

Használati útmutató

RadiCS[®] RadiCS[®] LE Quality Control Software

Szoftververzió 5.2

Fontos

Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a Használati útmutatót, hogy megismerje a termék megfelelő használatát.

 A legfrissebb termékinformációk – a jelen használati útmutatót is beleértve – a weboldalunkon elérhetők.
 www.eizoglobal.com

A jelen kézikönyv az ElZO Corporation előzetes, írásos engedélye nélkül sem részben, sem egészben nem reprodukálható, nem tárolható és nem adható át sem elektronikus, sem mechanikus, sem más formában.

Az EIZO Corporation nem köteles semmilyen, a számára elküldött anyag vagy információ bizalmas kezelésére, hacsak erről előzetesen meg nem állapodtak. Bár minden tőlünk telhetőt megteszünk a jelen útmutató tartalmának naprakészen tartása érdekében, kérjük, vegye figyelembe, hogy az EIZO termék műszaki adatai előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

TARTALOM

	Infor	mációk	a termékkel kapcsolatban	7
		Megje	gyzések a használathoz	7
		A szim	bólumok magyarázata	7
		Az EG	T és Svájc területén tartózkodó felhasználók számára	7
		A hasz	nálati útmutató papíralapú változatának beszerzése	7
1	Beve	zetés.	· · · ·	8
•	1 1	Monito	r-minőségellenőrzés	a
	1.1	lollom	77/2	10
	1.2	121	RadiCS (Windows)	10
		1.2.1	RadiCS (Mac)	10
		1.2.3	RadiCS [F	11
	1.3	Kiberb	iztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és feladatok	12
2	Beál	lítás		13
	2.1	Rends	zerkövetelmények	13
		2.1.1	Windows	13
		2.1.2	Мас	15
	2.2	Csatla	kozás	17
	2.3	A szof	ver telepítése	18
		2.3.1	Windows	18
		2.3.2	Мас	22
	2.4	Beállíta	ás	23
		2.4.1	A RadiCS indítása	23
		2.4.2	A monitor és a monitor információinak korrelációja	23
		2.4.3	A RadiCS bezárása	26
	2.5	Bejele	ntkezés Administrator módba	27
	2.6	Az egy	es ablakok funkciója és felépítése	28
		2.6.1	lkon	28
		2.6.2	RadiCS (Windows)	29
		2.6.3	RadiCS (Mac)	37
		2.6.4	RadiCS LE	43
	2.7	Eltávol	ítás	47
		2.7.1	Windows	47
		2.7.2	Мас	47
3	Alap	vető m	inőség-ellenőrzés	48
	3.1	A teszt	elvégzése	48
		3.1.1	A minőség-ellenőrzés alapvető folyamata	48
		3.1.2	Megfelelőségi teszt elvégzése	49
		3.1.3	Vizuális ellenőrzés elvégzése	57

		3.1.4 Konzisztenciateszt elvégzése	60
	3.2	Kalibrálás	69
		3.2.1 Kalibrálás	69
	3.3	Előzmények kezelése	76
		3.3.1 Előzmények listájának megjelenítése	76
		3.3.2 Jelentés létrehozása az előzménylistából	78
		3.3.3 Az előzmények biztonsági mentése	82
4	A tes	ztbeállítások módosítása	84
	4.1	A CAL Switch mód vezérlési céljainak beállítása	84
	4.2	A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása	85
		4.2.1 A minőség-ellenőrzési irányelvek létrehozása	86
		4.2.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek szerkesztése	88
	4.3	Kalibrálási célok beállítása	94
	4.4	Mérőeszközök hozzáadása	97
	4.5	Ütemezés	99
5	A m	onitor állapotának ellenőrzése 1	02
	5.1	Feladatok végrehajtása1	02
	5.2	Fénysűrűség manuális mérése 1	04
	5.3	Minta megjelenítése/kimenete 1	06
		5.3.1 Mintajelzés 1	06
		5.3.2 Pattern Output 1	07
	5.4	Színek kalibrálása a monitorok között (Color Match Calibration) 1	09
	5.5	Háttérvilágítás mérőjének/háttérvilágítás állapotának ellenőrzése 1	13
		5.5.1 A háttérvilágítás élettartamának ellenőrzése 1	13
		5.5.2 A háttérvilágítás állapotának ellenőrzése 1	14
	5.6	A fényerő figyelése 1	16
		5.6.1 A fényerő mérése 1	16
		5.6.2 A fényerő figyelése 1	16
	5.7	Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél 1	19
	5.8	A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása 1	22
	5.9	Feladatok ellenőrzése 1	25
6	Ener	giatakarékos funkció használata 1	26
	6.1	Energiatakarékos funkció használata (Backlight Saver) 1	26
	6.2	Az együttműködő monitor bekapcsolása/kikapcsolása 1	30
7	A m	íködés optimalizálása1	32
	7.1	Váltás a PinP alablak megjelenítése/elrejtése között (Hide-and-Seek) 1	32
	7.2	A számítógép üzembe helyezése (Switch-and-Go)1	37
	7.3	A képernyő megjelenítendő részére való fókuszálás (Point-and-Focus) 1	41
	7.4	CAL Switch Mode automatikus váltása (Auto Mode Switch) 1	45

	7.5	CAL S	vitch Mode átkapcsolása a képernyőn (Manual Mode Switch)	147
		7.5.1	A Manual CAL Switch ablak beállításainak konfigurálása	147
		7.5.2	CAL Switch Mode váltása	149
	7.6	Bemen	eti jel váltása (Signal Switch)	150
	7.7	Az egé	r működésének optimalizálása (Mouse Pointer Utility)	153
	7.8	A kijelz	ő irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus).	155
	7.9	A moni Switch)	tor fényerejének átállítása az egér pozíciója szerint (Auto Brightness	157
	7.10	Ideigler	nes fényerőnövelés (Instant Backlight Booster)	159
	7.11	A moni (Auto E	tor fényerejének beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően Brightness Control)	162
8	Radi	CS-beá	llítások kezelése	164
	8.1	Számít	ógép-/monitorinformációk kezelése	164
		8.1.1	Számítógép-információk	164
		8.1.2	Videókártyával kapcsolatos információk	165
		8.1.3	Monitorinformációk	166
		8.1.4	CAL Switch Mode információk	168
		8.1.5	RadiLight-információ	170
	8.2	Regisz	trációs információk beállítása	173
	8.3	Csatlak	ozás a RadiNET Pro-hoz	175
		8.3.1	A RadiNET Pro-ba importálandó beállításfájl exportálása	176
	8.4	RadiCS	S-alapbeállítás	178
	8.5	A jelszo	ó megváltoztatása	179
		8.5.1	A jelszó megváltoztatása a telepítés során	181
	8.6	A User	Mode megjelenítési beállításának konfigurálása	182
	8.7	Állítsa l	be a RadiCS bejelentkezéskor történő indításhoz	183
	8.8	A moni	tor MAC-címének cseréje (MAC Address Clone)	184
	8.9	RadiCS	S-információk megerősítése (About RadiCS)	186
		8.9.1	Rendszernaplók lekérése	188
	8.10	Adott m	nonitorokra korlátozott funkciók	189
		8.10.1	Kalibrációs adatok lekérése	189
9	Infor	mation.		190
	9.1	Descrip	otion of Standards	190
		9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)	190
		9.1.2	Other Standards	197
	9.2	RadiCS	S Software	198
		9.2.1	Prerequisite	198
		9.2.2	Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards	199
	Függ	jelék		236

Védjegy	
Forrás	

Információk a termékkel kapcsolatban

Megjegyzések a használathoz

Ez a szoftver az EIZO orvosi monitorok tartozéka, és kizárólag az EIZO orvosi monitorok minőség-ellenőrzési és munkaoptimalizálási eszközeként használható. Segít az orvosi képmegjelenítési szabványoknak és irányelveknek konzisztens módon megfelelni.

A szimbólumok magyarázata

Szimbólum	A szimbólum jelentése
CE	CE-jelölés: EU-megfelelőségi jel a tanácsi irányelv és/vagy rendelet rendelkezéseivel összhangban (EU).
	Gyártó
	Gyártás dátuma
RXonly	Figyelem: A szövetségi törvények (Amerikai Egyesült Államok) alapján a készülék csak engedéllyel rendelkező egészségügyi szakember által vagy annak rendelvényre forgalmazható.
EU Importer	Importőr az EU-ban
UK CA	UKCA-jelölés: Az Egyesült Királyság jogszabályainak való megfelelést igazoló jelölés
UK Responsible Person	Egyesült királysági felelős személy
CH REP	Meghatalmazott képviselő Svájcban
EC REP	Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben
MD	Orvostechnikai eszköz *Az orvostechnikai eszközökre való alkalmazhatóság országonként változik.
UDI	Egyedi eszközazonosító

Az EGT és Svájc területén tartózkodó felhasználók számára

Az eszközzel kapcsolatban bekövetkezett minden súlyos eseményt jelenteni kell a gyártónak és azon tagállam illetékes hatóságának, amelyben a felhasználó és/vagy a beteg lakik.

A használati útmutató papíralapú változatának beszerzése

A használati útmutató nyomtatott példányának beszerzéséért forduljon helyi EIZOképviselőjéhez. A kérelemben adja meg a termék nevét, cikkszámát, a kért nyelvet, az Ön címét és a példányszámot. Az EIZO a kérelmet követő 7 napon belül ingyenesen megküldi Önnek a nyomtatott használati útmutatót.

1 Bevezetés

A RadiCS egy olyan szoftvereszköz, amely segít az orvosi szabványoknak megfelelő fejlett monitorminőség-kezelésben. A szoftver használható kalibrálásra, megfelelőségi teszthez, konzisztenciateszthez és másfajta monitortesztekhez.

A RadiCS LE egy egyszerűsített monitorminőség-kezelő szoftver, amelyet a monitorok kalibrálására és kalibrálási előzményeik kezelésére terveztek.

A RadiCS a "User Mode" segítségével egyszerűsített felügyeleti feladatokat, például vizuális ellenőrzéseket és monitor-állapotellenőrzést tesz lehetővé, míg az "Administrator mode" speciális minőségirányítási feladatokra és részletes beállításokra használható.

A végrehajtható funkciók köre függ a használt RadiCS eszköz típusától és módjától. Részletekért lásd: 2.6 Az egyes ablakok funkciója és felépítése [> 28].

1.1 Monitor-minőségellenőrzés

A gyógyászatban a különböző digitális képalkotó eljárásokkal (például CR, DR, CT, MRI) készített képeket az orvosi fotográfiai készülékek (modalitás) által készített képek digitalizálásával és feljavításával lehet előállítani. Az orvosi digitális képek megjelenítésekor fontos, hogy ezen nagy felbontású képek megjelenítése pontos és stabil legyen, hogy elkerülhetők legyenek a hibák az orvosi kiértékelés során.

A monitor állapotának minőségi megerősítése (megfelelőségi teszt) a beállításkor, a kijelző állapotának megerősítése vizuális ellenőrzésekkel (vizuális ellenőrzés), valamint a mérőeszközökkel és érzékelőkkel végzett időszakos mérések (konzisztenciateszt) elengedhetetlenek a kijelző stabilitásának megőrzéséhez. Ha a monitor megjelenítési minőségében bármilyen változás következik be, el kell végezni a megfelelő beállításokat (kalibrálás) az eredeti minőség visszaállításához. Ezeket a folyamatokat együttesen "Monitor-minőségellenőrzésnek" hívjuk.

*A részletek az egyes országok orvosi szabványaitól függően eltérőek.

A minőség-ellenőrzés alapvető folyamata



1.2 Jellemzők

1.2.1 RadiCS (Windows)

- Monitor-minőségellenőrzési funkciók
 - Vizuális ellenőrzések
 - Megfelelőségi teszt
 - Konzisztenciateszt
 - Kalibrálás
 - Kézi ellenőrzés
 - Tesztek végrehajtása ütemezés szerint
 - Előzmények kezelése
 - Jelentések generálása
- Energiatakarékos funkció
 - A monitor energiafogyasztásának csökkentése (Backlight Saver funkció)
 - Az áramellátás be- és kikapcsolása több, egymással összekapcsolt monitor esetén (Master Power Switch funkció)
- Munkaoptimalizálás (Work-and-Flow) funkció
 - CAL-kapcsolóüzemmódok váltása (Auto Mode Switch/Manual Mode Switch)
 - Jelek kapcsolása (Signal Switch)
 - Az egérmutató mozgatása (Mouse Pointer Utility segédprogram)
 - Váltás a PinP alablak megjelenítése és elrejtése között (Hide-and-Seek)
 - Az USB-eszközök működtetéséhez használt számítógép kapcsolása (Switch-and-Go)
 - A képernyő egy részéhez rendelt CAL kapcsolási mód megjelenítése (Point-and-Focus)
 - Monitorfényerő kapcsolása az egérmutató helyzetének megfelelően (Auto Brightness Switch)
 - A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus)
 - A megjelenített képek olvashatóságának javítása ideiglenes fényerőnöveléssel (Instant Backlight Booster)
 - A fényerő beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control)

1.2.2 RadiCS (Mac)

- Monitor-minőségellenőrzési funkciók
 - Vizuális ellenőrzések
 - Megfelelőségi teszt
 - Konzisztenciateszt
 - Kalibrálás
 - Kézi ellenőrzés
 - Tesztek végrehajtása ütemezés szerint
 - Előzmények kezelése
 - Jelentések generálása

1.2.3 RadiCS LE

- Monitor-minőségellenőrzési funkciók
 - Kalibrálás
 - Mintajelzés
 - Kézi ellenőrzés
 - Kalibrálás végrehajtása ütemezés szerint
 - Előzmények kezelése
 - Jelentések generálása
- Energiatakarékos funkció
 - A monitor energiafogyasztásának csökkentése (Backlight Saver funkció)
 - Az áramellátás be- és kikapcsolása több, egymással összekapcsolt monitor esetén (Master Power Switch funkció)
- Munkaoptimalizálás (Work-and-Flow) funkció
 - CAL-kapcsolóüzemmódok váltása (Auto Mode Switch/Manual Mode Switch)
 - Jelek kapcsolása (Signal Switch)
 - Az egérmutató mozgatása (Mouse Pointer Utility segédprogram)
 - Váltás a PinP alablak megjelenítése és elrejtése között (Hide-and-Seek)
 - Az USB-eszközök működtetéséhez használt számítógép kapcsolása (Switch-and-Go)
 - A képernyő egy részéhez rendelt CAL kapcsolási mód megjelenítése (Point-and-Focus)
 - Monitorfényerő kapcsolása az egérmutató helyzetének megfelelően (Auto Brightness Switch)
 - A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus)
 - A megjelenített képek olvashatóságának javítása ideiglenes fényerőnöveléssel (Instant Backlight Booster)
 - A fényerő beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control)

1.3 Kiberbiztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és feladatok

- Kérjük, végezze el az alábbi lépéseket azon a számítógépen, amelyre a szoftvert telepítették, illetve amelyen a szoftvert használják. Ha olyan rendszert állít üzembe, amely az internettől elkülönítve működik, a belső hálózati fenyegetések mérséklése érdekében az egyes számítógépeken is ajánlott hasonló intézkedéseket végrehajtani.
 - Telepítsen biztonsági szoftvert (víruskereső szoftver, tűzfal stb.).
 - Olyan operációs rendszert használjon, amelyhez biztosított a támogatás.
 - Győződjön meg arról, hogy az operációs rendszerhez használt biztonsági szoftver mindig naprakész legyen.
- Frissítse a biztonsági szoftvert a legújabb verzióra, és végezzen vírusellenőrzést rendszeresen.
- Telepítse és frissítse ezt a szoftvert az EIZO Corporation vagy a forgalmazója által biztosított DVD-ROM, telepítőfájl és frissítőfájl segítségével.
- Ha az EIZO Corporation vagy forgalmazója frissítőfájlt ad ki, azonnal telepítse, és használja a legújabb verziót.

2 Beállítás

2.1 Rendszerkövetelmények

2.1.1 Windows

2.1.1.1 PC

Operációs rendszer

- Windows 11
- Windows 10 (64 bites)

CPU

• Meg kell felelnie az operációs rendszer követelményeinek.

Memória

- Legalább 2 GB (Windows 10)
- Legalább 4 GB (Windows 11)

Grafikus kártya

- Szín
 - Szín: legalább 24 bit
 - Monokróm: legalább 8 bit
- Felbontás: legalább 1280 × 1024^{*1}
- *1 Még ha a felbontás meg is felel a követelményeknek, a képernyő elrendezése helytelen lehet az operációs rendszer nagyítási beállításától függően. Szükség esetén ellenőrizze a kijelző nagyítási beállításait.

Tárhely

- 2 GB a szoftver telepítéséhez
- Kb. 1 GB az előzmények tárolásához (ajánlott)

Interfész

- Kommunikáció a monitorral
 - USB
 - DDC
- Kommunikáció az érzékelővel
 - USB
 - RS-232C

Szoftver

- Biztonsági szoftver
 - Vírusirtó
 - Tűzfal

2.1.1.2 Kompatibilis érzékelők

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Érzékelő	Kalibrálás	Fénysűrűség ellenőrzése Szürkeárnyalatos megjelenítés ellenőrzése Fénysűrűség homogenitásának ellenőrzése
EIZO UX2 Sensor	\checkmark	\checkmark
SSM	√*2	\checkmark
EIZO Integrated Front Sensor	\checkmark	√*3
LX-Can ^{*1}	-	\checkmark
LX-Plus ^{*1}	-	\checkmark
LS-100 ^{*1}	-	\checkmark
CD-Lux (A firmware 1.95-ös és újabb verziói támogatottak) ^{*1}	-	\checkmark
CD mon ^{*1}	-	\checkmark
MAVO-SPOT 2 USB ^{*1}	-	\checkmark
RaySafe X2 Light ^{*1}	-	\checkmark

^{*1} Csak a RadiCS támogatja.

^{*2} Csak monokróm monitorok támogatják.

*3 Csak a fénysűrűség, illetve a szürkeárnyalatos megjelenítés ellenőrzését támogatja.

Figyelem

- A rendelkezésre álló funkciók köre a használt érzékelőtől függ.
- Válassza ki az érzékelőt a minőség-ellenőrzési irányelvek/szabványok szerint. Részletekért lásd az "Sensors (Érzékelők)" című részt: 9.2 RadiCS Software [> 198].

Megjegyzés

- A beépített elülső érzékelő monitorként történő használatához azt javasoljuk, hogy rendszeresen végezzen korrelációt egy kalibrált külső érzékelővel a mérési pontosság megőrzése érdekében. A korreláció végrehajtásával kapcsolatos információkat lásd itt: 5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [> 119].
- Annak érdekében, hogy a beépített fényerő-érzékelő mérési eredményei megegyezzenek a fényerőmérő eredményeivel, korrelálja a fényerő-érzékelőt a RadiCS segítségével. A korreláció végrehajtásával kapcsolatos információkat lásd itt: 5.8 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása [> 122].

2.1.1.3 Kompatibilis monitorok

Nyissa meg az ablak felső részén az "About RadiCS" lehetőséget, és erősítse meg a "Monitor" lapon (lásd 8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [▶ 186]) vagy a webhelyünkön.

2.1.2 Mac

2.1.2.1 PC

Figyelem

- A RadiCS LE nem támogatott Mac típusú számítógépen.
- A RadiCS-képernyők levágva jelenhetnek meg a MacBook Pro retinakijelzős modelljein. Kérjük, használja a RadiCS szoftvert úgy, hogy a képernyőt áthelyezi egy, a MacBook Prótól eltérő monitorra.
- Ha olyan monitort használ, amely támogatja a PbyP funkciót, tiltsa le a "Displays have separate Spaces" lehetőséget a Mission Control beállításai között.
- A RadiCS frissítése előtt ellenőrizze, hogy az operációs rendszer megfelel-e a rendszerkövetelményeknek. Ha a rendszerkövetelmények nem teljesülnek, frissítse az operációs rendszert a RadiCS frissítése előtt.

Operációs rendszer

- macOS Sequoia (15)
- macOS Sonoma (14)

CPU

• Meg kell felelnie az operációs rendszer követelményeinek.

Memória

· Legalább 2 GB

Grafikus kártya

- Szín: legalább 16,7 millió szín
- Felbontás: legalább 1280 × 1024

Tárhely

- · 2 GB a szoftver telepítéséhez
- Kb. 1 GB az előzmények tárolásához (ajánlott)

Interfész

- · Kommunikáció a monitorral: USB
- Kommunikáció az érzékelővel: USB

Szoftver

- Biztonsági szoftver
 - Vírusirtó
 - Tűzfal

2.1.2.2 Kompatibilis érzékelők

- EIZO UX2 érzékelő
- EIZO integrált elülső érzékelő

Figyelem

• A rendelkezésre álló funkciók köre a használt érzékelőtől függ.

Megjegyzés

- A beépített elülső érzékelő monitorként történő használatához azt javasoljuk, hogy rendszeresen végezzen korrelációt egy kalibrált külső érzékelővel a mérési pontosság megőrzése érdekében. A korreláció végrehajtásával kapcsolatos információkat lásd itt: 5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [> 119].
- Annak érdekében, hogy a beépített fényerő-érzékelő mérési eredményei megegyezzenek a fényerőmérő eredményeivel, korrelálja a fényerő-érzékelőt a RadiCS segítségével. A korreláció végrehajtásával kapcsolatos információkat lásd itt: 5.8 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása [> 122].

2.1.2.3 Kompatibilis monitorok

Nyissa meg az ablak felső részén az "About RadiCS" lehetőséget, és erősítse meg a "Monitor" lapon (lásd 8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [▶ 186]) vagy a webhelyünkön.

2.2 Csatlakozás

1. Csatlakoztassa a monitor USB upstream portját a számítógép USB downstream portjához a monitor USB-kábelével.

Példa:



Figyelem

 Ha a monitor több USB upstream porttal van felszerelve, használja az "USB 1" vagy "USB-C®" portot.

2.3 A szoftver telepítése

Megjegyzés

 Tekintse meg a következőt, amikor csatlakozik a RadiNET Pro-hoz: 8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz [> 175]. Ezenkívül előzetesen be kell állítani a RadiNET Pro kiszolgálót. Részletekért lásd a RadiNET Pro rendszerútmutatót.

2.3.1 Windows

Figyelem

- Ha a RadiCS 3-as vagy korábbi verziója van telepítve, ilyen verziójú RadiCS nem telepíthető. Távolítsa el előzetesen.
- A RadiCS telepítéséhez rendszergazdai jogosultsággal rendelkező felhasználói fiók szükséges. A fiókja jogosultságával kapcsolatos információkért forduljon a rendszergazdájához.
- Az aktuális RadiCS-verzió eltávolításra kerül, ha az 4-es vagy újabb verziójú.
- · A RadiCS 4.6.1-es vagy újabb verziója szükséges, ha a 4-es verzióról frissít.

2.3.1.1 Telepítés DVD-ROM-ról

1. Helyezze be a "RadiCS DVD-ROM"-ot a DVD-ROM-meghajtóba.

User Account Control	×
Do you want to allow th changes to your device	nis app to make ?
RadiCS Setup	
Verified publisher: EIZO Corporat File origin: Hard drive on this con	ion nputer
Show more details	
Yes	No

Megjelenik a "User Account Control" párbeszédpanel. Kattintson a "Yes" gombra a telepítő indításához.

Megjegyzés

 Ha a telepítő nem indul el automatikusan, kattintson duplán az "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe" gombra a DVD-ROM-ban. 2. Kattintson a "Next" gombra.



Megjelenik a "License Agreement" ablak.

3. Erősítse meg a tartalmat, válassza az "I accept the agreement" lehetőséget, majd kattintson a "Next" gombra.

Please read the following important in	nformation before continu	ing.	
Please read the following License Agr	eement. You must accept	the terms of t	nis
		MENT	
This End User Licens Agreement") is a legal ag Corporation (hereafter "t product (hereafter "the Sof the Agreement. By in agreeing to be bound by t Agreement. If you do r	se Agreement (1) reement between he Company") of ftware") specified in stalling the Softw these terms and co not agree with th stall copy or use ti	nereafter you and E the softw n Provision ware, you onditions in see terms he Software	"the IZO vare 1 of are the and e. In ¥
conditions, please do not in			

Megjelenik a "Select Destination Location" ablak.

4. Válassza ki a célmappát a RadiCS telepítéséhez, majd kattintson a "Next" gombra.

Sciece Descination Eocation				
Where should RadiCS be installed?				
Setup will install RadiCS into t	he following folder			
	ne following folder.			
To continue, click Next. If you would lik	to select a different	folder, click	Browse.	
C:\Program Files\EIZO\RadiCS5			Browse	

Megjelenik a "Ready to Install" ablak.

Megjegyzés

- Ha a RadiCS 5.x.x verziója már telepítve van, ez a képernyő nem jelenik meg. A RadiCS úgy települ, hogy felülírja azt a mappát, ahová telepítették.
- 5. Kattintson az "Install" gombra.

Setup is now ready to beg	gin installing RadiCS on your computer.	
Click Install to continue wi	ith the installation, or dick Back if you want to review or	
change any settings.		
Destination location: C:\Program Files\FIZ	70\RadiCS5	^
When updating from a vi Also, the execution timin	version before 5.1 to version 5.1 or later, incomplete rem ng of scheduled jobs may change.	ĸ

Megkezdődik a telepítés.

A telepítés befejezése után megjelenik a "Completing the RadiCS Setup Wizard" ablak.

6. Kattintson a "Finish" gombra.



A RadiCS ikon megjelenik az asztalon és az értesítési területen.

Megjegyzés

• Ha a "Open RadiCS" jelölőnégyzet be van jelölve, a RadiCS automatikusan elindul.

2.3.1.2 Telepítés a letöltött fájlból

Telepítse a RadiNET Pro-ról, a RadiCS DVD-ROM-ról vagy a weboldalunkról letöltött fájl segítségével (csak RadiCS LE).

Megjegyzés

- Kérjük, mentse a letöltött fájlt biztonsági mentés céljából egy megosztott mappába vagy szükség szerint más helyre.
- A rendszergazdai mód jelszava módosítható a telepítés során. Részletekért lásd: A jelszó megváltoztatása a telepítés során [> 181].
- 1. Ha letöltötte a RadiNET Pro-ról, csomagolja ki a fájlt (EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip or xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip).
- 2. Kattintson duplán az "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe" fájlra.

×

Megjelenik a "User Account Control" párbeszédpanel. Kattintson a "Yes" gombra a telepítő indításához.

3. A telepítéshez kövesse a 2–6. lépést itt: Telepítés DVD-ROM-ról [> 18].

2.3.2 Mac

Figyelem

```
    A RadiCS frissítése előtt ellenőrizze, hogy az operációs rendszer megfelel-e a
rendszerkövetelményeknek (lásd 2.1 Rendszerkövetelmények [> 13]). Ha a
rendszerkövetelmények nem teljesülnek, frissítse az operációs rendszert a RadiCS frissítése
előtt.
```

- 1. Helyezze egy olyan meghajtóba, amely be tudja tölteni a "RadiCS DVD-ROM" -ot. Az ikon megjelenik az asztalon.
- 2. Kattintson duplán az ikonra.
- Kattintson duplán a "RadiCS_v5.x.x.x.pkg" ikonra. A telepítő elindul, és megjelenik a telepítővarázsló.

Figyelem

- A szoftver telepítéséhez rendszergazdai jogosultsággal rendelkező felhasználói fiók szükséges. A fiókja jogosultságával kapcsolatos információkért forduljon a rendszergazdájához.
- Ha a RadiCS már telepítve van, akkor eltávolításra kerül.
- 4. Telepítse a szoftvert. Kövesse az ablakban megjelenő utasításokat a szoftver telepítéséhez.

2.4 Beállítás

2.4.1 A RadiCS indítása

2.4.1.1 Windows

1. Kattintson duplán a RadiCS ikonra az értesítési területen.

Megjegyzés

- Az indítás után a szoftver az értesítési területen található.
- Ha nincs a RadiCS ikon az asztalon vagy az értesítési területen, kövesse az alábbi eljárásokat a RadiCS indításához.
- Windows 11: Kattintson a "Start" – "All Apps" – "RadiCS Ver. 5" gombra.
 Windows 10: Kattintson sorrendben a "Start" – "EIZO" – "RadiCS Ver.5" gombra.

2.4.1.2 Mac

1. Kattintson a RadiCS ikonra a menüsorban, és válassza a "RadiCS" lehetőséget.

2.4.2 A monitor és a monitor információinak korrelációja

2.4.2.1 Automatikus korreláció

Amikor a RadiCS először elindul, vagy amikor a monitor konfigurációjának változását észleli a rendszer, a monitor ezt automatikusan észleli, és megtörténik a monitor és a monitor adatainak korrelációja. Nincs szükség további lépésekre.

Megjegyzés

 Ha a következő monitorokat nem észleli, akkor Administrator módban, a General képernyőn Monitor Detection erősítse meg, hogy a "Detect CuratOR monitors" engedélyezve van. (Lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178])

- LL580W
- LX1910
- LX550W

2.4.2.2 Manuális korreláció

Kézi észlelést és korrelációt kell végezni azoknál a monitoroknál, ahol az olyan információk, mint például a modell neve vagy a sorozatszám nem kerülnek eltárolásra, mivel a monitor adatait nem lehet automatikusan lekérni.

Ha manuálisan hozza korrelációba a monitort a monitorinformációkkal, tiltsa le az automatikus felismerést a "Monitor Detection" General képernyőjén az Administrator módban. (8.4 RadiCS-alapbeállítás [> 178])

A monitor konfigurációjának automatikus észlelésekor megjelenik a monitor és a monitor információinak megfeleltetésére szolgáló képernyő. Ezután kövesse az alábbi lépéseket, és végezze el a korrelációt a monitor és a monitorinformációk között.

Figyelem

- Ha az automatikus felismerés ki van kapcsolva, akkor a RadiCS első indítása után vagy a monitor elrendezésének megváltoztatása után kézi észlelést kell végezni. A RadiCS nem fog normálisan működni, hacsak nem történik kézi monitorészlelés.
- · Széles nézetben (több monitoron megjelenített képernyő) nem végezhető monitorészlelés.



Megjegyzés

- A következő helyzetekben előfordulhat, hogy a monitorinformációkat nem lehet automatikusan lekérni:
 - A csatlakoztatott monitor adatai nem jelennek meg a kezdőképernyőn.
 - A kezdőképernyőn megjelenő monitorinformációk nincsenek összekapcsolva.
- 1. Jelentkezzen be Administrator módba. (2.5 Bejelentkezés Administrator módba [> 27])
- 2. Kattintson a "Detect" gombra.



A Monitor Information Settings ablak jelenik meg, ha a monitorinformációk nem szerezhetők be. Ha a Monitor Information Settings ablak nem jelenik meg, további műveletre nincs szükség, mivel a korreláció befejeződött.

Screen Monitor Screen 1 EIZO RX660-AR icreen 2 EIZO EV2760		
Screen 1 EIZO RX660-AR screen 2 EIZO EV2760	Screen	Monitor
Screen 2 EIZO EV2760	Screen 1	EIZO RX660-AR
	Screen 2	EIZO EV2760

Megjegyzés

- Miközben a Monitor Information Settings ablak látható, egy azonosító képernyő jelenik meg, amely jelzi, hogy melyik képernyősor felel meg a tényleges képernyőnek.
- Ha az egeret egy sor fölé mozgatja, egy azonosító kör jelenik meg a képernyőn, amely az adott sornak felel meg.
- A "Identify" elemre kattintva megjelennek a monitor azonosító adatai ("Information") a monitor képernyőjén (csak bizonyos modellekkel kompatibilis).
- A monitortól függően előfordulhat, hogy a "Identify" nem jelenik meg.
- 3. Kattintson a csatolt monitorra (nem korrelált monitor). Megjelenik a Monitor Information Selection ablak.
- 4. Válassza ki a képernyővel korreláló monitorinformációkat.

A monitor korábbi észlelésekor regisztrált monitorinformációk csatolásra kerülnek. A linkre kattintva szerkesztheti a monitor adatait. Az USB-kommunikációval lekérdezett monitorinformációk nem szerkeszthetők.

Ha a korrelálni kívánt monitorinformációk nem jelennek meg, kattintson a "Add" gombra, és írja be a monitor adatait.

CS Monitor Information Selection (Screen 2)	×
Register this monitor	
EIZO EV2760	
	Add
 Do not register 	
Identify Cancel	ОК

Megjegyzés

- A "Identify" gombra kattintva megjelennek a monitor azonosító adatai ("Information") a monitor képernyőjének tetején.
- A monitortól függően előfordulhat, hogy a "Identify" nem jelenik meg.
- Ha nem szükséges a célképernyő kezelése, válassza a "Do not register" lehetőséget. A monitor adatait nem regisztrálja a rendszer.
- 5. Kattintson a "OK" gombra.

2.4.3 A RadiCS bezárása

1. Kattintson a 🗙 elemre az ablak jobb felső sarkában.

Megjegyzés

• A RadiCS akkor is ott marad az értesítési területen és a menüsorban, ha az ablak be van zárva.

2.5 Bejelentkezés Administrator módba

Ha megfelelőségi tesztet vagy kalibrálást szeretne végezni a RadiCS szoftverben, és konfigurálni szeretné a különböző beállításokat, jelentkezzen be az Administrator módba.

1. Kattintson a "Administrator mode" gombra.



Ekkor megjelenik a jelszóbeviteli ablak.

2. Írja be a jelszót, és kattintson a "OK" gombra.

OK	
e	OK

Megjelenik a "Administrator mode" ablak.

Figyelem

- A jelszó alapértelmezett beállítása "passwordv5". Győződjön meg róla, hogy megváltoztatta a kezdeti jelszót. Lásd a 8.5 A jelszó megváltoztatása [▶ 179] c. részt a jelszó módosításával, illetve A jelszó megváltoztatása a telepítés során [▶ 181] c. részt a jelszó telepítés során való megadásával kapcsolatban.
- Ha frissített a Ver.4 verzióról, a Ver.4-ben használt jelszó továbbra is érvényes.

2.6 Az egyes ablakok funkciója és felépítése

Ez a szakasz a RadiCS/RadiCS LE felépítését és működését ismerteti.

2.6.1 Ikon

2.6.1.1 Az értesítési területen megjelenő ikon

A RadiCS/RadiCS LE telepítése után a RadiCS ikon megjelenik az értesítési területen. Az ikon az állapotnak megfelelően változik.

lkon	Állapot
ß	Megfelelően működik.
CE CE	A feladat végrehajtása sikertelen.
2	Megjelenik a megvilágítási riasztás.
33	A feladat végrehajtása sikertelen, és megjelenik a fényerőriasztás.
C;	Feladat végrehajtása.

Megjegyzés

A feladattálcán látható ikon akkor változik <a>C értékre, ha a RadiNET Pro-hoz való csatlakozás sikertelen.

2.6.1.2 A RadiCS felületén látható ikon

A monitor állapotikonja megjelenik a RadiCS/RadiCS LE rendszeren. Az egyes ikonok jelentése a következő:

lkon	Állapot
\diamond	A legújabb teszt sikeres.
0	A legújabb teszt sikertelen.
Y	A monitor sikeresen csatlakozott.
×	A monitor nincs csatlakoztatva.
\odot	A fényerő a megengedett tartományon belül van.
	A fényerő kívül esik a megengedett tartományon.
(rejtett)	Nem lett tesztelve vagy kezelve a RadiCS által.

Ha az állapot csak az ikonnal jelenik meg, helyezze az egérmutatót az ikonra a részletek megerősítéséhez.



2.6.2 RadiCS (Windows)

2.6.2.1 Kezdőlap

A monitor állapotának megjelenítése egyszerűen. Lehetőség van a teszt vagy a beállítás futtatására.



RadiCS (User mód)



RadiCS (Administrator mód)

Az állítható funkciók az üzemmódtól függenek.

\checkmark : Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
A RadiCS programról	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	-
Használati útmutató	\checkmark	\checkmark
Show monitor status	\checkmark	\checkmark
Detect	-	\checkmark
Identify	-	\checkmark
Test execution	√*1	\checkmark

*1 Csak a Visual Check futtatható. A konzisztenciateszt csak Administrator módban futtatható innen: "Action". A végrehajtással kapcsolatos részletekért lásd: Konzisztenciateszt elvégzése [> 60].

A RadiCS programról

A következő információkat jeleníti meg: (8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [▶ 186])

- Verzió
- Kompatibilis monitorok
- Bővítmény
- Licenc

Administrator mode

Bejelentkezik Administrator módba.

Használati útmutató

Megjeleníti a RadiCS használati útmutatóját az aktuális megjelenítési nyelven, vagy megnyitja az EIZO webhelyét, ahol megtekintheti a RadiCS használati útmutatóját.

Show monitor status

Megjeleníti a monitor állapotát.

User módban megjelenik a fényerőérték^{*1}.

Administrator módban a következő elemek jelennek meg:

- Fényerő-információk^{*1}
- · Monitorinformációk (gyártó, monitor neve, sorozatszáma és az USB-kapcsolat állapota)
- Legfrissebb teszteredmény
- *1 Megjelenik a RadiCS kezelte RadiForce sorozatú monitor fényerő-érzékelője által mért fényerő. Ha több RadiForce sorozatú, fényerő-érzékelővel ellátott monitor van csatlakoztatva, a fényerőérzékelők között mért legnagyobb fényerő jelenik meg. Azokat a monitorokat, amelyek nem igényelnek fényerőmérést, felügyelet nélkülinek állítsa be a RadiCS-ban.

Megjegyzés

• A fényerő azonnali méréséhez kattintson a(z) "Measure" gombra.

Detect

Monitor észlelése.

Identify

A monitor adatai (gyártó, modellnév, sorozatszám) megjelennek a monitor képernyőjén.

Test execution

Lefuttatja a tesztet vagy a beállítást.

- Megfelelőségi teszt
- Vizuális ellenőrzés
- Consistency Test
- Kalibrálás

2.6.2.2 Eszközlista

Lehetőség van a használt PC, a grafikus kártya, a RadiLighton és USB-n keresztül csatlakoztatott monitor, valamint a CAL Switch Mode részletes információinak megerősítésére és beállítására. Az eszközlista csak Administrator módban jelenik meg.

Megjegyzés

• További információ a RadiLightról a következő oldalon található: Monitorinformációk [166].

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				IZD 🔶	
Home	Device List	History List	Action 🗸 Op	otions 🗸		
Home	Crevice List Graphics 4600 (360 1.1 2.2 360 360 360 360 360 37 38 38 39 39 39 39 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	History List Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Action Volue (undefined) > (undefined) (undefined) > (undefined) (undefined) (undefined) (undefined)	Ditions V		Részletek — megtekintési terület
		_11				Device List

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Device List	-	\checkmark
Részletek megtekintési terület	-	\checkmark

Device List

A következő információk fanézetben jelennek meg. A kiválasztott elem részletes információi a részletes megjelenítési területen jelennek meg. Továbbá jelölje be a jelölőnégyzetet, ha a CAL Switch Mode-ot a RadiCS által kezelt objektumként kívánja beállítani.

• PC

- · Grafikus kártya
- Monitor
- · CAL Switch Mode
- RadiLight

Részletek megtekintési terület

Megjeleníti a kiválasztott elem részletes adatait. (8.1 Számítógép-/monitorinformációk kezelése [> 164])

2.6.2.3 Előzmények listája

A feladat végrehajtásának eredményei, valamint a beállítások és a beállítások módosításait tartalmazó előzménylista jelenik meg. Jelentést hozhat létre az előzményekből.

RadiCS" _{Versi}	on 5 About RadiCS						EIZO	1
Home	Device List	Histor	ry List	Action	~	Options 🗸		
Search condition								1
Monitor	Show only co	nnected moni	tors Keyword) 🔵 AND 🔿 (DR	
All			Pecult	Eailed				
EIZO RX360	20.0		Kesuit	Passed				Socrab condition
EIZO RX360				Canceled				
				Error				
				Details / No	Judgement / -			
oarch results	12				Number of	displays per page	100	
Date V	lob	Result	OC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch	Mode	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	^	
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
4/18/2019 12:31	OC Guideline setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		HISTORY LIST
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Eailed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	~	
History Import]					Bulk Test Report C	Seneration	Bulk Test Repor Generation
								- History Import

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
History Import	-	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Beállítja az előzmények megjelenítésének feltételét az előzménylistában. Jelöljön ki egy feltételt, vagy írjon be egy kulcsszót a szövegmezőbe. (Keresés az előzmények között [> 77])

History List

Megjeleníti a feladat végrehajtási eredményeinek előzménylistáját, valamint a keresési feltételeknek megfelelő módosításokat és beállításokat. Kattintson a jobb gombbal a kiválasztott előzményekre a jelentés létrehozásához. (Jelentés létrehozása az előzménylistából [▶ 78])

History Import

Importálja az előzményfájl biztonsági másolatát. (Előzmények importálása [> 77])

Bulk Test Report Generation

Tömeges jelentést készít azokról a tesztekről, amelyek megfelelnek a History listában megjelenített összes előzmény konfigurált feltételének. (Több jelentés létrehozása [▶ 79])

2.6.2.4 Művelet

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	\checkmark
Grayscale Check	-	\checkmark
Uniformity Check	-	\checkmark
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	-
Work-and-flow ^{*1}	\checkmark	-
Correlation	-	\checkmark
Illuminance Sensor Correlation	-	\checkmark
Color Match Calibration	-	\checkmark
Pattern Indication	-	\checkmark

*1 Csak Administrator módra állítva jelenik meg "Options" – "Configuration" – "User Mode". Részletekért lásd: 8.6 A User Mode megjelenítési beállításának konfigurálása [> 182].

Figyelem

• A rendelkezésre álló funkciók a használt monitortól függően eltérhetnek.

Hands-off Check

Automatikus tesztelést hajt végre. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Luminance Check

Fényerő-ellenőrzést végez. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Grayscale Check

Szürkeárnyalatos ellenőrzést hajt végre. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Uniformity Check

Homogenitás-ellenőrzést végez. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Consistency Test

Konzisztenciatesztet végez. (Konzisztenciateszt elvégzése [> 60])

Work-and-flow

A funkció beállításával hatékonyabbá teheti a munkát.

- Hide-and-Seek (7.1 Váltás a PinP alablak megjelenítése/elrejtése között (Hide-and-Seek) [▶ 132])
- Switch-and-Go (7.2 A számítógép üzembe helyezése (Switch-and-Go) [▶ 137])

- Point-and-Focus (7.3 A képernyő megjelenítendő részére való fókuszálás (Point-and-Focus) [> 141])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Mode automatikus váltása (Auto Mode Switch) [> 145])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Mode átkapcsolása a képernyőn (Manual Mode Switch) [> 147])
- Signal Switch (7.6 Bemeneti jel váltása (Signal Switch) [> 150])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Az egér működésének optimalizálása (Mouse Pointer Utility) [> 153])
- Image Rotation Plus (7.8 A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus) [> 155])
- Auto Brightness Switch (7.9 A monitor fényerejének átállítása az egér pozíciója szerint (Auto Brightness Switch) [> 157])
- Instant Backlight Booster (7.10 Ideiglenes fényerőnövelés (Instant Backlight Booster)
 [▶ 159])
- Auto Brightness Control (7.11 A monitor fényerejének beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control) [> 162])

Correlation

Korrelációt hajt végre az integrált elülső érzékelő és a mérőeszköz között. (5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [▶ 119])

Illuminance Sensor Correlation

Korreláció végrehajtása a monitor fényerő-érzékelője és a fénymérő között. (5.8 A fényerőérzékelő korrelációjának végrehajtása [▶ 122])

Color Match Calibration

Két gép monitorszíneinek kézi egyeztetése. (5.4 Színek kalibrálása a monitorok között (Color Match Calibration) [▶ 109])

Pattern Indication

Megjelenít egy tesztmintát a monitoron, és észleli a mintát. Megjelenít egy mérési mintát is, és manuálisan méri a monitor fényerejét. (5.3 Minta megjelenítése/kimenete [▶ 106], 5.2 Fénysűrűség manuális mérése [▶ 104])

2.6.2.5 Opciók

Különböző beállítások konfigurálása. Az opció csak Administrator módban jelenik meg. √: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Configuration	-	\checkmark
QC Guideline	-	\checkmark
Work-and-flow	-	\checkmark
Power Saving	-	\checkmark
Gateway	-	\checkmark
Export settings	-	\checkmark

Configuration

A következő elemek beállítása:

- General (8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz [▶ 175], 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178], 8.5 A jelszó megváltoztatása [▶ 179])
- Registration Information (8.2 Regisztrációs információk beállítása [> 173])
- Schedule (4.5 Ütemezés [> 99])
- Sensor (4.4 Mérőeszközök hozzáadása [> 97])
- User Mode (8.6 A User Mode megjelenítési beállításának konfigurálása [▶ 182])
- History (Az előzmények biztonsági mentése [> 82])
- Ambient Light Watchdog (5.6 A fényerő figyelése [> 116])
- MAC Address Clone (8.8 A monitor MAC-címének cseréje (MAC Address Clone)
 [▶ 184])

QC Guideline

A minőség-ellenőrzési irányelvek előkészítése vagy szerkesztése. (4.2 A minőségellenőrzési irányelvek módosítása [▶ 85])

Work-and-flow

A funkció beállításával hatékonyabbá teheti a munkát.

- Hide-and-Seek (7.1 Váltás a PinP alablak megjelenítése/elrejtése között (Hide-and-Seek) [> 132])
- Switch-and-Go (7.2 A számítógép üzembe helyezése (Switch-and-Go) [▶ 137])
- Point-and-Focus (7.3 A képernyő megjelenítendő részére való fókuszálás (Point-and-Focus) [> 141])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Mode automatikus váltása (Auto Mode Switch)
 [▶ 145])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Mode átkapcsolása a képernyőn (Manual Mode Switch) [▶ 147])
- Signal Switch (7.6 Bemeneti jel váltása (Signal Switch) [> 150])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Az egér működésének optimalizálása (Mouse Pointer Utility) [> 153])
- Image Rotation Plus (7.8 A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus) [> 155])
- Auto Brightness Switch (7.9 A monitor fényerejének átállítása az egér pozíciója szerint (Auto Brightness Switch) [> 157])
- Instant Backlight Booster (7.10 Ideiglenes fényerőnövelés (Instant Backlight Booster)
 [▶ 159])
- Auto Brightness Control (7.11 A monitor fényerejének beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control) [> 162])

Power Saving

Az energiatakarékossági beállítások konfigurálása.

- Backlight Saver (6.1 Energiatakarékos funkció használata (Backlight Saver) [> 126])
- Master Power Switch (6.2 Az együttműködő monitor bekapcsolása/kikapcsolása [> 130])

Gateway

A RadiNET Pro Web Hosting/RadiNET Pro Enterprise/RadiNET Pro Guardian rendszerhez való csatlakozás beállításainak konfigurálása. Részletekért lásd a RadiNET Pro Web Hosting rendszerútmutatót. Ez a funkció addig nem jelenik meg, amíg a csatlakozási beállítások be nem fejeződnek.

Export settings

Exportálja a beállítási fájlt a kötegelt beállításhoz a RadiNET Pro-ból az egyes RadiCS PCkre. (A RadiNET Pro-ba importálandó beállításfájl exportálása [> 176])
2.6.3 RadiCS (Mac)

2.6.3.1 Kezdőlap

A monitor állapotának megjelenítése egyszerűen. Lehetőség van a teszt vagy a beállítás futtatására.



RadiCS (User mód)



RadiCS (Administrator mód)

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
A RadiCS programról	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	-
Használati útmutató	\checkmark	\checkmark
Show monitor status	\checkmark	\checkmark
Detect	-	\checkmark
Identify	-	\checkmark
Test execution	✓ ^{*1}	\checkmark

*1 Csak a Visual Check futtatható. A konzisztenciateszt csak Administrator módban futtatható innen: "Action". A végrehajtással kapcsolatos részletekért lásd: Konzisztenciateszt elvégzése [> 60].

A RadiCS programról

A következő információkat jeleníti meg: (8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [▶ 186])

- Verzió
- · Kompatibilis monitorok
- Bővítmény
- Licenc

Administrator mode

Bejelentkezik Administrator módba.

Használati útmutató

Megjeleníti a RadiCS használati útmutatóját az aktuális megjelenítési nyelven, vagy megnyitja az EIZO webhelyét, ahol megtekintheti a RadiCS használati útmutatóját.

Show monitor status

Megjeleníti a monitor állapotát.

User módban megjelenik a fényerőérték^{*1}.

Administrator módban a következő elemek jelennek meg:

- Fényerő-információk^{*1}
- Monitorinformációk (gyártó, monitor neve, sorozatszáma és az USB-kapcsolat állapota)
- Legfrissebb teszteredmény
- *1 Megjelenik a RadiCS kezelte RadiForce sorozatú monitor fényerő-érzékelője által mért fényerő. Ha több RadiForce sorozatú, fényerő-érzékelővel ellátott monitor van csatlakoztatva, a fényerőérzékelők között mért legnagyobb fényerő jelenik meg. Azokat a monitorokat, amelyek nem igényelnek fényerőmérést, felügyelet nélkülinek állítsa be a RadiCS-ban.

Megjegyzés

• A fényerő azonnali méréséhez kattintson a(z) "Measure" gombra.

Detect

Monitor észlelése.

Identify

A monitor adatai (gyártó, modellnév, sorozatszám) megjelennek a monitor képernyőjén.

Test execution

Lefuttatja a tesztet vagy a beállítást.

- Megfelelőségi teszt
- · Vizuális ellenőrzés
- · Consistency Test
- Kalibrálás

2.6.3.2 Eszközlista

Megerősíthetők és beállíthatók a használt PC-re és grafikus kártyára, az USB-n keresztül csatlakoztatott monitorra és a CAL kapcsolási módra vonatkozó részletes információk. Az eszközlista csak Administrator módban jelenik meg.

Megjegyzés	Megjegyzés							
További információ a RadiLightról a következő oldalon található: Monitorinformációk [> 16								
RadiCS								
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO			
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸				
		Item	Value					
	1	Location	(undefined) > (undefined) > (u	ndefined)				
Ame S Apple M1		Manufacturer	Apple Inc.					
▲ EIZO RX6	570	Model	Macmini9,1					
	M	Serial Number	COLUMN DESIGNATION					
		OS	macOS 13 x64 en_JP (22D68)					
Path	0	IP Address	10.10.252					
	om	Administrator	(undefined)					
SKGC	>	Service Provider	(undefined)					
						Részletek		
					H	 megtekintési 		
						terület		
L						 Device List 		

 \checkmark : Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Device List	-	\checkmark
Részletek megtekintési terület	-	\checkmark

Device List

A következő információk fanézetben jelennek meg. A kiválasztott elem részletes információi a részletes megjelenítési területen jelennek meg. Továbbá jelölje be a jelölőnégyzetet, ha a CAL Switch Mode-ot a RadiCS által kezelt objektumként kívánja beállítani.

• PC

- · Grafikus kártya
- Monitor
- · CAL Switch Mode

Részletek megtekintési terület

Megjeleníti a kiválasztott elem részletes adatait. (8.1 Számítógép-/monitorinformációk kezelése [> 164])

2.6.3.3 History List

A feladat végrehajtásának eredményei, valamint a beállítások és a beállítások módosításait tartalmazó előzménylista jelenik meg. Jelentést hozhat létre az előzményekből.



√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Beállítja az előzmények megjelenítésének feltételét az előzménylistában. Jelöljön ki egy feltételt, vagy írjon be egy kulcsszót a szövegmezőbe. (Keresés az előzmények között [> 77])

History List

Megjeleníti a feladat végrehajtási eredményeinek előzménylistáját, valamint a keresési feltételeknek megfelelő módosításokat és beállításokat. Kattintson a jobb gombbal a kiválasztott előzményekre a jelentés létrehozásához. (Jelentés létrehozása az előzménylistából [> 78])

Bulk Test Report Generation

Tömeges jelentést készít azokról a tesztekről, amelyek megfelelnek a History listában megjelenített összes előzmény konfigurált feltételének. (Több jelentés létrehozása [> 79])

2.6.3.4 Művelet

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	\checkmark
Grayscale Check	-	\checkmark
Uniformity Check	-	\checkmark
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	-
Correlation	-	\checkmark
Illuminance Sensor Correlation	-	\checkmark
Pattern Indication	-	\checkmark

*1 Csak Administrator módra állítva jelenik meg "Options" – "Configuration" – "User Mode". Részletekért lásd: 8.6 A User Mode megjelenítési beállításának konfigurálása [▶ 182].

Hands-off Check

Automatikus tesztelést hajt végre. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Luminance Check

Fényerő-ellenőrzést végez. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Grayscale Check

Szürkeárnyalatos ellenőrzést hajt végre. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Uniformity Check

Homogenitás-ellenőrzést végez. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Consistency Test

Konzisztenciatesztet végez. (Konzisztenciateszt elvégzése [> 60])

Correlation

Korrelációt hajt végre az integrált elülső érzékelő és a mérőeszköz között. (5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [> 119])

Illuminance Sensor Correlation

Korreláció végrehajtása a monitor fényerő-érzékelője és a fénymérő között. (5.8 A fényerőérzékelő korrelációjának végrehajtása [▶ 122])

Pattern Indication

Megjelenít egy tesztmintát a monitoron, és észleli a mintát. Megjelenít egy mérési mintát is, és manuálisan méri a monitor fényerejét. (5.3 Minta megjelenítése/kimenete [▶ 106], 5.2 Fénysűrűség manuális mérése [▶ 104])

2.6.3.5 Opciók

Különböző beállítások konfigurálása. Az opció csak Administrator módban jelenik meg.

√: Támogatott, -: Nem támogatott

Funkció	User mód	Administrator mód
Configuration	-	\checkmark

Funkció	User mód	Administrator mód
QC Guideline	-	\checkmark
Export settings	-	\checkmark

Configuration

A következő elemek beállítása:

- General (8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz [▶ 175], 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178], 8.5 A jelszó megváltoztatása [▶ 179])
- Registration Information (8.2 Regisztrációs információk beállítása [> 173])
- Schedule (4.5 Ütemezés [> 99])
- Sensor (4.4 Mérőeszközök hozzáadása [> 97])
- User Mode (8.6 A User Mode megjelenítési beállításának konfigurálása [▶ 182])
- Ambient Light Watchdog (5.6 A fényerő figyelése [> 116])

QC Guideline

A minőség-ellenőrzési irányelvek előkészítése vagy szerkesztése. (4.2 A minőségellenőrzési irányelvek módosítása [> 85])

Export settings

Exportálja a beállítási fájlt a kötegelt beállításhoz a RadiNET Pro-ból az egyes RadiCS PCkre. (A RadiNET Pro-ba importálandó beállításfájl exportálása [> 176])

2.6.4 RadiCS LE

2.6.4.1 Kezdőlap

A monitor állapotának megjelenítése egyszerűen. A kalibrálás és a vizuális ellenőrzés végrehajtható.

						- A RadiCS
CS RadiCS				-		programrol
RadiCS [®] LE Version 5	About RadiCS Plea	ase use this software with an EIZO mor	litor.		EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZO			
1007106		100001	<u>EV2450</u>			
		_				
DICOM	Ģ					
	DICOM	V			Detect	
					Identify	
Calibration		Pattern Indication				Test
						execution

A RadiCS programról

A következő információkat jeleníti meg: (8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [> 186])

- Verzió
- Kompatibilis monitorok
- Bővítmény
- Licenc

Detect

Monitor észlelése.

Identify

A monitor adatai (gyártó, modellnév, sorozatszám) megjelennek a monitor képernyőjén.

Test execution

Lefuttatja a tesztet vagy a beállítást.

- Kalibrálás
- Mintajelzés

2.6.4.2 Eszközlista

Lehetőség van a használt PC, a grafikus kártya, a RadiLighton és USB-n keresztül csatlakoztatott monitor, valamint a CAL Switch Mode részletes információinak megerősítésére és beállítására.



Device List

A következő információk fanézetben jelennek meg. A kiválasztott elem részletes információi a részletes megjelenítési területen jelennek meg. Továbbá jelölje be a jelölőnégyzetet, ha a CAL Switch Mode-ot a RadiCS által kezelt objektumként kívánja beállítani.

- PC
- · Grafikus kártya
- Monitor
- CAL Switch Mode
- · RadiLight

Részletek megtekintési terület

Megjeleníti a kiválasztott elem részletes adatait. (8.1 Számítógép-/monitorinformációk kezelése [> 164])

2.6.4.3 History List

A feladat végrehajtásának eredményei, valamint a beállítások és a beállítások módosításait tartalmazó előzménylista jelenik meg. Jelentést hozhat létre az előzményekből.

RadiCS ⁻ LE	Version 5 About RadiCS Please	use this software w	rith an EL	ZO monitor.						\$	EIZO		
Home	Device List	Histor	y List			Action	\sim	Option	ns 🗸)~		
Search condition													
Monitor	Show only cor	nnected monit	ors	Keywo	ord (AND C	OR			
All				Result		Failed							Search
EIZO RX360						Passed					- H		oondition
EIZO RX360						Canceled							condition
						Error							
						Details / No Ju	/ dgement						
Search results	1						Number o	f displays	per page	100	~		
Date 🗸 J	Job	Result	Tester		Monitor		CAL Switch N	Node					
09/13/2018 18:45	Calibration Target	Details	RadiCS	5	EIZO RX36	0	DICOM						
													History
											- F	<u> </u>	List
											- 1		LIOT
											- 1		
											- 1		
											- 1		
											- 1		
											- 1		

Search condition

Beállítja az előzmények megjelenítésének feltételét az előzménylistában. Jelöljön ki egy feltételt, vagy írjon be egy kulcsszót a szövegmezőbe. (Keresés az előzmények között [> 77])

History List

Megjeleníti a feladat végrehajtási eredményeinek előzménylistáját, valamint a keresési feltételeknek megfelelő módosításokat és beállításokat. Kattintson a jobb gombbal a kiválasztott előzményekre a jelentés létrehozásához. (Jelentés létrehozása az előzménylistából [▶ 78])

2.6.4.4 Művelet

Figyelem

• A rendelkezésre álló funkciók a használt monitortól függően eltérhetnek.

Hands-off Check

Automatikus tesztelést hajt végre. (5.1 Feladatok végrehajtása [> 102])

Correlation

Korrelációt hajt végre az integrált elülső érzékelő és a mérőeszköz között. (5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [> 119])

2.6.4.5 Opciók

Különböző beállítások konfigurálása.

Figyelem

• A rendelkezésre álló funkciók a használt monitortól függően eltérhetnek.

Configuration

A következő elemek beállítása:

- General (8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz [▶ 175], 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178], 8.5 A jelszó megváltoztatása [▶ 179])
- Registration Information (8.2 Regisztrációs információk beállítása [> 173])
- Schedule (4.5 Ütemezés [> 99])
- MAC Address Clone (8.8 A monitor MAC-címének cseréje (MAC Address Clone)
 [▶ 184])

Work-and-flow

A funkció beállításával hatékonyabbá teheti a munkát.

- Hide-and-Seek (7.1 Váltás a PinP alablak megjelenítése/elrejtése között (Hide-and-Seek) [▶ 132])
- Switch-and-Go (7.2 A számítógép üzembe helyezése (Switch-and-Go) [▶ 137])
- Point-and-Focus (7.3 A képernyő megjelenítendő részére való fókuszálás (Point-and-Focus) [> 141])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch Mode automatikus váltása (Auto Mode Switch) [> 145])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch Mode átkapcsolása a képernyőn (Manual Mode Switch) [> 147])
- Signal Switch (7.6 Bemeneti jel váltása (Signal Switch) [> 150])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Az egér működésének optimalizálása (Mouse Pointer Utility) [> 153])
- Image Rotation Plus (7.8 A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus) [> 155])
- Auto Brightness Switch (7.9 A monitor fényerejének átállítása az egér pozíciója szerint (Auto Brightness Switch) [> 157])
- Instant Backlight Booster (7.10 Ideiglenes fényerőnövelés (Instant Backlight Booster)
 [▶ 159])
- Auto Brightness Control (7.11 A monitor fényerejének beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control) [> 162])

Power Saving

Az energiatakarékossági beállítások konfigurálása.

- Backlight Saver (6.1 Energiatakarékos funkció használata (Backlight Saver) [> 126])
- Master Power Switch (6.2 Az együttműködő monitor bekapcsolása/kikapcsolása [> 130])

2.7 Eltávolítás

2.7.1 Windows

2.7.1.1 Windows 11/Windows 10

- 1. Válassza a "Start" "Configuration" "Apps" lehetőséget ebben a sorrendben.
- 2. Válassza ki a "RadiCS5" elemet a listából, és kattintson a következőre: "Uninstall".
- 3. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást a szoftver eltávolításához.

2.7.2 Mac

1. Kattintson duplán a "Library/Application Support/EIZO/RadiCS5/Uninstaller/ RadiCSUninstaller" ikonra.

3 Alapvető minőség-ellenőrzés

3.1 A teszt elvégzése

Ez a szakasz elmagyarázza, hogyan kell teszteket végezni a monitor minőségének fenntartása érdekében, és hogyan kell felkészülni a tesztekre.

3.1.1 A minőség-ellenőrzés alapvető folyamata

A monitorok minőség-ellenőrzésének alapvető folyamata a következő. A monitorok minőség-ellenőrzési szabványát (QC Guideline) az egyes országok határozzák meg, és a részletek (vizsgálati feltételek, vizsgálati részletek, a konzisztenciavizsgálatok végrehajtási időintervallumai stb.) a szabványoktól függően eltérőek. A minőség-ellenőrzési irányelvek módosításáról lásd: 4.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása [> 85].



Ebben a fejezetben a következő vizsgálati módszerek eljárásait ismertetjük:

3.1.1.1 Megfelelőségi teszt

A megfelelőségi teszt annak ellenőrzésére szolgál, hogy egy monitor újonnan történő telepítése vagy cseréje esetén a monitor minősége megfelel-e a minőség-ellenőrzési irányelvek követelményeinek. Ezt a monitor telepítésekor végezze el. A részletekért lásd: Megfelelőségi teszt elvégzése [> 49].

3.1.1.2 Vizuális ellenőrzés

A napi teszt arra szolgál, hogy Ön vizuálisan ellenőrizze, hogy a monitor megjelenítői állapota megfelelő-e (mintaellenőrzés). Ezt az ellenőrzést a monitor használata előtt kell elvégezni. Részletekért lásd: Vizuális ellenőrzés elvégzése [▶ 57].

3.1.1.3 Consistency Test

A konzisztenciateszt annak ellenőrzésére szolgál, hogy fennáll-e a monitor megfelelő megjelenítési minősége. Ezt az Ön által alkalmazott minőség-ellenőrzési irányelvekben meghatározott időközönként kell végrehajtani. Részletekért lásd: Konzisztenciateszt elvégzése [> 60].

3.1.2 Megfelelőségi teszt elvégzése

Használat előtt megfelelőségi tesztet alkalmaznak annak ellenőrzésére, hogy a monitor megjelenítői minősége megfelel-e a minőség-ellenőrzési irányelvek követelményeinek. Ha a monitort újonnan helyezték üzembe vagy cserélték ki, végezze a megfelelőségi tesztet, mielőtt a napi munkavégzéshez használná a monitort. A minőség-ellenőrzési irányelvek beállításával kapcsolatos részletekért lásd: 4.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása [▶ 85].

A megfelelőségi teszt magában foglalja a mintázat, a fénysűrűség, a szürkeárnyalatok és a homogenitás ellenőrzését. Az ellenőrzési tételek az Ön által használt minőség-ellenőrzési irányelvektől függnek.

Pattern Check

Vizuális ellenőrzést végez, hogy a monitor megjelenítői állapota megfelelő-e.

Luminance Check

Fekete-fehér fényerő-ellenőrzést végez.

Grayscale Check

Szürkeárnyalatos ellenőrzést hajt végre.

Uniformity Check

Elvégzi a színek és fénysűrűség homogenitásának ellenőrzését a teljes képernyőre vonatkozóan.

Figyelem

- Végezze el a teszteket a monitor használati környezetének tényleges hőmérsékleti és megvilágítási viszonyai közepette.
- A fényerő befolyásolhatja az érzékelő mérési pontosságát. A mérés közbeni környezet fenntartása érdekében ügyeljen a következőkre:
 - Használjon függönyt vagy hasonlót az ablakok eltakarására, hogy a természetes (külső) fény ne jusson be a helyiségbe.
 - Ügyeljen rá, hogy a helyiség megvilágítása ne változzon a mérés során.
 - Mérés közben ne helyezze az arcát vagy egy tárgyat a monitor közelébe, és ne nézzen bele az érzékelőbe.

Megjegyzés

- Ha a QS-RL, az ONR 195240-20 vagy a DIN 6868-157 szabványt választja a minőségellenőrzési irányelvhez, és a megfelelőségi teszt megítélése "Passed", akkor az alapérték beállítható.
- 1. Csatlakoztassa a mérőeszközöket.

Figyelem

- A használható mérőeszköz a minőség-ellenőrzési irányelvtől függ. Előzetesen ellenőrizze a használható mérőeszközt.
- RS-232C-vel csatlakoztatott mérőeszköz használata esetén a mérőeszközt előzetesen regisztrálni kell. Részletekért lásd: 4.4 Mérőeszközök hozzáadása [> 97].

2. Kattintson a következőre: "Acceptance Test", itt: "Home". CS RadiCS RadiCS Version 5 🖕 EIZO Home Device List History List Action \checkmark Options The current illuminance is 354.19 (lx). Measure EIZO EIZO \checkmark MX216 RX360 EIZO EV2450 100 C 100 V DICOM 9 DICOM Ö Acceptance Test Consistency Test

×

Megjelenik a tesztvégrehajtási ablak.

3. Válasszon tesztelőt.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.



Figyelem

A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a 💳 ikonra a törléshez.
- · Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- · Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [> 178]).

4. Válassza ki a teszt célját.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O user setting	2			
	L			
				Advanced Monitor Setting

• All

A teszt a RadiCS-ben kezelési célként beállított összes CAL kapcsolási módra végrehajtásra kerül.

· Failures only

A tesztet azokon a monitorokon hajtja végre a rendszer, amelyeken elérhető a CAL Switch Mode, és már történtek sikertelen tesztek.

A monitorok listájából történő kiválasztás

Az összes csatlakoztatott monitor, amelynél a CAL Switch Mode a RadiCS kezelési célpontokra van beállítva, megjelenik a monitorlistán. Jelölje be a CAL Switch Mode jelölőnégyzetet a tesztelendő monitoroknál.

Megjegyzés

- Amikor a tesztcélt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítás részleteitől függetlenül.
- A "Detail" lehetőségre kattintva megjelennek a monitorok, amelyeket a monitorok listájában a jelölőnégyzettel engedélyeztek, valamint az alkalmazott minőség-ellenőrzési irányelvek információi. A "QC Guideline" linkre kattintva módosíthatja a tesztnél használni kívánt minőségellenőrzési irányelvet.
- 5. Válasszon ki egy érzékelőt és egy mérőeszközt.

Válasszon ki egy mérőeszközt a legördülő listából, ha olyan monitor van kiválasztva, amely nem teszi lehetővé az integrált elülső érzékelő használatát, és egy olyan minőség-ellenőrzési irányelvet, amely mérőeszközzel történő mérést igényel. Válassza a "Manual Input" lehetőséget, és adja meg manuálisan a következő elemeket, ha nem létezik megfelelő érzékelő:

Sensor

Adja meg az érzékelő nevét.

Jelölje be a "Chromaticity Measurement" jelölőnégyzetet, ha az érzékelő képes mérni a színértéket.

 Serial Number(S/N) Adja meg az érzékelő sorozatszámát.

Megjegyzés

- Jelölje be a "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" jelölőnégyzetet, ha a DIN 6868-157, ONR 195240-20 vagy QS-RL van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként, és a fényerő mérése a monitor fényerő-érzékelőjével történik.
- A fénysűrűség-ellenőrzés és a szürkeárnyalat-ellenőrzés elhagyható, ha azokat a RadiNET Pro integrált elülső érzékelőjével távolról végzi el. Jelölje be a "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." jelölőnégyzetet.
- 6. Kattintson a "Proceed" gombra.

Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

Ha a DIN 6868-157 vagy az ONR 195240-20 szabvány van kijelölve minőségellenőrzési irányelvként, ellenőrizni kell a vizsgálati követelményeket és a felhasználási környezet osztályozására való alkalmazhatóságot. Kattintson a "Next" gombra. A részletekért lásd: A vizsgálati követelmények és az alkalmazási kategóriára való alkalmazhatóság ellenőrzése [> 54]. 7. Ellenőrizze, hogy a monitoron megjelenő tesztminta megfelel-e az ellenőrzési pontok részleteinek.

Válassza a "Yes" lehetőséget, ha az ellenőrzési pontok leírása teljesül. Ha nem, válassza a "No" lehetőséget.



- Ha egy ellenőrzési pont van kiválasztva, az ellenőrző területet jelző vonal jelenik meg a mintán.
- Ha rákattint a konra, megjelenik a megjegyzés bevitelére szolgáló ablak. A bevitt megjegyzéseket a jelentés ismerteti.
- Kattintson a "Next" gombra. Megjelenik a következő mérési ablak.
- Végezze el a mérést a képernyőn megjelenő utasítások alapján. Miután az összes mérés befejeződött, és nincs probléma az eredményekkel, kattintson a "OK" gombra.

sztásáv	al és a "	Remeas	ure" go	ombra va	aló I	kattinta	ással	l újr
	contanco Tori							~
Lunif	ormity Che	ck Passed						^
Click	"OK" to clo	ose.						
Mea	surement F	Result						
Lm	^{ax} 210.36	5 cd/m^2				199.	71 cd/m	^2
			202	.53 cd/m^2				
								_
	200.30) cd/m^2			Lmin	195.	02 cd/m	^2
Res	ult C	ondition			R	esult	Graysca	le
	Passed (L	.max-Lmin)/(Lr	nax+Lmin)	x 200 < 30.00	% 7.	.57 %	204	
és és a yek rész	szürkeá zleteineł	arnyalat-e < megjele	Cance ellenőrz enítésé	el Rem zés befe hez. A	easu ejeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint
és és a yek rész © Ac Lum	szürkeź zleteineł cceptance Test inance and	arnyalat-e < megjele Grayscale Ch	Cance ellenőrz enítésé weck Faileo	el Rem zés befe hez. A	easu jeze	ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész	SZÜRKE Zleteinel rceptance Test inance and	arnyalat-e < megjele Grayscale Ch	Cance Bllenőrz enítésé eeck Faileo	el Rem zés befe hez. A	easu ejeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum	SZÜrkeź zleteineł cceptance Test inance and Detail	arnyalat-e < megjele Grayscale Ch	Cance ellenőrz enítésé eeck Faileo	el Rem zés befe hez. A	easur jeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum	SZÜrkeź zleteineł cceptance Test inance and Detail — inance Mea	arnyalat-e < megjele Grayscale Ch	Cance ellenőrz enítésé eeck Faileo sult	el Rem zés befe hez. A	easu jeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum	szürkeé zleteineł cceptance Test inance and Detail — inance Mea ax	Grayscale Ch surement Re 58.77 c	Cance ellenőrz enítésé weck Failed sult	el Rem zés befe hez. A	easu jeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum	SZÜrkeź zleteineł ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd	Cance ellenőrz enítésé suk Faileo sult d/m^2 /m^2	el Rem zés befe hez. A	easu ijeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum	SZÜrkeá zleteineł ceptance Test inance and Detail ax in nb	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd	Cance ellenőrz enítésé seck Faileo sult d/m^2 /m^2	el Rem zés befe hez. A	easu jeze	re ése uta gombi	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lum	SZÜrkeź zleteineł ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax ax in nb	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd	Cance ellenőrz enítésé suk Faileo sult d/m^2 /m^2 on	el Rem zés befe hez. A	easu ijeze	Result 734.63	OK án ka ra ka	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lar	SZÜrkeź zleteineł ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb nb sult Passed Failed	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd 0.00 cd Conditi L'max / L'max /	Cance ellenőrz enítésé seck Faileo sult d/m^2 (m^2 (m^2 0n L'min > 250 170.00 cd/	el Rem zés befe hez. A d.		Result 734.63 58.77 cd	OK án ka ra ka 10 ((attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lum Gray	SZÜrkeź zleteineł rceptance Test inance and Detail — inance Mea ax ax in nb nb Passed Failed rscale Meas	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd Conditi L'max 2 urement Res	Cance ellenőrz enítésé weck Failed sult d/m^2 /m^2 /m^2 /m^2 in 250 170.00 cd/ ult	el Rem zés befe hez. A i.		Result 734.63 58.77 cd	OK án ka ra ka 10 ((attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lm Lm Gray	SZÜrkeá zleteineł ceptance Test inance and Detail inance Mea iax in nb Failed Scale Meas Grayscale	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd Conditi Umax / Urmax / urement Res urement Res	Cance ellenőrz enítésé seck Faileo sult d/m^2 /m^2 /m^2 on L'min > 250 170.00 cd/ ult alue	el Rem zés befe hez. A i.	easu jeze	Result 734.63 58.77 cd	OK án ka ra ka 10 (((((attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lum Gray	SZÜRKeé zleteineł cceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb Failed Scale Meas scale Meas Grayscale 0	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd Conditi Umax / Umax 2 urement Res urement Res urement Res	Cance ellenőrz enítésé sult d/m^2 /m^2 on L'min > 250 ·170.00 cd/ ult alue	el Rem zés befe hez. A d. d. m^2 Measurement Value 0.08	easu jeze	Result 734.63 58.77 cd	OK án ka ra ka 10 ((((//m^2	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Um Lar Gray	SZÜrkeź zleteineł ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb Passed Failed Failed Scale Meas Grayscale 0 15	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd Conditi L'max 2 urement Res urement Res Target V 0.35 0.97	Cance ellenőrz enítésé weck Failed sult d/m^2 /m^2 /m^2 im^2 imo 250 170.00 cd/ ult alue	el Rem zés befe hez. A i. m^2 Measuremen Value 0.08 0.22		Result 734.63 58.77 cd	OK án ka ra ka 10 (((((((((((((()))))))))))	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Um Lar Gray	szürkeź ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb Failed Scale Meas Grayscale 0 15 30 45	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd 0.00 cd 0.00 cd 1.03 cd 1.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 0.03 cd 1.03 cd 0.35 0.97 2.01 3.58	Cance ellenőrz enítésé seck Faileo sult d/m^2 (m^2 (m^2 (m^2 00 L'min > 250 170.00 cd/ ult alue	el Rem zés befe hez. A d. d. m^2 Measuremen Value 0.08 0.22 0.54 1.17		re ése uta gombo Result 734.63 58.77 cd Error Rat -19.73 12.95 25.43 32.24	OK án ka ra ka 10 ((((((((((((()))))))))))))	attin ttint ×
és és a yek rész Lum Lum Lum Lum Gray Gray	SZÜRKEÁ ceptance Test inance and Detail inance Mea ax inance Mea ax inance Mea scale Meas Grayscale 0 15 30 45 60	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd 20.00 cd Umax / Umax / Umax / 0.35 0.97 2.01 3.58 5.81	Cance ellenőrz enítésé sult d/m^2 /m^2 /m^2 /m^2 ult alue	el Rem zés befe hez. A		re ése uta gombi re re re re re re re re re re	OK án ka ra ka 10 ((((attin ttint >
és és a yek rész Lum Lum Lum Lum Gray Gray	SZÜRKEÉ Zleteinek inance Test inance and Detail — inance Mea ax in — hb Passed — Failed Viscale Meas scale Meas scale Meas du 15 30 45 60	Grayscale Ch surement Re 58.77 c 0.08 cd 0.00 cd 0.00 cd Umax 2 Urmax 2 Urmax 2 Urmax 2 0.35 0.97 2.01 3.58 5.81	Cance ellenőrz enítésé sult d/m^2 /m^2 /m^2 inm > 250 170.00 cd/ ult alue	el Rem zés befe hez. A d. d. m^2 0.08 0.22 0.54 1.17 2.26		re ése uta gombi gombi radia second radia	OK án ka ra ka 10 (((((((((((((((())))))))	attin ttint

Megjegyzés

 A környezeti fénysűrűséget mérő képernyő az IEC 62563-2 és a JESRA TR-0049 szabványnak megfelelően jelenik meg. Szükség szerint korrigálja vagy mérje meg a környezeti fénysűrűséget. A környezeti fénysűrűséget a fényerő-érzékelő mérései és az egyes monitorok RadiCS-ben regisztrált specifikus diffúz visszaverődési együtthatója alapján számítja ki a rendszer.

10. Kattintson a "OK" gombra.

Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.

1 Ex	ecution options 2 Proceed	d Acceptance Test	3 Finish	
Ac	ceptance Test Result			
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
	EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)
	EIZO RX360	DICOM	Canceled	(none)
				Finish
<				

Figyelem

 Ha a megfelelőségi teszt sikertelen, ellenőrizze a környezetet és a berendezéseket, majd próbálja meg újra a tesztet. Ha az újbóli tesztelés is sikertelen, ellenőrizze, hogy van-e valamilyen probléma a környezettel és a berendezéssel. Szükség esetén kalibrálja a monitort, és próbálja újra a tesztet.

Megjegyzés

- Ha a QS-RL, a DIN 6868-157 vagy az ONR 195240-20 van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként, akkor megjelenik az alapérték ellenőrzési ablaka.
- A "Result" linkre kattintva megjelenítheti a jelentést.
- A "Comment" linkre kattintva megjegyzéseket adhat meg. A bevitt megjegyzéseket a jelentés ismerteti.
- Ha a QS-RL, a DIN V 6868-57, a DIN 6868-157 vagy az ONR 195240-20 irányelv van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként, a jelentésinformációk regisztrációs ablaka a megfelelőségi teszt végrehajtása után jelenik meg.

3.1.2.1 A vizsgálati követelmények és az alkalmazási kategóriára való alkalmazhatóság ellenőrzése

DIN 6868-157 esetén

1. Ellenőrizze a DIN 6868-157 tesztkövetelmények teljesülését a tesztkövetelmények ellenőrző ablakában.

A "Detail" gombra kattintva ellenőrizheti a tesztkövetelmények részleteit. Ha van olyan követelmény, amely nem teljesül, törölje a jelet a jelölőnégyzetéből.

Megjegyzés

- Jelölje be a "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro." jelölőnégyzetet, ha a tesztkövetelmények ellenőrzési eredménye érvényes az ütemezési funkcióra és a RadiNET Pro távoli végrehajtási eredményére.
- Kattintson a "Proceed" gombra. Megjelenik a fényerő értékelőablaka.
- 3. Ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelel-e a kiválasztott alkalmazási kategóriának.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
 You have selected Room Category RK1(<= 50lx). Please check if the current ambient illuminance is appropriate. Use an illuminance sensor. With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine room category. When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance sensor. 	
Illuminance Sensor Correlation When using the monitor's illuminance sensor, perform Illuminance Sensor Correlation with an external illuminance sensor. Use the measurement value Measurement Device Serial Number (S/N) Measurement Value Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value. Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	
 ○ Do not use the measurement value ✓ Illuminance is appropriate (<= 50lx). Cancel	

Fényerő-érzékelő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Jelölje be a "Use an illuminance sensor" jelölőnégyzetet, és válassza ki a "Use the measurement value" lehetőséget.

b. Kattintson a "Illuminance Sensor Correlation" gombra.

Megjelenik az Illuminance Sensor Correlation ablak.

c. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérő segítségével, és adja meg az értéket.

d. Kattintson a "Proceed" gombra.

Megkezdődik a fényerő-érzékelő korrelációja. Amikor befejeződik, a korrelációs eredmény tükröződik a fényerő értékelőablakában.

Megjegyzés

 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása lehetővé teszi a "Measure" funkciót. Ha a "Measure" gombra kattint, a rendszer megméri a fényerőt a fényerő-érzékelővel.

Fénymérő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Válassza a "Use the measurement value" lehetőséget.

b. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérővel, és adja meg az alábbi elemeket.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mérési érték használatának mellőzése esetén

a. Jelölje be a "Do not use the measurement value" jelölőnégyzetet, és jelölje be az "Illuminance is appropriate" jelölőnégyzetet.

Előzetesen ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelelő-e.

Kattintson a "OK" gombra.

Megjelenik az alapvető klinikai kép megerősítő ablaka.

- Adja meg a szükséges elemeket. A *-gal jelölt tételek kötelezőek. A megadott értékek a jelentésekben jelennek meg.
- Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

ONR 195240-20 esetén

1. Ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelel-e a kiválasztott alkalmazási kategóriának a fényerő értékelőablakában.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
You have selected Application Category Application Category A(<= 50lx). Please check if the current illuminance is appropriate.	
With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine application category. When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance sensor.	
Illuminance Sensor Correlation When using the monitor's illuminance sensor, perform Illuminance Sensor Correlation with an external illuminance sensor.	
Use the measurement value Measurement Device	
Serial Number (S/N)	
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value. Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	
O Do not use the measurement value	
Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
Cancel	

Fényerő-érzékelő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Jelölje be a "Use an illuminance sensor" jelölőnégyzetet, és válassza ki a "Use the measurement value" lehetőséget.

b. Kattintson a "Illuminance Sensor Correlation" gombra.

Megjelenik az Illuminance Sensor Correlation ablak.

c. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérő segítségével, és adja meg az értéket.

d. Kattintson a "Proceed" gombra.

Megkezdődik a fényerő-érzékelő korrelációja. Amikor befejeződik, a korrelációs eredmény tükröződik a fényerő értékelőablakában.

Megjegyzés

 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása lehetővé teszi a "Measure" funkciót. Ha a "Measure" gombra kattint, a rendszer megméri a fényerőt a fényerő-érzékelővel.

Fénymérő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Válassza a "Use the measurement value" lehetőséget.

b. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérővel, és adja meg az alábbi elemeket.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mérési érték használatának mellőzése esetén

a. Jelölje be a "Do not use the measurement value" jelölőnégyzetet, és jelölje be az "Illuminance is appropriate" jelölőnégyzetet.

Előzetesen ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelelő-e.

2. Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

3.1.3 Vizuális ellenőrzés elvégzése

A vizuális ellenőrzés arra szolgál, hogy Ön vizuálisan ellenőrizze, hogy a monitor megjelenítői állapota megfelelő-e (Pattern Check). A monitor tényleges munkavégzésre történő használata előtt regisztrációra van szükség.

Figyelem

 Végezze el a teszteket a monitor használati környezetének tényleges hőmérsékleti és megvilágítási viszonyai közepette.

Megjegyzés

- A vizuális ellenőrzések ugyanazt a minőség-ellenőrzési irányelvet alkalmazzák, mint amelyet a konzisztenciatesztnél megadtak. A minőség-ellenőrzési irányelvek beállításával és a mintaellenőrzéshez használt minta beállításával kapcsolatos részleteket lásd: A minőségellenőrzési irányelvek szerkesztése [> 88].
- Az ütemezés lehetővé teszi, hogy ütemezést állítson be a feladat időszakos végrehajtásához (lásd: 4.5 Ütemezés [> 99]).
- 1. Kattintson a következőre: "Visual Check", itt: "Home".

_					
RadiCS				-	- 🗆 X
Version 5	About RadiCS				
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options V	• •
🔛 The current illumin	ance is 354.19 (lx). 🛛 🛚	leasure			
EIZO		EIZO			
<u>MX216</u>		RX360	EIZO EV/2450		
DICOM	V				
		_			Detect
	DICOM	¥			Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test	Cal	ibration

Megjelenik a tesztvégrehajtási ablak.

2. Válasszon tesztelőt.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.

Tester			
+ -			
Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Figyelem

• A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [> 178]).
- 3. Válassza ki a teszt célját.

Target monitor					-
All	2	Monitor	CAL Switch Mode		٦
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM		
 User setting 		EIZO RX360	DICOM		
O Osel setting	0				
				Advanced Monitor Setting	

• All

A teszt a RadiCS-ben kezelési célként beállított összes CAL kapcsolási módra végrehajtásra kerül.

· Failures only

A tesztet azokon a monitorokon hajtja végre a rendszer, amelyeken elérhető a CAL Switch Mode, és már történtek sikertelen tesztek.

A monitorok listájából történő kiválasztás

Az összes csatlakoztatott monitor, amelynél A RadiCS kezelési célpontokra beállított CAL Switch Mode, megjelenik a monitorlistán. Jelölje be a CAL Switch Mode jelölőnégyzetet a tesztelendő monitoroknál.

Megjegyzés

- Amikor a tesztcélt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítás részleteitől függetlenül.
- A "Detail" lehetőségre kattintva megjelennek a monitorok, amelyeket a monitorok listájában a jelölőnégyzettel engedélyeztek, valamint a kiválasztott minőség-ellenőrzési irányelvek információi. A "QC Guideline" linkre kattintva módosíthatja a tesztnél használni kívánt minőségellenőrzési irányelvet.
- 4. Válassza ki a megvilágítás mérésére szolgáló érzékelőt, ha a DIN 6868-157, ONR 195240-20 és QS-RL van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként. Jelölje be a "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" jelölőnégyzetet, ha a fényerő mérése a monitor fényerő-érzékelőjével történik.
- Kattintson a "Proceed" gombra. Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

Megjegyzés

 Ha a monitor fényerő-érzékelőjét nem használja a fényerő mérésére, a teszt végrehajtásakor megjelenik a fényerő-megerősítő ablak. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérővel, ellenőrizze, hogy a fényerő-megerősítő ablakban leírt megvilágítási feltételek teljesülnek-e, és jelölje be az "Illuminance is appropriate" jelölőnégyzetet. 6. Ellenőrizze, hogy a monitoron megjelenő tesztminta megfelel-e az ellenőrzési pontok részleteinek.

Válassza a "Yes" lehetőséget, ha az ellenőrzési pontok leírása teljesül. Ha nem, válassza a "No" lehetőséget.



- Ha egy ellenőrzési pont van kiválasztva, az ellenőrző területet jelző vonal jelenik meg a mintán.
- Ha rákattint a konra, megjelenik a megjegyzés bevitelére szolgáló ablak. A bevitt megjegyzéseket a jelentés ismerteti.

7. Kattintson a "Next" gombra.

xecution options	2 Proceed Visual Check	3 Finish		
sual Check Result				
Monitor FIZO RX270	CAL Switch Mode	Result Passed	Comment (none)	
	Dicom	- assed	money	

Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.

Figyelem

 Ha a vizuális ellenőrzés sikertelen, ellenőrizze a környezetet és a berendezést, és próbálja meg újra az ellenőrzést. Ha az újbóli tesztelés is sikertelen, ellenőrizze, hogy van-e valamilyen probléma a környezettel és a berendezéssel. Szükség esetén kalibrálja a monitort, és próbálja újra a tesztet.

Megjegyzés

- Végezze el a következőt: 8.7 Állítsa be a RadiCS bejelentkezéskor történő indításhoz [> 183] A RadiCS a bejelentkezéskor automatikusan elindul, és User módban elvégzi a monitor vizuális ellenőrzését. Miután rákattint az eredményképernyőn a "Finish" gombra, bezáródik.
- A "Result" linkre kattintva megjelenítheti a jelentést.
- A "Comment" linkre kattintva megjegyzéseket adhat meg. A bevitt megjegyzéseket a jelentés ismerteti.

3.1.4 Konzisztenciateszt elvégzése

A konzisztenciateszt annak megállapítására szolgál, hogy a monitor képminősége állandóe. Ezt az Ön által alkalmazott minőség-ellenőrzési irányelvekben meghatározott időközönként kell végrehajtani. A konzisztenciateszt magában foglalja a mintázat, a fénysűrűség, a szürkeárnyalatok és a homogenitás ellenőrzését. Az ellenőrzési tételek az Ön által használt minőség-ellenőrzési irányelvektől függnek.

Pattern Check

Vizuális ellenőrzést végez, hogy a monitor megjelenítői állapota megfelelő-e.

Luminance Check

Fekete-fehér fényerő-ellenőrzést végez.

Grayscale Check

Szürkeárnyalatos ellenőrzést hajt végre.

Uniformity Check

Elvégzi a színek és fénysűrűség homogenitásának ellenőrzését a teljes képernyőre vonatkozóan.

Figyelem

- Végezze el a teszteket a monitor használati környezetének tényleges hőmérsékleti és megvilágítási viszonyai közepette.
- A fényerő befolyásolhatja az érzékelő mérési pontosságát. A mérés közbeni környezet fenntartása érdekében ügyeljen a következőkre:
 - Használjon függönyt vagy hasonlót az ablakok eltakarására, hogy a természetes (külső) fény ne jusson be a helyiségbe.
 - Ügyeljen rá, hogy a helyiség megvilágítása ne változzon a mérés során.
 - Mérés közben ne helyezze az arcát vagy egy tárgyat a monitor közelébe, és ne nézzen bele az érzékelőbe.
 - Ha a DIN 6868-157 vagy az ONR 195240-20 szabványt választja minőség-ellenőrzési irányelvként, a konzisztenciavizsgálatot csak akkor lehet elvégezni, ha az alapértéket a megfelelőségi teszttel számítják ki.

Megjegyzés

- A konzisztenciateszt ellenőrzési tételei az Ön által használt minőség-ellenőrzési irányelvektől függnek. A teszt folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A minőségellenőrzési irányelvek beállításával kapcsolatos részletekért lásd: 4.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása [> 85].
- Az ütemezés lehetővé teszi, hogy ütemezést állítson be a feladat időszakos végrehajtásához (lásd: 4.5 Ütemezés [> 99]).
- 1. Csatlakoztassa a mérőeszközöket.

Csatlakoztasson egy mérőeszközt előzetesen, ha olyan monitor van kiválasztva, amely nem teszi lehetővé az integrált elülső érzékelő használatát, és egy olyan minőségellenőrzési irányelvet, amely mérőeszközzel történő mérést igényel.

Figyelem

- A használható mérőeszköz a minőség-ellenőrzési irányelvtől függ. Előzetesen ellenőrizze a használható mérőeszközt.
- RS-232C-vel csatlakoztatott mérőeszköz használata esetén a mérőeszközt előzetesen regisztrálni kell. Részletekért lásd: 4.4 Mérőeszközök hozzáadása [> 97].

2. Kattintson a következőre: "Consistency Test", itt: "Home".

CS RadiCS				-	
RadiCS' Version 5	About RadiCS				🔶 EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
🚯 The current illumin	ance is 354.19 (lx). 🛛 🛛	leasure			
EIZQ MX216 DICOM		EIZQ RX350	EIZO EV2450		
	DICOM	Ţ			Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test	Cali	bration

Megjelenik a tesztvégrehajtási ablak.

Válasszon tesztelőt.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.



Figyelem

· A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178]).

4. Válassza ki a teszt célját.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O oser seturing	2			
				Advanced Monitor Setting

• All

A teszt a RadiCS-ben kezelési célként beállított összes CAL kapcsolási módra végrehajtásra kerül.

· Failures only

A tesztet azokon a monitorokon hajtja végre a rendszer, amelyeken elérhető a CAL Switch Mode, és már történtek sikertelen tesztek.

A monitorok listájából történő kiválasztás

Az összes csatlakoztatott monitor, amelynél a CAL Switch Mode a RadiCS kezelési célpontokra van beállítva, megjelenik a monitorlistán. Jelölje be a CAL Switch mód jelölőnégyzetet annál a monitornál, amelyiket szeretné tesztelni.

Megjegyzés

- Amikor a tesztcélt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítás részleteitől függetlenül.
- A "Detail" lehetőségre kattintva megjelennek a monitorok, amelyeket a monitorok listájában a jelölőnégyzettel engedélyeztek, valamint a kiválasztott minőség-ellenőrzési irányelvek információi. A "QC Guideline" linkre kattintva módosíthatja a tesztnél használni kívánt minőségellenőrzési irányelvet.
- Ha olyan CAL Switch módot választ, amelyben több tesztet tartalmazó minőség-ellenőrzési irányelv van beállítva, a teszteket a legördülő menüből választhatja ki.
- 5. Válasszon ki egy érzékelőt és egy mérőeszközt.

Ha olyan CAL Switch Mode-ot választ, amelyben egy minőség-ellenőrzési irányelv olyan teszteket tartalmaz, amelyekben az integrált elülső érzékelő nem használható, vagy ha olyan monitort választ, amely nem rendelkezik integrált elülső érzékelővel, válassza ki a mérőeszközt a legördülő listából. Válassza a "Manual Input" lehetőséget, és adja meg manuálisan a következő elemeket, ha nem létezik megfelelő érzékelő:

- Sensor
 - Adja meg az érzékelő nevét.

Jelölje be a "Chromaticity Measurement" jelölőnégyzetet, ha az érzékelő képes mérni a színértéket.

Serial Number(S/N)
 Adja meg az érzékelő sorozatszámát.

- Jelölje be a "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" jelölőnégyzetet, ha a DIN 6868-157, ONR 195240-20 vagy QS-RL van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként, és a fényerő mérése a monitor fényerő-érzékelőjével történik.
- A fénysűrűség-ellenőrzés és a szürkeárnyalat-ellenőrzés elhagyható, ha azokat a RadiNET Pro integrált elülső érzékelőjével távolról végzi el. Jelölje be a "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." jelölőnégyzetet.

6. Kattintson a "Proceed" gombra.

Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

Ha a DIN 6868-157 vagy az ONR szabvány van kijelölve minőség-ellenőrzési irányelvként, ellenőrizni kell a vizsgálati követelményeket és a felhasználási környezet osztályozására való alkalmazhatóságot. Kattintson a "Next" gombra. A részletekért lásd: A vizsgálati követelmények és az alkalmazási kategóriára való alkalmazhatóság ellenőrzése [> 54].

7. Ellenőrizze, hogy a monitoron megjelenő tesztminta megfelel-e az ellenőrzési pontok részleteinek.

Válassza a "Yes" lehetőséget, ha az ellenőrzési pontok leírása teljesül. Ha nem, válassza a "No" lehetőséget.



- Ha egy ellenőrzési pont van kiválasztva, az ellenőrző területet jelző vonal jelenik meg a mintán.
- Ha rákattint a konra, megjelenik a megjegyzés bevitelére szolgáló ablak. A bevitt megjegyzéseket a jelentés ismerteti.
- Kattintson a "Next" gombra. Megjelenik a következő mérési ablak.
- Végezze el a mérést a képernyőn megjelenő utasítások alapján. Miután az összes mérés befejeződött, és nincs probléma az eredményekkel, kattintson a "OK" gombra.

	Consistency le	st				×	
Unif Click	ormity Check I « "OK" to close	Passed.					
Mea	isurement Res	ult					
Lm	ⁱⁿ 351.02 cd	/m^2		3	64.48 cd/m^	2	
Lm	ⁱⁿ 4.83 cd	/m^2			4.86 cd/m^	2	
			375.48 cd/m^2				
			5.03 cd/m^2				
Lm	ax 375.91 cd	/m^2		3	66.31 cd/m^	2	
	ax 5.36 cd	/m^2			4.88 cd/m^	2	
Res	ult Cond	lition		Result	Grayscale	2	
	Passed (Lma	x-Lmin)/(Lmax+Lr	min) x 200 < 30.00%	6.85 %	204		
	Passed (Lma	x-Lmin)/(Lmax+Lr	min) x 200 < 30.00%	10.40 %	26		
zés és a iyek rész sologie	zleteinek r	negjeleníté	eséhez. A () gon	ıbra kat	tintva újram	nérhet
zés és a lyek rész sz Lum	Zurkean zleteinek r	negjeleníté st ayscale Check F	ailed.) gon	ıbra kat	tintva újram ×	nérheti
zés és a nyek rész	Zleteinek r Consistency Tes	negjeleníté it ayscale Check F	aséhez. A) gon	nbra kat	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lur	Consistency Tes Consistency Tes ninance and Gr Detail	rement Result	ailed.) gon	ıbra kat	tintva újram ╳ □% —	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum	Consistency Tes ninance and Gr Detail	negjeleníté it ayscale Check F rement Result 174.72 cd/m^	ailed.) gon	ıbra kat	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum	Zetteinek r Zonsistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax	rement Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2	iailed.) gon		tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lur Lur	Zetteinek r Zonsistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb	t ayscale Check F rement Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ²	ailed.) gon	100 International Internationa	tintva újram	nérheti
zés és a nyek rész Lur Lur	Consistency Tes Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb	rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 Condition	ailed.) gon	nbra kat	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Lum	Consistency Tes Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb sult .Passed	rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min	eséhez. A	gon	100 100 100	tintva újram	nérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Lum	Consistency Tes Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb sult Passed Passed	rement Result 174.72 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0	2 250 0 cd/m^2	• gon	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	nérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Lum	Detail	st ayscale Check F rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition Umax / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min	sséhez. A ailed. 2 > 250 0 cd/m^2 / 1.5	gon gon	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	nérheti
zés és a nyek rész CS C Lum Lum Lum C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Consistency Tes Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb Sult Passed Passed Failed	rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min AL'max < 109 cd/m^2	eséhez. A ailed. 22 > 250 0 cd/m^2 / 1.5 5 Base Value: 500.00	Res 672 174 0.17	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Lum Cn Lum Gra	Szürkearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail Detail ninance Measu nax nin mb Sult Passed Passed Passed Passed Failed	t ayscale Check F ayscale Check F 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition Umax / L'min Umax > 170.0 Lamb < L'min ∆L'max < 10 % cd/m ² max states	2 ≥ 250 0 cd/m^2 / 1.5 5 Base Value: 500.00	Res 672 174 0.17 -65.	100 100 100 100 72 cd/m^2 cd/m^2 206 %	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lur Lur Lur Gray	Zeit Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb Suit Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Suit Passed Passed Passed Passed Passed Passed	rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min AL'max < 10 % cd/m^2 ement Result Target Value	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	gon gon	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Ch Lum Gra	SZUI Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb Sult Passed Passed Passed Passed Failed yscale Measure Grayscale	rement Result Trans / Limit / Condition Condition Condition Condition Limax / Limit ALimax < 10 % cd/m^2 Condition Lamb < Limit ALimax < 10 % cd/m^2 Condition Lamb < Limit Condition Lamb < Limit Condition Condition Lamb < Limit Condition Condition Lamb < Limit Condition Condition Lamb < Limit Condition Condition Lamb < Limit Condition	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	gon gon gon	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch	Szürkearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax nin mb Sult Passed Passed Passed Failed Syscale Measure Grayscale 0 15	tt ayscale Check F ayscale Check F ayscale Check F 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 0.26 cd/m^2 Condition Umax / L'min Umax > 170.0 Lamb < L'min AL'max < 10 % cd/m^2 errent Result Target Value 0.60 1.54	2 2 250 0 cd/m^2 / 1.5 6 Base Value: 500.00 Measuremen Value 0.26 0.60	 gon gon gon gon for for	100 100 100 72 cd/m^2 cd/m^2 cd/m^2 106 %	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Lum Grav	SZUI Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Aeasu nax nin mb Passed Passed Passed Failed Syscale Measure Grayscale 0 15 30	egjeleníté ayscale Check F rement Result 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m2 0.00 cd/m2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min ΔL'max < 10 % cd/m^2 ement Result Target Value 0.60 1.54 3.10	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 gon gon gon res 672 174 0.17 65. 472 65. 65.	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész Lum Lum Cn Lum Grav	SZUI Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail Detail Detail Detail Detail Passed Passed Passed Passed Failed Grayscale 0 15 30 45	egjeleníté ayscale Check F ayscale Check F 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition L'max / L'min L'max / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min ΔL'max < 10 % cd/m ² arment Result Target Value 0.60 1.54 3.10 5.46	sséhez. A ailed. 2 ≥ 250 0 cd/m^2 / 1.5 Base Value: 500.00 Measuremen Value 0.26 0.60 1.07 1.80	 gon gon gon a a<	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész syek rész cum Lum Lum Lum Cun Lum Cun Cun Cun Cun Cun Cun Cun Cun Cun Cun	SZUI Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax mb sult Passed Passed Passed Failed Failed Grayscale Measure Grayscale Measure Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale Grayscale 	regieleníté ayscale Check F ayscale Check F 174.72 cd/m^ 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition Lamb < L'min Δ L'max < 10% cd/m^2 etruent Result Target Value 0.60 1.54 3.10 5.46 8.85	eséhez. A ailed. 2 ≥ 250 0 cd/m^2 / 1.5 5 Base Value: 500.00 Measuremen Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83	 gon gon	100 100 100 72 cd/m^2 cd/m^2 cd/m^2 6 %	tintva újram	iérheti
zés és a nyek rész suyek rész cum Lum Lum Lum Lum Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca Ca	SZUI Kearin zleteinek r Consistency Tes ninance and Gr Detail ninance Measu nax namb sult Passed Passed Failed Failed Failed Grayscale Measured Failed Sult Failed Sult Sult Failed Grayscale Measured Grayscale Measured Grayscale Measured Sult _	at ayscale Check F ayscale Check F ayscale Check F 174.72 cd/m ^A 0.26 cd/m ^A 2 0.00 cd/m ^A 2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 Lamb < L'min AL'max < 10.9 cd/m ^A 2 extended to the second 1.54 3.10 5.46 8.85 Condition	eséhez. A ailed. 2 ≥ 250 0 cd/m^2 / 1.5 6 Base Value: 500.00 Measuremen Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83 	 gon gon	100 100 100 100 100 100 100 100 100 11 100 11 100 11 100 100 11 100 100 11 1000 1000 100 100 1	tintva újram	nérheti

Megjegyzés

 A környezeti fénysűrűséget mérő képernyő az IEC 62563-2 és a JESRA TR-0049 szabványnak megfelelően jelenik meg. Szükség szerint korrigálja vagy mérje meg a környezeti fénysűrűséget. A környezeti fénysűrűséget a fényerő-érzékelő mérései és az egyes monitorok RadiCS-ben regisztrált specifikus diffúz visszaverődési együtthatója alapján számítja ki a rendszer.

10. Kattintson a "OK" gombra.

Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.

1 Ex	ecution options 2 Proceed	l Consistency Test	3 Finish	
Co	nsistency Test Result			
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
	EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)
<	Back Cancel			Finish

Figyelem

• Ha a konzisztenciateszt sikertelen, próbálja újra a tesztet. Ha az újbóli teszt sikertelen, kalibrálja a monitort a teszt újrapróbálása előtt.

Megjegyzés

- Kattintson a "Result" linkre a jelentés megjelenítéséhez.
- · A "Comment" linkre kattintva megjegyzéseket adhat meg.
- Ha a QS-RL, a DIN V 6868-57, a DIN 6868-157 vagy az ONR 195240-20 irányelv van kiválasztva minőség-ellenőrzési irányelvként, a jelentésinformációk regisztrációs ablaka a konzisztenciateszt végrehajtása után jelenik meg.

3.1.4.1 A vizsgálati követelmények és az alkalmazási kategóriára való alkalmazhatóság ellenőrzése

DIN 6868-157 esetén

1. Ellenőrizze a DIN 6868-157 tesztkövetelmények teljesülését a tesztkövetelmények ellenőrző ablakában.

A "Detail" gombra kattintva ellenőrizheti a tesztkövetelmények részleteit. Ha van olyan követelmény, amely nem teljesül, törölje a jelet a jelölőnégyzetéből.

Megjegyzés

 Jelölje be a "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro." jelölőnégyzetet, ha a tesztkövetelmények ellenőrzési eredménye érvényes az ütemezési funkcióra és a RadiNET Pro távoli végrehajtási eredményére.

- Kattintson a "Proceed" gombra. Megjelenik a fényerő értékelőablaka.
- 3. Ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelel-e a kiválasztott alkalmazási kategóriának.

Assess whether the illuminance of EIZO RX360 DICOM is app	propriate.		
Room Category			
You have selected Room Category RK1(<= 50lx). Please check if the cur	rent ambient i	illuminance is	appropriate.
 Use the measurement value 			
Measurement Device			
Serial Number (S/N)			
Measurement Value	lx		
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's ill Input the value when using a measurement value from an exter	luminance ser nal illuminanc	isor and autoi e sensor.	matically input the measurement value.
Do not use the measurement value			
Illuminance is appropriate (<= 50lx).			
			ОК

Fényerő-érzékelő által mért értékkel történő megítéléshez

Figyelem

- A fényerő-érzékelővel történő mérés csak akkor áll rendelkezésre, ha elvégezték a fényerőérzékelő korrelációját a megfelelőségi teszttel.
 - a. Válassza a "Use the measurement value" lehetőséget.
 - b. Kattintson a "Measure" gombra.

Bekerül a mezőbe a mérési érték.

Fénymérő által mért értékkel történő megítéléshez

- a. Válassza a "Use the measurement value" lehetőséget.
- b. Mérje meg a fényerőt a fénymérővel, és adja meg az alábbi elemeket.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mérési érték használatának mellőzése esetén

a. Jelölje be a "Do not use the measurement value" jelölőnégyzetet, és jelölje be az "Illuminance is appropriate" jelölőnégyzetet.

Előzetesen ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelelő-e.

- Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik az alapvető klinikai kép megerősítő ablaka.
- Adja meg a szükséges elemeket. A *-gal jelölt tételek kötelezőek. A megadott értékek a jelentésekben jelennek meg.
- Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

ONR 195240-20 esetén

1. Ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelel-e a kiválasztott alkalmazási kategóriának a fényerő értékelőablakában.

ssess whether the illuminance of EIZO RX360 DICOM is appropriate.	
u have selected Application Category Application Category A(<= 50lx). Please check if the current illuminance is appropriate.	
Measurement Device	
Serial Number (S/N)	
Measurement Value Ix Measure	
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	à
Do not use the measurement value	
✓ Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
	014

Fényerő-érzékelő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Jelölje be a "Use an illuminance sensor" jelölőnégyzetet, és válassza ki a "Use the measurement value" lehetőséget.

b. Kattintson a "Illuminance Sensor Correlation" gombra.

Megjelenik az Illuminance Sensor Correlation ablak.

c. Mérje meg a fényerőt a fénymérő segítségével, és adja meg az értéket.

d. Kattintson a "Proceed" gombra.

Megkezdődik a fényerő-érzékelő korrelációja. Amikor befejeződik, a korrelációs eredmény tükröződik a fényerő értékelőablakában.

Megjegyzés

 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása lehetővé teszi a "Measure" funkciót. Ha a "Measure" gombra kattint, a rendszer megméri a fényerőt a fényerő-érzékelővel.

Fénymérő által mért értékkel történő megítéléshez

a. Válassza a "Use the measurement value" lehetőséget.

- b. Mérje meg a fényerőt a fénymérővel, és adja meg az alábbi elemeket.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mérési érték használatának mellőzése esetén

a. Jelölje be a "Do not use the measurement value" jelölőnégyzetet, és jelölje be az "Illuminance is appropriate" jelölőnégyzetet.

Előzetesen ellenőrizze, hogy az aktuális fényerő megfelelő-e.

 Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik a tesztminta és az ellenőrzőpont.

3.2 Kalibrálás

A monitorokat abban az esetben kell kalibrálni, ha a monitort újból be kell állítani, illetve ha a környezeti fényerőben vagy a monitor megjelenítési beállításaiban változások következtek be. Ezenkívül a monitorok rendszeres kalibrálása biztosítja a képernyő megjelenítési stabilitását.

Figyelem

- Az RS-232C csatlakoztatott érzékelő használata esetén az érzékelőt előzetesen regisztrálni kell. Részletekért lásd: 4.4 Mérőeszközök hozzáadása [> 97].
- Ha a kalibráláshoz integrált elülső érzékelőt használ, akkor a mérési pontosság megőrzése érdekében ajánlott rendszeresen korrelációt végezni egy kalibrált mérőeszközzel. A korreláció végrehajtásával kapcsolatos információkat lásd itt: 5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél [> 119].
- A fényerő befolyásolhatja az érzékelő mérési pontosságát. A mérés közbeni környezet fenntartása érdekében ügyeljen a következőkre:
 - Használjon függönyt vagy hasonlót az ablakok eltakarására, hogy a természetes (külső) fény ne jusson be a helyiségbe.
 - Ügyeljen rá, hogy a helyiség megvilágítása ne változzon a mérés során.
 - Mérés közben ne helyezze az arcát vagy egy tárgyat a monitor közelébe, és ne nézzen bele az érzékelőbe.

Megjegyzés

 A kalibrálás után végezze el a megfelelőségi tesztet (Megfelelőségi teszt elvégzése [> 49]), és ellenőrizze a kijelző állapotát. Végezze el a teszteket a monitor használati környezetének tényleges hőmérsékleti és megvilágítási viszonyai közepette.

3.2.1 Kalibrálás

Két különböző kalibrálási módszer áll rendelkezésre; az olyan kalibrálás, amely érzékelőt és mérőeszközt használ, valamint az egyszerű kalibrálás (önkalibrálás), amely a monitorba épített háttérvilágítás-érzékelőt használja. Az egyszerű kalibrálás csak a RadiCS-kompatibilis monitoroknál hajtható végre. A külső érzékelőt használó kalibrációs módszer különbözik a RadiCS-kompatibilis monitorok és más monitorok kalibrálása esetén.

RadiCS-kompatibilis monitor

A fényerő és a kijelző funkció korrigálása a monitoron (hardveres kalibrálás). A RadiCSkompatibilis monitorokról lásd: 8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS) [> 186].

Nem RadiCS-kompatibilis monitor

A rendszer a grafikus kártya jelszintjét korrigálja (szoftveres kalibrálás). Ez a kalibrálás akkor végezhető el, ha egy EIZO által ajánlott grafikus kártya van használatban.

Figyelem

- A szoftveres kalibrálás a monitor kijelzőjének alapvető beállításait végzi el, és nem garantálja, hogy minden ország orvosi szabványai vagy irányelvei támogatottak.
- A szoftveres kalibrálás nem végezhető el a Mac-verzió esetében.
- Ha olyan színmódot használ, amely nem teszi lehetővé a fénysűrűség beállítását, a szoftveres kalibrálás elvégzése előtt változtassa meg a színmódot olyanra, amely lehetővé teszi a fénysűrűség beállítását.
- Az egyszerű kalibrálás elvégzéséhez előzetesen meg kell változtatni a beállításokat. Részletekért lásd: 4.3 Kalibrálási célok beállítása [> 94].

Megjegyzés

- Ha egyszer elvégzi a kalibrálást, akkor a következő alkalommal és később is módosíthatja a korrekciós adatok (LUT-adatok) beállítását.
- 1. Kattintson a "Device List" gombra, és válassza ki a beállítandó monitor nevét az eszközlistából.
- Jelölje be a "Reflect the result" vagy "Software Calibration" jelölőnégyzetet. Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, a kalibráláskor létrehozott szürkeárnyalatos adatok LUT-adatként kerülnek beállításra. Ha nincs bejelölve, akkor a rendszer az alapértelmezett értéket használja. Azonban az értéket automatikusan ellenőrzi minden kalibráláskor.
- 1. Kalibrálás előtt kapcsolja be a monitort, és várja meg, amíg a kijelző stabilizálódik.

Megjegyzés

- Az ehhez szükséges idő a monitortól függően változhat. További részletekért olvassa el a monitor felhasználói kézikönyvét.
- Csatlakoztassa a mérőeszközöket.
 Ha a kalibrálást olyan monitoron végzi, amelyhez az integrált elülső érzékelő nem használható, előzetesen mérőeszközt kell csatlakoztatni.

Megjegyzés

• Az egyszerű kalibráláshoz nem szükséges mérőeszközt csatlakoztatni.

Figyelem

- · Az SSM érzékelő csak monokróm monitorokkal használható.
- 3. Kattintson a következőre: "Calibration", itt: "Home".

CS RadiCS						- (×			
RadiCS' Version 5	About RadiCS						EIZC			
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	~				
The current illuminance is 354.19 (lx). Measure										
EIZO MX216		EIZO RX350	EIZQ EV2450							
DICOM	DICOM	Ţ				1	Detect Identify			
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency	Test		Calibrati	on			

Megjelenik a kalibrálás végrehajtási ablaka.

- 4. Válasszon tesztelőt.
 - A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.



Figyelem

· A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a
 regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe
 bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő
 tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [> 178]).
- 5. Válassza ki a kalibrálni kívánt monitort.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 	2	EIZO RX360	DICOM	
0				
				Advanced Monitor Setting

• All

A teszt a RadiCS-ben kezelési célként beállított összes CAL kapcsolási módra végrehajtásra kerül.

- Failures only A kalibrálás a Monitor CAL Switch Mode módban történik, ahol már voltak sikertelen tesztek.
- A monitorok listájából történő kiválasztás Az összes csatlakoztatott monitor, amelynél a CAL Switch Mode a RadiCS kezelési célpontokra van beállítva, megjelenik a monitorlistán. Jelölje be a CAL Switch Mode jelölőnégyzetet a kalibrálandó monitornál.

- Amikor a kalibrálási célt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítás részleteitől függetlenül.
- A "Detail" lehetőségre kattintva megjelennek a monitorok, amelyeket a monitorok listájában a jelölőnégyzettel engedélyeztek, valamint a kalibrálási célok. A "Calibration Target" linkre kattintva megjelenik a kalibrációs célérték beállítási ablaka, ahol módosíthatja a célértéket és a beállításokat. A beállítási módszer részleteit lásd: 4.3 Kalibrálási célok beállítása [▶ 94].

6. Válassza ki a használni kívánt mérőeszközt és érzékelőt.

Jelölje be a "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" jelölőnégyzetet az integrált elülső érzékelő használatát lehetővé tevő monitoroknál. Válassza ki az érzékelőket a legördülő menüből azon monitorok esetében, amelyek

- nem teszik lehetővé az integrált elülső érzékelő használatát.
- Sensor
 - Adja meg az érzékelő nevét.
 - Jelölje be a "Chromaticity Measurement" jelölőnégyzetet, ha az érzékelő képes mérni a színértéket.
- Serial Number(S/N) Adja meg az érzékelő sorozatszámát.
- 7. Kattintson a "Proceed" gombra.

Mérőeszköz használatakor a monitor képernyőjén megjelenik a kalibrációs teljesítményüzenet és a mérőablak. Csatlakoztassa a mérőeszközt a mérőablakhoz, majd kattintson a "Proceed" gombra. A mérés elvégzéséhez kövesse a monitor képernyőjén megjelenő utasításokat.
Megjegyzés

- · Egyszerű kalibrálás esetén nem jelenik meg a mérőablak.
- Ha a "Calibration Target" van kijelölve megjelenítő funkcióként a "DICOM Part 14 GSDF" ablakban, és be van jelölve a "Lamb" jelölőnégyzet, az aktuális környezeti fénysűrűség ellenőrizhető és bevihető a programba (lásd: 4.3 Kalibrálási célok beállítása [> 94]). Ha a "Lamb " jelölőnégyzet nincs bejelölve, a rendszer nem veszi figyelembe a kalibrálás során az aktuális környezeti fénysűrűséget.
- Ha a DIN 6868-157, a DIN V 6868-57, az IEC 62563-2, a JESRA TR-0049, az ONR 195240-20 és a QS-RL minőség-ellenőrzési irányelvekként van beállítva, és a "Lamb" jelölőnégyzet nincs engedélyezve, akkor az érték meghatározásához a korábban mért vagy megadott környezetifénysűrűség-értéket használja a rendszer.
- A RadiCS-kompatibilis monitorok a környezeti fénysűrűséget is képesek mérni. A környezeti fénysűrűséget a fényerő-érzékelő mérései és az egyes monitorok RadiCS-ben regisztrált specifikus diffúz visszaverődési együtthatója alapján számítja ki a rendszer.

	Click "Proceed" to carry out th	e Calibration for EIZO RX360 DICOM.	
	Lamb		
	During the Calibration, the measure the value as requir	following Lamb value is used. Please change or red.	
	Measurement Device	LX-Can	
	Serial Number(S/N)		
	Measurement Value	0.00 cd/m^2	
		Measure	
	* Turn off the monitor to m	easure the Lamb value manually.	
		Power off	
		FOWEI OIT	
		Cancel Proceed	
		Cancer	
 Ha a kalibrálás o használt érzékelő 	lyan környezetben törté őtől függően eltérő.	nik, ahol több monitor van csatlakoztatva, az elj	árás a
 Mérőeszköz h 	nasználatakor		
A monitorokor kalibrálást egy	i egyenként megjelenik	a kalibrációs üzenet és a mérőablak. Végezzen Ha az üzenet és a mérési ablak egy nem kalibrá	landó

kalibrálást egyszerre egy monitoron. Ha az üzenet és a mérési ablak egy nem kalibrálandó monitoron jelenik meg, kattintson a "Skip" lehetőségre. Az üzenet megjelenik a következő monitoron.

- Integrált elülső érzékelő használata esetén

A kalibrációs üzenet egyszerre jelenik meg az összes csatlakoztatott monitoron. Ha rákattint a "Proceed" elemre az egyik monitoron, amelyen megjelenik a kalibrációs üzenet, a kalibrálás egyszerre megtörténik az összes monitoron. 8. Megjelenik az eredményablak.

Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez. A kalibrálás újbóli elvégzéséhez jelölje be a célmonitor CAL Switch Mode jelölőnégyzetét, és kattintson a "Retry" lehetőségre.

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks	
EIZO RX360	DICOM	Passed	Max Error Rate -2.26%	
To retry the operation, select the mon	itor, and then click "Retry"			
Cancel				Finish

- fel a zárat: – Válassza ki a monitor nevét a "Device List" oldalon. Kattintson a "Key Lock" linkre a zár
- feloldásához (lásd: A monitor billentyűzár-beállításának módosítása [) 167]).
- Oldja fel a monitor zárolását. (A részletekért olvassa el a monitor beállítási kézikönyvét.)

Megje	gyzés
• A "F	Result" linkre kattintva megjelenítheti a jelentést.
• A "(ism	Comment" linkre kattintva megjegyzéseket adhat meg. A bevitt megjegyzéseket a jelentés erteti.
• Ha cali elle	be van jelölve a "Calibration Target" jelölőnégyzet a "Options", "Confirm the results after bration" pontnál, a mérés automatikusan végbemegy a kalibrálás eredményének nőrzésére, amikor a kalibrálás befejeződik.
• Ha vag Lma	nem RadiCS-kompatibilis monitor van USB-n keresztül a számítógéphez csatlakoztatva, jy ha a monitor más cégtől származik, a monitor fénysűrűségét kézzel kell kalibrálni, hogy az ax a céltartományon belül legyen. Kalibrálja a monitor fénysűrűségét az alábbiak szerint:
1. k / r	Kattintson a "Start measurement" gombra. A fénysűrűséget meghatározott időközönként méri egy mérőeszköz. Megjelenik a legújabb nérési érték.
	Manually adjust the monitor brightness to within the Lmax target range by using the brightness settings. Click "Start measurement" to measure monitor brightness.
	Lmax Target Range 157cd/m^2 - 192cd/m^2
	Measurement Value Start measurement
	Calibration target OK
2. 4 4 7 1 1	A monitor fénysűrűségének beállításához használja a monitor fénysűrűség-beállító funkcióját, nogy a fénysűrűség az Lmax céltartományon belül legyen. A fénysűrűség automatikusan mérésre kerül, amíg a "OK" gombra rákattint. A "OK" gomb akkor válik aktívvá, amikor a mérési érték eléri az Lmax céltartományt. Ha a nérési érték nem felel meg az Lmax céltartománynak, kattintson a "Calibration Target" ehetőségre az Lmax célérték megváltoztatásához a kalibrációs célablakban.

3. Kattintson a "OK" gombra.

3.3 Előzmények kezelése

Egy feladat elvégzésekor és egy beállítás megváltoztatásakor a rekord minden egyes monitorhoz előzményként tárolódik. Az előzmények listája lehetővé teszi a vizsgálati vagy mérési eredmények és a beállítások megváltoztatásának megerősítését, valamint azok jelentésben történő kiadását.

3.3.1 Előzmények listájának megjelenítése

 Kattintson a "History List" gombra. Megjelenik a végrehajtott feladatok és a beállítások módosításainak előzménylistája. A megjelenített elemek a következők:

Home	Device List	Histo	ry List	Action	✓ Option	ons 🗸 (
earch conditior	1						
Monitor	🗹 Show only co	nnected mon	itors Keyword			AND OR	
All			Result	Failed			
EIZO RX360	1.00		Result	Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				🗌 Details / No	Judgement / -		
earch results	13				Number of display	/s per page 10	0
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mod	le
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	_
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
4/18/2019 12:31	QC Guideline setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
1/18/2010 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
54/10/2019 11.50	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:46	Consistency Test(Pipppup)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	consistency resubiarinual/Arinual)		IESPA Grade 14	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESIKA GIAGE IA				

Példa: RadiCS

Date

Megmutatja a feladat végrehajtásának dátumát és időpontját.

Job

Megjeleníti a végrehajtott teszt vagy mérés, illetve a megváltoztatott beállítás nevét.

Result

Megmutatja a feladat kiértékelésének eredményét.

- Passed: A kiértékelés eredménye Pass
- Failed: A kiértékelés eredménye Fail
- Canceled: A feladat végrehajtását törölte az ütemező
- Error: Hiba történt a feladat ütemezőalapú végrehajtása során
- Details/No Judgement/-: Nincs releváns kiértékelés
- QC Guideline^{*1}

A feladat végrehajtásához használt minőség-ellenőrzési irányelvet jelzi.

• Tester

Megjeleníti annak az operátornak a nevét, aki a feladat végrehajtásakor kiválasztotta a feladatot.

• Monitor

Megjeleníti a monitorinformációban regisztrált gyártó nevét a "Manufacturer Model Serial Number" formájában.

- CAL Switch Mode Megjeleníti a CAL Switch Mode módot, amelyben a feladatot végrehajtották.
- ^{*1} Ez nem jelenik meg a RadiCS LE felületén.

Megjegyzés

- Ezenkívül kattintson a "Home" teszteredmény ikonjára az előzmények listájának megjelenítéséhez.
- A listában a címre kattintva a rekordokat a kattintott elem szerint rendezheti.

3.3.1.1 Keresés az előzmények között

Válasszon ki egy állapotot a monitornál, illetve a "Search condition" lehetősége, és adjon meg egy feltételt a szöveges mezőben.

Megjegyzés

- A jelenleg nem csatlakoztatott monitor előzményei megjeleníthetők az előzménylistában. A jelenleg nem csatlakoztatott monitor előzményeinek megjelenítéséhez törölje a jelet a "Show only connected monitors" jelölőnégyzetből.
- A listán egyszerre megjelenítendő elemek száma az oldalankénti megjelenítések számából választható ki.

3.3.1.2 Előzmények importálása

Kattintson a "History Import" gombra a mentett előzményfájl importálásához. Az előzmények biztonsági mentési eljárásáról szóló információkért lásd: Az előzmények biztonsági mentése [> 82].

Megjegyzés

 Előfordulhat, hogy a RadiCS 5.2.0 vagy újabb verziójával mentett biztonsági másolatok nem importálhatók korábbi RadiCS-verziókba.

3.3.1.3 Törlés

Törli kiválasztott előzményeket az előzmények listájából.

 Az előzmények listájából válassza ki a törölni kívánt előzményeket, majd kattintson rá jobb gombbal.

Megjelenik a menü.

2. Kattintson a "Delete" gombra.

adiCS" _{Versi}	on 5. About RadiCS								e
Home	Device List	Histor	ry List		Action	n 🗸	Options	\sim	
Search conditior	1								
Monitor	Show only co	nnected monit	tors	Keyword) () A		
AII EIZO RX360 EIZO RX360	2011 1917			Result	Failed Passed Canceled Error Details / No	Judgement / -			
earch results	14					Number of d	isplays pe	r page 1	00
Date 🗸	Job	Result	QC Guidel	ine	Tester	Monitor		CAL Switch Mo	de
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Gra	de 1A	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 686	8-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
	Departies Value assisted	Dotaile							
04/18/2019 12:14	baseline value setting	Details	1.		RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	Calibration	Passed			RadiCS RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	Calibration Visual Check	Passed Passed	JESRA Gra	de 1A	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360			
04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Calibration Visual Check Visual Check	 Passed Passed Passed 	JESRA Gra	de 1A Show rep	RadiCS RadiCS ort	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Visual Check	Passed Passed Passed Passed Passed Passed	JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	^{de 1A} Show rep Delete	RadiCS RadiCS ort	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM DICOM	
04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	de 1A Show rep Delete de 1A	RadiCS RadiCS ort RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	

Ekkor megjelenik a megerősítő ablak.

 Kattintson a "OK" gombra. Az előzmények törlődnek az előzmények listájából.

3.3.2 Jelentés létrehozása az előzménylistából

3.3.2.1 Jelentés

Jelentés készíthető a tesztekről, a mérési eredményekről és a beállításváltozásokról.

- 1. Kattintson a "History List" gombra.
- 2. Válassza ki a kívánt előzményt a jelentés létrehozásához, kattintson duplán vagy a jobb gombbal az előzményre, és válassza a "Show report" pontot a menüből.

Megjegyzés

• Ezenkívül kattintson a kiértékelés linkjére a jelentés megjelenítéséhez.

Home	Device List	Histor	ry List	Action	n 🗸 🛛 Opt	ions 🗸 🔲	\sim
arch condition	1						
Monitor	🗹 Show only cor	nnected moni	tors Keyword			🔵 AND 🔿 OR	
All			Result	Failed			
EIZO RX360				Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				Details / No	Judgement / -		
and require	14				Number of displa	100	
	14	0			Number of displa	ys per page 100	~
			OC Cuidalina	Teetee	Maninan	CAL Switzels Marsha	
	100	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode	_
4/22/2019 14:39	Visual Check	Result Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch Mode	^
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21	Visual Check Acceptance Test	Result Passed Failed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS	Monitor <u>EIZO RX360</u> <u>EIZO RX360</u>	CAL Switch Mode DICOM DICOM	^
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	Passed Passed Failed Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM	^
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Passed Passed Failed Details Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	^
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Passed Failed Details Details Passed Result	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Details Details Passed Result Resu	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - - JESRA Grade 1 Space	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 •	CAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 Shov	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS report	Monitor EIZO RX360 EIZ	CAL Switch Mode DICOM	
4/12/2/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:31 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS report report	Monitor EIZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 ZO RX360	CAL Switch Mode DICOM	
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:14 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test[Bionnual/Annual)	Result Passed Failed Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6886-57 Applicat JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch Mode DICOM DICOM	

 Amikor egy megfelelőségi teszt, konzisztenciateszt vagy vizuális ellenőrzés előzménye van kiválasztva, megjelenik a "Select the output format" ablak. Válassza ki a kimeneti formátumot a legördülő menüből.

A következő kimeneti formátumok érhetők el. (A kiválasztható elemek a kiválasztási előzményektől függőek.)

- RadiCS Original Format
- RadiCS Original Format lista
- Luminance Check
- Szürkeárnyalatos ellenőrzés
- Homogenitás ellenőrzése
- Minőség-ellenőrzési irányelv neve (példa: JESRA)

Ha a minőség-ellenőrzési irányelv neve van kiválasztva, a jelentés generálása az egyes minőség-ellenőrzési irányelvek szerint történik. Ha a "RadiCS Original Format - List" van kiválasztva, adja meg az előzményidőszakot (kezdő és záró hónap) a jelentés generálásához, majd kattintson az "OK" gombra.

Select the output format			
Output Format	RadiCS Original Format		\checkmark
Save as			
	Cancel	ОК	
"Rad	iCS Original Format" (PDF)		
Select the output format			
Output Format	RadiCS Original Format - List		\checkmark
Output Range	04/2018 - 09/2018		
Save as			
		ОК	

"RadiCS Original Format – lista"

Cancel

Megjegyzés

- A QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 és ONR 195240-20 szabványok PDF formátumban történő generálásakor a nyelv kiválasztható.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 és DIN 6868-157: angol/francia/német/olasz
 - ONR 195240-20: angol/német
- · Jelölje be a "Save as" jelölőnégyzetet a fájl tetszőleges helyen történő tárolásához.
- Ha be van jelölve a "Luminance Check" vagy "Grayscale Check" jelölőnégyzet, akkor a jelentés nem tárolható fájlban.
- Ha több előzményt választ ki, a "Luminance Check" és "Grayscale Check" nem jelennek meg.
- Ha egyes vizsgálati elemek (mintázat/fénysűrűség/szürkeárnyalatok/homogenitás) kimaradnak, akkor azokat az elmúlt 30 napból (Japánban 365 nap) interpolálja a rendszer.

3.3.2.2 Több jelentés létrehozása

Együttesen is létrehozhat a kijelölt időszaknak vagy tesztnek megfelelő jelentéseket.

Figyelem

• A RadiCS LE nem biztosítja ezeket a funkciókat.

Megjegyzés

- Az olyan előzményrekordok esetében, amelyek az alábbi feltételek bármelyikének megfelelnek, nem hozható létre egyszerre több jelentés:
 - A "Job" nem a megfelelőségi teszt, a vizuális ellenőrzés vagy a konzisztenciateszt
 - A "Result" hiba
 - A "Result" törölve van (kivéve, ha a jelentés kimeneti formátuma "RadiCS Original Format -List")
- Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található "Bulk Test Report Generation" gombra.

Home	Device List	Histo	ry List	Action	Op Op	tions 🗸 🛛 💷
earch condition	I.					
Monitor	Show only cor	nnected mon	itors Keyword			🔵 AND 🔵 OR
All EIZO RX360 EIZO RX360	K[04]		Result	Failed Passed Canceled Error Details / No	Judgement / -	
arch results	14				Number of displa	ays per page 100
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
)4/18/2019 12:14	Baseline Value setting	<u>Details</u>		RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	results:	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
	Consistency Test(Piannyal/Annyal)	C Eniled	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

 Adja meg a "QC Guideline", "Output Format", "Test", elemet és az előzményidőszakot a jelentés generálásához, majd kattintson az "OK" elemre.
 Minden olvan előzményadatot, amely megfelel a megadott feltételeknek, feladatonként

Minden olyan előzményadatot, amely megfelel a megadott feltételeknek, feladatonként generál a rendszer.

🔤 Multiple Test Report Creation			×
Select the test and format for i	nultiple report output.		
QC Guideline	JESRA X-0093 Grade 1A		~
Output Format	RadiCS Original Format		~
Test	Acceptance Test		
	Visual Check		
	 Consistency Test 		
Output Range	04/01/2016 - 09/24/2024		
Save as			
		Cancel	ОК

"RadiCS Original Format"

maniple restrictor creati		
Select the test and form	at for multiple report output.	
QC Guideline	JESRA X-0093 Grade 1A	
Output Format	RadiCS Original Format - List	
Test	Acceptance Test	
Test	Visual Check	
	Consistency Test	
Output Range	10/2022 - 09/2024	
Save as		
	Cancel	ОК

"RadiCS Original Format – lista

Megjegyzés

- A QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 és ONR 195240-20 szabványok PDF formátumban történő generálásakor a nyelv kiválasztható.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 és DIN 6868-157: angol/francia/német/olasz
 - ONR 195240-20: angol/német
- Jelölje be a "Save as" jelölőnégyzetet a fájl tetszőleges helyen történő tárolásához.
- · Az az időszak, amikor a kimenet három éven belül rendelkezésre áll.

3.3.2.3 Jelentés szerkesztése

QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 és ONR 195240-20 használata esetén a regisztrált jelentésinformációk szerkeszthetők.

- Válassza ki azt a feladat-végrehajtási előzményt, amelynek a jelentését szeretné szerkeszteni, és kattintson rá a jobb gombbal. Megjelenik a menü.
- 2. Kattintson a "Edit report" gombra.

Home	Device List	Histo	ry List	_	Actio	on 🗸 🛛 Op	otions 🗸	
earch conditior	1							
Monitor	Show only cor	nnected mon	itors	Keyword				OR
All				Result	Failed			
EIZO RX360	a ===			Resource	Passed			
EIZO RX360					Canceled			
					Error			
					Details / N	o Judgement / -		
								100
earch results	14					Number of displ	ays per page	100
earch results Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guide	eline	Tester	Number of displ	CAL Switch	Mode
iearch results Date 🗸 04/22/2019 14:39	14 Job Visual Check	Result Result Image: Passed	QC Guide	eline ade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch	Mode
earch results Date v 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test	Result Passed Eailed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68	ade 1A	Tester RadiCS	Number of display Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	Ays per page CAL Switch DICOM DICOM	Mode
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	Result Passed Failed Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68	ade 1A Show rep	Tester RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch CAL Switch DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 -	ade 1A Show rep Edit repo	Tester RadiCS port	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:31	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - -	eline ade 1A Show rep Edit repo Delete	Tester RadiCS port	Number of display Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	Ays per page CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Passed Failed Details Details Details Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - -	eline ade 1A Show rep Edit repo Delete	Tester RadiCS port nrt RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360	Ays per page CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date O4/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Arabient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - - JESRA Gr	eline ade 1A Show reş Edit repo Delete ade 1A	Tester RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RV360	CAL Switch CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date O4/22/2019 14:39 O4/18/2019 13:21 O4/18/2019 13:21 O4/18/2019 13:21 O4/18/2019 12:31 O4/18/2019 12:14 O4/18/2019 12:14 O4/18/2019 11:56 O4/18/2019 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Acceptance Test QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - - JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show reg Edit repo Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS Doort RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360	AVS PET Page CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:66	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guidd JESRA Gr DIN V 68 - - - JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show reg Edit repo Delete ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS ort RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360	ays per page CAL Switch DICOM DICOM	Mode
earch results Date	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test[Bionnual/Annual]	Result Passed Tealist Petails Petails Passed Result Result Result Result Result Result Resu	QC Guide JESRA Gr - - JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show rep Edit repo Delete ade 1A ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS ort RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor ETZO RX360 ETZO RX360	CAL Switch DICOM	Mode

Megjelenik a jelentés adatainak regisztrációs ablaka.

3. Szerkessze a jelentés adatait, majd kattintson az "OK" gombra.

3.3.3 Az előzmények biztonsági mentése

Az előzmények biztonsági mentése és fájlkimenete rendelkezésre áll.

1. Kattintson a következőre: "Configuration", itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "History" gombra.

CS RadiCS					-	
RadiCS [*] Version	About RadiCS					EIZO
Home	Device List	History I	ist	Action 🗸	Options 🗸	
General	Back up	p history.	44			Change
Registration Informat	ion	: History and rec	Fill in the bla	anks. n files.		Change
Schedule	Destina	ation Folder	*			
Sensor						
User Mode						
History						
Ambient Light Watcho	dog					
MAC Address Clone						
					Undo	

Megjelenik az előzmények ablaka.

3. Jelölje be a generálandó elem jelölőnégyzetét.

Back up history.

Az előzmények a megadott mappában tárolódnak.

Megjegyzés

- A mentett biztonsági mentés fájlja importálható. Részletekért lásd: Előzmények importálása
 [* 77].
- Előfordulhat, hogy a RadiCS 5.2.0 vagy újabb verziójával mentett biztonsági másolatok nem importálhatók korábbi RadiCS-verziókba.

Output History and registration information files.

Az előzmények és a regisztrációs adatok XML-fájlként kerülnek a megadott mappába.

4. Kattintson a "Change..." gombra, és állítsa be a mentés helyét.

5. Kattintson a "Save" gombra.

A fájlt menti a rendszer. A fájl mentése után egy előzményrekord létrehozásakor az előzményadatokat automatikusan a megadott fájlba menti a rendszer.

3.3.3.1 Korrekciós érték írása a monitorhoz a kalibrálási előzményekből

Beállíthatja a kalibráláshoz alkalmazott korrekciós érték adatait a monitornál.

- 1. Válasszon ki egy kalibrálási előzményt, és kattintson rá jobb gombbal. Megjelenik a menü.
- 2. Kattintson a "Restore results" gombra.

adiC5 Versi	on 5. About RadiCS						Seizi
Home	Device List	Histor	ry List	,	Action 🗸	Options 🗸	
Search condition	I						
Monitor	Show only cor	nnected moni	itors Keywo	ord			
All			Result	Failed	i		
EIZO RX360	a			Passe	d		
EIZO RX360				Cance	eled		
				Error			
				Detai	ls / No Judgement / -		
Search results	14				Number of c	lisplays per page 1	00 🗸
Search results Date 🗸	14 Job	Result	QC Guideline	Tester	Number of d	lisplays per page 1 CAL Switch Mo	00 💊
Date 04/18/2019 12:31	14 Job QC Guideline setting	Result Details	QC Guideline	Tester	Number of d Monitor <u>EIZO RX360</u>	lisplays per page 1 CAL Switch Mo DICOM	ode
Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Details Details	QC Guideline - -	Tester RadiCS RadiCS	Number of d Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	Isplays per page 1 CAL Switch Mo DICOM	ode
Search results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Details Details Passed	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS	Number of d Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM	ode
Search results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Details Details Passed	QC Guideline Show ri JESI	Tester RadiCS RadiCS eport	Number of c Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	ode
Cearch results Date O4/18/2019 12:31 O4/18/2019 12:14 O4/18/2019 12:10 O4/18/2019 11:56 O4/18/2019 11:56	14 Job QC Gudeline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed	QC Guideline Show m JES Restore JES Doloto	Tester RadiCS RadiCS eport e results	Number of c Monitor EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	ode
Date Image: Control of the	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed	QC Guideline Show m JES Restore JES Delete JESKA grade TA	RadiCS RadiCS eport e results RadiCS	Number of d Monitor EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch Me DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	ode
Cearch results	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Bionnual/Annual)	Result Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline Show rn JESI Restore JESI Delete JESKA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS eport e results RadiCS RadiCS	Number of d Monitor EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch Mr DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM DLCOM	ode
Date V 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:14 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual)	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline Show ro JES Delete IESKA Grade 1A JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS eport e results RadiCS RadiCS	Number of c Monitor EIZO RX360	CAL Switch Mi DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	oode
Search results Date Od/18/2019 12:31 Od/18/2019 12:14 Od/18/2019 12:10 Od/18/2019 11:56 Od/18/2019 11:64 Od/18/2019 11:44 Od/18/2019 11:44 Od/18/2019 11:44	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline Show rn JES Restore JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS eport e results RadiCS RadiCS RadiCS	Number of c Monitor EIZO RX360	Ifisplays per page 1 CAL Switch Mit DICOM DICOM DICOM	00 V
Search results Date Od/18/2019 12:31 Od/18/2019 12:41 Od/18/2019 12:40 Od/18/2019 11:56 Od/18/2019 11:46 Od/18/2019 11:46 Od/18/2019 11:44 Od/18/2019 11:43 Od/18/2019 11:43 Od/18/2019 11:43	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS eport e results RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of a Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	Iisplays per page 1 CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	00 V

Ekkor megjelenik a megerősítő ablak.

3. Kattintson a "Yes" gombra.

A rendszer beállítja a kalibráláshoz alkalmazott korrekciós értéket a monitornál.

Figyelem

• A monitor állapota megváltozhatott a kalibrálás óta. A kijelző állapotának a kalibrálás végrehajtásának időpontjára történő visszaállítása érdekében ajánlott a kalibrálás végrehajtása.

Megjegyzés

· Ez a funkció nem érhető el, ha egynél több előzményrekord van kijelölve.

4 A tesztbeállítások módosítása

4.1 A CAL Switch mód vezérlési céljainak beállítása

Állítsa be a CAL Switch módot a RadiCS általi vezérlésre. A CAL Switch módokat, amelyekben a tesztek és mérések elvégezhetők, a monitor telepítési kézikönyvében találja.

- 1. Kattintson a "Device List" gombra.
- 2. Jelölje be az egyes CAL Switch üzemmódok jelölőnégyzetét a csatlakoztatott berendezések listájából, hogy a RadiCS vezérelhesse az üzemmódot.



Megjegyzés

• A CAL Switch üzemmódok, beleértve azokat is, amelyek nem a RadiCS vezérlési célpontok, nem állíthatók be a monitorműveletekkel vagy a Work and Flow beállításával.

4.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása

Válassza ki azt a minőség-ellenőrzési irányelvet, amelyet az átvételi vagy konzisztenciavizsgálathoz használni kíván.

Megjegyzés

- A vizuális ellenőrzések ugyanazt a minőség-ellenőrzési irányelvet alkalmazzák, mint amelyet a konzisztenciatesztnél megadtak.
- 1. Kattintson a "Device List" gombra.
- Válassza ki a csatlakoztatott berendezések listájából annak a monitornak a CAL Switch üzemmódját, amelyhez be kívánja állítani a minőség-ellenőrzési irányelveket. A CAL Switch mód adatai a jobb oldali ablaktáblán jelennek meg.
- Adja meg a megfelelő minőség-ellenőrzési irányelvet. Kattintson a "QC Guideline" linkre.

Computer Intel(R) HD Graphics 4600 EIZO RX360 VICOM	Item CAL Switch Mode Calibration Target	Value DICOM
Intel(R) HD Graphics 4600 EIZO RX360 DICOM	CAL Switch Mode Calibration Target	DICOM
EIZO RX360	Calibration Target	
		DICOM Part 14 GSDF [0.55cd/m^2-500.00cd/m^2] 7500K
Dicom	Current Lamb	0.00cd/m^2
CALL	Baseline Value	L'max=500.00cd/m^2, L'min=0.55cd/m^2, Lamb=0.00cd/m^2
	QC Guideline	JESRA TR-0049 (JIS T 62563-2) Category I-A
	Multi-monitor	✓ Enable
	Hybrid Gamma PXL	Enabled
Tout	Use/Comment	(undefined)
	Backlight Meter	Insufficient amount of data
EIZO RASO	Backlight Status	Backlight is stable 📀
CAL1 CAL2 Custom SRGB ✓ Text EIZO RadiLight		

Megjelenik a minőség-ellenőrzési irányelv beállítási ablaka.

4. A legördülő menüből válassza a használni kívánt minőség-ellenőrzési irányelveket. Ha ugyanazt a minőség-ellenőrzési irányelvet kívánja használni az átvételi és konzisztenciavizsgálatokhoz, jelölje be a "Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test." jelölőnégyzetet.

✔ Use the same QC guid	leline for Acceptance Test and	Consistency Test	t.			
Acceptance Test	DIN 6868-157	\checkmark	RK1 🗸	III. Projection radiography		~
Consistency Test		\sim	RK1 🗸 🗸			\sim
Note: When using the	e monitor for multiple applica	tions, select an u	pper applica	tion category from the drop-do	wn list.	
					Cancel	ОК

Megjegyzés

- A vizuális ellenőrzések ugyanazt a minőség-ellenőrzési irányelvet alkalmazzák, mint amelyet a konzisztenciatesztnél megadtak.
- Előfordulhat, hogy a minőség-ellenőrzési irányelvtől függően ki kell választania a kategóriát és a helyiségkategóriát.
- A minőség-ellenőrzési irányelvek beállítási ablaka a tesztvégrehajtás ablakából is megjeleníthető. Részletekért lásd: Megfelelőségi teszt elvégzése [▶ 49] és Konzisztenciateszt elvégzése [▶ 60].
- A minőség-ellenőrzési irányelvekkel kapcsolatos részletekért lásd: 9 Information [> 190].
- Kattintson a "OK" gombra. A beállításokat menti a rendszer.

4.2.1 A minőség-ellenőrzési irányelvek létrehozása

A RadiCS lehetővé teszi, hogy testreszabott minőség-ellenőrzési irányelveket hozzon létre az országok orvosi szabványait támogató minőség-ellenőrzési irányelvek alapján. Egyénre szabott minőség-ellenőrzési irányelvek, átvételi és konzisztenciatesztek és vizuális ellenőrzések állíthatók be.

Megjegyzés

- A RadiCS rendszerében nem hozhat létre minőség-ellenőrzési irányelveket, ha a RadiNET Prohoz csatlakozik. Készítse el az irányelveket a RadiNET Pro használatával.
- 1. Válassza a "QC Guideline" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a minőség-ellenőrzési irányelv szerkesztési ablaka.

- RadiCS[®] Version 5 About RadiCS 🧄 EIZC Device List History List Action \checkmark Options 🗸 Home OC Guideline Test EIZO_custom Acceptance Test AAPM Primary Visual Check AAPM Secondary Consistency Test(Biannual) ACR Mamm Basic Mammo QC Basic QC Basic QC Primary Basic QC Secondary DIN 6868-157 I. Mammography DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy (for RK3) DIN 6868-157 III. Projection radiography DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications (for RK3) DIN 6868-157 V. Computed tomography DIN 6868-157 V. Computed tomography (for RK3) DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5 DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6 DIN 6868-157 VIII. Viewing DIN V 6868-57 Application Category A Add custom QC Guidelines
- 2. Kattintson a "Add custom QC Guidelines" linkre.

Megjelenik a minőség-ellenőrzési irányelv hozzáadásának ablaka.

3. Válassza ki az eredeti minőség-ellenőrzési irányelvet a legördülő menüből, és adja meg a minőség-ellenőrzési irányelv nevét.

Original QC Guideline	AAPM Primary	\checkmark
QC Guideline Name	EIZO	_custom
Test		
Acceptance Test		×
Visual Check		×
Consistency Test(Every Month	/Quarter)	×
Consistency Test(Annual)		×
Defaults	Cancel	ОК

A lista azokat a teszteket mutatja, amelyeket az eredeti minőség-ellenőrzési irányelvek szerint kell elvégezni. Ellenőrizze, hogy a lista tartalmaz-e a testreszabni kívánt teszteket.

A linkre kattintva megváltoztathatja a teszt nevét.

4. Kattintson a "OK" gombra.

Megjelenik a minőség-ellenőrzési irányelv szerkesztési ablaka. Az Ön által létrehozott minőség-ellenőrzési irányelv "QC Guideline Name_custom" névvel jelenik meg a "QC Guideline" mezőben.

4.2.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek szerkesztése

Figyelem

- Ha a minőség-ellenőrzési irányelv támogatja az országok orvosi szabványát, akkor csak a következő elemeket szerkesztheti:
 - Minta
 - Több monitor (fénysűrűség/homogenitás)
- A JESRA TR-0049 (JIS T 62563-2) I-A és I-B kategória megfelelőségi és konzisztenciatesztjei esetén a "Ambient Luminance Lamb < Lmin / 0,67" érvényességét is módosíthatja.
- 1. Válassza a "QC Guideline" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a minőség-ellenőrzési irányelv szerkesztési ablaka.

- Válassza ki a megfelelő minőség-ellenőrzési irányelvet a "QC Guideline" menüből. A "Test" értékre kiválasztott minőség-ellenőrzési útmutató megjeleníti a szükséges teszteket.
- 3. Kattintson a "Test" linkre.

adiCS" Version 5	About RadiCS							*
Home	Device List	History List		Action	\sim	Options	\sim	
				-				
QC Guideline			× 0	lest				
EIZO_custom			<u> </u>	Acceptance lest				
AAPM Primary				Visual Check				
AAPM Secondary				Consistency Test(Biann	ual)			
ACR Mammo								
Basic Mammo QC								
Basic QC								
Basic QC Primary								
Basic QC Secondary								
DIN 6868-157 I. Mammog	raphy							
DIN 6868-157 II. Mammog	graphic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammoo	graphic stereotaxy (for RK3)							
DIN 6868-157 III. Projectio	on radiography							
DIN 6868-157 IV. Fluorosc	opy, all applications							
DIN 6868-157 IV. Fluorosc	opy, all applications (for RK3)		_					
DIN 6868-157 V. Compute	d tomography							
DIN 6868-157 V. Compute	d tomography (for RK3)							
DIN 6868-157 VI. Dental X	-ray equipment etc. in RK 5 (fiv	e-year interval)						
DIN 6868-157 VI. Digital ve	olume tomography (dental) etc	. in RK 5						
DIN 6868-157 VII. Intraora	al X-ray diagnostics (dental) etc	. in RK 6						
DIN 6868-157 VIII. Viewing	3							
DIN V 6868-57 Application	Category A		~					
		Add custom QC Gu	idelines					

Megjelenik a teszt részleteinek ablaka.

4. Kattintson a "Test Outline" gombra. Megjelenik a körvonalbeállítás ablaka. Jelölje be a végrehajtandó teszt jelölőnégyzetét.

S EIZO_custom (Acceptance Test)		×
Test Outline	Test Name	_
Pattern	Test Item	
Luminance	 ✓ Pattern ✓ Luminance 	
Grayscale	✓ Grayscale	
Uniformity	✓ Uniformity	
	Cancel	

5. Kattintson a "Pattern" gombra.

Megjelenik a mintabeállító ablak. Állítsa be a mintaellenőrzés során megjelenő mintákat.

S EIZO_custom (Acceptance Test S EIZO_custom (Acceptance Test			
Test Outline	Item		Black
	Reflection	×	
Pattern	Reflection	×	
	Resolution	×	Preview
Luminance	Resolution	×	Check Point
Lummance	Cross Talk	×	
Carrieral	Artifacts	×	normal lighting conditions from a
Grayscale	Angular Dependence	×	distance of 30 to 60 cm, and from a
	Noise	×	view angle of between ±15 degrees. Is the screen free of specular
Uniformity	Chromaticity	×	reflections that could affect
	Pixel Defects	×	diagnostics? (If necessary, check with
	Pixel Defects	×	the power turned off.)
	Add Move Up Move Down De		Cancel

Item

Felsorolja a mintaellenőrzés során használható mintákat.

• 🗙 ikon

Törli a mintát a minták listájából. A törölt mintát nem használják a mintaellenőrzés során.

• Add

Hozzáad egy mintaellenőrzéshez használt mintát. Az "Add Pattern" ablakban válassza ki a mintaellenőrzés során használni kívánt mintát.

• Move Up

A kiválasztott mintát egy pozícióval magasabbra viszi a minták listájában. A minták a magastól az alacsonyig vannak felsorolva a mintaellenőrzésben.

Move Down
 A kiválasztott mintát egy pozícióval alacsonyabbi

A kiválasztott mintát egy pozícióval alacsonyabbra viszi a minták listájában.

Defaults

A kiválasztott mintát alapértelmezettként állítja be.

Preview

Megjeleníti a kiválasztott minta előnézeti képét.

Check Point

Lehetővé teszi a mintalistában kiválasztott mintával kapcsolatos szöveg szerkesztését. Írja be a szöveget a Check Point mezőbe. A teljes szöveghossznak legfeljebb 450 karakternek kell lennie.

Figyelem

• Ha egy kérdés jelenik meg a minta ellenőrzésében, és a Check Point alatt látható kérdés nem igaz, törölje az elem jelölőnégyzetét. Kérdések feltevésekor tartsa be a következő szabályokat:

- A szövegnek kérdéses formában kell lennie. pl. "Helyes a konvergencia módosítása?"
- A kérdésre adott válasz nem befolyásolhatja a mintaellenőrzés eredményét, ha a kérdésre adott válasz a "Yes".

Megjegyzés

- A következő formátumú fájlok mintázatként adhatók hozzá:
 - Bitmap (*.bmp)
 - JPEG (*.jpg, *.jpeg, *.jpe, *.jfif)
 - GIF (*.gif)
 - TIFF (*.tif, *.tiff)
 - PNG (*.png)
 - DICOM® (*.dc3, *.dcm, *.dic)
- A minta a következő eljárással adható hozzá:
- Hozzon létre egy mappát a számítógép tetszőleges helyén, és mentse el a hozzáadandó mintát. Ha több különböző felbontású mintát szeretne hozzáadni, mentse az összes célmintát egy mappába.
- 2. Kattintson a "Add" elemre a mintabeállítási ablakban.
- 3. Megjelenik az Add Pattern ablak. Kattintson a "Add" gombra.
- Válassza ki az 1. lépésben létrehozott mappát. Egy minta kerül hozzáadásra az Add Pattern ablakban, és megjelenik a miniatűr.
- 5. Adja meg a megfelelő elem nevét, majd kattintson az "OK" gombra. A minta hozzáadódik a mintabeállítási ablakhoz, és felhasználható a mintaellenőrzéshez.

6. Kattintson a "Luminance" gombra.

Megjelenik a fénysűrűség értékelőablaka. Az értékelés engedélyezéséhez jelölje be a megfelelő jelölőnégyzetet, és állítsa be az értékeket.

CS EIZO_custom (Acceptance Test)		×
Test Outline	Screen	
Pattern	L'max/L'min L'max/L'min	< 650 < 170.00 cd/m^2
Luminance	L'min	> 1.00 cd/m^2
Grayscale	Ambient Luminance	
Uniformity	Ambient Change	/ 1.5
	 Delta L'max Delta L'min Delta(L'max/L'min) Delta Lamb Delta(L'max/Lamb) 	< 10 % < 25 % < 30 % < 30 % < 30 %
	Multi-monitor	
	 Delta L'max Delta L'min Delta(L'max/L'min) 	< 10 % < 30 % < 10 %
	(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200	< 20 % Gray Level 26
		Cancel

Screen

• L'max/L'min

Adja meg a szükséges kontrasztarányt (0-999).

- L'max (cd/m²)
 Adja meg a szükséges maximális fénysűrűséget (0.00–999.00).
- L'min (cd/m²)

Adja meg a szükséges minimális fénysűrűséget (0.00-99.00).

Ambient Luminance

- Lamb < L'max / értékek beállítása
 Válassza ki a Lamb értékelési módszert a legördülő menüből. Az L'max/Lamb> beállítási értékek megváltoztak (beállítási értékek: 100, 40).
- Lamb < Lmin / értékek beállítása
 Válassza ki a Lamb értékelési módszert a legördülő menüből. Az Lmin/Lamb > beállítási értékek megváltoztak (beállítási értékek: 4, 1,5, 1, 0.67, 0,1).

Ambient Change

• Delta L'max (%)

Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0 és 100) az L'max és az alapérték között.

- Delta L'min (%)
 Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0 és 100) az L'min és az alapérték között.
- Delta(L'max/L'min) (%) Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0 és 100) az L'max/L'min és az alapérték között.
- Delta Lamb (%) Válassza ki a legördülő menüből az Lamb és az alapérték közötti maximális megengedett különbséget (30 vagy 25).

 Delta(L'max/Lamb) (%)
 Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0 és 100) az L'max/Lamb és az alapérték között.

Multi-monitor

- Delta L'max (%) Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0-100) a monitorok L'max értékei között.
- Delta L'min (%) Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0-100) a monitorok L'min értékei között.
- Delta(L'max/L'min) (%) Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0 és 100) a monitorok L'max/L'min értékei között.
- (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 (%) Adja meg a maximális megengedett különbséget százalékos arányként (0–100) a monitorok (Lhighest-Llowest)/(Lhighest+Llowest) × 200 értékei között.

Megjegyzés

- Több monitor esetében az azonos modell monitorjai összehasonlíthatók.
- 7. Kattintson a "Grayscale" gombra.

Megjelenik a szürkeárnyalatos ellenőrzés beállítási képernyője. Adja meg a hibaellenőrzési beállításokat.

CS EIZO_custom (Acceptance Test)	×
Test Outline	O Target Error Rate < 10 %
Pattern	Number of measurement point 18 (3-256) * Formula for calculating error rate (Measurement result - Target value) / Target value x 100
Luminance	Target Error Rate < 10 % of GSDF
Grayscale	Grayscale chromaticity Delta u'v' < 0.0100 (0.0000~1.0000) * Judgment target: More than 5.00cd/m^2
Uniformity	JNDs/Luminance interval (JNDmax-JNDmin)/255 3.0 Max.Error 2.0 Root Mean Square Error 1.0

• Target Error Rate (%)

Adja meg a megengedett maximális hibaarányt 0 és 100 között, ha a célhibaarányt a mérési érték és a hibaérték aránya alapján kívánja kiszámítani (cd/m²). Ezenkívül adja meg a képernyőn lévő mérési pontok számát 3 és 256 közötti tartományban.

 Target Error Rate (a GSDF %-a) Adja meg a maximális megengedett hibaarányt 0 és 100 között, ha a GSDF (kontrasztválasz) hibaarányával szeretne számolni. - Grayscale Chromaticity Delta u'v'

Vonja ki az egyes szürkeárnyalatokhoz kiszámított delta u'v' maximális értéket, és hasonlítsa össze a maximális értéket az értékelés értékével. Adja meg az értékelés értékét az 0,0000 és 1,0000 közötti tartományban.

 JNDs/Luminance interval Mérjen meg 256 pontot, és értékelje ki a JND-t szürkeárnyalati különbségként. Adja meg az egyes elemek értékelési értékét, 0,0-tól 3,0-ig.

- 8. Kattintson a "Uniformity" gombra.
 - Megjelenik a homogenitás-ellenőrzés beállítási képernyője. Adja meg a mérési szintet.

CS EIZO_custom (Acceptance Test)	X
Test Outline	Window Size
Pattern	Luminance Uniformity
Luminance	Gray Level 1 204 (0-255) (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100 < 20 %
Grayscale	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	(Lmax-Lmin)/Lcenter x 100 < 30 %
Uniformity	✓ Gray Level 2 26 (0-255)
	○ (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100 < 20 %
	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	(Lmax-Lmin)/Lcenter x 100 < 30 %
	Color Uniformity
	Gray Level 1 204 (0-255)
	✓ Delta u'v' < 0.0100 (0.0000-1.0000)
	Multi-monitor
	Judge by average value
	Judge by center value
	Cancel

Window Size (%)

Állítsa be a mérési ablak méretét 5% és 50% közötti tartományban.

• Fénysűrűség-homogenitás

Állítsa be a fénysűrűség-homogenitás hibaértékelési szabványát. A két szürkeárnyalatos előre beállított érték mindegyikéhez hibaértékelési szabvány állítható be. A hibaellenőrzés végrehajtásához jelölje be a jelölőnégyzetet.

Color Uniformity

Állítsa be a színérték hibaértékelési szabványát. A többmonitoros ellenőrzés végrehajtásához jelölje be a jelölőnégyzetet.

 Kattintson a "OK" gombra. A beállításokat menti a rendszer.

4.3 Kalibrálási célok beállítása

- 1. Kattintson a "Device List" gombra.
- 2. Válassza ki a csatlakoztatott berendezések listájából annak a monitornak a CAL Switch üzemmódját, amelyhez be kívánja állítani a kalibrálási célt.

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS						4	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
Home	Device List	History List Item CAL Switch Mode Calibration Target Current Lamb Baseline Value QC Guideline Multi-monitor Hybrid Gamma PXL Use/Comment Backlight Meter Backlight Status	Action Value DICOM DICOM Part 14 GS 0.00cd/m^2 L'max=500.00cd/m JESRA TR-0049 (JIS P Enable Enabled Insufficient amou Backlight is stable	► 5DE (0.55cd/m n^2_L'min=0. ST 62563-2) C nt of data : ♥	Options	0.00cd/m^2		

- Kattintson a "Calibration Target" linkre. Megjelenik a kalibrációs célbeállítás képernyője.
- 4. Állítsa be a következő elemeket, majd kattintson a "OK" gombra.

Megjegyzés

- Az Lmax és az Lmin érvényes értéktartományai a monitor modelljétől függenek.
- A "Defaults" gombra kattintva visszaállíthatja az értéket az alapértelmezett célértékre.
- A megadott Lmax, Lmin és Lamb értékeket az alapértékre a következő körülmények mellett kell alkalmazni (a QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 és ONR 195240-20 kivételével):
 - A kalibrálás végrehajtása után.
 - Amikor a RadiCS SelfCalibration előzményeit beszerzi a rendszer a monitortól.

Target Value
Lmax 500.00 cd/m^2
Lmin 0.60 cd/m^2 Set Lmin as low as possible
Color 7500 🗸 K x 0.2985 y 0.3104
Display Function
DICOM Part 14 GSDF Lamb 0.00cd/m^2
O CIE
() Exp 2.2
🔘 Log Linear
🔘 Linear
 Native
O User Definable Register
V Detail
Defaults Cancel OK

Target Value

Adja meg a kalibrációs célértéket.

Lmax

Adja meg a maximális fénysűrűség célértékét a környezeti fénysűrűség kivételével.

• Lmin

Adja meg a minimális fénysűrűség-célértéket a környezeti fénysűrűség kivételével. Ha a monitor mérésekor az elérhető legkisebb fényerőértéket Lmin célértékként szeretné beállítani, jelölje be a "Set Lmin as low as possible" jelölőnégyzetet.

Color

Válassza ki egy színhőmérséklet célértékét a színes monitor legördülő menüjéből. A színérték beállításához (x: 0,2000 és 0,4000, y:0,2000 és 0,4000) válassza a "Custom" lehetőséget.

Az LCD-panel eredeti színének beállításához válassza az "OFF" lehetőséget.

Figyelem

• Monokróm monitor esetében a szín nem állítható be.

Display Function

Válassza ki a DICOM-kijelzési funkciót (szürkeárnyalatos jellemzők).

```
DICOM Part 14 GSDF
Ez a beállítás megfelel a DICOM Part14 szabványnak.
Ha az "Lamb" jelölőnégyzet be van jelölve, a kalibrálás során a rendszer a környezeti fénysűrűség-értéket használja.
Lmax + Lamb = Maximális fénysűrűségcél
Lmin + Lamb = Minimális fénysűrűségcél
CIE
```

Olyan megjelenítési funkciót használ, amely megfelel a CIE LUV és a CIE LAB szabványoknak.

• Exp

Teljesítményfunkciót használ. Adjon meg egy exponenst (gammaértéket) az 1,6 és 2,4 közötti tartományban.

 Log Linear Logaritmikus függvényt használ.

 Linear Lineáris függvényt használ.

• Native

Az LCD-panel natív jellemzőinek beállításait használja a rendszer.

 User Definable Kiválaszthat egy fájlt a "Register" gombra kattintva.

Detail

Kattintson a "Detail" gombra a következő elemek megjelenítéséhez:

- Confirm the results after calibration
 A kalibrálás után végezzen automatikus méréseket és erősítse meg a beállítás eredményeit.
- Calibrate using a Backlight sensor Ha ezt választja, a rendszer a monitorba épített háttérvilágítás-érzékelőt használja az egyszerű kalibráció (fényerő- és szürkeárnyalat-korrekció) végrehajtásához (kalibrálás háttérvilágítás-érzékelővel).

Figyelem

- Csak RadiCS-kompatibilis monitor választható ki.
- Measurement Level

Állítsa be a külső érzékelő kalibrációs mérési pontosságát.

Low

Válassza ki, ha szeretné lerövidíteni a mérési időt. A mérési pontosság ekkor csökken.

Standard

A RadiCS alapértelmezett beállítása. A RadiCS szabványos mérési pontossága.

High

Válassza ki, ha a kalibrálást nagy pontossággal szeretné végrehajtani. A mérés ilyenkor hosszabb ideig tart.

Figyelem

• "Standard" beállítással rögzítve a következő monitoroknál:

- LL580W
- LX1910
- LX550W

4.4 Mérőeszközök hozzáadása

Állítsa be az RS-232C-n keresztül csatlakoztatott azon mérőeszközöket, amelyeket a tesztbeállítási ablakban az érzékelők listájában meg kíván jeleníteni.

1. Kattintson a következőre: "Configuration", itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "Sensor" gombra.

					-	
S RadiCS				-		×
RadiCS [®] Version 5	udiCS				-	EIZO
Home De	vice List History List	Action	✓ Op	tions 🗸		~
General	The selected measurement devices are di	splayed in the "Select se	ensor" list when ea	ch test is execu	ted.	
Registration Information	LX-Plus					
Schedule	LS-100					
Sensor	When the following sensor and measurer "Select sensor" list when each test is exec	nent device are connect uted.	ed, they are autom	natically display	ed in the	e
User Mode	 EIZO Sensor (Integrated Front Sensor) CA-210/CA-310/CA-410 	r/UX2 Sensor etc.)				
History	- LX-Can - CD mon					
Ambient Light Watchdog	 MAVO-SPOT 2 USB RaySafe X2 Light 					
MAC Address Clone	Integrated Front Sensor Setting					
	Ambient light cancellation ON	I 🔵 OFF				
				Undo	Save	

Ekkor megjelenik az érzékelő beállítási képernyője.

Megjegyzés

- A környezeti megvilágítás hatása erősen megvilágított helyiségekben (erősen megvilágított környezetben) nagyobb lesz.
- Ha (csúszkatípusú) beépített elülső érzékelővel rendelkező monitort használ, beállíthatja az "Ambient light cancellation" beállításnál az ON vagy az OFF értéket. Állítsa "ON" értékre, ha a monitort olyan környezetben használja, amelyet könnyen befolyásol a környezeti fény. Ezzel csökkentheti a környezeti világítás hatását.
- 3. A következő mérőeszközök közül jelölje be a tesztvégrehajtási képernyőn megjeleníteni kívánt eszközhöz tartozó jelölőnégyzetet. Állítsa be az RS-232C-n keresztül csatlakoztatott azon mérőeszközöket, amelyeket a tesztbeállítási ablakban az érzékelők listájában meg kíván jeleníteni.
- CD-Lux
- LX-Plus

- SSM Sensor
- LS-100

Megjegyzés

 Az USB-n keresztül csatlakoztatott mérőeszközök automatikusan hozzáadódnak az érzékelők listájához.

 Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

4.5 Ütemezés

Az ütemezés lehetővé teszi a tesztek és mérések időközönként történő elvégzését.

Figyelem

- A rögzítendő panelvédőtől függően előfordulhat, hogy a (csúszkatípusú) integrált elülső érzékelő nem használható. Ha az integrált elülső érzékelő nem használható, ne állítson be ütemezést, mivel a konzisztenciatesztek és a kalibrálás nem végezhető el rendszeresen.
- Az ütemezés nem változtatható meg a RadiCS felületén, ha a feladatütemezés a RadiNET Proházirendnek megfelelően van konfigurálva. A nem módosítható elemek szürkén jelennek meg.
- A RadiCS 5.0.12-es vagy korábbi verzióról történő frissítésekor az ütemezésben megjelenő következő ütemezett végrehajtás időpontja eltérhet az ütemezésben korábban regisztrált időponttól. Ellenőrizze a következő tervezett végrehajtás dátumát és időpontját a RadiCS vagy RadiNET Pro feladatlistájából (lásd: 5.9 Feladatok ellenőrzése [▶ 125]).
- Kattintson a következőre: "Configuration", itt: "Options". Megjelenik a beállítási ablak.



2. Kattintson a "Schedule" gombra.

CS RadiCS						-		×
RadiCS' Version	About RadiCS						4	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~ _	Options	\sim)~
General	🗹 Enable	schedule function						
Registration Inform	nation Vis	ual Check	Every day at 00:00 starting from	m Sat, 01/01/2	022			
Schedule	Co	nsistency Test	On the 1st of every month at 0 01/01/2022 Execute test	0:00 starting f	rom Sat,		Chang	ge
Sensor	Ca	libration	On the 1st of every month at 0 01/01/2022	0:00 starting f	rom Sat,			
User Mode	🗌 Ha	nds-off Check	Every day at 00:00 starting from	m Sat, 01/01/2	022			
History	Execution	timing						
Ambient Light Wat	chdog Or O At	i schedule logon						
MAC Address Clone	e							
					Und	0	Save	e

Jobbra megjelenik a Schedule ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable schedule function" jelölőnégyzetet.
- Jelölje be annak az elemnek a jelölőnégyzetét, amelyre szeretné alkalmazni az ütemezést.

Figyelem

- Nem végezhet vizuális ellenőrzést és konzisztenciatesztet a RadiCS LE alkalmazással.
- 5. Kattintson a "Change..." gombra.

Execute Test Show Alert art date	
art date	
	-
01/01/2021	
ecution Pattern	
🔿 Day 🔿 Week 🜘 Month 🔿 Year	
Interval 1 month	
Date On the 1st	
 Day of the week On the first Friday 	
Time 00 💌 : 00 💌	
Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.	
Execute the pattern check of the consistency test together with the visual check after the schedule date.	d

Megjelenik az ütemezés beállítási ablaka.

6. Válassza ki a futtatni kívánt mintát.

Contents of execution

Csak a konzisztenciatesztben beállíthatja a végrehajtás tartalmát a végrehajtott ütemezéssel.

Execute Test

Jelölje be ezt a elemet a teszt végrehajtásához a végrehajtás napján.

Show Alert^{*1}

Válassza ki ezt az elemet a teszt végrehajtási dátumának előzetes bejelentéséhez. Állítsa be, hogy a teszt előtt hány nappal érkezzen értesítés.

*1 A következő tesztvégrehajtási dátum megjelenik a feladatok listájában. A tesztet nem hajtja végre a rendszer.

Execution Pattern

Válassza ki a végrehajtani kívánt ütemezési mintát.

Options

Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.

Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet a kalibráció és a konzisztenciateszt automatikus újbóli elvégzéséhez, ha a konzisztenciateszt során a fénysűrűség- vagy a szürkeárnyalatellenőrzés nem sikerült (csak bizonyos modelleknél alkalmazható).

• Execute the pattern check of the consistency test together with the visual check after the scheduled date.

Egy konzisztenciateszt ütemtervének beállítása esetén a teszt mintaellenőrzése a vizuális ellenőrzéssel együtt megy végbe.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet a kalibrálás és az automatikus ellenőrzés automatikus újbóli végrehajtásához, ha az automatikus ellenőrzés sikertelen volt.
- Show Alert Beállíthatja, hogy a riasztás hány nappal a tervezett végrehajtás időpontja előtt jelenjen meg.
- 7. Kattintson a "OK" gombra.

- 8. Válassza az "Execution timing" lehetőséget az ütemezési ablakban.
- On schedule A feladatot a megadott időpontban hajtja végre a rendszer.

Figyelem

- Ha a számítógép nincs bekapcsolva a vizuális ellenőrzéshez beállított időpontban és dátumon, akkor a feladatot a számítógép indítása után azonnal végrehajtja a rendszer.
- Még ha a "Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check." jelölőnégyzet be is van jelölve, ha a SelfQC olyan elemeket észlel, amelyeket a SelfQC teszt során nem lehet hibásnak minősíteni, a kalibrálás a teszt után nem történik meg.
- · At logon

A feladatot akkor hajtja végre a rendszer, amikor a megadott dátum és időpont után Ön először bejelentkezik a számítógépre.

Figyelem

 A feladatot még ismételt bejelentkezések és kijelentkezések esetén is csak naponta egyszer hajtja végre a rendszer.

9. Kattintson a "Save" gombra. Az ütemezést alkalmazza a rendszer.

5 A monitor állapotának ellenőrzése

5.1 Feladatok végrehajtása

A következő feladatok hajthatók végre:

Hands-off Check^{*1}

Lekéri a monitor fénysűrűségi információit, és kiértékeli, hogy az aktuális fénysűrűség megfelelően van-e kezelve. Ha a fénysűrűséget alacsonynak értékeli a rendszer, megjelenik egy üzenet, amely a kalibrálási beállítások módosítását és a kalibrálás végrehajtását kéri.

- Luminance Check^{*2}
 Fekete-fehér fényerő-ellenőrzést végez.
- Grayscale Check ^{*2}
 Szürkeárnyalatos ellenőrzést hajt végre.
- Homogenitás-ellenőrzés^{*2}
 Elvégzi a színek és fénysűrűség homogenitásának ellenőrzését a teljes képernyőre vonatkozóan.
- ^{*1} A következő monitorokkal nem hajtható végre:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

^{*2} A RadiCS LE ezt nem tudja végrehajtani.

1. Válassza ki a "Action" menüből végrehajtott feladatot.



Megjelenik a tesztbeállítási ablak.

2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások elvégzéséhez, majd kattintson a "Proceed" gombra.

Megjegyzés

- A szürkeárnyalat-ellenőrzés és a fényerő-ellenőrzés befejezése után kattintson a "Detail" gombra a mérési eredmények részleteinek megjelenítéséhez. Kattintson a ismételt méréséhez.
- 3. Kattintson a "OK" gombra.

 Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.

Megjegyzés

- Kattintson a "Result" linkre a jelentés megjelenítéséhez.
- A "Comment" linkre kattintva megjegyzéseket adhat meg.

5.2 Fénysűrűség manuális mérése

Megjeleníti a mérési ablakot, és manuálisan megméri a fénysűrűséget.

Figyelem

- A RadiCS LE ezt nem tudja végrehajtani.
- 1. Válassza a "Pattern Indication" lehetőséget itt: "Action".



Megjelenik a Pattern Indication ablak.

2. A legördülő menüből válassza a "Monitor" és "CAL Switch Mode" lehetőséget a mérési ablak megjelenítéséhez.

Home	Device List	History List		Action	~	Options	\sim	() ~
Ionitor FIZO	D PY360	CAL Switch Mode	PICOM					
		CAL SWITCH MOU	DICOM					
attern Indicatio	on 🖉 Mara							
	ern 🔵 Meas	urement Pattern						
Measuremer	nt Window Color	Back	ground Color					
🗹 Grayscal	e	V 0	Grayscale					
255	5		0					
lanual Measure	ment							Display
lanual Measure Sensor 🛛 🗌	ement							Display
lanual Measure Sensor L Date	tment JX2 Sensor Monitor	CAL Switch Mode	Luminance (cd	x	У			Display

Figyelem

- Húzza át a RadiCS ablakot egy olyan monitorra, amelyen nem látható a mérési ablak.
- Válassza a "Measurement Pattern" lehetőséget itt: "Pattern Indication". Megjelenik egy elem a kézi méréshez szükséges mérési ablak beállításához.

- 4. Állítsa be a következőket: "Measurement Window Color" és "Background Color". Kattintson a "Display" gombra a beállított képernyő megtekintéséhez.
- 5. Válassza a "Display Position" lehetőséget a legördülő menüből.
- 6. Kattintson a "Display" gombra. Megjelenik a mérési ablak.
- Kattintson a "Measure" gombra. Ha több mérőeszköz van csatlakoztatva, válassza ki a mérőeszközt a "Sensor" legördülő menüből. Miután befejeződött a mérés, megjelennek a mérési eredmények.

Figyelem

• Integrált elülső érzékelő vagy manuális bemeneti érzékelő nem használható a méréshez.

5.3 Minta megjelenítése/kimenete

Figyelem

- Nem hajtható végre a RadiCS LE rendszerben.
- A minta 8 bitben jelenik meg.

5.3.1 Mintajelzés

Lehetővé teszi mintakép megjelenítését egy monitor vagy az összes csatlakoztatott monitor képernyőjén. Ez a funkció csak a kiválasztott mintát jeleníti meg, és nem rendelkezik beállítási vagy mintaellenőrző lehetőséggel.

1. Válassza a "Pattern Indication" lehetőséget itt: "Action".

			🔶 eizo
Action 🗸	Options	~ (
Hands-off Check			
Luminance Check			
Grayscale Check			
Uniformity Check			
Correlation			
Illuminance Sensor Correlation			
Color Match Calibration			
Pattern Indication			

2. A legördülő menüből válassza a "Monitor" és "CAL Switch Mode" lehetőséget a minta megjelenítéséhez.



3. Válassza a "Test Pattern" lehetőséget itt: "Pattern Indication".

4. Válassza ki a megjeleníteni kívánt mintaképet, majd kattintson a "Display" gombra. A kiválasztott minta képe megjelenik a teljes képernyőn.

A "Display on all monitors" jelölőnégyzetek bejelölése lehetővé teszi a mintakép megjelenítését minden monitoron.

Figyelem

- Válasszon ki egy megjeleníteni kívánt mintát. Nem jeleníthet meg mintát, ha több mintát választott ki.
- 5. Az előző ablakhoz való visszatéréshez kattintson bal egérgombbal a megjelenített mintaképre.

5.3.2 Pattern Output

A mintakimenet egy olyan funkció, amely a mintaképeket a RadiCS felületéről DICOM vagy Bitmap formátumban adja ki.

- 1. Válassza a "Pattern Indication" lehetőséget itt: "Action".
- 2. Válassza a "Monitor" és "CAL Switch Mode" lehetőséget a legördülő menüből.
- 3. Válassza a "Test Pattern" lehetőséget itt: "Pattern Indication".
- Válasszon ki a kimenetként generálni kívánt mintaképet, majd kattintson a "Export" gombra.

Megjelenik a Test Pattern Export Settings ablak.

Megjegyzés

- Több mintaképet a következő módszerekkel választhat ki:
 - Kattintson több képre, miközben lenyomva tartja a Ctrl billentyűt. Az összes kép, amelyre rákattintott, ki lesz jelölve.
 - Kattintson két képre, miközben lenyomva tartja a Shift billentyűt.
 A képek, melyekre rákattintott, valamint a közöttük lévő képek mind ki lesznek jelölve.
- Válassza ki a mintaképek felbontását és képformátumát, majd kattintson a "Save" gombra.

Több felbontást is kiválaszthat.

G Test Pattern Export Settings						
Resolution 1280x1024 1024x1280 1600x1200 1200x1600 1920x1080 1920x1200 1536x2048 2560x1440 2560x1600 2048x2560 3280x2048 4096x2160 3840x2160 4200x2800 5120x2880 Custom x Register Image Format						
DICOM DItmap			1			
Test Pattern	Resolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)		
Black	1280×1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)		
Black	2560×1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)		
				Cancel		

Resolution

Válassza ki a kimenetként generálni kívánt mintaképek felbontását. A "Custom" elem kiválasztása lehetővé teszi az 1 és 5120 közötti felbontás megadását.

- Image Format Válassza ki a képformátumot.

 - Bitmap
- ^{*1} Ha kiválasztja a "DICOM" lehetőséget, a következő elemek szerkeszthetők:
 - Patient ID (0010,0020)
 - Patient Name (0010,0010)
 - Study Description (0008,1030)
- 6. Adja meg a mentési helyet és a fájl nevét, majd kattintson a "Save" gombra. Ekkor létrejön egy mintaképfájl.
5.4 Színek kalibrálása a monitorok között (Color Match Calibration)

A színeket két monitor között a monitor színeinek a referenciamonitor színeihez való vizuális beállításával és a kalibrálásnak a beállított állapot alapján történő elvégzésével lehet összehangolni.

Figyelem

- A művelet nem hajtható végre monokróm monitorral.
- A kalibrálás nem végezhető el Macen vagy a RadiCS LE használatával.
- A következő monitorokkal nem hajtható végre:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Előzetesen végezze el a kalibrálást mind a referenciamonitoron, mind a beállítandó monitoron ugyanazzal a kalibrálási céllal.

1. Csatlakoztassa a mérőeszközöket.

Megjegyzés

- A használható érzékelők a következők:
 - UX2 érzékelő
 - Konica Minolta CA-210
 - Konica Minolta CA-310
 - Konica Minolta CA-410
- 2. Válassza a "Color Match Calibration" lehetőséget itt: "Action".



Megjelenik a Monitor Selection ablak.

- 3. Válassza ki a színillesztéshez kiválasztott monitort és a CAL Switch Mode-ot.
 - Base monitor

A legördülő menüből válassza ki a színegyeztetéshez használt referenciamonitort és a CAL Switch Mode-ot. Válassza a "Other monitor" lehetőséget, hogy egy másik számítógéphez csatlakoztatott monitort használjon alapmonitorként.

- Target monitor
 A legördülő menüből válassza ki a színegyeztetéshez használt monitort és a CAL
 Switch Mode-ot. Csak RadiCS-kompatibilis színes monitor választható ki.
- 4. Kattintson a "Next" gombra.

Ugyanez a kép jelenik meg a 3. lépésben kiválasztott monitoron, és megjelenik a Manual Color Adjustment ablak.

Figyelem

- Ha a 3. lépésben a "Base monitor" lehetőséget választja a "Other monitor" beállításnál, kézzel jelenítse meg a képet.
- · Csak a felügyeleti célpontnak minősülő CAL Switch Mode-ok választhatók ki.
- 5. Végezze el a színillesztést.

Erősítse meg a "Base monitor" és "Target monitor" feliratú képeket, majd a kilenc miniatűr közül válassza ki azt a miniatűrt, amelynek színe a legközelebb áll az alapmonitoron megjelenő színhez.





Megjegyzés

- Javasoljuk, hogy a miniatűröket az alapmonitoron és a célmonitoron kívüli más monitorokon jelenítse meg. A műveletek akkor is lehetségesek, ha a miniatűrképek az alapmonitoron vagy a célmonitoron jelennek meg, de a miniatűrképek színe pontatlan lehet, és zavarhatja a színegyeztetést.
- A "Target monitor" megjelenített képének színe a kiválasztott miniatűr kép színévé változik. Állítsa be a színt az ellenőrzés közben.
- A miniatűr kép színvariációjának mértékét a "Adjustment amount" jelző eltolásával változtathatja meg.
- A beállítási nyom a "Adjustment trace" menüben jelenik meg. Kattintson a "Reset" gombra a beállítás tartalmának visszaállításához.
- A "JESRA Clinical Image" jelenik meg alapértelmezés szerint referenciaképként a képernyőn. A kép módosításához válasszon ki egy képet a legördülő menüből.
- Ha bármilyen szürkeárnyalatú mintát szeretne használni a színillesztéshez, válassza a "Gray pattern" lehetőséget, és adja meg a szürkeárnyalatos értéket.
- Ha a RadiCS felületén nem található tesztmintát szeretne használni a színillesztéshez, válassza a "User pattern" lehetőséget, majd válassza a "Change…" lehetőséget. Válassza ki a megjeleníteni kívánt fájlt.

 Kattintson a "Next" gombra. Megjelenik a kalibrálás végrehajtási ablaka.

RadiCS	-		×
1 Monitor Selection 2 Manual Color Adjustment 3 Execution options 4 Proceed Calibration 5 Finish			$\left \right\rangle$
Tester			
* =			
Tester-3 Tester-1			
Select sensor			
UX2 Sensor			
Target gray level			
Calibrate with entered gray value. Enter your desired gray value.			
Gray value 255			
< Back Cancel	Р	rocee	d

7. Válassza a "Tester" lehetőséget.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.



Figyelem

· A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [▶ 178]).
- 8. Válasszon ki egy mérőeszközt a "Select sensor" legördülő menüből.

Megjegyzés

 Ha CA-210, CA-310 vagy CA-410 van csatlakoztatva, válassza a "Manual Measurement" lehetőséget.

- 9. Adja meg a színegyeztetéshez legmegfelelőbb szürkeárnyalatos értéket. Adja meg a szürkeárnyalatos értéket.
- 10. Kattintson a "Proceed" gombra.

A monitor képernyőjén kalibrációs üzenet és mérési ablak jelenik meg. Csatlakoztassa a mérőeszközt a mérőablakhoz, majd kattintson a "Proceed" gombra. A mérés elvégzéséhez kövesse a monitor képernyőjén megjelenő utasításokat.

11. Ekkor megjelenik a megerősítő ablak.

Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez. Ha szeretné újra elvégezni a színegyeztetés kalibrálását, jelölje be a célmonitor jelölőnégyzetét, majd kattintson a "Retry" gombra.

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks	_
EIZO RX360	DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%	

5.5 Háttérvilágítás mérőjének/háttérvilágítás állapotának ellenőrzése

A következő két funkcióval a rendszer felügyeli a monitor állapotát, és megjeleníti az eredményeket:

 A következő monitorokkal nem hajtható végre:
– LL580W
– LX1910
– LX550W

5.5.1 A háttérvilágítás élettartamának ellenőrzése

Megbecsüli a monitor élettartamát (a hátralévő időt, amíg az ajánlott fényerő megtartható), és megjeleníti a háttérvilágítás állapotát.

1. Kattintson a "Device List" gombra.

adiCS [®] Version 5	About RadiCS				er
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD G	raphics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (u	undefined)	
FIZO BX3	360	Manufacturer	Province Provinced		
)M	Model	March and Article and Article and		
		Serial Number	(Processing and Processing and Proce		
		OS	Market Street (1996)		
		IP Address	10.10.250.		
	om 3	Administrator	(undefined)		
SKGE	5	Service Provider	(undefined)		
EIZO RAGILIGI	660 DM 2 2 3 3				

- Válassza ki a CAL Switch módot a célzott monitorhoz.
 Válasszon ki egy CAL Switch módot, amelyben a teszt elvégezhető. A CAL Switch mód adatai a jobb oldali ablaktáblán jelennek meg.
- Ellenőrizze a háttérvilágítás élettartamát a "Backlight Meter" szerint. Ha a becsült élettartam öt év vagy annál kevesebb, akkor a hátralévő napok becsült száma jelenik meg.

Figyelem

 A becsült élettartam nem jeleníthető meg, ha az üzemidő 500 óra vagy annál kevesebb, vagy ha az üzemidő a visszaállítás után (kattintson a "Reset" gombra a "Backlight Meter" képernyőn, vagy módosítsa a kalibrációs célérték Lmax értékét) 500 óra vagy annál kevesebb.



5.5.2 A háttérvilágítás állapotának ellenőrzése

Lekéri a monitor fénysűrűségi adatait, és megjeleníti a kalibrálás utáni eddigi fénysűrűségi állapotot.

1. Kattintson a "Device List" gombra.

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				🔶 EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Home	Device List	History List Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Action Value (undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)>(undefined)) (undefined) (undefined)	Options V	

- Válassza ki a CAL Switch módot a célzott monitorhoz.
 Válasszon ki egy CAL Switch módot, amelyben a teszt elvégezhető. A CAL Switch mód adatai a jobb oldali ablaktáblán jelennek meg.
- 3. Ellenőrizze a háttérvilágítás állapotát a "Backlight Status" pont segítségével. A háttérvilágítás állapota megjelenik a kalibrálás végrehajtása után.

Figyelem

• A kalibrálás végrehajtásakor a "Backlight Status" diagram alaphelyzetbe áll.



5.6 A fényerő figyelése

5.6.1 A fényerő mérése

Figyelem

- Csak akkor engedélyezhető, ha a "Display illuminance" jelölőnégyzet be van jelölve a "Configuration" vagy "Options" pontnál. Részletekért lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [* 178].
- A fényerő csak olyan monitoron mérhető, amelybe fényerő-érzékelőt építettek be (kivéve az MX270W / MX215 esetén).
- A fényerő befolyásolhatja az érzékelő mérési pontosságát. A mérés közbeni környezet fenntartása érdekében ügyeljen a következőkre:
 - Használjon függönyt vagy hasonlót az ablakok eltakarására, hogy a természetes (külső) fény ne jusson be a helyiségbe.
 - Ügyeljen rá, hogy a helyiség megvilágítása ne változzon a mérés során.
 - Mérés közben ne helyezze az arcát vagy egy tárgyat a monitor közelébe, és ne nézzen bele az érzékelőbe.
- 1. Kattintson a "Home" gombra.
- 2. Kattintson a "Measure" gombra.



A rendszer megméri az aktuális fényerőt, és megjelenik a mérési eredmény.

5.6.2 A fényerő figyelése

Ha a Ambient Light Watchdog engedélyezve van, a fényerőt meghatározott időközönként méri a rendszer. Ha a megengedett tartományon kívül eső fényerőértékek száma meghaladja a beállított számot, szükség szerint figyelmeztetés jeleníthető meg.

Megjegyzés

- A fényerő csak olyan monitoron mérhető, amelybe fényerő-érzékelőt építettek be (kivéve az MX270W / MX215 esetén).
- Ha a következő teszteket és méréseket olyan monitoron végzi el, amelyre fényerő-érzékelőt szereltek, ez a funkció a feladatok végrehajtása előtt és után figyeli a fényerő változását. Ha a feladat végrehajtása előtt és után a fényerő értéke jelentősen megváltozik, riasztás jelenik meg. Ha a riasztás megjelenik, ellenőrizze a környezeti feltételeket, például a környezeti fényt, és használja a fényerőt a megfelelő környezetben.
 - Minta ellenőrzése
 - Luminance Check
 - Szürkeárnyalatos ellenőrzés
 - Kalibrálás
 - Korreláció
 - Homogenitás ellenőrzése
- 1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Configuration ablak.

2. Kattintson a "Ambient Light Watchdog" gombra.

CS RadiCS					-		×
RadiCS' Version	out RadiCS					\$	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸)~
General	Enable	Ambient Light Watchdog	minutor				
Registration Informatio	on Allowa	ble Limits 0.00	lx - 500.00) Ix			
Schedule	Sh	ows an alert when illuminance unt 2	e values fall outside the	allowable	limits and exceeds the s	et count	t
Sensor	Measurem	ent Data					
User Mode	Date	Allowable Limits	Result	Min	Max		
History							
Ambient Light Watchdo	og						
MAC Address Clone							
						Measu	ure
					Undo	Save	e

A jobb oldali ablaktáblán megjelenik az Ambient Light Watchdog ablak.

 Jelölje be a "Enable Ambient Light Watchdog" jelölőnégyzetet, és állítsa be a következő elemeket:

- Measurement Interval Beállíthatja a fényerő mérésének intervallumát.
- Allowable Limits Beállíthatja a megengedett fényerő felső és alsó határát.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count

Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, figyelmeztetés jelenik meg, ha a megengedett tartományt a beállított számnál többször lépik túl.

 Count Állítsa be a túllépés esetén való riasztásmegjelenítés minimális számát.

Megjegyzés

 Kattintson a "Measure" gombra a fényerő azonnali méréséhez, függetlenül a "Measurement Interval " beállításnál megadott időktől.

5.7 Korreláció végrehajtása az integrált első érzékelőnél

Ha az integrált elülső érzékelőt használja a vizsgálathoz, rendszeresen el kell végeznie a korrelációt a mérőeszközzel. A korreláció lehetővé teszi, hogy az integrált elülső érzékelő mérési részéből kiszámítsa a monitor megfelelő állapotát a központi részen.

Figyelem

- Csak beépített elülső érzékelővel ellátott monitoron hajtható végre.
- A következő monitorokkal nem hajtható végre:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- 1. Csatlakoztassa a mérőeszközöket.

Megjegyzés

- A használható érzékelők a következők:
 - UX2 érzékelő
 - CA-210
 - CA-310
 - CA-410
 - SSM (csak monokróm monitorokkal használható)
- 2. Válassza a "Correlation" lehetőséget itt: "Action".

			EIZO
Action 🗸	Options	~	
Hands-off Check			
Luminance Check			
Grayscale Check			
Uniformity Check			
Correlation			
Illuminance Sensor Correlation			
Color Match Calibration			
Pattern Indication			

Megjelenik a korreláció végrehajtási ablaka.

3. Válasszon tesztelőt.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.

Tester			
+ -			
A Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Figyelem

· A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás () 178]).
- 4. Válassza ki a korreláció célját.

Target monitor		
All	2	Monitor
 Failures only 	0	EIZO RX360
O User setting		EIZO RX360
O oser setting		

Figyelem

 A korreláció csak akkor hajtható végre, ha ellenőrző célként megadják a CAL Switch Mode-ot, amelyben a tesztek és a mérések elvégezhetők.

• All

A korreláció minden olyan, jelenleg csatlakoztatott monitoron végbemegy, amely integrált elülső érzékelővel rendelkezik.

- Failures only
 A korrelációt azoknál a monitoroknál hajtja végre a rendszer, amelyek valamilyen tesztben sikertelenek voltak.
 - A monitorok listájából történő kiválasztás

Az összes jelenleg csatlakoztatott monitor, amely integrált elülső érzékelővel rendelkezik, megjelenik a monitorok listájában. Jelölje be a tesztelni kívánt monitor jelölőnégyzetét.

Megjegyzés

- Amikor a korrelációs célt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítások tartalmától függetlenül.
- 5. Válasszon ki egy mérőeszközt a legördülő menüből.
- Kattintson a "Proceed" gombra.
 A monitor képernyőjén korrelációs üzenet és mérési ablak jelenik meg.
- Telepítse a mérőeszközt úgy, hogy a mérőablak közepére állítja be, majd kattintson a "Proceed" gombra.

Megkezdődik a korreláció.

Figyelem

• Az SSM-érzékelővel való korreláció csak monokróm monitor használata esetén hajtható végre.

 Kattintson a "OK" gombra. Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.

1 E	xecution options 2 Proceed Correlation	3 Finish
C	prrelation Result	
	Monitor	Remarks
	EIZO RX360	Finished.
(Finish

5.8 A fényerő-érzékelő korrelációjának végrehajtása

Korreláció végrehajtása a monitor fényerő-érzékelője és a fénymérő között. A korreláció elvégzésével korrigálhatja a hibákat a fénymérővel.

Figyelem

- Csak fényerő-érzékelővel felszerelt monitorokon hajtható végre.
- 1. Válassza a "Illuminance Sensor Correlation" lehetőséget itt: "Action".

		EIZO
Action 🗸	Options 💊	 (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4)
Hands-off Check		
Luminance Check		
Grayscale Check		
Uniformity Check		
Correlation		
Illuminance Sensor Correlation		
Color Match Calibration		
Pattern Indication		

Megjelenik az Illuminance Sensor Correlation végrehajtási ablak.

2. Válasszon tesztelőt.

A tesztelő regisztrálásához kattintson a 🕂 ikonra, és regisztrálja a tesztelőt.

Tester ——			
+ -			
Tester-3	Tester-2	Tester-1	

Figyelem

A megadott tesztelőnév legfeljebb 31 karakter hosszú lehet.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítások szerint az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználó van regisztrálva tesztelőként (Mac használatakor a tesztelő neve "RadiCS" formában jelenik meg). A tesztelő nevének megváltoztatásához regisztrálja a tesztelőt új névvel, majd törölje az eredetileg regisztrált tesztelőt. Válassza ki a törölni kívánt tesztelő ikonját, majd kattintson a ikonra a törléshez.
- Legfeljebb 10 tesztelő regisztrálható. Ha új tesztelőt szeretne regisztrálni, amikor már 10 regisztrált tesztelő van, töröljön egy ritkábban használt tesztelőt, majd regisztrálja az újat.
- Ha a "Register task tester" le van tiltva az alapbeállítások ablakában Administrator módban, a regisztrált tesztelőt nem menti a rendszer. Ilyen esetben a tesztelő csak az operációs rendszerbe bejelentkezett felhasználót fogja látni. Ha a regisztrált tesztelőt szeretné használni a következő tesztnél, engedélyezze a "Register task tester" opciót (lásd: 8.4 RadiCS-alapbeállítás [> 178]).

3. Válassza ki a korreláció célját.

2		Monitor
0		EIZO RX360
		EIZO RX360
2		
	0 0 2	2 1 ⊻ 2

Figyelem

- A korreláció csak akkor hajtható végre, ha ellenőrző célként megadják a CAL Switch Mode-ot, amelyben a tesztek és a mérések elvégezhetők.
- All

A korreláció minden olyan, aktuálisan csatlakoztatott monitoron végbemegy, amely fényerő-érzékelővel rendelkezik.

- Failures only
 A korrelációt azoknál a monitoroknál hajtja végre a rendszer, amelyek valamilyen tesztben sikertelenek voltak.
- A monitorok listájából történő kiválasztás
 Az összes aktuálisan csatlakoztatott monitor, amely fényerő-érzékelővel rendelkezik,
 megjelenik a monitorok listájában. Jelölje be a tesztelni kívánt monitor jelölőnégyzetét.

Megjegyzés

- Amikor a korrelációs célt a monitorlistájából választja ki, a "User setting" beállítás kerül kiválasztásra a beállítások tartalmától függetlenül.
- Kattintson a "Proceed" gombra. A monitor képernyőjén korrelációs üzenet jelenik meg. Ekkor a teljes képernyő fekete lesz a korreláció pontosságának javítása érdekében.
- 5. Mérje meg a monitor kijelzőjének fényerejét a fénymérő segítségével, és adja meg az értéket. Alternatív megoldásként a fényerő-érzékelőnek a korrekció előtti állapotba történő visszaállításához jelölje be a "Reset illuminance sensor correlation" jelölőnégyzetet.

CS Illuminance Sensor Correlation	×
Execute the Illuminance Sensor Correlation for EIZO RX350-AR Enter the measured value using an external illuminance senso "Proceed".	, then click
Reset illuminance sensor correlation	
lx	
Cancel	

 Kattintson a "Proceed" gombra. Megkezdődik a korreláció. 7. Kattintson a "OK" gombra.

Megjelenik az eredményablak. Kattintson a "Finish" gombra a "Home" képernyő megjelenítéséhez.



5.9 Feladatok ellenőrzése

Ellenőrizheti a végrehajtás alatt álló és a tervezett feladatokat egy listában.

1. Kattintson a jobb gombbal a RadiCS ikonra az értesítési területen, majd kattintson a "Open Job List" gombra.



Megjelenik a feladatlista képernyője.

CS RadiCS						_		×
Execution timing 🔨	Monitor	CAL Swit	Job	Tester	Duration	Status		
08/01/2022 00:00	EIZO MX216	DICOM	Consistency Test	RadiCS(Scheduled)	-	Unexecuted	Ы	

Megjegyzés

- Válasszon ki egy feladatot, kattintson rá jobb gombbal, és válassza a "Cancel" lehetőséget a feladat törléséhez. (A végrehajtott feladatok már nem törölhetők.)
- Ha egy ütemezett feladat törlésre kerül, a következő végrehajtási időponttal rendelkező feladat kerül regisztrálásra az ütemezésben. Egy ütemezett feladat törléséhez tiltsa le az ütemezési funkciót a RadiCS-ben, vagy állítsa a RadiNET Pro házirendjét "Not Applicable" értékre.
- Ha olyan monitort használ, amelynél a RadiLight csatlakoztatva van, illetve be van építve, akkor a RadiCS ikonra jobb gombbal kattintva megjelenő menüben módosíthatja a RadiLight beállításait.

6 Energiatakarékos funkció használata

Figyelem

- Az ebben a szakaszban leírt funkciók nem használhatók Mac típusú számítógép vagy a következő monitorok használatakor:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Az ebben a fejezetben említett funkciókat a RadiCS lezárása után lehet használni. Zárja be a RadiCS alkalmazást, miután a beállításokat érvénybe léptette. A funkciók nem használhatók a RadiCS futtatása közben.

6.1 Energiatakarékos funkció használata (Backlight Saver)

A RadiForce sorozatú monitorok vagy a FlexScan EV sorozatú monitorok némelyike lehetővé teszi a Backlight Saver funkció engedélyezését a monitor élettartamának meghosszabbítása érdekében. A Backlight Saver funkcióval a monitor automatikusan energiatakarékos üzemmódba kerül a megadott időzítéssel.

A Power Save üzemmód állapota eltér a RadiForce sorozatú monitorok és a FlexScan EV sorozatú monitorok között.

- · RadiForce sorozatú monitorok: kikapcsolva
- FlexScan EV sorozatú monitorok: alacsony fénysűrűség
- 1. Válassza a "Power Saving" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Power Saving ablak.

- RedicCS* Version 5 # About ReadS4

 Home
 Device List
 History List
 Action ✓
 Options ✓
 Image: Comparison of the comparison of
- 2. Kattintson a "Backlight Saver" gombra.

Megjelenik a Backlight Saver ablak.

Megjegyzés Az aktuális beállítás megjelenik a mozaikon.

3. Jelölje be az "Enable Backlight Saver" jelölőnégyzetet.

CS RadiCS				-	
RadiCS' Version	5 About RadiCS				🚸 EIZO
Home	Device List	History List	Action N	✓ Options	 ✓ ●
The EIZO F Execution Sync Sync C Run C Run Wait Use Wait Options - Redu Rate	adiForce monitor automat Backlight Saver timing	ically runs the power saving n ver ed in the operating system. een saver n when the application is not or n when not in use. Backlight Saver function whe A presence sensor is required an series monitors) 10 \vee %	node and the backlight turn in use.	ns off at the set timing. ent.	Save

4. Válassza ki, hogy a monitor mikor kerüljön Power Save üzemmódba.

Synchronize with the screen saver

A képernyővédő aktiválásakor a monitor Power Save üzemmódba kerül. A monitor visszatér a Power Save üzemmódból, amikor az egeret vagy a billentyűzetet kezeli.

a. Válassza a "Synchronize with the screen saver" lehetőséget.

b. Állítsa be a képernyővédő aktiválásakor az időzítést.

- Use the screen saver included in the operating system.
 A monitor Power Save módba kerül, és a Wait funkció az operációs rendszer képernyővédőjére lesz beállítva.
- Use the Backlight Saver screen saver Állítsa be a Wait beállítást a képernyővédő aktiválása előtt.

Megjegyzés

Ha a "Use the Backlight Saver screen saver" beállítás van kiválasztva, akkor az ezen a képernyőn beállított Wait-beállítás az operációs rendszer képernyővédőjének "Wait" pontján jelenik meg.

Ezenkívül automatikusan be van állítva az EIZO Backlight Saver képernyővédőjére. Beállíthatja a viselkedési beállításokat is (pozíció, sebesség, szöveg).

Run the Backlight Saver function when the application is not in use.

Ha az összes regisztrált alkalmazás befejeződött, a monitor Power Save üzemmódba lép. Ha a regisztrált alkalmazások bármelyike elindul, a monitor visszatér a Power Save módból.

Figyelem

 Ha a célmonitor áramellátása ki van kapcsolva, az egérmutató arra a monitorra ugrik, amelyen a feladatsáv megjelenik.

a. Válassza a "Run the Backlight Saver function when the application is not in use." lehetőséget.

b. Kattintson a "Register" gombra.

Megjelenik a "Application Registration" ablak.

c. Válassza ki az alkalmazást a "Register applications" menüből, majd kattintson a "Add" gombra.

Megjegyzés

- Ha regisztrálta az "IEXPLORER"-t vagy a "MICROSOFTEDGE"-et, akkor a következő eljárással bármely URL-t megadhatja:
- 1. Válassza az "IEXPLORER" vagy a "MICROSOFTEDGE" lehetőséget a "Applications already registered" menüből.
- 2. Jelölje be a "Register URL" jelölőnégyzetet, majd kattintson a "Register" gombra.
- 3. Írja be az URL-t a "Text box" mezőbe az "URL Registration" ablakban, majd kattintson a "Add" gombra.
- Kattintson a "OK" gombra. Az URL-t regisztrálja a rendszer.
- Több alkalmazás és URL is regisztrálható.

d. Kattintson a "OK" gombra.

e. A Power Save üzemmódba nem helyezett monitort az alkalmazással együtt szükség szerint állítsa be.

Válassza ki a megfelelő monitort a "Except monitor" legördülő menüből.

Run the Backlight Saver function when not in use.

Ha az egeret és a billentyűzetet a megadott ideig nem használják, a monitor Power Save üzemmódba kerül. A monitor visszatér a Power Save üzemmódból, amikor az egeret vagy a billentyűzetet kezeli.

A használt számítógéptől függően előfordulhat, hogy a Power Save mód nem működik együtt az operációs rendszer képernyővédőjével. Ebben az esetben a Backlight Saver funkciót használhatja ennek a konfigurációnak az alkalmazásával.

a. Válassza a "Run the Backlight Saver function when not in use." lehetőséget.

b. Adja meg a Wait lehetőséget, amíg a monitor Power Save módba kerül.

Írja be a Wait értékét a szöveges mezőbe.

Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present.

Amikor a jelenlétérzékelő azt észleli, hogy a felhasználó a monitortól távol van, a monitor energiatakarékos módba lép. Amikor a felhasználó visszajön, a monitor visszatér az energiatakarékos módból.

a. Válassza a "Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present." lehetőséget.

b. Adja meg a Wait lehetőséget, amíg a monitor Power Save módba kerül.

Válassza a Wait lehetőséget a legördülő menüből.

Figyelem

- Ez csak akkor választható ki, ha a jelenlétérzékelő telepítve van, és a beállítás ON értékre van állítva. Állítsa a jelenlétérzékelőt ON értékre a monitor "Device List" információjával. (Monitorinformációk [> 166])
- A Backlight Saver funkció végrehajtása során indított RadiCS SelfQC törléséhez nyomja meg a monitor elején található gombot. A billentyűzet vagy az egér kezelésével nem törölheti a funkciót.
- Ha egynél több jelenlétérzékelő van telepítve egy többmonitoros konfigurációban, a monitor csak akkor kapcsol Power Save üzemmódba, ha az összes jelenlétérzékelő érzékeli, hogy a felhasználó távol van a monitortól.

Megjegyzés

- Ha az érzékelő nem működik megfelelően, növelje a várakozási időt a "Wait" beállításnál (ajánlott várakozási idő: 10 perc vagy több).
- · Ha még mindig nem működik megfelelően, ellenőrizze a következőket:
 - Az érzékelő előtt nincs olyan tárgy, amely visszaveri a fényt, például tükör vagy üveg.
 - A monitor ne legyen közvetlen napfénynek kitett helyen.
 - Nincs-e a monitor közelében infravörös fényt/hőt kibocsátó eszköz.
 - Nincs-e az érzékelő előtt akadály.
 - Nem piszkos-e az érzékelő. Ha piszkos az érzékelő, tisztítsa meg puha ruhával.
 - Ön a monitor előtt ül, és a monitor a megfelelő szögben van megdöntve, hogy az érzékelő érzékelje a felhasználót.
- A FlexScan EV sorozatú monitor esetében jelölje be a "Reduce brightness (EIZO FlexScan series monitors)" jelölőnégyzetet, és állítsa be a monitor fényerőcsökkentési sebességét.
- 6. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

6.2 Az együttműködő monitor bekapcsolása/kikapcsolása

Az összes csatlakoztatott EIZO-monitor be-/kikapcsolása az egyik monitor be-/kikapcsolásával együtt történik.

1. Válassza a "Power Saving" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Power Saving ablak.

2. Kattintson a "Master Power Switch" gombra.

RadiCS [®] Version	5 About RadiCS				-
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	() ~
Power S	Backlight Saver	Master Power Switch	w is closed.		
Magialanik	a Maatar Dawar 9				

Megjegyzés • Az aktuális beállítás megjelenik a mozaikon.

3. Jelölje be a "Enable synchronize with power" jelölőnégyzetet.

Rad	iCS [®] Version 5	t RadiCS						-
	Home	Device List	History List	Action	~ _	Options	~	
	This feature allow	vs you to turn on/off all m	ionitors connected to the PC by turning	g on/off th	e power of one	monitor.		
						Unde	D	Save

Kattintson a "Save" gombra.
 A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7 A működés optimalizálása

Figyelem

- Az ebben a szakaszban leírt funkciók nem használhatók Mac típusú számítógép használatakor.
- Az ebben a fejezetben említett funkciókat a RadiCS lezárása után lehet használni. Zárja be a RadiCS alkalmazást, miután a beállításokat érvénybe léptette. A funkciók nem használhatók a RadiCS futtatása közben.
- A rendelkezésre álló funkciók a használt monitortól függően eltérhetnek. Az egyes funkciók és monitorok kompatibilitására vonatkozó információk elérhetők a webhelyünkön. Lépjen a www.eizoglobal.com webhelyre, és írja be a "Work-and-flow" kifejezést a webhely keresőmezőjébe.
- A Mouse Pointer Utility funkcióitól eltérő funkciók nem érhetők el a következő monitorokon:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

7.1 Váltás a PinP alablak megjelenítése/elrejtése között (Hideand-Seek)

Ha a monitor képes megjeleníteni a PinP alablakot, az egér vagy a gyorsbillentyű segítségével megjelenítheti és elrejtheti a PinP alablakot.

Egérrel történő váltás

Ha az egérmutatót a PinP alablak váltási pozíciójába helyezi, megjeleníti/elrejti az alablakot.

Gyorsbillentyűvel történő váltás

A megadott gomb lenyomása megjeleníti/elrejti az alablakot.

Figyelem

- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van a következő funkciók gyorsbillentyűjeként:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- · Az RX440 készüléken a PinP alablak nem jeleníthető meg vagy rejthető el az egérrel.
- Ez a funkció nem használható, ha a Mouse Pointer Utility funkció engedélyezve van.

1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Hide-and-Seek" gombra.

RadiCS	S Version 5	RadiCS				EIZO
н	ome	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	This function allow This function allow This function allow The state of the sta	e button in the su show the sub-wi	Instory List	Action • he mouse or hotkey action. Switch position Top center edge + Top right edge + o the screen configured as the Pir of the sub window screen.	Add Delete	Edit

Megjelenik a Hide-and-Seek ablak.

3. Jelölje be az "Enable Hide-and-Seek" jelölőnégyzetet. Megjelenik a Hide-and-Seek Settings ablak.

Megjegyzés

- Ha a "Enable Hide-and-Seek" jelölőnégyzet már be van jelölve, hajtsa végre az alábbi lépések egyikét a Hide-and-Seek Settings ablak megjelenítéséhez:
 - Kattintson a "Add" gombra.
 - Válasszon ki egy konfigurált monitort a listából, majd kattintson a "Edit" gombra.
- Amikor megjelenik a Hide-and-Seek Settings ablak, az alablak jelenik meg a képernyőn.

4. Adja meg az alablak megjelenítési beállításait.

Egérrel történő váltás

a. Válasszon ki egy monitort, amelyen meg szeretné jeleníteni a PinP alablakot. Válasszon ki egy monitort a legördülő menüből.

1. Select the monitor to en	able the PinP sub-window	
	\sim	
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	\checkmark	
Offset		
Horizontal (H)	0 px	
Vertical (V)	0 px	
3. Configure the mouse/he	otkey operation of the PinP sub-window	
Mouse operation		
Detection position	Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.	
Delay	0.5 sec.	
Hotkey None		
Defaults		Cancel

b. Válassza ki a PinP alablak megjelenítési pozícióját.

- Ablak megjelenítési helyzete
 A legördülő menüből válasszon ki egy pozíciót az alablak megjelenítéséhez a monitoron.
- Offset

Adja meg a képernyő széleitől az alablakig terjedő távolságot. Írja be az értéket a szöveges mezőbe. A PinP alablakot úgy jelenítheti meg, hogy megkerüli a Windows-tálcát vagy a képernyő szélén megjelenő egyéb elemeket.

c. Válassza ki a váltási módszert.

Jelölje be a "Mouse operation" jelölőnégyzetet.

d. Válassza ki a kijelölt monitoron észlelni kívánt pozíciót.

Kattintson az ábra észlelési területére az észlelési pozíció megadásához.



e. Állítsa be a késleltetést.

Adja meg az alablak megjelenítésének időtartamát, miután az egérmutatót a szövegmező észlelési pozíciójába helyezte.

Gyorsbillentyűvel történő váltás

a. Válasszon ki egy monitort, amelyen meg szeretné jeleníteni a PinP alablakot. Válasszon ki egy monitort a legördülő menüből.

1. Select the monitor to ena	able the PinP sub-window	
	\checkmark	
2. Configure the PinP sub-w	vindow position	
Upper Right	\checkmark	
Offset		
Horizontal (H)	0 px	
Vertical (V)	0 px	
3. Configure the mouse/hot	tkey operation of the PinP sub-window	
Mouse operation		
Detection position	Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.	
Delay	0.5 sec.	
Hotkey None		
		ОК
Defaults		Cancel

b. Válassza ki a PinP alablak megjelenítési pozícióját.

- Ablak megjelenítési helyzete
 A legördülő menüből válasszon ki egy pozíciót a PinP alablak megjelenítéséhez a monitoron.
- Offset

Kattintson a "Change…" lehetőségre, és adja meg a képernyő széleitől az alablakig terjedő távolságot. Írja be az értéket a szöveges mezőbe. A PinP alablakot úgy jelenítheti meg, hogy megkerüli a Windows-tálcát vagy a képernyő szélén megjelenő egyéb elemeket.

c. Válassza ki a váltási módszert.

Jelölje be a "Hotkey" jelölőnégyzetet.

d. Kattintson a "Change..." gombra.

Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.

e. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Hotkey" elem ki van jelölve a "Hide-and-Seek" menüben.

Function	Monitor	Hotkey	
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None	
Point-and-Focus *			
Move to home position *		None	
		News	
romer romontinated on		None	
		Ivone	

Megjegyzés

- A Hide-and-Seek funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).
 - f. Kattintson a "OK" gombra.

5. Kattintson a "Save" gombra. A beállítás részletei a Hide-and-Seek ablak listáján jelennek meg.

- 6. Szükség szerint állítsa be az "Options" értékeit.
 - Show the hide button in the sub-window

Ha egyszer rákattint, megjelenik az alablak elrejtéséhez szükséges X gomb.



 Automatically show the sub-window when the cursor moves into the screen configured as the PinP input source.

Az alablak akkor jelenik meg, amikor az egérmutató a képernyőn az alablak pozíciójába kerül.

Automatically hide the sub-window when the cursor moves out of the sub window screen.

Az alablak akkor rejthető el, ha az egérmutató a PinP alablakból kívülre mozog.

7. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.2 A számítógép üzembe helyezése (Switch-and-Go)

Két vagy több USB-porttal rendelkező monitor használatával az USB-portokat egérrel vagy gyorsbillentyűvel válthatja, és két számítógépet működtethet ugyanazzal a billentyűzettel és egérrel.

Ha a Switch-and-Go és a Signal Switch együttesen működik, akkor egyszerre válthat a bemeneti jelek között (lásd: 7.6 Bemeneti jel váltása (Signal Switch) [▶ 150]).

Egérrel történő váltás

Az egérmutató USB-váltás helyzetébe történő mozgatásával válthat a használandó számítógépek között.



Gyorsbillentyűvel történő váltás

A megadott gomb megnyomásával válthat a használandó számítógépek között.

Figyelem

- A funkció használata előtt telepítse a RadiCS alkalmazást a két számítógépre. Csatlakoztassa a minőség-ellenőrzéshez használt fő számítógépet (1. PC) a monitor "USB 1" vagy "USB-C" portjához. További részletekért olvassa el a monitor használati útmutatóját.
- Ha meg szeretné változtatni az USB-eszközöket működtető számítógépet, előzetesen válassza le a monitorról a tárolóeszközöket, például az USB-memóriaeszközöket. Ellenkező esetben a rajtuk lévő adatok elveszhetnek vagy megsérülhetnek.
- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van a következő funkciók gyorsbillentyűjeként:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- A három vagy több USB-porttal ellátott monitorok esetében előzetesen ki kell választani a két port kombinációját a Switch-and-Go kapcsoláshoz. Győződjön meg arról, hogy a kívánt portkombináció (például: USB 1 – USB 2) van kijelölve a monitor beállítási menüjében, és hogy az USB-kábelek csatlakoztatva vannak ezekhez a portokhoz.

Megjegyzés

 A működési célszámítógépet a két vagy több USB-porttal rendelkező monitor OSD-menüjében lehet átkapcsolni. Konfigurálja a beállításokat az 1. számítógépen. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget az "Options" menüből.



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Switch-and-Go" gombra.

RadiCS	Version 5	ladiCS						• ••	=zo
Ho	ome	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
	Switch-and-Go allo Enable Switch- 1. Select the m EIZO RX36 2. Configure Ti Mouse of Specify 1 Monit Detec Click t detect Delay (Hotkey * In order to use th	ws you to share one l and-Go ionitor to which the m o ransition Options operation the detection position or EIZO RX360 tion position he dotted line shown tion position. 0.5 sec. None he Switch-and-Go fund	JSB keyboard and mouse l ouse and keyboard are co	between two computers.	ed on anot	her computer as	; well.	ave	

Ekkor megjelenik a Switch-and-Go ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable Switch-and-Go" jelölőnégyzetet.
- 4. Állítsa be a számítógépváltás módszerét.

Egérrel történő váltás

- a. Válassza ki azt a monitort, amelyhez csatlakozik az egér és a billentyűzet.
- b. Válassza ki a számítógépváltás módszerét.
- Jelölje be a "Mouse operation" jelölőnégyzetet.
- c. Adja meg az egér észlelési pozícióját.
- Monitor
 A legördülő menüből válasszon ki egy monitort, amelyhez meg szeretné adni a váltás pozícióját.



Detection position

Válassza ki a kijelölt monitoron észlelni kívánt pozíciót. Kattintson az ábra észlelési területére az észlelési pozíció megadásához.



Megjegyzés

- Ha a Hide-and-Seek funkció engedélyezve van, a PinP alablak és a főképernyő közötti határvonal megadható a váltás pozíciójaként.
 - d. Állítsa be a Delay értékét.

Adja meg a számítógépek váltásáig eltelt időtartamot, miután az egérmutatót a szövegmező észlelési pozíciójába helyezte.

Gyorsbillentyűvel történő váltás

- a. Válassza ki azt a monitort, amelyhez csatlakozik az egér és a billentyűzet.
- b. Válassza ki a számítógépváltás módszerét.
- Jelölje be a "Hotkey" jelölőnégyzetet.

c. Kattintson a "Change..." gombra.

Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.

d. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Hotkey" elem ki van jelölve a "Switch-and-Go" menüben.

Function	Monitor	Hotkey	
Switch-and-Go		None	
Point-and-Focus *			
Move to home position *		None	
		None	

Megjegyzés

• A Switch-and-Go funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).

e. Kattintson a "OK" gombra.

- 5. Kattintson a "Save" gombra.
- Konfigurálja a beállításokat a 2. számítógépen. Jelenítse meg a 2. számítógép képernyőjét a monitoron, és indítsa el a RadiCS alkalmazást.
- 7. Jelenítse meg a Switch-and-Go ablakot az 1. és 2. lépés után.
- 8. Jelölje be az "Enable Switch-and-Go" jelölőnégyzetet.
- 9. Állítsa be a számítógépváltás módszerét.

Egérrel történő váltás

a. Válassza a "Another Switch-and-Go Compatible Monitor" lehetőséget.

- b. Válassza ki a számítógépváltás módszerét.
- Jelölje be a "Mouse operation" jelölőnégyzetet.

c. Adja meg az észlelési pozíciót és az időzítést ugyanazzal az eljárással, mint az 1. számítógép esetében.

Gyorsbillentyűvel történő váltás

a. Válassza a "Another Switch-and-Go Compatible Monitor" lehetőséget.

b. Válassza ki a számítógépváltás módszerét.

Jelölje be a "Hotkey" jelölőnégyzetet.

c. Adja meg a gyorsbillentyűt ugyanazzal az eljárással, mint az 1. számítógép esetében.

Figyelem

• Állítsa be ugyanazt a gyorsbillentyűt, mint az 1. számítógép esetében.

10. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.3 A képernyő megjelenítendő részére való fókuszálás (Pointand-Focus)

Egy tetszőleges CAL Switch Mode hozzárendelése az egérmutató környező területéhez lehetővé teszi a megjelenítendő területre való fókuszálást (kiemelt terület). Ezenkívül a kiemelésen kívüli területek tetszőleges, sötétebb CAL Switch Mode beállítással történő megjelenítése lehetővé teszi, hogy a kiemelt terület jobban látható legyen.

A kiemelt terület rögzíthető, és annak alakja és mérete is megváltoztatható.

Figyelem

- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van a Point-and-Focus funkció gyorsbillentyűjeként.
- Ez a funkció nem használható abban az esetben, ha az Instant Backlight Booster funkció engedélyezve van.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Point-and-Focus" pontra.

Radi	CS [®] Versio	n 5	About	RadiCS							4 eizo
	Home			Device List	History	List		Action	~	Options 🗸	
	Highlig	ght t	he area	a around the mous	e pointer in your	desired CAL S	Switch Mode				
	🗹 En	able	Point-a	and-Focus							
	1.7	Assig	in a ho	tkey for toggling th	e highlighted ar	ea					
		No	ne			Change					
	2. 5	Set t	he initi	al shape of highligl	nts.						
		Но	rizonta	1		Change					
3 Set the initial CAL Switch Modes for each area				s for each area.							
		⊔iab	light	DICOM		Raco	Dark Rase			Dro	view
		nign	iigiic	DICOIN		Dase			•		.vicw
	4.	The 1	ollowir	ng optional functio	ns are available f	for the highlig	hted area.				
		Selea	t active	e functions by using	g a combination	of hotkeys an	d the mouse	e, and perfo	rm setting:	s. Mouse operations are fixed.	
	[Item			Operation				Detail	
		✓	Lock H	ighlighted area		Shift	~	 + Left-click 			
		✓	Unlock	highlighted area		Ctrl	~	+ Left-click			
		✓	Show l	ocked highlight area(s) only	Shift + Ctrl	~	+ Left-click			
		✓	Adjust	Size		Shift + Ctrl	~	 + Pointer-r 	novement		
		✓	Toggle	highlight types		Ctrl	~	 + Right-clic 	k	Horizontal, Symmetrical Rec.	
						Shift + Ctrl	~	🖉 + Right-clic		CAL1	

Ekkor megjelenik a Point-and-Focus ablak.

3. Jelölje be a "Enable Point-and-Focus" jelölőnégyzetet.

4. Kattintson a következőre: "Change...", itt: "1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area".

Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.

- 5. Adja meg a gyorsbillentyűt.
 - Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Hotkey" elem ki van jelölve a "Point-and-Focus" menüben.

runction	Monitor	Hotkey	
		None	
Point-and-Focus *		None	
Move to home position *		None	
		None	

Megjegyzés

- A Point-and-Focus funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).
- 6. Kattintson a "OK" gombra.

Horizontal

- Kattintson a következőre: "Change...", itt: "2. Set the initial shape of highlights.". Megjelenik a Highlight Shape Settings ablak.
- 8. Adja meg a kezdeti alakot és méretet, majd kattintson a "OK" gombra.

Shape	Horizontal		
Size	300 px		
Preview	v	Cancel	ОК

Shape

Válassza ki a kijelölt terület kezdeti alakját az alábbi három alakzat közül.

Symmetrical Rectangle



· Size

Adja meg a kijelölt terület méretét. (Beállítási tartomány: 20-1000 képpont)

PbyP Mode

Adja meg a kijelölni kívánt területet PbyP módban.

Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, a kijelölt terület csak azon a képernyőn jelenik meg, amelyen az egérmutató áll. Ha a jelölőnégyzet nincs bejelölve, a kijelölt terület a két képernyőre kiterjesztve jelenik meg.

Megjegyzés

• A "Preview" gombra kattintva ellenőrizheti a jelenlegi beállítási állapotot a képernyőn.

9. Állítsa be a kezdeti CAL Switch Mode-ot a Point-and-Focus megjelenítésre.

Highlight

A legördülő menüből válassza ki azt a CAL Switch Mode-ot, amelyet hozzá szeretne rendelni a kijelölt területhez.

Base

A legördülő menüből válassza ki azt a CAL Switch Mode-ot, amelyet a kijelölt területtől eltérő területekre alkalmazni szeretne, miközben a kiemelés megjelenik.

Megjegyzés

 A monitor modelljétől függően a "Dark Base" is kiválasztható – ez egy olyan mód, amely tovább hangsúlyozza a kijelölt területet.

• A "Preview" gombra kattintva ellenőrizheti a jelenlegi beállítási állapotot a képernyőn.

10. Jelölje be a használni kívánt elem melletti jelölőnégyzetet.

Item	Operation			Detail
Lock Highlighted area	Shift	~	+ Left-click	
Unlock highlighted area	Ctrl	~	+ Left-click	
Show locked highlight area(s) only	Shift + Ctrl	~	+ Left-click	
Adjust Size	Shift + Ctrl	~	+ Pointer-movement	
Toggle highlight types	Ctrl	~	+ Right-click	Horizontal, Symmetrical Rec
Toggle CAL Switch Modes	Shift + Ctrl	\sim	+ Right-click	

Lock Highlighted area

A kijelölt terület az egérmutató jelenlegi pozíciójában van rögzítve.

A kijelölt terület rögzítése után az egérmutatót követve új kijelölt területek jelennek meg. A rögzíthető kijelölt területek száma korlátozott. A maximális szám a monitortól függ.

- Unlock highlighted area A rögzített kijelölt területek törlődnek. Válassza ki törölni kívánt kijelölt területeket az egérmutatóval.
- Show locked highlight area(s) only Csak a rögzített kijelölt területek jelennek meg. Még ha az egérmutató el is mozdul, a kijelölt területek nem követik.
- · Adjust Size

Az egérmutatót követő kijelölt terület méretének növelése/csökkentése. Az egérmutató mozgatása a 2. lépésben beállított módosító gomb megnyomása közben megváltoztatja a méretet.

Figyelem

• A rögzített kijelölt terület mérete nem változtatható meg.

Toggle highlight types

Az egérmutatót követő kijelölt terület alakzatának váltása. A váltás sorrendje a következő:

a. Kattintson a "Detail" linkre.

Select highlight ty	pe shapes.	
Horizontal	Symmetrical Rectangle	Rectangle
	Ca	OK

Megjelenik a "Highlight Type Toggle Settings" ablak.

b. Jelölje be a váltással beállítandó alakzat jelölőnégyzetét. Több alakzat is kiválasztható.

c. Kattintson a "OK" gombra.

Figyelem
 A rögzített kijelölt terület alakzata nem változtatható meg.

CAL Switch Mode-ok váltása

Az egérmutatót követő kijelölt terület CAL Switch Mode-jának váltása. A CAL Switch Mode beállítási módja váltás után a következő:

a. Kattintson a "Detail" linkre.

Select an additional CAL Switch Mode for CAL Switting toggling.	tch Mode
CAL1	\sim
Cancel	OK

Megjelenik a "Toggling CAL Switch Modes" ablak.

b. A legördülő menüből válassza ki a váltás műveletével beállítandó CAL Switch Mode-ot.

c. Kattintson a "OK" gombra.

Figyelem

A rögzített kijelölt terület CAL Switch Mode-ja nem változtatható meg.

Megjegyzés

- A "Defaults" gombra kattintva visszaállíthatja a beállítást a kezdeti állapotba.
- 11. Válassza ki a billentyűzet módosító gombját az "Operation" legördülő menüből. A módosító billentyű beállítása határozza meg a módosító billentyű és az egér működtetésének kombinációját, amikor vált a funkciók be- és kikapcsolása között. Az egér működése minden funkció esetében meghatározott, és nem változtatható meg.
- 12. Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.
7.4 CAL Switch Mode automatikus váltása (Auto Mode Switch)

A CAL Switch Mode adott alkalmazásban történő regisztrálásával a CAL Switch Mode automatikusan váltható az alkalmazással.

Figyelem

- Azok a monitorok, amelyek nem támogatják a többmonitoros módot, nem használhatják az Auto Mode Switch funkciót.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow beállítási ablaka.

2. Kattintson a "Auto Mode Switch" gombra.

adiCS" Version 5	About RadiCS					EIZC
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options 🗸	<u> </u>
The monito	or CAL Switch Mode can be	switched automatically along	with the application bei	ing used		
	Auto Marda Guitata	switched dutorindically along	mar are application be	ing used.		
Enable	Auto Mode Switch	the application only				
SW	itch the monitor displaying	the application only				
Applica	ition		 CAL Switch Mode 			
De	fault (CAL Switch Mode not regis	stered in application)	Not mode switching			\sim
	Standards (St.		Default			~
	the local part of		Default			~
	the belowing of the l		Default			~
	and a second second		Default			
			Default			
			Default			
	and the second		Default			
	C. Washington		Default			
			Deladic			
						Cours
					Undo	Save

Megjelenik az Auto Mode Switch ablak.

3. Jelölje be az "Enable Auto Mode Switch" jelölőnégyzetet.

Megjegyzés

 Többmonitoros konfiguráció esetén a "Switch the monitor displaying the application only" jelölőnégyzet bejelölése csak annak a monitornak a CAL Switch Mode-jára lesz hatással, amelyiken az alkalmazás fut. Ha az alkalmazás több monitor képernyőjén jelenik meg, a CAL Switch Mode azon a monitoron vált át, ahol az alkalmazás a legnagyobb méretben jelenik meg.

- 4. Társítsa a CAL Switch Mode-ot az alkalmazáshoz. Válassza ki a társítandó CAL Switch Mode-ot a "CAL Switch Mode" legördülő menüből.
- Application Megjelenik az épp futó alkalmazás. Ha alkalmazást szeretne felvenni a listára, indítsa el az alkalmazást.
- CAL Switch mode A legördülő menüben található a csatlakoztatott monitorok CAL Switch Mode-jának a listája.
- 5. Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.5 CAL Switch Mode átkapcsolása a képernyőn (Manual Mode Switch)

A monitorok CAL Switch Mode-ja váltható a képernyőn.

Figyelem

- A Mode Switch ablak nem jelenik meg, ha nincsenek csatlakoztatva kompatibilis monitorok.
- · Ha a RadiCS vagy a RadiCS LE fut, a Mode Switch ablak nem jelenik meg.
- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van a Mode Switch ablakot megjelenítő gyorsbillentyűként.

Megjegyzés

RX440

- A "PbyP" beállításakor a főablak és az alablak külön-külön CAL Switch Mode-ra vált.
- Hybrid Gamma vagy ALT mód használata esetén a Main ablaknál és a Sub ablaknál nem váltható külön-külön a CAL Switch Mode.
- "PbyP" érték esetén a "Apply to identical models simultaneously" a kiválasztás a Main ablakot és a Sub ablakot egyaránt ugyanarra a CAL Switch Mode-ra állítja.
- "PinP" érték esetén a Sub ablak CAL Switch módja nem váltható.

7.5.1 A Manual CAL Switch ablak beállításainak konfigurálása

1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Manual Mode Switch" gombra.

RadiCS®	Version 5	RadiCS						🔶 EIZD
Hon	ne	Device List	History List	Action	\sim	Options	~	
	Ionitor CAL Swit Enable Manu Hotkey No isplay setting Select the CAL 3 Monitor EIZO RX360	ch Mode can be swit al Mode Switch ine Switch Mode that dis	ched in the Mode Switch scree Change plays on the Mode Switch scree CAL Switch mode DICOM, CALL, CAL2, Cust	en displayed on the mor een for each model. tom. sRGB, Text	nitor.			
						Undo		Save

Megjelenik a Manual Mode Switch ablak.

- Jelölje be az "Enable Manual Mode Switch" jelölőnégyzetet. Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka. Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, kattintson a "Change..." gombra.
- 4. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Hotkey" elem ki van jelölve a "Manual Mode Switch" menüben.

Function	Monitor	Hotkey
		None
Point-and-Focus *		
Manual Mode Switch *		None
		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Megjegyzés

• A Manual Mode Switch funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).

- 5. Kattintson a "OK" gombra.
- Állítsa be az egyes modellekhez a Mode Switch ablakban megjelenő CAL Switch Modeot. Kattintson a beállított modell "CAL Switch Mode" linkjére. Megjelenik a Manual Mode Switch Display Settings ablak.
- 7. Jelölje be a Mode Switch ablakban megjelenítendő CAL Switch Mode jelölőnégyzetét.

Megjegyzés

- A Mode Switch ablakban megjelenő CAL Switch Mode modellek egységeiben van beállítva, ezért nem állítható be minden monitorhoz.
- A lista megjeleníti az összes CAL Switch Mode-ot, beleértve azokat is, amelyek nem RadiCS vezérlési célok, és azokat is, amelyek a monitornál kihagyásra vannak állítva.
- 8. Kattintson a "OK" gombra.
- Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.5.2 CAL Switch Mode váltása

1. Lépjen ki a RadiCS alkalmazásból.

Figyelem

- A Mode Switch ablak megjelenítése előtt ki kell lépnie a RadiCS alkalmazásból.
- Adja meg a Mode Switch ablak megjelenítéséhez hozzárendelt gyorsbillentyűt. Megjelenik a Mode Switch ablak.

Mode Switch	x
DICOM	
Custom	
sRGB	
Text	

- Vigye a Mode Switch ablakot annak a monitornak a képernyőjére, amelynek a CAL Switch Mode módját meg kívánja változtatni.
- Kattintson arra a CAL Switch Mode-ra, amelyre módosítani szeretné. Ekkor megtörténik a CAL Switch Mode váltása.

Megjegyzés

- A helyi menüt úgy jelenítheti meg, hogy jobb egérgombbal rákattint a címsorra a Mode Switch ablakban. A helyi menüben a következőket hajthatja végre:
 - Alkalmazás ugyanarra a modellre
 Ha az "Apply to identical models simultaneously" lehetőséget választja többmonitoros
 konfigurációban, akkor az összes olyan monitor CAL Switch Mode-ját egyszerre lehet váltani,
 amelynek modellje megegyezik a Mode Switch ablakot megjelenítő monitoréval.
 - Kijelzés csökkentett méretben
 A "Display at reduced size" lehetőség kiválasztása lehetővé teszi a Mode Switch ablak
 méretének módosítását. Ha az ablak csökkentett méretben jelenik meg, az egérmutatót egy
 gomb fölé mozgathatja, hogy megtekinthesse a gomb CAL Switch Mode-nevét.

7.6 Bemeneti jel váltása (Signal Switch)

A monitor bemeneti jele a billentyűzettel (gyorsbillentyű) vagy a Switch-and-Go alkalmazással váltható.

 A Switch-and-Go alkalmazással a következő monitorok működnek együtt: GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 és RX1270.

Figyelem

- A gyorsbillentyűk a következő esetekben nem működnek:
 - Fut a kalibrálás
 - Fut a SelfCalibration
 - Fut a RadiCS
- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van a következő funkciók gyorsbillentyűjeként:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster

Megjegyzés

- Ha egy többmonitoros konfigurációban ugyanaz a gyorsbillentyű van beállítva az összes monitoron, a gyorsbillentyű megnyomásával a regisztrált beállítás egyidejűleg aktiválódik a monitorok mindegyikén.
- A gyorsbillentyűk nem állíthatók be az egyes monitorokhoz.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Signal Switch" gombra.

RadiCS" Version 5	About RadiCS						4	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	\sim		\sim
Monitor in Monitor in Sele Sele	put signals can be switched Signal Switch ect monitors and sets of inpue ect an input signal available Monitor EIZO RX360	according to the hotkey or Switc ut signals. on the monitor. Input Signal 1 DP1 DP1	n-and-Go action.	Input Signal 2 DSUB1 DSUB1			× ×	
2. Sele	et a timing to switch the Inp Hotkey None Interlock with Switch-and-G	out Signal.			Und	0	Save	

Megjelenik a Signal Switch ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable Signal Switch" jelölőnégyzetet.
- 4. Válassza ki a monitort. Jelölje be a jelölőnégyzetet.
- 5. Válassza ki a bemeneti jelet a legördülő menüből.

Figyelem

- A legördülő menü olyan jelet is tartalmaz, amelyet a monitor nem támogat. Ha a monitoron nem létező jel van kiválasztva, akkor jelhiba léphet fel a monitornál.
- A jel váltásához a Switch-and-Go funkcióval együtt válassza ki a fő számítógép jelét az "Input Signal 1" értékeként.

Megjegyzés

- Az alapértelmezett beállítás esetén a képernyőn jelenleg megjelenő jel jelenik meg az "Input Signal 1" értékeként.
- A PbyP által támogatott monitorok esetében a legördülő menüben a PbyP módban megjeleníthető jelek kombinációi is megjelennek.

6. Válassza ki a váltási módszert.

Gyorsbillentyű

a. Válassza a "Hotkey" lehetőséget, majd kattintson a "Change..." gombra.

Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.

b. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Signal Switch" elem ki van jelölve a "Hotkey" menüben.

Function	Monitor	Hotkey	
		None	
Point-and-Focus *			
Signal Switch		None	
Move to home position *			
		None	

Megjegyzés

- A Signal Switch funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).
 - c. Kattintson a "OK" gombra.

Interlock with Switch-and-Go

Figyelem

- Ezt a beállítást a Switch-and-Go fő számítógépére (PC 1) vonatkozóan lehet elvégezni a Switchand-Go beállítása után.
 - a. Válassza a "Interlock with Switch-and-Go" lehetőséget.
- 7. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.7 Az egér működésének optimalizálása (Mouse Pointer Utility)

Az egérmutató automatikusan mozgatható, és az egérműveletek terhelése többmonitoros konfigurációban csökkenthető.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily Az egérmutató zökkenőmentesen mozgatható a különböző felbontású monitorok között.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge Amikor az egérmutató eléri az asztal jobb vagy bal szélét, az asztal másik szélére ugrik.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor
 A hozzárendelt gyorsbillentyű megadásakor az egérmutató a fő monitor (az értesítési területet megjelenítő monitor) középpontjának közelébe kerül.
- Display position of mouse pointer
 Egy gyorsbillentyű van hozzárendelve, és az egérmutató pozíciója animációval jelenik
 meg, amikor a hozzárendelt gyorsbillentyűt lenyomják.

Figyelem

- A több monitor közötti zökkenőmentes váltáshoz rendezze el a Windowson a kijelző eloszlását a felső vagy az alsó rész mentén.
- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van más funkció gyorsbillentyűjeként.
- Ez a funkció nem érhető el, ha a Hide-and-Seek funkció engedélyezve van.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Mouse Pointer Utility" gombra.

RadiCS [®] Version 5.	About RadiCS						EIZC
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	\sim	
You can mo Pointer Mov Move Move Hotk Pointer Posi Displa Hotk	ve the mouse pointer auto ement	en Multi-monitor easily he left or right edge of the des center of the main monitor ter	ion of the pointer. ktop to the opposite er hange	dge			Save

Megjelenik a Mouse Pointer Utility ablak.

- Jelölje be a jelölőnégyzetet a funkció bekapcsolásához. Állítsa be a gyorsbillentyűt,amikor a "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" vagy a "Display position of mouse pointer" lehetőség van kijelölve.
- 4. Kattintson a "Change..." gombra.

Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.

5. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Hotkey" elem ki van jelölve a "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" vagy "Display position of mouse pointer" menüben.

Function	Monitor	Hotkey
		None
Point-and-Focus *		
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Megjegyzés

- A Mouse Pointer Utility funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).
- 6. Kattintson a "OK" gombra.
- 7. Kattintson a "Save" gombra.
 - A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.8 A kijelző irányának elforgatása a telepítési irány szerint (Image Rotation Plus)

A telepítés tájolásának változásait a rendszer a képernyő megjelenítési tájolásának elforgatásával érzékeli.

Figyelem

- Az Image Rotation Plus funkció csak akkor érhető el, ha gravitációs érzékelővel ellátott monitor van csatlakoztatva (képforgatás/telepítési irányhoz).
- Az Image Rotation Plus funkció használatához konfigurálja a monitor beállításait az alábbiak szerint:
- Képernyőelrendezés: Egyképernyős kijelző (nem használja a PbyP-t vagy a PinP-t)
- "Orientation": "Landscape"
 - GX340 vagy GX240 használata esetén válassza a "Landscape" vagy "Portrait (SW)" elemet.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Image Rotation Plus" gombra.



Megjelenik az Image Rotation Plus ablak.

3. Jelölje be az "Enable Image Rotation Plus" jelölőnégyzetet.

- 4. Válassza ki a monitor forgásirányának típusát.
- 5. Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.9 A monitor fényerejének átállítása az egér pozíciója szerint (Auto Brightness Switch)

A rendszer érzékeli, hogy az egérmutató pozíciója a monitor képernyőjének belső vagy külső részén van-e, és a rendszer automatikusan módosítja a fényerőt.

Figyelem

• Ez a funkció csak a FlexScan EV sorozatú monitoroknál van bekapcsolva.

1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Auto Brightness Switch" gombra.

Radi	CS [®] Ver	sion 5	RadiCS								e	20
	Home		Device List	Hi	istory	List	Action	\sim	Options	~		/
	Dete EIZC	ect whether th O monitors ex Enable Auto E	ne mouse pointe cept for RadiFor Brightness Switc	er position is i rce series.) :h	nside o	or outside of the monitor scre	een, and a	automatica	ally switch the br	ightness.	(Only for	
		Monitor				Brightness						
		EIZO EV2455	NUMBER OF			Inside Monitor: 61%, Outside M	onitor: 31%	2				
										_		
									Und	D C	Save	
									Und	D		•

Megjelenik az Auto Brightness Switch ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable Auto Brightness Switch" jelölőnégyzetet.
- 4. Jelölje be a célmonitorok jelölőnégyzetét.
- 5. Kattintson a "Brightness" linkre. Megjelenik a Brightness Settings ablak.

6. Válassza ki a fényerőt.

Set the brightness (%)	for when the mouse pointer is inside of the monitor screen and outside
of the monitor screen.	
Inside Monitor	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Outside Monitor	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
	Cancel

- Inside Monitor

A fényerő (%) akkor állítható be, ha az egérmutató a célmonitor képernyőjén található.

- Outside Monitor
 A fényerő (%) akkor állítható be, ha az egérmutató a célmonitor képernyőjén kívül van.
- 7. Kattintson a "OK" gombra.
- 8. Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.10 Ideiglenes fényerőnövelés (Instant Backlight Booster)

A gyorsbillentyűvel ideiglenesen megnövelheti a monitor fényerejét. Ez akkor hatékony, ha javítani szeretné a megjelenített kép láthatóságát.

Figyelem

- Ezzel a funkcióval az ideiglenes fényerőváltozás kiválasztható a maximális fénysűrűség és a CAL Switch Mode között. A funkció helyes használatához vegye figyelembe a következőket.
 - Maximális fénysűrűség: Nincs cél a monitor minőség-ellenőrzésénél. Célja, hogy segítsen a radiográfiai kép kiértékelésében. Kérjük, a végső diagnózist olyan CAL Switch móddal végezze el, amely támogatja a minőség-ellenőrzést.
 - CAL Switch Mode: Javasoljuk, hogy olyan CAL Switch Mode módot válasszon, amely támogatja a monitor minőség-ellenőrzését. A minőség-ellenőrzést nem támogató CAL Switch Mode kiválasztásakor ugyanazokat a pontokat kell betartani, mint a maximális fénysűrűség kiválasztásakor.
- Ennek a funkciónak a túlzott használata a monitor háttérvilágításának korai romlásához vezethet. Csak szükség esetén használja.
- · A funkció automatikusan kikapcsol, miután egy percig bekapcsolva marad.
- A megjelenített CAL Switch Mode nem fog futni, ha a kalibrálás által nem támogatott üzemmódban van.
- Ne válasszon olyan billentyűsort, amely már használatban van más funkció gyorsbillentyűjeként.
- Ez a funkció nem érhető el, ha a Point-and-Focus funkció engedélyezve van.

Megjegyzés

- Amikor a funkció fut, egy erre utaló mező jelenik meg a célképernyőn.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Instant Backlight Booster" gombra.

CS RadiCS						-		×
RadiCS [®] ver	ion 5 About RadiCS						•	IZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
Tempo	arily increasing brightness will	improve the visibility of diag	gnostic images					
🗹 En	ble Instant Backlight Booster							
1.	Assign a hotkey that toggles Ins	stant Backlight Booster on a	nd off.					
	None	Change						
2.	Select the action to apply when	increasing brightness.						
	Set brightness to maximum	l.						
	Change to the CAL Switch N	lode selected						
		\sim						
							Savo	
					Undo		Save	

Ekkor megjelenik az Instant Backlight Booster ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable Instant Backlight Booster" jelölőnégyzetet.
- Állítsa be a gyorsbillentyűt az Instant Backlight Booster be- és kikapcsolásához. Kattintson a "Change..." gombra. Megjelenik a gyorsbillentyű-beállítások ablaka.
- 5. Adja meg a gyorsbillentyűt.

Adja meg közvetlenül a használni kívánt gyorsbillentyűt, miközben a "Instant Backlight Booster" elem ki van jelölve a "Hotkey" menüben.

unction	Monitor	Hotkey
Point-and-Focus *		
Manual Mode Switch *		
Move to home position *		
nstant Backlight Booster *		None

Megjegyzés

- Az Instant Backlight Booster funkción kívüli gyorsbillentyűk is módosíthatók egyidejűleg (csak akkor, ha a célfunkció engedélyezve van).
- 6. Kattintson a "OK" gombra.
- 7. Válassza ki a műveletet a fényerő növelésekor.
 - Set brightness to maximum
 A monitor maximális fényerővel jelenik meg.

Figyelem

- Célja, hogy segítsen a radiográfiai kép kiértékelésében. Nem a diagnózisban való felhasználásra szolgál.
 - Change to the CAL Switch Mode selected A legördülő menüben kiválasztott CAL Switch Mode-ra vált. A legördülő menü a csatlakoztatott monitorok kalibrálható CAL Switch Mode-jait jeleníti meg. Válasszon ki egy, a megfelelő célhoz kalibrált módot.
- 8. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

7.11 A monitor fényerejének beállítása a környezeti megvilágításnak megfelelően (Auto Brightness Control)

Az automatikus fényerőszabályzó automatikusan beállítja a szöveges módba állított monitor fényerejét a használt környezetnek megfelelően.

A fényerő megfelelő szintre állítása csökkenti a szemterhelést és a fáradtságot.

Figyelem

- · Csak a RadiCS-kompatibilis monitorokhoz érhető el, Text módba állítva.
- Ez a funkció automatikusan beállítja a Text módba állított monitorok fényerejét a környezeti fény és a képolvasó monitorok fényereje alapján. Ez azt jelenti, hogy még ha a környezeti fény azonos is, a beállítás utáni fényerő eltér a képolvasó monitor beállításaitól és attól függően, hogy a képolvasó monitor ugyanahhoz a számítógéphez van-e csatlakoztatva.
- Nem használható, ha nincsenek csatlakoztatott fényerő-érzékelőkkel ellátott monitorok.
- Ez a funkció nem használható a következő helyzetekben:
 - RX440: Ha a PinP funkció engedélyezett.
 - Az RX440 kivételével: Ha a PinP funkció engedélyezve van, és megjelenik az alablak.
- 1. Válassza a "Work-and-flow" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Work-and-Flow ablak.

2. Kattintson a "Auto Brightness Control" gombra.

CS Rad	liCS						-	o x
Rac	ICS Version 5	About RadiCS						EIZO
	Home	Device List	History List	Action	~ _	Options	~	
	The brightness	of the monitor set to Text	mode is automatically adjusted accord	ing to the a	ambient light.			
	🗹 Enable Auto	Brightness Control						
						Und	0	Save

Megjelenik az Auto Brightness Control ablak.

- 3. Jelölje be az "Enable Auto Brightness Control" jelölőnégyzetet.
- Kattintson a "Save" gombra.
 A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8 RadiCS-beállítások kezelése

8.1 Számítógép-/monitorinformációk kezelése

A "Device List" lehetővé teszi a csatlakoztatott PC, a grafikus kártya, a monitor (CAL Switch Mode) és a RadiLight információinak kezelését és szerkesztését.

Megjegyzés

- Windows 11 vagy Windows 10 rendszeren a szoftver "Felbontás" értéke eltérhet a Windows vezérlőpultján megjelenő "Screen Resolution" értéktől. Ha igen, hajtsa végre a következő műveletet:
 - Windows 11 esetén:
 Adja meg a megfelelő értéket a "Setting " "System" "Display" "Scale" "Custom scaling" pontnál.
 - Windows 10 esetén:
 Adjon meg egy tetszőleges értéket a "Custom scaling" részben az "Advanced scaling settings" alatt a "Setting" – "System" – "Display" menüpontban.
- Kattintson a "Identify" gombra a konfigurált monitorinformációk (gyártó, modell neve és sorozatszám) megjelenítéséhez a monitor képernyőjén.

8.1.1 Számítógép-információk

Kattintson a számítógép nevére a következő számítógép-információk megjelenítéséhez.



Megjegyzés

· Csatlakozzon a RadiNET Pro-hoz a telepítési hely adatainak automatikus regisztrálásához.

Location

Megmutatja a számítógép telepítési helyét (hely, részleg és helyiség). Kattintson a linkre a regisztrációs információs ablak megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a telepítési hely adatainak szerkesztését.

Manufacturer

Megmutatja a számítógép gyártójának nevét.

Model

Megmutatja a számítógép modellnevét.

Serial Number

Megmutatja a számítógép sorozatszámát.

OS

Megmutatja a számítógépre telepített operációs rendszer adatait.

IP Address

Megmutatja a számítógép IP-címét.

Administrator

Kattintson a linkre a számítógép rendszergazdája nevének megadásához.

Service Provider

Kattintson a linkre a számítógép Service Provider-nevének megadásához.

8.1.2 Videókártyával kapcsolatos információk

Kattintson a videókártya nevére a következő videókártya-információk megjelenítéséhez.

Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Image: Second State Read CS Home Device List History List Action	Value				
iCS' Version 5 ▲boout Red/CS Home Device List Computer Conton Con	iraphics 4600	Manufacturer	Intel Corporation		
FIZO RX	360	Serial Number	(undefined)		
	DM	Driver	igfx		
	1	Driver Version	9.18.10.3204		
	7	Installed on	09/05/2018		
→ sRG → Cal → Cal	8 360 360 360 360 360 360 360 360 360 360				
CAL1 CAL2 Custom Faxt EIZO RX360 CAL1 CAL1 CAL2 CAL2 CAL2 CAL2 CAL2 CAL4					

Megjegyzés

• A RadiCS automatikusan megkaphatja egyes videókártyák sorozatszámát. Ez azt jelenti, hogy Ön ilyenkor nem adhatja meg manuálisan a sorozatszámot.

Manufacturer

Megmutatja a videókártya gyártójának nevét.

Serial Number

Kattintson a linkre a videókártya sorozatszámának megadásához.

Driver

Megmutatja a videókártya illesztőprogramját.

Driver Version

Megmutatja a videókártya illesztőprogram-verzióját.

Installed on

Alapértelmezés szerint a RadiCS telepítésének dátumát mutatja. Kattintson a linkre a tartalom szerkesztéséhez.

8.1.3 Monitorinformációk

Kattintson a monitor nevére a következő monitorinformációk megjelenítéséhez.

C3 Version 5	RadiCS				
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(P) HD Graphic	- 4600	Asset Number	(undefined)		
	\$ 4000	Usage Time (Daily Average)	8H (-)		
		Installed on	<u>10/17/2019</u>		
		Connection	USB		
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor		
		Presence Sensor	-		
		Illuminance Sensor	Yes		
SKOD		Key Lock	OFF		
Text		Size in inches	30.9		
EIZO RATZ/O		Resolution	4200x2800 @ 29Hz		
DICOM		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)		
		UDI	-		
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5		
- V SRCB - V SRCB - EIZO RadiLight	lion				

Asset Number

Kattintson a linkre a monitor eszközszámának megadásához.

Usage Hours (H)

Megmutatja a monitor használati idejét.

Installed on

Alapértelmezés szerint a RadiCS telepítésének dátumát mutatja. Amikor a RadiCS telepítése után új monitor csatlakozik, megjelenik az adott monitor első észlelésének dátuma. Kattintson a linkre a tartalom szerkesztéséhez.

Megjegyzés

 A RadiNET Pro használatakor a monitor telepítésének dátuma még akkor sem változik, ha a módosul a RadiCS alkalmazást használó számítógép. A telepítés dátumának módosításához használja a RadiCS alkalmazást.

Connection

Megmutatja a monitor kapcsolatát.

Luminance Sensor

Megjeleníti a fénysűrűség-érzékelő nevét, ha van beépítve érzékelő a monitorba.

Presence Sensor

Megmutatja a jelenlétérzékelő beállítását. Kattintson a linkre a Presence Sensor beállítási ablakának megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a beállítás módosítását.

Illuminance Sensor

Megmutatja, hogy van-e beépítve a monitorba fényerő-érzékelő.

Key Lock

Megmutatja a billentyűzár funkció beállítását. Kattintson a linkre a Key Lock beállítási ablakának megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a beállítás módosítását.

Size in inches

A monitor méretét hüvelykben mutatja meg.

Resolution

Megmutatja a monitor kijelzőfelbontását.

Monitor Type

Megjeleníti a monitor típusát (színes vagy monokróm) és a kalibrálási típust (hardver-, illetve szoftverkalibrálás).

Megjegyzés

 Ha a monitor támogatja a RadiCS rendszerét, a monitor végzi a hardver kalibrálását, kalibrálva a fénysűrűséget és a kijelzőfunkciót. Ha a monitor nem támogatja a RadiCS alkalmazást, akkor a grafikus kártya jelszintjének kalibrálására szolgáló szoftverkalibrálás történik.

UDI

Megjeleníti a monitor UDI-ját (azonosítóját). Csak akkor jeleníti meg az UDI-t, ha a monitor le tudja kérni az UDI-információkat.

RadiLight Area

Megmutatja a RadiLight beállításait, ha be van építve a monitorba. A beépített RadiLight Area Settings képernyő jelenik meg, amikor rákattint a linkre, és Ön megváltoztathatja a beállításokat.

8.1.3.1 A monitor billentyűzár-beállításának módosítása

Figyelem

 A módosítás csak akkor áll rendelkezésre, ha a RadiCS által támogatott monitor rendelkezik a Key Lock funkcióval.

- RadiCS[®] Version 5 🥼 EIZC Home **Device List** History List Action \checkmark Options 🗸 A 1 Item Value Computer 4 Asset Number (undefined) Intel(R) HD Graphics 4600 Usage Time (Daily Average) 8H (-) j, EIZO RX360 10/17/2019 Installed on - 🔽 DICOM Connection USB - CAL1 Integrated Front Sensor Luminance Sensor - CAL2 Presence Sensor Illuminance Sensor Yes sRGB OFF Key Lock V Text Size in inches 30.9 EIZO RX1270 Resolution 4200x2800 @ 29Hz DICOM Monitor Type Color (Hardware Calibration) CAL1 UDI - CAL2 RadiLight Area RadiLight Area: ON, Brightness: 5 V Custom - 🗸 sRGB - 🗸 Text EIZO RadiLight
- 1. Kattintson a monitor nevére a "Device List" mezőben.

A monitor adatai a jobb oldalon jelennek meg.

- Kattintson a "Key Lock" linkre. Megjelenik a Key Lock beállítási ablak.
- 3. Válassza ki a billentyűzár állapotát a legördülő menüből.

Tétel	Zárolható kapcsolók
OFF	Nincs (minden kapcsoló engedélyezve van)
Menu Lock	Enter gomb
All Locks	Minden gomb, a bekapcsológomb kivételével
All Locks (including the power button)	Minden gomb, beleértve a bekapcsológombot is

Figyelem

- · A monitortól függően előfordulhat, hogy nem minden tétel jelenik meg.
- Ha egy olyan monitor kalibrálását végzi, ahol a billentyűzár beállítása OFF, akkor a billentyűzár beállítása "Menu Lock" vagy "All Locks (including the power button)". A monitoron történő módosításhoz cserélje ki a billentyűzárat "OFF" értékre.

Megjegyzés

• Egyes monitoroknál a monitor "Information" része még "Menu Lock" állapotban is megerősíthető.

4. Kattintson a "OK" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8.1.4 CAL Switch Mode információk

Kattintson a CAL Switch Mode nevére a CAL Switch Mode adatainak megjelenítéséhez. Ezenkívül a jelölőnégyzet bejelölésével a tesztet és a mérést RadiCS által kezelt objektumként is elvégezheti.

Home Home Computer Computer Computer Courto	Device List	History List	Action V Options V
0		Item	Value
Computer	C 1: 4000	CAL Switch Mode	DICOM
	araphics 4000	Calibration Target	DICOM Part 14 GSDF [0.55cd/m^2-500.00cd/m^2] 7500K
	014	Current Lamb	0.00cd/m^2
	OM	Baseline Value	L'max=500.00cd/m^2, L'min=0.55cd/m^2, Lamb=0.00cd/m^2
	.1	QC Guideline	JESRA TR-0049 (JIS T 62563-2) Category I-A
	.2	Multi-monitor	✓ Enable
Cus	tom	Hybrid Gamma PXL	Enabled
SKG	16	Use/Comment	(undefined)
	t (250	Backlight Meter	Insufficient amount of data
S* Version 5 About BadtCS Home Device List Computer Torte(R) HD Graphics 4600 Call Call Call SRGB Fext EIZO RX360 Call Call Custom SRGB Text EIZO RX60 Text EIZO RAGU	360	Backlight Status	Backlight is stable
V DIC	OM .		
	2		
v cus	tom		
SKG			
	t.		
	gnt		

Részletekért lásd: 4.1 A CAL Switch mód vezérlési céljainak beállítása [> 84].

Figyelem

- A kijelzett elem a monitortól függően változhat.
- Ha a CAL Switch Mode nem támogatja a kalibrálást, a CAL Switch Mode adatai nem jelennek meg.

CAL Switch Mode

Megjeleníti a CAL Switch Mode nevét. Kattintson a linkre a CAL Switch Mode nevének megváltoztatásához.

Calibration Target

Megmutatja a kalibráció célértékét. Kattintson a hivatkozásra a kalibráció célértékének módosításához. Részletekért lásd: 4.3 Kalibrálási célok beállítása [> 94].

Current Lamb

Megjeleníti a környezeti fénysűrűség értékét.

Baseline Value

Megmutatja az alapértéket. Kattintson a linkre a Baseline Value beállítási ablak megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi az alapérték, a mérési dátum, valamint a használt érzékelő nevének és sorozatszámának módosítását.

Figyelem

• Az alapértéket jellemzően nem kell megváltoztatni. Vigyázzon, mert az alapérték változása nagymértékben befolyásolhatja a vizsgálat vagy mérés eredményét.

QC Guideline

Megmutatja az átvételi vagy konzisztenciateszt során használt minőség-ellenőrzési irányelveket.

Kattintson a linkre a minőség-ellenőrzési beállítások ablakának megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a minőség-ellenőrzési módosítását. Részletekért lásd: 4.2 A minőség-ellenőrzési irányelvek módosítása [> 85].

Multi-monitor

A jelölőnégyzet bejelölése lehetővé teszi a többmonitoros értékelést.

Figyelem

• A minőség-ellenőrzési irányelvvel nem engedélyezhető.

Hybrid Gamma PXL

A jelölőnégyzet bejelölése engedélyezi a monitor Hybrid Gamma PXL funkcióját.

Use/Comment

Kattintson a linkre a tartalom szerkesztéséhez.

Figyelem

• A beírt szöveg legfeljebb 20 karakter hosszúságú lehet.

Backlight Meter

Megjeleníti a monitor háttérvilágításának becsült élettartamát. Kattintson a linkre a részlet diagramon történő megerősítéséhez. Részletekért lásd: A háttérvilágítás élettartamának ellenőrzése [> 113].

Backlight Status

Megjeleníti a monitor háttérvilágítási állapotát a kalibrálás elvégzése után. Kattintson a linkre a részlet diagramon történő megerősítéséhez. Részletekért lásd: 5.5 Háttérvilágítás mérőjének/háttérvilágítás állapotának ellenőrzése [> 113].

8.1.5 RadiLight-információ

Amikor a RadiLight csatlakozik, az információk megjelennek a Device List elemei között. Kattintson a RadiLight névre a RadiLight Area (világító rész hátul) állapotának megjelenítéséhez. Kattintson a linkre a RadiLight Area állapotának módosításához.

Figyelem

• A RadiLight-információk nem jelennek meg Mac használatakor.

8.1.5.1 A RadiLight-terület állapotának módosítása

1. Kattintson a RadiLight nevére a Device List elemei között.

RadiCS Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
▲ 📑 Computer		Item	Value	2	
■ Call ■ Cal	aphics 4600 50 M m 50 M	Status	RadiLight Area: OFF. Brightne	55 3	

A RadiLight-információ a jobb oldali ablaktáblán jelenik meg.

- Kattintson a "Status" linkre. Megjelenik a RadiLight Area Settings ablak. Ez az ablak az értesítési területről is elérhető.
- 3. Állítsa be a RadiLight-területet.

Perform RadiLight Are Settings are applied to	ea settings o all conne	cted RadiLig	hts.		
RadiLight Area	ON (O OFF			
Brightness	1	• • •	1 1	1	10

- RadiLight Area
 Állítsa ON vagy OFF értékre a RadiLight Area értékét.
- Brightness Állítsa be a RadiLight Area fényességét a jelző elcsúsztatásával.

Megjegyzés			
Megjegyzés A RadiLight Area fényereje megváltozik a jelző értékével való zárolásban. 			
	~	 -	

4. Kattintson a X elemre a RadiLight Area Settings ablak jobb felső sarkában.

8.1.5.2 A beépített RadiLight-terület beállításainak módosítása

Ha RadiLight-integrált monitort használ, kövesse az alábbi lépéseket a beállítások módosításához.

1. A Device List elemei között kattintson a beépített RadiLight-monitor nevére.

ICS [®] Version 5					4	EIZC
Home Device L	History List	Action 🗸 🗸 C	Options	~		~
Computer Computer ELZO RX360 CAL1 CAL2	Item Asset Number Usage Time (Dally Average) Installed on Connection Luminance Sensor Illuminance Sensor Illuminance Sensor Key Lock Size in inches Resolution Monitor Type UDI RadiLight Area	Value (undefined) 8H (-) 10/17/2019 USB Integrated Front Sensor - Yes OFE 30.9 4200x2800 @ 29Hz Color (Hardware Calibration) = Radilight Area: ON, Brightness: 5				

A monitor adatai a jobb oldalon jelennek meg.

- Kattintson a "RadiLight Area" linkre. Megjelenik egy ablak a RadiLight Area beállításainak megváltoztatására. Ez az ablak az értesítési területről is elérhető.
- 3. Konfigurálja a RadiLight Area beállításait.



RadiLight Area

Be- vagy kikapcsolja a RadiLight Area beállítást, vagy automatikus üzemmódba is állíthatja. Automatikus üzemmódba állítva a RadiLight Area a monitor háttérvilágításával ennek megfelelően be- vagy kikapcsol.

- Brightness Állítsa be a RadiLight Area fényességét a jelző elcsúsztatásával.
- Apply same settings for all Built-in RadiLight
 Ez akkor jelenik meg, ha több beépített RadiLight van. Ide kattintva szabványosíthatja az összes RadiLight-terület beállításait.

Megjegyzés

• A RadiLight Area fényereje megváltozik a jelző értékével való zárolásban.

8.2 Regisztrációs információk beállítása

Állítsa be azon szervezet adatait, ahol a RadiCS telepítve van a RadiCS regisztrációs információjaként. A beírt adatokat az előzményfunkció felhasználja a jelentéskészítés során.

Megjegyzés

- Csatlakozzon a RadiNET Pro-hoz a RadiNET Pro-ban konfigurált információk automatikus regisztrálásához.
- 1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a Configuration ablak.

2. Kattintson a "Registration Information" gombra.

RadiCS' Version	About RadiCS						* =	zo
Home	Device List	History List	Action	~ _	Options	~		~
General	Organiza	ation						
Registration Informa	tion Phone N	umber						5
Schedule	Location Departm	nent						
Sensor	Room	trator						Į
User Mode	Service P	Provider						Ę
History								Ę
Ambient Light Watch	dog							5
MAC Address Clone][][]						כ

RadiCS (Administrator mód)

- A Registration Information a jobb oldali ablaktáblán jelenik meg.
- 3. A következő elemek beállítása:

Megjegyzés

- Mindegyik érték legfeljebb 128 karakter hosszúságú lehet.
- Az elem neve szabadon beírható az üres elemmezőbe. A mező neve legfeljebb 50 karakter hosszúságú lehet.
- A szoftverben meglévő mezőnevek nem módosíthatók.
- Az Active Directory használatakor a következő elemeket automatikusan beírja a rendszer:
 - Organization
 - Address
 - Location
- Organization

Írja be a kórház nevét vagy hasonló intézménynevet.

- Address Adja meg a címet.
- Phone Number Adja meg a telefonszámot.
- Location
 Adja meg a monitor helyét.
- Department

Adja meg a részleg nevét a monitor segítségével.

- Room Adja meg annak a helyiségnek a nevét, ahol a monitort használja.
- Administrator Adja meg a monitor rendszergazdájának a nevét.
- Service Provider Adja meg az információkat arról a szolgáltatóról, amellyel kapcsolatban van.
- 4. Kattintson a "Save" gombra. Az információt regisztrálja a rendszer.

8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz

A RadiNET Pro-hoz való csatlakozás folyamata a csatlakoztatott RadiNET Pro típusától függően változhat.

Itt a RadiCS eljárásait ismertetjük a RadiNET Pro-hoz való csatlakozáskor.

A RadiNET Pro előbeállítására vonatkozó eljárásokkal kapcsolatos információkat a RadiNET Pro leírásában találhat.

Figyelem

- A RadiNET Pro Enterprise/RadiNET Pro Web Hosting rendszerhez való csatlakozás esetén a beállítási eljárások eltérőek lehetnek. Részletekért lásd a rendszerleírást.
- A RadiNET Pro-hoz csatlakoztatott monitorok csoportos házirendjei a RadiNET Pro segítségével konfigurálhatók. További információért olvassa el a RadiNET Pro felhasználói kézikönyvét.
- Ha helytelen csatlakozási beállításokkal próbál csatlakozni a RadiNET Pro-hoz, akkor a következő üzenet jelenik meg. Kövesse az üzenet utasításait, és próbálja újra.

RadiCS You are trying to connect to RadiNET Pro with incorrect ettings. Please download the settings file from RadiNET Pro aga lesignated folder, and restart your computer. Alternati contact your system administrator. To-hoz való csatlakozás meghiúsul, az ablak tete	×
You are trying to connect to RadiNET Pro with inco settings. Please download the settings file from RadiNET Pro designated folder, and restart your computer. Alte contact your system administrator.	X ET Pro with incorrect connection rom RadiNET Pro again, place it in the r computer. Alternatively, please
RadiCS ou are trying to connect to RadiNET Pro with incorrect connection ettings. lease download the settings file from RadiNET Pro again, place it in th esignated folder, and restart your computer. Alternatively, please ontact your system administrator. OK o-hoz való csatlakozás meghiúsul, az ablak tetején megjelen	ОК

- Ha a RadiNET Pro-hoz való csatlakozás meghiúsul, az ablak tetején megjelenik az Offline/ Archived üzenet. Az ebben az időszakban elvégzett kalibrálások és tesztek előzményeit feltölti a rendszer, miután a monitor csatlakozik a RadiNET Pro-hoz.
- 1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

- Kattintson a "General" gombra. Megjelenik az alapbeállítások ablaka.
- 3. Jelölje be az "Enable remote management" jelölőnégyzetet.

Figyelem

 Ha az "Enable remote management" jelölőnégyzet nem jelölhető be, akkor a RadiNET Pro alkalmazásból letöltött előre konfigurált telepítővel kell felülírnia a RadiCS telepítését. Részletekért lásd a RadiNET Pro rendszerútmutatót.

Megjegyzés

- A RadiNET Pro-ban előre beállított értékek "Primary Server address" és "Primary port" állapotba kerülnek. Ne változtassa meg ezt az értéket, mert a megváltoztatása megakadályozhatja a RadiNET Pro-hoz való csatlakozást.
- 4. Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8.3.1 A RadiNET Pro-ba importálandó beállításfájl exportálása

A szoftverbeállítás (RadiCS5 kötegbeállítási fájl) exportálható.

1. Válassza a "Export settings" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik az Export Settings ablak.

2. Jelölje be a megfelelő jelölőnégyzetet az exportáláshoz és a tartalom szerkesztéséhez.

RadiCS							-		
adiC3 Version 5	About RadiCS							V	.6
Home	Device List	History List		Action 🗸	· (Options	\sim		1
lit the section of feating		and the second all second second			_			-	
lit the settings for imp	porting as RadineT Pro	policy, and then export	the settings data.						
Maritar		CAL Suidely Marke	Mellin						_
FIZO MX216		DICOM	DICOM Part 14 GSDE (0.35	d/m^2-270.00	lcd/m^21 7500k				
			1						-
70 Manitas Cattings									
Micator		ON	I OFF						
📃 Hybrid Gamma	PXL	ON	I OFF						
🖌 Key Lock (for su	upported monitor)	Menu	J Lock		•	-			
Kov Lock (for u	CS: Version 5.1 About BadICS ome Device List ettings for importing as RadiNET Pro pol n Target Monitor CAL EIZO MX216 CAL Hybrid Gamma PXL Key Lock (for supported monitor) Key Lock (for unsupported monitor) tor Independent Settings Monitor Valu MX216 X CAL	Man				1			
	isupported monitor)								
Monitor Independe	ent Settings								
Monitor		Value							ľ
MX216	×	CAL Switch Mode: DICOM, I	Power Save: ON						
								Add	
								Expor	ŀ
									l

Calibration Target

A jelenleg a RadiCS által kezelt monitor kalibrálási célját jeleníti meg.

Megjegyzés

 Kattintson a "Value" linkre a Calibration Target beállítási ablak megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a célérték módosítását. Részletekért lásd: 4.3 Kalibrálási célok beállítása [> 94].

EIZO Monitor Settings

Az EIZO monitor beállításának szerkesztése és megjelenítése.

Válassza az Indicator, a Hybrid Gamma PXL vagy a Key Lock állapotát.

Kattintson a "Add" az egyes monitorok EIZO monitorbeállítási ablakának megjelenítéséhez, amely lehetővé teszi a részletek beállítását. Jelölje be a megfelelő jelölőnégyzetet az exportáláshoz és a tartalom beállításához.

Megjegyzés

- Az egyes monitorok beállításainak újbóli szerkesztéséhez kattintson a "Value" gombra az EIZO monitor settings ablak megjelenítéséhez.
- Kattintson a 🗙 ikonra a beállítás törléséhez.
- CAL Switch Mode

Válassza ki a legördülő menüből azt a CAL Switch Mode-ot, melyet kezelt objektumként kíván beállítani.

Presence Sensor

Válassza ki a jelenlétérzékelő beállítását a legördülő menüből. Ha a beállítás ON értékű, állítsa be a "Time" és "Sensitivity" értékét.

• LEA

Válassza ki a legördülő menüből az időpontot, amikor szeretné lekérni a becsült élettartam-adatokat.

Power Save
 A Dower Save
 funkciónól válopozo oz ON vogy OEE lebetőpá

A Power Save funkciónál válassza az ON vagy OFF lehetőséget.

- Auto Input Detection
 Az automatikus jelbemenet észlelési funkcióhoz válassza az ON vagy OFF lehetőséget.
- Mode Preset
 Válassza az ON vagy OFF lehetőséget a Mode Preset funkcióhoz. Ha az ON van bejelölve, akkor a kalibrálás által nem támogatott CAL Switch Mode kiválasztható a monitoron.
- 3. Kattintson a "OK" gombra.
- Kattintson a "Export" gombra. Adja meg a RadiCS5 kötegbeállítási fájl mentési helyét és fájlnevét (*.radics5setting), majd kattintson a "Save" gombra.

Megjegyzés

 Az exportált fájl csoportos házirendként történő RadiNET Pro-ba történő importálására vonatkozó további információkért olvassa el a RadiNET Pro felhasználói kézikönyvét.

8.4 RadiCS-alapbeállítás

A RadiCS Basic beállítás konfigurálása.

1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "General" gombra.

Az alapbeállítások ablaka megjelenik a jobb oldali ablaktáblán.

3. Állítsa be az egyes elemeket.

Password

Kattintson a "Change..." gombra a jelszó megváltoztatásához. Részletekért lásd: 8.5 A jelszó megváltoztatása [> 179].

Illuminance

Jelölje be a jelölőnégyzetet a fényerőérték kezdőablakban való megjelenítéséhez.

SelfQC History

Az összes csatlakoztatott monitor közül csak a kezelt monitorok előzményeit szerzi be, és azokat a következő listában jeleníti meg: "History List".

Tester

Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha a feladat végrehajtásakor regisztrált tesztelőt szeretné menteni, és szeretné használni a későbbi tesztekhez. Ha a jelölőnégyzet nincs bejelölve, az utoljára regisztrált tesztelő nem jelenik meg, és az operációs rendszerbe jelenleg bejelentkezett felhasználó jelenik meg tesztelőként.

Monitor Detection

 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made

Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, az automatikus felismerés indításkor vagy a monitorkonfiguráció-változás észlelésekor történik.

Detect CuratOR monitors

Jelölje be előre a jelölőnégyzetet, ha CuratOR monitorokat észlel.

Language

Válassza ki a RadiCS megjelenítendő nyelvét a legördülő menüből.

Loglevel

Válassza ki a naplószintet a legördülő menüből.

Remote Setting

Állítsa be a kapcsolatot a RadiNET Pro-hoz. Részletekért lásd: 8.3 Csatlakozás a RadiNET Pro-hoz [> 175].

4. Kattintson a "Save" gombra.

A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8.5 A jelszó megváltoztatása

A jelszó megváltozik, amely a RadiCS rendszergazdai módjának indításakor szükséges.

1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "General" gombra. A Change Password ablak megjelenik jobbra.

S RadiCS						- 0	×	
RadiCS [®] Version 5.	About RadiCS					4	FIZO	
Home	Device List	History List		Action 🗸	Options 🗸) ~	
General	Password		******	**	Change			
	Illuminance	2	🗹 Displa	ay illuminance				
Registration Informa	SelfQC Hist	ory	🗹 Obtair	Obtain a history from managed monitors only				
Schedule	Tester		🗹 Regist	Register task tester				
Sensor	Monitor De	tection	Auton config	 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made Detect CuratOR monitors 				
User Mode	Language		English		×			
History	Loglevel		Informa	tion	\checkmark			
	Remote Set	ting						
Ambient Light Watch	hdog 🗹 Enable	remote management	t					
	Primar	/ Server address	* 10.10.1	41				
MAC Address Clone	Primar	/ port	* 30503					
	Second	ary Server address						
	Second	ary port						

3. Kattintson a következőre: "Change...", itt: "Password ".

Megjelenik a Set Password window ablak.

CS RadiCS		×
Current Password		
New Password		
Type New Password		
	Cancel	

- 4. Adja meg a következő elemeket:
 - Current Password
 - Adja meg az aktuális jelszót.
 - New Password Adjon meg egy új jelszót.
 - Type New Password Írja be újra az új jelszót.

Figyelem

• Állítsa be a jelszót, melynek hossza 6 és 15 alfanumerikus karakter közötti kell, hogy legyen.

- 5. Kattintson a "OK" gombra.
- Kattintson a "Save" gombra.
 Ekkor a rendszer alkalmazza a megváltoztatott jelszót.

Figyelem

 Ha elfelejtette a jelszót, a szoftvert újra kell telepíteni. A szoftver eltávolítása, majd ugyanabba a mappába történő újratelepítése alaphelyzetbe állítja a jelszót.
8.5.1 A jelszó megváltoztatása a telepítés során

A rendszergazdai üzemmód jelszavát a telepítés során a RadiNET Pro vagy a RadiCS DVD-ROM-ról letöltött fájl segítségével módosíthatja.

Figyelem

- A RadiCS LE nem biztosítja ezeket a funkciókat.
- Nem támogatott a Mac-verzión.
- 1. Ha letöltötte a RadiNET Pro-ról, csomagolja ki a fájlt (EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip or xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip).
- Nyissa meg a "RadiCSInstallParam.xml" fájlt egy olyan alkalmazással, mint a Notepad, és adja meg a jelszót a rendszergazdai üzemmódban történő indításhoz. Adja meg a jelszót a <RadiCSPassword> és a </RadiCSPassword> címke között.

Figyelem

• Állítsa be a jelszót, melynek hossza 6 és 15 alfanumerikus karakter közötti kell, hogy legyen.

3. Mentse a "RadiCSInstallParam.xml" fájlt.

Megjegyzés

- Kérjük, mentse a telepítőfájlt biztonsági mentés céljából egy megosztott mappába vagy szükség szerint más helyre.
- 4. Kövesse a Telepítés a letöltött fájlból [> 21] lépéseit a telepítéshez.

8.6 A User Mode megjelenítési beállításának konfigurálása

Állítsa be a User Mode-ban megjelenítendő további elemeket.

1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "User Mode" gombra.

CS RadiCS					-		×
RadiCS [®] Version 5	JICS					•	≡ızo
Home Dev	vice List	History List	Action 🗸	Options	~		~
General	Execution me	nu					
Registration Information	V Consist	ency Test nd-flow					
Schedule	RadiCS Startu	p Logon					
Sensor	* RadiC	S will close when the visua	al check is completed in User Mode				
User Mode							
History							
Ambient Light Watchdog							
MAC Address Clone							
				Undo		Save	

Jobb oldalon megjelenik a User Mode beállításainak ablaka.

3. Jelölje be a "Consistency Test" és "Work-and-flow" jelölőnégyzeteket, amelyek megjelennek User Mode-ban.

Megjegyzés

- A kiválasztott elem a User Mode "Action" pontjában jelenik meg.
- Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8.7 Állítsa be a RadiCS bejelentkezéskor történő indításhoz

Ez a beállítás úgy konfigurálja a RadiCS alkalmazást, hogy automatikusan elinduljon, amikor bejelentkezik a számítógépre.

1. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

2. Kattintson a "User Mode" gombra.

CS RadiCS					- 0	×
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				•	🌼 eizo
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options N	<u>~</u> (
General	Execution I	menu				
Registration Inform	mation Worl	k-and-flow				
Schedule	RadiCS Sta	rtup				
Sensor	* Rad	diCS will close when the visua	l check is completed in User Mode			
User Mode						
History						
Ambient Light Wat	chdog					
MAC Address Clone	e					
				Undo	Sav	ve

Jobb oldalon megjelenik a User Mode beállításainak ablaka.

- 3. Ha bejelentkezéskor szeretné elindítani a RadiCS alkalmazást, jelölje be a "Start at Logon" jelölőnégyzetet.
- Kattintson a "Save" gombra.
 A beállítás érvénybe lép, és a RadiCS a következő bejelentkezéskor automatikusan elindul.

8.8 A monitor MAC-címének cseréje (MAC Address Clone)

A MAC Address Clone funkció engedélyezésével ideiglenesen helyettesítheti az EIZO monitor MAC-címét a számítógép hitelesített MAC-címével, feltéve, hogy a monitor rendelkezik USB LAN adapter funkcióval.

MAC-cím-hitelesítést használó hálózati környezetben az EIZO monitorba épített LANadapteren keresztül vezetékes hálózati kapcsolatot létesíthet a hálózathoz egy olyan számítógépről, amelynek MAC-címét hitelesítették.

Figyelem

• Nem támogatott a Mac-verzión.

- 1. Csatlakoztassa USB Type-C® kábellel a monitort és azt a számítógépet, amelynél a MAC-címet le szeretné cserélni.
- 2. Válassza a "Configuration" lehetőséget itt: "Options".



Megjelenik a beállítási ablak.

3. Kattintson a "MAC Address Clone" gombra.



A jobb oldali képernyőn megjelennek a MAC Address Clone aktuális beállításai.

4. Kattintson a linkre.

C D I I CC							~
Co Radics					—		
RadiCS' Version	About RadiCS					-	EIZO
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options 🗸		\sim
						-	
General	Enab	le MAC Address Clone option in	RadiCS task tray				
	Monitor	MAC address will be replaced					
Registration Informa	ation <u>Source in</u>	terface:					
Schedule							
Sensor							
User Mode							
1 lintare -							
HISTORY							
Ambient Light Watch	bdog						
	laog						
MAC Address Clone							
					Undo	Save	

Megjelenik a MAC Address Clone beállítási ablaka.

5. Jelölje be a "Replace monitor's MAC address" jelölőnégyzetet. Ezenkívül válassza ki a legördülő listából, hogy melyik adapter MAC-címét kívánja lecserélni.

CS N	AC Address Clone Setting		
	Replace monitor's MAC address Select which adapter's MAC address	you want to replace with.	
	Automatic		N
			<u></u>
N	letwork Connections	Cancel	OK

Figyelem

- Kattintson a "Network Connections" gombra a Windows Network Connections képernyőjének megjelenítéséhez.
- 6. Kattintson a "OK" gombra.
- 7. A MAC-címklónozás beállítások képernyőjének tálcáról történő megjelenítéséhez jelölje be az "Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray" jelölőnégyzetet.
- Kattintson a "Save" gombra. A beállítások alkalmazásra kerülnek.

8.9 RadiCS-információk megerősítése (About RadiCS)

A jelenleg használt szoftverről az alábbi információkat tekintheti meg:

- Version
 - Megjeleníti a szoftververzió adatait.
- Monitor
 Megmutatja a hardverkalibrálást támogató monitor modellnevét.
- Plug-In Megjeleníti a beépülő modul adatait.
- License

Megjeleníti a licencinformációkat.

1. Kattintson az "About RadiCS" pontra.

CS RadiCS					- 🗆 ×
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				IZ0
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ 💷 ~
👧 The current illumin	ance is 363.27 (lx). 🛛 🛛	leasure			
EIZO MX216 DICOM	DICOM	EIZO RX360	EZQ EV2450		Detect
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test		Calibration

Megjeleníti a RadiCS verzióinformációkat tartalmazó ablakát.

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018EIZO C END USER LICENSE	Corporation A <u>GREEMENT</u>		
	EIZO Corporation	i on /ano, Hakusan, Ishik	awa, Japan	
		<u>r Use</u> D		
	EIZO GmbH EC R Carl-Benz-Straße 3, 767	EP 761 Rülzheim, Germ	any	
	EIZO Limited UK Res 1 Queens Square, Asco	sponsible Person ot Business Park, Lyr	ndhurst Road, Ascot, Berks	nire, SL5 9FE, UK
	EIZO AG CH R Moosacherstrasse 6, Au	REP u, CH-8820 Wädens	wil, Switzerland	
Save Syst	tem Info			ОК
elem	-			
v megjelenített tartal	om eltérő a Radi(CS LE-ben.		

2. Jelölje ki a megtekinteni kívánt tartalmat tartalmazó lapot.

8.9.1 Rendszernaplók lekérése

Előfordulhat, hogy a probléma megoldásához rendszernaplók benyújtása szükséges.

- 1. Kattintson az "About RadiCS" pontra.
- 2. Kattintson a "Save System Info" gombra.

S RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
	RadiCS			
RadiCS	Version 5			
	Build Number:			
	© 2018 EIZO C	orporation		
	END USER LICENSE	AGREEMENT		
	EIZO Corporation	on		
I	153 Shimokashiwa	ano, Hakusan, Ishik	awa, Japan	
1	~~~			
	UDI			
	Instructions for	Use		
]		
	EIZO GmbH EC RE Carl-Benz-Straße 3, 767	P 61 Rülzheim, Germ	any	
	EIZO Limited UK Res 1 Queens Square, Ascol	ponsible Person Business Park, Lyr	ndhurst Road, Ascot, Berksh	ire, SL5 9FE, UK
	EIZO AG CH RE Moosacherstrasse 6, Au	P I, CH-8820 Wädens	wil, Switzerland	
Save System	Info			UK

Figyelem

• A megjelenített tartalom eltérő a RadiCS LE-ben.

Megjelenik a System Information Acquisition ablak.

- 3. Kattintson a "OK" gombra.
- 4. Adja meg a mentési helyet és a fájl nevét (*.zip), majd kattintson a "Save" gombra. A naplófájl elküldéséhez küldje el a teljes fájlt a helyi EIZO-képviselőjének.

8.10 Adott monitorokra korlátozott funkciók

A RadiCS olyan funkciókat is tartalmaz, amelyek csak meghatározott monitorokkal működnek együtt.

Az adott monitorokat az alábbiakban mutatjuk be.

• LL580W • LX1910 • LX550W

Figyelem

• Nem támogatott a Mac-verzión.

8.10.1 Kalibrációs adatok lekérése

Ha a RadiCS alkalmazásban nincsenek kalibrálási előzményadatok a célmonitorhoz, akkor hozzon létre egy RadiCS kalibrálási előzményt a gyárból való kiszállításkor a monitoron mentett kalibrálási előzményadatokból. Vagy hozza létre a Hands-off Check szabványait, és regisztrálja őket.

Ezt a funkciót a RadiCS automatikusan végrehajtja a monitor észlelésekor.

9 Information

This chapter provides the following information:

- Notes concerning the monitor quality control standards (QC guidelines) used by RadiCS.
- Precautions for setting up a test in RadiCS according to each monitor quality control standards (QC guidelines).

9.1 Description of Standards

9.1.1 Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)

IEC 62563-2: 2021

"Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests for medical image displays" issued by the International Electrotechnical Commission. This standard uses the evaluation method of IEC 62563-1 to specify test criteria, frequency, category classification, etc.

Megjegyzés

	o, o,					
•	"IEC 62563-2" in RadiCS includes the following.					
	Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)				
	Category I-A	IEC 62563-2 Category I-A				
	Category I-B	IEC 62563-2 Category I-B				
	Category II ^{*1}	IEC 62563-2 Category II for Diagnosis				
		IEC 62563-2 Category II for Viewing				
	^{*1} Category II is divided into two categories in RadiCS because the evaluation contents and judgment criteria are different for diagnostic and viewing purposes.					

AAPM On-line Report No. 03: 2005

"Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems" formulated by Task Group (TG) 18 of American Association of Physicists in Medicine. It defines consistency tests and acceptance tests for monitors. Monitors are classified into "Primary" and "Secondary" depending on the intended use.

Megjegyzés

• "AAPM" used in RadiCS means "AAPM On-line Report No. 03".

ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012

This guideline was formulated collaboratively by specialists in mammography and medical physics who represent the American College of Radiology (ACR), American Association of Physicists in Medicine (AAPM), and Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM). The Mammography Quality Standards Act (MQSA) obliges the quality control for mammography diagnostic equipments in the United States. This Act, which went into effect in 1992, is aimed at film based analog systems, and is being revised for digital systems that become popular recently. This guideline is positioned as one of proposals by ACR for such rework. The section on monitors covers diagnostic (Primary) use. It does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. This was revised in 2012.

Megjegyzés

 RadiCS with "ACR" indicates that it has been tested with additional quality control elements based on the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography (hereinafter referred to as ACR Mammo) (the evaluation item and standard are selected from the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012 (hereinafter referred to as the Technical Standard) and AAPM Online 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

The guidelines describe the types and extension of information and criteria used by the New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection to evaluate Primary Diagnostic Monitor (PDM) in facilities as a part of the radiation safety and quality assurance program.

Megjegyzés

 Term "NYS PDM-***" in RadiCS refers to "New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety/Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM Online Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Not for mammography	NYS PDM – Diagnostic
For mammography	NYC PDM – Clinical sites

NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015

Refers to the "Guidance related to quality assurance for Primary Diagnostic Monitor (PDM)" based on the health regulations of New York city provided by the New York City Health Department's Office of Radiological Health.

Megjegyzés

 The term "NYC PDM-***" in RadiCS refers to "NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM Online Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
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" formulated by the Austrian Standards Institute. This standard is based on German DIN 6868-157 and QS-RL standards, with the Institute's own judgment and interpretation added to the compilation. Compared with the 2008 edition, parts of test patterns, evaluation methods, judgment standards, etc. to be used have been modified in the new edition.

Megjegyzés

• The term "ONR 195240-20 **" in RadiCS refers to "Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices: 2017".

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
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" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). The standard is intended to replace the preceding DIN V 6868-57 standard that defines acceptance testing and the corresponding chapters of QS-RL and PAS1054 (see below) that specifies criteria by body part and capture method, consistency test items, and frequencies. Conformance to the international standard is also one of the reasons of revision and many of the evaluation methods and test patterns specified in IEC 62563-1 (or DIN EN 62563-1) have been adapted. There are also original approaches such as definition of room category and setting down of upper limit of illuminance according to the application. RadiCS reflects relevant items according to "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)".

Megjegyzés "DIN 6868-157" shown in RadiCS includes the followings. Standard / Guideline references QC guideline (Abbreviation) DIN 6868-157 I. Mammography DIN 6868-157 I. Mammography DIN 6868-157 II. Mammographic DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy stereotaxy DIN 6868-157 III. Projection radiography DIN 6868-157 III. Projection radiography (thorax, skeleton, abdomen) DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications applications DIN 6868-157 V. Computed tomography DIN 6868-157 V. Computed tomography DIN 6868-157 VI. Digital volume DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. in tomography(dental), intraoral X-ray RK 5 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 DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (fivediagnostics with dental tubehead, year interval) 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 VII. Intraoral X-ray DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in diagnostics with dental tubehead, RK6 panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination 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" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). Image display devices are divided into three categories. "Application Category A" includes image display devices used for the diagnosis of images of high spatial and contrast resolution. "Application Category B" includes image display devices for diagnosis which are not classified in "Application Category A" and image display devices for image viewing.

Quality Control Manual for Digital Mammography: 2017

A quality control manual for digital mammography systems written by the Japan Central Institute on Quality Assurance of Breast Cancer Screening, a nonprofit organization, in Japan. This NPO studies and manages quality control of mammography.

Megjegyzés

• "DMG QC Manual" or "DMG QCM" in RadiCS refers to "Quality Control Manual for Digital Mammography". Note that "Regular Control Point" or "Daily Control Point" written in the DMG QCM is expressed as "Consistency Test" or "Visual Check" on RadiCS.

European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements: 2013

This guideline was issued by the European Commission in cooperation with EUREF (European Reference Organization for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services), EBCN (European Breast Cancer Network), and EUSOMA (European Society of Mastology). It applies to mammography systems as a whole and chapter 2 deals with monitors. Supplements were added in 2013. Different conditions are set for monitors for diagnostic and for reference use.

Megjegyzés

• "EUREF" written on RadiCS means "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements".

JESRA TR-0049-2024

It refers to the "Guidelines for Acceptance and Consistency Tests of Medical Imaging Display Systems (JIS T 62563-2)" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA). It was established in 2024 to align with JIS and replace the previously widely used JESRA X-0093. This standard uses the evaluation method of JIS T 62563-1 to specify the test criteria, frequency, category classifications, and other aspects defined in JIS T 62563-2. Compliance with this standard also signifies compliance with JIS T 62563-2.

In the appendix to JESRA TR-0049, a category called "Category II (for diagnosis plus)," which emphasizes consistency between Category II (for diagnosis) and management grade 1B of JESRA X-0093, and visual tests for each date of use are posted as reference information. RadiCS also implements these features.

Me	<i>l</i> legjegyzés					
•	 In RadiCS, any reference to "JESRA TR-0049" refers to the following. 					
	Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)				
	Category I-A	JESRA TR-0049 Category I-A				
	Category I-B	JESRA TR-0049 Category I-B				
	Category II (for diagnosis plus)	JESRA TR-0049 Category II (for diagnosis plus)				
	Category II (for diagnosis)	JESRA TR-0049 Category II (for diagnosis)				
	Category II (for reference)	JESRA TR-0049 Category II (for reference)				

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). It was published in 2005 and revised in 2010 and 2017. This guideline specifies the acceptance tests and consistency tests. Also, in this guideline, the organization can omit the acceptance test by substituting it with the shipment test reports provided by manufacturers. In the 2017 revision, the previous "Grade 1" was changed to "Grade 1B", and the new "Grade 1A" was added as the higher-level judgment criteria. The organization must judge which grade level is to be used for management depending on the intended use.

IPEM Report 91: 2005

"Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-ray Imaging Systems" formulated by Institute of Physics and Engineering in Medicine in the UK. It applies to diagnostic X-ray imaging systems as a whole including image display devices but does not include MR or ultrasonic systems. The items related to monitors were added when this standard was revised from Report 77. It mainly defines consistency tests.

Megjegyzés

• "IPEM" used in RadiCS means "IPEM Report 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". This defines the details of the quality assurance of general X-ray systems obliged by the X-ray Ordinance (for diagnostics: chapter 16, for medical treatment: chapter 17). DIN V 6868-57 is supposed to be referred on basic test methods for diagnostic image display devices. Limiting values such as the minimum value of the maximum luminance and the items/ frequency of the consistency test are added to the contents of DIN V6868-57 that defines only the acceptance test. Although the classification of image display devices conforms to DIN V 6868-57 (Category A, B), stricter criteria are established for mammography equipments by reference to PAS1054 "Requirements and testing of digital mammographic X-ray equipment", which is the standard issued by the German Institute for Standardization.

Megjegyzés

• "QS-RL" used in RadiCS means "Qualitätssicherungs-Richtlinie: 2007". "Application Category A Mammo" means PAS1054 is also complied with.

9.1.2 Other Standards

DICOM PS 3.14: 2000

"Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) Part 14: Grayscale Standard Display Function" formulated by NEMA (National Electrical Manufacturers Association) in the US. It defines the grayscale characteristics to be equipped in films and monitors for the display of grayscale images as GSDF: Grayscale Standard Display Function. More details on the evaluation of compliance for this standard are specified in other policies and standards, such as AAPM On-line Report No. 03.

Megjegyzés

• "DICOM Part 14 GSDF" used in RadiCS means "The grayscale standard display function defined in DICOM PS 3.14".

CIE Pub.15.2: 1986

"Colorimetry, Second Edition" published by Commission Internationale de l' Eclairage. It recommends CIELAB(L*a*b*) and CIELUV(L*u*v*) that are uniform color spaces and uses color difference formulas to evaluate the difference of two colors quantitatively.

Megjegyzés

• "CIE" used in RadiCS means "Display formulas with L* formula".

SMPTE RP133: 1991

"Specifications for Medical Diagnostic Imaging Test Pattern for Television Monitors and Hard-Copy Recording Cameras" proposed by Society of Motion Picture and Television Engineers in the US.

Megjegyzés

• "SMPTE" used in RadiCS means "Test patterns created in reference to SMPTE RP133 specifications".

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

The setting specific to RadiCS used for monitor management that does not comply with standards or guidelines established in each country.

9.2 RadiCS Software

9.2.1 Prerequisite

RadiCS software

We have long developed monitors. With those skills, knowledge and measuring data, we have developed RadiCS for users of digital imaging for medical diagnosis to manage the quality of monitors efficiently according to our interpretation of the quality control standard for each digital imaging for medical monitor.

Each digital imaging for medical monitor evaluation standard defines the change of clinical image use and monitor luminance, as well as measurement devices. Having only RadiCS will not meet all the conditions. Read thorough the related standards and test each item according to the conditions.

A setting value for each standard can be changed and testing conditions can be set with several standards.

To maintain and manage image quality according to the standards and the situation, follow the monitor quality control standards and use RadiCS.

Monitor judgment by RadiCS is not to ensure each monitor quality control standard.

This product includes open source software.

If the open source software contains a product for which usage us granted under a GPL (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE) license, EIZO Corporation will, in line with the GPL usage license conditions, provide the source code for corresponding GPL software via a medium, such as CD-ROM, at a cost to individuals and organizations who make contact via the following contact information for a minimum period of three years after purchase of the product.

We will also provide the source code for corresponding LGPL (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) software of products that include LGPL software licensed under the LGPL in the same manner as stated above.

Contact information

www.eizoglobal.com/contact/index.html

*Contact your local EIZO representative.

Except for open source software licensed under GPL, LGPL or other licenses, any transferring, copying, reverse assembly, reverse compiling or reverse engineering of any software included with this product is strictly prohibited. Further, exporting of any software included with this product in violation of applicable export laws is strictly prohibited.

9.2.2 Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards

The RadiCS software interprets and supports each monitor quality control standard as described below. Use this information when setting up tests in RadiCS.

IEC 62563-2

RadiCS Setup

		Acceptance Test		
	Category I-A	Category I-A Category I-B		Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m ²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb < Lmin / 0.67	Lamb < Lmin / 0.67		
Grayscale Check	Target error rate	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/m ² or more)	
Uniformity Check	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	∆L'max < 20 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	-	-

	Consistency Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb / Lmin < 0.67	Lamb / Lmin < 0.67		
Grayscale Check	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	∆L'max < 20 %
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	-	-

IEC 62563-2: 2021 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

The "Lamb/L'min (a) relationship <0.6" equation has been changed to "Lamb<Lmin/0.67" to determine the ambient luminance.

Grayscale Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

In RadiCS, "target error rate < 10 or 20 % of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than 5.00 cd/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v'$ ".

Uniformity Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

It describes how to use the TG18-UNL80 pattern, but RadiCS displays a 10 % display area of the window at grayscale 204 in the middle and corner of the screen, and measures the center of the window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices can be used in IEC 62563-2.

Multi-monitor

The standard includes multi-monitor judgment and includes an equality sign, but RadiCS does not include an equality sign.

Cautions

Although Category II is not classified in the standard, RadiCS divides it into two categories for convenience, since the evaluation contents/judgment criteria differ between diagnostic and viewing use. Note that Category III in the standard is not implemented in RadiCS.

AAPM

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC	
	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	TG18-CT	TG18-CT	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{*1}	ΔL'max < 10 % ^{*1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale 204		
	Mean value between multiple monitors		
	∆u'v' < 0.010		

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	Black	Black	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{*1}	ΔL'max < 10 % ^{*1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

^{*1} Lamb < Lmin / 1.5

 $^{\star2}~$ (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %

Correlation between AAPM and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in AAPM cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since AAPM (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

TG18-QC TG18-AD	Equivalent to the pattern with the same name in the standard. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
TG18-AFC	
TG18-CT	
TG18-UN80	Grayscale 204 white patterns. The same pattern of AAPM has a square frame but RadiCS does not have any because it does not need to be visible.

Luminance Check

AAPM except for Lamb < Lmin includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

The calibration setup, Lmax value will be input in the Δ L'max baseline value as an initial setup when performing a tasksetup.

L'max/L'min means AAPM LR'(= (Lmax+Lamb)/(Lmin+Lamb)).

Grayscale Check

AAPM includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

AAPM includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

AAPM uses TG18-UN80 and TG18-UN10 patterns in measurement, but these patterns cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since they use an aspect ratio of 1:1. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices are available in AAPM.

Multi-monitor

AAPM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. AAPM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

AAPM consistency testing has three types: tests that monitor users perform daily, tests that medical physicists perform or QC (quality control) technologists perform under their instructions monthly / quarterly, and tests that medical physicists perform annually. RadiCS is mainly intended for consistency testing of the second type, but pattern checks can be performed for all three types of testing.

AAPM has an item to measure geometrical distortion but RadiForce series monitors do not need to be measured because it meets the requested specification.

However, non-RadiForce monitors may be used. Therefore, the pattern check has patterns and checkpoints for geometrical distortion.

ACR

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	Black	Black
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC
	TG18-AD	TG18-AD
	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-AFC	TG18-AFC
	TG18-CT	White
	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 420 cd/m²	L'max > 420 cd/m²
	L'min >1.2 cd/m ²	L'min >1.2 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 4	Lamb < Lmin / 4
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010
Multi-monitor	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	∆u'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010

Correlation between ACR and RadiCS

Pattern Check

The test patterns are not introduced specifically in ACR Mammo. The same check method as AAPM is applied to RadiCS. See the AAPM item for details of the correlation with RadiCS.

Luminance Check

For ACR Mammo, only "L'max \geq 400 cd/m² (recommendation: 450 cd/m²)" is displayed. For the Technical Standard, "L'max \geq 420 cd/m²" is specified for mammography, so 420 cd/m² is used. In addition, other judgment standards specified by the Technical Standard are also used. The judgment conditions include an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

GSDF is recommended for ACR Mammo, but there is no judgment standard. For reference values, the values for AAPM and the Technical Standard are used. These include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

For ACR Mammo, the uniformity of the luminance and chromaticity is not specified. The uniformity needs to be confirmed, so conditions for RadiCS include uniformity judgment for luminance and chromaticity. The content is the same as that for AAPM. For details on the correlation with RadiCS, see the AAPM section.

Sensors

ACR Mammo contains nothing in particular about sensors or measurement devices. Since this standard was compiled using AAPM as a reference, sensors are handled in the same manner as AAPM.

Multi-monitor

For ACR Mammo, there is no multi-monitor judgment. By default, RadiCS does not perform judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above.

Cautions

ACR Mammo is an educational tool to supply physicians, technicians, and physicists with extensive knowledge related to digital mammography image quality. It is not an implementation standard, a list of essential requirements, or a quality control standard. For this reason it does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. However, we, who have agreed to the ACR policy, suggest support for the deficiencies in quality control with reference to the AAPM and the Technical Standard stated in ACR Mammo to achieve more practical operation.

NYS-PDM

RadiCS Setup

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250	
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	-	-	

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	
	Shades of RGB	Shades of RGB	
	White	White	
Luminance Check	-	-	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

	Consistency Test [Quarterly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250	
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

As the guideline does not contain any description of the acceptance test, the same settings as those for the consistency test (annually) are configured.

NYC-PDM

RadiCS Setup

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check	-	-	-
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check	Black	Black	Black
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	SMPTE
	Shades of RGB	Shades of RGB	Shades of RGB
	White	White	White
Luminance Check	-	-	-
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Quarterly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check	-	-	-
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	-

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Each judgment condition includes an equality sign, but RadiCS does not.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

The judgment of the luminance check has been added to each test. In addition, the judgment of the luminance ratio has been added to consistency tests (quarterly).

ONR 195240-20

RadiCS Setup

		Acceptance Test				
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry		
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ		
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80		
	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10		
		TG18-MM1				
		TG18-MM2				
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	≤ 100 lx		
Luminance Check	L'max / L'min >	L'max / L'min >	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 40		
	100 L'max > 200 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	250 L'max > 250 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40	L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40		
Grayscale Check	-	-	-	-		
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26		
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %		
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %		

	Consistency Test				
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry	
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	
		TG18-MM1			
		TG18-MM2			
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	-	
Luminance Check	L'max / L'min >	L'max / L'min >	L'max / L'min > 40	-	
	100	250	L'max > 120 cd/		
	L'max > 200 cd/ m ²	L'max > 250 cd/	m²		
			Lamb < L'max /		
	100 < L max /	100 < L max /	40		
	ΔLamb < 30 %	ΔLamb < 30 %	$\Delta Lamb < 30 \%$		
Grayscale Check	-	-	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	-	
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %		
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	-	

ONR 195240-20: 2008 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

Lmax and Lmin in ONR 195240-20, which include ambient luminance, are equivalent to L'max and L'min in RadiCS. Lamb indicates ambient luminance, the same value as "Ls" in ONR 195240-20. The equation is transformed by changing Lmax/Ls>100 (or 40) in ONR 195240-20 into Ls<Lmax/100 (or 40). When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 A monitor állapotának ellenőrzése [> 102]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Uniformity Check

Luminance uniformity is determined from the ratio of difference in luminance between the center of the screen and a corner, with the center as the standard. ONR 195240-20 provides a method that uses the SMPTE pattern and another method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10). RadiCS adopts the method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10) pattern. It displays grayscale 204 and grayscale 26 windows (a square occupying 10 % of the total display area) in the center of the screen and corners, and measures the middle portion of the window.

All monitors compatible with RadiCS are LCD, therefore, LCD values (25 % and 30 %) are used as the judgment value. For this reason, CRT monitors are not supported.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<25 % (or 30 %), but this denotes ± 25 % (or ± 30 %), and does not include an equals sign.

Sensors

For acceptance tests, ONR 195240-20 defines the use of measurement devices conforming to class B or higher (DIN 5032-7) and those do not block ambient light. To perform acceptance tests using RadiCS, only non-contact type measurement devices can be used. EIZO sensors can also be used for consistency tests.

Multi-monitor

ONR 195240-20 has multi-monitor judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above. ONR 195240-20 includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo requires a minimum resolution of 2000 x 2500 for monitors used for mammography, however, RadiCS does not perform this judgment.

DIN 6868-157

RadiCS Setup

	Acceptance Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10	TG18-UN10			
	TG18-MP	TG18-MP			
	TG18-LPH				
	(89,50,10)				
	TG18-LPV				
	(89,50,10)				
Luminance Check	L'max > 250 cd/m²	L'max > 200 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	L'max > 150 cd/m ²	
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin /	0.1 *1			
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	Grayscale: 204	4, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200			
	< 25 %				
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Acceptance Test			
	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}			
Pattern Check	TG18-OIQ		-	
(Used pattern)	TG18-UN80			
	TG18-UN10			
Luminance Check	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		-	
Grayscale Check	-			
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200		-	
	< 30 %	-		
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 30 %	-		

	Acceptance Test			
	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}			
Resolution	≥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) x 200
- *3 The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

	Consistency Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ				
(Used pattern)	TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 250	L'max > 200	L'max > 250	L'max > 150 co	d/m²
	cd/m ²	cd/m²	cd/m²	L'max / L'min >	> 100
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin /	0.1 *1			
	ΔL'max < 30 %	, D			
	ΔL'min < 30 %				
	ΔLamb ≤ 30 %	*3			
Grayscale Check *3	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor *2, 3	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 ^{*4}	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Consistency Test			
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5 VII. Intraoral X diagnostics (dental) etc. in RK 5		VIII. Viewing	
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)⁵			
Pattern Check	TG18-OIQ		TG18-OIQ	
(Used pattern)	TG18-UN80			
Luminance Check	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 %			
	-	-	-	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor *2	-	-	-	
Resolution	≥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) x 200
- *3 If Room Category "RK3" is selected, it will be excepted from judgment. If the luminance satisfies ΔL'min < 30 %, ΔLamb < 30 % does not display or provide judgment.</p>
- ^{*4} ≥1024 x ≥1024 can be used until December 31, 2024 as per transition measures.
- ^{*5} The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

Correlation between DIN 6868-157 and RadiCS

Test requirements

To create a test result report in RadiCS, it is necessary to check and enter information of the requirements before executing the test.

• Check that the image display system has adequate ability and has been installed and configured correctly.

(E.g., the system is for medical use, the grayscale characteristics of the image display device are GSDF, and the system has been configured and installed correctly according to the specifications.)

• Check that the specifications of the measurement device and software to be used in the test are appropriate.

(E.g., using the measurement device of DIN 5032-7 class B or higher, acceptance test, selecting and securing the reference clinical image^{*1}, appropriate resolution of the test image^{*2}, ensuring reliability of the testing software^{*2})

 Check that the environment where the test is executed has been set up. (E.g., turn on the power of the monitor in advance, clean the display, stabilize the ambient light, and prevent reflection.)

As DIN 6868-157 specifies not only selection of the body parts and capture methods but also illuminance that should be selected depending on the actual work and locations, so it is necessary to select the environmental illumination^{*3}. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (lx)
RK1	Diagnostics room	≤50
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	≤100
RK3	Rooms to carry out examinations	≤500
RK4	Viewing and treatment rooms	≤1000
RK5	Dental diagnostic workstation	≤100
RK6	Dental treatment room	≤1000

- *1 An appropriate clinical image should be selected as reference clinical image and viewed with optimum parameters. Before running RadiCS, check the quality of the image secured by the responsible operator on the application software (viewer, etc.) to be actually used for displaying the image. On the reference clinical image confirmation dialog, enter the image identification, parameters to be displayed, name of the responsible operator, and other necessary information. Enter the judgment result when performing pattern check.
- *2 RadiCS displays the test image in the same resolution as that of the monitor, so each pixel of the test image corresponds to that of the monitor. As displayed image is not corrected by the software, it is possible to evaluate the monitor characteristics correctly even in measurement of grayscale characteristics such as GSDF.
- *3 It may be necessary for the environmental illumination to be set appropriately in order to pass the test.

Pattern Check

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares patterns for each compatible resolution applied.

As for checking the reference clinical image, the items to be checked are displayed but the image is not displayed. As the check here is only for recording the history of check results, you need to judge with the results you checked before execution.

Although the TG18-MP pattern has been created as a pattern of 10 bits or more enabling identification of both 8 bits and 10 bits resolutions, RadiCS creates and displays it as an 8-bit pattern. An 8-bit pattern is enough to check the judgment criteria of the test items.

Luminance Check

In case of DIN 6868-157, luminance of ambient light should be included in the test. When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 A monitor állapotának ellenőrzése [> 102]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

Deviation from the reference value includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Therefore L'min≥1.1Lamb does not include an equality sign in RadiCS.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Grayscale Check

GSDF checking includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Uniformity Check

In DIN 6868-157, luminance uniformity is measured at five points for less than 23 inch and nine points for 23 inch or larger, which will be selected automatically.

If a contact type sensor is used, luminance of ambient light is not included.

"(Lmax - Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest) / (Lhighest + Llowest)" in the standard.

Sensors

DIN 6868-157 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light. If measuring grayscale by bringing a measurement device in contact with the monitor, use a measurement device that, in accordance with the measurement devices' User's Manual, can be brought in contact with the monitor.

EIZO sensors are available for consistency tests. DIN 6868-157 requires creation of a reference value for consistency test to include reflected luminance caused by ambient light and accepts the use of contact type sensor.

If any measurement device or measurement method different from that is used in the acceptance test is used, it is recommended to make a correlation with the measurement device used in the acceptance test before deciding the reference value.

Multi-monitor

DIN 6868-157 includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. Enter the settings as necessary (see RadiCS Setup [> 212]).

"(Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest)/(Lhighest + Llowest)" in the standard.

Resolution

The available monitor resolution is determined in the standard depending on body part / capture method. RadiCS has set restrictions in the control criteria to be selected for body parts / capture methods in accordance with the standard.

	I. Mammograp hy	II. Mammograp hic 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
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥768
DIN V 6868-57

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

- *1 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %
- *2 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %

Correlation between DIN V 6868-57 and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in DIN V 6868-57 cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since DIN V 6868-57 (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

- Test pattern 1 Equivalent to Bild 3 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 2 Equivalent to Bild 2 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 3

Equivalent to Bild 5 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in DIN V 6868-57 include ambient luminance and are the same as L'max and L'min in RadiCS. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. Lmax/Ls > 100 (or 40) have been Ls < Lmax/100 (or 40).

L'max/L'min stands for a contrast ratio. DIN V 6868-57 includes an equality sign like Lmax/ Lmin \ge 100 (or 40) but RadiCS does not.

DIN V 6868-57 defines L'max and L'min by measuring the test pattern 2 square with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0). RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The Uniformity Check judges the uniformity of the ratio between the screen corner and the center of the screen as a standard. DIN V 6868-57 has no particular standard regarding measuring points. It also displays 10 % display area of the window at grayscale 128 in the middle of the screen and in the corner of the screen and measures the center of the window.

The basic judgment value (15 % or 20 %) is the same as LCD monitors since RadiForce series monitors are recommended for RadiCS.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light.

DIN V 6868-57 allows noncontact sensors only to measure Category B reference value for consistency tests. EIZO sensors are available for consistency tests.

DMG QC Manual

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	Black
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-QC
		TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
		ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204	-
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between DMG QC Manual and RadiCS

Pattern Check

RadiCS determines necessary test patterns based on the inspection results and generates its own patterns corresponding to the resolution of the monitor.

• TG18-QC

Equivalent to the pattern with the same name in the standard. However, RadiCS-specific scaling is performed in accordance with the monitor resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204. The pattern with the same name in the JESRA has a square frame, but RadiCS does not have it because it is not necessary for the visual inspection.

Luminance Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign although every judgment condition in DMG QCM includes it.

The Lmax value in the calibration setup is provided as the default for the baseline value of ΔL 'max.

Grayscale Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

The calculation method for this item is the same as the one for $\kappa\delta$. RadiCS describes the specification of the grayscale as Target Error Rate < 15 % (or 30 %) of GSDF. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

This specification is provided as the judgment condition for DICOM Part 14 GSDF, so there is no meaning to use this specification for other display functions. The number of measuring points is fixed to 18 points and this value cannot be changed. (The number of data points will be 17 because the result is presented as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.)

Uniformity Check

Although DMG QCM includes an equality sign, each judgment condition in RadiCS does not.

The DMG QCM specifies that the luminance is measured using the TG18-UN80 patterns. On the other hand, RadiCS displays two windows (grayscale: 204) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Sensors

DMG QCM permits the use of both noncontact and contact type measurement devices. In RadiCS, the noncontact measurement device measures the monitor without shutting off the environment light, so use the device in a dark room or use a cylinder to shut off environment light. Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests.

Multi-monitor

DMG QCM has multi-monitor judgment. DMG QCM includes an equality sign but RadiCS does not.

EUREF

RadiCS Setup

	Accepta	nce Test
	Primary	Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10)	TG18-LPH (89, 50, 10)
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

	Consiste	ency Test
	Primary	Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10)	TG18-LPH (89, 50, 10)
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between EUREF and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for EUREF are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPH (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPV (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in the standard correspond to L'max and L'max/L'min used in RadiCS. The patterns TG18-LN12-01 and TG18-LN12-18 are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

The GSDF determination conditions correspond to those specified in EUREF. EUREF recommends using patterns TG18-LN12-01 to TG18-LN12-18 for measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing the grayscale level corresponding to the specified pattern from 0 to 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

EUREF recommends using the TG18-UNL10 and TG18-UNL80 patterns, but since they have an aspect ratio of 1:1 they cannot be used directly. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

In Supplements: 2013, the judgment standard for LCDs to satisfy in relation to grayscale 204 has been tightened from 30 % to 15 % (30 % for CRTs). RadiCS monitors satisfy the standard applicable to LCDs.

Sensors

EUREF recommends the use of a telescopic luminance meter. EIZO sensors may also be used to perform measurements.

Multi-monitor

EUREF includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

For primary use, an illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 10 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

RadiForce series monitors are considered to sufficiently satisfy requirements regarding geometrical distortion, so this item is omitted.

IPEM

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 30 %	ΔL'max < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors
	ΔL'min < 30 %	ΔL'min < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between IPEM and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for IPEM are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in IPEM correspond to L'max and L'max/ L'min used in RadiCS. The patterns TG18-QC and SMPTE are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. IPEM makes Δ Lmin \leq 25 % judgment, but RadiCS does not. Make the settings as necessary although the standard name will be "Custom". IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

IPEM recommends using TG18-QC or SMPTE patterns, but these patterns are not suitable for measuring 50 % grayscale uniformity. Instead, RadiCS displays grayscale 128 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Sensors

Use of a measurement device that complies with the CIE standard photopic spectral response and has a calibration traceable to an appropriate primary standard is recommended. RadiCS supports use of all compliant sensors.

Multi-monitor

IPEM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

An illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 15 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

JESRA TR-0049

RadiCS Setup

	Acceptance Test				
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II	Category II
			(for diagnosis plus)	(for diagnosis)	(for reference)
Pattern	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
Check	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
(Used	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
patterny	TG18-UN10	TG18-UN10	JESRA Clinical	JESRA Clinical	JESRA Clinical
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	Image	Image	Image
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m ²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 170 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	ΔL'max < ±10 %	∆L'max < ±10 %			
	Lamb < Lmin / 0.67	Lamb < Lmin / 0.67			
Grayscale	Target error rate	Target error rate	Target error rate	Target error rate	Target error rate
Check	< 10 % of GSDF	< 10 % of GSDF	< 15 % of GSDF	< 20 % of GSDF	< 20 % of GSDF
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/ m ² or more)	
Uniformity	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204
Check	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥ 1000 x ≥ 1000	-	-

	Consistency Test				
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II	Category II
			(for diagnosis plus)	(for diagnosis)	(for reference)
Pattern	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
Check	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
(Used	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10	JESRA Clinical	JESRA Clinical	JESRA Clinical
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	Image	Image	Image
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 170 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	∆L'max < ±10 %
	Lamb / Lmin < 0.67	Lamb / Lmin < 0.67			
Grayscale Check	Target error rate	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate	Target error rate
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	15 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥ 1000 x ≥ 1000	-	-

Correlation between JESRA TR-0049 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions. In RadiCS, the test pattern is labeled as "TG18-OIQ," but it is identical in specifications to the "OIQ" test pattern.

Luminance Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

The "Lamb / L'min (a) relationship < 0.6" equation has been changed to "Lamb < Lmin / 0.67" to determine the ambient luminance.

Grayscale Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

In RadiCS, "target error rate < 10 (15 %, 20 %) of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than 5.00 cd/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v''$ ".

Uniformity Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

In JESRA TR-0049, measurements are performed while displaying the TG18-UNL80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, it is expressed (Lmax – Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200.

Sensors

Noncontact (telescopic) and contact measurement devices are available in JESRA TR-0049.

Multi-monitor

The standard includes multi-monitor judgment and includes an equality sign, but RadiCS does not include an equality sign.

JESRA X-0093

RadiCS Setup

An apostrophe (') in L'max and L'min indicates that it includes the ambient luminance. However, using a measurement method that does not include the ambient luminance or by entering the ambient luminance value as " 0 cd/m^2 ", judgment can exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

In RadiCS, each condition does not include this symbol; however, this fact has no real influence because judgment is performed using a lower value than the fourth decimal place.

		Acceptance Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Mean value between multiple monitors	Mean value between multiple monitors		
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010		

		Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	

Correlation between JESRA X-0093 and RadiCS

Pattern Check

The guideline introduces test patterns for conducting a test, but it does not cover all medical monitors' resolutions. RadiCS provides the appropriate test patterns, taking into account the check contents shown in the guideline.

Luminance Check

The ambient change ratio between the baseline value and the measured value is indicated by " Δ L'max". The default baseline value is set to the Lmax value in the Calibration Settings.

Grayscale Check

The maximum error rate of contrast response, " $\kappa\delta$ ", is indicated by "target error rate < 10 % (15 %, 30 %) of GSDF".

Uniformity Check

In JESRA X-0093, measurements are performed while displaying the TG18-UN80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, the luminance uniformity is indicated by "(Lmax - Lmin)/(Lmax + Lmin) x 200".

Sensors

JESRA X-0093 provides use of both the non-contact type (telescopic) and contact type measurement devices; therefore, all the compatible sensors can be used.

The non-contact type measurement device performs measurements including the ambient luminance. When you do not want to include the ambient luminance, perform measurements in a dark room or shut down the environmental light using a circular cylinder, etc.

Multi-monitor

The differential ratio of the maximum luminance between medical monitors is indicated by " Δ L'max".

QS-RL

RadiCS Setup

		Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250	
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	L'min > 1.0 cd/m ²	
			Lamb < L'max / 100	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128	Grayscale: 128	
	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %	
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %	
			between multiple monitors	
			Δ(L'max / L'min) < 10 %	
			between multiple monitors	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m²	L'max > 250 cd/m ²
	Δ(L'max / L'min) < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %	L'min > 1.0 cd/m ²
	ΔLamb < 30 %	∆Lamb < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %
			ΔLamb < 30 %
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %
			between multiple monitors
			Δ(L'max / L'min) < 10 %
			between multiple monitors

Correlation between QS-RL and RadiCS

Pattern Check

The test patterns used are the same as the one specified in DIN V 6868-57.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in QS-RL include the ambient luminance and are the same as L'max and L'min used in RadiCS.

QS-RL specifies Lmin ≥ 1.0 cd/m², but RadiCS includes no equality sign. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. The inequality Lmax/Ls > 100 (or 40) in the standard has been transformed into Ls > Lmax/100 (or 40). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Ls| ≤ 0.3 Ls. Delta Lamb in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Ls|/Ls in QS-RL, and is expressed as its percentage. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

L'max/L'min stands for a contrast ratio. The inequality of L'max/L'min in QS-RL has an equality sign in it (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250) but the inequality in RadiCS does not. (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Km| \le 0.3 Km. Km corresponds to L'max/L'min in RadiCS, and Delta (L'max/L'min) in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Km|/Km in QS-RL, and is expressed as its percentage. Also note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

In QS-RL, L'max and L'min are determined by measuring the luminance at square regions filled with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0) in the test pattern 2, respectively. RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The luminance uniformity is determined by firstly measuring the luminance of the center and a corner of the screen. Then, calculate the difference of these two luminance values and evaluate a percentage by dividing the difference by the luminance of the center. However, QS-RL does not specify particular measuring points for the uniformity measurement. In QS-RL, the measuring points are indicated with the test pattern 1 or the SMPTE pattern of the aspect ratio of 1:1, but the measuring points in these patterns have a significant difference, and other patterns around the measuring points may affect the measurement results. RadiCS displays two windows (grayscale: 128) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Since any monitors that support the RadiCS luminance check are LCD monitors, the criteria of 15 % or 20 % should apply to the LCD monitors, not to CRT monitors.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires the use of a measurement device for the acceptance tests that provides a luminance meter compliant with Class B or higher standard (DIN 5032-7) and does not block the ambient light. This requirement is also effective for QS-RL. RadiCS only allows noncontact type measurement devices to perform both the acceptance tests and the consistency tests. Since the EIZO sensors (UX2) are contact type measurement devices, they are not applicable.

Multi-monitor

Category A Mammo includes a determination for multiple monitors. QS-RL includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo conforms to the PAS1054 mammography standard. This standard includes monitor resolution of 2000 x 2500 or above as a condition, but RadiCS makes no such determination.

Basic QC

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

Correlation between Basic QC and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}	TG18-UN80	TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 450 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF

^{*1} Not included in the consistency test of Basic Mammo QC for Remote.

Correlation between Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote and RadiCS Pattern Check

The patterns used for Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote are the same as those used for ACR. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote.

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check	-	-
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

	Visual Check ^{*1}	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		

	Consistency Test	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

^{*1} Not included in Basic QC Primary for Remote and Basic QC Secondary for Remote.

Correlation between Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC Primary and Basic QC Secondary are the same as those used for AAPM.

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote includes an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote.

About Pathology350, Pathology450

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

	Consistency Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

Correlation between Pathology350, Pathology450 and RadiCS

Luminance Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 %. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

Sensors

For Pathology350, Pathology450, any sensor can be used to perform both acceptance tests and consistency tests.

Függelék

Védjegy

Az USB Type-C és az USB-C az USB Implementers Forum, Inc. bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, a Windows, az Internet Explorer, a Microsoft Edge, a .NET Framework, az SQL Server, a Windows Server és az Active Directory a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Adobe, az Acrobat és a Reader az Adobe bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Apple, macOS Sonoma, macOS Sequoia, MacOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac és MacBook Pro az Apple Inc. védjegyei.

A Google, az Android, a Chrome és a Google Authenticator a Google LLC védjegyei, és ezt a dokumentumot (ezt a weboldalt) a Google semmilyen módon nem hagyta jóvá, illetve nem kapcsolódik hozzá.

A Java az Oracle Corporation és/vagy leányvállalatai bejegyzett védjegye.

Az Intel az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A DICOM a National Electrical Manufacturers Association bejegyzett védjegye az orvosi információk digitális kommunikációjával kapcsolatos szabványkiadványokként.

A CD mon a PEHA med Geräte GmbH bejegyzett védjegye.

A RaySafe az Unfors RaySafe AB bejegyzett védjegye.

A KONICA MINOLTA a Konica Minolta, Inc. bejegyzett védjegye.

Az EIZO, az EIZO logó, a ColorEdge, a CuratOR, a DuraVision, a FlexScan, a FORIS, a RadiCS, a RadiForce, a RadiNET, a Raptor és a ScreenManager az EIZO Corporation bejegyzett védjegyei Japánban és más országokban.

A RadiLight az EIZO Corporation védjegye.

Minden más cégnév, terméknév és logó a megfelelő tulajdonosok védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Forrás

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, 2005. április.



153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZD Limited UK Responsible Person

1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road, Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

CH REP Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

www.eizoglobal.com

ĽK €€

00N0N518CZ **IFU-RADICS**

Copyright © 2022 - 2025 EIZO Corporation. All rights reserved.

3rd Edition - April 28th, 2025