non connecté actuellement dans la Liste historique. Pour afficher l'historique du moniteur qui n'est pas connecté actuellement, décochez la case « Afficher uniquement les moniteurs connectés ».• Le nombre d'éléments à afficher à la fois sur une liste peut être sélectionné depuis le nombre d'affichages par page. |
|---|

3.3.1.2 Importation de l'historique

Cliquez sur « Import de l'historique » pour importer un fichier d'historique sauvegardé. Pour plus d'informations sur la procédure de sauvegarde de l'historique, reportez-vous à [Sauvegarde de l'historique \[▶ 76\]](#).

3.3.1.3 Supprimer

Supprimez l'historique sélectionné dans la Liste historique.

1. À partir de la liste historique, sélectionnez un historique d'exécution à supprimer, puis cliquez dessus avec le bouton droit.

Le menu apparaît.

2. Cliquez sur « Supprimer ».

RadiCS[®] Version 5 [About RadiCS](#)

Accueil Liste des appareils **Liste historique** Action Options ?

Condition de recherche

Moniteur Afficher uniquement les moniteurs connectés Mot clé ET OU

Résultat échoué Réussi Annuler Erreur Détails / Aucun Jugement / -

Résultats de la recherche 14 Nombre d'affichages par page 100

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ échoué	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Import de l'historique Création d'un rapport de tests multiples

L'écran de confirmation apparaît.

3. Cliquez sur « OK ».

L'historique d'exécution est supprimé de la liste historique.

3.3.2 Génération d'un rapport à partir de la liste historique

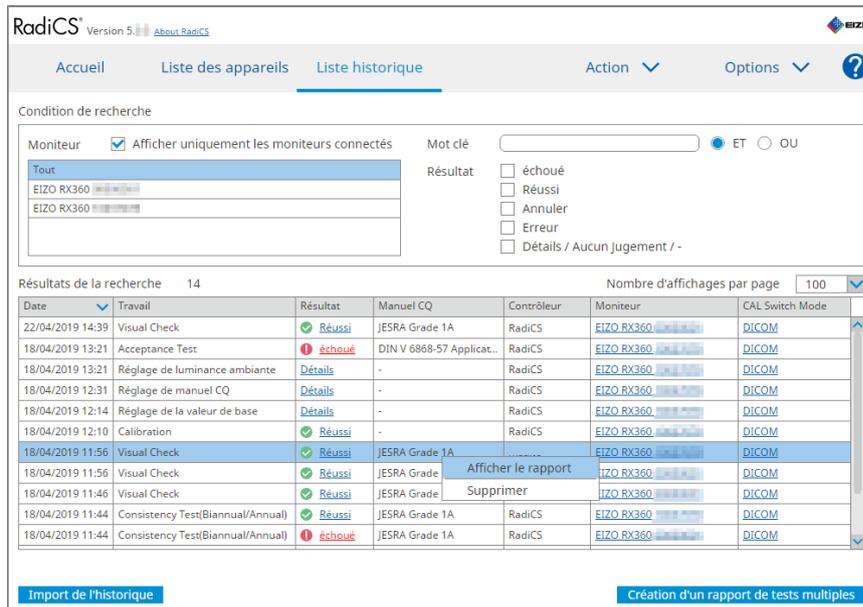
3.3.2.1 Rapport

Vous pouvez générer un rapport pour un résultat de mesure ou de test et une modification de réglage.

1. Cliquez sur « Liste historique ».
2. Sélectionnez l'historique souhaité pour générer un rapport, double-cliquez ou faites un clic droit sur l'historique, puis sélectionnez « Afficher le rapport » dans le menu.

Remarque

- Cliquez sur le lien de l'évaluation pour afficher le rapport.



Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ échoué	DIN V 6868-57 Applicat..	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

3. Lorsque vous avez sélectionné l'historique d'un test d'acceptation, d'un contrôle visuel ou de constance, l'écran « Sélectionner le format d'émission » s'affiche. Sélectionnez le format d'émission à partir du menu déroulant.

Les éléments suivants sont disponibles en formats de sortie. (Les options sélectionnables dépendent de l'historique choisi.)

- Format original RadiCS
- Format original RadiCS - Liste
- Contrôle de luminance
- Contrôle de l'échelle de gris
- Nom du manuel CQ (Exemple : JESRA)

Lorsque vous avez sélectionné le nom du manuel CQ, le rapport est créé en fonction de chaque manuel CQ. Lorsque « Format original RadiCS - Liste » est sélectionné, spécifiez la

période de l'historique (mois de début et de fin) pour l'émission de rapport et cliquez sur « OK ».

Sélectionnez le format d'émission.

Format d'émission RadiCS Original Format

Enregistrer sous

Annuler OK

« Format original RadiCS » (PDF)

Sélectionnez le format d'émission.

Format d'émission RadiCS Original Format - List

Plage d'émission 04/2018 - 09/2018

Enregistrer sous

Annuler OK

« Format original RadiCS - Liste »

Remarque

- Lorsque vous exportez QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 et ONR 195240-20 au format PDF, l'option langue est disponible.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 et DIN 6868-157 : Anglais / Français / Allemand / Italien
 - ONR 195240-20: Anglais / Allemand
- Cochez la case « Enregistrer sous » pour stocker le fichier à un endroit.
- Lorsque vous avez sélectionné « Contrôle de luminance » ou « Contrôle de l'échelle de gris », vous ne pouvez pas stocker le rapport dans un fichier.
- Si vous avez sélectionné plusieurs historiques, les options « Contrôle de luminance » et « Contrôle de l'échelle de gris » ne sont pas disponibles.
- Si les éléments de test (mire / luminance / échelle de gris / uniformité) sont ignorés, ils seront déduits de l'historique des 30 derniers jours (365 jours pour le Japon).

3.3.2.2 Création de plusieurs rapports

Vous pouvez créer collectivement des rapports correspondant à la période ou au test indiqués.

Attention

- Ces fonctions ne sont pas disponibles dans RadiCS LE.

Remarque

- Vous ne pouvez pas générer de rapports multiples pour les enregistrements d'historique qui ne réunissent pas les conditions suivantes :
 - « Travail » doit être différent du test d'acceptation, du contrôle visuel et du test de constance
 - « Résultat » est une erreur
 - « Résultat » est annulé (sauf lorsque le format d'émission du rapport est « Format original RadiCS - Liste »)

1. Cliquez sur « Création d'un rapport de tests multiples » en bas à droite de l'écran.

RadiCS[®] Version 5.11 About RadiCS

Accueil Liste des appareils Liste historique Action Options ?

Condition de recherche

Moniteur Afficher uniquement les moniteurs connectés Mot clé ET OU

Résultat échoué Réussi Annuler Erreur Détails / Aucun Jugement / -

Résultats de la recherche 14 Nombre d'affichages par page 100

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ échoué	DIN V 6968-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Import de l'historique Création d'un rapport de tests multiples

2. Spécifiez « Manuel CQ », « Format d'émission », « Test », ainsi que la période de l'historique (mois de début et de fin) pour l'émission de rapport et cliquez sur « OK ». Toutes les données de l'historique qui correspondent aux conditions énoncées sont éditées par tâche.

Sélectionnez le test et le format d'émission des rapports multiples.

Manuel CQ

Format d'émission

Test Test d'acceptation Contrôle visuel Test de constance

Plage d'émission -

Enregistrer sous

Annuler OK

« Format original RadiCS »

Sélectionnez le test et le format d'émission des rapports multiples.

Manuel CQ

Format d'émission

Test Test d'acceptation Contrôle visuel Test de constance

Plage d'émission -

Enregistrer sous

Annuler OK

« Format original RadiCS - Liste »

Remarque

- Lorsque vous exportez QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 et ONR 195240-20 au format PDF, l'option langue est disponible.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 et DIN 6868-157 : Anglais / Français / Allemand / Italien
 - ONR 195240-20 : Anglais / Allemand
- Cochez la case « Enregistrer sous » pour stocker le fichier à un endroit.
- La période de disponibilité pour l'édition est de trois ans.

3.3.2.3 Éditer le rapport

Lorsque QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 et ONR 195240-20 sont utilisés, les informations de rapport enregistrées peuvent être éditées.

1. Sélectionnez l'historique d'exécution de tâche pour lequel vous souhaitez éditer un rapport, puis cliquez dessus avec le bouton droit. Le menu apparaît.
2. Cliquez sur « Editer le rapport ».

RadiCS[®] Version 5.11 About RadiCS

Accueil Liste des appareils Liste historique Action Options ?

Condition de recherche

Moniteur Afficher uniquement les moniteurs connectés Mot clé ET OU

Résultat échoué Réussi Annuler Erreur Détails / Aucun Jugement / -

Résultats de la recherche 14 Nombre d'affichages par page 100

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	✗ échoué	DIN V 6868-57 Applicat...		EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	Afficher le rapport	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	Editer le rapport	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	Supprimer	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	✓ Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✓ Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	✗ échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Import de l'historique Création d'un rapport de tests multiples

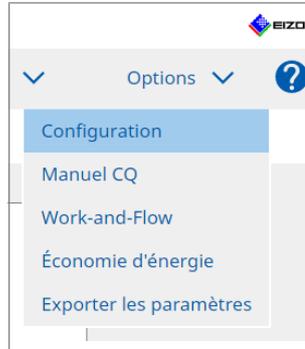
L'écran d'enregistrement des informations du rapport apparaît.

3. Éditez les informations du rapport et cliquez sur « OK ».

3.3.3 Sauvegarde de l'historique

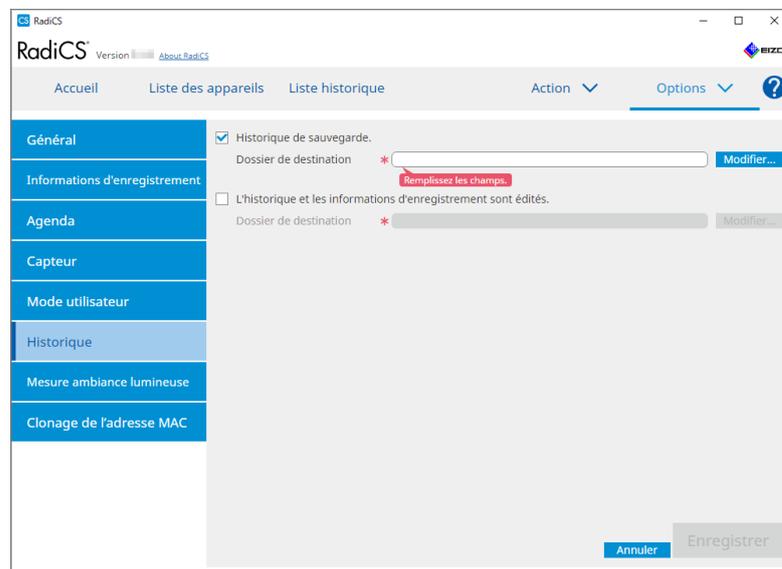
La sauvegarde et l'émission de fichier sont possibles pour l'historique.

1. Cliquez sur « Configuration » de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Historique ».



L'écran Historique s'affiche.

3. Cochez la case de l'élément à exécuter.

Historique de sauvegarde.

L'historique est stocké dans le dossier spécifié.

Remarque

- Il est possible d'importer le fichier de sauvegarde enregistré. Pour plus de détails, voir [Importation de l'historique \[► 70\]](#).

L'historique et les informations d'enregistrement sont édités.

Les informations détaillées d'historique et d'enregistrement sont copiées dans un fichier XML du dossier indiqué.

4. Cliquez sur « Modifier... », puis configurez l'emplacement de la sauvegarde.
5. Cliquez sur « Enregistrer ».

Le fichier est sauvegardé. Une fois le fichier sauvegardé, lorsqu'un enregistrement d'historique est créé, les informations d'historique sont sauvegardées automatiquement dans un fichier spécifique.

3.3.3.1 Écriture de la valeur de correction sur le moniteur depuis l'historique de calibration

Vous pouvez configurer les données de la valeur de correction appliquée à la calibration du moniteur.

1. Sélectionnez un historique de calibration, et cliquez dessus avec le bouton droit. Le menu apparaît.
2. Cliquez sur « Restaurer les résultats ».

The screenshot shows the RadiCS software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Accueil', 'Liste des appareils', and 'Liste historique'. Below the tabs is a search filter section with options for 'Moniteur', 'Afficher uniquement les moniteurs connectés', and 'Mot clé'. A table below shows search results with columns for Date, Travail, Résultat, Manuel CQ, Contrôleur, Moniteur, and CAL Switch Mode. A context menu is open over the row dated 18/04/2019 12:10, showing options: 'Afficher le rapport', 'Restaurer les résultats', and 'Supprimer'. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Import de l'historique' and 'Création d'un rapport de tests multiples'.

Date	Travail	Résultat	Manuel CQ	Contrôleur	Moniteur	CAL Switch Mode
22/04/2019 14:39	Visual Check	Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Acceptance Test	Échoué	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 13:21	Réglage de luminance ambiante	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:31	Réglage de manuel CQ	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:14	Réglage de la valeur de base	Détails	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 12:10	Calibration	Réussi	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:56	Visual Check	Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:46	Visual Check	Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Réussi	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
18/04/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Échoué	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

L'écran de confirmation apparaît.

3. Cliquez sur « Oui ». La valeur de correction appliquée à la calibration sélectionnée est appliquée au moniteur.

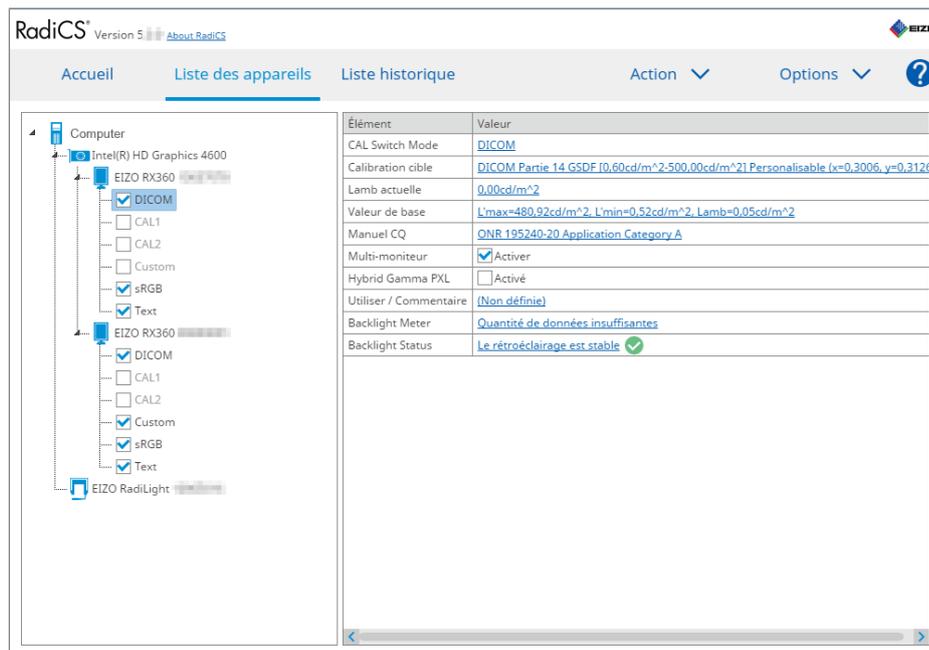
Attention
<ul style="list-style-type: none"> • L'état du moniteur peut avoir changé depuis la calibration. Pour rétablir l'état d'affichage au moment de la calibration, il est recommandé d'exécuter la calibration.
Remarque
<ul style="list-style-type: none"> • Si vous sélectionnez plusieurs enregistrements d'historique, cette fonction n'est pas disponible.

4 Changer les paramètres de test

4.1 Paramétrer le contrôle des cibles du CAL Switch Mode

Sélectionnez le CAL Switch Mode que RadiCS doit contrôler. Pour les CAL Switch Modes avec lesquels vous pouvez effectuer des tests et des mesures, reportez-vous au manuel d'utilisateur du moniteur.

1. Cliquez sur « Liste des appareils ».
2. Cochez la case de chaque CAL Switch Mode pour que RadiCS puisse contrôler le mode depuis la liste des équipements connectés.



Remarque

- Les CAL Switch Modes, y compris ceux qui ne sont pas ciblés pour le contrôle par le RadiCS, ne peuvent pas être réglés via des opérations du moniteur ou le réglage Work-and-Flow.

4.2 Changement de manuels CQ

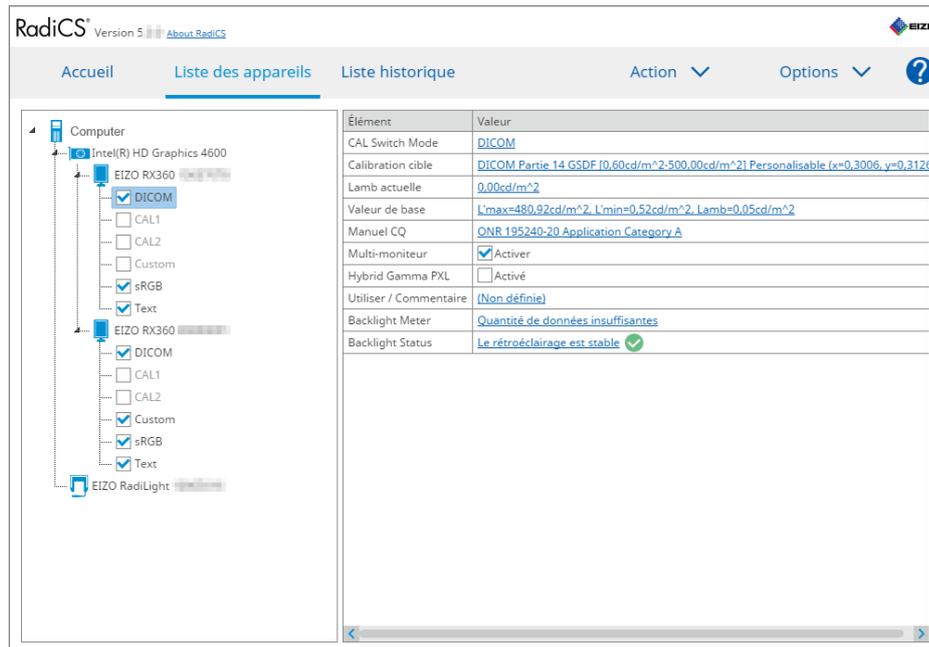
Sélectionnez le manuel CQ à utiliser pour le test d'acceptation ou de constance.

Remarque

- Les contrôles visuels utilisent le même manuel CQ que celui spécifié pour le test de constance.

1. Cliquez sur « Liste des appareils ».
2. Sélectionnez un CAL Switch Mode d'un moniteur pour lequel vous souhaitez configurer les manuels CQ dans la liste des équipements connectés.
Les informations de CAL Switch Mode apparaissent dans le volet de droite.

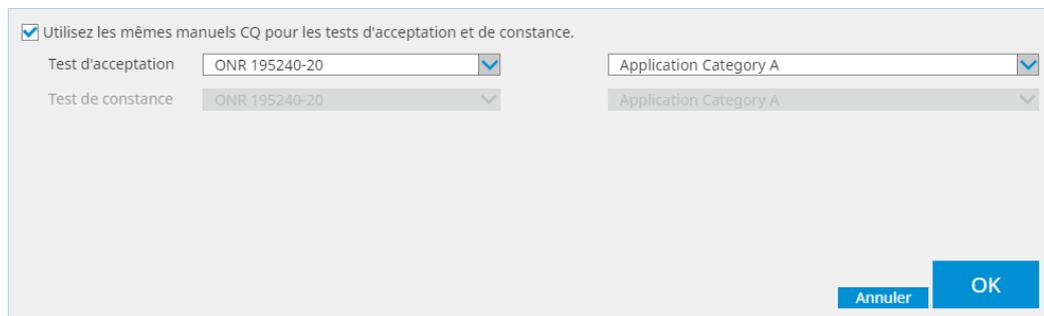
3. Spécifiez le manuel CQ approprié. Cliquez sur le lien « Manuel CQ ».



L'écran de Réglages Manuel CQ apparaît.

4. À partir du menu déroulant, sélectionnez les manuels CQ à utiliser.

Afin d'utiliser le même manuel CQ pour les tests d'acceptation et les tests de constance, cochez la case « Utilisez les mêmes manuels CQ pour les tests d'acceptation et de constance. ».



Remarque

- Les contrôles visuels utilisent le même manuel CQ que celui spécifié pour le test de constance.
- Il peut être nécessaire de sélectionner la catégorie et la catégorie de salle, en fonction du manuel CQ.
- Vous pouvez aussi afficher l'écran de réglage de manuel CQ depuis l'écran d'exécution du test. Pour plus de détails, voir [Effectuer un test d'acceptation \[► 42\]](#) et [Effectue un Test de constance \[► 53\]](#).
- Pour obtenir des détails sur le manuel CQ, reportez-vous à [9 Informations \[► 176\]](#).

5. Cliquez sur « OK ».

Vos réglages ont été sauvegardés.

4.2.1 Création de manuels CQ

RadiCS vous permet de créer des manuels CQ personnalisés basés sur les manuels CQ compatibles avec les normes médicales de votre pays. Pour les manuels CQ personnalisés, les tests de constance et d'acceptation et les contrôles visuels peuvent être configurés.

Remarque

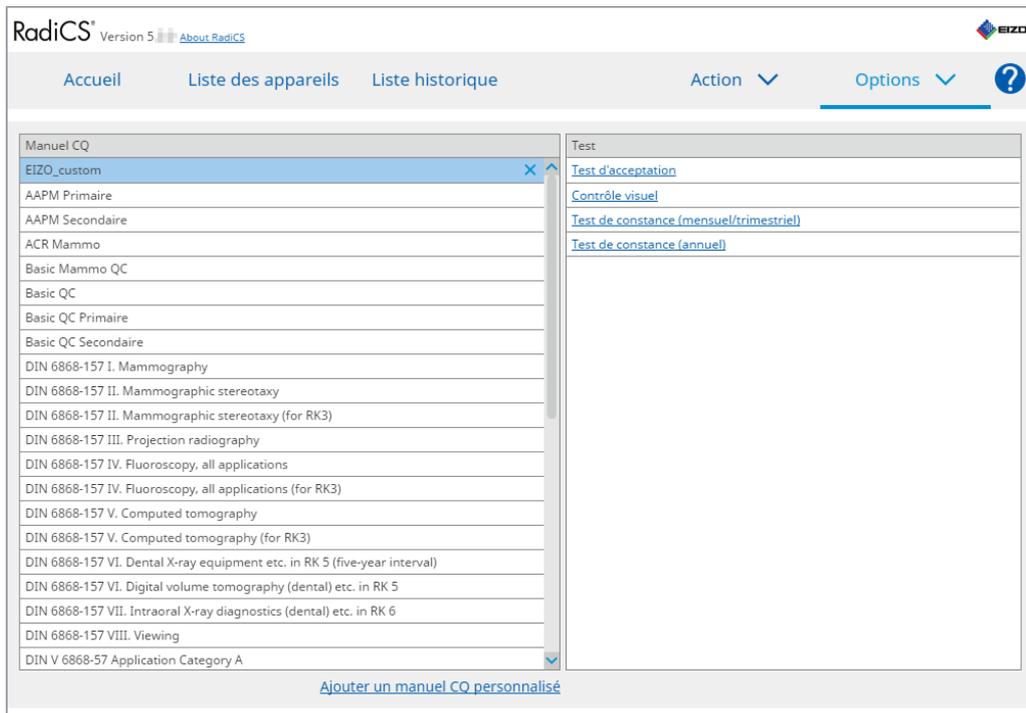
- Vous ne pouvez pas créer de manuels CQ dans RadiCS si vous êtes connecté à RadiNET Pro. Créez les manuels à l'aide de RadiNET Pro.

1. Sélectionnez « Manuel CQ » à partir de « Options ».



L'écran Éditer des manuels CQ apparaît.

2. Cliquez sur le lien « Ajouter un manuel CQ personnalisé ».



L'écran Ajouter des manuels CQ apparaît.

- Sélectionnez le manuel CQ d'origine dans le menu déroulant, puis saisissez le nom du manuel CQ.

Test	
Test d'acceptation	X
Contrôle visuel	X
Test de constance (mensuel/trimestriel)	X
Test de constance (annuel)	X

La liste affiche les tests qui doivent être effectués dans les manuels CQ originaux. Vérifiez que cette liste contient les tests que vous souhaitez personnaliser. Pour modifier le nom du test, cliquez sur le lien.

- Cliquez sur « OK ».

L'écran Éditer des manuels CQ apparaît. Le manuel CQ que vous avez créé est affiché avec le nom « Nom du manuel CQ_custom » dans « Manuel CQ ».

4.2.2 Modification des manuels CQ

Attention

- Si le manuel CQ est conforme aux normes médicales du pays, vous pouvez uniquement éditer les éléments suivants :
 - Mire
 - Multi-moniteur (Luminance / Uniformité)

- Sélectionnez « Manuel CQ » à partir de « Options ».

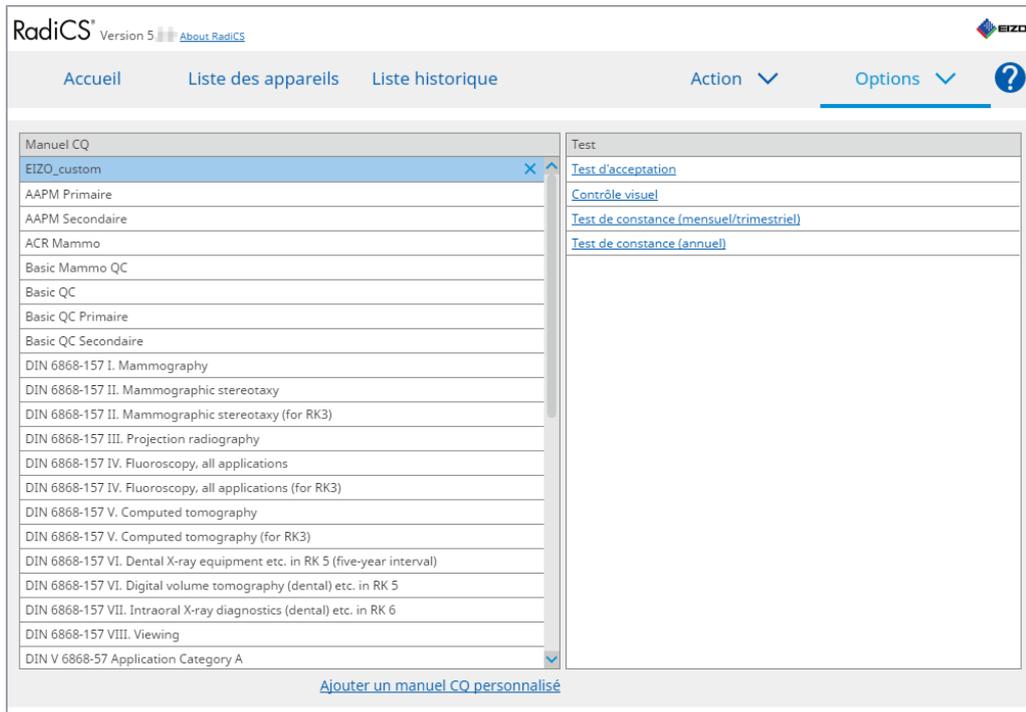


L'écran Éditer des manuels CQ apparaît.

- Sélectionnez le manuel CQ adéquat dans « Manuel CQ ». Le manuel CQ sélectionné pour « Test » affiche les tests requis.

4 | Changer les paramètres de test

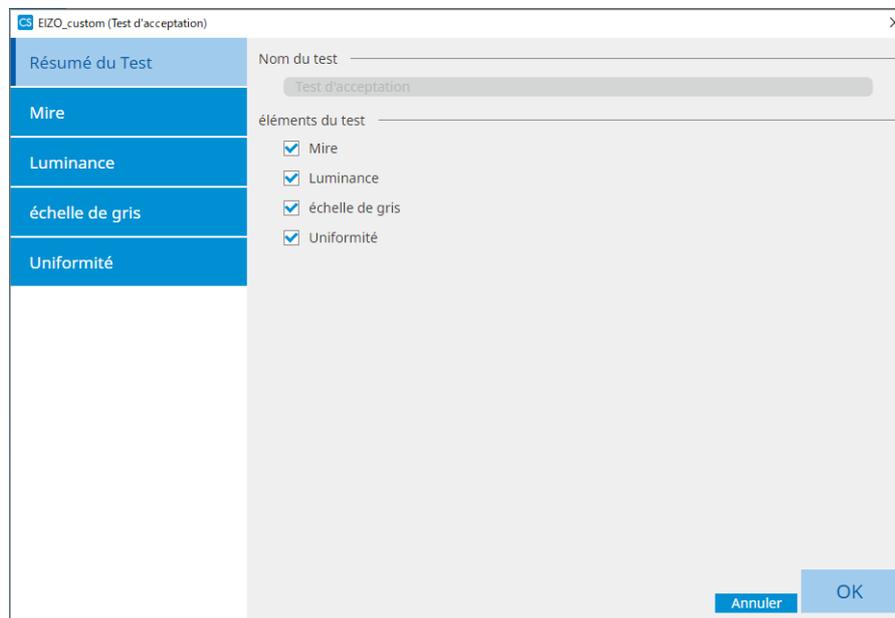
3. Cliquez sur le lien « Test ».



L'écran des détails de test apparaît.

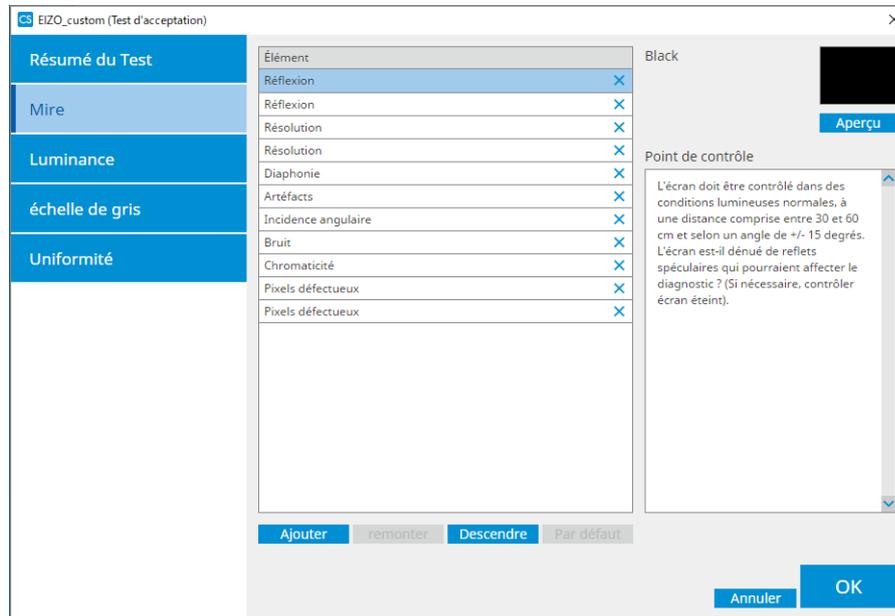
4. Cliquez sur « Résumé du Test ».

L'écran de configuration du résumé apparaît. Cochez la case du test à exécuter.



5. Cliquez sur « Mire ».

L'écran de réglage de mire apparaît. Configurez les mires qui s'affichent lors du contrôle de la mire.



- **Élément**
Affiche la liste des mires qui peuvent être utilisées pour le contrôle de la mire.
- **✕ Icône**
Permet de supprimer la mire de la liste des mires. La mire supprimée n'est pas utilisée au contrôle de la mire.
- **Ajouter**
Ajoute les mires qui peuvent être utilisées au contrôle de la mire. À partir de l'écran « Ajouter une mire », sélectionnez la mire que vous souhaitez utiliser au contrôle de la mire.
- **remonter**
Déplace la mire sélectionnée à une position au-dessus dans la liste des mires. Les mires sont répertoriées de haut en bas dans le contrôle de la mire.
- **Descendre**
Déplace la mire sélectionnée à une position en-dessous dans la liste des mires.
- **Par défaut**
Permet de définir la mire sélectionnée comme mire standard.
- **Aperçu**
Permet d'afficher une image d'aperçu de la mire sélectionnée.
- **Point de contrôle**
Permet de modifier le texte invitant à saisir la mire sélectionnée dans la liste des mires. Saisissez le texte dans le champ Point de contrôle. La longueur totale maximale du texte est de 450 caractères.

Attention

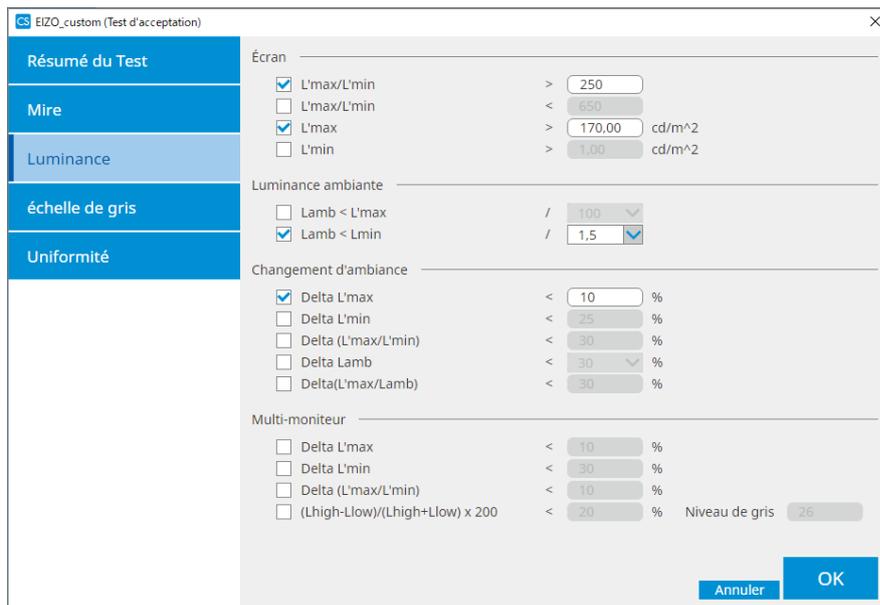
- Si une question s'affiche lors du contrôle de la mire et que la question visible sous Point de contrôle n'est pas vraie, désactivez la case de l'élément. Lorsque vous établissez des questions, respectez les règles suivantes :
 - Le texte doit figurer sous une forme interrogative, par exemple « La convergence est-elle ajustée correctement ? »
 - Si la réponse à la question est « Oui », elle ne doit pas affecter le résultat du contrôle de la mire.

Remarque

- Vous pouvez ajouter comme mire des fichiers aux formats suivants :
 - Bitmap (*.bmp)
 - JPEG (*.jpg, *.jpeg, *.jpe, *.jfif)
 - GIF (*.gif)
 - TIFF (*.tif, *.tiff)
 - PNG (*.png)
 - DICOM@ (*.dc3, *.dcm, *.dic)
- Une mire peut être ajoutée à l'aide de la procédure suivante :
 1. Créez un dossier à n'importe quel emplacement sur le PC et enregistrez une mire à ajouter. Si vous souhaitez ajouter des mires multiples avec des résolutions différentes, enregistrez toutes les mires cibles dans un dossier.
 2. Cliquez sur « Ajouter » dans l'écran de réglage de la mire.
 3. L'écran Ajouter une mire apparaît. Cliquez sur « Ajouter ».
 4. Sélectionnez le dossier créé à l'étape 1. Une mire est ajoutée à l'écran Ajouter une mire, et la vignette est créée.
 5. Saisissez le nom approprié et cliquez sur « OK ». La mire est ajoutée à l'écran de réglage de la mire, et elle peut être utilisée dans le cadre du contrôle de la mire.

6. Cliquez sur « Luminance ».

L'écran d'évaluation du contrôle de luminance apparaît. Pour activer le résultat, cochez la case appropriée et définissez les valeurs.



Écran

- L'max/L'min
Saisissez le taux de contraste requis (0 à 999).
- L'max (cd/m²)
Saisissez la valeur maximale de luminance requise (0.00 à 999.00).
- L'min (cd/m²)
Saisissez la valeur minimale de luminance requise (0.00 à 99.00).

Luminance ambiante

- Lamb < L'max / valeurs de réglage
Sélectionnez la méthode d'évaluation de Lamb (Luminosité Ambiante) dans le menu déroulant. Les valeurs de réglage L'max/Lamb> ont été modifiées (valeurs de réglage : 100, 40).
- Lamb < Lmin / valeurs de réglage
Sélectionnez la méthode d'évaluation de Lamb (Luminosité Ambiante) dans le menu déroulant. Les valeurs de réglage Lmin/Lamb> ont été modifiées (valeurs de réglage : 4, 1,5, 1, 0,67, 0,1).

Changement d'ambiance

- Delta L'max (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre la valeur L'max et la valeur de base.
- Delta L'min (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre la valeur L'min et la valeur de base.
- Delta (L'max/L'min) (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs L'max / L'min et la valeur de base.
- Delta Lamb (%)
Sélectionnez la différence maximale autorisée (30 ou 25) entre les valeurs Lamb et la valeur de base à partir du menu déroulant.
- Delta(L'max/Lamb) (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs L'max / Lamb et la valeur de base.

Multi-moniteur

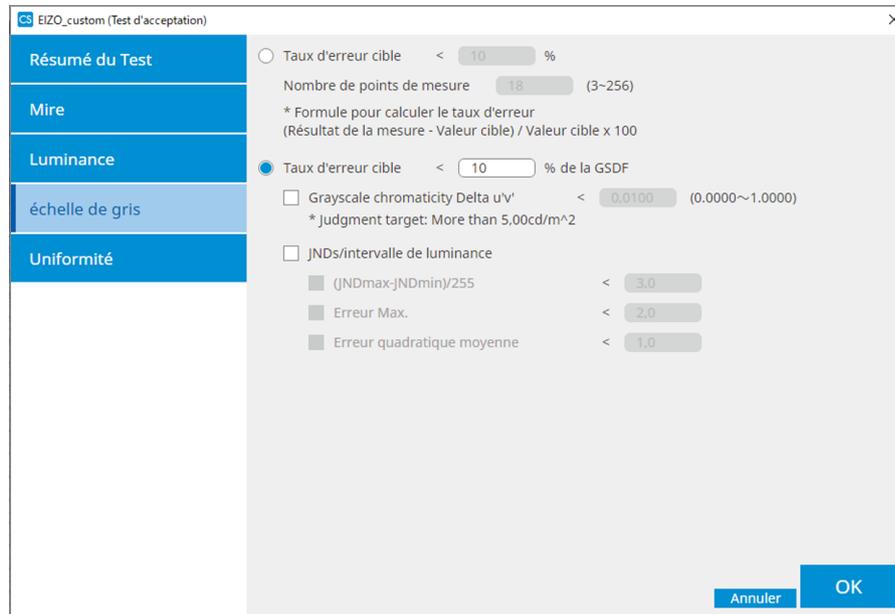
- Delta L'max (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs L'max des moniteurs.
- Delta L'min (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs L'min des moniteurs.
- Delta (L'max/L'min) (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs L'max/L'min des moniteurs.
- $(L_{high}-L_{low})/(L_{high}+L_{low}) \times 200$ (%)
Saisissez la différence maximale autorisée sous forme de pourcentage (entre 0 et 100) entre les valeurs $(L_{high} - L_{low}) / (L_{high} + L_{low}) \times 200$ des moniteurs.

Remarque

- Pour un multi-moniteur, les moniteurs d'un même modèle peuvent être comparés.

7. Cliquez sur « échelle de gris ».

L'écran de réglage du contrôle de l'échelle de gris apparaît. Le réglage de contrôle d'erreur est réalisé.



- Taux d'erreur cible (%)

Saisissez le taux d'erreur maximal autorisé entre 0 et 100 si vous souhaitez calculer le taux d'erreur cible sur la base du ratio d'erreur et de la valeur de mesure (cd/m^2). Saisissez le nombre de points de mesure sur l'écran, entre 3 et 256.
- Taux d'erreur cible (% de GSDF)

Saisissez le taux d'erreur maximal autorisé entre 0 et 100 si vous souhaitez calculer en utilisant le taux d'erreur de la GSDF (réponse de contraste).

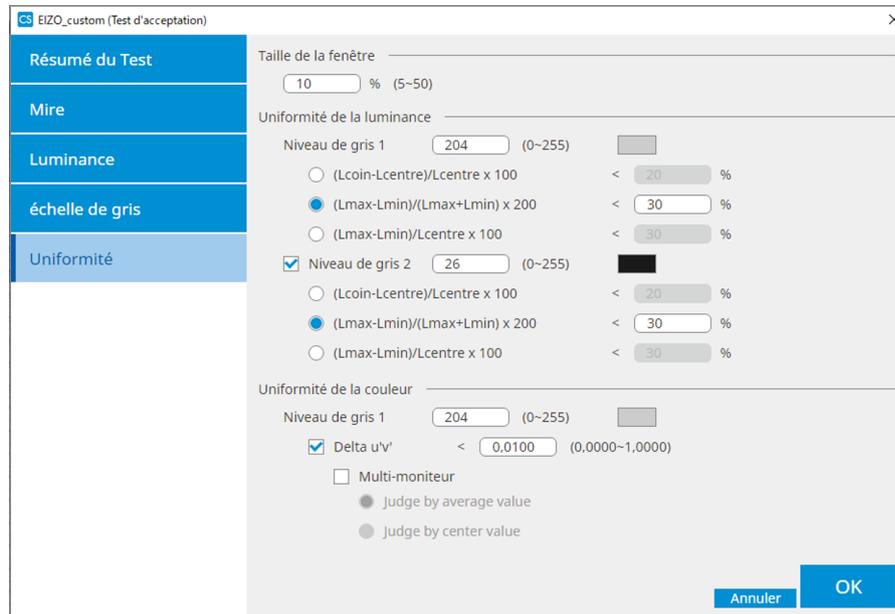
 - Delta de chromaticité de l'échelle de gris $u'v'$

Extrayez la valeur maximale du delta $u'v'$ calculé pour chaque échelle de gris, et comparez la valeur maximale avec la valeur de résultat. Saisissez la valeur de résultat dans l'intervalle 0,0000 à 1,0000.
 - JNDs / Intervalle de luminance

Mesurez 256 points, puis évaluez le JND par différence par rapport à l'échelle de gris. Saisissez la valeur de résultat (entre 0,0 et 3,0) pour chaque élément.

8. Cliquez sur « Uniformité ».

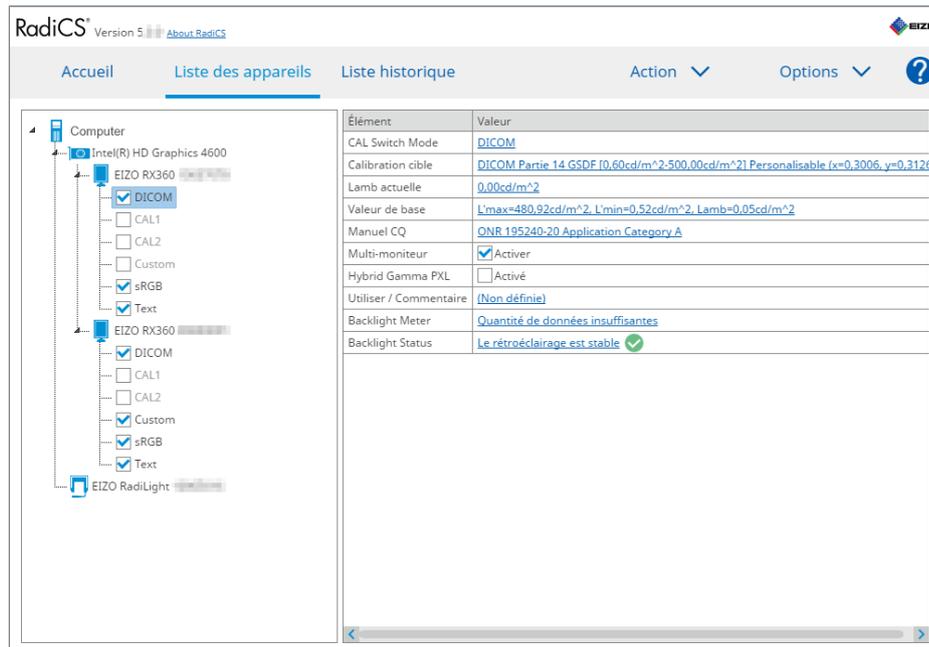
L'écran de réglage du contrôle de l'uniformité apparaît. Le niveau de mesure est indiqué.



- Taille de la fenêtre (%)
Définissez la taille de la fenêtre de mesure entre 5 % et 50 %.
 - Uniformité de la luminance
Configurez le standard de résultat d'erreur de l'uniformité de la luminance. Il est possible de définir un standard de résultat d'erreur pour chacune des deux valeurs pré-réglées d'échelle de gris. Pour exécuter le contrôle d'erreur, cochez la case correspondante.
 - Uniformité de la couleur
Configurez le standard de résultat d'erreur pour la chromaticité. Pour exécuter le contrôle multi-moniteur, cochez la case correspondante.
9. Cliquez sur « OK ».
Vos réglages ont été sauvegardés.

4.3 Réglage des calibrations cibles

1. Cliquez sur « Liste des appareils ».
2. Sélectionnez un CAL Switch Mode d'un moniteur pour lequel vous souhaitez configurer la calibration cible dans la liste des équipements connectés.



3. Cliquez sur le lien « Calibration cible ».
L'écran de réglage de la calibration cible s'affiche.
4. Configurez les éléments suivants, puis cliquez sur « OK ».

Remarque

- Les intervalles de valeurs valides de Lmax et Lmin dépendent du modèle de moniteur.
- Cliquez sur « Par défaut » pour réinitialiser la valeur sur la valeur cible par défaut.
- Les valeurs de Lmax, Lmin et Lamb indiquées sont appliquées à la valeur de référence dans les conditions suivantes (sauf pour QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 et ONR 195240-20).
 - Après l'exécution de la calibration.
 - Lorsque l'historique de RadiCS SelfCalibration est récupéré auprès du moniteur.

Valeur cible

Configurez la valeur de la calibration cible.

- Lmax
Entrez une valeur cible maximale de la luminance qui n'inclut pas la luminance ambiante.
- Lmin
Entrez une valeur cible minimale de la luminance qui n'inclut pas la luminance ambiante.
Si vous souhaitez définir la plus petite valeur de luminance pouvant être obtenue comme valeur cible Lmin lors de la mesure du moniteur, cochez « Définir Lmin aussi bas que possible ».
- Couleur
Sélectionnez la valeur cible de la température de couleur dans le menu déroulant pour un moniteur couleur.
Pour définir la couleur (x : 0.2000 à 0.4000, y : 0.2000 à 0.4000), sélectionnez « Personnalisé ».
Pour régler la couleur d'origine d'un écran LCD, sélectionnez « Arrêt ».

Attention

- Il n'est pas possible de définir la couleur pour un moniteur monochrome.

Fonction d'affichage

Sélectionnez la fonction d'affichage DICOM (caractéristiques d'échelle de gris).

- DICOM Partie 14 GSDF
Ce réglage est conforme à la norme DICOM Part14.
Si la case « Lamb » est cochée, la valeur de la luminance ambiante est utilisée pour la calibration.
 $L_{max} + Lamb = \text{Cible de luminance maximale}$
 $L_{min} + Lamb = \text{Cible de luminance minimale}$
- CIE
Des fonctions correspondant à CIE LUV et CIE LAB sont utilisées.

- Exp
Une fonction de puissance est utilisée. Saisissez un exposant (valeur gamma) dans l'intervalle compris entre 1,6 et 2,4.
- Log linéaire
Une fonction de log linéaire est utilisée.
- linéaire
Une fonction linéaire est utilisée.
- Résolution Native du LCD
Les réglages des caractéristiques d'origine du panneau LCD sont utilisés.
- définissable par l'utilisateur
Vous pouvez sélectionner un fichier en cliquant sur « Inscrire ».

Détail

Cliquez sur « Détail » pour afficher les éléments suivants :

- Confirmez les résultats après la calibration
Après la calibration, effectuez des mesures automatiques et vérifiez les résultats du réglage.
- Étalonnez à l'aide d'un capteur de rétroéclairage
Si cette option est activée, un capteur Backlight Sensor intégré au moniteur permet d'effectuer une calibration simple (correction d'échelle de gris et de luminosité) (calibration à l'aide d'un capteur Backlight Sensor).

Attention

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Seul le moniteur compatible RadiCS peut être sélectionné. |
|---|

- Niveau de mesure
Configurez la précision de mesure de la calibration pour une sonde externe.
 - bas
Sélectionnez ce réglage si vous souhaitez raccourcir la durée de la mesure. La précision de la mesure est réduite.
 - Standard
Le réglage par défaut de RadiCS. La précision de mesure standard de RadiCS.
 - haut
Sélectionnez si vous souhaitez effectuer une calibration avec un haut niveau de précision. La mesure prend plus de temps.

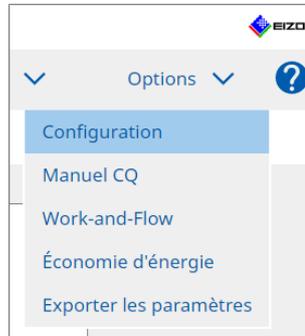
Attention

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Fixé à « Standard » pour les moniteurs suivants :<ul style="list-style-type: none">– LL580W– LX1910– LX550W |
|---|

4.4 Ajout d'outils de mesure

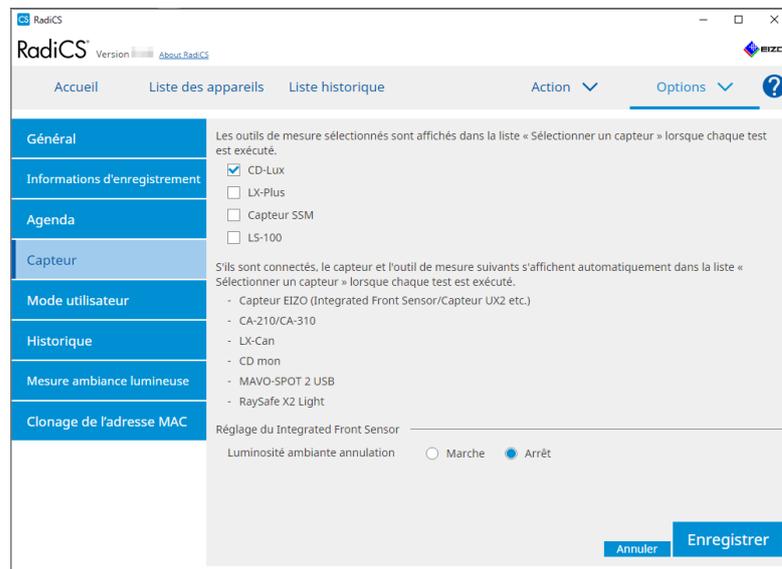
Réglez les outils de mesure, connectés via RS-232C, que vous souhaitez afficher dans la liste des capteurs sur l'écran de réglage de test.

1. Cliquez sur « Configuration » de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Capteur ».



L'écran de réglage du capteur apparaît.

Remarque

- L'impact de l'éclairage ambiant sera plus important dans les sites d'installation avec un fort éclairage (environnements très éclairés).
- En cas d'utilisation d'un moniteur équipé d'Integrated Front Sensor (type glissement), vous pouvez paramétrer la « Luminosité ambiante annulation » sur Marche ou Arrêt. Réglez le paramètre sur « Marche » en cas d'utilisation d'un moniteur dans un environnement susceptible de subir des changements de lumière ambiante. Vous pourrez ainsi réduire les répercussions de l'éclairage ambiant.

3. Parmi les outils de mesure suivants, cochez la case de l'outil que vous souhaitez afficher sur l'écran de l'exécution du test.
Réglez les outils de mesure, connectés via RS-232C, que vous souhaitez afficher dans la liste des capteurs sur l'écran de réglage de test.

- CD-Lux
- LX-Plus
- Capteur SSM

- LS-100

Remarque

- Les outils de mesure connectés via USB sont ajoutés automatiquement à la liste des capteurs.

4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

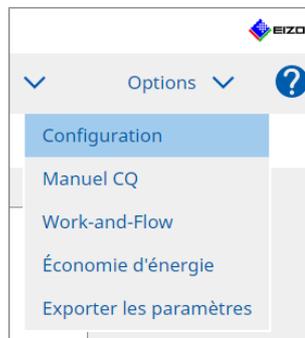
4.5 Utilisation de l'agenda

L'agenda vous permet d'effectuer régulièrement des tests et des mesures.

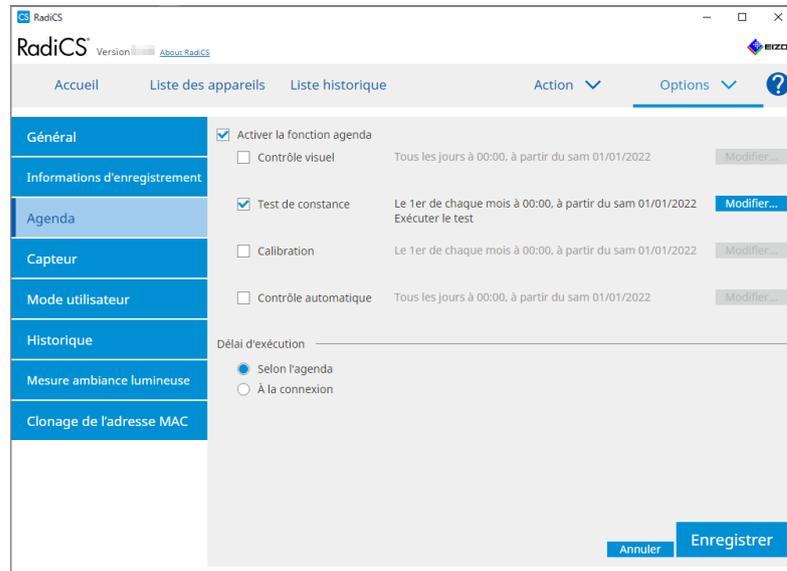
Attention

- Le protecteur de panneau à attacher peut empêcher l'utilisation de la sonde frontale intégrée (type glissement). S'il est impossible d'utiliser Integrated Front Sensor, ne configurez aucun agenda, car il est impossible d'effectuer les tests de constance et le calibrage de manière régulière.
- L'agenda ne peut pas être modifié dans RadiCS lorsque l'agenda de la tâche est configuré conformément à la politique RadiNET Pro. Les éléments qui ne peuvent pas être modifiés sont indiqués en gris.
- Lors de la mise à niveau de RadiCS à partir de la version 5.0.12 ou antérieure, la prochaine date d'exécution programmée apparaissant dans le planning peut être différente de l'heure précédemment enregistrée dans ce dernier. Vérifiez la date et l'heure de la prochaine exécution programmée dans la liste des tâches de RadiCS ou RadiNET Pro (consultez [5.9 Vérification des tâches](#) [► 114]).

1. Cliquez sur « Configuration » de « Options ».
L'écran de configuration apparaît.



2. Cliquez sur « Agenda ».



L'écran Agenda apparaît sur la droite.

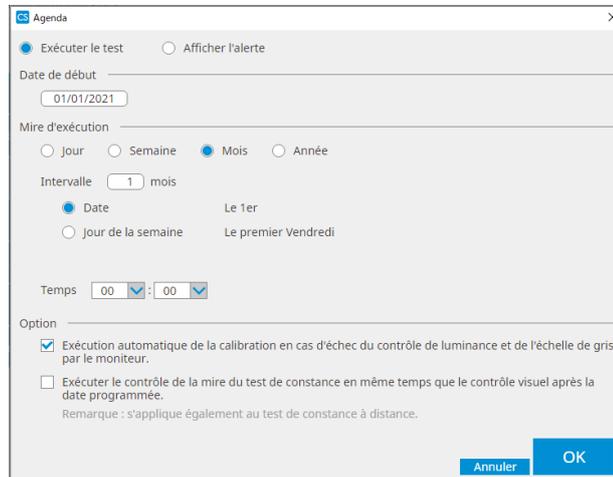
3. Cochez la case « Activer la fonction agenda ».

4. Cochez la case de l'élément auquel vous voulez appliquer l'agenda.

Attention

- Vous ne pouvez pas effectuer de contrôle visuel et de test de constance avec RadiCS LE.

5. Cliquez sur « Modifier... ».



L'écran de réglages de l'agenda apparaît.

6. Sélectionnez la mire à exécuter.

Contenu de l'exécution

Uniquement pour le test de constance, configurez le contenu de l'exécution lorsque l'agenda a été appliqué.

- Exécuter le test
Sélectionnez cet élément pour exécuter le test à la date d'exécution.
- Afficher l'alerte*¹
Sélectionnez cet élément pour annoncer la date d'exécution du test à l'avance. Définissez le nombre de jours à attendre avant l'envoi de la notification du test.

*1 La prochaine date du test s'affiche dans la liste des tâches. Le test n'est pas exécuté.

Mire d'exécution

Sélectionnez la mire d'agenda à exécuter.

Options

- Exécution automatique de la calibration en cas d'échec du contrôle de luminance et de l'échelle de gris par le moniteur.

Cochez cette case pour exécuter à nouveau la calibration et le test de constance automatiquement en cas d'échec du contrôle de luminance ou du contrôle de l'échelle de gris pendant le test de constance (uniquement sur les modèles sélectionnés).

- Exécuter le contrôle de la mire du test de constance en même temps que le contrôle visuel après la date programmée.

Lorsqu'un agenda de test de constance est configuré, le contrôle de la mire du test s'effectue avec le contrôle visuel.

- Effectuer la calibration en cas d'échec du contrôle automatique

Cochez cette case pour automatiquement exécuter à nouveau la calibration et le contrôle automatique en cas d'échec du contrôle automatique.

- Afficher l'alerte

Définissez combien de jours avant la date d'exécution programmée doit s'afficher l'alerte.

7. Cliquez sur « OK ».

8. Sélectionnez « Délai d'exécution » sur l'écran de l'agenda.

- Selon l'agenda

La tâche s'exécute au moment défini.

Attention

- Si l'ordinateur n'est pas configuré aux mêmes heure et date que le contrôle visuel, la tâche sera exécutée immédiatement après le démarrage de l'ordinateur.

- Même si la case « Exécution automatique de la calibration en cas d'échec du contrôle de luminance et de l'échelle de gris par le moniteur. » est cochée, si SelfQC détecte des éléments qui ne peuvent pas être déterminés comme ayant échoué pendant le test SelfQC, la calibration ne sera pas effectuée après le test.

- À la connexion

La tâche est exécutée lorsque vous vous connectez à votre ordinateur pour la première fois après que l'heure et la date fixées sont passées.

Attention

- Même si vous vous connectez et déconnectez plusieurs fois, la tâche ne sera effectuée qu'une seule fois par jour.

9. Cliquez sur « Enregistrer ».

L'agenda est appliqué.

5 Confirmer le statut du moniteur

5.1 Tâches en cours

Il est possible d'effectuer les tâches suivantes :

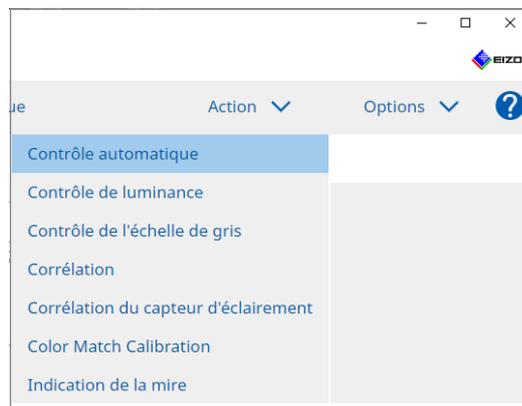
- Contrôle automatique^{*1}
Obtient les informations de luminance auprès du moniteur et estime si la luminance actuelle est gérée correctement. Si la luminance du moniteur est faible, un message vous invite à modifier les paramètres de calibration. La calibration à exécuter apparaît alors.
- Contrôle de luminance^{*2}
Permet d'effectuer un contrôle de luminance du noir et blanc.
- Contrôle de l'échelle de gris ^{*2}
Permet d'effectuer un contrôle de l'échelle de gris.

*1 Ne peut pas être effectué avec les moniteurs suivants :

- LL580W
- LX1910
- LX550W

*2 RadiCS LE ne permet pas d'exécuter ce test.

1. Sélectionnez la tâche effectuée dans « Action ».



L'écran de réglage du test apparaît.

2. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer les réglages, puis cliquez sur « Procéder ».

Remarque

- Lorsque le contrôle de l'échelle de gris et le contrôle de luminance sont terminés, cliquez sur « Détail » pour afficher les détails du résultat de la mesure. Cliquez sur  pour mesurer à nouveau l'élément sélectionné.

3. Cliquez sur « OK ».

4. L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».

Remarque

- Cliquez sur le lien « Résultat » pour afficher le rapport.
- Cliquez sur le lien « Commentaire » pour saisir des commentaires.

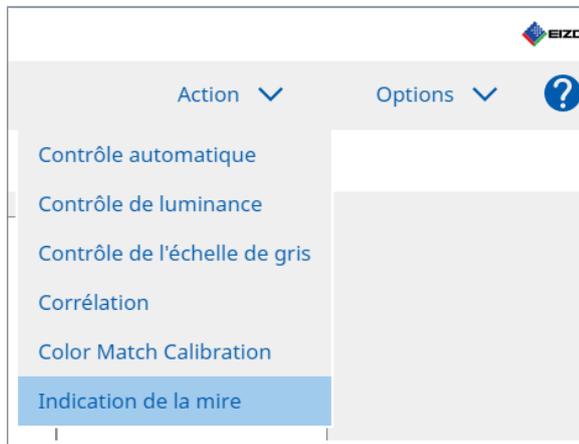
5.2 Mesurer manuellement la luminance

Affichez la fenêtre de mesure et mesurez manuellement la luminance.

Attention

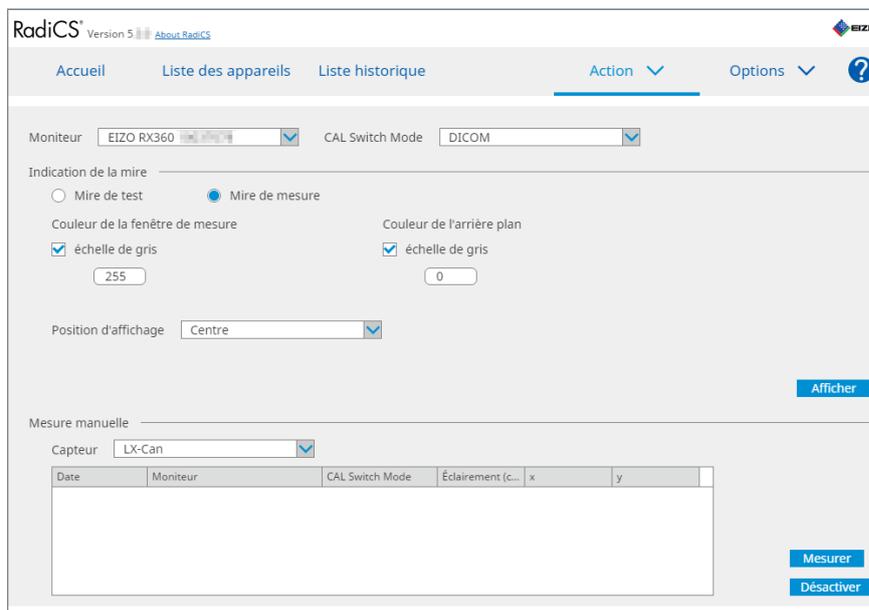
- RadiCS LE ne permet pas d'exécuter ce test.

1. Sélectionnez « Indication de la mire » à partir de « Action ».



L'écran d'indication de la mire apparaît.

2. À partir du menu déroulant, sélectionnez « Moniteur » et « CAL Switch Mode » pour afficher la fenêtre de mesure.



Attention

- Déplacez l'écran RadiCS sur un moniteur autre qu'un moniteur où la fenêtre de mesure est affichée.

3. Sélectionnez « Mire de mesure » à partir de « Indication de la mire ». Un élément de configuration de la fenêtre de mesure apparaît pour la mesure manuelle.
4. Définissez « Couleur de la fenêtre de mesure » et « Couleur de l'arrière plan ». Cliquez sur « Afficher » pour visualiser l'écran que vous configurez.
5. Sélectionnez « Position d'affichage » dans le menu déroulant.

6. Cliquez sur « Afficher ».
La fenêtre de mesure apparaît.
7. Cliquez sur « Mesurer ».
Lorsque plusieurs outils de mesure sont connectés, sélectionnez l'outil de mesure dans le menu déroulant « Capteur ».
Lorsque la mesure est terminée, les résultats de la mesure sont affichés.

Attention

- Il n'est pas possible d'utiliser Integrated Front Sensor ou un capteur à saisie manuelle pour effectuer une mesure.

5.3 Affichage / Exportation d'une mire

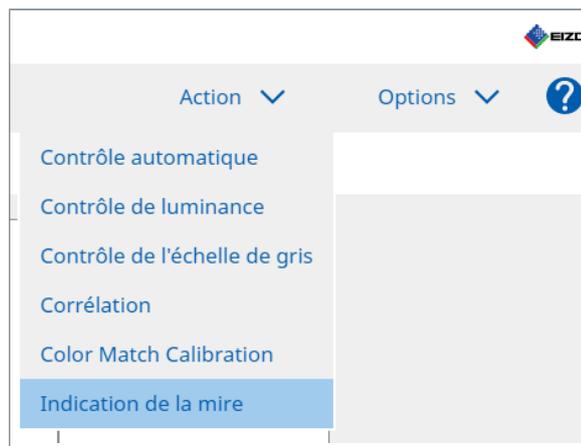
Attention

- RadiCS LE ne permet pas d'exécuter ce test.

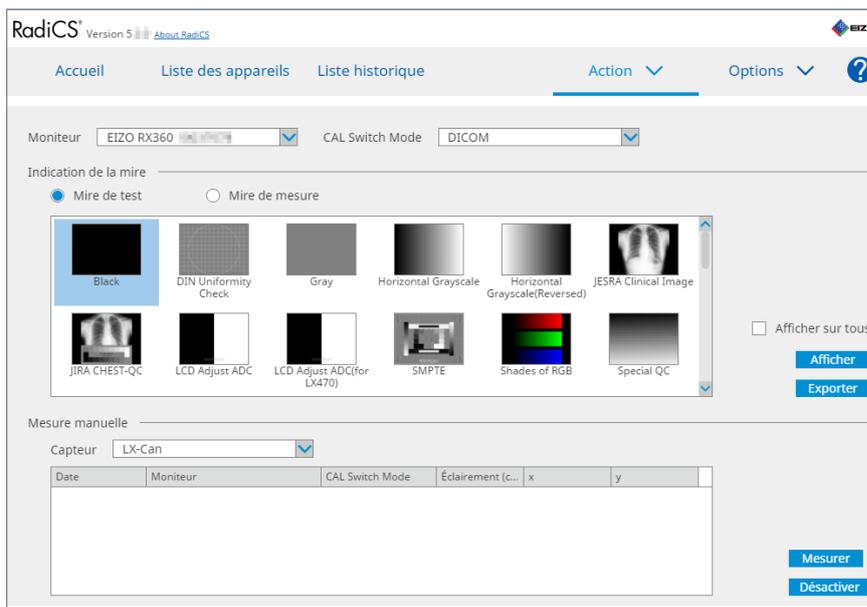
5.3.1 Indication de la mire

Permet d'afficher l'image d'une mire à l'écran d'un moniteur ou de tous les moniteurs connectés. Cette fonction affiche uniquement une mire sélectionnée et ne permet pas d'effectuer une configuration ou un contrôle de mire.

1. Sélectionnez « Indication de la mire » à partir de « Action ».



- À partir du menu déroulant, sélectionnez « Moniteur » et « CAL Switch Mode » pour afficher la mire.



- Sélectionnez « Mire de test » à partir de « Indication de la mire ».
- Sélectionnez l'image de mire à afficher et cliquez sur « Afficher ». L'image de mire sélectionnée occupe l'écran en totalité. En cochant les cases « Afficher sur tous », vous pouvez afficher l'image de mire sur tous les moniteurs.

Attention

- Sélectionnez la mire à afficher. Vous ne pouvez afficher aucune mire si plusieurs mires ont été sélectionnées.

- Pour revenir à l'écran précédent, cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris sur l'image de mire affichée.

5.3.2 Exportation de mire

L'exportation de mire est une fonction permettant d'exporter des images de mire depuis RadiCS au format DICOM ou Bitmap.

- Sélectionnez « Indication de la mire » à partir de « Action ».
- Sélectionnez « Moniteur » et « CAL Switch Mode » dans le menu déroulant.
- Sélectionnez « Mire de test » à partir de « Indication de la mire ».
- Sélectionnez une image de mire à exporter, puis cliquez sur « Exporter ». L'écran de Réglage d'Exportation de la Mire de Test apparaît.

Remarque

- Vous pouvez sélectionner plusieurs motifs d'images à l'aide des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur plusieurs images tout en appuyant sur la touche Ctrl. Toutes les images sur lesquelles vous avez cliqué sont sélectionnées.
 - Cliquez sur deux images tout en appuyant sur la touche Maj (Shift). Les images sur lesquelles vous avez cliqué, ainsi que celles situées entre elles sont toutes sélectionnées.

5. Sélectionnez la résolution et le format d'image pour les images de mire et cliquez sur « Enregistrer ».

Vous pouvez sélectionner plusieurs résolutions.

Réglages d'exportation de la mire de test

Résolution

1280x1024 1024x1280 1600x1200 1200x1600
 1920x1080 1920x1200 1536x2048 2560x1440
 2560x1600 2048x2560 3280x2048 4096x2160
 3840x2160 4200x2800 5120x2880
 Personnalisé x

Format d'image

DICOM Bitmap

Mire de test	Résolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)
Black	1280x1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)
Black	2560x1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)

- Résolution
Sélectionnez la résolution des images de mire à exporter. En sélectionnant « Personnalisé », vous pouvez saisir une résolution comprise entre 1 et 5120.
 - Format d'image
Sélectionnez le format d'image.
 - DICOM*¹
 - Bitmap
- *¹ En sélectionnant « DICOM », vous pouvez éditer les éléments suivants.
- Patient ID (0010,0020)
 - Nom du patient (0010,0010)
 - Study Description (0008,1030)
6. Indiquez l'emplacement d'enregistrement et le nom du fichier, puis cliquez sur « Enregistrer ».
- Un fichier d'image de mire sera créé.

5.4 Calibration des couleurs entre les moniteurs (Color Match Calibration)

Vous pouvez faire correspondre les couleurs de deux moniteurs en réglant visuellement les couleurs de moniteur sur celles du moniteur de référence et en effectuant la calibration en fonction du statut réglé.

Attention

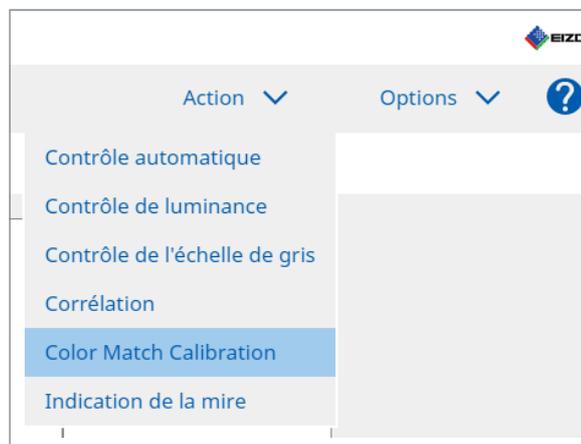
- Ne peut pas être effectué avec un moniteur monochrome.
- La calibration ne peut pas être effectuée pour Mac ou avec RadiCS LE.
- Ne peut pas être effectué avec les moniteurs suivants :
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Effectuez la calibration à l'avance sur le moniteur de référence et le moniteur à régler avec la même calibration cible.

1. Connectez les outils de mesure.

Remarque

- Voici les capteurs que vous pouvez utiliser :
 - UX2 Sensor
 - Konica Minolta CA-210
 - Konica Minolta CA-310

2. Sélectionnez « Color Match Calibration » à partir de « Action ».



La fenêtre Sélection du moniteur apparaît.

3. Sélectionnez le moniteur ciblé pour la correspondance des couleurs, ainsi que le CAL Switch Mode.

– Moniteur de base

À partir du menu déroulant, sélectionnez le moniteur de référence pour la correspondance des couleurs et le CAL Switch Mode. Sélectionnez « Autre moniteur » pour utiliser le moniteur connecté à un autre PC comme moniteur de base.

– Moniteur cible

À partir du menu déroulant, sélectionnez le moniteur ciblé pour la correspondance des couleurs et le CAL Switch Mode. Seul le moniteur couleur compatible RadiCS peut être sélectionné.

4. Cliquez sur « Suivant ».

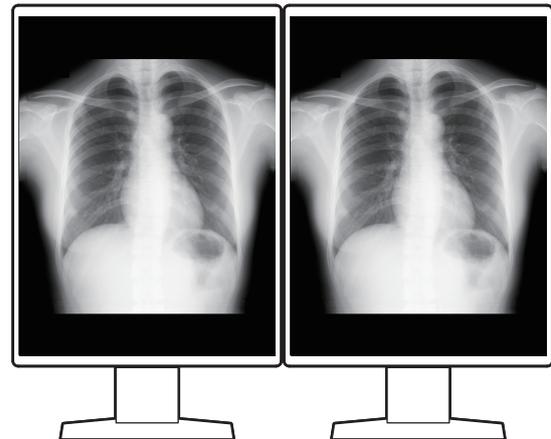
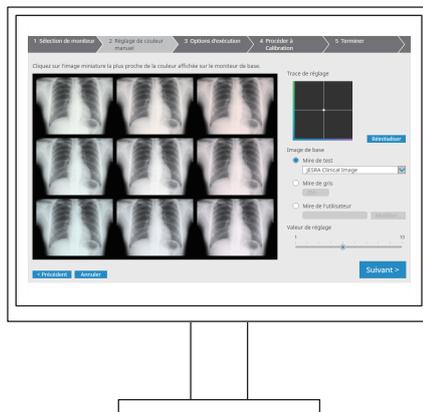
La même image s'affiche sur le moniteur sélectionné à l'étape 3 et l'écran de réglage de couleur manuel apparaît.

Attention

- Si vous sélectionnez « Autre moniteur » pour « Moniteur de base » à l'étape 3, affichez l'image manuellement.
- Seuls les CAL Switch Modes qui sont des cibles de gestion peuvent être sélectionnés.

5. Effectuez la correspondance des couleurs.

Vérifiez les images qui s'affichent sur « Moniteur de base » et « Moniteur cible », puis à partir de 9 vignettes, sélectionnez celle dont la couleur est la plus proche de celle du moniteur de base.



Remarque

- Il est recommandé d'afficher les vignettes sur des moniteurs autres que le moniteur de base et le moniteur cible. L'utilisation est possible même lorsque les vignettes sont affichées sur le moniteur de base ou le moniteur cible, mais la couleur des vignettes peut être inappropriée et interférer avec la correspondance des couleurs.
- La couleur de l'image affichée sur « Moniteur cible » change pour devenir celle de la vignette sélectionnée. Ajustez la couleur tout en la vérifiant.
- Vous pouvez modifier la quantité de variation de couleur d'une vignette en faisant glisser l'indicateur « Valeur de réglage ».
- La trace de réglage s'affiche dans « Trace de réglage ». Cliquez sur « Réinitialiser » pour réinitialiser le contenu du réglage.
- Sur l'écran, « JESRA Clinical Image » s'affiche par défaut comme image de référence. Pour modifier l'image, sélectionnez une image dans le menu déroulant.
- Afin d'utiliser des mires à n'importe quel niveau d'échelle de gris pour la correspondance des couleurs, sélectionnez « Mire de gris » et saisissez la valeur de l'échelle de gris.
- Si vous voulez utiliser une mire de test introuvable dans RadiCS pour la correspondance des couleurs, sélectionnez « Mire de l'utilisateur », puis sélectionnez « Modifier... ». Sélectionnez un fichier à afficher.

6. Cliquez sur « Suivant ».

L'écran d'exécution de la calibration s'affiche.

7. Sélectionnez « Contrôleur ».

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.

Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir [8.4 Réglage de base de RadiCS \[▶ 163\]](#)).

8. Sélectionnez un outil de mesure dans le menu déroulant « Sélectionner un capteur ».

Remarque

- Si CA-210 ou CA-310 est connecté, sélectionnez « Mesure manuelle ».

9. Spécifiez la valeur souhaitée d'échelle de gris pour la correspondance des couleurs. Saisissez la valeur de l'échelle de gris.

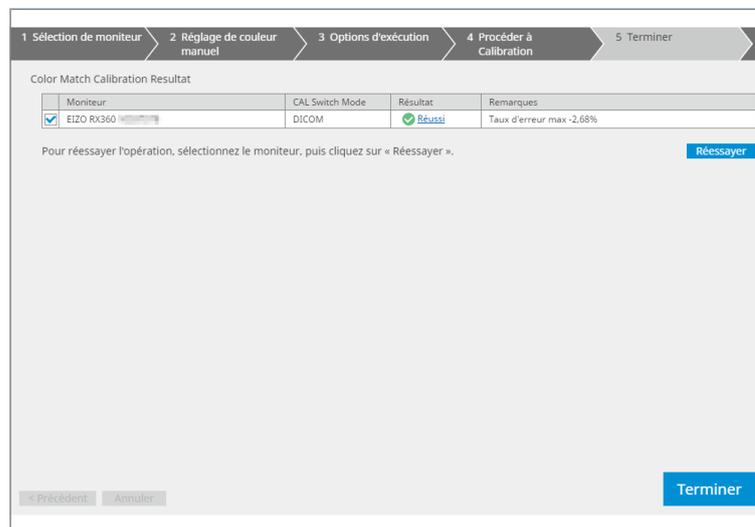
10. Cliquez sur « Procéder ».

Un message de calibration et une fenêtre de mesure s'affichent à l'écran du moniteur. Reliez l'outil de mesure à la fenêtre de mesure et cliquez sur « Procéder ». Suivez les instructions sur l'écran du moniteur pour exécuter la mesure.

11. L'écran de confirmation apparaît.

Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».

Pour effectuer à nouveau Color Match Calibration, cochez la case du moniteur cible et cliquez sur « Réessayer ».



Moniteur	CAL Switch Mode	Résultat	Remarques
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM	 Réussi	Taux d'erreur max -2,68%

Pour réessayer l'opération, sélectionnez le moniteur, puis cliquez sur « Réessayer ».

5.5 Vérification de Backlight Meter / Backlight Status

Avec les deux fonctions suivantes, l'état du moniteur est surveillé et les résultats sont affichés.

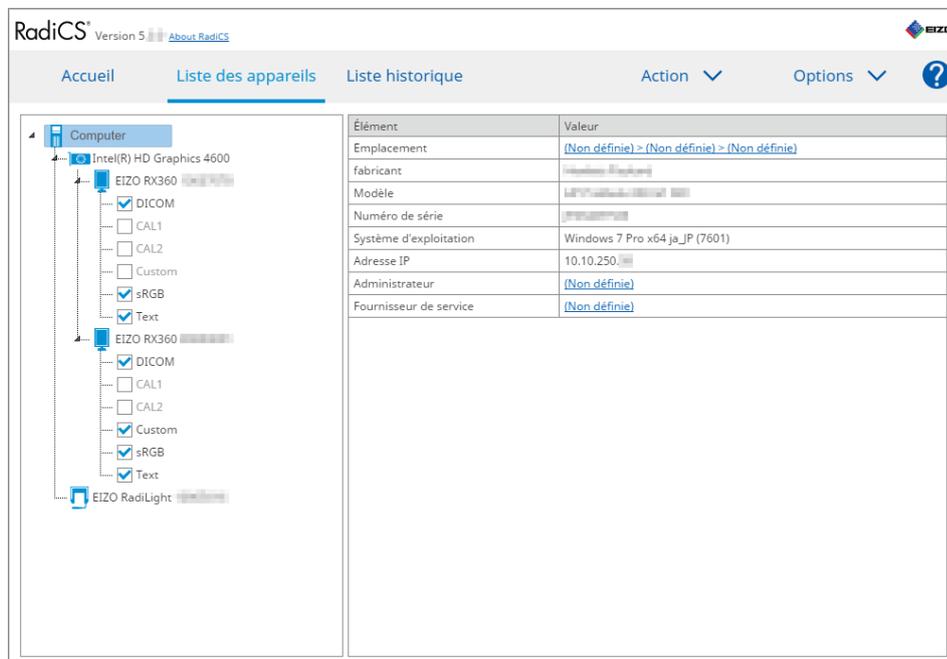
Attention

- Ne peut pas être effectué avec les moniteurs suivants :
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

5.5.1 Vérification de la durée de vie du rétroéclairage

Estime la durée de vie du moniteur (temps restant durant lequel la luminosité recommandée peut être maintenue) et affiche le statut de rétroéclairage.

1. Cliquez sur « Liste des appareils ».



2. Sélectionnez le CAL Switch Mode pour le moniteur cible.
Sélectionnez un CAL Switch Mode où le test peut être effectué. Les informations de CAL Switch Mode apparaissent dans le volet de droite.
3. Vérifiez la durée de vie du rétroéclairage avec « Backlight Meter ».
Si la durée de vie estimée est de 5 ans ou moins, le nombre estimé de jours restants s'affiche.

Attention

- La durée de vie estimée ne peut pas être affichée lorsque la durée d'utilisation est inférieure ou égale à 500 heures ou lorsque la durée d'utilisation après réinitialisation (cliquez sur « Réinitialiser » sur l'écran « Backlight Meter » ou modifiez la valeur Lmax de la cible d'étalonnage) est inférieure ou égale à 500 heures.

Remarque

- Cliquez sur le lien pour afficher les détails de la durée de vie estimée. La zone d'arrière-plan rouge sur le graphique indique que la valeur de la condition de rétroéclairage est inférieure au seuil.

**5.5.2 Vérification du statut du rétroéclairage**

Obtient des informations sur la luminance auprès du moniteur et affiche le statut de luminance entre la calibration et le temps présent.

1. Cliquez sur « Liste des appareils ».

Élément	Valeur
Emplacement	(Non définie) > (Non définie) > (Non définie)
fabricant	EIZO (EIZO)
Modèle	7601
Numéro de série	7601
Système d'exploitation	Windows 7 Pro x64 ja_JP (7601)
Adresse IP	10.10.250.1
Administrateur	(Non définie)
Fournisseur de service	(Non définie)

2. Sélectionnez le CAL Switch Mode pour le moniteur cible.
Sélectionnez un CAL Switch Mode où le test peut être effectué. Les informations de CAL Switch Mode apparaissent dans le volet de droite.
3. Vérification du statut du rétroéclairage avec « Backlight Status ».
Le statut du rétroéclairage s'affiche après l'exécution de la calibration.

Attention

- Le graphique de « Backlight Status » est réinitialisé lors de l'exécution de la calibration.

Remarque

- Cliquez sur le lien pour afficher le statut du rétroéclairage dans un graphique. La zone de rétroéclairage rouge du graphique indique un grand changement du statut de luminosité après la calibration. Dans ce cas, nous vous conseillons d'effectuer la calibration.



5.6 Vérification de l'éclairage

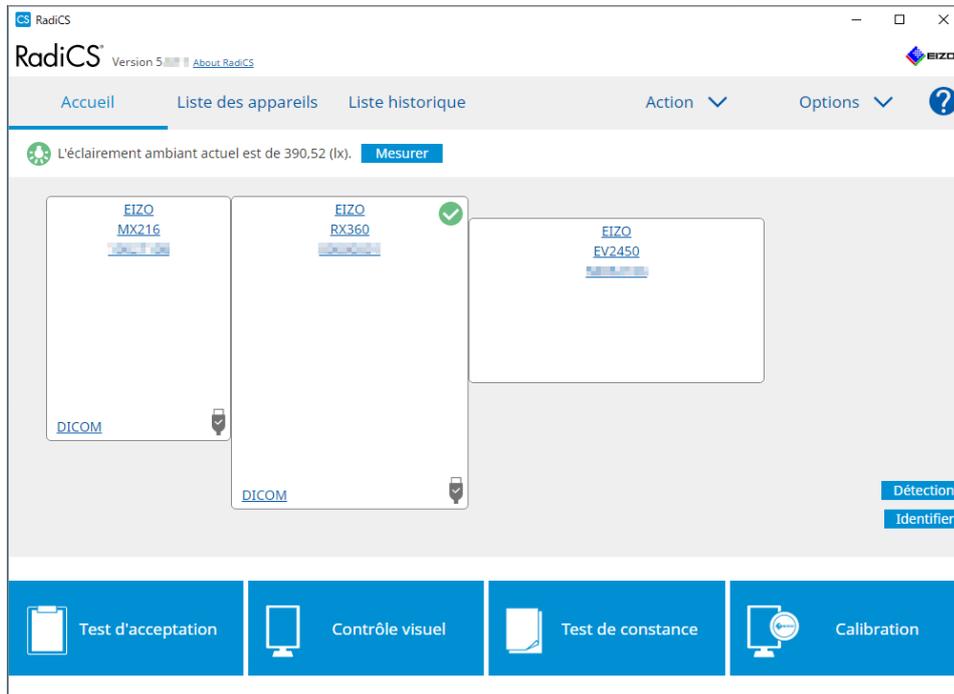
5.6.1 Mesure de l'éclairage

Attention

- Ceci n'est activé que lorsque vous avez coché la case « Afficher l'éclairage ambiant » dans « Configuration » de « Options ». Pour plus de détails, voir [8.4 Réglage de base de RadiCS](#) [▶ 163].
- L'éclairage peut être mesuré uniquement sur un moniteur avec un capteur de lumière ambiante installé (sauf pour MX270W / MX215).
- L'éclairage peut avoir une incidence sur l'exactitude de la mesure réalisée par la sonde. Durant la mesure, vérifiez les points suivants pour maintenir les conditions de l'environnement :
 - Utilisez un rideau ou autre pour occulter toutes les fenêtres, de sorte que la lumière naturelle (provenant de l'extérieur) ne pénètre pas dans la salle.
 - Assurez-vous que la lumière de la salle ne varie pas durant la mesure.
 - Lors de la mesure, n'approchez pas le visage ou un objet du moniteur, et n'observez pas la face sensible du capteur.

1. Cliquez sur « Accueil ».

2. Cliquez sur « Mesurer ».



L'éclairage actuel est mesuré et le résultat de la mesure est affiché.

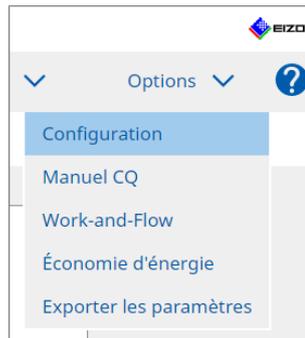
5.6.2 Vérification de l'éclairage

Si l'option Mesure ambiance lumineuse est activée, l'éclairage ambiant est mesuré à des intervalles définis. Si l'éclairage sort de la gamme autorisée plus de fois que le nombre défini, une alerte peut être affichée, si nécessaire.

Remarque

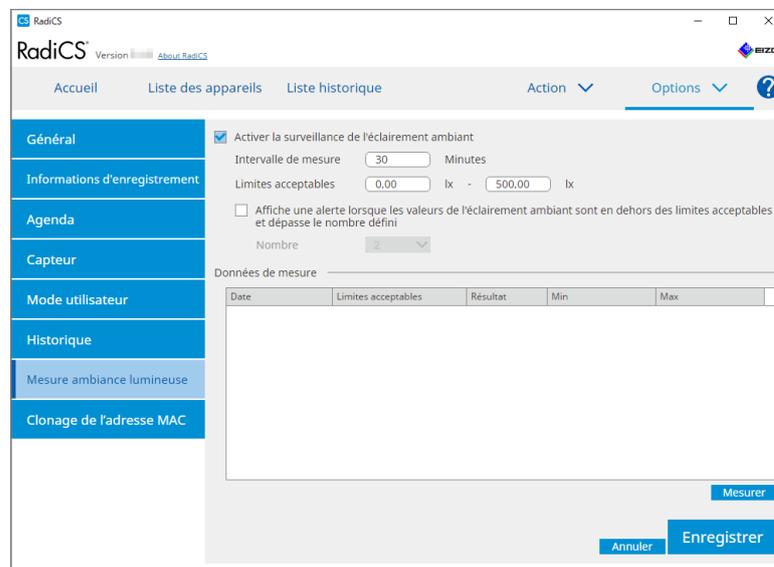
- L'éclairage peut être mesuré uniquement sur un moniteur avec un capteur de lumière ambiante installé (sauf pour MX270W / MX215).
- Lorsque les tests et les mesures suivants sont effectués sur un moniteur avec un capteur de lumière ambiante installé, cette fonction surveille le changement d'éclairage avant et après l'exécution des tâches. Si la valeur d'éclairage est modifiée radicalement avant ou après l'exécution de la tâche, une alarme s'affiche. Si l'alarme est affichée, vérifiez les conditions de l'environnement, telles que la lumière ambiante et l'utilisation de l'éclairage dans un environnement approprié.
 - Contrôle de la mire
 - Contrôle de luminance
 - Contrôle de l'échelle de gris
 - Calibration
 - Corrélation
 - Contrôle de l'uniformité

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Mesure ambiance lumineuse ».



La fenêtre de mesure de l'ambiance lumineuse apparaît dans le volet de droite.

3. Cochez la case « Activer la surveillance de l'éclairage ambiant » et configurez les éléments suivants :
- Intervalle de mesure
Définit l'intervalle de mesure de l'éclairage.
 - Limites acceptables
Configure les limites minimale et maximale de l'éclairage acceptable.
 - Affiche une alerte lorsque les valeurs de l'éclairage ambiant sont en dehors des limites acceptables et dépasse le nombre défini
Lorsque vous avez coché la case, une alerte apparaît si le nombre de dépassements de la gamme autorisée excède le nombre défini.
 - Nombre
Définissez le nombre minimal de dépassements déclenchant l'affichage d'une alerte.

Remarque

- Cliquez sur « Mesurer » pour mesurer immédiatement l'éclairage, indépendamment des occurrences définies dans « Intervalle de mesure ».

5.7 Effectuer une corrélation pour le capteur frontal intégré

Lorsque vous utilisez le capteur frontal intégré pour le test, vous devez périodiquement effectuer une corrélation avec l'outil de mesure. La corrélation vous permet de calculer l'état correct du moniteur à la partie centrale à partir de la partie de mesure du capteur Integrated Front Sensor.

Attention

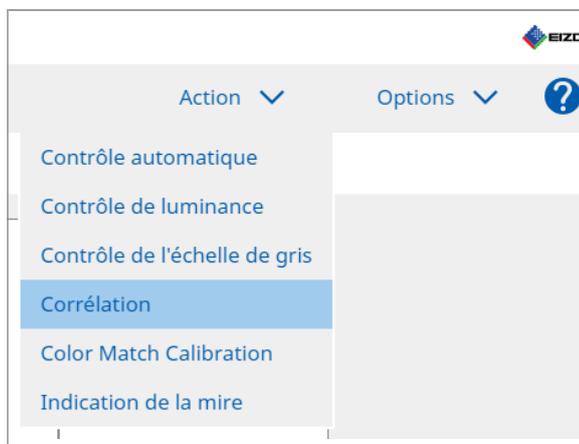
- Peut être exécuté uniquement sur un moniteur avec le capteur frontal intégré installé.
- Ne peut pas être effectué avec les moniteurs suivants :
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

1. Connectez les outils de mesure.

Remarque

- Voici les capteurs que vous pouvez utiliser :
 - UX2 Sensor
 - CA-210
 - CA-310
 - SSM (Peut être utilisé pour des moniteurs monochromes seulement)

2. Sélectionnez « Corrélation » à partir de « Action ».



L'écran d'exécution de la corrélation s'affiche.

3. Sélectionnez un testeur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.



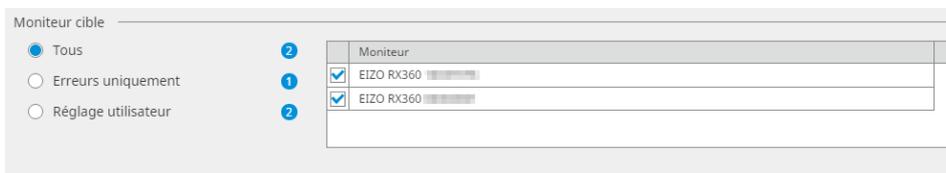
Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches ». (voir [8.4 Réglage de base de RadiCS \[▶ 163\]](#)).

4. Sélectionnez la cible de corrélation.


Attention

- Vous pouvez uniquement exécuter la corrélation lorsque les CAL Switch Modes avec lesquels vous pouvez effectuer les tests et les mesures sont spécifiés comme cible de contrôle.
- Tous
La corrélation est exécutée pour tous les moniteurs actuellement connectés dotés de capteurs Integrated Front Sensor.
- Erreurs uniquement
La corrélation est exécutée pour les moniteurs ayant échoué au cours d'un test.
- Pour la sélection dans la liste des moniteurs
Tous les moniteurs actuellement connectés dotés de capteurs Integrated Front Sensor s'affichent dans la liste des moniteurs. Cochez la case du moniteur à tester.

Remarque

- Si une cible de corrélation est sélectionnée dans la liste des moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quel que soit le contenu des réglages.

5. Sélectionnez un outil de mesure dans le menu déroulant.

6. Cliquez sur « Procéder ».

Un message de corrélation et une fenêtre de mesure s'affichent à l'écran du moniteur.

7. Positionnez l'outil de mesure en l'alignant au centre de la fenêtre de mesure, puis cliquez sur « Procéder ».

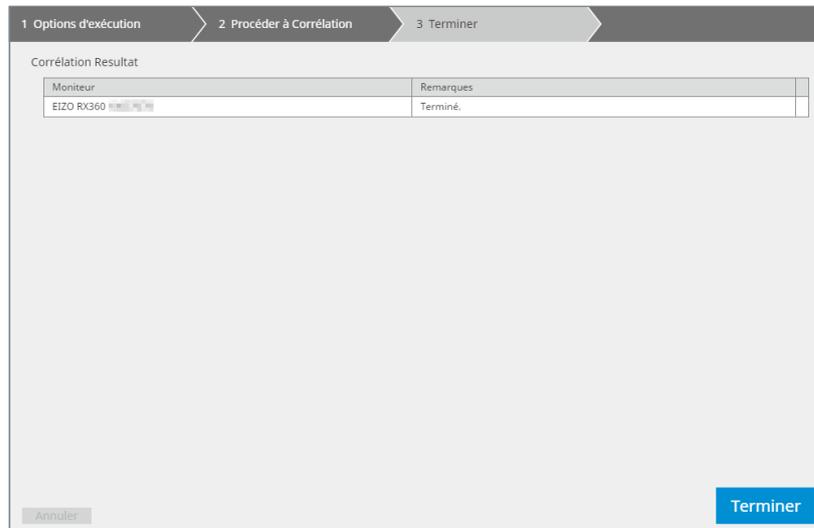
La corrélation démarre.

Attention

- Vous pouvez uniquement exécuter la corrélation avec le capteur SSM quand un moniteur monochrome est utilisé.

8. Cliquez sur « OK ».

L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».



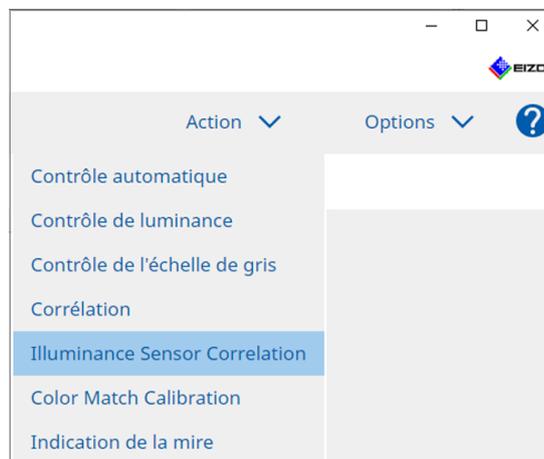
5.8 Effectuer une corrélation du capteur d'éclairément

Effectuez une corrélation pour le capteur d'éclairément du moniteur et le luminomètre. En effectuant une corrélation, vous pouvez corriger les erreurs du luminomètre.

Attention

- La corrélation ne peut être effectuée que sur les moniteurs équipés d'un capteur d'éclairément.

1. Sélectionnez « Corrélation du capteur d'éclairément » à partir de « Action ».



La fenêtre d'exécution Corrélation du capteur d'éclairément apparaît.

2. Sélectionnez un contrôleur.

Pour inscrire un testeur, cliquez sur  et inscrivez le testeur.



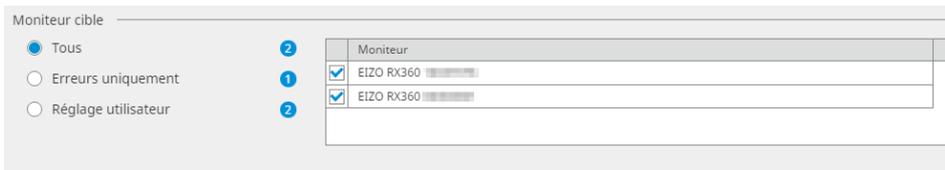
Attention

- Le nom du testeur saisi ne doit pas comporter plus de 31 caractères.

Remarque

- Par défaut, l'utilisateur connecté au système d'exploitation est enregistré comme testeur (sous Mac, le nom du testeur peut être affiché sous la forme « RadiCS »). Pour changer le nom du testeur, enregistrez-en un avec un nouveau nom, puis supprimez le testeur initialement enregistré. Sélectionnez l'icône du testeur à supprimer et cliquez sur  pour le supprimer.
- Vous pouvez inscrire jusqu'à 10 testeurs. Pour inscrire un nouveau testeur avec 10 testeurs déjà inscrits, supprimez le testeur utilisé le moins fréquemment puis inscrivez le testeur.
- Si « Enregistrer le contrôleur des tâches » est désactivé dans la fenêtre des réglages de base en mode administrateur, le contrôleur enregistré ne sera pas sauvegardé. Dans ce cas, le contrôleur ne verra que l'utilisateur connecté au système d'exploitation. Si vous voulez utiliser le contrôleur enregistré pour le test suivant, activez « Enregistrer le contrôleur des tâches » (voir [8.4 Réglage de base de RadiCS \[p 163\]](#)).

3. Sélectionnez la cible de corrélation.

**Attention**

- Vous pouvez uniquement exécuter la corrélation lorsque les CAL Switch Modes avec lesquels vous pouvez effectuer les tests et les mesures sont spécifiés comme cible de contrôle.

- Tous
La corrélation est exécutée pour tous les moniteurs actuellement connectés dotés de capteurs d'éclairage.
- Erreurs uniquement
La corrélation est exécutée pour les moniteurs ayant échoué au cours d'un test.
- Pour la sélection dans la liste des moniteurs
Tous les moniteurs actuellement connectés dotés de capteurs d'éclairage s'affichent dans la liste des moniteurs. Cochez la case du moniteur à tester.

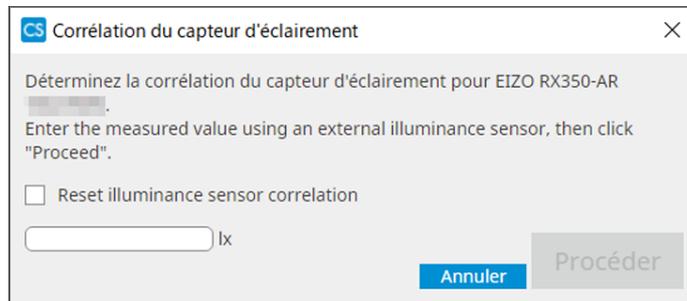
Remarque

- Si une cible de corrélation est sélectionnée dans la liste des moniteurs, « Réglage utilisateur » est sélectionné quel que soit le contenu des réglages.

4. Cliquez sur « Procéder ».

Un message de corrélation s'affiche à l'écran du moniteur. À ce stade, l'écran devient noir pour améliorer la précision de la corrélation.

- Mesurez l'éclairage du moniteur avec le luminomètre et entrez la valeur. Vous pouvez également rétablir l'état du capteur d'éclairage avant la correction en cochant la case « Réinitialiser la corrélation du capteur d'éclairage ».



CS Corrélation du capteur d'éclairage

Déterminez la corrélation du capteur d'éclairage pour EIZO RX350-AR [moniteur].

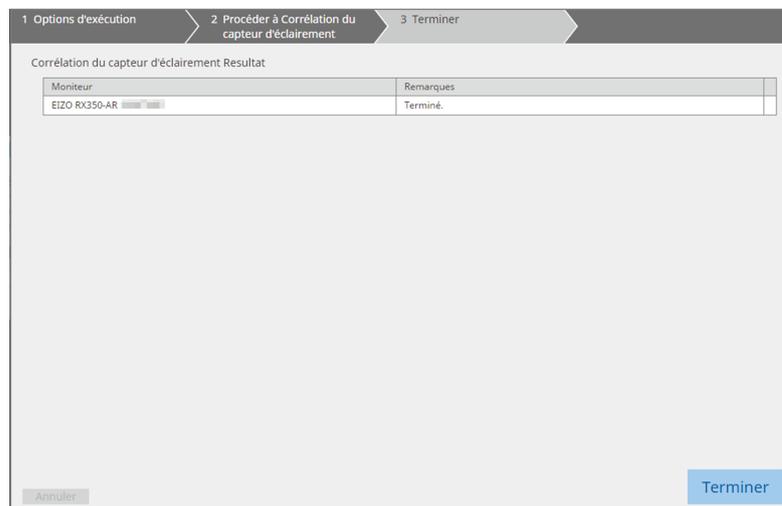
Enter the measured value using an external illuminance sensor, then click "Proceed".

Reset illuminance sensor correlation

lx

Annuler Procéder

- Cliquez sur « Procéder ».
La corrélation démarre.
- Cliquez sur « OK ».
L'écran de résultat apparaît. Cliquez sur « Terminer » pour afficher « Accueil ».



1 Options d'exécution 2 Procéder à Corrélation du capteur d'éclairage 3 Terminer

Corrélation du capteur d'éclairage Resultat

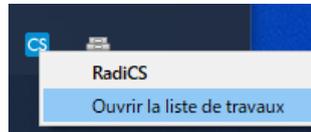
Moniteur	Remarques
EIZO RX350-AR [moniteur]	Terminé.

Annuler Terminer

5.9 Vérification des tâches

Vous pouvez vérifier dans une liste les tâches en cours d'exécution ou dont l'exécution est programmée.

1. Faites un clic droit sur l'icône RadiCS dans la zone de notification, puis cliquez sur « Ouvrir la liste de travaux ».



L'écran Ouvrir la liste de travaux s'affiche.

Délai d'exécution	Moniteur	CAL Swit...	Travail	Contrôleur	Durée	Statut
01/08/2022 00:00	EIZO MX216	DICOM	Contrôle visuel	RadiCS (program...	-	Non exécuté

Remarque

- Sélectionnez un travail, faites un clic droit et sélectionnez « Annuler » pour annuler un travail. (Les travaux en cours d'exécution ne peuvent pas être annulés.)
- Si une tâche programmée est annulée, la tâche suivante, selon son délai d'exécution, est inscrite dans l'agenda. Pour supprimer une tâche programmée, désactivez la fonction de programmation dans RadiCS ou définissez la politique RadiNET Pro sur « Non applicable ».
- Si vous utilisez un moniteur auquel RadiLight est intégré ou connecté, vous pouvez modifier les réglages RadiLight : faites un clic droit sur l'icône RadiCS pour afficher le menu à cet effet.

6 Utilisation de la fonction Économie d'énergie

Attention

- Les fonctions décrites dans cette section ne peuvent pas être utilisées sous Mac ou sur les moniteurs suivants :
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Les fonctions mentionnées dans ce chapitre peuvent être utilisées une fois que RadiCS est fermé. Fermez RadiCS après avoir réglé les paramètres comme vous le souhaitez. Ces fonctions ne peuvent pas être utilisées lorsque RadiCS fonctionne.

6.1 Utilisation de la fonction Économie d'énergie (Backlight Saver)

Les moniteurs de série RadiForce ou certains de la série FlexScan EV vous permettent d'activer Backlight Saver pour prolonger la durée de vie du moniteur. Backlight Saver place automatiquement le moniteur en mode Économie d'énergie, avec le minutage spécifié.

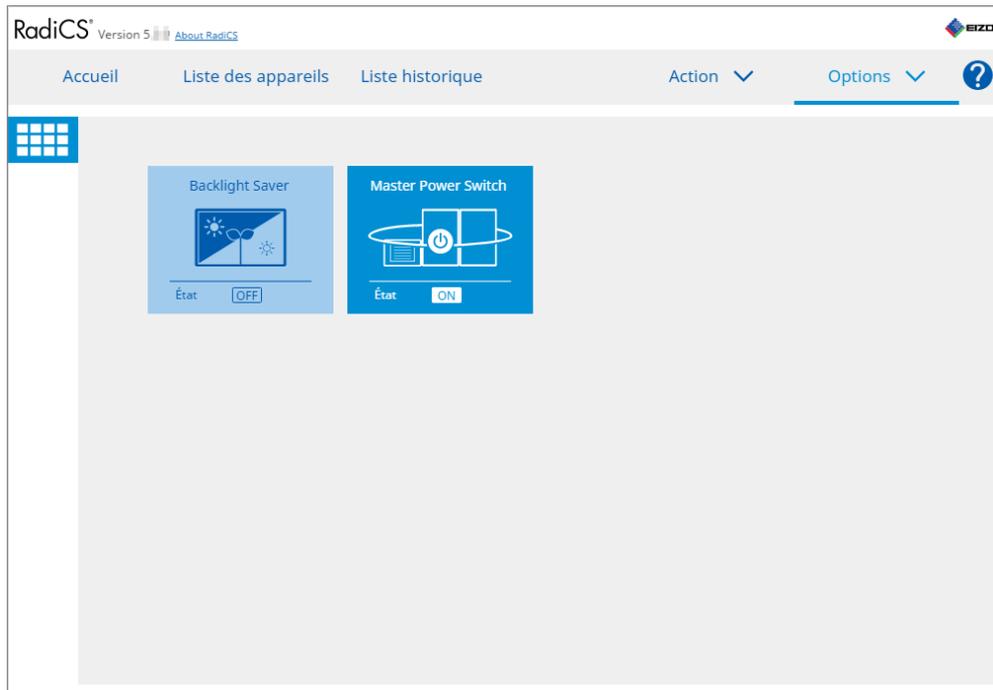
Le statut du mode Économie d'énergie est différent entre les moniteurs RadiForce et les moniteurs FlexScan EV.

- Séries de moniteurs RadiForce : Hors tension
 - Séries de moniteurs FlexScan EV : Luminance basse
1. Sélectionnez « Économie d'énergie » à partir de « Options ».



L'écran Économie d'énergie apparaît.

2. Cliquez sur « Backlight Saver ».

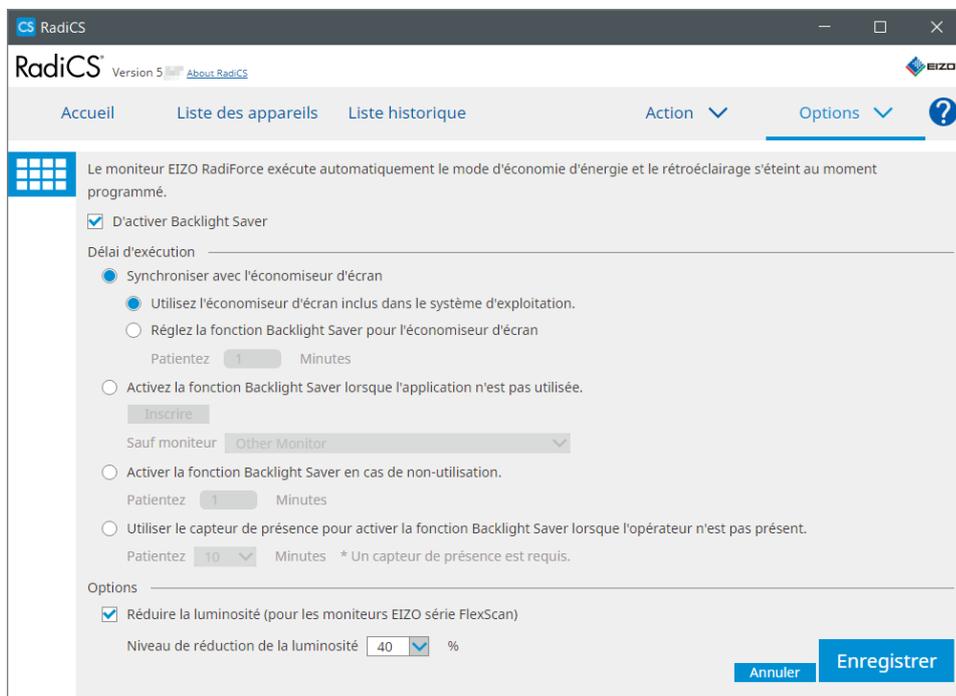


L'écran Backlight Saver apparaît.

Remarque

- Le réglage actuel sera affiché sur la vignette.

3. Cochez la case « D'activer Backlight Saver ».



4. Sélectionnez quand mettre le moniteur en mode Économie d'énergie.

Synchroniser avec l'économiseur d'écran

Lorsque l'économiseur d'écran est activé, le moniteur est placé en mode Économie d'énergie. Le moniteur sort du mode d'économie d'énergie lorsque vous utilisez la souris ou le clavier.

- a. Sélectionnez « Synchroniser avec l'économiseur d'écran ».
- b. Configurez le délai avant que l'économiseur d'écran s'active.
 - Utilisez l'économiseur d'écran inclus dans le système d'exploitation.
Le moniteur passe en mode Économie d'énergie avec Patientez réglé sur l'économiseur d'écran du système d'exploitation.
 - Réglez la fonction Backlight Saver pour l'économiseur d'écran
Configurez le délai de Patientez précédant l'activation de l'économiseur d'écran.

Remarque

- Si « Réglez la fonction Backlight Saver pour l'économiseur d'écran » est sélectionné, le délai défini sur cet écran s'affiche également sur « Patientez » de l'économiseur d'écran du système d'exploitation.
En outre, ceci est automatiquement réglé sur l'économiseur d'écran pour la fonction Backlight Saver EIZO. Vous pouvez également configurer les options de comportement (position, vitesse, texte).

Activez la fonction Backlight Saver lorsque l'application n'est pas utilisée.

Lorsque toutes les applications enregistrées sont terminées, le moniteur passe en mode Économie d'énergie. Si l'une des applications enregistrées est démarrée, le moniteur sort du mode d'économie d'énergie.

Attention

- Lorsque le moniteur cible est mis hors tension, le pointeur de la souris se déplace vers le moniteur sur lequel la barre des tâches est affichée.

- a. Sélectionnez « Activez la fonction Backlight Saver lorsque l'application n'est pas utilisée. ».
 - b. Cliquez sur « Inscrire ».
- L'écran « Enregistrement de l'application » apparaît.
- c. Sélectionnez l'application dans « Enregistrer des applications », puis cliquez sur « Ajouter ».

Remarque

- Si vous avez enregistré « IEXPLORER » ou « MICROSOFTEDGE », vous pouvez indiquer l'URL de votre choix en suivant la procédure suivante.
 1. Sélectionnez « IEXPLORER » ou « MICROSOFTEDGE » dans « Applications déjà enregistrées ».
 2. Cochez la case pour « Enregistrer une URL » et cliquez sur « Inscrire ».
 3. Saisissez l'URL dans la « zone de texte » de « Enregistrement de l'URL » de l'écran et cliquez sur « Ajouter ».
 4. Cliquez sur « OK ».
L'URL sera enregistrée.
- Plusieurs applications et URL peuvent être enregistrées.

- d. Cliquez sur « OK ».
- e. Configurez le moniteur qui ne se trouve pas en mode Économie d'énergie en l'associant à l'application, si nécessaire.

Sélectionnez le moniteur applicable dans le menu déroulant « Sauf moniteur ».

Activer la fonction Backlight Saver en cas de non-utilisation.

Lorsque la souris et le clavier n'ont pas été utilisés pendant une durée définie, le moniteur bascule automatiquement en mode Économie d'énergie. Le moniteur sort du mode d'économie d'énergie lorsque vous utilisez la souris ou le clavier.

Selon l'ordinateur utilisé, le mode Économie d'énergie peut ne pas fonctionner en même temps que l'économiseur d'écran du système d'exploitation. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la fonction Backlight Saver en suivant cette configuration.

- a. Sélectionnez « Activer la fonction Backlight Saver en cas de non-utilisation. ».
- b. Spécifiez le délai de Patientez précédant le passage du moniteur en mode Économie d'énergie.

Saisissez la valeur de Patientez dans la zone de texte.

Utiliser le capteur de présence pour activer la fonction Backlight Saver lorsque l'opérateur n'est pas présent.

Lorsque le capteur de présence détecte que l'utilisateur n'est pas devant le moniteur, le moniteur passe en Économie d'énergie. Lorsque l'utilisateur est à nouveau détecté, le moniteur sort du mode d'économie d'énergie.

- a. Sélectionnez « Utiliser le capteur de présence pour activer la fonction Backlight Saver lorsque l'opérateur n'est pas présent. ».
- b. Spécifiez le délai de Patientez précédant le passage du moniteur en mode Économie d'énergie.

Sélectionnez « Patientez » à partir du menu déroulant.

Attention

- Cette option peut être sélectionnée uniquement lorsqu'un capteur de présence est installé et que le réglage est défini sur ON. Réglez sur ON pour le capteur de présence avec les informations moniteurs de « Liste des appareils ». ([Informations moniteurs](#) ▶ 152)
- Pour annuler le RadiCS SelfQC démarré durant l'exécution de la fonction Backlight Saver, appuyez sur le bouton situé à l'avant du moniteur. Vous ne pouvez pas l'annuler en utilisant le clavier ou la souris.
- Lorsque plusieurs capteurs de présence sont installés dans un environnement multi-moniteurs, le moniteur bascule en mode d'économie d'énergie seulement si tous les capteurs de présence détectent que l'utilisateur ne se trouve pas devant le moniteur.

Remarque

- Si le capteur ne fonctionne pas normalement, augmentez le temps d'attente dans « Patientez » (temps d'attente recommandé : 10 minutes ou plus).
- Si le capteur ne fonctionne pas normalement, vérifiez les points suivants :
 - Il n'y a pas d'objet reflétant la lumière, tel qu'un objet en verre ou un miroir, devant le capteur.
 - Le moniteur ne se trouve pas dans un endroit soumis directement au rayonnement du soleil.
 - Le moniteur se trouve à proximité d'un appareil émettant un rayonnement infrarouge ou d'une source de chaleur.
 - Il n'y a pas d'obstacle devant le capteur.
 - Le capteur n'est pas sale. S'il est sale, nettoyez le capteur avec un chiffon doux.
 - Vous êtes assis devant le moniteur et celui-ci est incliné suivant un angle correct permettant au capteur de détecter l'utilisateur.

5. Pour un moniteur FlexScan EV, cochez la case « Réduire la luminosité (pour les moniteurs EIZO série FlexScan) » et configurez le niveau de réduction de la luminosité du moniteur.

6. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

6.2 Activer / désactiver conjointement les moniteurs dans Coopération.

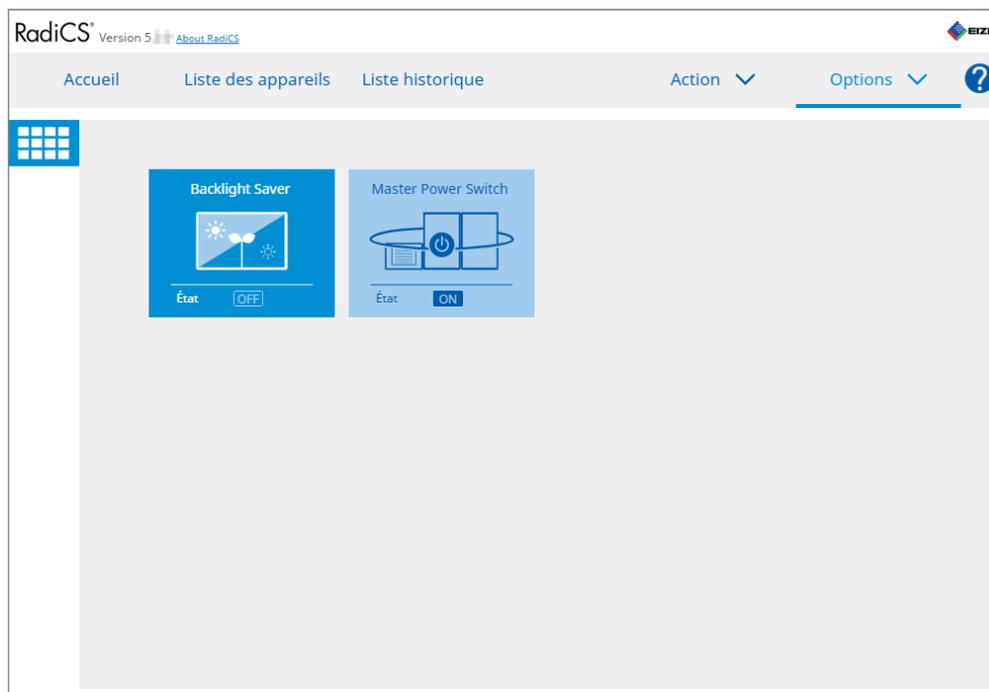
Tous les moniteurs EIZO connectés sont activés / désactivés selon le démarrage / l'arrêt d'un moniteur.

1. Sélectionnez « Économie d'énergie » à partir de « Options ».



L'écran Économie d'énergie apparaît.

2. Cliquez sur « Master Power Switch ».

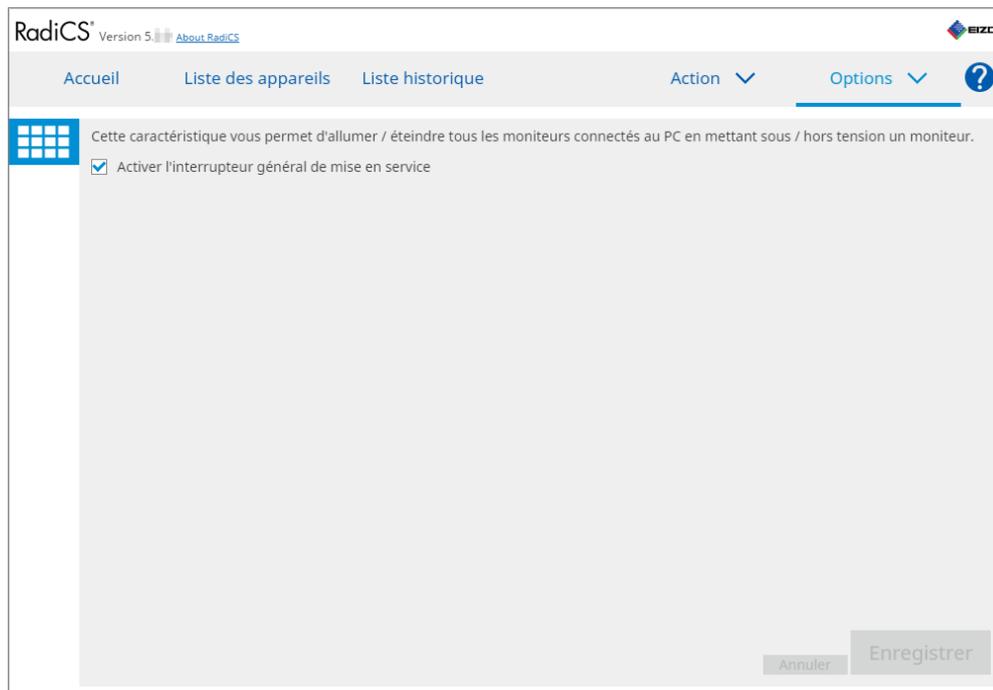


L'écran Master Power Switch apparaît.

Remarque

- Le réglage actuel sera affiché sur la vignette.

3. Cochez la case « Activer l'interrupteur général de mise en service ».



4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

7 Optimisation de l'opération

Attention

- Les fonctions décrites dans cette section ne peuvent pas être utilisées sous Mac.
- Les fonctions mentionnées dans ce chapitre peuvent être utilisées une fois que RadiCS est fermé. Fermez RadiCS après avoir réglé les paramètres comme vous le souhaitez. Ces fonctions ne peuvent pas être utilisées lorsque RadiCS fonctionne.
- Les fonctions disponibles dépendent du moniteur utilisé. Des informations sur la compatibilité de chaque fonction avec chaque moniteur sont disponibles sur notre site web. Rendez-vous sur www.eizoglobal.com et entrez « Work-and-Flow » dans le champ de recherche du site web.
- Les fonctions autres que Mouse Pointer Utility ne sont pas disponibles sur les moniteurs suivants :
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

7.1 Alternance entre afficher / masquer la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek)

Quand le moniteur est capable d'afficher la sous-fenêtre PinP, vous pouvez afficher ou masquer la sous-fenêtre PinP à l'aide de la souris ou d'une touche de raccourci.

Pour la commutation avec opération de la souris

Déplacez le pointeur de la souris sur la position de commutation de la sous-fenêtre PinP pour afficher / masquer la sous-fenêtre.

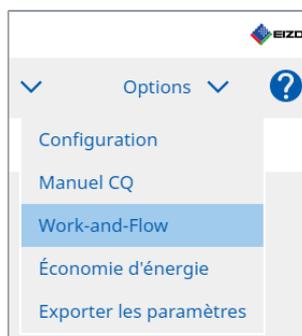
Pour la commutation avec opération de la touche de raccourci

Appuyez sur la touche spécifiée pour afficher / masquer la sous-fenêtre.

Attention

- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec les fonctions suivantes comme touche de raccourci :
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Sur le RX440, la sous-fenêtre PinP ne peut pas être affichée ou masquée à l'aide de la souris.
- Cette fonction ne peut pas être utilisée lorsque la fonction Mouse Pointer Utility est activée.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Hide-and-Seek ».

RadiCS[®] Version 5 [About RadiCS](#)

Accueil Liste des appareils Liste historique Action Options ?

Cette fonction vous permet d'afficher/masquer la sous-fenêtre PinP à l'aide de la souris ou en appuyant sur une touche de raccourci.

Activer Hide-and-Seek

Moniteur	Position d'affichage	Position de commutation	Touche de raccourci
EIZO RX360	Haut droit	Centre du bord supérieur + Bord dr...	Aucun

Ajouter Supprimer Éditer

Option

Afficher le bouton masquer dans la sous-fenêtre

Afficher automatiquement la sous-fenêtre lorsque le curseur se déplace dans l'écran configuré comme source d'entrée PinP.

Masquer automatiquement la sous-fenêtre lorsque le curseur se déplace hors de l'écran de la sous-fenêtre.

Annuler Enregistrer

L'écran Hide-and-Seek apparaît.

3. Cochez la case « Activer Hide-and-Seek ».

L'écran Paramètres de Hide-and-Seek apparaît.

Remarque

- Si la case « Activer Hide-and-Seek » est déjà cochée, passez à l'une des étapes suivantes pour afficher l'écran Paramètres de Hide-and-Seek.
 - Cliquez sur « Ajouter ».
 - Sélectionnez un moniteur configuré dans la liste et cliquez sur « Éditer ».
- Quand l'écran des paramètres de Hide-and-Seek apparaît, la sous-fenêtre apparaît à l'écran.

4. Réglez l'affichage de la sous-fenêtre.

Pour la commutation avec opération de la souris

- a. Sélectionnez un moniteur sur lequel afficher la sous-fenêtre PinP.
Sélectionnez un moniteur dans le menu déroulant.

1. Sélectionner le moniteur pour activer la sous-fenêtre PinP
EIZO RX360

2. Configurer la position de la sous-fenêtre PinP
Haut droit

Décalage
Horizontal (H) 0 px
Vertical (V) 0 px

3. Configurer l'opération de la souris/touche de raccourci de la sous-fenêtre PinP

Opération de la souris
Position de détection Cliquer sur la ligne en pointillé affichée sur la figure pour configurer la position de détection.
Retard 0,5 s

Touche de raccourci Aucun Modifier...

Par défaut Annuler OK

- b. Sélectionnez une position d'affichage de la sous-fenêtre PinP.

– Position d'affichage de la fenêtre

Dans le menu déroulant, sélectionnez une position pour afficher la sous-fenêtre sur le moniteur.

– Décalage

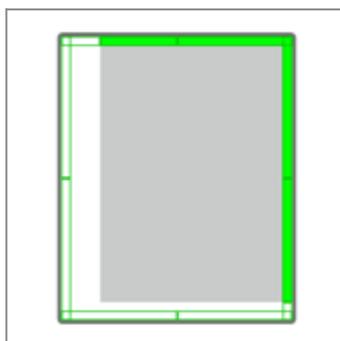
Spécifiez la distance entre les bords de l'écran et la sous-fenêtre. Saisissez la valeur dans la zone de texte. Vous pouvez afficher la sous-fenêtre PinP en contournant la barre des tâches Windows ou d'autres éléments affichés sur les bords de l'écran.

- c. Sélectionnez la méthode de commutation.

Cochez la case pour « Opération de la souris ».

- d. Sélectionnez une position à détecter dans le moniteur sélectionné.

Cliquez sur la zone de détection sur la figure pour spécifier la position de détection.



- e. Définissez le retard.

Entrez le moment auquel afficher la sous-fenêtre après avoir déplacé le pointeur de la souris sur la position de détection dans la zone de texte.

Pour la commutation avec opération de la touche de raccourci

- a. Sélectionnez un moniteur sur lequel afficher la sous-fenêtre PinP.
Sélectionnez un moniteur dans le menu déroulant.

1. Sélectionner le moniteur pour activer la sous-fenêtre PinP

EIZO RX360

2. Configurer la position de la sous-fenêtre PinP

Haut droit

Décalage

Horizontal (H) 0 px

Vertical (V) 0 px

3. Configurer l'opération de la souris/touche de raccourci de la sous-fenêtre PinP

Opération de la souris

Position de détection Cliquer sur la ligne en pointillé affichée sur la figure pour configurer la position de détection.

Retard 0,5 s

Touche de raccourci Aucun Modifier...

Par défaut Annuler OK

- b. Sélectionnez une position d'affichage de la sous-fenêtre PinP.
- Position d'affichage de la fenêtre
Dans le menu déroulant, sélectionnez une position pour afficher la sous-fenêtre PinP sur le moniteur.
 - Décalage
Cliquez sur « Modifier... » pour configurer la distance entre les bords de l'écran et la sous-fenêtre. Saisissez la valeur dans la zone de texte. Vous pouvez afficher la sous-fenêtre PinP en contournant la barre des tâches Windows ou d'autres éléments affichés sur les bords de l'écran.
- c. Sélectionnez la méthode de commutation.
Cochez la case pour « Touche de raccourci ».
- d. Cliquez sur « Modifier... ».
L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

e. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Hide-and-Seek » est sélectionné.

Veillez saisir directement la touche de raccourci.
Une fonction avec * ne peut pas utiliser une touche de raccourci dupliquée.

Fonction	Moniteur	Touche de raccourci
Hide-and-Seek	EIZO RX360	Aucun
Switch-and-Go		Aucun
Point-and-Focus *		Aucun
Manual Mode Switch *		Aucun
Signal Switch		Aucun
Déplacer vers la position initiale *		Aucun
Indication de la position du poin...		Aucun

Annuler OK

Remarque

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Hide-and-Seek peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

f. Cliquez sur « OK ».

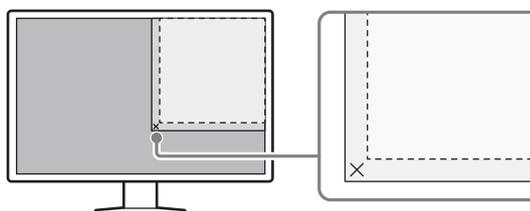
5. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les détails du réglage sont reflétés dans la liste de l'écran Hide-and-Seek.

6. Définissez « Options » si nécessaire.

- Afficher le bouton masquer dans la sous-fenêtre

Cliquez une fois pour afficher le bouton  permettant de masquer la sous-fenêtre.



- Afficher automatiquement la sous-fenêtre lorsque le curseur se déplace dans l'écran configuré comme source d'entrée PinP.

La sous-fenêtre peut être affichée lorsque le pointeur de la souris passe sur la position à l'écran de la sous-fenêtre.

- Masquer automatiquement la sous-fenêtre lorsque le curseur se déplace hors de l'écran de la sous-fenêtre.

La sous-fenêtre peut être masquée quand le pointeur de la souris passe de l'intérieur à l'extérieur de la sous-fenêtre PinP.

7. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les réglages sont appliqués.

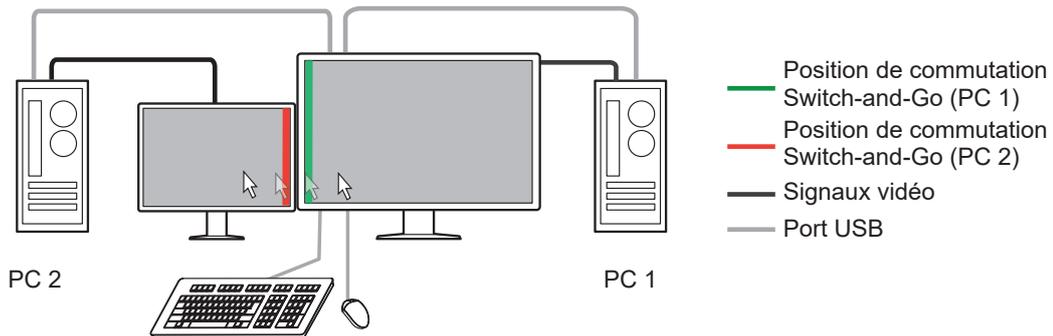
7.2 Changement de PC à utiliser (Switch-and-Go)

Au moyen d'un moniteur doté de deux ports USB amont ou plus, vous pouvez commuter les ports USB avec la souris ou une touche de raccourci et utiliser deux PC avec un même clavier et une souris.

En faisant fonctionner simultanément les fonctions Switch-and-Go et Signal Switch, vous pourrez passer d'un signal d'entrée à l'autre en même temps. (voir [7.6 Commutation des signaux d'entrée \(Signal Switch\)](#) [▶ 138]).

Pour la commutation avec opération de la souris

Déplacez le pointeur de la souris sur la position de commutation USB pour changer le PC à utiliser.



Pour la commutation avec opération de la touche de raccourci

Appuyez sur la touche spécifiée pour changer le PC à utiliser.

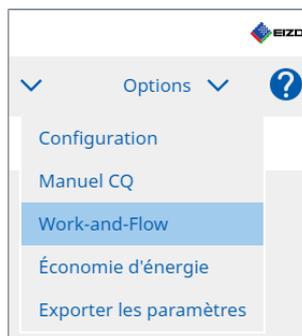
Attention

- Installez RadiCS sur les deux PC avant d'utiliser cette fonctionnalité. Connectez le PC principal (PC 1) utilisé pour le contrôle de la qualité à « USB 1 » ou « USB-C » (amont) sur le moniteur. Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation du moniteur.
- Si vous devez changer de PC à partir duquel utiliser les périphériques USB, commencez par déconnecter du moniteur tout périphérique de stockage, par exemple des clés USB. Sinon, les données risquent d'être perdues ou endommagées.
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec les fonctions suivantes comme touche de raccourci :
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Pour les moniteurs dotés de trois ports USB amont ou plus, il est nécessaire de sélectionner à l'avance la combinaison de deux ports pour la commutation de la fonction Switch-and-Go. Assurez-vous que la combinaison de ports souhaitée (par exemple, USB 1 – USB 2) est sélectionnée dans le menu Réglage du moniteur et que les câbles USB sont branchés à ces ports.

Remarque

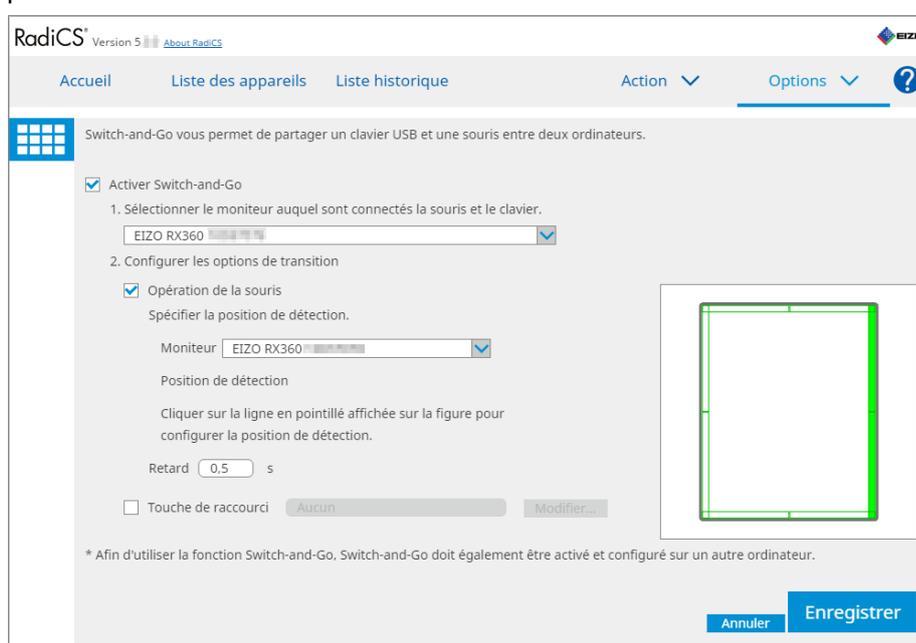
- Vous pouvez changer le PC cible de fonctionnement avec l'opération OSD du moniteur via deux ports USB amont ou plus.

1. Configurer les paramètres sur PC 1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Switch-and-Go ».

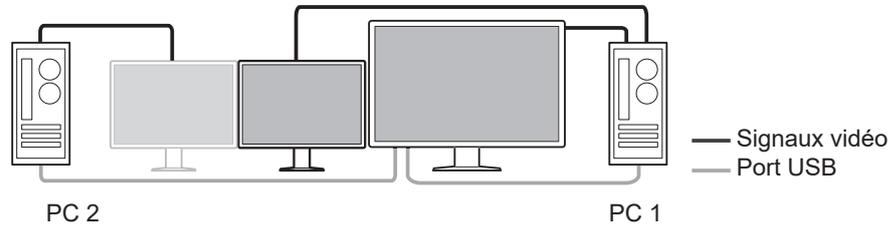


L'écran Switch-and-Go apparaît.

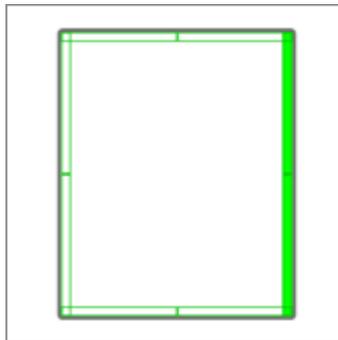
3. Cochez la case « Activer Switch-and-Go ».
4. Réglez la méthode de commutation PC.
 - a. Sélectionnez le moniteur auquel sont connectés la souris et le clavier.
 - b. Sélectionnez la méthode de commutation PC. Cochez la case pour « Opération de la souris ».
 - c. Spécifiez la position de détection de la souris.
 - Moniteur
À partir du menu déroulant, sélectionnez un moniteur pour lequel vous souhaitez spécifier la position de commutation.

Remarque

- Si vous voulez afficher les signaux du PC 1 sur plusieurs moniteurs, installez le moniteur de sorte qu'il soit adjacent au moniteur du PC 2.



- Position de détection
Sélectionnez une position à détecter dans le moniteur sélectionné. Cliquez sur la zone de détection sur la figure pour spécifier la position de détection.



Remarque

- Quand la fonction Hide-and-Seek est activée, le bord entre la sous-fenêtre PinP et l'écran principal peut être spécifié comme position de commutation.

d. Définissez le retard.

Entrez le temps de commutation du PC après avoir déplacé le pointeur de la souris sur la position de détection dans la zone de texte.

Pour la commutation avec opération de la touche de raccourci

a. Sélectionnez le moniteur auquel sont connectés la souris et le clavier.

b. Sélectionnez la méthode de commutation PC.

Cochez la case pour « Touche de raccourci ».

c. Cliquez sur « Modifier... ».

L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

d. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Switch-and-Go » est sélectionné.

Veuillez saisir directement la touche de raccourci.
Une fonction avec * ne peut pas utiliser une touche de raccourci dupliquée.

Fonction	Moniteur	Touche de raccourci
Hide-and-Seek		Aucun
Switch-and-Go		Aucun
Point-and-Focus *		Aucun
Manual Mode Switch *		Aucun
Signal Switch		Aucun
Déplacer vers la position initiale *		Aucun
Indication de la position du poin...		Aucun

Remarque

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Switch-and-Go peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

e. Cliquez sur « OK ».

5. Cliquez sur « Enregistrer ».

6. Configurer les paramètres sur PC 2.

Affichez l'écran de PC 2 sur le moniteur et démarrez RadiCS.

7. Affichez l'écran Switch-and-Go en suivant les étapes 1 et 2.

8. Cochez la case « Activer Switch-and-Go ».

9. Réglez la méthode de commutation PC.

Pour la commutation avec opération de la souris

a. Sélectionnez « Autre moniteur compatible Switch-and-Go ».

b. Sélectionnez la méthode de commutation PC.

Cochez la case pour « Opération de la souris ».

c. Spécifiez la position de détection et le minutage en appliquant la même procédure que pour PC 1.

Pour la commutation avec opération de la touche de raccourci

a. Sélectionnez « Autre moniteur compatible Switch-and-Go ».

b. Sélectionnez la méthode de commutation PC.

Cochez la case pour « Touche de raccourci ».

c. Spécifiez la touche de raccourci en appliquant la même procédure que pour PC 1.

Attention

- Réglez la même touche de raccourci que pour PC 1.

10. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les réglages sont appliqués.

7.3 Focaliser sur la zone d'écran à afficher (Point-and-Focus)

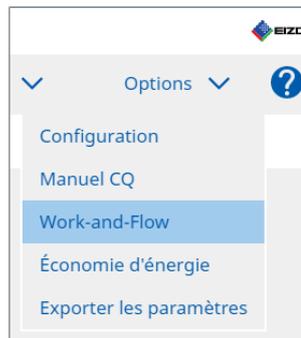
L'attribution d'un CAL Switch Mode arbitraire à la zone environnante du pointeur de la souris vous permet de vous focaliser sur la zone à afficher (zone de surbrillance). En outre, afficher des zones autres que la zone de surbrillance avec un CAL Switch Mode arbitraire d'un réglage plus sombre vous permet voir plus clairement la zone de surbrillance.

Vous pouvez fixer la zone de surbrillance et modifier la forme et la taille.

Attention

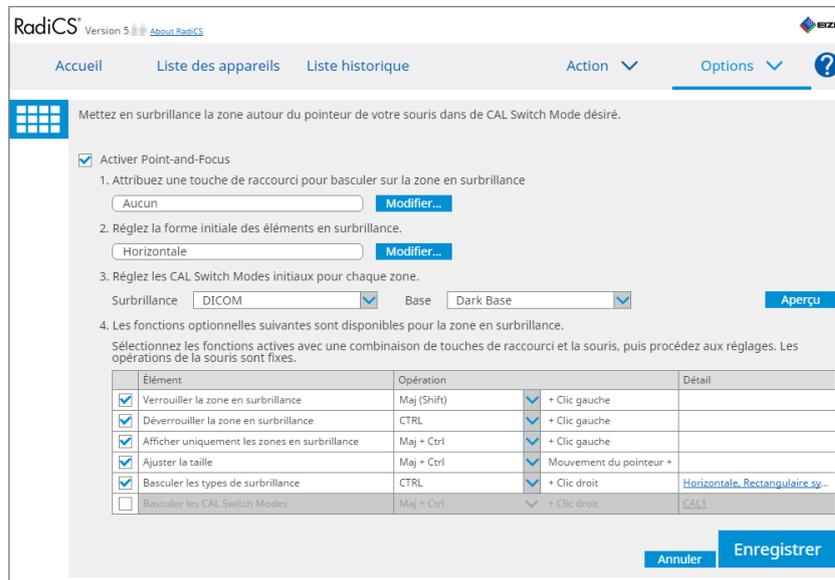
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec d'autres fonctions pour la touche de raccourci activant Point-and-Focus.
- Cette fonction ne peut pas être utilisée lorsque la fonction Instant Backlight Booster est activée.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Point-and-Focus ».



L'écran Point-and-Focus apparaît.

3. Cochez la case « Activer Point-and-Focus ».
4. Cliquez sur « Modifier... » de « 1. Attribuez une touche de raccourci pour basculer sur la zone en surbrillance ».

L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

5. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Point-and-Focus » est sélectionné.

Veuillez saisir directement la touche de raccourci.
Une fonction avec * ne peut pas utiliser une touche de raccourci dupliquée.

Fonction	Moniteur	Touche de raccourci
Hide-and-Seek		Aucun
Switch-and-Go		Aucun
Point-and-Focus *		Aucun
Manual Mode Switch *		Aucun
Signal Switch		Aucun
Déplacer vers la position initiale *		Aucun
Indication de la position du poin...		Aucun

Annuler OK

Remarque

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Point-and-Focus peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

6. Cliquez sur « OK ».

7. Cliquez sur « Modifier... » de « 2. Réglez la forme initiale des éléments en surbrillance. ».

L'écran Réglages de la forme de surbrillance apparaît.

8. Spécifiez la forme et la taille initiales, puis cliquez sur « OK ».

Forme 

Taille px

Aperçu Annuler OK

• Forme

Parmi les trois formes ci-dessous, sélectionnez la forme initiale de la zone de surbrillance.

Horizontale



Rectangulaire symétrique



Rectangulaire



• Taille

Spécifiez la taille de la zone de surbrillance. (Plage de réglage : 20 à 1 000 px)

• Mode PbyP

Spécifiez la zone de surbrillance en mode PbyP.

Si vous avez coché la case, la zone de surbrillance s'affiche uniquement sur l'écran avec le pointeur de la souris. Si vous n'avez pas coché la case, la zone de surbrillance s'affiche sur les deux écrans.

Remarque

- Cliquer sur « Aperçu » vous permet de vérifier l'état actuel des réglages sur l'écran.

9. Configurez le CAL Switch Mode initial sur l'écran Point-and-Focus qui s'affiche.

- Surbrillance

À partir du menu déroulant, sélectionnez le CAL Switch Mode à associer à la zone de surbrillance.

- Base

À partir du menu déroulant, sélectionnez le CAL Switch Mode à appliquer à des zones autres que celle de surbrillance lorsque la surbrillance s'affiche.

Remarque

- Selon le modèle de moniteur, le mode « Dark Base » peut être sélectionné. Ce mode accentue davantage la zone de surbrillance.
- Cliquer sur « Aperçu » vous permet de vérifier l'état actuel des réglages sur l'écran.

10. Cochez la case de l'élément à utiliser.

	Élément	Opération		Détail
<input checked="" type="checkbox"/>	Verrouiller la zone en surbrillance	Maj (Shift)	▼ + Clic gauche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Déverrouiller la zone en surbrillance	CTRL	▼ + Clic gauche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Afficher uniquement les zones en surbrillance	Maj + Ctrl	▼ + Clic gauche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ajuster la taille	Maj + Ctrl	▼ Mouvement du pointeur +	
<input checked="" type="checkbox"/>	Basculer les types de surbrillance	CTRL	▼ + Clic droit	Horizontale, Rectangulaire sy...
<input type="checkbox"/>	Basculer les CAL Switch Modes	Maj + Ctrl	▼ + Clic droit	CAL1

- Verrouiller la zone en surbrillance

La zone de surbrillance est fixée sur la position actuelle du pointeur de la souris.

Lorsque la zone de surbrillance est fixée, de nouvelles zones de surbrillance apparaissent dans le sillage du pointeur de la souris. Il existe une limite au nombre de zones en surbrillance pouvant être corrigées. Le nombre maximum varie selon le moniteur.

- Déverrouiller la zone en surbrillance

Les zones de surbrillance corrigées sont supprimées. Avec le pointeur de la souris, sélectionnez les zones de surbrillance à supprimer.

- Afficher uniquement les zones en surbrillance

Seules les zones de surbrillance fixées sont affichées. Même si vous bougez la souris, les zones de surbrillance ne la suivent pas.

- Ajuster la taille

La taille de la zone de surbrillance qui suit le pointeur de la souris augmente / diminue. Si vous déplacez la souris alors que la touche de modification réglée à l'étape 2 est enfoncée, la taille change.

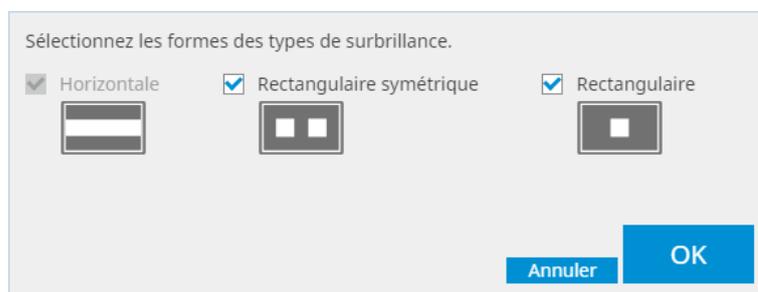
Attention

- Vous ne pouvez pas changer la taille de la zone de surbrillance fixée.

- Basculer les types de surbrillance

La taille de la zone de surbrillance qui suit le pointeur de la souris est commutée. L'ordre de commutation est tel que ci-dessous :

a. Cliquez sur le lien « Détail ».



L'écran « Réglages de basculement des types de surbrillance » apparaît.

b. Cochez la case de la forme à changer lors de l'opération de commutation. Vous pouvez sélectionner plusieurs formes.

c. Cliquez sur « OK ».

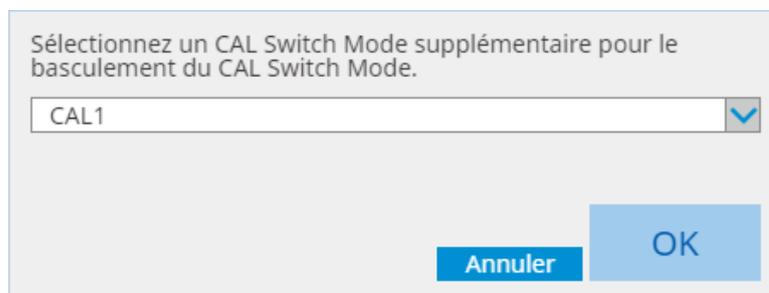
Attention

- Vous ne pouvez pas changer la forme de la zone de surbrillance fixée.

Basculer les CAL Switch Modes

Le CAL Switch Mode de la zone de surbrillance qui suit le pointeur de la souris est commuté. La méthode de réglage du CAL Switch Mode après la commutation est telle que ci-dessous :

a. Cliquez sur le lien « Détail ».



L'écran « Basculement des CAL Switch Modes » apparaît.

b. À partir du menu déroulant, sélectionnez le CAL Switch Mode à changer lors de l'opération de commutation.

c. Cliquez sur « OK ».

Attention

- Vous ne pouvez pas changer le CAL Switch Mode de la zone de surbrillance fixée.

Remarque

- Cliquez sur « Par défaut » pour réinitialiser le réglage à son état initial.

11. Dans le menu déroulant « Opération », sélectionnez la touche de modification du clavier.

Le réglage de la touche de modification détermine l'association de cette touche à l'opération de la souris lorsque l'activation / la désactivation de fonctions est activée. L'opération de la souris a été décidée pour chaque fonction et ne peut pas être modifiée.

12. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

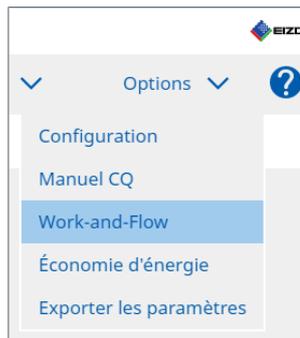
7.4 Passage automatique en CAL Switch Mode (Auto Mode Switch)

En enregistrant le CAL Switch Mode sur une application, le CAL Switch Mode peut être automatiquement activé lorsqu'il est associé à l'application.

Attention

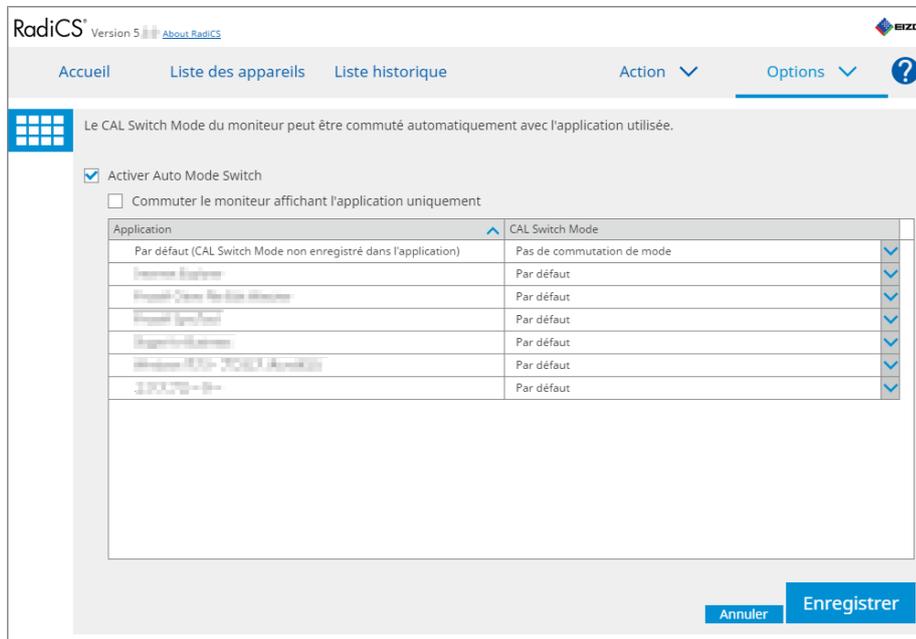
- Les moniteurs qui ne prennent pas en charge le mode multi-moniteur ne peuvent pas utiliser la fonction Auto Mode Switch.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran de réglage Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Auto Mode Switch ».



L'écran Auto Mode Switch apparaît.

3. Cochez la case « Activer Auto Mode Switch ».

Remarque

- Pour la configuration avec plusieurs moniteurs, cocher la case de « Commuter le moniteur affichant l'application uniquement » n'active que le CAL Switch Mode du moniteur sur lequel l'application fonctionne. Lorsque l'application est affichée sur plusieurs écrans de moniteurs, le CAL Switch Mode est activé sur le moniteur où l'application est affichée en plus grand.

4. Associez le CAL Switch Mode à l'application.

Dans le menu déroulant « CAL Switch Mode », sélectionnez le CAL Switch Mode à associer.

- Application
L'application en cours de fonctionnement s'affiche. Pour ajouter une application à la liste, démarrez l'application.
 - CAL Switch Mode
Le menu déroulant comporte une liste de CAL Switch Modes des moniteurs connectés.
5. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

7.5 Activation du CAL Switch Mode à l'écran (Manual Mode Switch)

Le CAL Switch Mode des moniteurs peut être activé sur l'écran.

Attention

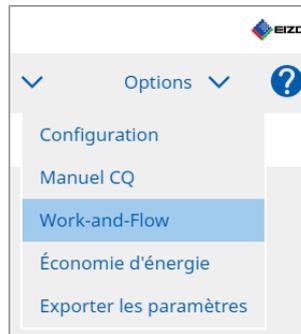
- L'écran Mode Switch n'apparaît pas si aucun moniteur compatible n'est connecté.
- Lorsque RadiCS ou RadiCS LE est lancé, l'écran Mode Switch n'apparaît pas.
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec d'autres fonctions pour la touche de raccourci affichant l'écran Mode Switch.

Remarque**RX440**

- Lorsque le réglage est sur « PbyP », l'écran principal et le sous-écran sont chacun mis sur des modes CAL Switch différents.
- Lorsque le mode Hybrid Gamma ou ALT est utilisé, l'écran principal et le sous-écran ne peuvent pas être mis sur des modes CAL Switch différents.
- Lorsque vous êtes sur « PbyP », sélectionner « Appliquer simultanément aux modèles identiques » active le même mode CAL aussi bien sur l'écran principal que le sous-écran.
- Lorsque le réglage est sur « PinP », le mode CAL du sous-écran ne peut pas être activé.

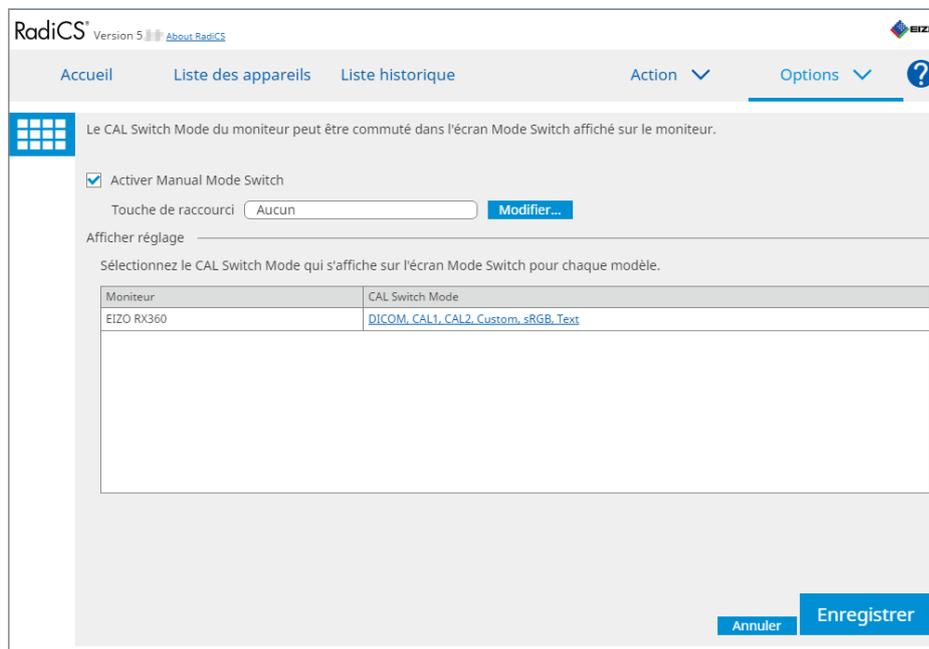
7.5.1 Configuration des réglages de l'écran CAL Switch manuel

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Manual Mode Switch ».



L'écran Manual Mode Switch apparaît.

3. Cochez la case « Activer Manual Mode Switch ».
L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît. Si vous avez coché la case, cliquez sur « Modifier... ».

4. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Manual Mode Switch » est sélectionné.

Veuillez saisir directement la touche de raccourci.
Une fonction avec * ne peut pas utiliser une touche de raccourci dupliquée.

Fonction	Moniteur	Touche de raccourci
Hide-and-Seek		Aucun
Switch-and-Go		Aucun
Point-and-Focus *		Aucun
Manual Mode Switch *		Aucun
Signal Switch		Aucun
Déplacer vers la position initiale *		Aucun
Indication de la position du poin...		Aucun

Annuler OK

Remarque

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Manual Mode Switch peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

5. Cliquez sur « OK ».

6. Configurez le CAL Switch Mode affiché sur l'écran Mode Switch pour chaque modèle. Cliquez sur le lien « CAL Switch Mode » du modèle configuré.

L'écran Paramètres d'affichage de Manual Mode Switch apparaît.

7. Cochez la case du CAL Switch Mode à afficher sur l'écran Mode Switch.

Remarque

- Le CAL Switch Mode affiché sur l'écran Mode Switch est configuré dans des unités de modèles, donc il ne peut pas être configuré pour chaque moniteur.
- La liste affiche tous les CAL Switch Modes, y compris ceux qui ne sont pas des cibles du contrôle RadiCS et ceux réglés sur Passer du côté du moniteur.

8. Cliquez sur « OK ».

9. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les réglages sont appliqués.

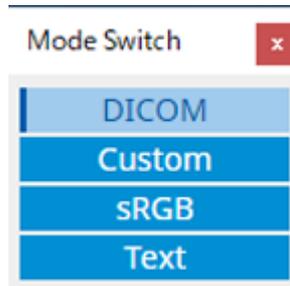
7.5.2 Passer au CAL Switch Mode

1. Quitter RadiCS.

Attention

- Vous devez quitter RadiCS avant d'afficher l'écran Mode Switch.

- Entrez la touche de raccourci attribuée pour afficher l'écran Mode Switch.
L'écran Mode Switch apparaît.



- Déplacez l'écran Mode Switch sur l'écran du moniteur dont vous voulez changer le CAL Switch Mode.
- Sélectionnez le CAL Switch Mode à appliquer.
Le CAL Switch Mode est modifié.

Remarque

- Le menu contextuel s'affiche en faisant un clic droit sur la barre de titre sur l'écran Mode Switch. Le menu contextuel vous permet de :
 - Appliquer au même modèle
Quand vous sélectionnez « Appliquer simultanément aux modèles identiques » dans un environnement multi-moniteur, le CAL Switch Mode de tous les moniteurs du même modèle que celui affichant l'écran Mode Switch peut être commuté simultanément.
 - Afficher à taille réduite
Sélectionnez « Affichage à taille réduite » pour changer la taille de l'écran Mode Switch. Lorsque l'écran apparaît à taille réduite, vous pouvez déplacer le pointeur de la souris sur un bouton pour afficher le nom CAL Switch Mode du bouton.

7.6 Commutation des signaux d'entrée (Signal Switch)

Vous pouvez changer le signal d'entrée du moniteur avec le clavier (Touche de raccourci) ou en association avec Switch-and-Go.

- Les moniteurs compatibles Switch-and-Go sont les modèles GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX670 et RX1270.

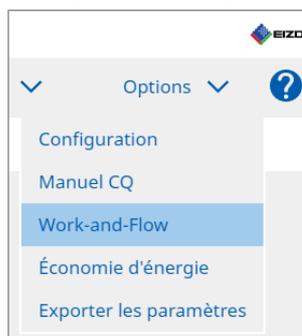
Attention

- Les touches de raccourci ne fonctionnent pas dans les cas suivants :
 - La calibration est en cours d'exécution
 - La SelfCalibration est en cours d'exécution
 - RadiCS fonctionne
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec les fonctions suivantes comme touche de raccourci :
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster

Remarque

- Lorsque la même touche de raccourci a été réglée sur tous les moniteurs dans un environnement multi-moniteur, appuyez sur la touche de raccourci active simultanément le réglage enregistré sur tous les moniteurs.
- Les touches de raccourci ne peuvent pas être réglées depuis un moniteur individuel.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Signal Switch ».

Les signaux d'entrée du moniteur peuvent être commutés en utilisant la touche de raccourci ou l'action Switch-and-Go.

Activer Signal Switch

1. Sélectionnez les moniteurs et les ensembles de signaux d'entrée.
Sélectionnez un signal d'entrée disponible sur le moniteur.

Moniteur	Signal entrée 1	Signal entrée 2
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DP1	DP2
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DP1	DP2

2. Sélectionnez une heure pour commuter le signal d'entrée.

Touche de raccourci
Aucun

Verrouillage avec Switch-and-Go

L'écran Signal Switch apparaît.

3. Cochez la case « Activer Signal Switch ».
4. Sélectionnez le moniteur. Cochez la case.
5. À partir du menu déroulant, sélectionnez le signal d'entrée.

Attention

- Le menu déroulant indique aussi les signaux non pris en charge par le moniteur. Si vous sélectionnez un signal qui n'existe pas sur le moniteur, une erreur de signal peut apparaître sur le moniteur.
- Pour activer le signal en combinaison avec Switch-and-Go, sélectionnez le signal du PC principal pour « Signal entrée 1 ».

Remarque

- Avec le réglage par défaut, le signal actuellement affiché à l'écran s'affiche pour « Signal entrée 1 ».
- Pour les moniteurs compatibles PbyP, les combinaisons de signaux pouvant s'afficher en mode PbyP apparaissent également dans le menu déroulant.

6. Sélectionnez la méthode de commutation.

Touche de raccourci

a. Sélectionnez « Touche de raccourci » et cliquez sur « Modifier... ».

L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

b. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Signal Switch » est sélectionné.

Veuillez saisir directement la touche de raccourci.
Une fonction avec * ne peut pas utiliser une touche de raccourci dupliquée.

Fonction	Moniteur	Touche de raccourci
Hide-and-Seek		Aucun
Switch-and-Go		Aucun
Point-and-Focus *		Aucun
Manual Mode Switch *		Aucun
Signal Switch		Aucun
Déplacer vers la position initiale *		Aucun
Indication de la position du poin...		Aucun

Annuler OK

Remarque

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Signal Switch peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

c. Cliquez sur « OK ».

Verrouillage avec Switch-and-Go**Attention**

- Vous devez effectuer le réglage pour le PC principal (PC 1) pour Switch-and-Go après avoir configuré Switch-and-Go.

a. Sélectionnez « Verrouillage avec Switch-and-Go ».

7. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

7.7 Optimisation de l'opération de la souris (Mouse Pointer Utility)

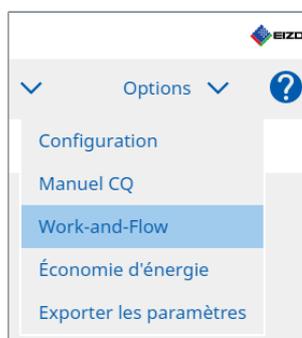
Le pointeur de la souris se déplace automatiquement et la charge des opérations avec la souris dans un environnement multi-moniteur peut être réduite.

- Déplacer facilement le pointeur de la souris entre les multi-moniteurs
Le pointeur de la souris peut se déplacer sans problème entre des moniteurs de résolutions différentes.
- Déplacer le pointeur de la souris depuis le bord gauche ou droit du bureau vers le bord opposé
Lorsque le pointeur de la souris atteint le bord droit à gauche du bureau, il se déplace vers l'autre bord.
- Déplacer le pointeur de la souris vers le centre du moniteur principal
Lorsque la touche de raccourci qui a été assignée a été saisie, le pointeur de la souris se déplace vers le centre du moniteur principal (un moniteur qui affiche une zone de notification).
- Afficher la position du pointeur de la souris
Une touche de raccourci est attribuée et la position du pointeur de la souris s'affiche avec une animation lorsque la touche de raccourci attribuée est saisie.

Attention

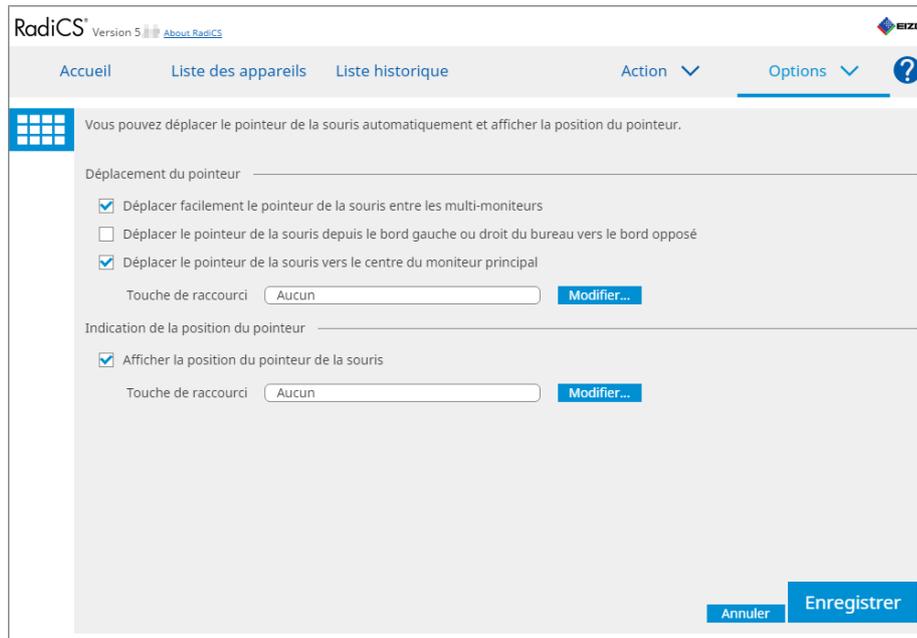
- Pour passer facilement d'un moniteur à l'autre, organisez la répartition de l'affichage sur Windows en haut ou en bas de l'écran.
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec d'autres fonctions pour la touche de raccourci de cette fonction.
- Cette fonction n'est pas disponible quand la fonction Hide-and-Seek est activée.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Mouse Pointer Utility ».



L'écran Mouse Pointer Utility apparaît.

3. Cochez la case de la fonction à utiliser.

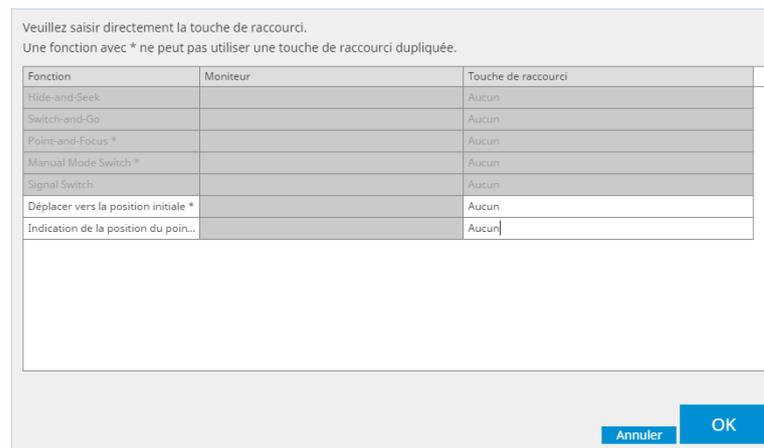
Définissez la touche de raccourci lorsque « Déplacer le pointeur de la souris vers le centre du moniteur principal » ou « Afficher la position du pointeur de la souris » est sélectionné.

4. Cliquez sur « Modifier... ».

L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

5. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Déplacer le pointeur de la souris vers le centre du moniteur principal » ou « Afficher la position du pointeur de la souris » est sélectionné.

**Remarque**

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Mouse Pointer Utility peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

6. Cliquez sur « OK ».

7. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les réglages sont appliqués.

7.8 Faire pivoter la direction de l'affichage selon la direction de l'installation (Image Rotation Plus)

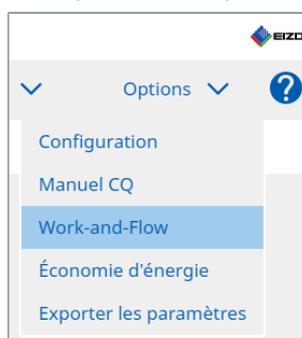
Chaque modification de l'orientation d'installation est détectée pour faire pivoter l'orientation d'affichage de l'écran.

Attention

- La fonctionnalité d'Image Rotation Plus est disponible uniquement lorsqu'un moniteur avec un capteur de gravité (pour la rotation d'image / direction d'installation) est connecté.
- Pour utiliser la fonctionnalité d'Image Rotation Plus, configurez les réglages du moniteur de la manière suivante :
 - Agencement de l'écran : Affichage sur un seul écran (sans utiliser PbyP ou PinP)
 - « Orientation » : « Horizontale »

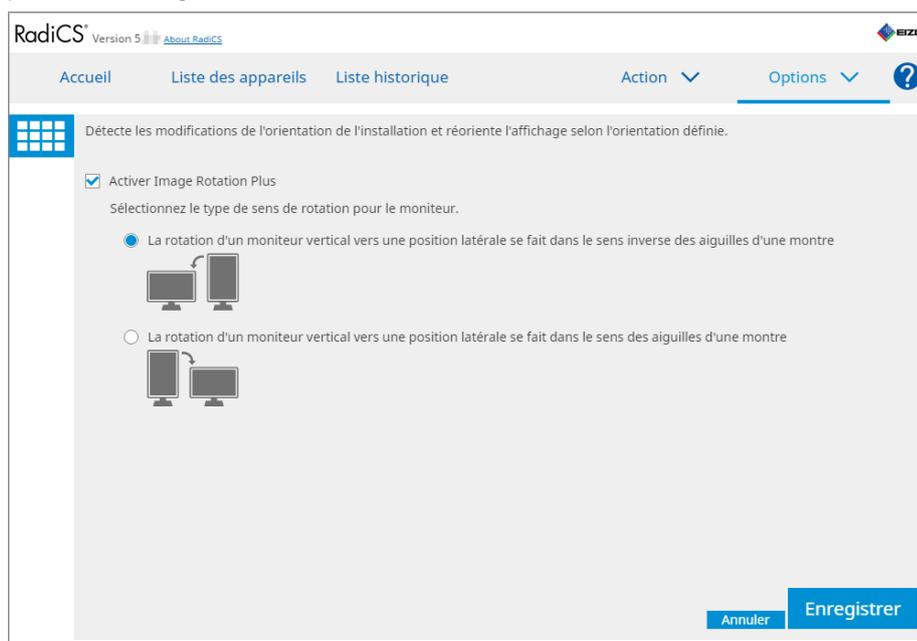
Si vous utilisez un moniteur GX340 ou GX240, sélectionnez « Paysage » ou « Portr. SOFT ».

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Image Rotation Plus ».



L'écran Image Rotation Plus apparaît.

3. Cochez la case « Activer Image Rotation Plus ».
4. Sélectionnez le type de sens de rotation pour le moniteur.
5. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

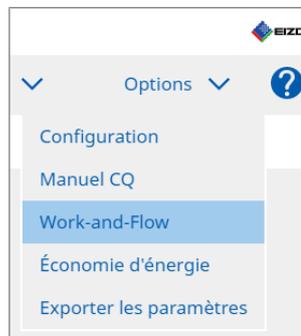
7.9 Commuter la luminosité du moniteur en fonction de la position de la souris (Auto Brightness Switch)

La détection se fait avec le pointeur de la souris à l'intérieur ou à l'extérieur de l'écran du moniteur et la luminosité est activée automatiquement.

Attention

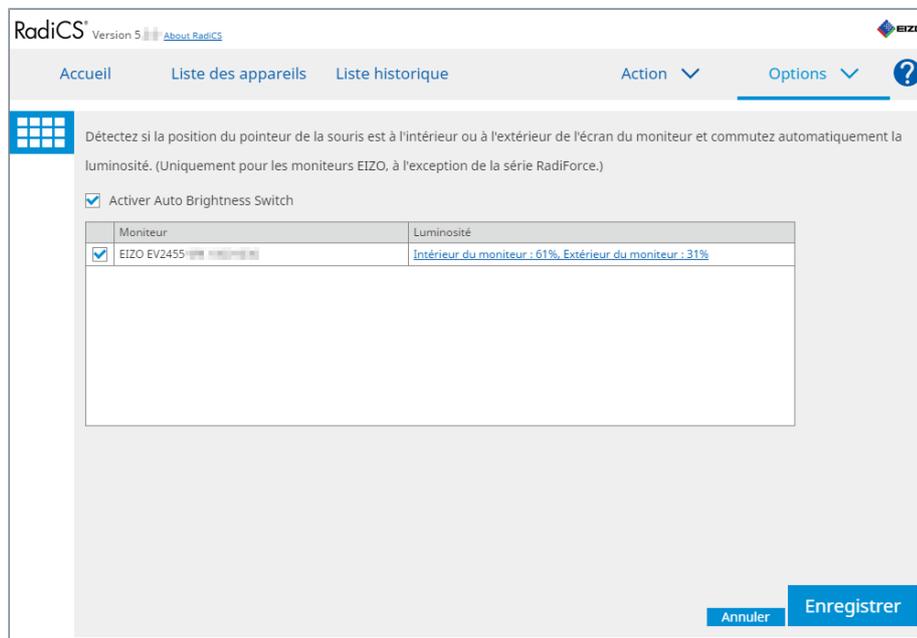
- Cette fonction est uniquement activée pour les moniteurs FlexScan de la série EV.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

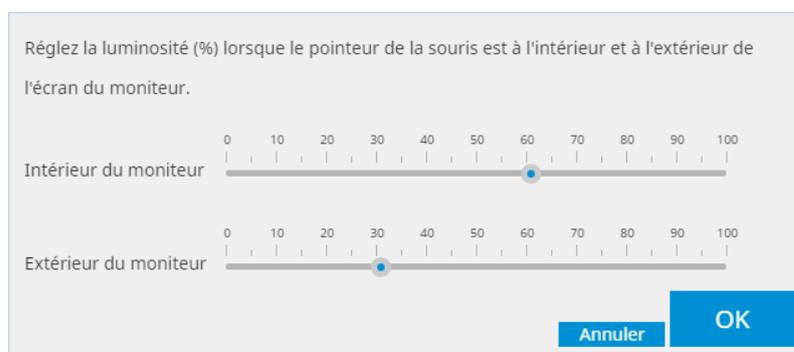
2. Cliquez sur « Auto Brightness Switch ».



L'écran Auto Brightness Switch apparaît.

3. Cochez la case « Activer Auto Brightness Switch ».
4. Cochez la case des moniteurs cibles.

5. Cliquez sur le lien « Luminosité ».
L'écran de réglages de la luminosité apparaît.
6. Sélectionnez la luminosité.



- Intérieur du moniteur
La luminosité (%) est configurée lorsque le pointeur de la souris se trouve dans l'écran du moniteur cible.
 - Extérieur du moniteur
La luminosité (%) est configurée lorsque le pointeur de la souris se trouve hors de l'écran du moniteur cible.
7. Cliquez sur « OK ».
 8. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

7.10 Augmenter temporairement la luminosité (Instant Backlight Booster)

Vous pouvez augmenter temporairement la luminosité du moniteur en utilisant la touche de raccourci. Ce réglage est conseillé lorsque vous souhaitez améliorer la lisibilité de l'écran de diagnostic.

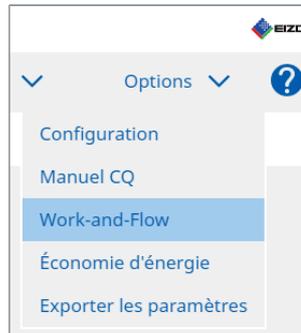
Attention

- Cette fonction permet de sélectionner le changement temporaire de luminosité entre la luminance maximale et le CAL Switch Mode. Respecter les points suivants afin d'utiliser la fonction correctement,
 - Luminance maximale : Ne doit pas servir pour le contrôle de la qualité de moniteur. Elle est destinée à faciliter l'interprétation des images radiographiques. Veuillez effectuer le diagnostic final en utilisant un CAL Switch Mode qui prend en charge le contrôle de la qualité.
 - CAL Switch Mode : Il est recommandé de sélectionner un CAL Switch Mode qui prend en charge le contrôle de la qualité de moniteur. Lorsque vous sélectionnez un CAL Switch Mode qui ne prend pas en charge le contrôle de la qualité, veuillez respecter les mêmes points que lors de la sélection de la luminance maximale.
- Une utilisation excessive de cette fonction peut entraîner une détérioration prématurée du rétroéclairage du moniteur. Ne l'utilisez qu'en cas de nécessité.
- La fonction s'éteint automatiquement après avoir été laissée en marche pendant une minute.
- Le CAL Switch Mode affiché ne s'exécutera pas s'il est dans un mode non pris en charge par la calibration.
- Ne sélectionnez pas la séquence de touches qui a déjà été utilisée avec d'autres fonctions pour la touche de raccourci de cette fonction.
- Cette fonction n'est pas disponible quand la fonction Point-and-Focus est activée.

Remarque

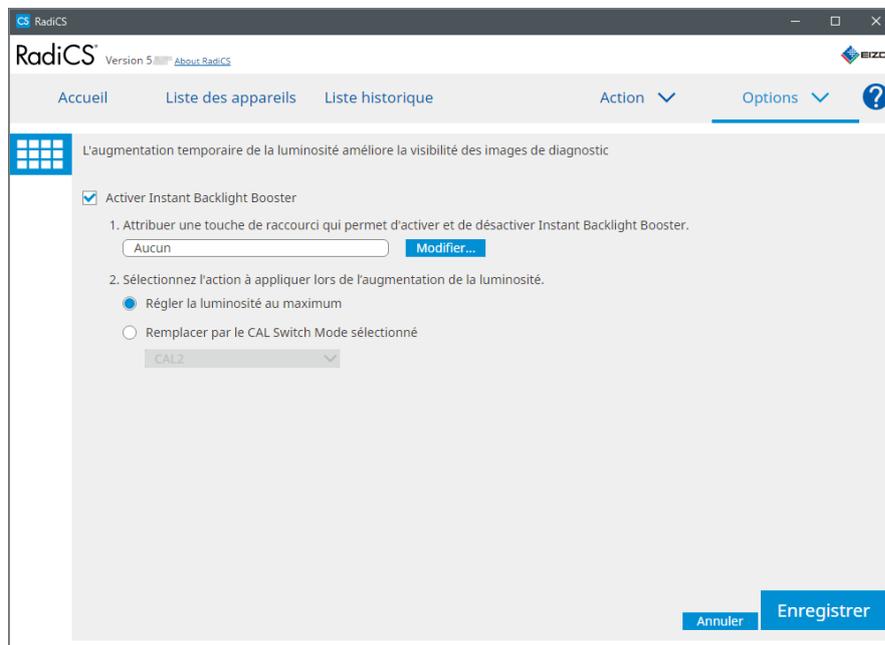
- Lorsque la fonction est en cours d'exécution, une case s'affiche sur l'écran cible.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Instant Backlight Booster ».



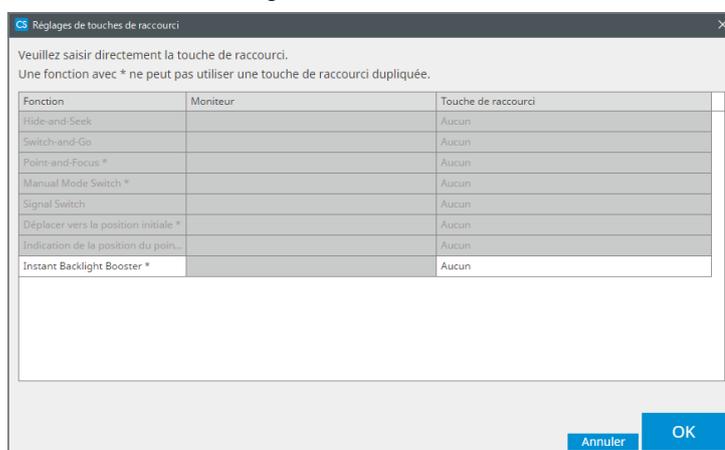
L'écran Instant Backlight Booster apparaît.

3. Cochez la case « Activer Instant Backlight Booster ».
4. Réglez la touche de raccourci pour activer / désactiver la fonction Instant Backlight Booster. Cliquez sur « Modifier... ».

L'écran Réglages de touches de raccourci apparaît.

5. Spécifiez la touche de raccourci.

Saisissez directement la touche à utiliser comme touche de raccourci lorsque « Touche de raccourci » de « Instant Backlight Booster » est sélectionné.

**Remarque**

- Les touches de raccourci des fonctions autres que celles de la fonction Instant Backlight Booster peuvent également être modifiées en même temps (uniquement lorsque la fonction cible est activée).

6. Cliquez sur « OK ».

7. Sélectionnez l'opération lorsque vous augmentez la luminosité.

- Régler la luminosité au maximum
Permet l'affichage à la luminosité maximale de l'écran.

Attention

- Cette option a pour but de faciliter l'interprétation des images radiographiques. Elle ne doit pas être utilisée à des fins de diagnostic.
 - Remplacer par le CAL Switch Mode sélectionné
Commute le CAL Switch Mode sélectionné à partir du menu déroulant. Le menu déroulant indique quels sont les CAL Switch Mode des moniteurs connectés qui peuvent être calibrés. Sélectionnez un mode calibré pour une cible appropriée.

8. Cliquez sur « Enregistrer ».

Les réglages sont appliqués.

7.11 Réglage de la luminosité du moniteur en fonction de la lumière ambiante (Auto Brightness Control)

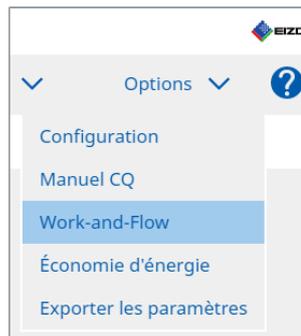
La fonction Auto Brightness Control ajuste automatiquement la luminosité du moniteur en mode Texte en fonction de l'environnement utilisé.

Le réglage de la luminosité à un niveau adapté permet de réduire la fatigue et la tension oculaire.

Attention

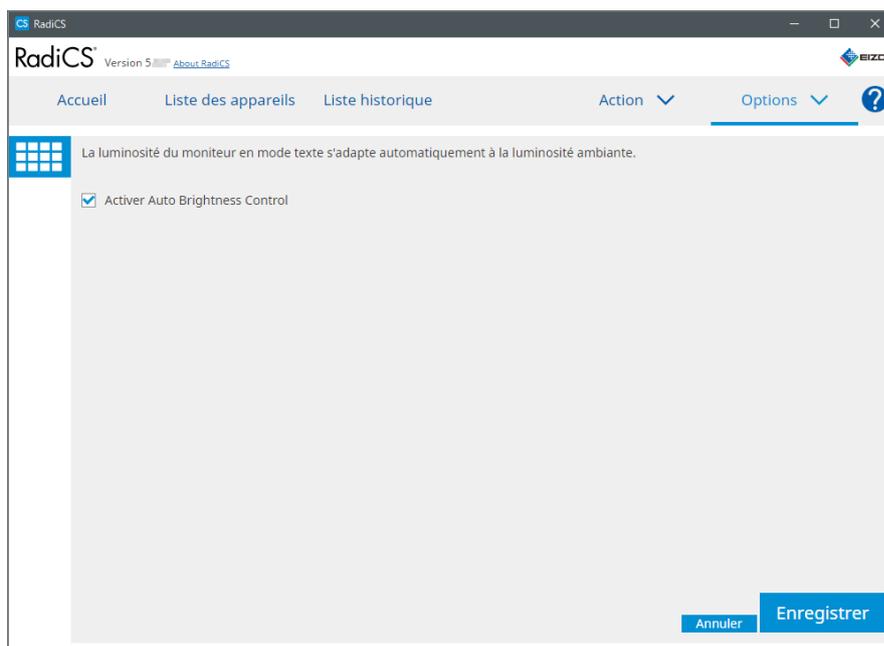
- Disponible uniquement pour les moniteurs compatibles RadiCS réglés en mode texte.
- Avec cette fonction, la luminosité des moniteurs en mode texte s'adapte automatiquement à la lumière ambiante et à la luminosité des moniteurs de lecture d'image. Cela signifie qu'après cet ajustement, même si la lumière ambiante est identique, la luminosité sera différente selon les paramètres du moniteur de lecture d'image et selon que le moniteur de lecture d'image est connecté au même ordinateur.
- Ne peut pas être utilisé lorsqu'il n'y a pas de moniteurs avec capteurs d'éclairage connectés.
- Cette fonction ne peut pas être utilisée dans les situations suivantes :
 - RX440 : Lorsque la fonction PinP est activée.
 - Autre que RX440 : Lorsque la fonction PinP est activée et que le sous-écran est affiché.

1. Sélectionnez « Work-and-Flow » à partir de « Options ».



L'écran Work-and-Flow apparaît.

2. Cliquez sur « Auto Brightness Control ».



L'écran Auto Brightness Control apparaît.

3. Cochez la case « Activer Auto Brightness Control ».
4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

8 Gestion du réglage RadiCS

8.1 Gestion des informations moniteurs / PC

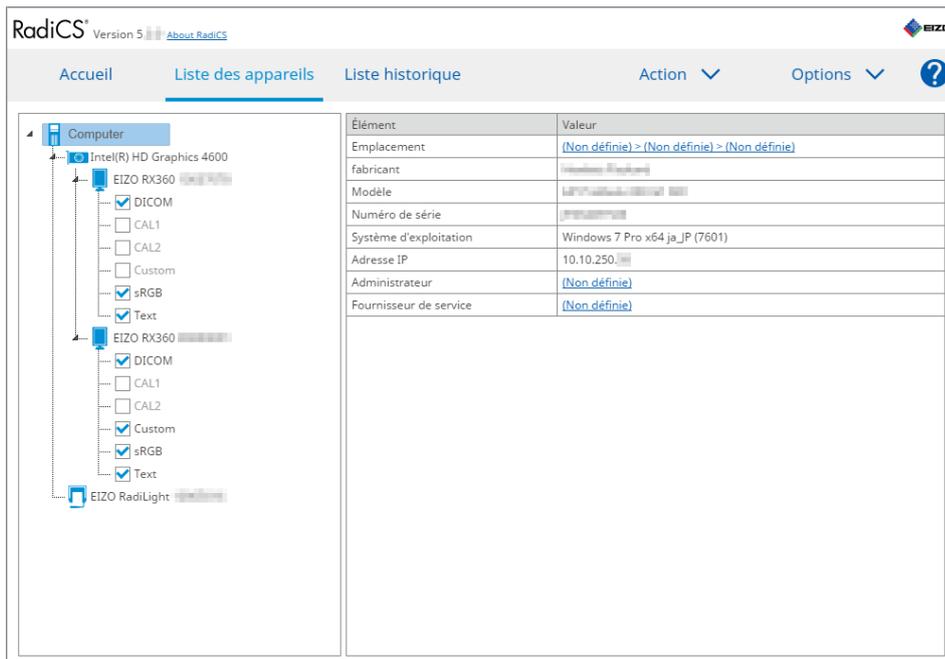
« Liste des appareils » vous permet de gérer et d'éditer les informations sur la connexion du PC, de la carte graphique, du moniteur (CAL Switch Mode) et de RadiLight.

Remarque

- Sous Windows 11 ou Windows 10, la valeur « Résolution » du logiciel peut différer de la valeur « Résolution de l'écran » affichée dans le panneau de configuration de Windows. Si c'est le cas, réalisez les opérations suivantes :
 - Pour Windows 11 :
Saisissez la valeur appropriée dans « Réglage » - « Système » - « Affichage » - « Échelle » - « Échelle personnalisée ».
 - Pour Windows 10 :
Saisissez n'importe quelle valeur dans « Echelle personnalisée » sous « Paramètres avancés de mise à l'échelle » dans « Paramètre » - « Système » - « Affichage ».
- Cliquez sur « Identifier » pour afficher les informations moniteurs configurées (fabricant, nom du modèle et numéro de série) sur l'écran du moniteur.

8.1.1 Informations sur le PC

Cliquez sur le nom de l'ordinateur pour afficher les informations de PC suivantes.



Élément	Valeur
Emplacement	(Non définie) > (Non définie) > (Non définie)
fabricant	Intel(R) Graphics
Modèle	Intel(R) HD Graphics 4600
Numéro de série	0000000000000000
Système d'exploitation	Windows 7 Pro x64 ja_JP (7601)
Adresse IP	10.10.250.10
Administrateur	(Non définie)
Fournisseur de service	(Non définie)

Remarque

- Connectez-vous à RadiNET Pro pour enregistrer automatiquement les informations de l'emplacement d'installation.

Emplacement

Indique l'emplacement d'installation du PC (emplacement, service et site d'installation). Cliquez sur le lien pour afficher l'écran des informations d'enregistrement qui vous permet d'éditer les informations d'emplacement d'installation.

fabricant

Indique le nom du fabricant du PC.

Modèle

Indique le nom du modèle du PC.

Numéro de série

Indique le numéro de série du PC.

Système d'exploitation

Indique les informations du système d'exploitation installé sur le PC.

Adresse IP

Indique l'adresse IP du PC.

Administrateur

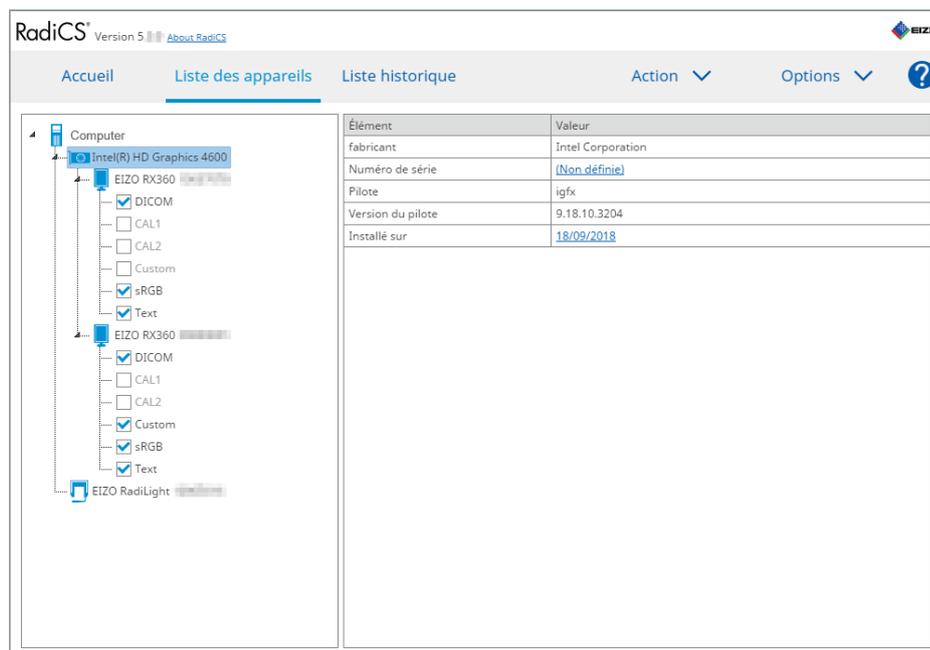
Cliquez sur le lien pour entrer le nom d'administrateur du PC.

Fournisseur de service

Cliquez sur le lien pour entrer le nom du fournisseur de service du PC.

8.1.2 Informations de la carte graphique

Cliquez sur le nom de la carte graphique pour afficher les informations de carte graphique suivantes.



Élément	Valeur
fabricant	Intel Corporation
Numéro de série	(Non définie)
Pilote	igfx
Version du pilote	9.18.10.3204
Installé sur	18/09/2018

Remarque

- RadiCS peut obtenir automatiquement le numéro de série de certaines cartes graphiques. Cela signifie que vous ne pouvez pas saisir manuellement le numéro de série.

fabricant

Indique le nom du fabricant de la carte graphique.

Numéro de série

Cliquez sur le lien pour entrer le numéro de série de la carte graphique.

Pilote

Indique le pilote de la carte vidéo.

Version du pilote

Indique la version du pilote de la carte vidéo.

Installé sur

Affiche la date d'installation de RadiCS par défaut. Cliquez sur le lien pour modifier le contenu.

8.1.3 Informations moniteurs

Cliquez sur le nom du moniteur pour afficher les informations moniteurs suivantes.

Élément	Valeur
Numéro d'identification	(Non définie)
Temps utilisation (Moyenne quotidienne)	8H (-)
Installé sur	17/10/2019
Connecter	USB
Capteur de luminance	Integrated Front Sensor
Capteur de présence	-
Capteur d'éclairage	Oui
Verrouillage	Arrêt
Taille en pouces	30,9
Résolution	4200x2800 @ 29Hz
Type de moniteur	Couleur (Calibration matérielle)
UDI	-
RadiLight Area	RadiLight Area : Marche, Luminosité : 5

Numéro d'identification

Cliquez sur le lien pour saisir le numéro d'identification du moniteur.

Heures d'utilisation (H)

Indique le temps d'utilisation du moniteur.

Installé sur

Affiche la date d'installation de RadiCS par défaut. Lorsqu'un nouveau moniteur est connecté après l'installation de RadiCS, la date à laquelle ce nouveau moniteur a été détecté pour la première fois s'affiche. Cliquez sur le lien pour modifier le contenu.

Remarque

- Lors de l'utilisation de RadiNET Pro, la date d'installation du moniteur ne change pas, même si elle a été changée sur l'ordinateur utilisant RadiCS. Pour modifier la date d'installation, utilisez RadiCS.

Connecter

Indique la connexion du moniteur.

Capteur de luminance

Indique le nom d'un capteur de luminance lorsque le capteur est intégré au moniteur.

Capteur de présence

Indique le réglage du capteur de présence. Cliquez sur le lien pour afficher l'écran de réglage du capteur de présence, ce qui vous permet de modifier le réglage.

Capteur d'éclairement

Indique si un capteur de luminance est intégré au moniteur.

Verrouillage

Indique le réglage de la fonction de verrouillage. Cliquez sur le lien pour afficher l'écran de réglage du verrouillage, ce qui vous permet de modifier le réglage.

Taille en pouces

Indique la taille en pouces du moniteur.

Résolution

Indique la résolution d'affichage du moniteur.

Type de moniteur

Indique le type de moniteur (couleur ou monochrome), ainsi que le type de calibration (calibration matérielle ou logicielle).

Remarque

- Lorsque le moniteur est compatible avec RadiCS, le côté moniteur effectue la calibration matérielle en calibrant une fonction d'affichage et de luminance. Lorsque le moniteur n'est pas compatible avec RadiCS, la calibration logicielle permettant de calibrer le niveau de signal émis par la carte graphique est effectuée.

UDI

Indique l'UDI du moniteur (identifiant). Indique l'UDI uniquement lorsque le moniteur peut obtenir les informations d'UDI.

RadiLight Area

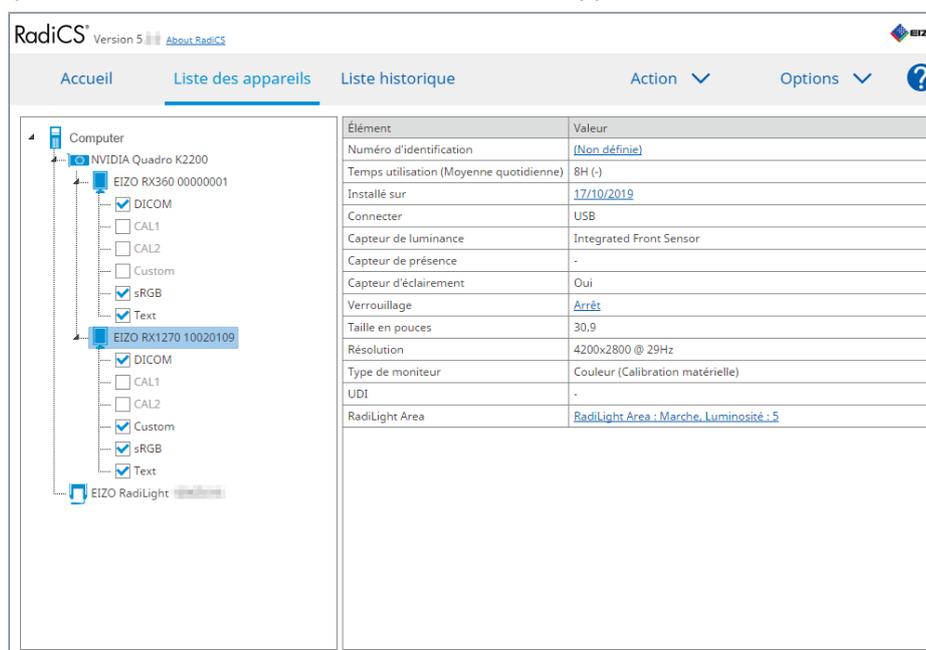
Affiche les réglages de RadiLight s'il est intégré au moniteur. Les réglages du RadiLight intégré s'affichent lorsque vous cliquez sur le lien ; vous pouvez alors modifier les réglages.

8.1.3.1 Modification du réglage du verrouillage du moniteur

Attention

- La modification n'est possible que lorsque le moniteur compatible RadiCS comporte la fonction Verrouillage.

1. Cliquez sur un nom de moniteur dans « Liste des appareils ».



Les informations moniteurs s'affichent à droite.

2. Cliquez sur le lien « Verrouillage ».

L'écran de réglage du verrouillage apparaît.

3. Sélectionnez le statut du verrouillage dans le menu déroulant.

Élément	Commutateurs pouvant être verrouillés
Arrêt	Aucun (Tous les commutateurs sont activés)
Verrouillage du menu	Bouton Entrée
Verrouillage intégral	Tous les boutons sauf le bouton d'alimentation
Verrouillage intégral (bouton d'alimentation inclus)	Tous les boutons y compris le bouton d'alimentation

Attention

- Selon le moniteur, tous les éléments peuvent ne pas s'afficher.
- Lors du calibrage d'un moniteur dont le verrouillage est Arrêt, le verrouillage est défini sur « Verrouillage du menu » ou « Verrouillage intégral (bouton d'alimentation inclus) ». Pour modifier le moniteur, cliquez sur le statut de verrouillage « Arrêt ».

Remarque

- Pour certains moniteurs, vous pouvez confirmer l'option « Information » du moniteur même avec un statut « Verrouillage du menu ».

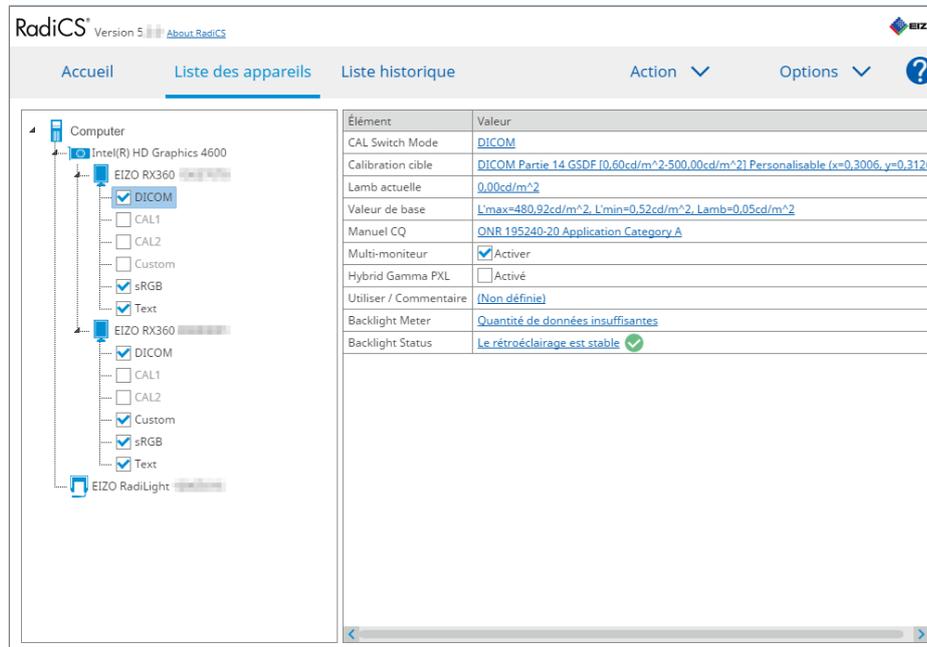
4. Cliquez sur « OK ».

Les réglages sont appliqués.

8.1.4 Informations de CAL Switch Mode

Cliquez sur le nom de CAL Switch Mode pour afficher les informations sur le CAL Switch Mode. Sélectionnez également la case pour effectuer le test et la mesure en tant qu'objet géré par RadiCS.

Pour plus de détails, voir [4.1 Paramétrer le contrôle des cibles du CAL Switch Mode](#) [► 78].



Élément	Valeur
CAL Switch Mode	DICOM
Calibration cible	DICOM Partie 14 G5DF (0,60cd/m^2-500,00cd/m^2) Personnalisable (x=0,3006, y=0,3126)
Lamb actuelle	0,00cd/m ²
Valeur de base	L_{max}=480,92cd/m², L_{min}=0,52cd/m², Lamb=0,05cd/m²
Manuel CQ	ONR 195240-20 Application Category A
Multi-moniteur	<input checked="" type="checkbox"/> Activer
Hybrid Gamma PXL	<input type="checkbox"/> Activé
Utiliser / Commentaire	(Non définie)
Backlight Meter	Quantité de données insuffisantes
Backlight Status	Le rétroéclairage est stable 

Attention

- L'élément affiché peut varier selon le moniteur.
- Lorsque le CAL Switch Mode n'est pas compatible avec la calibration, les informations de CAL Switch Mode ne s'affichent pas.

CAL Switch Mode

Indique le nom du CAL Switch Mode. Cliquez sur le lien pour modifier le nom du CAL Switch Mode.

Calibration cible

Indique la valeur de la calibration cible. Cliquez sur le lien pour modifier la valeur de la calibration cible. Pour plus de détails, voir [4.3 Réglage des calibrations cibles](#) [► 88].

Lamb actuelle

Indique la valeur de la luminance ambiante.

Valeur de base

Indique la valeur de base. Cliquez sur le lien pour afficher l'écran de réglage de la valeur de base vous permettant de modifier la valeur de base, la date de la mesure, l'information « mesuré par », le nom du capteur utilisé et le numéro de série du capteur.

Attention

- En principe, la valeur de base n'a pas besoin d'être modifiée. Faites attention, car la modification de la valeur de base risque d'avoir un grand impact sur le résultat de la mesure ou du test.

Manuel CQ

Indique le manuel CQ utilisé pour le test d'acceptation ou de constance. Cliquez sur le lien pour afficher l'écran de réglage de manuel CQ, ce qui vous permet de modifier le manuel CQ. Pour plus de détails, voir [4.2 Changement de manuels CQ \[▶ 78\]](#).

Multi-moniteur

Cochez la case pour activer l'évaluation multi-moniteur.

Attention
<ul style="list-style-type: none">• Vous ne pouvez pas l'activer avec le manuel CQ.

Hybrid Gamma PXL

Cochez la case pour activer la fonction Hybrid Gamma PXL du moniteur.

Utiliser / Commentaire

Cliquez sur le lien pour modifier le contenu.

Attention
<ul style="list-style-type: none">• La longueur maximale du texte saisi est de 20 caractères.

Backlight Meter

Indique la durée de vie estimée du rétroéclairage du moniteur. Cliquez sur le lien pour confirmer les détails dans un graphique. Pour plus de détails, voir [Vérification de la durée de vie du rétroéclairage \[▶ 104\]](#).

Backlight Status

Indique le Backlight Status du moniteur après la calibration. Cliquez sur le lien pour confirmer les détails dans un graphique. Pour plus de détails, voir [5.5 Vérification de Backlight Meter / Backlight Status \[▶ 104\]](#).

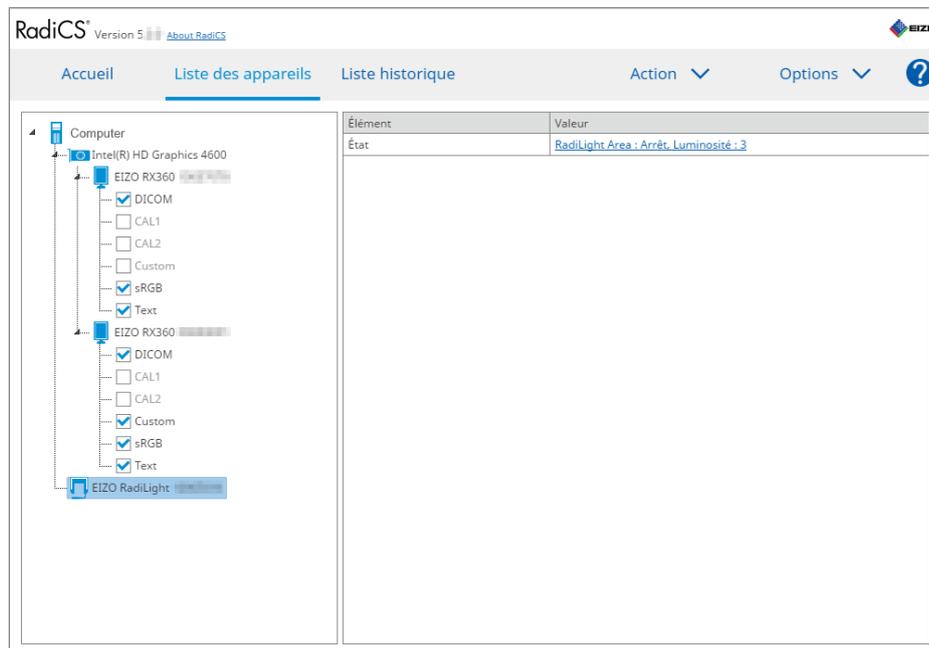
8.1.5 Informations RadiLight

Lorsque RadiLight est connecté, les informations s'affichent dans la liste des appareils. Cliquez sur le nom du RadiLight pour afficher le statut de RadiLight Area (partie éclairée à l'arrière). Cliquez sur le lien pour modifier le statut de RadiLight Area.

Attention
<ul style="list-style-type: none">• Les informations de RadiLight ne s'affichent pas lorsque vous utilisez Mac.

8.1.5.1 Modification du statut RadiLight Area

1. Cliquez sur le nom du RadiLight dans la liste des appareils.



Les informations de RadiLight sont affichées dans le volet de droite.

2. Cliquez sur le lien « État ».

L'écran de réglages RadiLight Area apparaît.

Vous pouvez également accéder à cette fenêtre à partir de la barre des tâches.
3. Configurez RadiLight Area.



- RadiLight Area
Configurez RadiLight Area sur ON / OFF.
- Luminosité
Configurez la luminosité de RadiLight Area en faisant glisser l'indicateur.

Remarque

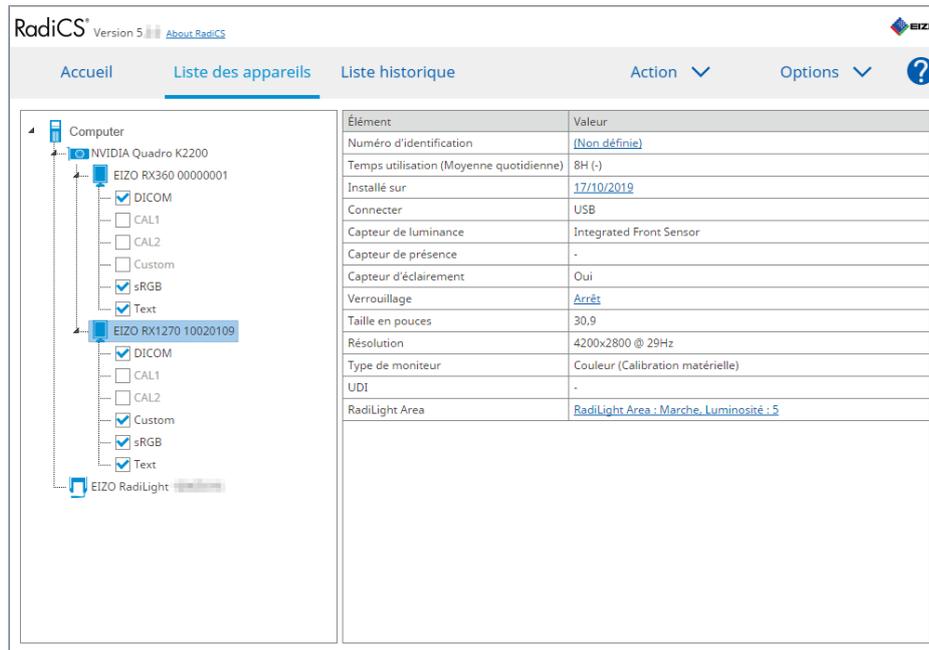
- La luminosité de RadiLight Area change en fonction de la valeur de l'indicateur.

4. Cliquez sur l'  située dans le coin supérieur droit de la fenêtre Réglages RadiLight Area.

8.1.5.2 Modification des réglages de RadiLight Area intégré

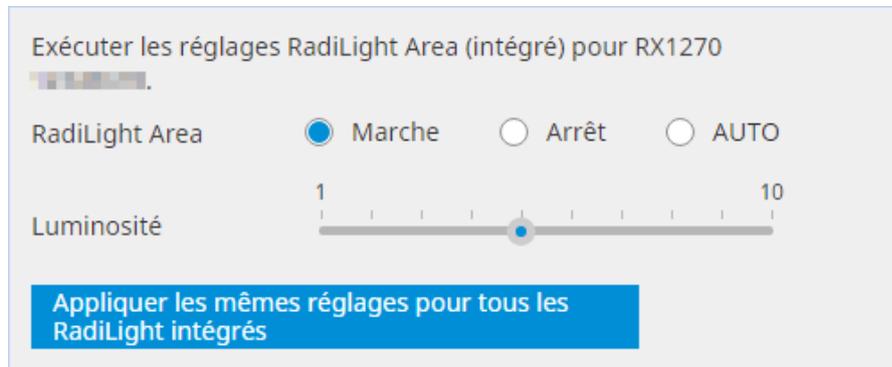
Suivez les instructions ci-dessous pour modifier les paramètres en cas d'utilisation d'un moniteur RadiLight intégré.

1. Dans la liste des appareils, cliquez sur le nom du moniteur avec RadiLight intégré.



Les informations moniteurs s'affichent à droite.

2. Cliquez sur le lien « RadiLight Area ». Une fenêtre s'affiche, vous permettant de modifier les réglages de RadiLight Area. Vous pouvez également accéder à cette fenêtre à partir de la barre des tâches.
3. Configurez les réglages de RadiLight Area.



- RadiLight Area
Activez ou désactivez RadiLight Area, ou configurez-le en mode auto. Lorsqu'il est configuré en mode auto, RadiLight Area s'active ou se désactive conformément au rétroéclairage du moniteur.
- Luminosité
Configurez la luminosité de RadiLight Area en faisant glisser l'indicateur.
- Appliquer les mêmes réglages pour tous les RadiLight intégrés
Cela s'affiche lorsque plusieurs RadiLights sont intégrés. Cliquez sur cet emplacement pour standardiser les réglages de tous les RadiLight Areas.

Remarque

- La luminosité de RadiLight Area change en fonction de la valeur de l'indicateur.

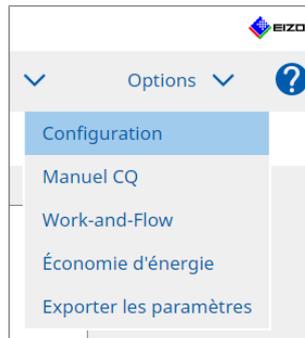
8.2 Configuration des informations de l'exploitant

Configurez les informations de l'exploitant où le RadiCS est installé en tant qu'informations d'enregistrement du RadiCS. Les informations saisies sont utilisées par la fonction d'historique dans le cadre de la génération de rapports.

Remarque

- Connectez-vous à RadiNET Pro pour enregistrer automatiquement les informations configurées dans RadiNET Pro.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Informations d'enregistrement ».

RadiCS (Mode Administrateur)

Les informations d'enregistrement sont affichées dans le volet de droite.

3. Définissez les éléments suivants :

Remarque

- La longueur maximale de chaque valeur est de 128 caractères.
- Vous pouvez ajouter librement le nom de l'élément dans le champ vierge d'élément. La longueur maximale du nom du champ est de 50 caractères.
- Il n'est pas possible de modifier les noms de champ existants.
- Lorsque vous utilisez Active Directory, les éléments suivants sont saisis automatiquement :
 - Exploitant
 - Adresse
 - Emplacement

- Exploitant
Saisissez le nom de l'hôpital ou autre organisme.
 - Adresse
Saisissez l'adresse.
 - Téléphone
Saisissez le numéro de téléphone.
 - Emplacement
Saisissez l'emplacement du moniteur.
 - Service
Saisissez le nom du service qui utilise le moniteur.
 - Site d'installation
Saisissez le nom du site d'installation dans lequel le moniteur est utilisé.
 - Administrateur
Saisissez le nom de l'administrateur du moniteur.
 - Fournisseur de service
Saisissez les informations sur votre fournisseur de service.
4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les informations sont enregistrées.

8.3 Connexion à RadiNET Pro

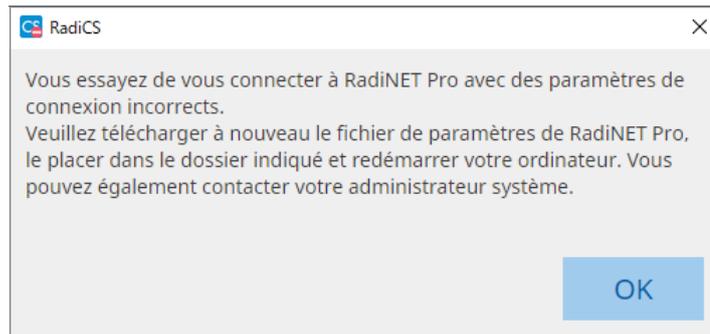
Le flux arrivant vers RadiNET Pro peut varier selon le type de connexion RadiNET Pro.

Ici, les procédures de RadiCS sont décrites pour la connexion à RadiNET Pro.

Pour plus d'informations sur les procédures de pré-réglage de RadiNET Pro, reportez-vous au guide système de RadiNET Pro.

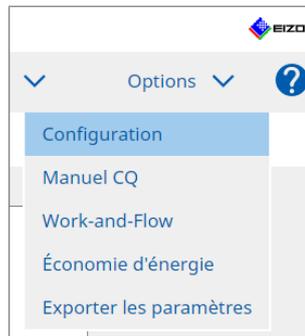
Attention

- Les procédures de réglage peuvent varier lors de la connexion à RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Web Hosting. Pour plus de détails, reportez-vous au guide système.
- Les politiques de groupes pour les moniteurs connectés à RadiNET Pro peuvent être configurées avec RadiNET Pro. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation de RadiNET Pro.
- Si vous essayez de vous connecter à RadiNET Pro avec des réglages de connexion incorrects, le message suivant s'affiche. Suivez les instructions et réessayez.



- En cas d'échec de la connexion à RadiNET Pro, il est indiqué en haut de la fenêtre que vous êtes Hors ligne/Archivé. L'historique de la calibration et des tests effectués au cours de cette période sera chargé une fois le moniteur connecté à RadiNET Pro.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Général ».
L'écran de réglages de base apparaît.
3. Cochez la case « Activer la gestion à distance ».

Attention

- Si la case « Activer la gestion à distance » ne peut pas être cochée, vous devez écraser l'installation de RadiCS à l'aide du programme d'installation de connexion préconfiguré téléchargé depuis RadiNET Pro. Pour plus de détails, reportez-vous au guide système RadiNET Pro.

Remarque

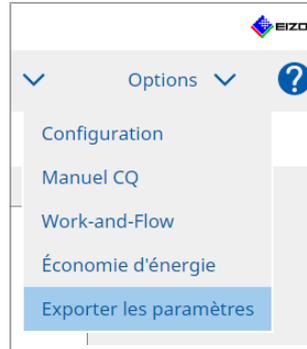
- Les valeurs prédéfinies dans RadiNET Pro sont placées dans « Adresse de serveur principal » et « Port principal ». Ne modifiez pas cette valeur. Vous risquez de ne pas pouvoir vous connecter à RadiNET Pro.

4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

8.3.1 Exportation du fichier des paramètres à importer dans RadiNET Pro

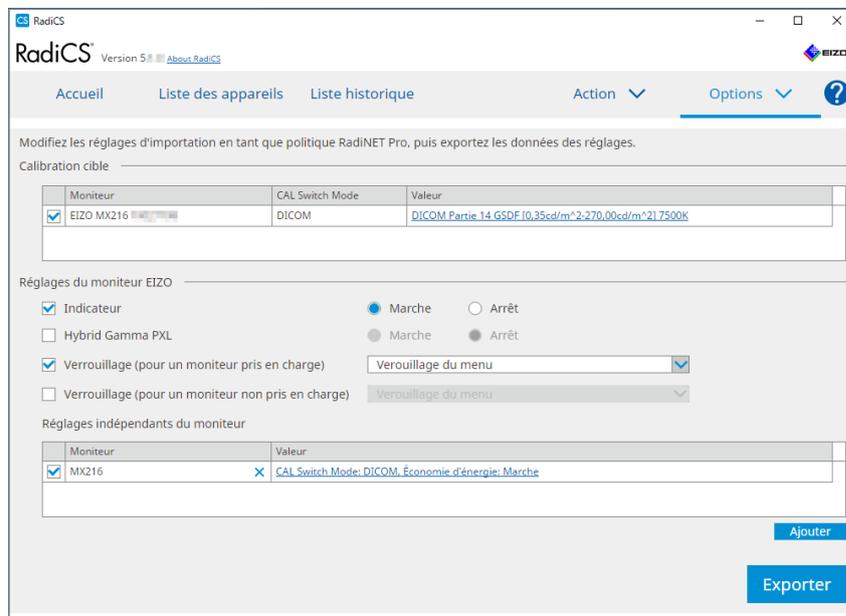
Vous pouvez exporter le réglage du logiciel (fichier de réglage de lot RadiCS5).

1. Sélectionnez « Exporter les paramètres » à partir de « Options ».



L'écran Exporter les réglages apparaît.

2. Cochez la case souhaitée pour exporter et éditer le contenu.



Calibration cible

Exportez la calibration cible du moniteur actuellement géré par RadiCS.

Remarque

- Cliquez sur le lien « Valeur » pour afficher l'écran de réglage de la calibration cible, ce qui vous permet de modifier la valeur cible. Pour plus de détails, voir [4.3 Réglage des calibrations cibles](#) [► 88].

Réglages du moniteur EIZO

Éditez et exportez le réglage du moniteur EIZO.

Sélectionnez le statut d'indicateur, Hybrid Gamma PXL et du verrouillage.

Cliquez sur « Ajouter » pour afficher l'écran des réglages du moniteur EIZO de chaque moniteur et configurer les détails. Cochez la case souhaitée pour exporter et configurer le contenu.

Remarque

- Afin de rééditer le réglage de chaque moniteur, cliquez sur « Valeur » pour afficher l'écran des réglages du moniteur EIZO.
- Cliquez sur  pour supprimer le réglage.

- CAL Switch Mode
Sélectionnez le CAL Switch Mode à configurer comme un objet géré depuis le menu déroulant.
 - Capteur de présence
Sélectionnez le réglage du capteur de présence dans le menu déroulant. Si le réglage est actif, configurez « Temps » et « Sensibilité ».
 - LEA
Sélectionnez le minutage pour l'obtention des données de la durée de vie estimée dans le menu déroulant.
 - Économie d'énergie
Sélectionnez ON ou OFF pour la fonction Économie d'énergie.
 - Détection auto entrée
Sélectionnez ON ou OFF pour la fonction de détection automatique d'entrée de signal.
 - Mode prédéfini
Sélectionnez ON ou OFF pour la fonction Mode prédéfini. Lorsque ON est sélectionné, le CAL Switch Mode non pris en charge par le calibrage peut être sélectionné du côté du moniteur.
3. Cliquez sur « OK ».
 4. Cliquez sur « Exporter ».
Spécifiez l'emplacement d'enregistrement et le nom de fichier de réglage de lot RadiCS5 (*.radics5setting) et cliquez sur « Enregistrer ».

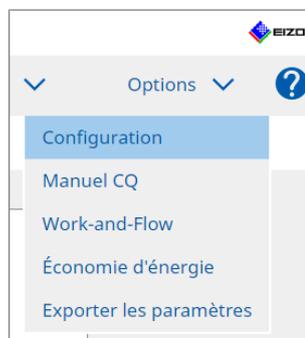
Remarque

- Pour plus d'informations sur les procédures d'importation d'un fichier d'exportation comme politique de groupe dans RadiNET Pro, reportez-vous au manuel d'utilisation de RadiNET Pro.

8.4 Réglage de base de RadiCS

Configurez le réglage de base de RadiCS.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Général ».
L'écran des réglages de base apparaît dans le volet de droite.

3. Configurez chaque élément.

Mot de passe

Cliquez sur « Modifier... » pour modifier le mot de passe. Pour plus de détails, voir [8.5 Modification du mot de passe](#) [▶ 164].

Éclairage

Cochez la case pour afficher la valeur de l'éclairage sur l'écran d'accueil.

Historique SelfQC

N'obtient que les historiques des moniteurs gérés parmi tous les moniteurs connectés et les indique dans « Liste historique ».

Contrôleur

Cochez cette case si vous souhaitez sauvegarder le contrôleur enregistré lors de l'exécution de la tâche et l'utiliser pour les tests suivants. Si cette case est décochée, le dernier contrôleur enregistré ne sera pas affiché, et l'utilisateur actuellement connecté au système d'exploitation sera affiché comme contrôleur.

Détection du moniteur

- Détection automatique au démarrage de RadiCS et lorsque des modifications sont apportées à la configuration du moniteur
Lorsque la case est cochée, la détection automatique sera effectuée lors du démarrage ou si un changement d'agencement du moniteur est détecté.
- Détecter les moniteurs CuratOR
Cochez la case à l'avance si vous détectez les moniteurs CuratOR.

Langue

Dans le menu déroulant, sélectionnez la langue à afficher sur RadiCS.

Niveau de connexion

Sélectionnez le niveau de connexion à partir du menu déroulant.

Réglage à distance

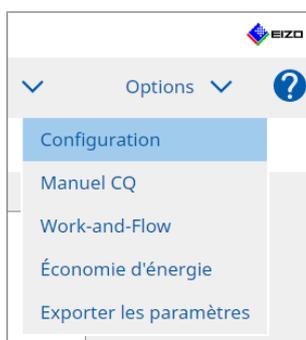
Configurez la connexion à RadiNET Pro. Pour plus de détails, voir [8.3 Connexion à RadiNET Pro](#) [▶ 160].

4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

8.5 Modification du mot de passe

Le changement de mot de passe est nécessaire pour lancer le mode administrateur de RadiCS.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Général ».
L'écran Modifier le mot de passe apparaît sur la droite.

3. Cliquez sur « Modifier... » de « Mot de passe ».

L'écran de définition du mot de passe apparaît.

4. Saisissez les éléments suivants :
- Mot de passe actuel
Saisissez le mot de passe actuel.
 - Nouveau mot de passe
Saisissez le nouveau mot de passe.
 - Entrez le nouveau mot de passe
Saisissez de nouveau le mot de passe.

Attention

- Le mot de passe doit comporter entre 6 et 15 caractères alphanumériques.

5. Cliquez sur « OK ».

6. Cliquez sur « Enregistrer ».

Le mot de passe modifié est appliqué.

Attention

- Si vous oubliez le mot de passe, il est nécessaire de réinstaller le logiciel. La désinstallation du logiciel suivie de sa réinstallation dans le même dossier réinitialise le mot de passe.

8.5.1 Modifier le mot de passe lors de l'installation

Vous pouvez modifier le mot de passe du mode administrateur lors de l'installation à l'aide du fichier téléchargé depuis RadiNET Pro ou depuis le DVD-ROM RadiCS.

Attention

- Ces fonctions ne sont pas disponibles dans RadiCS LE.
- Non pris en charge sur la version Mac.

1. Si vous l'avez téléchargé depuis RadiNET Pro, décompressez le fichier (EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip ou xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip).
2. Ouvrez « RadiCSInstallParam.xml » avec une application telle que le Bloc-notes et indiquez le mot de passe pour le démarrage en mode administrateur. Saisissez le mot de passe entre les balises <RadiCSPassword> et </RadiCSPassword>.

Attention

- Le mot de passe doit comporter entre 6 et 15 caractères alphanumériques.

3. Enregistrez le fichier « RadiCSInstallParam.xml ».

Remarque

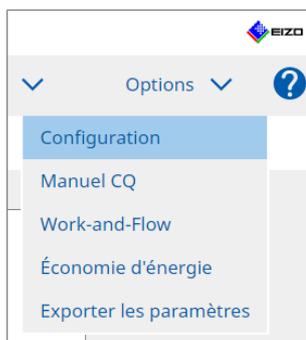
- Veuillez enregistrer le fichier d'installation à des fins de sauvegarde dans un dossier partagé ou à un autre emplacement si nécessaire.

4. Suivez les étapes de [Installation à partir du fichier téléchargé \[► 15\]](#) pour l'installation.

8.6 Configuration du réglage d'affichage du mode utilisateur

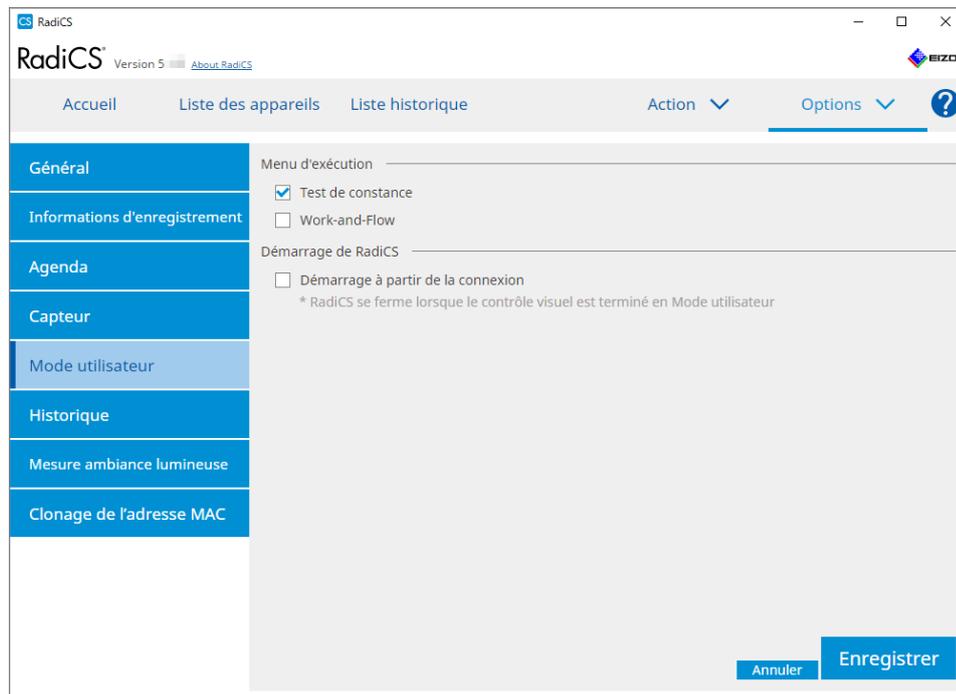
Configurez des éléments supplémentaires à afficher dans le mode utilisateur.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Mode utilisateur ».



L'écran des réglages du mode utilisateur apparaît sur la droite.

3. Cochez les cases « Test de constance » et « Work-and-Flow » à afficher en mode utilisateur.

Remarque

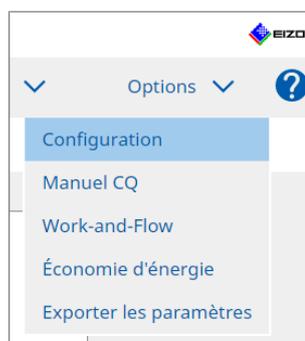
- L'élément sélectionné s'affiche dans « Action » du mode utilisateur.

4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

8.7 Configurer RadiCS pour qu'il démarre à partir de la connexion

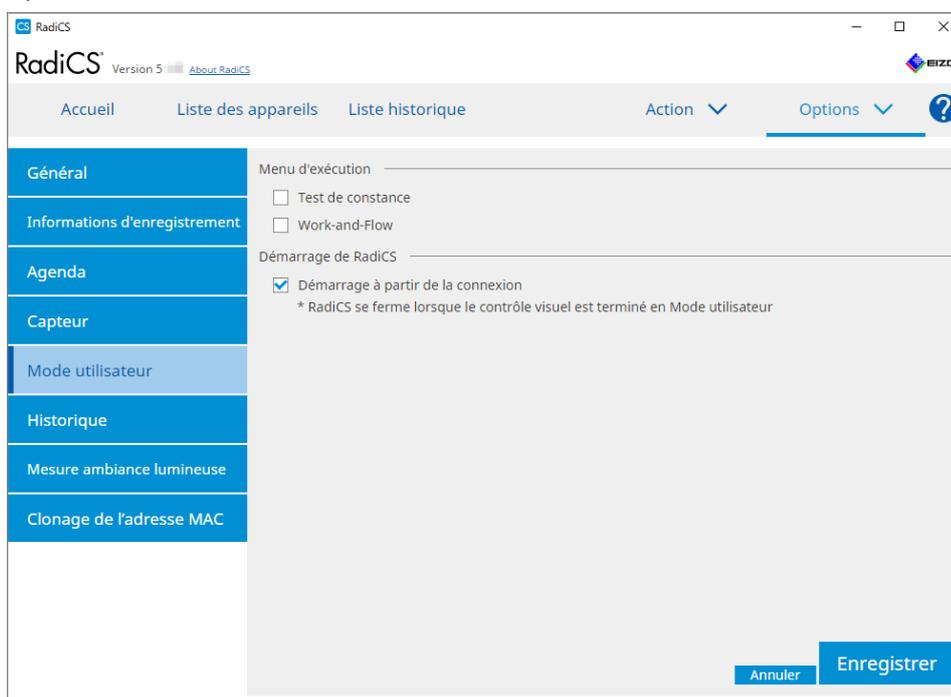
Ce réglage configure RadiCS pour qu'il se lance automatiquement lorsque vous vous connectez à votre ordinateur.

1. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



L'écran de configuration apparaît.

2. Cliquez sur « Mode utilisateur ».



L'écran des réglages du mode utilisateur apparaît sur la droite.

3. Si vous souhaitez démarrer RadiCS à partir de la connexion, cochez la case « Démarrage à partir de la connexion ».
4. Cliquez sur « Enregistrer ».
Le réglage est appliqué et RadiCS se lancera automatiquement lors de votre prochaine connexion.

8.8 Remplacement de l'adresse MAC du moniteur (Clonage de l'adresse MAC)

En activant la fonction de clonage de l'adresse MAC, vous pouvez remplacer temporairement l'adresse MAC d'un moniteur EIZO par l'adresse MAC authentifiée de l'ordinateur, à condition que le moniteur soit équipé d'une fonction d'adaptateur LAN USB.

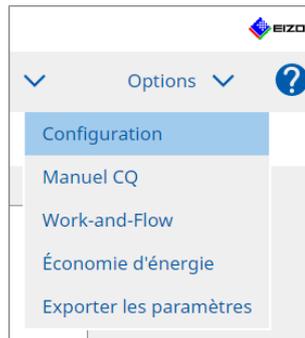
Dans un environnement réseau qui utilise l'authentification de l'adresse MAC, vous pouvez établir une connexion filaire au réseau via l'adaptateur LAN intégré au moniteur EIZO à partir d'un ordinateur qui a été authentifié avec son adresse MAC.

Attention

- Non pris en charge sur la version Mac.

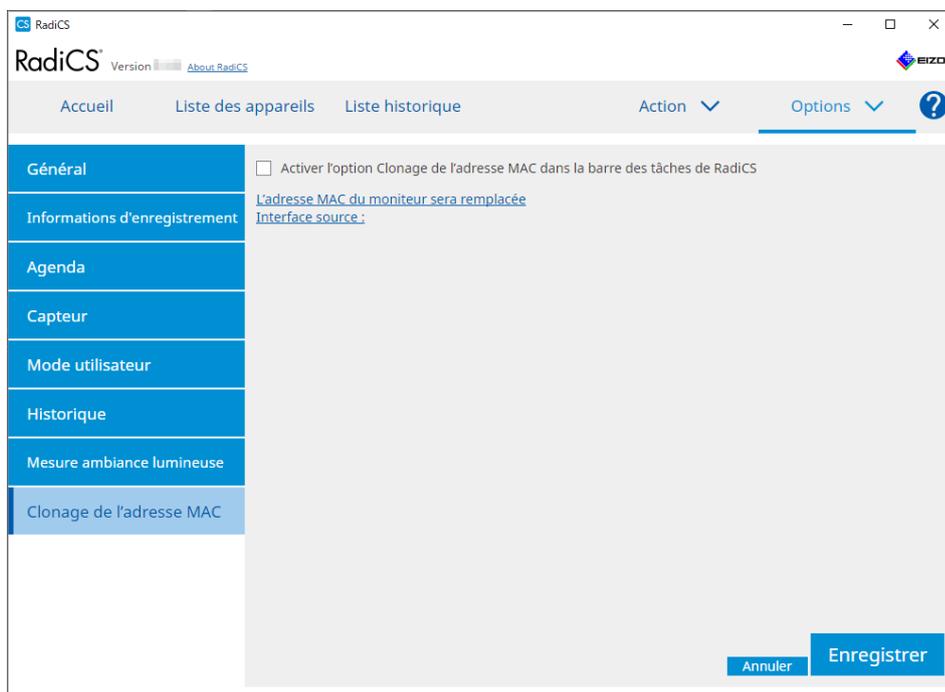
1. Connectez le moniteur et l'ordinateur dont l'adresse MAC doit être remplacée à l'aide d'un câble USB-C.

2. Sélectionnez « Configuration » à partir de « Options ».



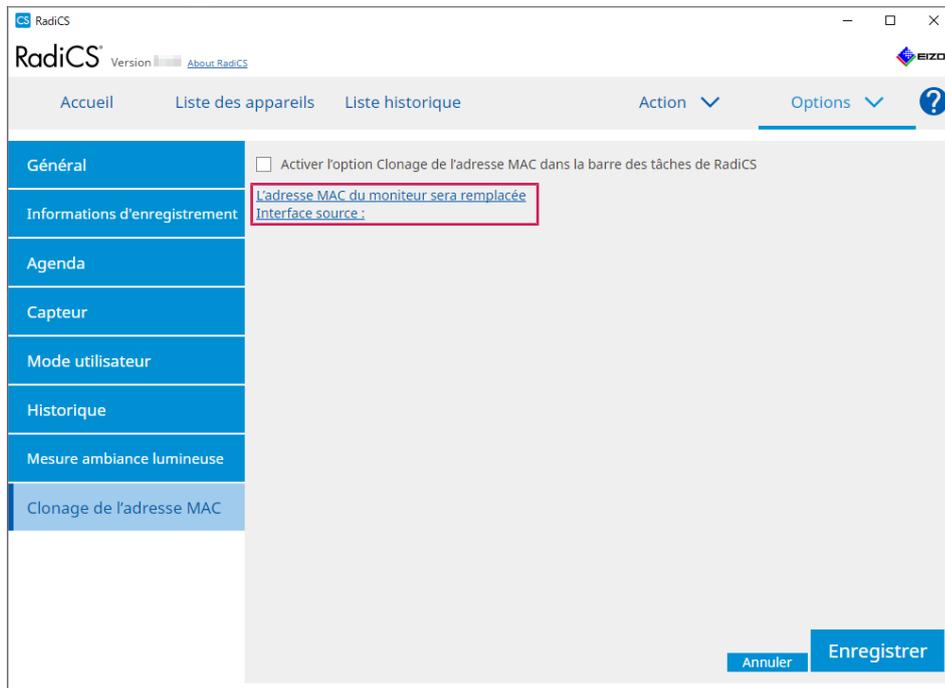
L'écran de configuration apparaît.

3. Cliquez sur « Clonage de l'adresse MAC ».



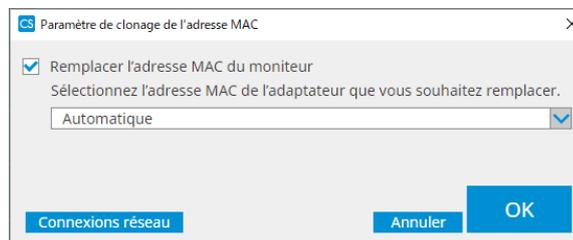
L'écran de droite affiche les paramètres actuels de clonage de l'adresse MAC.

4. Cliquez sur le lien.



La fenêtre de configuration du paramètre de clonage de l'adresse MAC s'affiche.

5. Cochez la case « Remplacer l'adresse MAC du moniteur ». Sélectionnez l'adresse MAC de l'adaptateur à remplacer dans la liste déroulante.

**Attention**

- Cliquez sur « Connexions réseau » pour afficher l'écran Connexions réseau de Windows.

6. Cliquez sur « OK ».

7. Pour afficher l'écran des réglages du clonage de l'adresse MAC à partir de la barre des tâches, cochez la case « Activer l'option Clonage de l'adresse MAC dans la barre des tâches de RadiCS ».

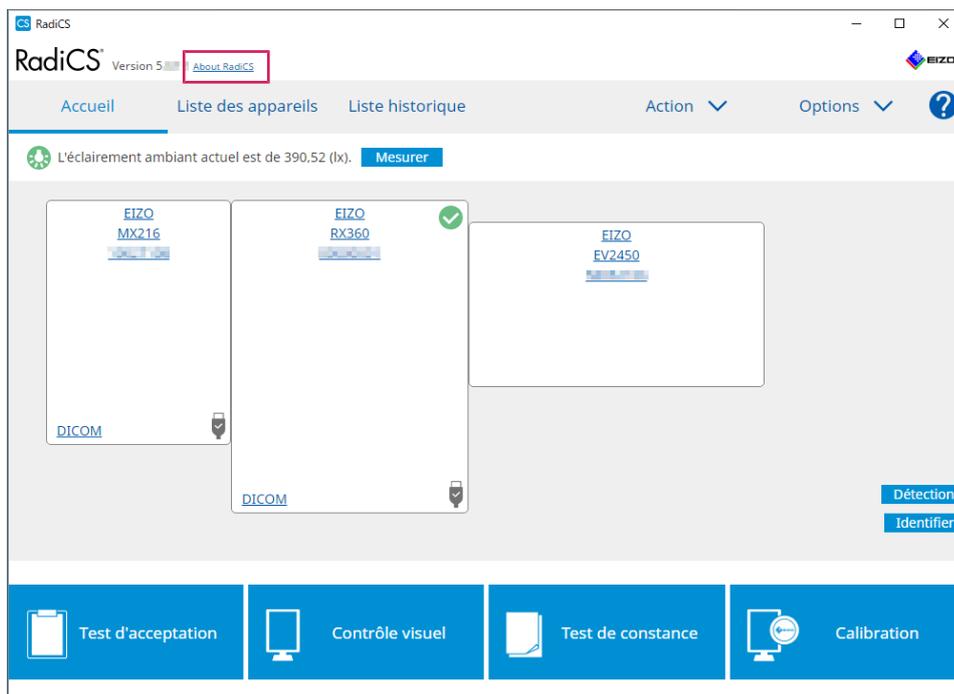
8. Cliquez sur « Enregistrer ».
Les réglages sont appliqués.

8.9 Confirmation d'informations sur RadiCS (About RadiCS)

Vous pouvez visualiser les informations suivantes sur le logiciel actuellement utilisé :

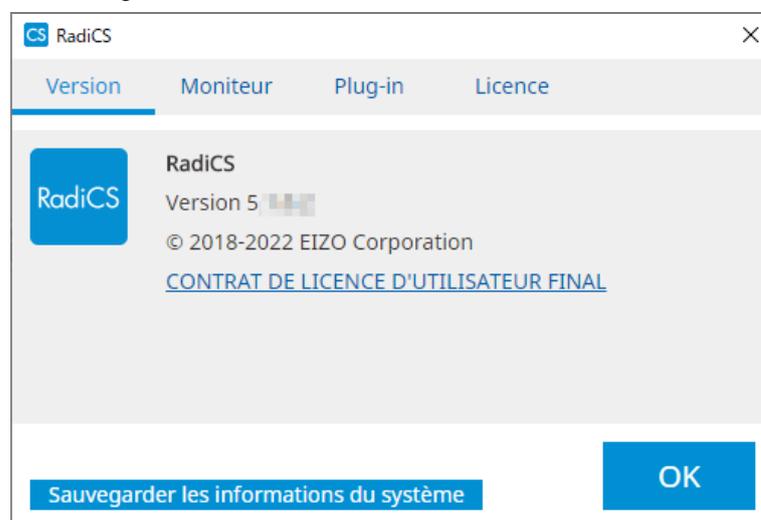
- Version
Affiche les informations de version du logiciel.
- Moniteur
Indique le nom du modèle du moniteur compatible avec la calibration matérielle.
- Plug-in
Affiche les informations de plug-in.
- Licence
Indique les informations de licence.

1. Cliquez sur « About RadiCS ».



Affiche l'écran des informations de version de RadiCS.

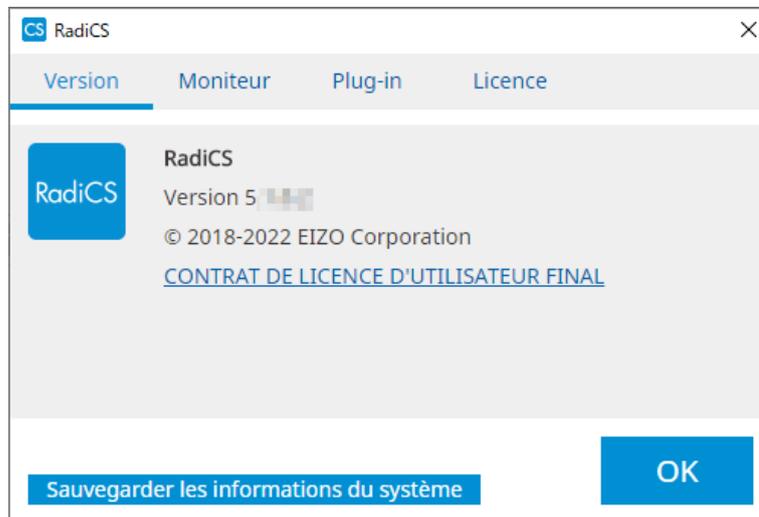
2. Sélectionnez un onglet dont vous souhaitez visualiser le contenu.



8.9.1 Récupération des journaux du système

Il se peut que vous deviez nous envoyer les journaux du système pour résoudre un problème.

1. Cliquez sur « About RadiCS ».
2. Cliquez sur « Sauvegarder les informations du système ».



L'écran de récupération d'informations système apparaît.

3. Cliquez sur « OK ».
4. Indiquez l'emplacement d'enregistrement et le nom du fichier (*.zip), puis cliquez sur « Enregistrer ».
Pour transmettre le fichier de journal, envoyez le fichier complet à votre représentant local EIZO.

8.10 Fonctions limitées à des moniteurs spécifiques

RadiCS inclut des fonctions qui ne fonctionnent qu'avec des moniteurs spécifiques. Les moniteurs spécifiques sont répertoriés ci-dessous.

- LL580W
- LX1910*1
- LX550W

*1 Créer/Restaurer des données de sauvegarde n'est pas pris en charge

Attention

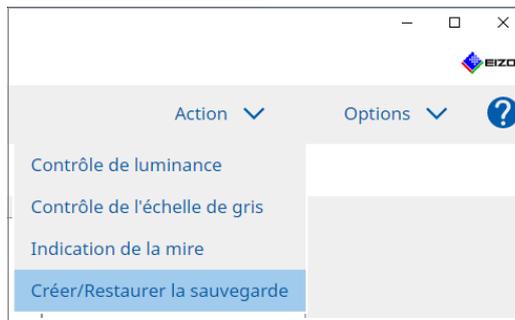
- Non pris en charge sur la version Mac.

8.10.1 Créer/Restaurer des données de sauvegarde

Obtient le statut du moniteur et l'enregistre dans un fichier de sauvegarde. En outre, il restaure le statut du moniteur depuis le fichier de sauvegarde enregistré.

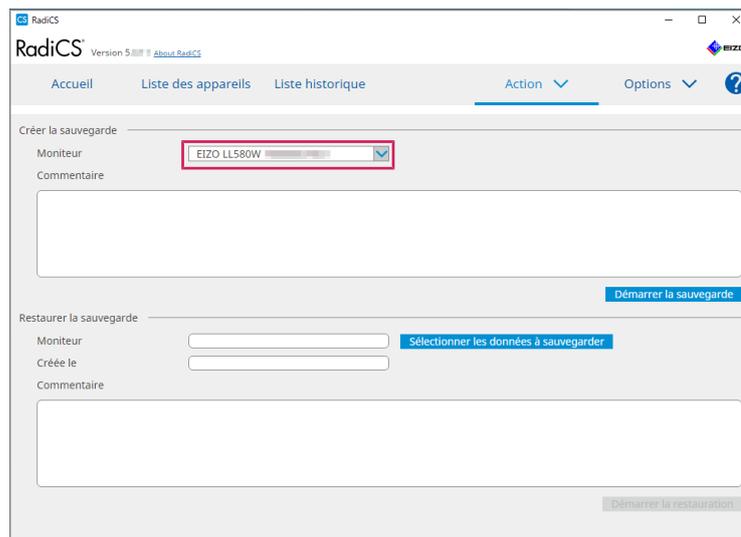
8.10.1.1 Créer des données de sauvegarde

1. Sélectionnez « Créer/Restaurer la sauvegarde » à partir de « Action ».



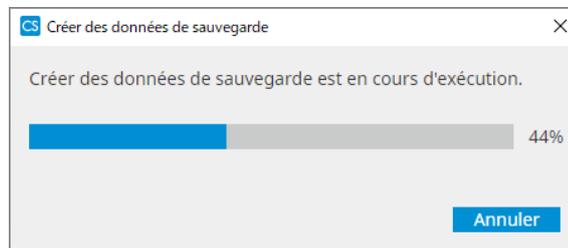
L'écran de création/restauration des données de sauvegarde apparaît.

2. À partir du menu déroulant, sélectionnez le moniteur pour lequel vous souhaitez créer une sauvegarde.

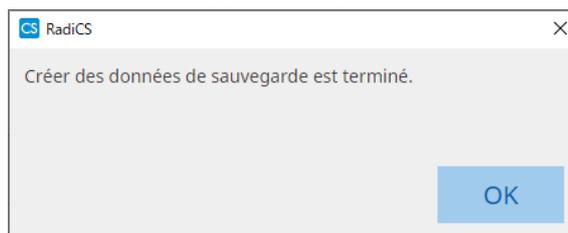


3. Entrez les commentaires nécessaires, et cliquez sur « Démarrer la sauvegarde ». L'écran permettant de spécifier la destination du fichier apparaît.

- Spécifiez le nom du fichier et sa destination, puis cliquez sur « Enregistrer ». Cela démarre la sauvegarde. La progression s'affiche à l'écran au cours de ce processus.



- Lorsque le message « Terminé » apparaît, cliquez sur « OK ».



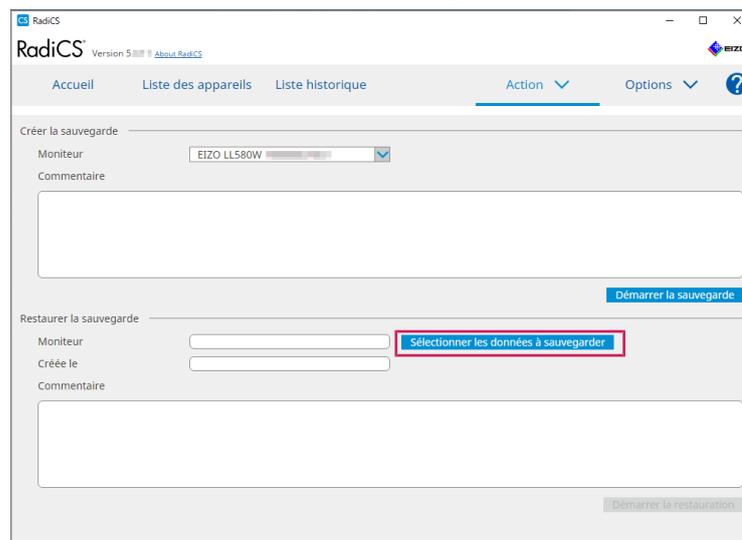
8.10.1.2 Restaurer le statut du moniteur à partir du fichier de sauvegarde enregistré

- Sélectionnez « Créer/Restaurer la sauvegarde » à partir de « Action ».



L'écran de création/restauration des données de sauvegarde apparaît.

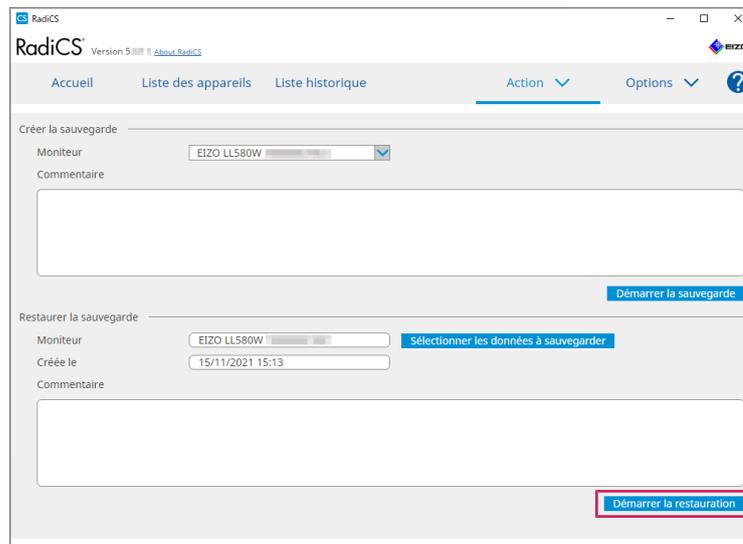
- Cliquez sur « Sélectionner les données à sauvegarder ».



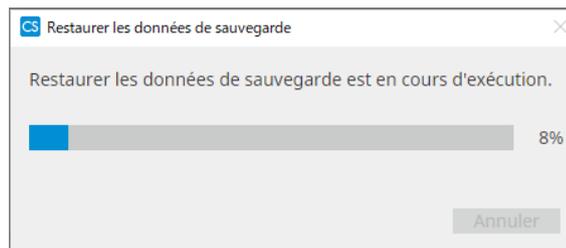
L'écran de sélection des fichiers apparaît.

- Sélectionnez les données de sauvegarde à restaurer, puis cliquez sur « Ouvrir ».

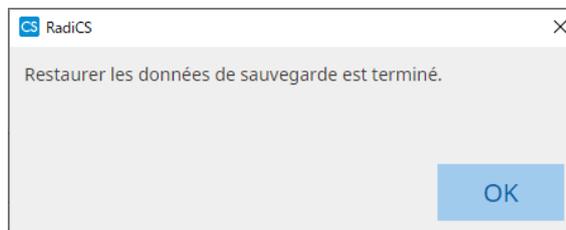
4. Cliquez sur « Démarrer la restauration ».



Ceci démarre la restauration des données. La progression s'affiche à l'écran au cours de ce processus.



5. Lorsque le message « Terminé » apparaît, cliquez sur « OK ».

**Attention**

- N'effectuez aucune des opérations suivantes lors de la restauration. Cela pourrait endommager le moniteur et le rendre impossible à restaurer à partir de RadiCS.
 - Extraction ou insertion du câble de communication ou du câble de signal.
 - Opérations OSD sur le moniteur.
 - Mettre le moniteur hors tension.

8.10.2 Extraire les données de calibration.

S'il n'existe pas de données d'historique de calibration pour le moniteur cible dans RadiCS, créez un historique de calibration RadiCS à partir des données d'historique de calibration enregistrées dans le moniteur lors de son expédition de l'usine. Ou créez des normes pour le contrôle automatique et enregistrez-les.

Cette fonction est automatiquement exécutée par RadiCS lors de la détection d'un moniteur.

9 Informations

Ce chapitre fournit les informations suivantes :

- Remarques sur les normes de contrôle de la qualité de moniteur (manuels CQ) que RadiCS utilise.
- Précautions à prendre pour configurer un test dans RadiCS en fonction de chacune des normes de contrôle de la qualité de moniteur (manuels CQ).

9.1 Présentation des normes

9.1.1 Normes de contrôle de la qualité pour les moniteurs d'imagerie médicale (normes de contrôle de la qualité de moniteur)

CEI 62563-2 : 2021

« Appareils électromédicaux - Systèmes d'imagerie médicale - Partie 2 : Essais d'acceptation et de constance des systèmes d'imagerie médicale » publié par la Commission électrotechnique internationale. Cette norme utilise la méthode d'évaluation de la norme CEI 62563-1 pour spécifier les critères d'essai, la fréquence, la classification des catégories, etc.

Remarque	
<ul style="list-style-type: none"> • L'expression « CEI 62563-2 » dans RadiCS implique les éléments suivants. 	
Références des normes / manuels	Manuel CQ (abréviation)
Catégorie I-A	CEI 62563-2 Catégorie I-A
Catégorie I-B	CEI 62563-2 Catégorie I-B
Catégorie II ^{*1}	CEI 62563-2 Catégorie II pour le diagnostic
	CEI 62563-2 Catégorie II pour la visualisation
<p>^{*1} La catégorie II est divisée en deux catégories dans RadiCS car le contenu de l'évaluation et les critères d'évaluation sont différents pour le diagnostic et la visualisation.</p>	

AAPM On-line Report No. 03 (Rapport en ligne d'AAPM n° 03: 2005)

« Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems » (Évaluation des performances d'affichage des systèmes d'imagerie médicale) rédigé par le groupe de travail « Task Group (TG) 18 » de l'American Association of Physicists in Medicine. Ce document définit les tests de constance et d'acceptation des moniteurs. Il classe les moniteurs dans des catégories « primaires » et « secondaires » en fonction de l'utilisation prévue.

Remarque
<ul style="list-style-type: none"> • L'acronyme « AAPM » utilisé dans RadiCS signifie « AAPM On-line Report No. 03 ».

ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography:2012 (Guide de pratique clinique pour les déterminants de la qualité d'image dans la mammographie numérique: 2012)

Ce guide est le résultat de la collaboration de spécialistes en mammographie et de radiologues membres de l'American College of Radiology (ACR), de l'American Association of Physicists in Medicine (AAPM) et de la Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM). La Mammography Quality Standards Act (MQSA) oblige au contrôle de la qualité des équipements de diagnostic par mammographie aux États-Unis. Cette loi, entrée en vigueur en 1992 et qui s'applique aux systèmes analogiques (film argentique) est en cours de révision pour l'adapter aux systèmes numériques en pleine expansion. L'ACR a proposé ce guide pour ces travaux d'adaptation. La section sur les moniteurs se place du point de

vue d'une utilisation à des fins de diagnostic (primaire). Elle ne couvre pas les concepts de test d'acceptation ou de constance. Ce guide a été révisé en 2012.

Remarque

- RadiCS avec « ACR » indique qu'il a été testé avec d'autres éléments de contrôle de la qualité basés sur le document ACR-AAPM-SIIM, Guide de pratique clinique pour les déterminants de la qualité d'image en mammographie numérique (désigné ci-après par ACR Mammo) (l'élément d'évaluation et la norme sont sélectionnés à partir du document ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography : 2012 (désigné ci-après par « la norme technique ») et de AAPM On-line Report No. 03:2005).

New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety/Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors

Les directives décrivent les types et les compléments d'informations ainsi que les critères utilisés par le New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection (Département de l'état de New York du bureau de santé pour la radioprotection de l'environnement) afin d'évaluer les moniteurs de diagnostic primaire (Primary Diagnostic Monitor: PDM) dans les installations, dans le cadre du programme d'assurance qualité et de sécurité radiologique.

Remarque

- Le terme « NYS PDM-*** » dans RadiCS désigne le « New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety/Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors » (Guide du département de l'état de New York du bureau de santé pour la radioprotection de l'environnement pour le programme d'assurance qualité et de sécurité radiologique des moniteurs de diagnostic primaire). Dans RadiCS, les contenus sont ajoutés en se référant partiellement au rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Références des normes / manuels	Manuel CQ (abréviation)
Not for mammography	NYS PDM – Diagnostic
For mammography	NYC PDM – Clinical sites

NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015

Se réfère aux « Guidance related to quality assurance for Primary Diagnostic Monitor (PDM) » (Conseils liés à l'assurance qualité pour les moniteurs de diagnostic primaire (PDM)), basés sur les normes sanitaires de la ville de New York et fournis par l'Office of Radiological Health (Bureau de santé radiologique) du New York City Health Department (Département sanitaire de la ville de New York).

Remarque

- Le terme « NYC PDM-*** » dans RadiCS désigne les « NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015 ». Dans RadiCS, les contenus sont ajoutés en se référant partiellement au rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Références des normes / manuels	Manuel CQ (abréviation)
For hospitals, medical centers, imaging centers, radiologist offices	NYC PDM – Hospitals
For all other clinical sites, including chiropractic offices, medical doctor offices, orthopedic offices	NYC PDM – Clinical sites
For mammography facilities	NYC PDM – Mammography

ONR 195240-20: 2017

« Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices » (Assurance qualité de l'image en radiodiagnostic - Partie 20 : test d'acceptation et de constance pour les appareils d'imagerie) rédigée par l'institut autrichien de normalisation. Cette norme s'appuie sur les normes allemandes DIN 6868-157 et QS-RL, et elle est complétée par l'avis et l'interprétation de l'institut ajoutés à la compilation. Par rapport à l'édition 2008, des parties des mires de test, des méthodes d'évaluation, des standards d'évaluation, etc. à utiliser ont été modifiés pour la nouvelle édition.

Remarque	
<ul style="list-style-type: none"> Le terme « ONR 195240-20 ** » dans RadiCS désigne les « Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices: 2017 ». 	
Références des normes / manuels	Manuel CQ (abréviation)
Mammography: Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A Mammo
Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A
In dentistry: Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B Dentistry
Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B

DIN 6868-157: 2022

« Image quality assurance in diagnostic X-ray – Part 157: X-ray Ordinance Acceptance and Consistency Tests of image display systems in their environment » (Assurance qualité de l'image pour la radiographie diagnostique - Partie 157 : ordonnance sur les rayons X en matière de test d'acceptation et test de constance pour les systèmes d'imagerie dans leur environnement) rédigée par l'institut allemand de normalisation (Deutsches Institut für Normung e.V). Cette norme doit remplacer la précédente norme DIN V 6868-57, qui définit le test d'acceptation, et les chapitres correspondants des normes QS-RL et PAS1054 (voir ci-dessous) qui indiquent les critères à appliquer selon la partie du corps et la méthode de capture d'image, les éléments du test de constance et les fréquences. La conformité à la norme internationale justifie également la révision, et la plupart des méthodes d'évaluation et des mires de test indiquées dans IEC62563-1 (ou DIN EN 62563-1) ont été adaptées. Elle comprend également des approches originales telles que la définition de catégories de salle et l'abaissement de la limite supérieure de luminosité en fonction de l'application. RadiCS fait apparaître les éléments pertinents en accord avec « QS-RL Rundschreiben (TOP C 04 der 74. Sitzung des LA RöV im Mai 2015, TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV im November 2015) ».

Remarque	
<ul style="list-style-type: none"> L'expression « DIN 6868-157 » dans RadiCS implique les éléments suivants. 	
Références des normes / manuels	Manuel CQ (abréviation)
DIN 6868-157 I. Mammography	DIN 6868-157 I. Mammography
DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy	DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy
DIN 6868-157 III. Projection radiography (thorax, skeleton, abdomen)	DIN 6868-157 III. Projection radiography
DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications	DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications
DIN 6868-157 V. Computed tomography	DIN 6868-157 V. Computed tomography
DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography(dental), intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination (The interval of the measuring tests can be extended to five years on the condition that the requirements specified in TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV are satisfied.)	DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6
DIN 6868-157 VIII. Viewing	DIN 6868-157 VIII. Viewing

DIN V 6868-57: 2001

« Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 57: Acceptance test for image display devices » (Assurance qualité de l'image dans le radiodiagnostic - Part 57 : test d'acceptation pour les appareils d'imagerie) rédigée par l'institut allemand de normalisation (Deutsches Institut für Normung e.V). Les dispositifs d'imagerie sont répartis dans 3 catégories. La « catégorie d'application A » comprend les dispositifs d'imagerie permettant d'établir un diagnostic à l'aide d'images à résolution spatiale et contraste élevés. La « catégorie d'application B » comprend les dispositifs d'imagerie pour diagnostic qui ne rentrent pas dans la « catégorie d'application A » et les dispositifs d'imagerie utilisés pour le visionnement d'images.

Quality Control Manual for Digital Mammography: 2017

Manuel de contrôle de la qualité pour les systèmes de mammographie numériques, rédigé par l'institut central japonais de l'assurance qualité du dépistage du cancer du sein, une

organisation à but non lucratif basée au Japon. Cette OBNL étudie et gère le contrôle de la qualité de la mammographie.

Remarque

- Les expressions « DMG QC Manual » ou « DMG QCM » utilisées dans RadiCS signifient « Quality Control Manual for Digital Mammography ». Notez que les termes « Point de contrôle standard » ou « Point de contrôle quotidien » utilisés dans DMG QCM correspondent au « Test de constance » ou « Contrôle visuel » dans RadiCS.

European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition (Instructions européennes sur l'assurance qualité dans le dépistage et le diagnostic du cancer du sein, quatrième édition) - Suppléments: 2013

La commission européenne a collaboré avec l'EUREF (European Reference Organization for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services), l'EBCN (European Breast Cancer Network), et l'EUSOMA (European Society of Mastology) pour publier ce document. Il concerne tous les systèmes de mammographie, et son chapitre 2 porte sur les moniteurs. Les suppléments ont été ajoutés en 2013. Il définit différentes conditions pour les moniteurs utilisés à des fins de diagnostic et de référence.

Remarque

- « EUREF » écrit sur RadiCS signifie « Directives européennes pour l'assurance qualité dans le dépistage et le diagnostic du cancer du sein, quatrième édition - Suppléments ».

JESRA X-0093*B⁻²⁰¹⁷: 2017

"Quality Assurance (QA) Guideline for Medical Imaging Display Systems" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA) (« Directive d'assurance qualité (QA) pour les systèmes d'affichage d'imagerie médicale » préparée par l'Association japonaise des industries de l'imagerie médicale et des systèmes radiologiques (JIRA)). Ce document a été publié en 2005 et révisé en 2010 et en 2017. Ce manuel détaille les tests d'acceptation et les tests de constance. L'organisation peut également ne pas inclure le test d'acceptation dans ce manuel et le remplacer par les rapports de test d'expédition fournis par les fabricants. Dans la révision de 2017, l'ancien « Grade 1 » a été changé en « Grade 1B », et le nouveau « Grade 1A » a été ajouté comme critère de jugement de niveau supérieur. L'organisation doit évaluer quel niveau de grade il convient d'utiliser pour sa gestion en fonction de l'utilisation prévue.

Remarque

- « JESRA » utilisé dans RadiCS désigne « JESRA X-0093 ».

IPEM Report 91: 2005

« Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-ray Imaging Systems » (Normes conseillées pour le test des performances de routine dans les systèmes d'imagerie et de radiodiagnostic) rédigé par l'Institute of Physics and Engineering in Medicine au Royaume Uni. Ce document s'applique à tous les systèmes d'imagerie et de radiodiagnostic, y compris les dispositifs de visualisation d'image, mais pas aux systèmes à RM et à ultrasons. Les éléments concernant les moniteurs ont été ajoutés au moment de la révision de cette norme dans le rapport 77. Il définit essentiellement les tests de constance.

Remarque

- L'acronyme « IPEM » utilisé dans RadiCS désigne le « Rapport IPEM 91 ».

Qualitätssicherungs-Richtlinie (QS-RL): 2007

« Guideline for implementing quality assurance of the X-ray systems for diagnostic and medical treatment purposes according to chapters 16 and 17 of the X-ray Ordinance »

(Directive pour la mise en œuvre de l'assurance qualité dans les systèmes à rayons X de diagnostic et de traitement médical conformément aux chapitres 16 et 17 de l'ordonnance sur les rayons X). Ce document définit de manière détaillée la mise en œuvre de l'assurance qualité pour les systèmes à rayons X généraux que l'ordonnance sur les rayons X impose (pour les diagnostics : chapitre 16, pour le traitement médical : chapitre 17). La norme DIN V 6868-57 est censée servir de référence pour les méthodes de test de base à utiliser pour les dispositifs d'imagerie de diagnostic. Des valeurs seuils telles que la valeur minimale de la luminance maximale et les composantes ou la fréquence du test de constance sont ajoutées aux contenus de la norme DIN V 6868-57 qui définit uniquement le test d'acceptation. Bien que la classification des dispositifs d'imagerie respecte la norme DIN V 6868-57 (catégorie A, B), la norme officielle allemande PAS1054 « Requirements and testing of digital mammographic X-ray equipment » (Exigences et méthodes d'essais pour l'équipement de mammographie numérique) qui est la norme émise par le German Institute for Standardization (Institut allemand de normalisation).

Remarque

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • L'acronyme « QS-RL » utilisé dans RadiCS désigne « Qualitätssicherungs-Richtlinie: 2007 ». La mention « Application Catégorie A Mammo » signifie que le logiciel est également conforme à la norme PAS1054. |
|---|

9.1.2 Autres normes

DICOM PS 3.14: 2000

« Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) Part 14: Grayscale Standard Display Function » formulée par la NEMA (National Electrical Manufacturers Association) aux Etats-Unis. Cette norme définit les caractéristiques de l'échelle de gris à utiliser avec les films et les moniteurs pour afficher des images à échelle de gris selon GSDF : Grayscale Standard Display Function. D'autres règles et normes, comme AAPM On-line report No. 03, fournissent des informations supplémentaires sur l'évaluation de la conformité pour cette norme.

Remarque

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • « DICOM Part 14 GSDF » utilisé dans RadiCS signifie « la fonction d'affichage standard en niveaux de gris définie dans DICOM PS 3.14 ». |
|---|

CIE Pub.15.2: 1986

« Colorimetry, Second Edition » (Colorimétrie, deuxième édition) publiée par la Commission Internationale de l'Éclairage. Cette norme recommande les modèles CIELAB(L*a*b*) et CIELUV(L*u*v*) qui représentent des espaces de couleurs uniformes. Elle utilise des formules de différence de couleur pour évaluer la différence quantitative entre 2 couleurs.

Remarque

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • « CIE » utilisé dans RadiCS signifie « Formules d'affichage avec formule L* ». |
|--|

SMPTE RP133: 1991

« Specifications for Medical Diagnostic Imaging Test Pattern for Television Monitors and Hard-Copy Recording Cameras » (Spécifications de la mire de test d'imagerie diagnostique médicale pour les moniteurs de télévision et les appareils photographiques enregistreurs à impression) proposée par la Society of Motion Picture and Television Engineers aux Etats-Unis.

Remarque

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • L'acronyme « SMPTE » utilisé dans RadiCS signifie « Mires de test créées en référence aux spécifications SMPTE RP133 ». |
|---|

Basic QC, Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, Basic QC Secondary for Remote, Pathology350, Pathology450

Paramétrages propres à RadiCS, utilisés pour la gestion du moniteur, mais non conformes aux normes ou directives en vigueur dans chaque pays.

9.2 Logiciel RadiCS

9.2.1 Conditions requises

Logiciel RadiCS

Nous développons des moniteurs depuis de nombreuses années. Nous avons mis à profit cette expérience, ces connaissances et les mesures réalisées pour développer RadiCS, un logiciel destiné aux utilisateurs d'imagerie médicale de diagnostic et permettant d'optimiser la gestion de la qualité des moniteurs en fonction de notre interprétation de la norme de contrôle de la qualité pour les moniteurs d'imagerie numérique médicale.

Chaque norme utilisée pour l'évaluation d'un moniteur d'imagerie numérique médicale implique un changement d'utilisation de l'image clinique et de la luminance du moniteur, ainsi que des appareils de mesure. RadiCS à lui seul ne permet pas de remplir toutes les conditions. Lisez attentivement les normes apparentées et testez chaque point en fonction des conditions.

Il est possible de modifier une valeur de réglage pour chaque norme et de définir des conditions d'essais pour plusieurs normes.

Afin d'avoir et de préserver une qualité d'image conforme aux normes et à la situation, appliquez les normes de contrôle de la qualité de moniteur et utilisez RadiCS.

Une évaluation de moniteur réalisée par RadiCS ne garantit pas la conformité à chacune des normes de contrôle de la qualité.

Ce produit inclut un logiciel ouvert.

Si le logiciel ouvert contient un produit pour lequel l'utilisation est accordée en vertu d'une licence GPL (LICENCE PUBLIQUE GENERALE GNU), EIZO Corporation fournira contre paiement, conformément aux conditions d'utilisation de la licence GPL, le code source correspondant pour le logiciel GPL via un support tel qu'un CD-ROM, aux personnes et organisations nous ayant contactés grâce aux informations de contact suivantes pendant une période d'au moins trois ans après l'achat.

Nous fournirons également le code source pour les logiciels LGPL (LICENCE PUBLIQUE GENERALE LIMITEE GNU) de produits incluant un logiciel LGPL régi par la licence LGPL comme indiqué ci-dessus.

Informations de contact

www.eizoglobal.com/contact/index.html

*Contactez votre représentant EIZO local.

À l'exception des logiciels open source sous licence GPL, LGPL ou d'autres licences, tout transfert, copie, assemblage inverse, compilation inverse ou ingénierie inverse de tout logiciel inclus avec ce produit est strictement interdit. En outre, toute exportation d'un logiciel inclus avec ce produit enfreignant les lois d'exportation applicables est strictement interdite.

9.2.2 Corrélation entre RadiCS et les normes de contrôle de la qualité de moniteur

Le logiciel RadiCS interprète et prend en charge chacune des normes de contrôle qualité comme indiqué ci-après. Tenez compte de ces informations lorsque vous configurez des tests dans RadiCS.

CEI 62563-2

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation			
	Catégorie I-A	Catégorie I-B	Catégorie II pour le diagnostic	Catégorie II pour la visualisation
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80
Contrôle de luminance	$L'_{max} > 450\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 350$ $Lamb < Lmin / 0,67$	$L'_{max} > 350\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 250$ $Lamb < Lmin / 0,67$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF Delta de chromaticité de l'échelle de gris $u'v' < 0,010$ (5,00cd/m ² ou plus)	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF Delta de chromaticité de l'échelle de gris $u'v' < 0,010$ (5,00cd/m ² ou plus)	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF Delta de chromaticité de l'échelle de gris $u'v' 0,015$ (5,00cd/m ² ou plus)	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris 204 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 20 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,010$	Échelle de gris 204 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 20 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,010$	Échelle de gris 204 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,015$	Échelle de gris 204 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$
Multi-moniteur	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,010$	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,010$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$ Échelle de gris 204 $\Delta u'v' < 0,015$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$

	Test de constance			
	Catégorie I-A	Catégorie I-B	Catégorie II pour le diagnostic	Catégorie II pour la visualisation
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80
Contrôle de luminance	$L'_{max} > 450\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 350$	$L'_{max} > 350\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 250$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$

	Test de constance			
	Catégorie I-A	Catégorie I-B	Catégorie II pour le diagnostic	Catégorie II pour la visualisation
	Lamb / Lmin < 0,67	Lamb / Lmin < 0,67		
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	-	-	-	-
Multi-moniteur	$\Delta L'_{max} < 10 \%$	$\Delta L'_{max} < 10 \%$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$

CEI 62563-2 : 2021 et RadiCS

Contrôle de la mire

RadiCS prépare les mires en fonction des résultats de contrôle pour les résolutions compatibles respectives.

Contrôle de luminance

La norme comprend un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, contrairement à RadiCS.

L'équation « relation Lamb/L'min (a) <0,6 » a été remplacée par « Lamb < Lmin/0,67 » pour mesurer la luminance ambiante.

Contrôle de l'échelle de gris

La norme comprend un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, contrairement à RadiCS.

Dans RadiCS, « taux d'erreur cible < 10 ou 20 % de GSDF » indique un test de réponse de contraste qui mesure 18 points. Les valeurs mesurées inférieures à 5,00cd/m² ne sont pas utilisées pour déterminer la « Chromaticité de l'échelle de gris $\Delta u'v'$ ».

Contrôle de l'uniformité

La norme comprend un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, contrairement à RadiCS.

Elle décrit comment utiliser la mire TG18-UNL80, mais RadiCS affiche une zone à échelle de gris 204 qui correspond à 10 % de la zone d'affichage au centre de l'écran et dans les coins, puis mesure le centre de l'écran.

Sondes

Les dispositifs de mesure à contact et sans contact peuvent être utilisés selon la norme CEI 62563-2.

Multi-moniteur

La norme comprend une évaluation multi-moniteur et inclut un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

Bien que la catégorie II ne soit pas classée dans la norme, RadiCS la divise en deux catégories pour des raisons de commodité, puisque le contenu de l'évaluation/les critères d'évaluation varient en fonction de l'utilisation (diagnostic ou visualisation). Notez que la catégorie III de la norme n'est pas implémentée dans RadiCS.

AAPM**Configuration de RadiCS**

	Test d'acceptation	
	Primaire	Secondaire
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Noir TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT Blanc	Noir TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT Blanc
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 ^{*2} Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$	Échelle de gris : 204, 26 ^{*2}
Multi-moniteur	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs Échelle de gris 204 Valeur moyenne entre plusieurs moniteurs $\Delta u'v' < 0,010$	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

	Test de constance	
	Primaire	Secondaire
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC Noir Blanc	TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC Noir Blanc
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 ^{*2}	Échelle de gris : 204, 26 ^{*2}
Multi-moniteur	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

*1 $L_{max} < L_{min} / 1,5$ *2 $(L_{max} - L_{min}) / (L_{max} + L_{min}) \times 200 < 30 \%$

Corrélation entre AAPM et RadiCS

Contrôle de la mire

Il est impossible d'appliquer une mire de test indiquée par l'AAPM à un moniteur dont les proportions d'image ne sont pas de 1:1 avant modification, puisque l'AAPM (ou la mire de test) a un rapport d'image de 1:1. Par conséquent, RadiCS contrôle le moniteur à tester, puis détermine et génère la mire de test correspondante pour chaque résolution prise en charge par le moniteur.

TG18-QC TG18-AD TG18-AFC TG18-CT	Équivalente à la mire portant le même nom dans la norme. La mire est adaptée en fonction de la résolution de l'écran.
TG18-UN80	Échelle de gris 204, mires blanches. La même mire de l'AAPM dispose d'un cadre carré, contrairement à RadiCS qui n'a pas besoin de l'afficher.

Contrôle de luminance

L'AAPM comprend un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, sauf pour $L_{max} < L_{min}$, contrairement à RadiCS.

Le paramètre de calibration, valeur L_{max} est entré dans la valeur de base ΔL_{max} comme paramètre initial pendant le paramétrage de la tâche.

L_{max}/L_{min} signifie AAPM $LR' (= (L_{max} + L_{amb}) / (L_{min} + L_{amb}))$.

Contrôle de l'échelle de gris

L'AAPM comprend un signe d'égalité contrairement à RadiCS car le taux d'erreur cible est $< 10\%$ de GSDF. Il s'agit de la condition d'évaluation pour DICOM Part 14 GSDF.

Le nombre de points de mesure de l'échelle de gris est fixé à 18 et ne peut pas être modifié.

Le résultat de la mesure renvoie 17 points car il correspond à $(JND_{n+1} - JND_n) / 2$.

Contrôle de l'uniformité

L'AAPM comprend un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, contrairement à RadiCS.

L'AAPM utilise les mires TG18-UN80 et TG18-UN10 pour la mesure. Cependant il n'est pas possible d'appliquer ces mires à un moniteur dont les proportions de l'image ne sont pas de 1:1 sans modification, puisque la proportion d'image de ces mires est de 1:1. Par contre, RadiCS affiche des fenêtres à échelle de gris 204 et 26 qui correspondent à 10% de la zone d'affichage au centre de l'écran et dans les coins, puis mesure la partie centrale de chaque fenêtre.

Sondes

L'AAPM propose des dispositifs de mesure à contact et sans contact.

Multi-moniteur

L'AAPM comprend des dispositions en présence de plusieurs moniteurs, alors que par défaut, RadiCS n'est pas configuré pour ce cas de figure. Si nécessaire, effectuez les réglages indiqués dans le tableau ci-dessus. L'AAPM comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

Le test de constance de l'AAPM comprend 3 types de test : des tests quotidiens par les utilisateurs des moniteurs, des tests mensuels ou trimestriels par les radiologues ou des techniciens CQ (contrôle qualité), et des tests annuels par les radiologues. RadiCS exécute le test de constance du deuxième type mais permet de réaliser des contrôles de mire pour les trois types de test.

L'AAPM comprend un élément de mesure de la distorsion géométrique, mais cette mesure ne s'applique pas aux moniteurs de la série RadiForce puisqu'ils sont conformes aux spécifications requises.

Il est cependant possible d'utiliser des moniteurs n'appartenant pas à la série RadiForce. Le contrôle de la mire comprend donc des motifs et des points de contrôle de la distorsion géométrique.

ACR

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	Test de constance
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Noir TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT Blanc	Noir TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC Blanc
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 420 \text{ cd/m}^2$ $L'_{min} > 1,2 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{min} / 4$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 420 \text{ cd/m}^2$ $L'_{min} > 1,2 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{min} / 4$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$ Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$	Échelle de gris : 204, 26 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$ Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$
Multi-moniteur	Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$	Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$

Corrélation entre ACR et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires de test ne sont pas spécifiquement intégrées à ACR Mammo. RadiCS applique la même méthode de contrôle que l'AAPM. Reportez-vous à la partie sur l'AAPM pour obtenir des détails sur la corrélation avec RadiCS.

Contrôle de luminance

Pour ACR Mammo, seul « $L'_{max} \geq 400 \text{ cd/m}^2$ (recommandation : $L'_{max} > 450 \text{ cd/m}^2$) » s'affiche. Dans le cas de la norme technique, « $L'_{max} \geq 420 \text{ cd/m}^2$ » est indiquée pour la mammographie, donc la valeur 420 cd/m^2 est utilisée. D'autres standard d'évaluation spécifiés par la norme technique sont également utilisés. Les conditions d'évaluation comprennent un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'échelle de gris

GSDF est conseillé pour ACR Mammo, mais il n'existe aucune norme d'évaluation. Les valeurs de référence utilisées sont celles de l'AAPM et de la norme technique. Elles comprennent un signe d'égalité, contrairement à RadiCS, car le taux d'erreur cible est < 10 % de la GSDF. Il s'agit de la condition d'évaluation pour DICOM Part 14 GSDF.

Le nombre de points de mesure de l'échelle de gris est fixé à 18 et ne peut pas être modifié. Le résultat de la mesure renvoie 17 points car il correspond à $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Contrôle de l'uniformité

Dans ACR Mammo, l'uniformité de la luminance et de la couleur n'est pas indiquée. Il est nécessaire de vérifier l'uniformité, et les conditions de RadiCS incluent donc une évaluation d'uniformité de la luminance et de la couleur. Le contenu est identique à celui de l'AAPM. Pour obtenir des détails sur la corrélation avec RadiCS, reportez-vous à la section sur l'AAPM.

Sondes

ACR Mammo ne contient pas de critères particuliers sur les sondes ou les dispositifs de mesure. Puisque cette norme s'appuie sur l'AAPM, le traitement des sondes est identique à celui de l'AAPM.

Multi-moniteur

ACR Mammo n'indique pas d'évaluation multi-moniteur. Par défaut, RadiCS n'exécute pas cette évaluation. Si nécessaire, effectuez les réglages indiqués dans le tableau ci-dessus.

Attention

ACR Mammo est un outil éducatif destiné à apporter des connaissances approfondies aux médecins, techniciens et radiologues sur la qualité de l'imagerie mammographique numérique. Il ne s'agit pas d'une norme d'implémentation, d'une liste de critères essentiels ou d'une norme de contrôle qualité. Il n'aborde donc pas les concepts de tests d'acceptation ou de constance. Nous avons accepté les directives de l'ACR mais nous proposons de résoudre les déficiences de contrôle de la qualité en s'appuyant sur l'AAPM et la norme technique définie dans l'ACR Mammo, afin d'optimiser l'utilisation.

NYS-PDM

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation / Test de constance [Annuel]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	-	-
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 170 L'max > 171 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDf	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDf
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) × 200 < 30 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) × 200 < 30 %
Multi-moniteur	-	-

	Test de constance [Bihebdomadaire]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Noir SMPTE Nuances de RGB Blanc	Noir SMPTE Nuances de RGB Blanc
Contrôle de luminance	-	-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-
Contrôle de l'uniformité	-	-

	Test de constance [Bihebdomadaire]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Multi-moniteur	-	-

	Test de constance [Trimestriel]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	-	-
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 170 L'max > 171 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	-	-
Multi-moniteur	-	-

Contrôle de la mire

Les ombres du motif RGB affichent 18 niveaux de gradation pour chacune des couleurs rouge, verte et bleue, en vue du contrôle. Les moniteurs monochromes ne peuvent pas exécuter (afficher) ce motif même s'il a été spécifié comme motif d'affichage.

Le réglage bihebdomadaire n'est pas disponible dans RadiCS. Spécifiez le réglage hebdomadaire à la place. Les réglages de Contrôle visuel sont les mêmes que pour Bihebdomadaire.

Contrôle de luminance

$Lamb < Lmin/1.5$ est ajouté en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Contrôle de l'échelle de gris

Ajouté en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Contrôle de l'uniformité

Ajouté en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Sondes

Tous les outils de mesure peuvent être utilisés en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Attention

Étant donné que la directive ne contient aucune description du test d'acceptation, les mêmes réglages que pour le test de constance (annuel) sont configurés.

NYC-PDM

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation / Test de constance [Annuel]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	-	-	-
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 420 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5

	Test d'acceptation / Test de constance [Annuel]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) × 200 < 30 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) × 200 < 30 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) × 200 < 30 %
Multi-moniteur	-	-	-

	Test de constance [Bihebdomadaire]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Noir SMPTE Nuances de RGB Blanc	Noir SMPTE Nuances de RGB Blanc	Noir SMPTE Nuances de RGB Blanc
Contrôle de luminance	-	-	-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	-	-	-
Multi-moniteur	-	-	-

	Test de constance [Trimestriel]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	-	-	-
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5	L'max / L'min > 250 L'max > 420 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	-	-	-
Multi-moniteur	-	-	-

Contrôle de la mire

Les ombres du motif RGB affichent 18 niveaux de gradation pour chacune des couleurs rouge, verte et bleue, en vue du contrôle. Les moniteurs monochromes ne peuvent pas exécuter (afficher) ce motif même s'il a été spécifié comme motif d'affichage.

Le réglage bihebdomadaire n'est pas disponible dans RadiCS. Spécifiez le réglage hebdomadaire à la place. Les réglages de Contrôle visuel sont les mêmes que pour Bihebdomadaire.

Contrôle de luminance

Lamb < Lmin/1.5 est ajouté en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Contrôle de l'échelle de gris

Ajouté en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Contrôle de l'uniformité

Chaque condition d'évaluation comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Sondes

Tous les outils de mesure peuvent être utilisés en accord avec le rapport en ligne n° 03 de l'AAPM.

Attention

L'évaluation du contrôle de luminance a été ajoutée à chaque test. De plus, l'évaluation du ratio de luminance a été ajoutée aux tests de constance (trimestriels).

ONR 195240-20

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MM1 TG18-MM2	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10
Évaluation de l'éclairage	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	≤ 100 lx
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 100 L'max > 200 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	L'max / L'min > 40 L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40	L'max / L'min > 40 L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %
Multi-moniteur	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %

	Test de constance			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MM1 TG18-MM2	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10
Évaluation de l'éclairage	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	-

	Test de constance			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 100 L'max > 200 cd/ m ² Lamb < L'max / 100 ΔLamb < 30 %	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/ m ² Lamb < L'max / 100 ΔLamb < 30 %	L'max / L'min > 40 L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40 ΔLamb < 30 %	-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	Échelle de gris : 204, 26 (Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	-
Multi-moniteur	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	-

ONR 195240-20: 2008 et RadiCS

Contrôle de la mire

RadiCS prépare les mires en fonction des résultats de contrôle pour les résolutions compatibles respectives.

Contrôle de luminance

Les valeurs Lmax et Lmin de la norme ONR 195240-20, qui intègrent la luminance ambiante, sont équivalentes aux valeurs L'max et L'min dans RadiCS. Lamb indique la luminance ambiante, la même valeur que « Ls » dans ONR 195240-20. L'équation est modifiée en passant Lmax/Ls > 100 (ou 40) dans ONR 195240-20 sur Ls < Lmax/100 (ou 40). Quand un capteur de contact est utilisé dans le moniteur équipé d'un capteur d'éclairage capable de mesurer l'éclairage ambiant (reportez-vous au [5 Confirmer le statut du moniteur](#) [► 95]), la conversion de l'éclairage en luminosité s'effectue automatiquement.

Dans RadiCS, conformément à la norme, aucune évaluation de Delta Lamb n'est effectuée si la valeur de mesure du test de cohérence de Lamb est égale ou inférieure à 0,15 cd/m² à la valeur de base.

Contrôle de l'uniformité

L'uniformité de la luminance est déterminée à partir du rapport de la différence pour la luminance entre le centre de l'écran et le coin, avec le centre comme point de référence. ONR 195240-20 fournit une méthode utilisant la mire SMPTE et une autre méthode utilisant la mire TG18-UNL80 (ou UNL10). RadiCS adopte la méthode utilisant la mire TG18-UNL80 (ou UNL10). Il affiche des fenêtres à échelle de gris 204 et 26 (un carré occupant 10 % de la zone totale d'affichage) au centre et dans les coins, puis mesure la partie centrale de la fenêtre.

Tous les moniteurs compatibles avec RadiCS sont LCD, par conséquent des valeurs LCD (25 % et 30 %) sont utilisées comme valeurs d'évaluation. C'est pourquoi les moniteurs de type CRT ne sont pas pris en charge.

RadiCS spécifie (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100 < 25 % (ou 30 %), mais cela indique ±25 % (ou ±30 %) et n'inclut pas de signe égal.

Sondes

Pour les tests d'acceptation, la norme ONR 195240-20 stipule l'utilisation d'outils de mesure conformes à la classe B ou supérieure (DIN 5032-7) et ne bloquant pas la lumière ambiante. Pour l'exécution de tests d'acceptation avec RadiCS, seuls des outils de mesure

sans contact peuvent être utilisés. Des sondes EIZO peuvent aussi être utilisées pour les tests de constance.

Multi-moniteur

ONR 195240-20 a un résultat multi-moniteur. Si nécessaire, effectuez les réglages indiqués dans le tableau ci-dessus. ONR 195240-20 comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

La mammographie de catégorie A nécessite une résolution minimale de $2\,000 \times 2\,500$ pour les moniteurs utilisés pour les mammographies ; cependant, RadiCS ne vérifie pas ce paramètre.

DIN 6868-157

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation				
	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MP TG18-LPH (89,50,10) TG18-LPV (89,50,10)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MP			
Contrôle de luminance	$L'_{max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 250$	$L'_{max} > 200 \text{ cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$	$L'_{max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 250$	$L'_{max} > 150 \text{ cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$	
	$Lamb < Lmin / 0.1^{-1}$				
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : $204, 26 (L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200$ < 25 %				
Multi-moniteur ²	Échelle de gris : $26 < 10 \%$	Échelle de gris : $26 < 20 \%$			
Résolution	$\geq 2048 \times \geq 2048$	$\geq 1024 \times \geq 1024$	$\geq 1600 \times \geq 1200$	$\geq 1024 \times \geq 1024$	$\geq 1024 \times \geq 1024$

	Test d'acceptation		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}		
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10		-
Contrôle de luminance	L'max > 200 cd/m ² L'max / L'min > 100	L'max > 300 cd/m ² L'max / L'min > 100	-
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}		-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200		-
	< 30 %		-
Multi-moniteur ^{*2}	Échelle de gris : 26 < 30 %		-
Résolution	≥1024 x ≥768		-

*1 $L'min > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin > 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb < Lmin/0.1$

*2 $(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) \times 200$

*3 L'intervalle entre les tests annuels peut être prolongé jusqu'à cinq ans à condition que les exigences spécifiées soient satisfaites.

	Test de constance				
	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80				
Contrôle de luminance	L'max > 250 cd/m ² L'max / L'min > 250	L'max > 200 cd/m ² L'max / L'min > 100	L'max > 250 cd/m ² L'max / L'min > 250	L'max > 150 cd/m ² L'max / L'min > 100	
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}				
	$\Delta L'max < 30\%$				
	$\Delta L'min < 30\%$				
Contrôle de l'échelle de gris ^{*3}	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	
Contrôle de l'uniformité	-	-	-	-	-
Multi-monitor ^{*2,3}	Échelle de gris : 26 < 10 %	Échelle de gris : 26 < 20 %			
Résolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 ^{*4}	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Test de constance		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ⁵		
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-OIQ TG18-UN80		TG18-OIQ
Contrôle de luminance	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m ²	-
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100	-
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}		-
	ΔL'max < 30 %		-
	ΔL'min < 30 %		-
	-	-	-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	-	-	-
Multi-moniteur ^{*2}	-	-	-
Résolution	≥1024 x ≥768		-

*1 $L'min \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin \geq 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb \leq Lmin/0.1$

*2 $(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) \times 200$

*3 Si la catégorie de salle « RK3 » est sélectionnée, elle sera exclue du jugement. Si la luminance satisfait $\Delta L'min < 30 \%$, $\Delta Lamb < 30 \%$ ne s'affiche pas ou ne fournit pas de jugement.

*4 La résolution $\geq 1024 \times \geq 1024$ peut être utilisée jusqu'au 31 décembre 2024, en accord avec les mesures de transition.

*5 L'intervalle entre les tests annuels peut être prolongé jusqu'à cinq ans à condition que les exigences spécifiées soient satisfaites.

Corrélation entre DIN 6868-157 et RadiCS

Conditions préalables du test

Pour créer un rapport de résultat de test dans RadiCS, il est nécessaire de contrôler et saisir des informations sur les conditions préalables avant de lancer le test.

- Vérifiez que le système d'imagerie présente les fonctionnalités appropriées, et qu'il est installé et configuré correctement.
(Par exemple, le système est destiné à une utilisation médicale, les caractéristiques de l'échelle de gris pour le dispositif d'imagerie sont GSDF, l'installation et la configuration du système se sont déroulées correctement conformément aux spécifications.)
- Assurez-vous que les spécifications relatives à l'équipement et au logiciel de mesure à utiliser lors du test sont correctes.
(Par exemple, utilisation de l'équipement de mesure conforme à la norme DIN 5032-7 classe B ou supérieure, test d'acceptation, sélection et sécurisation de l'image clinique de référence^{*1}, résolution appropriée de l'image de test^{*2}, vérification de la fiabilité du logiciel de test^{*2})
- Assurez-vous que l'environnement est conforme aux conditions dans lesquelles le test doit s'exécuter.
(Par exemple, mise sous tension du moniteur à l'avance, nettoyage de l'écran, stabilisation de la lumière ambiante et blocage de toute réflexion).

La norme DIN 6868-157 ne définit pas seulement la sélection des parties du corps et des méthodes de capture d'image, mais aussi l'éclairage à choisir en fonction du travail et de

l'emplacement, ce qui nécessite de sélectionner l'éclairage ambiant^{*3}. La RK sélectionnable dépend de la partie du corps et de la méthode de capture d'image sélectionnées.

Catégorie de salle	Emplacement (travail)	Éclairage (lx)
RK1	Salle de diagnostic	≤50
RK2	Salle d'examen avec diagnostic immédiat	≤100
RK3	Salle d'examen	≤500
RK4	Salles de visionnement et de traitement	≤1000
RK5	Console de diagnostic dentaire	≤100
RK6	Salle de traitement dentaire	≤1000

*1 Sélectionnez une image clinique appropriée comme image de référence, et visualisez-la avec les paramètres optimaux. Avant d'exécuter RadiCS, vérifiez la qualité de l'image réalisée par le responsable dans le logiciel applicatif (visionneuse, etc.) utilisé pour afficher l'image. Dans la boîte de dialogue de confirmation de l'image clinique de référence, saisissez l'identification de l'image, les paramètres à afficher, le nom du responsable et toute autre information requise. Entrez le résultat de l'évaluation pendant le contrôle de la mire.

*2 RadiCS affiche l'image de test dans la même résolution que celle du moniteur : chaque pixel de l'image test est identique à celui du moniteur. Le logiciel ne corrige pas l'image affichée. Vous pouvez ainsi évaluer les caractéristiques du moniteur correctement, même pour les mesures de caractéristiques de l'échelle de gris, comme GSDF.

*3 Il peut être nécessaire que l'éclairage ambiant soit réglé de manière appropriée afin de réussir le test.

Contrôle de la mire

RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires associées à chaque résolution compatible.

Comme pour le contrôle de l'image clinique de référence, les éléments à vérifier s'affichent mais pas l'image. L'objectif de ce contrôle est uniquement d'enregistrer les résultats du contrôle dans l'historique : votre évaluation doit donc se baser sur les résultats obtenus avant l'exécution.

Bien que la mire TG18-MP ait été créée comme mire sur 10 bits ou plus pour permettre d'identifier des résolutions de 8 et 10 bits, RadiCS crée et affiche cette mire sur 8 bits. Une mire de ce type suffit pour contrôler les critères d'évaluation du test.

Contrôle de luminance

La norme DIN 6868-157 implique l'intégration de la luminance de la luminosité ambiante dans le test. Quand un capteur de contact est utilisé dans le moniteur équipé d'un capteur d'éclairage capable de mesurer l'éclairage ambiant (reportez-vous au [5 Confirmer le statut du moniteur \[► 95\]](#)), la conversion de l'éclairage en luminosité s'effectue automatiquement.

L'écart résultant de la valeur de référence comprend un signe d'égalité dans la norme mais pas dans RadiCS.

Par conséquent, $L_{min} \geq 1,1$ ne comporte pas de signe d'égalité dans RadiCS.

Dans RadiCS, conformément à la norme, aucune évaluation de Delta Lamb n'est effectuée si la valeur de mesure du test de cohérence de Lamb est égale ou inférieure à $0,15 \text{ cd/m}^2$ à la valeur de base.

Contrôle de l'échelle de gris

La norme comprend un signe d'égalité pour le contrôle de GSDF, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'uniformité

Dans DIN 6868-157, l'uniformité de la luminance se mesure en 5 points pour des moniteurs de moins de 23 pouces et en 9 points pour des moniteurs de 23 pouces ou plus, et elle est sélectionnée automatiquement.

Si une sonde à contact est utilisée, la luminance de la luminosité ambiante n'est pas intégrée.

La valeur « $(L_{max} - L_{min}) / (L_{max} + L_{min}) \times 200$ » affichée dans RadiCS est identique à celle de « $200 \times (L_{highest} - L_{lowest}) / (L_{highest} + L_{lowest})$ » indiquée dans la norme.

Sondes

La norme DIN 6868-157 nécessite un luminancemètre de classe B ou supérieure (DIN 5032-7) pour exécuter les tests d'acceptation, et des appareils de mesure qui ne bloquent pas la lumière ambiante. Si vous mesurez l'échelle de gris en mettant un appareil de mesure en contact avec le moniteur, utilisez un appareil dont le manuel d'utilisation stipule qu'il peut bien être mis en contact avec le moniteur.

Des sondes EIZO sont disponibles pour les tests de constance. La norme DIN 6868-157 exige la création d'une valeur de référence pour le test de constance afin de prendre en compte la luminosité renvoyée par la lumière ambiante et accepte l'utilisation d'une sonde à contact.

Si un équipement de mesure ou une méthode de mesure différent de ceux utilisés lors du test d'acceptation, il est conseillé d'effectuer une corrélation avec l'équipement de mesure utilisé dans le test d'acceptation avant de choisir la valeur de référence.

Multi-moniteur

La norme DIN 6868-157 prévoit les mesures à plusieurs moniteurs, mais RadiCS n'est pas paramétré par défaut pour ce cas de figure. Saisissez les valeurs si nécessaire (voir [Configuration de RadiCS \[► 193\]](#)).

La valeur « $(L_{high} - L_{low}) / (L_{high} + L_{low}) \times 200$ » affichée dans RadiCS est identique à celle de « $200 \times (L_{highest} - L_{lowest}) / (L_{highest} + L_{lowest})$ » indiquée dans la norme.

Résolution

La résolution du moniteur est déterminée dans la norme en fonction de la partie du corps et de la méthode de capture d'image sélectionnées. RadiCS a défini des restrictions dans les critères du contrôle à sélectionner selon les parties du corps et les méthodes de capture, conformément à la norme.

	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications / V. Computed tomography	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5/ VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) / VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6
Résolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥768

DIN V 6868-57**Configuration de RadiCS**

	Test d'acceptation	
	Category A	Category B
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L_{amb} < L'_{max} / 100$	$L'_{max} / L'_{min} > 40$ $L_{amb} < L'_{max} / 40$
Contrôle de l'échelle de gris	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 128 ^{*1}	Échelle de gris : 128 ^{*2}

	Test de constance	
	Category A	Category B
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L_{amb} < L'_{max} / 100$	$L'_{max} / L'_{min} > 40$ $L_{amb} < L'_{max} / 40$
Contrôle de l'échelle de gris	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 128 ^{*1}	Échelle de gris : 128 ^{*2}

*1 $(L_{corner} - L_{center}) / L_{center} \times 100 < 15 \%$

*2 $(L_{corner} - L_{center}) / L_{center} \times 100 < 20 \%$

Corrélation entre DIN 6868-57 et RadiCS**Contrôle de la mire**

Il est impossible d'appliquer une mire de test indiquée par DIN V 6868-57 à un moniteur dont les proportions d'image diffèrent de 1:1 avant modification, puisque DIN V 6868-57 (ou la mire de test) utilise une proportion de 1:1. Par conséquent, RadiCS contrôle le moniteur à tester, puis détermine et génère la mire de test correspondante pour chaque résolution prise en charge par le moniteur.

- Mire de test 1
Équivalente à la mire de l'image 3. La mire est adaptée en fonction de la résolution de l'écran.
- Mire de test 2
Équivalente à la mire de l'image 2. La mire est adaptée en fonction de la résolution de l'écran.
- Mire de test 3
Équivalente à la mire de l'image 5. La mire est adaptée en fonction de la résolution de l'écran.

Contrôle de luminance

Les valeurs L_{max} et L_{min} utilisées dans DIN V 6868-57 intègrent la luminance ambiante et sont identiques aux valeurs L'_{max} et L'_{min} dans RadiCS. L_{amb} désigne la luminance

ambiante et fait référence à la même valeur que celle de « L_s » dans la norme DIN V 6868-57. $L_{\max}/L_s > 100$ (ou 40) correspond à $L_s < L_{\max}/100$ (ou 40).

L' \max/L_{\min} désigne un taux de contraste. La norme DIN V 6868-57 comprend une égalité telle que $L_{\max}/L_{\min} \geq 100$ (ou 40), contrairement à RadiCS.

Elle définit L' \max and L' \min en mesurant, dans le carré de la mire de test 2, le blanc (échelle de gris : 255) et noir (échelle de gris : 0). RadiCS affiche 10 % d'une zone d'affichage au centre et mesure la luminance en modifiant l'échelle de gris de 0 à 255. Il est ainsi possible d'obtenir le taux de contraste exact.

Contrôle de l'uniformité

Le contrôle d'uniformité évalue l'uniformité du ratio entre le coin et le centre de l'écran. La norme DIN V 6868-57 ne précise pas de norme particulière pour ce qui concerne les points de mesure. Il occupe également 10 % de la zone d'affichage de la fenêtre avec le gris à 128 au centre et dans les coins de l'écran, puis il mesure le centre de la fenêtre.

La valeur d'évaluation de base (15 % ou 20 %) est identique à celle des moniteurs LCD, puisque les moniteurs de la série RadiForce sont recommandés pour RadiCS.

RadiCS spécifie $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15\%$ (ou 20 %), mais cela indique $\pm 15\%$ (ou $\pm 20\%$) et n'inclut pas de signe égal.

Sondes

La norme DIN 6868-57 nécessite un luminancemètre de classe B ou supérieure (DIN 5032-7) pour exécuter les tests d'acceptation, et des appareils de mesure qui ne bloquent pas la lumière ambiante.

DIN V 6868-57 autorise les sondes sans contact uniquement pour mesurer la valeur de référence de la catégorie B pour les tests de constance. Des sondes EIZO sont disponibles pour les tests de constance.

DMG QC Manual

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	Test de constance
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-UN80	Noir TG18-QC TG18-UN80
Contrôle de luminance	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $\Delta L'_{\max} < 10\%$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible $< 15\%$ de GSDF	Taux d'erreur cible $< 15\%$ de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204 $(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min}) \times 200 < 30\%$	-
Multi-moniteur	$\Delta L'_{\max} < 10\%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{\max} < 10\%$ entre plusieurs moniteurs

Corrélation entre DMG QC Manual et RadiCS

Contrôle de la mire

RadiCS détermine les mires de test en fonction des résultats de l'inspection, puis génère ses propres mires en fonction de la résolution du moniteur.

- TG18-QC

Équivalente à la mire portant le même nom dans la norme. Cependant, l'adaptation propre à RadiCS dépend de la résolution du moniteur.

- TG18-UN80

Mire composée du blanc de l'échelle de gris 204. Dans la norme JESRA, la mire du même nom comprend un cadre carré que RadiCS n'affiche pas car l'inspection visuelle ne le nécessite pas.

Contrôle de luminance

Dans DMG QCM, la mesure de luminance n'intègre pas la luminance ambiante. Dans RadiCS, une apostrophe (') insérée dans une expression (L'max par exemple) indique l'intégration de la luminance ambiante. Toutefois, la saisie d'une valeur de luminance ambiante de 0 cd/m² peut en fait exclure la luminance ambiante de la mesure.

Notez qu'aucune des inégalités utilisées dans RadiCS n'inclut de signe d'égalité, bien que toutes les conditions d'évaluation de DMG QCM en comprennent.

La valeur Lmax indiquée dans le réglage de calibration sert de valeur par défaut pour la valeur de base de $\Delta L'max$.

Contrôle de l'échelle de gris

Dans DMG QCM, la mesure de luminance n'intègre pas la luminance ambiante. Dans RadiCS, une apostrophe (') insérée dans une expression (L'max par exemple) indique l'intégration de la luminance ambiante. Toutefois, la saisie d'une valeur de luminance ambiante de 0 cd/m² peut en fait exclure la luminance ambiante de la mesure.

La méthode de calcul de cet élément est identique à celle utilisée pour $\kappa\delta$. RadiCS décrit la spécification de l'échelle de gris sous forme du Taux d'erreur cible < 15 % (ou 30 %) de GSDF. Notez qu'aucune des inégalités utilisées dans RadiCS n'inclut de signe d'égalité.

Cette spécification étant fournie comme condition d'évaluation dans DICOM Part 14 GSDF, il est donc inutile de l'utiliser pour d'autres fonctions d'affichage. Le nombre de points de mesure est fixé à 18 et ne peut pas être modifié. (Le nombre de points de données sera de 17, car le résultat provient de $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.)

Contrôle de l'uniformité

Même si DMG QCM comprend un signe d'égalité, cela n'est pas le cas pour toutes les conditions d'évaluation de RadiCS.

La norme DMG QCM spécifie que la mesure de la luminance s'effectue au moyen des mires TG18-UN80. Par contre, RadiCS affiche deux fenêtres (échelle de gris : 204) dont la taille représente 10 % de toute la zone d'affichage au centre et dans un coin de l'écran. RadiCS mesure ensuite la luminance au centre des deux fenêtres.

Sondes

DMG QCM permet d'utiliser des dispositifs de mesure avec ou sans contact. Dans RadiCS, l'outil de mesure sans contact mesure le moniteur sans couper la lumière environnante. Vous devez donc utiliser l'outil dans une pièce sombre ou utiliser un cylindre pour occulter la lumière environnante. Il est possible d'utiliser n'importe quelle sonde pour les tests d'acceptation et de constance.

Multi-moniteur

DMG QCM a un résultat multi-moniteur. DMG QCM comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

EUREF

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	
	Primaire	Secondaire
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)

	Test d'acceptation	
	Primaire	Secondaire
Contrôle de luminance	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDf	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDf
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	Échelle de gris : 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$
	Échelle de gris : 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$	Échelle de gris : 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$
Multi-moniteur	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ entre plusieurs moniteurs

	Test de constance	
	Primaire	Secondaire
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)
Contrôle de luminance	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDf	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDf
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	Échelle de gris : 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$
	Échelle de gris : 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$	Échelle de gris : 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$
Multi-moniteur	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ entre plusieurs moniteurs

Corrélation entre EUREF et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires utilisées pour l'EUREF sont identiques à celles de l'AAPM. RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires de chaque résolution.

- TG18-QC
Mire adaptée à la résolution.
- TG18-LPH (89, 50, 10)
Mire adaptée à la résolution.
- TG18-LPV (89, 50, 10)
Mire adaptée à la résolution.

Contrôle de luminance

La luminance maximale et le ratio de luminance indiqués dans la norme correspondent aux formules L'_{\max} et L'_{\max}/L'_{\min} dans RadiCS. Les mires TG18-LN12-01 et TG18-LN12-18 sont conseillées pour les mesures de luminance, mais RadiCS mesure la luminance en affichant une fenêtre dont la taille équivaut à 10 % de la zone d'affichage dans le centre de l'écran et en modifiant le niveau de l'échelle de gris à 0 et 255. Cette méthode assure une mesure plus précise. L'EUREF comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'échelle de gris

Les conditions de détermination de GSDf correspondent à celles définies dans l'EUREF. Celle-ci conseille l'utilisation des mires TG18-LN12-01 à TG18-LN12-18 pour les mesures,

alors que RadiCS mesure la luminance en affichant une fenêtre dont la taille équivaut à 10 % de la zone d'affichage dans le centre de l'écran et en modifiant le niveau de l'échelle qui correspond à la mire indiquée de 0 à 255. Cette méthode assure une mesure plus précise. L'EUREF comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'uniformité

L'EUREF conseille l'utilisation des mires TG18-UNL10 et TG18-UNL80 mais la proportion d'image de 1 :1 ne permet pas de les utiliser directement. Par contre, RadiCS affiche des fenêtres à échelle de gris 204 et 26 qui correspondent à 10 % de la zone d'affichage au centre de l'écran et dans les coins, puis mesure la partie centrale de chaque fenêtre.

Dans les suppléments : 2013, les critères d'évaluation auxquels les écrans LCD doivent satisfaire en ce qui concerne le niveau de gris 204 ont été resserrés de 30 % à 15 % (30 % pour les écrans CRT). Les moniteurs RadiCS satisfont aux normes applicables aux écrans LCD.

Sondes

L'EUREF recommande d'utiliser un luminancemètre télescopique. Il est également possible d'utiliser des sondes EIZO pour effectuer des mesures.

Multi-moniteur

L'EUREF comprend des dispositions en présence de plusieurs moniteurs, alors que par défaut, RadiCS n'est pas configuré pour ce cas de figure. Si nécessaire, effectuez les réglages indiqués dans le tableau ci-dessus. L'EUREF comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

Dans le cas d'une utilisation principale, il convient d'utiliser un luxmètre afin de vérifier que la lumière ambiante est inférieure à 10 lux. RadiCS n'évalue pas l'éclairage.

Cette mesure est omise car les moniteurs de la série RadiForce sont censés satisfaire les critères de distorsion géométrique.

IPEM

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	Test de constance
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC	TG18-QC
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $\Delta L'_{max} < 20 \%$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $\Delta L'_{max} < 20 \%$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 128 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$	Échelle de gris : 128 $(L_{max}-L_{min}) / (L_{max}+L_{min}) \times 200 < 30 \%$
Multi-moniteur	$\Delta L'_{max} < 30 \%$ entre plusieurs moniteurs $\Delta L'_{min} < 30 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{max} < 30 \%$ entre plusieurs moniteurs $\Delta L'_{min} < 30 \%$ entre plusieurs moniteurs

Corrélation entre IPEM et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires utilisées pour l'IPEM sont identiques à celles de l'AAPM. RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires de chaque résolution.

- TG18-QC
Mire adaptée à la résolution.

Contrôle de luminance

La luminance maximale et le ratio de luminance indiqués dans l'IPEM correspondent aux formules L'_{max} et L'_{max}/L'_{min} utilisées dans RadiCS. Les mires TG18-QC et SMPTE sont conseillées pour les mesures de luminance, mais RadiCS mesure la luminance en affichant une fenêtre dont la taille équivaut à 10 % de la zone d'affichage dans le centre de l'écran et en modifiant le niveau de l'échelle de gris à 0 et 255. Cette méthode assure une mesure plus précise. IPEM procède à l'évaluation de $\Delta L_{min} \leq 25 \%$, contrairement à RadiCS. Il est nécessaire d'effectuer les réglages nécessaires, même si le nom de norme est « Personnalisé ». L'IPEM comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'uniformité

L'IPEM recommande l'utilisation des mires TG18-QC ou SMPTE, mais ces-dernières ne sont pas adaptées à la mesure à 50 % de l'uniformité de l'échelle de gris. Par contre, RadiCS affiche des fenêtres à échelle de gris 128 qui correspondent à 10 % de la zone d'affichage au centre de l'écran et dans les coins, puis mesure la partie centrale de chaque fenêtre. L'IPEM comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Sondes

Il est recommandé d'utiliser un appareil de mesure conforme à la réponse spectrale photopique indiquée par la norme CIE et dont la calibration est homologuée selon une norme primaire appropriée. RadiCS prend en charge toutes les sondes conformes.

Multi-moniteur

L'IPEM comprend des dispositions en présence de plusieurs moniteurs, alors que par défaut, RadiCS n'est pas configuré pour ce cas de figure. Si nécessaire, effectuez les réglages indiqués dans le tableau ci-dessus. L'IPEM comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

Il convient d'utiliser un luxmètre afin de vérifier que la lumière ambiante est inférieure à 15 lux. RadiCS n'évalue pas l'éclairement.

JESRA

Configuration de RadiCS

Une apostrophe (') insérée dans les expressions L'_{max} et L'_{min} indique l'intégration de la luminance ambiante. Toutefois, le résultat peut exclure la luminance ambiante de la mesure de luminance si une méthode de mesure qui n'intègre pas la luminance ambiante est utilisée ou si une valeur de luminance ambiante de « 0 cd/m² » est saisie.

Dans RadiCS, toutes les conditions n'incluent pas ce symbole ; cependant, cela n'a pas véritablement d'influence car le résultat est obtenu en utilisant une valeur plus faible que la quatrième décimale.

	Test d'acceptation		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 350 \text{ cd/m}^2$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 30 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 204	Échelle de gris : 204	Échelle de gris : 204

	Test d'acceptation		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
	$(L_{\max}-L_{\min}) / (L_{\max}+L_{\min}) \times 200 < 30 \%$ Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$	$(L_{\max}-L_{\min}) / (L_{\max}+L_{\min}) \times 200 < 30 \%$ Échelle de gris : 204 $\Delta u'v' < 0,010$	$(L_{\max}-L_{\min}) / (L_{\max}+L_{\min}) \times 200 < 30 \%$
Multi-moniteur	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs Échelle de gris : 204 Valeur moyenne entre plusieurs moniteurs $\Delta u'v' < 0,010$	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs Échelle de gris : 204 Valeur moyenne entre plusieurs moniteurs $\Delta u'v' < 0,010$	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

	Test de constance		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image
Contrôle de luminance	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 350 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\max} < 10 \%$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\max} < 10 \%$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$ $L'_{\max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\max} < 10 \%$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 15 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 30 % de GSDF
Contrôle de l'uniformité	-	-	-
Multi-moniteur	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

Corrélation entre JESRA et RadiCS

Contrôle de la mire

Le manuel intègre des mires de test pour exécuter un test, mais il ne couvre pas les résolutions de tous les moniteurs médicaux. RadiCS fournit les mires de test adaptées, en tenant compte des contenus des tests présentés dans ce manuel.

Contrôle de luminance

Le taux de changement d'ambiance entre la valeur de base et la valeur mesurée est indiqué par « $\Delta L'_{\max}$ ». La valeur de base par défaut est réglée sur la valeur L_{\max} dans les Réglages de calibration.

Contrôle de l'échelle de gris

Le taux d'erreur maximum de la réponse de contraste, « $k\delta$ », est indiqué par « taux d'erreur cible < 10 % (15 %,30 %) de la GSDF ».

Contrôle de l'uniformité

Dans JESRA, les mesures sont effectuées pendant que la mire TG18-UN80 est affichée sur la totalité de l'écran. Dans RadiCS, des mires de fenêtre (mêmes spécifications que pour TG18-UN80), dont chacune occupe 10 % de la zone d'affichage sur 204 gradations, sont affichées séquentiellement au centre ou dans les coins de l'écran, ce qui permet d'effectuer

facilement des mesures. Dans RadiCS, l'uniformité de la luminosité est indiquée par « $(L_{max}-L_{min})/(L_{max}+L_{min}) \times 200$ ».

Sondes

JESRA permet l'utilisation des outils de mesure de types sans contact (télescopiques) et avec contact ; toutes les sondes compatibles peuvent donc être utilisées.

Les outils de mesure de type sans contact effectuent des mesures qui incluent la luminance ambiante. Si vous ne souhaitez pas inclure la luminance ambiante, effectuez des mesures dans une salle sombre ou utilisez un cylindre circulaire pour bloquer la lumière ambiante.

Multi-moniteur

Le taux de différence de la luminance maximum entre différents moniteurs médicaux est indiqué par « $\Delta L'_{max}$ ».

QUALITÄTSSICHERUNGS-RICHTLINIE (QS-RL)

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 200 \text{ cd/m}^2$ $\Lambda_{mb} < L'_{max} / 100$	$L'_{max} / L'_{min} > 40$ $L'_{max} > 120 \text{ cd/m}^2$ $\Lambda_{mb} < L'_{max} / 40$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $L'_{min} > 1,0 \text{ cd/m}^2$ $\Lambda_{mb} < L'_{max} / 100$
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-
Contrôle de l'uniformité	Échelle de gris : 128 $(L_{corner}-L_{center}) / L_{center} \times 100 < 15 \%$	Échelle de gris : 128 $(L_{corner}-L_{center}) / L_{center} \times 100 < 20 \%$	Échelle de gris : 128 $(L_{corner}-L_{center}) / L_{center} \times 100 < 15 \%$
Multi-moniteur	-	-	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs $\Delta(L'_{max} / L'_{min}) < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

	Test de constance		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Contrôle de la mire (mire utilisée)	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3	Mire de test 1 Mire de test 2 Mire de test 3
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 200 \text{ cd/m}^2$ $\Delta(L'_{max} / L'_{min}) < 30 \%$ $\Delta\Lambda_{mb} < 30 \%$	$L'_{max} / L'_{min} > 40$ $L'_{max} > 120 \text{ cd/m}^2$ $\Delta(L'_{max} / L'_{min}) < 30 \%$ $\Delta\Lambda_{mb} < 30 \%$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $L'_{min} > 1,0 \text{ cd/m}^2$ $\Delta(L'_{max} / L'_{min}) < 30 \%$ $\Delta\Lambda_{mb} < 30 \%$
Contrôle de l'échelle de gris	-	-	-

	Test de constance		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Contrôle de l'uniformité	-	-	-
Multi-moniteur	-	-	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 10 \%$ entre plusieurs moniteurs

Corrélation entre QS-RL et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires de test utilisées sont identiques à celles indiquées dans DIN V 6868-57.

Contrôle de luminance

Les valeurs L_{\max} et L_{\min} utilisées dans QS-RL intègrent la luminance ambiante et sont identiques aux valeurs L'_{\max} et L'_{\min} dans RadiCS.

QS-RL indique $L_{\min} \geq 1,0 \text{ cd/m}^2$, mais RadiCS ne contient pas de signe d'égalité. L_{amb} désigne la luminance ambiante et fait référence à la même valeur que celle de « L_s » dans la norme DIN V 6868-57. L'inégalité $L_{\max}/L_s > 100$ (ou 40) définie dans la norme est devenue $L_s > L_{\max}/100$ (ou 40). Dans QS-RL, la luminance apparaît sous la forme $|\Delta L_s| \leq 0,3 L_s$. ΔL_{amb} dans RadiCS correspond au calcul de $|\Delta L_s|/L_s$ dans QS-RL, et s'exprime en pourcentage. Notez qu'aucune des inégalités utilisées dans RadiCS n'inclut de signe d'égalité.

L'_{\max}/L'_{\min} désigne un taux de contraste. L'inégalité de L'_{\max}/L'_{\min} présente dans QS-RL comporte un signe d'égalité ($L'_{\max}/L'_{\min} \geq 100, 40$ ou 250), contrairement à celle de RadiCS. ($L'_{\max}/L'_{\min} > 100, 40$ ou 250). Dans QS-RL, la luminance apparaît sous la forme $|\Delta K_m| \leq 0,3 K_m$. Dans RadiCS, K_m correspond à L'_{\max}/L'_{\min} et ΔK_m (L'_{\max}/L'_{\min}) au calcul de $|\Delta K_m|/K_m$ dans QS-RL, et s'exprime en pourcentage. Notez également qu'aucune des inégalités utilisées dans RadiCS n'inclut de signe d'égalité.

QS-RL définit L'_{\max} et L'_{\min} en mesurant la luminance dans les zones carrées respectivement en blanc (échelle de gris : 255) et noir (échelle de gris : 0) dans la mire de test 2. RadiCS affiche 10 % d'une zone d'affichage au centre et mesure la luminance en modifiant l'échelle de gris de 0 à 255. Il est ainsi possible d'obtenir le taux de contraste exact.

Contrôle de l'uniformité

La détermination de la luminance commence par la mesure de la luminance au centre et dans un coin de l'écran. Ensuite, l'écart entre ces deux valeurs de luminance est calculé afin d'obtenir un pourcentage en divisant la différence par la luminance au centre. Cependant, QS-RL n'indique pas de points de mesure particuliers pour la mesure de l'uniformité. QS-RL indique les points de mesure avec la mire de test 1 ou la mire SMPTE avec la proportion d'image 1:1. Toutefois, les points de mesure de ces mires sont relativement différents et il est possible que d'autres mires présentes autour des points de mesure aient une incidence sur les mesures. RadiCS affiche deux fenêtres (échelle de gris : 128) dont la taille représente 10 % de toute la zone d'affichage au centre et dans un coin de l'écran. RadiCS mesure ensuite la luminance au centre des deux fenêtres.

Les moniteurs autorisant le contrôle de luminance RadiCS sont de type LCD. Il est donc nécessaire d'appliquer le critère de 15 ou 20 % aux moniteurs LCD et non à ceux de type CRT.

RadiCS spécifie $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}})/L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$ (ou 20 %), mais cela indique $\pm 15 \%$ (ou $\pm 20 \%$) et n'inclut pas de signe égal.

Sondes

La norme DIN V 6868-57 stipule pour les tests d'acceptation l'utilisation d'un luminancemètre conforme à la classe B ou supérieure (DIN 5032-7) et ne bloquant pas la lumière ambiante. Ce critère est également valable pour QS-RL. RadiCS autorise uniquement les appareils de mesure sans contact pour l'exécution des tests d'acceptation et de constance. Il n'est pas possible d'utiliser les sondes EIZO (UX2), puisque ce sont des dispositifs à contact.

Multi-moniteur

La Catégorie A Mammo comprend une détermination pour les configurations à plusieurs moniteurs. QS-RL comprend un signe d'égalité, contrairement à RadiCS.

Attention

La Catégorie A Mammo est conforme à la norme de mammographie PAS1054. Cette norme prévoit une résolution d'écran de 2000 × 2500 ou plus, alors que RadiCS ne définit aucune résolution.

Basic QC

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	Test de constance
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC	TG18-QC
Contrôle de luminance	-	-
Contrôle de l'échelle de gris	-	-
Contrôle de l'uniformité	-	-
Multi-moniteur	-	-

Corrélation entre Basic QC et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires utilisées pour Basic QC sont identiques à celles utilisées par l'AAPM. RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires de chaque résolution.

- TG18-QC
Mire adaptée à la résolution.

CQ mammo de base et CQ mammo de base pour À distance

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	Test de constance
Contrôle de la mire (mire utilisée)*1	TG18-QC TG18-UN80	TG18-QC TG18-UN80
Contrôle de luminance	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{min} / 1,5$	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{min} / 1,5$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF

*1 Non inclus dans le test de constance de CQ mammo de base pour À distance.

Corrélation entre CQ mammo de base, CQ mammo de base pour À distance et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires utilisées pour CQ mammo de base et CQ mammo de base pour À distance sont identiques à celles utilisées par l'ACR. RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires de chaque résolution.

- TG18-QC
Mire adaptée à la résolution.
- TG18-UN80
Mire composée du blanc de l'échelle de gris 204.

Contrôle de luminance

CQ mammo de base et CQ mammo de base pour À distance comprennent un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, à l'exception de $\text{Lamb} < \text{Lmin} / 1,5$, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'échelle de gris

CQ mammo de base et CQ mammo de base pour À distance comprennent un signe d'égalité, contrairement à RadiCS, car le taux d'erreur cible est $< 10\%$ de GSDF. Il s'agit de la condition d'évaluation pour DICOM Part 14 GSDF. Le nombre de points de mesure de l'échelle de gris est fixé à 18 et ne peut pas être modifié. Le résultat de la mesure renvoie 17 points car il correspond à $(\text{JND}_{n+1} - \text{JND}_n)/2$.

Sondes

Il est possible d'utiliser n'importe quelle sonde pour les tests d'acceptation et les tests de constance avec CQ mammo de base et CQ mammo de base pour À distance.

Basic QC Primaire, Basic QC Primaire pour À distance, Basic QC Secondaire et Basic QC Secondaire pour À distance

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	
	Basic QC Primaire Basic QC Primaire pour À distance	Basic QC Secondaire Basic QC Secondaire pour À distance
Contrôle de la mire (mire utilisée)	-	-
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 170 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5 $\Delta\text{L}'_{\text{max}} < 10\%$	L'max / L'min > 100 L'max > 100 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5 $\Delta\text{L}'_{\text{max}} < 10\%$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF

	Contrôle visuel ¹	
	Basic QC Primaire	Basic QC Secondaire
Contrôle de la mire (mire utilisée)	TG18-QC	TG18-QC

	Test de constance	
	Basic QC Primaire Basic QC Primaire pour À distance	Basic QC Secondaire Basic QC Secondaire pour À distance
Contrôle de la mire (mire utilisée)*1	TG18-QC	TG18-QC
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 170 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5 ΔL'max < 10 %	L'max / L'min > 100 L'max > 100 cd/m ² Lamb < Lmin / 1,5 ΔL'max < 10 %
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 % de GSDF	Taux d'erreur cible < 20 % de GSDF

*1 Non inclus dans Basic QC Primaire pour À distance et Basic QC Secondaire pour À distance.

Corrélation entre Basic QC Primaire, Basic QC Primaire pour À distance, Basic QC Secondaire, Basic QC Secondaire pour À distance et RadiCS

Contrôle de la mire

Les mires utilisées pour Basic QC Primary et Basic QC Secondary sont identiques à celles utilisées par l'AAPM.

RadiCS détermine les propriétés à vérifier et prépare indépendamment les mires de chaque résolution.

- TG18-QC
Mire adaptée à la résolution.

Contrôle de luminance

Basic QC Primaire, Basic QC Primaire pour À distance, Basic QC Secondaire et Basic QC Secondaire pour À distance comprennent un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, à l'exception de Lamb < Lmin / 1,5, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'échelle de gris

Basic QC Primaire, Basic QC Primaire pour À distance, Basic QC Secondaire et Basic QC Secondaire pour À distance comprennent un signe d'égalité, contrairement à RadiCS, car le taux d'erreur cible est < 10 % de GSDF. Il s'agit de la condition d'évaluation pour DICOM Part 14 GSDF. Le nombre de points de mesure de l'échelle de gris est fixé à 18 et ne peut pas être modifié. Le résultat de la mesure renvoie 17 points car il correspond à $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sondes

Il est possible d'utiliser n'importe quelle sonde pour les tests d'acceptation et les tests de constance avec Basic QC Primaire, Basic QC Primaire pour À distance, Basic QC Secondaire et Basic QC Secondaire pour À distance.

À propos de Pathology350, Pathology450

Configuration de RadiCS

	Test d'acceptation	
	Pathology350	Pathology450
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m ² ΔL'max < 10 %	L'max / L'min > 250 L'max > 450 cd/m ² ΔL'max < 10 %
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 %	Taux d'erreur cible < 10 %

	Test de constance	
	Pathology350	Pathology450
Contrôle de luminance	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m ² $\Delta L'max < 10 \%$	L'max / L'min > 250 L'max > 450 cd/m ² $\Delta L'max < 10 \%$
Contrôle de l'échelle de gris	Taux d'erreur cible < 10 %	Taux d'erreur cible < 10 %

Corrélation entre Pathology350, Pathology450 et RadiCS

Contrôle de luminance

Pathology350 et Pathology450 comprennent un signe d'égalité dans chaque condition d'évaluation, contrairement à RadiCS.

Contrôle de l'échelle de gris

Pathology350 et Pathology450 comprennent un signe d'égalité contrairement à RadiCS, car le taux d'erreur cible est < 10 %. Le nombre de points de mesure de l'échelle de gris est fixé à 18 et ne peut pas être modifié.

Sondes

Il est possible d'utiliser n'importe quel capteur pour les tests d'acceptation et de constance de Pathology350 et Pathology450.

Annexe

Marque commerciale

USB Type-C et USB-C sont des marques déposées d'USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge, .NET Framework, SQL Server, Windows Server et Active Directory sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Adobe, Acrobat et Reader sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Adobe aux États-Unis et dans d'autres pays.

Apple, macOS Monterey, macOS Ventura, macOS High Sierra, macOS Mojave, macOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac et MacBook Pro sont des marques déposées d'Apple Inc.

Google, Android et Chrome sont des marques déposées de Google LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

Java est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses partenaires.

Intel est une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

DICOM est la marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour les publications de ses normes liées à la communication numérique d'informations médicales.

CD mon est une marque déposée de PEHA med Geräte GmbH.

RaySafe est une marque déposée d'Unfors RaySafe AB.

KONICA MINOLTA est une marque déposée de Konica Minolta, Inc.

EIZO, le logo EIZO, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor et ScreenManager sont des marques déposées de EIZO Corporation au Japon et dans d'autres pays.

ColorEdge Tablet Controller, ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO Monitor Configurator, EIZO ScreenSlicer, G-Ignition, i • Sound, Quick Color Match, RadiLight, Re/Vue, SafeGuard, Screen Administrator, Screen InStyle et UniColor Pro sont des marques commerciales de EIZO Corporation.

Tous les autres noms de société, noms de produit et logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Source

TG18 Citation:

Samei E, Badano A, Chakraborty D, Compton K, Cornelius C, Corrigan K, Flynn MJ, Hemminger B, Hangiandreou N, Johnson J, Moxley M, Pavlicek W, Roehrig H, Rutz L, Shepard J, Uzenoff R, Wang J, and Willis C.

Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems, Report of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Task Group 18, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Report No. 03, April 2005.



EIZO Corporation

www.eizoglobal.com

Copyright © 2022 - 2024 EIZO Corporation. All rights reserved.

00N0N448AZ
UM-RADICS

1st Edition – January, 2024