

# Bruksanvisning

# RadiCS<sup>®</sup> RadiCS<sup>®</sup> LE

# **Quality Control Software**

Programvareversjon 5.2

# Viktig

Les denne bruksanvisningen nøye før bruk for å gjøre deg kjent med hvordan du bruker produktet riktig.

 Den nyeste produktinformasjonen, inkludert bruksanvisningen, er tilgjengelig på nettsiden vår.
 www.eizoglobal.com

Ingen deler av denne håndboken kan reproduseres, lagres i et søkesystem, eller sendes, i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk eller på annen måte, uten forutgående skriftlig tillatelse fra EIZO Corporation.

EIZO Corporation er ikke forpliktet til å holde innsendt materiale eller informasjon konfidensiell, med mindre det på forhånd er inngått avtaler i overensstemmelse med EIZO Corporations mottak av nevnte informasjon. Selv om det er gjort anstrengelser for å sikre at denne håndboken inneholder oppdatert informasjon, må du være oppmerksom på at spesifikasjonene for EIZO-produktet kan endres uten forvarsel.

# INNHOLD

	Merl	knad fo	r dette produktet	7
		Indikas	sjoner for bruk	7
		Symbo	blforklaring	7
		For bru	ukere i EØS og Sveits	7
		Slik m	ottar du en papirversjon av denne bruksanvisningen	7
1	Intro	oduksio	n	8
-	1 1	Kvalite	tskontroll av skiermen	8
	12	Funksi	oner	9
	1.2	1.2.1	RadiCS (Windows).	9
		1.2.2	RadiCS (Mac)	9
		1.2.3	RadiCS LE	10
	1.3	Cybers	sikkerhetsadvarsler og ansvar	10
2	aaO	sett		11
	2.1	Svster	nkrav	11
		, 2.1.1	Windows	11
		2.1.2	Mac	12
	2.2	Koble	til	13
	2.3	Installe	ere programvaren	14
		2.3.1	Windows	14
		2.3.2	Мас	18
	2.4	Oppse	tt	19
		2.4.1	Slik starter du opp RadiCS	19
		2.4.2	Slik korrelerer du skjermen med skjerminformasjon	19
		2.4.3	Lukking av RadiCS	22
	2.5	Logge	inn i administratormodus	22
	2.6	Funksj	on og struktur for hvert vindu	23
		2.6.1	Ikon	23
		2.6.2	RadiCS (Windows)	24
		2.6.3	RadiCS (Mac)	31
		2.6.4		36
	2.7	Avinst	allering	40
		2.7.1	Windows	40
		Z.1.Z		40
3	Gru	nnlegge	ende kvalitetskontroll	41
	3.1	Kjøre t	est	41
		3.1.1	Grunnleggende flyt ved kvalitetskontroll	41
		3.1.2		42
		3.1.3	Utiøre visueli kontroli	50

		3.1.4 Utføre en konsistenstest	54
	3.2	Kalibrering	62
		3.2.1 Kalibrering	62
	3.3	Administrere historikk	69
		3.3.1 Vise en historikkliste	69
		3.3.2 Genererer rapport fra historikkliste	71
		3.3.3 Sikkerhetskopiere historikken	75
4	End	re testinnstillinger	78
	4.1	Konfigurere kontrollmål for CAL Switch-modus	78
	4.2	Endre retningslinjer for kvalitetskontroll	78
		4.2.1 Opprette retningslinjer for kvalitetskontroll	80
		4.2.2 Redigere retningslinjer for kvalitetskontroll	81
	4.3	Innstilling av kalibreringsmål	88
	4.4	Legge til måleapparater	91
	4.5	Bruke planlegging	92
5	Kon	trollerer skjermstatusen	95
	5.1	Utfører oppgaver	95
	5.2	Manuell måling av luminans	96
	5.3	Vise/sende et mønster	97
		5.3.1 Mønsterindikasjon	97
		5.3.2 Generere mønster	98
	5.4	Kalibrere farger mellom skjermene (kalibrering av fargematching) 1	00
	5.5	Kontrollere bakgrunnsbelysningsmåler / bakgrunnsbelysningsstatus 1	04
		5.5.1 Kontrollere bakgrunnsbelysningens levetid 1	04
		5.5.2 Kontrollere bakgrunnsbelysningsstatusen 1	05
	5.6	Se på belysningsstyrken 1	07
		5.6.1 Måle belysningsstyrken 1	07
		5.6.2 Se på belysningsstyrken 1	07
	5.7	Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren 1	10
	5.8	Utføre korrelasjon for lyssensoren 1	12
	5.9	Kontrollere jobber 1	15
6	Bruk	ke strømsparingsfunksjonen1	16
	6.1	Bruke strømsparingsfunksjon (Backlight Saver) 1	16
	6.2	Slå PÅ / AV skjermer samtidig 1	20
7	Opti	malisering av drift 1	22
	7.1	Bytte visning / skjule PinP-undervindu (Hide-and-Seek) 1	22
	7.2	Bytte PC som brukes (Switch-and-Go) 1	27
	7.3	Fokusere på del av skjermen som skal vises (Point-and-Focus)	31
	7.4	Automatisk bytte av CAL Switch-modus (Auto Mode Switch) 1	35

	7.5	Bytte C	CAL Switch-modus på skjermen (Manual Mode Switch)	136
		7.5.1	Konfigurere de manuelle innstillingene for CAL Switch-vinduet	136
		7.5.2	Bytte av CAL Switch-modus	138
	7.6	Bytte ir	nnsignal (Signal Switch)	139
	7.7	Optima	alisering av musehandling (Mouse Pointer Utility)	142
	7.8	Rotere Plus)	visningsretningen i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation	144
	7.9	Justeri Brightn	ng av lysstyrken på skjermen i henhold til musens posisjon (Auto ness Switch)	145
	7.10	Øke lys	sstyrken midlertidig (Instant Backlight Booster)	146
	7.11	Justeri Brightn	ng av skjermens lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto ness Control)	149
8	Adm	inistrer	e RadiCS-innstilling	151
	8.1	Admini	strere informasjon om PC / skjerm	151
		8.1.1	PC-informasjon	151
		8.1.2	Informasjon om grafikkort	152
		8.1.3	Skjerminformasjon	153
		8.1.4	CAL Switch-modusinformasjon	156
		8.1.5	RadiLight-informasjon	158
	8.2	Angi re	gistreringsinformasjon	160
	8.3	Koble t	il RadiNET Pro	161
		8.3.1	Eksportere innstillingsfil som skal importeres til RadiNET Pro	163
	8.4	Grunnl	eggende innstilling for RadiCS	164
	8.5	Endre	passord	165
		8.5.1	Endre passord under installasjon	167
	8.6	Konfigu	urere visningsinnstillinger for brukermodus	168
	8.7	Konfigu	urer RadiCS til å starte ved pålogging	169
	8.8	Bytte u	t MAC-adressen til skjermen (MAC-adresseklon)	169
	8.9	Bekref	telse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS)	172
		8.9.1	Henting av systemlogger	174
	8.10	Funksj	oner begrenset til spesifikke skjermer	175
		8.10.1	Hente ut kalibreringsdata	175
9	Infor	mation		176
	9.1	Descrip	otion of Standards	176
		9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)	176
		9.1.2	Other Standards	181
	9.2	RadiC	S Software	181
		9.2.1	Prerequisite	181
		9.2.2	Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards	182
	Vedl	egg		211

Varemerke	
Kilde	

# Merknad for dette produktet

# Indikasjoner for bruk

Denne programvaren er tilbehør til EIZO medisinske skjermer og skal brukes som et kvalitetskontroll- og arbeidsoptimaliseringsverktøy utelukkende for EIZO medisinske skjermer. Den bidrar til å oppnå konsekvent samsvar med standarder og retningslinjer for medisinsk bildevisning.

# Symbolforklaring

Symbol	Dette symbolet angir
CE	CE-merking: EU-samsvarsmerke i samsvar med bestemmelsene i rådsdirektiv og/ eller forordning (EU).
	Produsent
	Produksjonsdato
RXonly	FORSIKTIG: Føderale lover i USA begrenser salg eller bestilling av denne enheten til lisensiert helsepersonell.
EU Importer	Importør i EU
UK CA	UKCA-merke: Merke som indikerer samsvar med britiske forskrifter
UK Responsible Person	Ansvarlig person i Storbritannia
CH REP	Autorisert representant i Sveits
EC REP	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap
MD	Medisinsk utstyr *Anvendeligheten for medisinsk utstyr varierer fra land til land.
UDI	Unik enhetsidentifikator

# For brukere i EØS og Sveits

Enhver alvorlig hendelse som har skjedd i forbindelse med enheten, skal rapporteres til produsenten og den kompetente myndigheten i medlemsstaten der brukeren og/eller pasienten holder til.

## Slik mottar du en papirversjon av denne bruksanvisningen

Kontakt din lokale EIZO-representant hvis du vil motta en papirkopi av denne bruksanvisningen. Inkluder navn, delenummer på produktet, språk, adresseopplysninger og antall kopier i forespørselen. EIZO vil sende deg en papirkopi av bruksanvisningen gratis innen 7 dager etter forespørselen.

# 1 Introduksjon

RadiCS er et programvareverktøy som hjelper med avansert kvalitetsstyring for skjermer i samsvar med medisinske standarder. Du kan bruke denne programvaren til å utføre kalibrering, aksepttest, konsistenstest og andre typer tester på skjermer.

RadiCS LE er forenklet programvare for kvalitetsstyring av skjermer laget for å kalibrere skjermer og administrere kalibreringshistorikken.

RadiCS har «User Mode» der forenklede administrasjonsoppgaver utføres, for eksempel visuelle kontroller og kontroll av skjermstatus og «Administrator mode» der avansert kvalitetsstyring og detaljerte innstillinger skal utføres.

Funksjonene som kan kjøres varierer avhengig av RadiCS-typen og modusen du bruker. For detaljer, se 2.6 Funksjon og struktur for hvert vindu [▶ 23].

# 1.1 Kvalitetskontroll av skjermen

På medisinske felt har ulike typer digital bildebehandling for medisinske data, som CR eller DR, CT og MR, vært i stand til å genereres ved digitalisering og ytelsesforbedring av digital bildebehandling for medisinske fotograferingsapparater (modalitet). Når disse digitale medisinske bildebehandlingene vises, er nøyaktig og stabil visning av skarpe bilder viktig for å forhindre feil i medisinsk vurdering.

En kvalitetsbekreftelse (aksepttest) av tilstanden til skjermen ved installasjonstidspunktet, bekreftelse av tilstanden til visningen med visuelle inspeksjoner (visuelle kontroller) og periodisk måling ved hjelp av måleapparater og sensorer (konsistenstest) er uunnværlig for å opprettholde en stabil visning. Hvis det oppstår endringer i visningskvaliteten på skjermen, vil det være nødvendig å foreta de riktige justeringene (kalibrering) for å tilbakestille til den opprinnelige kvaliteten. Disse prosessene blir samlet referert til som «kvalitetsstyring av skjermen».

\* Detaljer varierer avhengig av landets medisinske standarder.

#### Grunnleggende flyt ved kvalitetskontroll



# 1.2 Funksjoner

#### 1.2.1 RadiCS (Windows)

- · Kvalitetskontrollfunksjoner for skjermen
  - Visuelle kontroller
  - Aksepttesting
  - Konsistenstesting
  - Kalibreringsfunksjon
  - Håndfri kontroll
  - Funksjon for testkjøring etter tidsplan
  - Historikkhåndtering
  - Genererer rapporter
- · Strømsparingsfunksjon
  - Redusere strømforbruket til skjermen (Backlight Saver)
  - Slå på og av strømmen til flere skjermer som er koblet til hverandre (Master Power Switch)
- · Funksjon for arbeidsoptimalisering (Work-and-flow)
  - Veksle mellom CAL Switch-moduser (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
  - Bytte signaler (Signal Switch)
  - Flytte musepekeren (Mouse Pointer Utility)
  - Bytte mellom å vise og skjule PinP-undervinduet (Hide-and-Seek)
  - Bytte PC-en som brukes til å drive USB-enheter (Switch-and-Go)
  - Vise CAL Switch-moduser som er tilordnet en del av skjermen (Point-and-Focus)
  - Funksjon for bytte av skjermlysstyrke i henhold til musepekerens posisjon (Auto Brightness Switch)
  - Rotere visningsretning i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus)
  - Forbedre synligheten til de viste bildene ved midlertidig å øke lysstyrken (Instant Backlight Booster)
  - Justere lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control)

#### 1.2.2 RadiCS (Mac)

- · Kvalitetskontrollfunksjoner for skjermen
  - Visuelle kontroller
  - Aksepttesting
  - Konsistenstesting
  - Kalibreringsfunksjon
  - Håndfri kontroll
  - Funksjon for testkjøring etter tidsplan
  - Historikkhåndtering
  - Genererer rapporter

#### 1.2.3 RadiCS LE

- Kvalitetskontrollfunksjoner for skjermen
  - Kalibreringsfunksjon
  - Mønsterindikasjon
  - Håndfri kontroll
  - Funksjon for kalibreringskjøring etter tidsplan
  - Historikkhåndtering
  - Genererer rapporter
- Strømsparingsfunksjon
  - Redusere strømforbruket til skjermen (Backlight Saver)
  - Slå på og av strømmen til flere skjermer som er koblet til hverandre (Master Power Switch)
- Funksjon for arbeidsoptimalisering (Work-and-flow)
  - Veksle mellom CAL Switch-moduser (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
  - Bytte signaler (Signal Switch)
  - Flytte musepekeren (Mouse Pointer Utility)
  - Bytte mellom å vise og skjule PinP-undervinduet (Hide-and-Seek)
  - Bytte PC-en som brukes til å drive USB-enheter (Switch-and-Go)
  - Vise CAL Switch-moduser som er tilordnet en del av skjermen (Point-and-Focus)
  - Funksjon for bytte av skjermlysstyrke i henhold til musepekerens posisjon (Auto Brightness Switch)
  - Rotere visningsretning i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus)
  - Forbedre synligheten til de viste bildene ved midlertidig å øke lysstyrken (Instant Backlight Booster)
  - Justere lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control)

## 1.3 Cybersikkerhetsadvarsler og ansvar

- Gjennomfør følgende tiltak på datamaskinen som denne programvaren er installert og brukt på. Hvis du setter opp et system som fungerer separat fra Internett, anbefales det også å implementere lignende tiltak på individuelle datamaskiner for å redusere interne nettverkstrusler.
  - Installer sikkerhetsprogramvare (antivirusprogramvare, brannmur osv.)
  - Bruk et operativsystem som fortsatt støttes
  - Sørg for at sikkerhetsprogramvaren som brukes med operativsystemet, alltid er oppdatert.
- Oppdater sikkerhetsprogramvaren til den nyeste versjonen og utfør regelmessige viruskontroller.
- Installer og oppdater denne programvaren ved hjelp av DVD-ROM, installasjonsfil og oppdateringsfil levert av EIZO Corporation eller deres distributør.
- Hvis en oppdateringsfil leveres av EIZO Corporation eller deres distributør, oppdater den umiddelbart og bruk den nyeste versjonen.

# 2 Oppsett

## 2.1 Systemkrav

#### 2.1.1 Windows

2.1.1.1 PC

#### Operativsystem

- Windows 11
- Windows 10 (64-biters)

#### CPU

• Må oppfylle systemkravene til operativsystemet

#### Minne

- 2 GB eller mer (Windows 10)
- 4 GB eller mer (Windows 11)

#### Grafikkkort

- Farge
  - Farge: 24 biter eller mer
  - Svart/hvitt: 8 biter eller mer
- Oppløsning: 1280 x 1024 eller høyere\*1
- \*1 Selv om oppløsningen oppfyller kravene, kan skjermoppsettet være feil avhengig av visningsskalainnstillingen til operativsystemet. Kontroller visningsskalainnstillingen om nødvendig.

#### Lagring

- · 2 GB for programvareinstallasjon
- Ca. 1 GB for historikklagring (anbefales)

#### Grensesnitt

- · Kommunikasjon med en skjerm
  - USB
  - DDC
- · Kommunikasjon med en sensor
  - USB
  - RS-232C

#### Programvare

- · Sikkerhetsprogramvare
  - Antivirusprogrammer
  - Brannmur

#### 2.1.1.2 Kompatible sensorer

√: Støttet, -: Ikke støttet

Sensor	Kalibrering	Luminanskontroll Gråskalakontroll Uniformitetskontroll
EIZO UX2 Sensor	$\checkmark$	$\checkmark$
SSM	✓*2	$\checkmark$
EIZO Integrated Front Sensor	$\checkmark$	✓*3
LX-Can <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$
LX-Plus <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$
LS-100 <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$
CD-Lux (Fastvareversjon 1.95 og nyere støttes)	-	$\checkmark$
CD mon <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$
MAVO-SPOT 2 USB <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$
RaySafe X2 Light <sup>*1</sup>	-	$\checkmark$

- \*1 Støttes bare av RadiCS.
- \*2 Støttes bare av svart/hvitt-skjermer.
- <sup>\*3</sup> Støtter bare luminanskontroll og gråskalakontroll.

#### Obs!

- Tilgjengelige funksjoner avhenger av sensoren som brukes.
- Velg sensoren i henhold til retningslinjen/standarden for kvalitetskontroll. Se «Sensorer» i 9.2 RadiCS Software [> 181] for detaljer.

#### Merk

 For å bruke integrert frontsensor på en skjerm, anbefaler vi at du med jevne mellomrom korrelerer med kalibrert ekstern sensor for å opprettholde målenøyaktigheten. Se 5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [> 110] for informasjon om hvordan du utfører en korrelasjon.

#### 2.1.1.3 Kompatible skjermer

Åpne «Om RadiCS» øverst i vinduet, og bekreft på fanen «Monitor» (se 8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [▶ 172]) eller på nettsidene våre.

#### 2.1.2 Mac

#### 2.1.2.1 PC

#### Obs!

- RadiCS LE støttes ikke på Mac.
- RadiCS-skjermer kan vises avskåret på MacBook Pro Retina-skjermmodeller. Bruk RadiCS ved å flytte skjermen til en annen skjerm enn MacBook Pro.
- Når du bruker en skjerm som støtter PbyP-funksjonen, deaktiverer du «Displays have separate Spaces» i Mission Control-innstillinger.
- Kontroller at operativsystemet oppfyller systemkravene før du oppgraderer RadiCS. Hvis systemkravene ikke er oppfylt, oppgrader operativsystemet før du oppgraderer RadiCS.

#### Operativsystem

- macOS Sonoma (14)
- macOS Ventura (13)

#### CPU

· Må oppfylle systemkravene til operativsystemet

#### Minne

• 2 GB eller mer

#### Grafikkkort

- Farge: 16,7 millioner farger eller mer
- Oppløsning: 1280 x 1024 eller høyere

#### Lagring

- 2 GB for programvareinstallasjon
- Ca. 1 GB for historikklagring (anbefales)

#### Grensesnitt

- · Kommunikasjon med en skjerm: USB
- · Kommunikasjon med en sensor: USB

#### Programvare

- · Sikkerhetsprogramvare
  - Antivirusprogrammer
  - Brannmur

#### 2.1.2.2 Kompatible sensorer

- EIZO UX2-sensor
- · EIZO integrert frontsensor

#### Obs!

• Tilgjengelige funksjoner avhenger av sensoren som brukes.

Merk

 For å opprettholde målenøyaktigheten når du bruker EIZO integrert frontsensor som sensor, anbefaler vi at du korrelerer med den kalibrerte eksterne sensoren én gang i året. Se 5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [> 110] for informasjon om hvordan du utfører en korrelasjon.

#### 2.1.2.3 Kompatible skjermer

Åpne «Om RadiCS» øverst i vinduet, og bekreft på fanen «Monitor» (se 8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [▶ 172]) eller på nettsidene våre.

### 2.2 Koble til

1. Koble skjermens USB-port (oppstrøms) til PC-ens USB-port (nedstrøms) med skjermens USB-kabel.





#### Obs!

 Hvis skjermen er utstyrt med flere USB-porter (oppstrøms), bruk «USB 1» eller «USB-C®»porten.

## 2.3 Installere programvaren

#### Merk

 Se 8.3 Koble til RadiNET Pro (> 161] når du kobler deg til RadiNET Pro. I tillegg må en RadiNET Pro-server settes opp på forhånd. Se RadiNET Pro-systemveiledningen for detaljer.

#### 2.3.1 Windows

#### Obs!

- Når RadiCS versjon 3 eller tidligere er installert, kan ikke RadiCS av denne versjonen installeres. Avinstaller det på forhånd.
- Det kreves en brukerkonto med administratortillatelse for å installere RadiCS. For informasjon om tillatelsen til kontoen din, kontakt systemadministratoren.
- Den gjeldende RadiCS vil bli avinstallert hvis den er versjon 4 eller nyere.
- RadiCS versjon 4.6.1 eller nyere kreves hvis du oppgraderer fra versjon 4.

#### 2.3.1.1 Installere fra DVD-ROM

1. Sett inn «RadiCS DVD-ROM» i DVD-ROM-stasjonen.



Dialogboksen «User Account Control» vises. Klikk på «Yes» for å starte installasjonsprogrammet.

#### Merk

 Når installasjonsprogrammet ikke starter automatisk, dobbeltklikker du på «EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.exe» i DVD-ROM. 2. Klikk på «Next».



Vinduet for lisensavtalen vises.

3. Bekreft innholdet, velg «I accept the agreement», og klikk på «Next».

Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.  END USER LICENSE AGREEMENT  This End User License Agreement (hereafter "the Agreement") is a legal agreement between you and EIZO Corporation (hereafter "the Company") of the software product (hereafter "the Software") specified in Provision 1 of the Agreement. By installing the Software, you are agreeing to be bound by these terms and conditions in the Agreement. If you do not agree with these terms and conditions, please do not install, copy or use the Software. In version 1 of accept the agreement	ense Agreement		
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation. <b>END USER LICENSE AGREEMENT</b> This End User License Agreement (hereafter "the Agreement") is a legal agreement between you and EIZO Corporation (hereafter "the Company") of the software product (hereafter "the Company") of the software product (hereafter "the Software") specified in Provision 1 of the Agreement. By installing the Software, you are agreeing to be bound by these terms and conditions in the Agreement. If you do not agree with these terms and conditions, please do not install, copy or use the Software. In view of the agreement	rease read the rollowing important information before continuing.		
END USER LICENSE AGREEMENT This End User License Agreement (hereafter "the Agreement") is a legal agreement between you and EIZO Corporation (hereafter "the Company") of the software product (hereafter "the Software") specified in Provision 1 of the Agreement. By installing the Software, you are agreeing to be bound by these terms and conditions in the Agreement. If you do not agree with these terms and conditions, please do not install, copy or use the Software. In v I do not agreement	Please read the following License Agreement. You must accept the greement before continuing with the installation.	terms of th	iis
This End User License Agreement (hereafter "the Agreement") is a legal agreement between you and EIZO Corporation (hereafter "the Company") of the software product (hereafter "the Software") specified in Provision 1 of the Agreement. By installing the Software, you are agreeing to be bound by these terms and conditions in the Agreement. If you do not agree with these terms and conditions, please do not install, copy or use the Software. In v I accept the agreement	END USER LICENSE AGREEME	INT	^
	Agreement") is a legal agreement between you Corporation (hereafter "the Company") of t product (hereafter "the Software") specified in F the Agreement. By installing the Softwar agreeing to be bound by these terms and cond Agreement. If you do not agree with these conditions, please do not install, copy or use the D I accept the agreement	1 and El ne softw rovision 'e, you itions in terms : Software	IZO are are the and . In

Vinduet «Select Destination Location» vises.

4. Velg målmappen der du ønsker å installere RadiCS og klikk på «Next».

Eva Setup - Radics		_		/
Select Destination Location				
Where should RadiCS be installed?				
Setup will install RadiCS into the follow	ing folder.			
To continue, did: Next, If you would like to col	at a different fals	dan sliels Dra		
To continue, click Next. If you would like to see	ect a different foid	er, click bro	owse.	
C:\Program Files\EIZO\RadiCS5		Br	owse	

Vinduet «Ready to Install» vises.

#### Merk

- Hvis RadiCS versjon 5.x.x allerede er installert, vises ikke dette skjermbildet. RadiCS vil bli installert ved å overskrive mappen der den er installert.
- 5. Klikk på «Install».

Setup is now ready to begin installin	g RadiCS on your computer.		
Click Install to continue with the inst change any settings.	tallation, or click Back if you wan	t to review	or
Destination location: C:\Program Files\EIZO\RadiCS! When updating from a version befi Also, the execution timing of sched	5 ore 5.1 to version 5.1 or later, i Juled jobs may change.	ncomplete i	remt

Installasjonen starter.

Når installasjonen er fullført, vises vinduet «Completing the RadiCS Setup Wizard».

6. Klikk på «Finish».



RadiCS-ikonet vises på skrivebordet og i varslingsområdet.

#### Merk

• Når det er merket av i avmerkingsboksen «Open RadiCS», starter RadiCS automatisk.

#### 2.3.1.2 Slik installerer du fra den nedlastede filen

Installer ved hjelp av filen lastet ned fra RadiNET Pro, RadiCS DVD-ROM eller nettsidene våre (bare RadiCS LE).

#### Merk

- Lagre den nedlastede filen for sikkerhetskopieringsformål i en delt mappe eller et annet sted etter behov.
- Passordet for administratormodus kan endres under installasjonen. For detaljer, se Endre passord under installasjon [> 167].
- Hvis du lastet ned fra RadiNET Pro, pakker du ut filen (EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.zip eller xxxxx\_EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.zip).
- 2. Dobbeltklikk på «EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.exe».



Dialogboksen «User Account Control» vises. Klikk på «Yes» for å starte installasjonsprogrammet.

3. Følg trinn 2 til trinn 6 i Installere fra DVD-ROM [> 14] for å installere.

#### 2.3.2 Mac

#### Obs!

- Kontroller at operativsystemet oppfyller systemkravene (se 2.1 Systemkrav [> 11]) før du oppgraderer RadiCS. Hvis systemkravene ikke er oppfylt, oppgrader operativsystemet før du oppgraderer RadiCS.
- Plasser i en stasjon som kan laste «RadiCS DVD-ROM». Ikonet vises på skrivebordet.
- 2. Dobbeltklikk på ikonet.
- Dobbeltklikk på ikonet «RadiCS\_v5.x.x.x.pkg». Installasjonsprogrammet starter, og installasjonsveiviseren vises.

#### Obs!

- Det kreves en brukerkonto med administratortillatelse for å installere programvaren. For informasjon om tillatelsen til kontoen din, kontakt systemadministratoren.
- Hvis RadiCS allerede er installert, vil den bli avinstallert.
- 4. Installer programvaren.

Følg instruksjonene i vinduet for å installere programvaren.

# 2.4 Oppsett

#### 2.4.1 Slik starter du opp RadiCS

#### 2.4.1.1 Windows

1. Dobbeltklikk på RadiCS-ikonet i varslingsområdet.

#### Merk

- Når programvaren er startet, ligger den i varslingsområdet.
- Når RadiCS-ikonet ikke er på skrivebordet eller i varslingsområdet, skal du følge prosedyrene nedenfor for å starte opp RadiCS.
- Windows 11: Klikk på «Start» – «All Apps» – «RadiCS Ver. 5».
   Windows 10: Klikk på «Start» – «EIZO» – «RadiCS Ver.5» i rekkefølge.

#### 2.4.1.2 Mac

1. Klikk på RadiCS-ikonet på menylinjen, og velg «RadiCS».

#### 2.4.2 Slik korrelerer du skjermen med skjerminformasjon

#### 2.4.2.1 Automatisk korrelasjon

Når RadiCS starter opp for første gang eller en endring av skjermkonfigurasjonen gjenkjennes, gjenkjennes skjermen automatisk og korrelasjonen mellom skjermen og skjerminformasjonen fullføres. Ingen ytterligere trinn er nødvendig.

#### Merk

- Hvis følgende skjermer ikke gjenkjennes, må du bekrefte i administratormodus på skjermbildet Generelt, «Monitor Detection» at «Detect CuratOR monitors» er aktivert. (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [> 164])
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

#### 2.4.2.2 Manuell korrelasjon

Det er nødvendig å utføre manuell gjenkjenning og korrelasjon for skjermer der informasjon som modellnavn eller serienummer ikke beholdes, da skjerminformasjonen ikke kan hentes automatisk.

Når du manuelt korrelerer skjermen med skjerminformasjonen, skal du deaktivere automatisk gjenkjenning på «Monitor Detection» på skjermbildet General i administratormodus. (8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [> 164])

Når en endring i skjermkonfigurasjon gjenkjennes automatisk, vises skjermbildet for å korrelere skjermen med skjerminformasjonen. Deretter følger du trinnene nedenfor og korrelerer skjermen med skjerminformasjonen.

#### Obs!

- Hvis automatisk gjenkjenning er deaktivert, er det nødvendig å utføre manuell gjenkjenning etter første RadiCS-oppstart eller etter endring i skjermoppsett. RadiCS vil ikke fungere normalt med mindre manuell skjermgjenkjenning utføres.
- Skjermgjenkjenning kan ikke utføres mens den er i Wide View (Bred visning) (skjermen vises på flere skjermer).





Kan oppdage skjerm



#### Merk

- Skjerminformasjon kan ikke hentes automatisk i følgende situasjoner:
  - Informasjon om den tilkoblede skjermen vises ikke på startskjermen.
  - Skjerminformasjonen som vises på startskjermen, har ikke blitt tilknyttet.
- 1. Logger inn i administratormodus. (2.5 Logge inn i administratormodus [> 22])
- 2. Klikk på «Detect».



Innstillingsvinduet for skjerminformasjon vises hvis skjerminformasjon ikke kan hentes. Hvis innstillingsvinduet for skjerminformasjon ikke vises, er det ikke nødvendig med ytterligere handlinger, ettersom korrelasjonen er fullført.

nput of mo	initor information is required for items marked with an asterisk (*).
Screen	Monitor
Screen 1	EIZO RX660-AR
Screen 2	EIZO EV2760

#### Merk

- Mens innstillingsvinduet for skjerminformasjon vises, vises et identifikasjonsskjermbilde som angir hvilken skjermrad som tilsvarer den faktiske skjermen.
- Hvis du beveger musen over en rad, vises en identifikasjonssirkel rundt skjermen som tilsvarer den raden.
- Hvis du klikker på «Identify», vises skjermidentifikasjonsinformasjon («Informasjon») på skjermen (kun kompatibel med utvalgte modeller).
- Avhengig av skjermen kan det hende at «Identify» ikke vises.
- 3. Klikk på den tilknyttede skjermen (ukorrelert skjerm). Innstillingsvinduet for skjerminformasjon vises.
- 4. Velg skjerminformasjonen som korrelerer med skjermen.

Skjerminformasjonen som ble registrert når skjermen tidligere ble gjenkjent, har blitt tilknyttet. Ved å klikke på koblingen kan du redigere skjerminformasjonen. Skjerminformasjon hentet frem via USB-kommunikasjon kan ikke redigeres.

Hvis skjerminformasjonen du vil korrelere ikke vises, klikker du på «Add» og legger inn skjerminformasjonen.

G Monitor Information Selection (Screen 2)	×
Register this monitor	
EIZO EV2760	
	Add
<ul> <li>Do not register</li> </ul>	
Identify Cancel	OK

#### Merk

- Hvis du klikker på «Identify», vises skjermidentifikasjonsinformasjon («Informasjon») øverst på skjermen.
- · Avhengig av skjermen kan det hende at «Identify» ikke vises.
- Hvis det ikke er nødvendig å administrere målskjermen, velger du «Do not register». Skjerminformasjonen blir ikke registrert.
- 5. Klikk på «OK».

#### 2.4.3 Lukking av RadiCS

1. Klikk på 🗙 øverst til høyre i vinduet.

#### Merk

```
• Selv om vinduet er lukket, vil RadiCS ligge i varslingsområdet og menylinjen.
```

## 2.5 Logge inn i administratormodus

For å kjøre en aksepttest eller kalibrering i RadiCS og konfigurere forskjellige innstillinger, logg inn i administratormodus.

1. Klikk på «Administrator mode».

Administrator mode	🔶 EIZO
(	

Vinduet der du skal skrive inn passord vises.

2. Skriv inn passordet og klikk på «OK».

Enter password		
	Cancel	

Vinduet «Administrator mode» vises.

Obs!
<ul> <li>Standardinnstillingen for passord er «passordv5». Sørg for å endre dette standardpassordet. Se 8.5 Endre passord [&gt; 165] for å endre passordet eller Endre passord under installasjon [&gt; 167] for å angi et passord under installasjonen.</li> </ul>
<ul> <li>Hvis du har oppgradert fra Ver.4, er passordet som brukes i Ver.4 fortsatt gyldig.</li> </ul>

# 2.6 Funksjon og struktur for hvert vindu

Denne delen beskriver strukturen og funksjonen til RadiCS / RadiCS LE.

#### 2.6.1 Ikon

#### 2.6.1.1 Ikonet vises i varslingsområdet

Etter at du har installert RadiCS / RadiCS LE, vises RadiCS-ikonet i varslingsområdet. Ikonet endres i henhold til statusen.

lkon	Status
S	Fungerer normalt.
Ci Ci	Kunne ikke kjøre oppgaven.
<b>C3</b>	Belysningsstyrkevarselet vises.
<u>66</u>	Kunne ikke kjøre oppgaven, og belysningsstyrkevarselet vises.
<b>C</b> \$	Kjører en oppgave.

#### Merk

 Ikonet som vises i oppgavelinjen endres til C hvis tilkoblingen til RadiNET Pro ikke kunne utføres.

#### 2.6.1.2 Ikon vist i RadiCS

Skjermstatusikonet vises på RadiCS / RadiCS LE. Betydningen av hvert ikon er som følger:

lkon	Status
$\bigcirc$	Siste testresultat er bestått.
0	Siste testresultat er ikke bestått.
Y	Skjermen er tilkoblet.
×	Skjermen er ikke tilkoblet.
	Belysningsstyrken er innenfor tillatt område.
	Belysningsstyrken overstiger tillatt område.
(skjult)	lkke testet eller ikke administrert av RadiCS.

Når statusen bare vises med ikonet, plasserer du musepekeren på ikonet for å bekrefte detaljene.



### 2.6.2 RadiCS (Windows)

#### 2.6.2.1 Hjem

Skjermstatusen vises enkelt. Det er mulig å kjøre testen eller justeringen.



#### RadiCS (brukermodus)

											—Om RadiCS
s Rad	diCS diCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS							-	□ ×	
	Home	Device Li	st	History	List	Action	~	Option	s 🗸		-Bruksanvisning
	The current illuminan	ce is 363.27 (l	x). M	easure		 		_			
	EIZO MX216			EIZO RX360		<u>EIZO</u> <u>EV2450</u>		_			
								_			—Vis skjermstatus
	DICOM	DICO	M		Ş					Detect	—Detect
										Identify	-Identify
	Acceptance Te	est	ļ	Visual Che	ck	Consistency <sup>-</sup>	Test		Calib	ration	—Kjøring av tester
											1

RadiCS (Administratormodus)

Justerbare funksjoner er avhengige av en modus.

#### √: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Om RadiCS	$\checkmark$	$\checkmark$
Administrator mode	$\checkmark$	-
Bruksanvisning	$\checkmark$	$\checkmark$
Vis skjermstatus	$\checkmark$	✓
Detect	-	$\checkmark$
Identify	-	$\checkmark$
Kjøring av tester	✓*1	$\checkmark$

\*1 Bare den visuelle kontrollen kan kjøres. Konsistenstest kan bare kjøres fra «Action» i administratormodus. Se Utføre en konsistenstest [> 54] for informasjon om kjøring.

#### **Om RadiCS**

Viser følgende informasjon: (8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [> 172])

- · Versjon
- · Kompatible skjermer
- Plug-in
- Lisens

#### Administrator mode

Logger inn i administratormodus.

#### Bruksanvisning

Viser RadicCS' bruksanvisning på gjeldende visningsspråk eller går inn på ElZOs nettsted der du kan se RadiCS' bruksanvisning.

#### Vis skjermstatus

Viser skjermstatus.

I brukermodus vises belysningsinformasjon.

I administratormodus vises følgende elementer:

- · Informasjon om belysningsstyrke
- Skjerminformasjon (produsent, skjermnavn, serienummer og USB-tilkoblingsstatus)
- · Siste testresultat

#### Detect

Oppdager en skjerm.

#### Identify

Skjerminformasjonen (produsent, modellnavn, serienummer) vises på skjermen.

#### Kjøring av tester

Kjører testen eller justeringen.

- Aksepttest
- Visuell kontroll

- Konsistenstest
- Kalibrering

#### 2.6.2.2 Liste over enheter

Det er mulig å bekrefte og angi anvendt PC, grafikkort, skjerm koblet til via RadiLight og USB, og dens detaljerte informasjon om CAL Switch-modus. Listen over enheter vises bare i administratormodus.

Merk • Mer informasjon om RadiLight finner du i Skjerminformasjon [> 153]. RadiCS' Version 5 EIZC Action  $\checkmark$ Home Device List **History List** Options 🗸  $\sim$ Value Computer em (undefined) > (undefined) > (undefined) ocation Intel(R) HD Graphics 4600 Manufacturer in the set EIZO RX360 CONTRACTOR OF STREET, STRE Model - 🛃 DICOM Serial Number CAL1 States Street (1, 1, 1997) OS CAL2 10.10.250. IP Address Administrator (undefined) - 🗸 sRGB Service Provider (undefined) V Text EIZO RX360 V DICOM Visningsområ CAL1 de for detaljer Custom sRGB V Text EIZO RadiLight Device List

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Device List	-	$\checkmark$
Visningsområde for detaljer	-	$\checkmark$

#### **Device List**

Følgende informasjon vises i et treformat. Detaljert informasjon om valgt element vises i visningsområdet for detaljer. Merk også av i avmerkingsboksen for å angi CAL Switchmodus som et objekt administrert av RadiCS.

- PC
- Grafikkkort
- · Skjerm
- CAL Switch-modus
- RadiLight

#### Visningsområde for detaljer

Viser detaljert informasjon om et valgt element. (8.1 Administrere informasjon om PC / skjerm [▶ 151])

#### 2.6.2.3 Historikkliste

En historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer vises. Du kan generere en rapport fra historikken.

Device List	Histor	tors Keyword Result	Action	o V Optic	AND O OR	~ ]	
Show only cor	nnected moni	tors Keyword Result	Failed		AND OR	1	
☑ Show only cor	nnected moni	tors Keyword Result	Failed		AND 🔿 OR		
		Result	Failed				
		Result					
			Passed				Socrab condition
			Canceled				- Search condition
			Error				
			Details / No	Judgement / -			
				Number of display	s per page 100	~	
	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode		
ince Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	1	
t luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
deline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
e Value setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
ion	Passed		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		History
heck	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
heck	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
heck	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
ency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
ency Test(Biannual/Annual)	Eailed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
ince Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	~	
	nce Test : luminance setting eline setting on heck heck heck heck ncy Test(Biannual/Annual) ncy Test(Biannual/Annual) nce Test	Result       Imminance setting     Details       Iluminance setting     Details       Iluminance setting     Details       Value setting     Details       value setting     Details       non     © Passed       heck     © Passed       heck     © Passed       nncy Test(Biannual/Annual)     © Passed       nnce Test     © Passed	Result         QC Guideline           Immance setting         Details         -           Iluminance setting         Details         -           Iluminance setting         Details         -           Value setting         Details         -           value setting         Details         -           on         © Passed         JESRA Grade 1A           neck         © Passed         JESRA Grade 1A           neck         © Passed         JESRA Grade 1A           ncry TestBiannual/Annual)         © Fassed         JESRA Grade 1A           ncry TestBiannual/Annual)         © Fassed         JESRA Grade 1A	Result         QC Guideline         Tester           Ince Test              • Ealled          DIN V 6868-57 Applicat             RadiCS          RadiCS            Iluminance setting         Details               -             RadiCS          RadiCS            Iluminance setting         Details               -             RadiCS          RadiCS            Value setting         Details               -             RadiCS          RadiCS            on              Ørassed               -             RadiCS          RadiCS            on              Ørassed               /               RadiCS            neck              Ørassed               JESRA Grade 1A          RadiCS            neck              Passed               JESRA Grade 1A          RadiCS            necy Test(Biannual/Annual)                Passed               JESRA Grade 1A          RadiCS            necy Test(Biannual/Annual)                Estild               RadiCS            necy Test(Biannual/Annual)	Result         QC Guideline         Tester         Monitor           nce Test         Image: State St	Result         QC Guideline         Tester         Monitor         CAL Switch Mode           nce Test         ● failed         DIN V 6868-57 Applicat.         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           iluminance setting         Details         -         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           eline setting         Details         -         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           value setting         Details         -         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           on         © Passed         -         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           on         © Passed         -         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           ekck         © Passed         JESRA Grade 1A         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           neck         © Passed         JESRA Grade 1A         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           neck         © Passed         JESRA Grade 1A         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           neck         © Passed         JESRA Grade 1A         RadiCS         EIZO RX360         DICOM           ncry Test(Biannual/Annual)         © Passed         JESRA Grade 1A         RadiCS         EIZO RX360	Number of displays per page     100       Result     QC Guideline     Tester     Monitor     CAL Switch Mode       ncc Test     Image: State St

#### ✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus		
Search condition	$\checkmark$	$\checkmark$		
History List	$\checkmark$	$\checkmark$		
History Import	-	$\checkmark$		
Bulk Test Report Generation	$\checkmark$	$\checkmark$		

#### **Search condition**

Angir betingelsen for å vise historikk i Historikkliste. Velg en betingelse eller skriv inn et nøkkelord i tekstboksen. (Søkehistorikk [> 70])

#### **History List**

Viser en historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer i henhold til søkebetingelsen. Høyreklikk på den valgte historikken for å generere rapporten. (Genererer rapport fra historikkliste [▶ 71])

#### **History Import**

Importerer en sikkerhetskopi av historikkfilen. (Importere historikk [> 70])

#### **Bulk Test Report Generation**

Genererer bulkrapport over tester som oppfyller den konfigurerte betingelsen for alle historikker som vises i Historikkliste. (Generere flere rapporter [▶ 73])

#### 2.6.2.4 Handling

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Hands-off Check	-	✓
Luminance Check	-	✓
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test <sup>*1</sup>	✓	-
Work-and-flow <sup>*1</sup>	✓	-
Correlation	-	✓
Illuminance Sensor Correlation	-	✓
Color Match Calibration	-	✓
Pattern Indication	-	1

\*1 Vises bare når den er satt til administratormodus «Options» – «Configuration» – «User Mode». For detaljer, se 8.6 Konfigurere visningsinnstillinger for brukermodus [> 168].

#### Obs!

• Tilgjengelige funksjoner avhenger av skjermen som brukes.

#### Hands-off Check

Utfører en håndfri kontroll. (5.1 Utfører oppgaver [▶ 95])

#### Luminance Check

Utfører en luminanskontroll. (5.1 Utfører oppgaver [▶ 95])

#### **Grayscale Check**

Utfører en gråskalakontroll. (5.1 Utfører oppgaver [▶ 95])

#### **Consistency Test**

Utfører en konsistenstest. (Utføre en konsistenstest [> 54])

#### Work-and-flow

Still inn funksjonen for å gjøre arbeidet mer effektivt.

- Hide-and-Seek (7.1 Bytte visning / skjule PinP-undervindu (Hide-and-Seek) [▶ 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bytte PC som brukes (Switch-and-Go) [> 127])
- Point-and-Focus (7.3 Fokusere på del av skjermen som skal vises (Point-and-Focus)
   [▶ 131])
- Auto Mode Switch (7.4 Automatisk bytte av CAL Switch-modus (Auto Mode Switch) [> 135])
- Manual Mode Switch (7.5 Bytte CAL Switch-modus på skjermen (Manual Mode Switch)
   [▶ 136])
- Signal Switch (7.6 Bytte innsignal (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Optimalisering av musehandling (Mouse Pointer Utility)
   [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Rotere visningsretningen i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus) [> 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Justering av lysstyrken på skjermen i henhold til musens posisjon (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Øke lysstyrken midlertidig (Instant Backlight Booster)
   [▶ 146])

 Auto Brightness Control (7.11 Justering av skjermens lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control) [> 149])

#### Correlation

Utfører korrelasjon mellom den integrerte frontsensoren og måleapparatet. (5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [> 110])

#### **Illuminance Sensor Correlation**

Utfører korrelasjon av skjermens lyssensor og belysningsmåleren. (5.8 Utføre korrelasjon for lyssensoren [> 112])

#### **Color Match Calibration**

Match skjermfargene manuelt for to maskiner. (5.4 Kalibrere farger mellom skjermene (kalibrering av fargematching) [> 100])

#### **Pattern Indication**

Viser et testmønster på skjermen, og oppdager mønsteret. Viser også et målemønster og måler lysstyrken på skjermen manuelt. (5.3 Vise/sende et mønster [▶ 97], 5.2 Manuell måling av luminans [▶ 96])

#### 2.6.2.5 Alternativer

Ulike innstillinger kan konfigureres. Alternativet vises bare i administratormodus.

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Configuration	-	$\checkmark$
QC Guideline	-	$\checkmark$
Work-and-flow	-	$\checkmark$
Power Saving	-	$\checkmark$
Gateway	-	✓
Export settings	-	✓

#### Configuration

Konfigurer følgende elementer:

- General (8.3 Koble til RadiNET Pro [> 161], 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS
   [> 164], 8.5 Endre passord [> 165])
- Registration Information (8.2 Angi registreringsinformasjon [> 160])
- Schedule (4.5 Bruke planlegging [▶ 92])
- Sensor (4.4 Legge til måleapparater [> 91])
- User Mode (8.6 Konfigurere visningsinnstillinger for brukermodus [> 168])
- History (Sikkerhetskopiere historikken [) 75])
- Ambient Light Watchdog (5.6 Se på belysningsstyrken [> 107])
- MAC Address Clone (8.8 Bytte ut MAC-adressen til skjermen (MAC-adresseklon)
   [▶ 169])

#### QC Guideline

Forbered eller rediger retningslinjen for kvalitetskontroll. (4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [> 78])

#### Work-and-flow

Still inn funksjonen for å gjøre arbeidet mer effektivt.

- Hide-and-Seek (7.1 Bytte visning / skjule PinP-undervindu (Hide-and-Seek) [> 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bytte PC som brukes (Switch-and-Go) [▶ 127])
- Point-and-Focus (7.3 Fokusere på del av skjermen som skal vises (Point-and-Focus) [> 131])
- Auto Mode Switch (7.4 Automatisk bytte av CAL Switch-modus (Auto Mode Switch) [> 135])
- Manual Mode Switch (7.5 Bytte CAL Switch-modus på skjermen (Manual Mode Switch)
   [▶ 136])
- Signal Switch (7.6 Bytte innsignal (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Optimalisering av musehandling (Mouse Pointer Utility)
   [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Rotere visningsretningen i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus) [> 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Justering av lysstyrken på skjermen i henhold til musens posisjon (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Øke lysstyrken midlertidig (Instant Backlight Booster)
   [▶ 146])
- Auto Brightness Control (7.11 Justering av skjermens lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control) [> 149])

#### **Power Saving**

Konfigurer innstillingen for strømsparing.

- Backlight Saver (6.1 Bruke strømsparingsfunksjon (Backlight Saver) [▶ 116])
- Master Power Switch (6.2 Slå PÅ / AV skjermer samtidig [> 120])

#### Gateway

Konfigurerer innstillingen for tilkobling til RadiNET Pro Web Hosting / RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Guardian. Se systemveiledningen for RadiNET Pro Web Hosting for detaljer. Denne funksjonen vises ikke før tilkoblingsinnstillingene er fullført.

#### Export settings

Eksporterer innstillingsfilen for batchinnstilling fra RadiNET Pro til hver RadiCS-PC. (Eksportere innstillingsfil som skal importeres til RadiNET Pro [> 163])

## 2.6.3 RadiCS (Mac)

#### 2.6.3.1 Hjem

Skjermstatusen vises enkelt. Det er mulig å kjøre testen eller justeringen.



#### RadiCS (brukermodus)

						Om RadiCS
• •		RadiCS				
diCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS				EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	•	-Bruksanvisning
The current illum	ninance is 0.00 (lx). 🚺	leasure				
		<u>EIZO</u>	]			
		<u>RX670</u>				
						Vis
						skjermstatus
					Detect	- Detect
DI	ICOM		Ţ		Identify	<ul> <li>Identify</li> </ul>
					_	
Acceptanc	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibra	tion —	— Kiøring av
	5			F		tester

RadiCS (Administratormodus)

#### 2 | Oppsett

#### ✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Om RadiCS	$\checkmark$	$\checkmark$
Administrator mode	$\checkmark$	-
Bruksanvisning	✓	$\checkmark$
Vis skjermstatus	✓	$\checkmark$
Detect	-	$\checkmark$
Identify	-	$\checkmark$
Kjøring av tester	✓*1	$\checkmark$

\*1 Bare den visuelle kontrollen kan kjøres. Konsistenstest kan bare kjøres fra «Action» i administratormodus. Se Utføre en konsistenstest [> 54] for informasjon om kjøring.

#### **Om RadiCS**

Viser følgende informasjon: (8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [> 172])

- Versjon
- · Kompatible skjermer
- Plug-in
- Lisens

#### Administrator mode

Logger inn i administratormodus.

#### Bruksanvisning

Viser RadicCS' bruksanvisning på gjeldende visningsspråk eller går inn på ElZOs nettsted der du kan se RadiCS' bruksanvisning.

#### Vis skjermstatus

Viser skjermstatus.

I brukermodus vises belysningsinformasjon.

I administratormodus vises følgende elementer:

- · Informasjon om belysningsstyrke
- · Skjerminformasjon (produsent, skjermnavn, serienummer og USB-tilkoblingsstatus)
- Siste testresultat

#### Detect

Oppdager en skjerm.

#### Identify

Skjerminformasjonen (produsent, modellnavn, serienummer) vises på skjermen.

#### Kjøring av tester

Kjører testen eller justeringen.

- Aksepttest
- Visuell kontroll
- Konsistenstest

Kalibrering

#### 2.6.3.2 Liste over enheter

Detaljert informasjon om PC-en og grafikkortet som brukes, skjermen som er koblet til via USB og CAL Switch-modusen kan bekreftes og stilles inn. Listen over enheter vises bare i administratormodus.

Merk						
Mer inform	asjon om Ra	diLight finner du i	Skjerminformasjon	<b>[▶</b> 153].		
•••		RadiCS				
RadiCS <sup>*</sup> Version 5	About RadiCS				EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
Apple M1 EZO RX57 CAL Patho CAL Patho SRGB Text	0 1 n	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value (Indefined) > (Indefined) > (Indefined) > (Indefined) > (Indefined) > (Indefined) > (Indefined) Indefined) (Indefined) (Indefined)	undefined)		Visningsområ de for detaljer
						- Device List

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Device List	-	$\checkmark$
Visningsområde for detaljer	-	$\checkmark$

#### **Device List**

Følgende informasjon vises i et treformat. Detaljert informasjon om valgt element vises i visningsområdet for detaljer. Merk også av i avmerkingsboksen for å angi CAL Switchmodus som et objekt administrert av RadiCS.

- PC
- Grafikkkort
- Skjerm
- CAL Switch-modus

#### Visningsområde for detaljer

Viser detaljert informasjon om et valgt element. (8.1 Administrere informasjon om PC / skjerm [> 151])

#### 2.6.3.3 Historikkliste

En historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer vises. Du kan generere en rapport fra historikken.

• • •			RadiCS					
RadiCS <sup>°</sup> ver	rsion 5 About RadiCS						EIZO	
Home	Device List	Histor	ry List	Actio	n 🗸	Options 🗸		
Search condition								
Monitor All EIZO RX670	Show only co	nnected moni	tors Keyword Result	Failed Passed Cancele Error Details	d / No Judgement /	AND OF	t	<ul> <li>Search conditior</li> </ul>
Search results	8				Number of	displays per page	100 🗸	
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch M	ode	
06/13/2024 08:46	Visual Check	Passed	Basic QC Primary	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:46	QC Guideline setting	Details		RadiCS	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:45	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM		Llistewylist
06/13/2024 08:42	Grayscale Check	Failed		vcd	EIZO RX670	DICOM		- HISTORY LIST
06/13/2024 08:38	Hands-off Check	Passed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:38	Luminance Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:37	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/12/2024 17:14	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
L						Bulk Test Report Ge	neration	Bulk Test Report Generation

#### ✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Search condition	$\checkmark$	$\checkmark$
History List	$\checkmark$	✓
Bulk Test Report Generation	$\checkmark$	✓

#### Search condition

Angir betingelsen for å vise historikk i Historikkliste. Velg en betingelse eller skriv inn et nøkkelord i tekstboksen. (Søkehistorikk [▶ 70])

#### **History List**

Viser en historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer i henhold til søkebetingelsen. Høyreklikk på den valgte historikken for å generere rapporten. (Genererer rapport fra historikkliste [▶ 71])

#### **Bulk Test Report Generation**

Genererer bulkrapport over tester som oppfyller den konfigurerte betingelsen for alle historikker som vises i Historikkliste. (Generere flere rapporter [▶ 73])

#### 2.6.3.4 Handling

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Hands-off Check	-	✓
Luminance Check	-	$\checkmark$
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test <sup>*1</sup>	$\checkmark$	-
Correlation	-	✓

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus		
Illuminance Sensor Correlation	-	$\checkmark$		
Pattern Indication	-	$\checkmark$		

\*1 Vises bare når den er satt til administratormodus «Options» – «Configuration» – «User Mode». For detaljer, se 8.6 Konfigurere visningsinnstillinger for brukermodus [▶ 168].

#### Hands-off Check

Utfører en håndfri kontroll. (5.1 Utfører oppgaver [▶ 95])

#### Luminance Check

Utfører en luminanskontroll. (5.1 Utfører oppgaver [> 95])

#### **Grayscale Check**

Utfører en gråskalakontroll. (5.1 Utfører oppgaver [▶ 95])

#### **Consistency Test**

Utfører en konsistenstest. (Utføre en konsistenstest [> 54])

#### Correlation

Utfører korrelasjon mellom den integrerte frontsensoren og måleapparatet. (5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [> 110])

#### **Illuminance Sensor Correlation**

Utfører korrelasjon av skjermens lyssensor og belysningsmåleren. (5.8 Utføre korrelasjon for lyssensoren [> 112])

#### **Pattern Indication**

Viser et testmønster på skjermen, og oppdager mønsteret. Viser også et målemønster og måler lysstyrken på skjermen manuelt. (5.3 Vise/sende et mønster [▶ 97], 5.2 Manuell måling av luminans [▶ 96])

#### 2.6.3.5 Alternativer

Ulike innstillinger kan konfigureres. Alternativet vises bare i administratormodus.

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Funksjon	Brukermodus	Administratormodus
Configuration	-	✓
QC Guideline	-	$\checkmark$
Export settings	-	✓

#### Configuration

Konfigurer følgende elementer:

- Generelt (8.3 Koble til RadiNET Pro [▶ 161], 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164], 8.5 Endre passord [▶ 165])
- Registreringsinformasjon (8.2 Angi registreringsinformasjon [> 160])
- Tidsplan (4.5 Bruke planlegging [> 92])
- Sensor (4.4 Legge til måleapparater [> 91])
- Brukermodus (8.6 Konfigurere visningsinnstillinger for brukermodus [> 168])

• Overvåking av lys fra omgivelsene (5.6 Se på belysningsstyrken [> 107])

#### **QC** Guideline

Forbered eller rediger retningslinjen for kvalitetskontroll. (4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [▶ 78])

#### **Export settings**

Eksporterer innstillingsfilen for batchinnstilling fra RadiNET Pro til hver RadiCS-PC. (Eksportere innstillingsfil som skal importeres til RadiNET Pro [> 163])

#### 2.6.4 RadiCS LE

#### 2.6.4.1 Hjem

Skjermstatusen vises enkelt. Kalibrering og Visuell kontroll kan kjøres.

						- Om RadiCS
CS RadiCS				-	• ×	
RadiCS LE Version 5	About RadiCS Please	use this software with an EIZO monitor.			EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
EIZO MX216 DICOM		EIZO RX360	EIZQ EV2450			
	DICOM	Y			Identify	
Calibration		Pattern Indication				_ Kjøring av tester

#### **Om RadiCS**

Viser følgende informasjon: (8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [> 172])

- Versjon
- Kompatible skjermer
- Plug-in
- Lisens

#### Detect

Gjenkjenn en skjerm manuelt.

#### Identify

Skjerminformasjonen (produsent, modellnavn, serienummer) vises på skjermen.
## Kjøring av tester

Kjører testen eller justeringen.

- · Kalibrering
- Mønsterindikasjon

## 2.6.4.2 Liste over enheter

Det er mulig å bekrefte og angi anvendt PC, grafikkort, skjerm koblet til via RadiLight og USB, og dens detaljerte informasjon om CAL Switch-modus.

. Man información and Dadi		Merk						
<ul> <li>Mer informasjon om RadiLight finner du i Skjerminformasjon [&gt; 153].</li> </ul>								
RadiCS <sup>®</sup> LE Version 5 About RadiCS Please use	this software with an EIZO monitor.	<b>*</b>	eizo					
Home Device List	History List	Action 🗸 🛛 Options 🗸 🕕	$\sim$					
<ul> <li>Computer</li> <li>Intel(R) HD Graphics 4600</li> <li>EIZO RX360</li> <li>CAL1</li> <li>CAL2</li> <li>Custom</li> <li>Fact</li> <li>EIZO RX360</li> <li>Control</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>Gustom</li> <li>EIZO RX360</li> <li>EIZO RX360</li> <li>EIZO RX360</li> <li>EIZO RX360</li> <li>EIZO RX360</li> <li>EIZO RAGUIght</li> </ul>	Item CAL Switch Mode Calibration Target Hybrid Gamma PXL Use/Comment Backlight Meter Backlight Status	Value DICOM Exp[2_3]10.60cd/m^2-500.00cd/m^21Custom(x=0.2985, y=0.3104) CIEnabled (undefined) Insufficient amount of data Backlight is stable	Visningsområd e for detaljer					

#### **Device List**

Følgende informasjon vises i et treformat. Detaljert informasjon om valgt element vises i visningsområdet for detaljer. Merk også av i avmerkingsboksen for å angi CAL Switchmodus som et objekt administrert av RadiCS.

- PC
- Grafikkkort
- · Skjerm
- · CAL Switch-modus
- · RadiLight

#### Visningsområde for detaljer

Viser detaljert informasjon om et valgt element. (8.1 Administrere informasjon om PC / skjerm [> 151])

## 2.6.4.3 Historikkliste

En historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer vises. Du kan generere en rapport fra historikken.

RadiCS <sup>®</sup> LE ve	rsion 5 About RadiCS Please	use this software w	ith an EIZO r	nonitor.				<b>*</b>	IZO	
Home	Device List	History	/ List		Action	$\sim$	Options 🗸		~	
Search condition										
Monitor	Show only co	nnected monit	ors	Keyword			📄 🌒 AND 🔿	OR		
All				Result	Failed					Search
EIZO RX360			_		Passed					conditior
E120 RX300			_		Error					
					Details / No Ju	udgement / -				
Country of the						A formula and a	6 diam 1	100		
Search results 1		Desult	T	14-	-1	Number o	r displays per page	100		
00/12/2019 18:45 C-10		Details	Partice	E17	O RY260	DICOM	viode			
										History List

## Search condition

Angir betingelsen for å vise historikk i Historikkliste. Velg en betingelse eller skriv inn et nøkkelord i tekstboksen. (Søkehistorikk [▶ 70])

## **History List**

Viser en historikkliste over kjøringsresultatene for oppgave-, justerings- og innstillingsendringer i henhold til søkebetingelsen. Høyreklikk på den valgte historikken for å generere rapporten. (Genererer rapport fra historikkliste [▶ 71])

#### 2.6.4.4 Handling

## Obs!

• Tilgjengelige funksjoner avhenger av skjermen som brukes.

#### Hands-off Check

Utfører en håndfri kontroll. (5.1 Utfører oppgaver [> 95])

#### Correlation

Utfører korrelasjon mellom den integrerte frontsensoren og måleapparatet. (5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [> 110])

## 2.6.4.5 Alternativer

Ulike innstillinger kan konfigureres.

#### Obs!

• Tilgjengelige funksjoner avhenger av skjermen som brukes.

## Configuration

Konfigurer følgende elementer:

- Generelt (8.3 Koble til RadiNET Pro [▶ 161], 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS
   [▶ 164], 8.5 Endre passord [▶ 165])
- Registreringsinformasjon (8.2 Angi registreringsinformasjon [> 160])
- Tidsplan (4.5 Bruke planlegging [> 92])
- MAC-adresseklon (8.8 Bytte ut MAC-adressen til skjermen (MAC-adresseklon) [▶ 169])

## Work-and-flow

Still inn funksjonen for å gjøre arbeidet mer effektivt.

- Hide-and-Seek (7.1 Bytte visning / skjule PinP-undervindu (Hide-and-Seek) [> 122])
- Switch-and-Go (7.2 Bytte PC som brukes (Switch-and-Go) [▶ 127])
- Point-and-Focus (7.3 Fokusere på del av skjermen som skal vises (Point-and-Focus)
   [▶ 131])
- Auto Mode Switch (7.4 Automatisk bytte av CAL Switch-modus (Auto Mode Switch) [> 135])
- Manual Mode Switch (7.5 Bytte CAL Switch-modus på skjermen (Manual Mode Switch) [> 136])
- Signal Switch (7.6 Bytte innsignal (Signal Switch) [> 139])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Optimalisering av musehandling (Mouse Pointer Utility)
   [▶ 142])
- Image Rotation Plus (7.8 Rotere visningsretningen i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus) [▶ 144])
- Auto Brightness Switch (7.9 Justering av lysstyrken på skjermen i henhold til musens posisjon (Auto Brightness Switch) [> 145])
- Instant Backlight Booster (7.10 Øke lysstyrken midlertidig (Instant Backlight Booster)
   [▶ 146])
- Auto Brightness Control (7.11 Justering av skjermens lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control) [▶ 149])

## **Power Saving**

Konfigurer innstillingen for strømsparing.

- Backlight Saver (6.1 Bruke strømsparingsfunksjon (Backlight Saver) [▶ 116])
- Master Power Switch (6.2 Slå PÅ / AV skjermer samtidig [> 120])

# 2.7 Avinstallering

## 2.7.1 Windows

## 2.7.1.1 Windows 11 / Windows 10

- 1. Velg «Start» «Configuration» «Apps (Programmer)» i rekkefølge.
- 2. Velg «RadiCS5» fra listen, og klikk på «Uninstall».
- 3. Følg instruksjonene på skjermen for å avinstallere programvaren.

## 2.7.2 Mac

1. Dobbeltklikk på ikonet «Library/Application Support/EIZO/RadiCS5/Uninstaller/ RadiCSUninstaller».

# **3 Grunnleggende kvalitetskontroll**

# 3.1 Kjøre test

Dette avsnittet forklarer hvordan du kjører tester for å opprettholde skjermkvaliteten og hvordan du skal forberede deg til tester.

## 3.1.1 Grunnleggende flyt ved kvalitetskontroll

Den grunnleggende flyten for skjermkvalitetskontrollen er som følger. Skjermens kvalitetskontrollstandard (retningslinje for kvalitetskontroll) spesifiseres av hvert land, og detaljene (testbetingelser, testopplysninger, kjøringsintervaller for konsistenstester osv.) varierer avhengig av standardene. Se 4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [▶ 78] for hvordan du endrer retningslinjen for kvalitetskontroll.



Prosedyrer for følgende testmetoder er forklart i dette kapittelet:

## 3.1.1.1 Aksepttest

En aksepttest brukes til å kontrollere om skjermkvaliteten tilfredsstiller kravene i retningslinjen for kvalitetskontroll når en skjerm nylig er installert eller byttet ut. Det anbefales at denne testen kjøres når en skjerm blir installert. For detaljer, se Kjøre aksepttest [▶ 42].

## Merk

• Hvis JESRA velges som retningslinje for kvalitetskontroll, kan testen ved installasjon utelates for «Shipping Test Report» forbundet med en skjerm.

## 3.1.1.2 Visuell kontroll

En daglig test brukes til å visuelt sjekke om skjermstatusen er normal (mønsterkontroll). Denne kontrollen må gjøres før du tar i bruk en skjerm. For detaljer, se Utføre visuell kontroll [> 50].

#### 3.1.1.3 Konsistenstest

En konsistenstest brukes til å kontrollere at skjermkvaliteten på skjermen opprettholdes. Det er nødvendig å utføre testen med de spesifiserte mellomrommene i retningslinjen for kvalitetskontroll du bruker. For detaljer, se Utføre en konsistenstest [> 54].

#### 3.1.2 Kjøre aksepttest

En aksepttest brukes til å kontrollere om skjermkvaliteten til en skjerm oppfyller kravene i retningslinjen for kvalitetskontroll før du tar den i bruk. Hvis en skjerm er nylig installert eller byttet ut, anbefales det at du utfører aksepttesten før du bruker den i ditt daglige arbeid. Se 4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [▶ 78] for detaljer om hvordan du skal konfigurere retningslinjer for kvalitetskontroll.

Aksepttesten inkluderer mønster-, luminans-, gråskala- og uniformitetskontroller. Hva som kontrolleres avhenger av hvilke retningslinjer for kvalitetskontroll du bruker.

#### Mønsterkontroll

Utfører en visuell kontroll om visningsstatusen til skjermen er normal.

#### Luminanskontroll

Utfører en svart-hvitt-luminanskontroll.

#### Gråskalakontroll

Utfører en gråskalakontroll.

#### Uniformitetskontroll

Utfører en kontroll av farge- og lysstyrkeuniformitet for hele skjermen.

#### Obs!

- Kjør testene ved den gjeldende temperaturen og lysforholdene i omgivelsene der skjermen brukes.
- Belysningsstyrken kan påvirke målenøyaktigheten til sensoren. Vær forsiktig med følgende punkter for å opprettholde miljøet under målingen:
  - Bruk en gardin eller lignende for å blokkere vinduer slik at naturlig (utendørs) lys ikke kommer inn i rommet.
  - Sørg for at lysforholdene i rommet ikke endres under målingen.
  - Ikke ta ansiktet eller en gjenstand nær skjermen mens du måler, ikke se inn i sensoren.

#### Merk

- Hvis QS-RL, ONR 195240-20 eller DIN 6868-157 velges som retningslinje for kvalitetskontroll og utfallet av aksepttesten er «Passed», kan grunnlinjeverdien fastsettes.
- 1. Koble måleapparatene.

## Obs!

- Hvilket måleapparat som kan brukes, avhenger av retningslinjen for kvalitetskontroll. Kontroller måleapparatet som skal brukes på forhånd.
- Hvis et måleapparat som er koblet til RS-232C brukes, må måleapparatet registreres på forhånd. For detaljer, se 4.4 Legge til måleapparater [▶ 91].

					•
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
The current illumi	inance is 354.19 (lx).	Measure			
EIZO MX216		EIZQ RX360	EIZO EV2450		
DICOM	Y				
DICOM	DICOM	Ş			Dete

2. Klikk på «Acceptance Test» under «Home».

Testkjøringsvinduet vises.

3. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på 🛨 og registrere testeren.



ODS:
------

Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

#### Merk

• Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren.

Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på 💳 for å slette den.

- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164])

4. Velg testmålet.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	0	EIZO RX360	DICOM	
<ul> <li>User setting</li> </ul>		EIZO RX360	DICOM	
O Oser setting	•			
	L			
				Advanced Monitor Setting

• All

Testen kjøres for alle CAL Switch-moduser som er satt som administrasjonsmål i RadiCS.

· Failures only

Testen kjøres for skjermene med CAL Switch-modus der det allerede foreligger ikkebeståtte tester.

· For valg fra listen over skjermer

Alle tilkoblede skjermer med CAL Switch-modus satt som administrasjonsmål i RadiCS, vises på skjermlisten. Merk av i avmerkingsboksen for CAL Switch-modus for skjermer som skal testes.

#### Merk

• Når testmålet velges fra skjermlisten, blir «User setting» valgt uavhengig av innstillingsdetaljene.

- Hvis du klikker på «Detail», vises skjermene som er merket av i skjermlisten og informasjon om den gjeldende retningslinjen for kvalitetskontroll. Ved å klikke på «QC Guideline»-koblingen kan du endre retningslinje for kvalitetskontroll som skal brukes til testen.
- 5. Velg sensor og måleapparat.

Velg måleapparat fra rullegardinlisten hvis det er valgt en skjerm som ikke tillater bruk av integrert frontsensor og en retningslinje for kvalitetskontroll som krever bruk av et måleapparat. Velg «Manual Input» og skriv inn følgende elementer manuelt hvis det ikke finnes en egnet sensor:

- Sensor

Skriv inn navn på sensor.

Merk av i avmerkingsboksen for «Chromaticity Measurement» hvis sensoren kan måle kromatisiteten.

Serial Number(S/N)
 Skriv inn serienummeret til sensoren.

#### Merk

- Merk av i avmerkingsboksen for «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» hvis DIN 6868-157, ONR 195240-20 eller QS-RL velges som retningslinje for kvalitetskontroll og belysningsstyrke måles med lyssensoren på skjermen.
- Luminanskontrollen og gråskalakontrollen kan utelates hvis de kjøres eksternt med den integrerte frontsensoren fra RadiNET Pro. Merk av i avmerkingsboksen for «Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.».
- 6. Klikk på «Proceed».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

Hvis DIN 6868-157 eller ONR 195240-20 velges som retningslinje for kvalitetskontroll, må testkravene og anvendbarheten til klassifiseringen av bruksmiljøet undersøkes. Klikk på «Next». For detaljer, se Kontrollerer testkrav og anvendbarhet for brukskategori [▶ 47].

7. Kontroller om testmønsteret som vises på skjermen tilfredsstiller detaljene i kontrollpunktene.

Velg «Yes» hvis beskrivelsene av kontrollpunktene er oppfylt, og «No» hvis de ikke er fornøyd.



## Merk

- Hvis et kontrollpunkt velges, vises en veiledning som angir kontrollområdet på mønsteret.
- Hvis du klikker Z, vises kommentarinntastingsvinduet. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.
- 8. Klikk på «Next».

Det neste målevinduet vises.

 Utfør måling i henhold til instruksjonene på skjermen. Når alle målingene er fullført og det ikke er noen problemer med resultatene, klikker du på «OK».

## 3 | Grunnleggende kvalitetskontroll

ker på «	Remeasu	ure», kan du	i male det v	algte	punktet	: pă n
<u>S</u> A	cceptance Test					×
Clic	ormity Check ( "OK" to clos	k Passed. se.				
Mea	surement Re	esult				
Ln	<sup>ax</sup> 210.36 d	cd/m^2			199.71 cd/n	n^2
			202.53 cd/m^2			
	200.30 ¢	cd/m^2		Lmin	195.02 cd/n	n^2
Res	ult Cor Passed (Lm	ndition nax-Lmin)/(Lmax+L	min) x 200 < 30.009	Resu	lt Graysco % 204	ale
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p	nskontroller på 🧿 for å	ancel Reme er ferdig, n måle det va	asure nå du algte	OK I klikke p element	på «D æt på ≺
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G	nskontroller Då O for å	ancel Reme a er ferdig, n måle det va ailed.	nå du algte	OK I klikke p element	på «D et på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail	nskontroller Då O for å	ancel Reme e er ferdig, n måle det va ailed.	algte	OK I klikke p element	oå «D et på ×
ntrollen o esultater Lun	g luminar e. Klikk p ceptance Test inance and G Detail inance Measu	urement Result	ancel Reme a er ferdig, n måle det va ailed.	asure nå du algte	OK u klikke p element	oå «D eet på ×
	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail inance Measu	urement Result	ancel Reme e er ferdig, n måle det va ailed.	algte	OK I klikke p element	oå «D eet på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p creptance Test inance and G Detail inance Measu iax in nb	urement Result 58.77 cd/m^2 0.08 cd/m^2	ancel Reme e er ferdig, n måle det va ailed.	algte	OK I klikke p element	onå «Det på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail inance Measu ina bax ina bax	urement Result 58.77 cd/m <sup>2</sup> 0.08 cd/m <sup>2</sup> Condition	ancel Reme a er ferdig, n måle det va ailed.	nå du nå du algte	OK I klikke p element	oo%
	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail inance Measu ax in nb ault Passed Failed	urement Result 58.77 cd/m^2 0.08 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min	ancel Reme er ferdig, n måle det va ailed. > 250 0.cd/m <sup>2</sup> 2	nå du algte	OK I klikke p element	å «D et på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail inance Measu ax in nb sult Passed Failed	urement Result 58.77 cd/m <sup>2</sup> 0.08 cd/m <sup>2</sup> Condition Umax / L'min L'max > 170.0	ancel Reme er ferdig, n måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2	nå du algte	OK I klikke p element 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	on on one of the second s
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G petail inance Measu in hax in hax sult Passed Failed rscale Measu	srayscale Check F urement Result 58.77 cd/m <sup>2</sup> 0.08 cd/m <sup>2</sup> 0.00 cd/m <sup>2</sup> Condition L'max / L'min L'max > 170.0 rement Result	ancel Reme a er ferdig, n måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2	nå du algte R 7 5	OK I klikke p element 11 34.63 8.77 cd/m^2	oo%
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G Detail inance Measur in mb aut Passed Failed rscale Measur Grayscale	urement Result 58.77 cd/m <sup>2</sup> 0.08 cd/m <sup>2</sup> 0.00 cd/m <sup>2</sup> Condition L'max / L'min L'max > 170.0 rement Result Target Value	ancel Reme er ferdig, n måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2	t E	OK I klikke p element 11 11 12 8.77 cd/m^2 8.77 cd/m^2	å «D et på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G inance Measu ax in nb sult Passed Failed rscale Measur Grayscale 0	urement Result 58.77 cd/m <sup>2</sup> 0.08 cd/m <sup>2</sup> 100 cd	ancel Reme er ferdig, m måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2 Measurement Value 0.08	R nå du algte	OK I klikke p element 11 34.63 8.77 cd/m^2 rror Rate (%) 9.73	å «D et på ×
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p ceptance Test inance and G inance Measu ax in nb sult Passed Failed Failed Grayscale 0 15 30	SRAPT Check F SRAPT	ancel Reme er ferdig, m måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2 Measurement Value 0.08 0.22 0.54	Rasure           nå du           algte           kara	OK I klikke p element 11 34.63 8.77 cd/m^2 rror Rate (%) 9.73 2.95 5.43	on on one of the second
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G inance Measu inin comment passed Failed rscale Measur Grayscale 0 15 30 45	srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F S8.77 cd/m <sup>2</sup> 2 0.08 cd/m <sup>2</sup> 2 0.00 cd/m <sup>2</sup> 2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 rement Result Target Value 0.35 0.97 2.01 3.58	ancel Reme er ferdig, n måle det va ailed. > 250 0 cd/m^2 0 cd/m^2 0 cs4 0.22 0.54	Rasure           nå du           algte           kaste           kaste<	OK I klikke p element 11 11 24.63 8.77 cd/m^2 rror Rate (%) 9.73 2.95 5.43 2.24	oo%
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G inance Measu inance Measu sult Passed Failed rscale Measu Grayscale 0 15 30 45 60	srayscale Check F srayscale Check F srayscale Check F savet and the second savet an	ancel Reme ancel Reme alled. ailed. ≥ 250 0 cd/m^2 Neasurement Value 0.08 0.22 0.54 1.17 2.26	Rasure         nå du         algte         kaste	OK I klikke p element esult 34.63 8.77 cd/m^2 9.73 2.95 5.43 2.24 1.60	oo%
ntrollen o esultater	g luminar e. Klikk p cceptance Test inance and G inance Measur inance Measur aut Passed Failed rscale Measur Grayscale 0 15 30 45 60	Skontroller bå ♥ for å irayscale Check F irayscale Check F 58.77 cd/m^2 0.08 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min L'max > 170.0 rement Result Target Value 0.35 0.97 2.01 3.58 5.81 0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.05 0.97 0.05 0.01 0.05 0.97 0.01 0.05 0.97 0.05	ancel Reme ancel certain for the second sec	R         R         7         5         1 <td< td=""><td>OK I klikke p element element 11 11 4.63 8.77 cd/m^2 9.73 2.95 5.43 2.24 1.60 4.65 5.43</td><td>å «D et på ×</td></td<>	OK I klikke p element element 11 11 4.63 8.77 cd/m^2 9.73 2.95 5.43 2.24 1.60 4.65 5.43	å «D et på ×

#### 10. Klikk på «OK».

Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home».

Execution options	2 Test requirements	3 Proceed	Acceptance Test 4 Finish	
cceptance Test Result				
Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)	
EIZO RX360	DICOM	Canceled	(none)	
				·
				Finish

## Obs!

 Hvis aksepttesten ikke er bestått, må du kontrollere omgivelsene og utstyret, og deretter prøve testen på nytt. Hvis den nye testen mislykkes på nytt, må du sjekke om det er problemer med omgivelsene og utstyret ditt. Kalibrer skjermen etter behov og prøv testen på nytt.

#### Merk

- Hvis QS-RL, DIN 6868-157 eller ONR 195240-20 velges som retningslinje for kvalitetskontroll, vises vinduet for kontroll av grunnlinjeverdien.
- Ved å klikke på «Result»-koblingen kan du generere rapporten.
- Ved å klikke på «Comment»-koblingen kan du legge inn kommentarer. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.
- Hvis QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 eller ONR 195240-20 velges som retningslinje for kvalitetskontroll, vil vinduet for registrering av rapportinformasjon vises etter at aksepttesten har blitt kjørt.

#### 3.1.2.1 Kontrollerer testkrav og anvendbarhet for brukskategori

#### For DIN 6868-157

 Kontroller at testkravene DIN 6868-157 er oppfylt i kontrollvinduet for testkrav. Ved å klikke på «Detail» kan du sjekke detaljene i testkravene. Hvis et krav ikke er oppfylt, fjerner du merket i avmerkingsboksen for kravet.

#### Merk

• Merk av i avmerkingsboksen for «Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.» hvis kontrollresultatet for testkravene brukes for tidsplanfunksjonen og resultatet for ekstern kjøring fra RadiNET Pro.

2. Klikk på «Proceed».

Vinduet for vurdering av belysningsstyrke vises.

 Kontroller om den nåværende belysningsstyrken oppfyller den valgte applikasjonskategorien.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
Room Category	
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 Ix Measure	
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement val Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	lue.
O Do not use the measurement value	
✓ Illuminance is appropriate (<= 50k).	
Cancel	

#### For å bedømme med lyssensorens måleverdi

a. Merk av i avmerkingsboksen for «Use an illuminance sensor» og velg «Use the measurement value».

b. Klikk på «Illuminance Sensor Correlation».

Vinduet Illuminance Sensor Correlation vises.

c. Mål belysningsstyrken til skjermdisplayet ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn verdien.

d. Klikk på «Proceed».

Lyssensorkorrelasjon starter. Når den er fullført, kan du finne korrelasjonsresultatet i vinduet for belysningsvurdering.

## Merk

• Når lyssensorkorrelasjonen kjøres, aktiveres «Measure». Belysningsstyrken måles med lyssensoren ved å klikke på «Measure».

#### Vurdering med måleverdi fra belysningsmåler

a. Velg «Use the measurement value».

b. Mål belysningsstyrken på skjermdisplayet ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn elementene nedenfor.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

## Vurdering uten måleverdi

a. Velg «Do not use the measurement value» og merk av i avmerkingsboksen for «Illuminance is appropriate».

Kontroller på forhånd at gjeldende belysningsstyrke er egnet.

4. Klikk på «OK».

Vinduet for grunnleggende bekreftelse av medisinsk bilde vises.

5. Skriv inn nødvendige elementer.

Elementer med \* er obligatoriske. Oppgitte verdier sendes ut i rapporter.

6. Klikk på «OK».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

#### For ONR 195240-20

1. Kontroller om den nåværende belysningsstyrken oppfyller den valgte brukskategorien i vinduet for vurdering av belysningsstyrke.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
<ul> <li>You have selected Application Category Application Category A(&lt;= 50k). Please check if the current illuminance is appropriate.</li> <li>Use an illuminance sensor.</li> <li>With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine application category.</li> <li>When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance sensor.</li> </ul>	r.
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 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.	
Do not use the measurement value	
numinance is appropriate (~ Joik).	
Cancel	

#### For å bedømme med lyssensorens måleverdi

a. Merk av i avmerkingsboksen for «Use an illuminance sensor» og velg «Use the measurement value».

b. Klikk på «Illuminance Sensor Correlation».

Vinduet Illuminance Sensor Correlation vises.

c. Mål belysningsstyrken til skjermdisplayet ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn verdien.

d. Klikk på «Proceed».

Lyssensorkorrelasjon starter. Når den er fullført, kan du finne korrelasjonsresultatet i vinduet for belysningsvurdering.

#### Merk

• Når lyssensorkorrelasjonen kjøres, aktiveres «Measure». Belysningsstyrken måles med lyssensoren ved å klikke på «Measure».

#### Vurdering med måleverdi fra belysningsmåler

a. Velg «Use the measurement value».

b. Mål belysningsstyrken på skjermdisplayet ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn elementene nedenfor.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

#### Vurdering uten måleverdi

a. Velg «Do not use the measurement value» og merk av i avmerkingsboksen for «Illuminance is appropriate».

Kontroller på forhånd at gjeldende belysningsstyrke er egnet.

#### 2. Klikk på «OK».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

## 3.1.3 Utføre visuell kontroll

En visuell kontroll brukes til å visuelt kontrollere om visningsstatusen til skjermen er normal (mønsterkontroll). Det er nødvendig at du utfører denne før du bruker skjermen til faktisk arbeid.

Obs!

 Kjør testene ved den gjeldende temperaturen og lysforholdene i omgivelsene der skjermen brukes.

#### Merk

- De visuelle kontrollene bruker samme retningslinje for kvalitetskontroll som den som er spesifisert for konsistenstesten. Se Redigere retningslinjer for kvalitetskontroll [> 81] for detaljer om hvordan du konfigurerer retningslinjer for kvalitetskontroll og mønster som skal brukes til mønsterkontroll.
- Planlegging lar deg sette opp en tidsplan for å utføre oppgaven med jevne mellomrom (se 4.5 Bruke planlegging [▶ 92] ).
- 1. Klikk på «Visual Check» under «Home».

CS RadiCS				×
RadiCS" Version 5.	About RadiCS			🔶 EIZC
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 🔲 🗸
🚯 The current illumi	nance is 354.19 (lx). 🚺	leasure		
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZO EV2450	
DICOM	DICOM	Ş		Detect Identify
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration

Testkjøringsvinduet vises.

2. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på 🕂 og registrere testeren.

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

## Obs!

• Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

# Merk Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som

- tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren. Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på
- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164])
- 3. Velg testmålet.

Target monitor						
All	2		Monitor	(	CAL Switch Mode	
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	0		EIZO RX360	(	DICOM	
User setting		$\checkmark$	EIZO RX360	(	DICOM	
O oser setting	4					
						Advanced Monitor Cotting
						Auvanced Monitor Setting

• All

Testen kjøres for alle CAL Switch-moduser som er satt som administrasjonsmål i RadiCS.

- Failures only Testen kjøres for skjermene med CAL Switch-modus der det allerede foreligger ikkebeståtte tester.
- For valg fra listen over skjermer Alle tilkoblede skjermer med CAL Switch-modus satt som administrasjonsmål i RadiCS, vises på skjermlisten. Merk av i avmerkingsboksen for skjermer med CAL Switch-modus som skal testes.

#### Merk

- Når testmålet velges fra skjermlisten, blir «User setting» valgt uavhengig av innstillingsdetaljene.
- Hvis du klikker på «Detail», vises skjermene som er merket av i skjermlisten og informasjon om den valgte retningslinjen for kvalitetskontroll. Ved å klikke på «QC Guideline»-koblingen kan du endre retningslinje for kvalitetskontroll som skal brukes til testen.
- 4. Velg sensoren som skal måle belysningsstyrken, hvis DIN 6868-157, ONR 195240-20 og QS-RL er valgt som retningslinje for kvalitetskontroll. Merk av i avmerkingsboksen for «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» hvis belysningsstyrken måles med lyssensoren på skjermen.
- 5. Klikk på «Proceed». Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

#### Merk

 Hvis lyssensoren på skjermen ikke brukes til å måle belysningsstyrken, vil vinduet for bekreftelse av belysningsstyrken vises når testen kjøres. Mål belysningsstyrken på skjermdisplayet med belysningsmåleren, kontroller at belysningsforholdene beskrevet i vinduet for bekreftelse av belysningsstyrken er oppfylt, og merk av i avmerkingsboksen for «Illuminance is appropriate». 6. Kontroller om testmønsteret som vises på skjermen tilfredsstiller detaljene i kontrollpunktene.

Velg «Yes» hvis beskrivelsene av kontrollpunktene er oppfylt, og «No» hvis de ikke er fornøyd.



## Merk

- Hvis et kontrollpunkt velges, vises en veiledning som angir kontrollområdet på mønsteret.
- Hvis du klikker 🗾 , vises kommentarinntastingsvinduet. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.

7. Klikk på «Next».

1 E	xecution options 2 Proceed	d Visual Check	3 Finish		
Vi	sual Check Result		_		
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
	EIZO RX270	DICOM	Passed	(none)	
					Finish

Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home».

## Obs!

 Hvis den visuelle kontrollen ikke er bestått, må du kontrollere omgivelsene og utstyret, og kjøre den på nytt. Hvis den nye testen mislykkes på nytt, må du sjekke om det er problemer med omgivelsene og utstyret ditt. Kalibrer skjermen etter behov og prøv testen på nytt.

## Merk

- Utfør 8.7 Konfigurer RadiCS til å starte ved pålogging [> 169]. RadiCS starter automatisk ved pålogging og utfører skjermens visuelle kontroll i brukermodus. Etter å ha klikket på «Finish» på resultatskjermen, lukkes den.
- Ved å klikke på «Result»-koblingen kan du generere rapporten.
- Ved å klikke på «Comment»-koblingen kan du legge inn kommentarer. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.

#### 3.1.4 Utføre en konsistenstest

En konsistenstest brukes til å bestemme at bildekvaliteten på skjermen opprettholdes. Det er nødvendig å utføre testen med de spesifiserte mellomrommene i retningslinjen for kvalitetskontroll du bruker. Konsistenstesten inkluderer mønster-, luminans-, gråskala- og uniformitetskontroller. Testelementene avhenger av retningslinjen for kvalitetskontroll du bruker.

#### Mønsterkontroll

Utfører en visuell kontroll om visningsstatusen til skjermen er normal.

#### Luminanskontroll

Utfører en svart-hvitt-luminanskontroll.

#### Gråskalakontroll

Utfører en gråskalakontroll.

#### Uniformitetskontroll

Utfører en kontroll av farge- og lysstyrkeuniformitet for hele skjermen.

#### Obs!

- Kjør testene ved den gjeldende temperaturen og lysforholdene i omgivelsene der skjermen brukes.
- Belysningsstyrken kan påvirke målenøyaktigheten til sensoren. Vær forsiktig med følgende punkter for å opprettholde miljøet under målingen:
  - Bruk en gardin eller lignende for å blokkere vinduer slik at naturlig (utendørs) lys ikke kommer inn i rommet.
  - Sørg for at lysforholdene i rommet ikke endres under målingen.
  - Ikke ta ansiktet eller en gjenstand nær skjermen mens du måler, ikke se inn i sensoren.
  - Hvis DIN 6868-157 eller ONR 195240-20 velges som retningslinje for kvalitetskontroll, kan konsistenstesten bare kjøres når grunnlinjeverdien beregnes med aksepttesten.

#### Merk

- Hva som testes i konsistenstesten varierer, avhengig av hvilken retningslinje for kvalitetskontroll du bruker. Følg instruksjonene på skjermen for å fortsette med testen. Se 4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [▶ 78] for detaljer om hvordan du skal konfigurere retningslinjer for kvalitetskontroll.
- Planlegging lar deg sette opp en tidsplan for å utføre oppgaven med jevne mellomrom (se 4.5 Bruke planlegging [▶ 92] ).
- 1. Koble måleapparatene.

Koble til et måleapparat på forhånd hvis det velges en skjerm som ikke tillater bruk av integrert frontsensor og en retningslinje for kvalitetskontroll som krever bruk av et måleapparat.

#### Obs!

- Hvilket måleapparat som kan brukes, avhenger av retningslinjen for kvalitetskontroll. Kontroller måleapparatet som skal brukes på forhånd.
- Hvis et måleapparat som er koblet til RS-232C brukes, må måleapparatet registreres på forhånd. For detaljer, se 4.4 Legge til måleapparater [▶ 91].

CS RadiCS					- 🗆 ×
RadiCS" Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ <b>O</b> ~
🚯 The current illumir	nance is 354.19 (lx).	feasure			
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450		
DICOM	DICOM	9			Detect Identify
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test		Calibration

2. Klikk på «Consistency Test» under «Home».

Testkjøringsvinduet vises.

3. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på Η og registrere testeren.



#### Obs!

· Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

#### Merk

 Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren.

Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på 💳 for å slette den.

- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164])

4. Velg testmålet.

Target monitor				
II 🔘	2	Monitor	CAL Switch Mode	
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	1	EIZO RX360	DICOM	
<ul> <li>User setting</li> </ul>		EIZO RX360	DICOM	
O osel setting	•			
	L			
				Advanced Monitor Setting

#### • All

Testen kjøres for alle CAL Switch-moduser som er satt som administrasjonsmål i RadiCS.

- Failures only Testen kjøres for skjermene med CAL Switch-modus der det allerede foreligger ikkebeståtte tester.
- For valg fra listen over skjermer
   Alle tilkoblede skjermer med CAL Switch-modus satt som administrasjonsmål i RadiCS, vises på skjermlisten. Merk av i avmerkingsboksen for CAL Switch-modus for skjermen du vil utføre testen for.

#### Merk

- Når testmålet velges fra skjermlisten, blir «User setting» valgt uavhengig av innstillingsdetaljene.
- Hvis du klikker på «Detail», vises skjermene som er merket av i skjermlisten og informasjon om den valgte retningslinjen for kvalitetskontroll. Ved å klikke på «QC Guideline»-koblingen kan du endre retningslinje for kvalitetskontroll som skal brukes til testen.
- Når du velger en CAL Switch-modus konfigurert med en retningslinje for kvalitetskontroll som inkluderer flere tester, kan du velge testene fra rullegardinmenyen.
- 5. Velg sensor og måleapparat.

Når du velger en CAL Switch-modus med en retningslinje for kvalitetskontroll som inkluderer tester der en integrert frontsensor ikke kan brukes, eller når du velger en skjerm som ikke har en integrert frontsensor, velger du måleapparatet fra rullegardinlisten. Velg «Manual Input» og skriv inn følgende elementer manuelt hvis det ikke finnes en egnet sensor:

- Sensor
  - Skriv inn navn på sensor.
  - Merk av i avmerkingsboksen for «Chromaticity Measurement» hvis sensoren kan måle kromatisiteten.
- Serial Number(S/N)
   Skriv inn serienummeret til sensoren.

#### Merk

- Merk av i avmerkingsboksen for «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» hvis DIN 6868-157, ONR 195240-20 eller QS-RL velges som retningslinje for kvalitetskontroll og belysningsstyrke måles med lyssensoren på skjermen.
- Luminanskontrollen og gråskalakontrollen kan utelates hvis de kjøres eksternt med den integrerte frontsensoren fra RadiNET Pro. Merk av i avmerkingsboksen for «Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.».
- 6. Klikk på «Proceed».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

Hvis DIN 6868-157 eller ONR er valgt som retningslinje for kvalitetskontroll, må testkravene og anvendbarheten til klassifiseringen av bruksmiljøet undersøkes. Klikk på «Next». For detaljer, se Kontrollerer testkrav og anvendbarhet for brukskategori [▶ 47].

7. Kontroller om testmønsteret som vises på skjermen tilfredsstiller detaljene i kontrollpunktene.

Velg «Yes» hvis beskrivelsene av kontrollpunktene er oppfylt, og «No» hvis de ikke er fornøyd.



## Merk

- Hvis et kontrollpunkt velges, vises en veiledning som angir kontrollområdet på mønsteret.
- Hvis du klikker Z, vises kommentarinntastingsvinduet. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.
- 8. Klikk på «Next».

Det neste målevinduet vises.

 Utfør måling i henhold til instruksjonene på skjermen. Når alle målingene er fullført og det ikke er noen problemer med resultatene, klikker du på «OK».

## 3 | Grunnleggende kvalitetskontroll

	onsisten	icy Test	·			- 1		pa ×
Unifo	ormity Cl	heck Pass	ed.					~
Click	"OK" to	close.						
Meas	suremen	nt Result						
Lmir	n 351	.02 cd/m^2	2			36	4.48 cd/n	1^2
	n 4	1.83 cd/m^2	2				4.86 cd/n	1^2
			3	5.03 cd/m^2				
Ima	X 275	01		5.05 Cd/11-2		26	6 D1	- 12
Lma	575 IX 5	5.36 cd/m^2	2			50	4.88 cd/m	n^2
	-		-		_		1	
Resu	ult .	Condition		1 200 - 20 000	Re	sult	Graysca	ale
	Passed	(Lmax-Lm	iin)/(Lmax+Lmi	n) x 200 < 30.009	6 6.8	35 %	204	_
len og Itatene	g lumir e. Klik	nansko k på ( <sup>Icy Test</sup>	ontrollen e	er ferdig, r nåle det va	nå c algte	lu kli e ele	kke p ment	)å « et p ∕
len og Itatend CS C	g lumir e. Klik Consisten inance a	nansko k på ( ncy Test nd Graysc	for å n	er ferdig, r nåle det va	nå d algte	lu kli e ele	kke p ment	oå « et p ×
len og Itatend Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail –	nansko k på ( cy Test nd Graysc	for å n	er ferdig, r nåle det va led.	nå c algte	lu kli e ele	kke p ment	oå « et p ×
	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M	nansko k på ( cy Test nd Graysc	ontrollen e for å n ale Check Fai	er ferdig, r nåle det va iled.	nå c algte	lu kli	kke p ment	oå « et p ×
len og Itatend Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M	hansko k på ( icy Test nd Graysc	ent Result	er ferdig, r nåle det va led.	nå c algte	lu kli	kke p ment	oå « et p ×
ltatend Itatend Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M ax in nb	nansko k på ( ccy Test nd Graysco Aeasureme	ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2	er ferdig, r nåle det va	nå c algte	lu kli	kke p ment	oå « et p ×
len og Itatend Lum Lum Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M inance M inance M inance M inance M inance M	nansko k på cy Test nd Graysc	ent Result 174.72 cd/m^2 0.06 cd/m^2	er ferdig, r nåle det va iled.	nå c algte	du kli e ele	kke p ment	oå « et p ×
len og Itatend Lum Lum Lum Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M ax in nb	nansko k på cy Test nd Graysc leasuremu i c c c c c c c c c c c c c c c c c c	ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 1	er ferdig, r nåle det va led.	nå c algte	du kli e ele Result	kke p	oom oom oom oom
len og Itatend Lum Lum Lum Lum Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a Detail – inance M ax in nb cult Passed Passed	Nansko k på ( cy Test nd Graysc Neasuremo i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ent Result 174.72 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition Emax / Emin > 1 Emax > 170.00	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2	nå c algte	Result 672.00 174.7.	kke p ment	oå « eet p ×
len og Itatend Lum Lum Lum	g lumir e. Klik Consisten inance a inance a inance M inance M inance Passed Passed Passed	Nansko k på ( cy Test nd Graysc Neasureme ( ( ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	ent Result 174.72 cd/m^2 0.06 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 1 L'max > 170.00 Lamb < L'min / 1	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2 1.5	nå c algte	Result 672.00 174.77 0.17 c	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Lum Lum	g lumir e. Klik consisten inance a inance a inance M iax in nb Passed Passed Passed Failed	Anansko k på ( k p) ( k	Introllen e           for å n           ale Check Fai           ale Check Fai           ale Check Fai           ale Check Fai           bland fait           ale Check Fai           bland fait           condition           L'max / L'min > 1           L'max > 170.00 a           Lamb < L'min / 1	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0	nå c algte	Result 672.00 174.7. 0.17 c	kke p ment	oo%
len og Itatend Lum Lum Lum Lan Gray	g lumir e. Klik consisten inance a inance a inance M ax in nb Passed Passed Failed rscale Me	Anansko k på cy Test nd Graysc Aeasuremer i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ent Result index of the constraint of the const	er ferdig, r nåle det va iled. 250 cd/m^2 1.5 Base Value: 500.0	nå c algte	Result 672.00 174.7. -65.06	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik Consisten inance a inance a inance M inance M inan	Anansko k på ( cy Test nd Graysco Aeasuremen ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 Lamb < L'min / 2 AL'max < 10 % E cd/m^2 nt Result arget Value	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value	nå calgte	Result 672.0 174.7 0.17 c -65.06	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Caray Gray	g lumir e. Klik consisten inance a inance a inance a inance M ax in nb Passed Passed Passed Failed scale Me grayse 0	Anansko k på ( cy Test nd Graysc Aeasuremer ( 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ent Result itale Check Fai ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 1 L'max > 170.00 Lamb < L'min / 1 AL'max < 10 % E cd/m^2 nt Result arget Value .60	er ferdig, r nåle det va iled. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26	nå calgte	Result 672.00 174.7: -65.06 Error I	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik consisten inance a Detail – inance M ax in nb Passed Passed Passed Failed Failed Grayse 0 15	Anansko k på cy Test nd Graysc Aeasuremer d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	ent Result itale Check Fai ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 1 L'max < 10 % E cd/m^2 nt Result arget Value .60 .54	er ferdig, r nåle det va iled. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26 0.60	nå calgte	Result 672.00 174.7. 0.17 c -65.06 Error I -15.91 -20.88	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik consisten inance a Detail – inance M ax in nb Passed Passed Passed Failed Failed frags for a so a so a so a so a so a so a so a so	Anansko k på cy Test nd Graysc Aeasuremer a cale tasuremer cale tasuremer cale tasuremer tasurem	ent Result introllen e for å n alle Check Fai ent Result 174.72 cd/m <sup>2</sup> 2 0.26 cd/m <sup>2</sup> 2 0.00 cd/m <sup>2</sup> 2 Condition L'max / L'min > : L'max > 170.00 e Lamb < L'min / : AL'max < 10 % E cd/m <sup>2</sup> 2 nt Result arget Value .60 .54 .10	er ferdig, r nåle det va iled. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26 0.60 1.07		Result 672.00 174.7. 0.17 c -65.06 Error l -15.91 -20.88 -8.83	kke p ment 1 1 : : : : : : : : : : : : : : : : :	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik consisten inance a Detail – inance N ax mb Passed Pass Passed Passed Passed	Anansko k på cy Test nd Graysc Aeasuremer cale T. cale T. cale T. cale T. cale S.	entrollen e for å n sale Check Fai ent Result 174.72 cd/m <sup>2</sup> 2 0.00 cd/m <sup>2</sup> 2 Condition Limax / Limin / 2 Limax > 170.00 r Limax > 170.00 r Limax > 170.00 r Limax > 10 % E cd/m <sup>2</sup> nt Result arget Value .60 .54 .10 .46 .95	er ferdig, r nåle det va iled. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.90		Result 672.0 174.7 0.17 c -65.06 Error 1 -20.88 -8.83 -6.14	kke p ment	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik consisten inance a Detail – inance N ina passed Passed Passed Passed Passed Passed Failed Grayse 0 15 30 45 60	hansko k på cy Test nd Graysc leasuremer cale T cale T cale T cale T s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Introllen e           for å n           iale Check Fai           ale Check Fai           iale Check Fai           iale Check Fai           174.72 cd/m^2           0.26 cd/m^2           0.00 cd/m^2           Condition           L'max / L'min > 1           L'max > 170.00 /           Lamb < L'min / 1	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83	nå c algte	Result 672.0 174.7 0.17 c -65.06 Error I -15.91 -20.88 -8.83 -6.14 0.78	kke p ment 1 1 : 0 2 cd/m <sup>2</sup> 2 %	
len og Itatend Lum Lum Lum Gray	g lumir e. Klik consisten inance a inance a inan	Anansko k på ( cy Test nd Graysc Aeasuremen ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	Introllen e           for å n           iale Check Fai           ale Check Fai           iale Check Fai           iale Check Fai           174.72 cd/m^2           0.26 cd/m^2           0.00 cd/m^2           Condition           L'max / L'min > 1           L'max > 170.00 i           Lamb < L'min / 1	er ferdig, r nåle det va led. 250 cd/m^2 1.5 3ase Value: 500.0 Measuremer Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83	nå c algte	Result 672.0 174.7 0.17 c -65.06 Error I -15.91 -20.88 -8.83 -6.14 0.78	kke p ment 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

#### 10. Klikk på «OK».

Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home».

tecution options	2 Test requirements	3 Procee	d Consistency Test 4 Finish	
nsistency Test Result				
Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)	
				Finich
				FINIST

## Obs!

 Hvis konsistenstesten ikke er bestått, prøv testen på nytt. Hvis den nye testen ikke er bestått, kalibrerer du skjermen før du prøver testen på nytt.

#### Merk

- · Klikk på koblingen «Result» for å vise rapporten.
- Klikk på koblingen «Comment» for å legge inn kommentarer.
- Hvis QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 eller ONR 195240-20 velges som retningslinje for kvalitetskontroll, vises vinduet for registrering av rapportinformasjon etter at konsistenstesten har blitt kjørt.

#### 3.1.4.1 Kontrollerer testkrav og anvendbarhet for brukskategori

#### For DIN 6868-157

 Kontroller at testkravene DIN 6868-157 er oppfylt i kontrollvinduet for testkrav. Ved å klikke på «Detail» kan du sjekke detaljene i testkravene. Hvis et krav ikke er oppfylt, fjerner du merket i avmerkingsboksen for kravet.

#### Merk

- Merk av i avmerkingsboksen for «Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.» hvis kontrollresultatet for testkravene brukes for tidsplanfunksjonen og resultatet for ekstern kjøring fra RadiNET Pro.
- Klikk på «Proceed». Vinduet for vurdering av belysningsstyrke vises.

3. Kontroller om den nåværende belysningsstyrken oppfyller den valgte applikasjonskategorien.

have selected Roor	n Category Rk	(1(<= 50lx). Pleas	e check if the o	urrent ambient	illuminance is	appropriate.		
) Use the measure	ment value							
Measurement De	vice							
Serial Number (S	(N)							
Measurement Va	lue			Ix				
Click "Measure" t Input the value v	o measure the hen using a n	e illuminance wi neasurement va	h the monitor lue from an ex	s illuminance se ternal illuminan	nsor and auto ce sensor.	matically input	the measurem	ent value.
Do not use the m	easurement \	value						
Illuminance i	s appropriate	(<= 50lx).						

#### For å bedømme med lyssensorens måleverdi

## Obs!

 Måling med lyssensoren er bare tilgjengelig når lyssensorkorrelasjonen er utført med aksepttesten.

- a. Velg «Use the measurement value».
- b. Klikk på «Measure».

Måleverdien legges inn.

#### Vurdering med måleverdi fra belysningsmåler

- a. Velg «Use the measurement value».
- b. Mål belysningsstyrken ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn elementene under.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

#### Vurdering uten måleverdi

a. Velg «Do not use the measurement value» og merk av i avmerkingsboksen for «Illuminance is appropriate».

Kontroller på forhånd at gjeldende belysningsstyrke er egnet.

### 4. Klikk på «OK».

Vinduet for grunnleggende bekreftelse av medisinsk bilde vises.

- 5. Skriv inn nødvendige elementer. Elementer med \* er obligatoriske. Oppgitte verdier sendes ut i rapporter.
- 6. Klikk på «OK».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

#### For ONR 195240-20

1. Kontroller om den nåværende belysningsstyrken oppfyller den valgte brukskategorien i vinduet for vurdering av belysningsstyrke.

Assess whether the illuminance of EL Application Category	ZO RX360 DICOM is approp	priate.		
You have selected Application Catego Use the measurement value	ory Application Category A(<= 50lx).	Please che	ck if the curre	ent illuminance is appropriate.
Measurement Device				
Serial Number (S/N)				
Measurement Value		Ix		
Click "Measure" to measure the Input the value when using a r	e illuminance with the monitor's illum measurement value from an external	ninance ser illuminanc	nsor and autor e sensor.	matically input the measurement value.
Do not use the measurement was a second s	value			
<ul> <li>Illuminance is appropriate</li> </ul>	e (<= 50lx).			

#### For å bedømme med lyssensorens måleverdi

a. Merk av i avmerkingsboksen for «Use an illuminance sensor» og velg «Use the measurement value».

b. Klikk på «Illuminance Sensor Correlation».

Vinduet Illuminance Sensor Correlation vises.

c. Mål belysningsstyrken ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn verdien.

d. Klikk på «Proceed».

Lyssensorkorrelasjon starter. Når den er fullført, kan du finne korrelasjonsresultatet i vinduet for belysningsvurdering.

## Merk

 Når lyssensorkorrelasjonen kjøres, aktiveres «Measure». Belysningsstyrken måles med lyssensoren ved å klikke på «Measure».

#### Vurdering med måleverdi fra belysningsmåler

- a. Velg «Use the measurement value».
- b. Mål belysningsstyrken ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn elementene under.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

#### Vurdering uten måleverdi

a. Velg «Do not use the measurement value» og merk av i avmerkingsboksen for «Illuminance is appropriate».

Kontroller på forhånd at gjeldende belysningsstyrke er egnet.

2. Klikk på «OK».

Testmønsteret og kontrollpunktet vises.

## 3.2 Kalibrering

Skjermer må kalibreres når skjermer må justeres på nytt, eller for å reflektere lys fra omgivelsene eller endringer i skjermens visningsinnstillinger. Dessuten sikrer regelmessig kalibrering av skjermene stabiliteten til skjermvisningen.

#### Obs!

- Hvis den RS-232C-tilkoblede sensoren brukes, må sensoren registreres på forhånd. For detaljer, se 4.4 Legge til måleapparater [> 91].
- Hvis integrert frontsensor brukes til kalibrering, anbefales det at korrelasjon utføres med et måleapparat kalibrert med jevne mellomrom for å beholde målenøyaktigheten. Se 5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren [▶ 110] for informasjon om hvordan du utfører en korrelasjon.
- Belysningsstyrken kan påvirke målenøyaktigheten til sensoren. Vær forsiktig med følgende punkter for å opprettholde miljøet under målingen:
  - Bruk en gardin eller lignende for å blokkere vinduer slik at naturlig (utendørs) lys ikke kommer inn i rommet.
  - Sørg for at lysforholdene i rommet ikke endres under målingen.
  - Ikke ta ansiktet eller en gjenstand nær skjermen mens du måler, ikke se inn i sensoren.

#### Merk

 Utfør aksepttest (Kjøre aksepttest [▶ 42]) etter kalibrering og kontroller visningsstatusen. Kjør testene ved den gjeldende temperaturen og lysforholdene i omgivelsene der skjermen brukes.

#### 3.2.1 Kalibrering

To forskjellige kalibreringsmetoder er tilgjengelige; en kalibrering som bruker en sensor og et måleapparat og en enkel kalibrering (selvkalibrering) som bruker en bakgrunnslyssensor innebygd i en skjerm. Den enkle kalibreringen kan bare kjøres for RadiCS-kompatible skjermer. Kalibreringsmetoden som bruker den eksterne sensoren, er forskjellig for den RadiCS-kompatible skjermen og for andre skjermer.

#### RadiCS-kompatibel skjerm

Lysstyrken og skjermfunksjonen korrigeres på skjermen (maskinvarekalibrering). Se 8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS) [▶ 172] for RadiCS-kompatibel skjerm.

## RadiCS-inkompatibel skjerm

Utgangssignalnivået fra grafikkortet korrigeres (programvarekalibrering). Denne kalibreringen kan utføres hvis et EIZO-anbefalt grafikkort brukes.

#### Obs!

- Programvarekalibrering er en funksjon for å utføre grunnleggende justeringer i skjermvisningen og garanterer ikke å støtte de medisinske standardene eller retningslinjene i alle land.
- Programvarekalibrering kan ikke utføres for Mac-versjonen.
- Hvis du bruker en fargemodus som ikke tillater justering av luminans, endrer du fargemodus til en som tillater luminansjustering før du utfører programvarekalibreringen.
- For å utføre en enkel kalibrering, må innstillingene endres på forhånd. For detaljer, se 4.3 Innstilling av kalibreringsmål [> 88].

## Merk

- Hvis du utfører kalibrering én gang, kan du endre innstillingen for korreksjonsdataene (LUT-data) neste gang og senere.
- 1. Klikk på «Device List» og velg skjermnavnet som skal konfigureres fra listen over enheter.
- Merk av i avmerkingsboksen for «Reflect the result» i «Software Calibration». Hvis avmerkingsboksen er merket av, er gråskaladataene som genereres ved kalibreringen konfigurert som LUT-data. Hvis den ikke er merket av, brukes standardinnstillingen. Den er imidlertid automatisk merket av hver gang kalibrering utføres.

1. Før kalibrering, slå på skjermen og vent til skjermen har stabilisert seg.

#### Merk

- Tiden det tar kan variere i henhold til skjermen. Se bruksanvisningen til skjermen for mer informasjon.
- Koble til måleapparatene.
   Hvis kalibrering utføres for en skjerm der integrert frontsensor ikke kan brukes, skal et måleapparat kobles til på forhånd.

#### Merk

• For den enkle kalibreringen er det ikke nødvendig å koble til et måleapparat.

#### Obs!

- SSM-sensoren kan bare brukes på svart/hvitt-skjermer.
- 3. Klikk på «Home» under «Calibration».

CS RadiCS					-		×
RadiCS' Versio	on 5						izo
Home	Device L	ist History List	Action	✓ Option	is 🗸		~
🚯 The current il	luminance is 354.19	(lx). Measure					
EIZ	216	EIZO RX360	EIZQ EV2450				
DICOM	DICC	<u>9M</u>				Dete Ident	ect tify
Accepta	ance Test	Visual Check	Consistency	Test	Calib	ration	

Vinduet for kjøring av kalibrering vises.

#### 4. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på 🛨 og registrere testeren.



i al gee montesi				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	0	EIZO RX360	DICOM	
		EIZO RX360	DICOM	
<ul> <li>User setting</li> </ul>	2			
			Advanced Monitor Setting	ļ
				Ī

• All

Testen kjøres for alle CAL Switch-moduser som er satt som administrasjonsmål i RadiCS.

- Failures only Kalibrering av skjermens CAL Switch-modus kjøres hvis det allerede foreligger tester som ikke er bestått.
- · For valg fra listen over skjermer

Alle tilkoblede skjermer med CAL Switch-modus satt som administrasjonsmål i RadiCS, vises på skjermlisten. Merk av i avmerkingsboksen for CAL Switch-modus for skjermen som skal kalibreres.

#### Merk

- Når kalibreringsmålet er valgt fra skjermlisten, velges «User setting» uavhengig av innstillingsdetaljene.
- Hvis du klikker på «Detail», vises skjermene som er merket av på skjermlisten og kalibreringsmålene. Hvis du klikker på koblingen for «Calibration Target», vises innstillingsvinduet for kalibreringsmål der du kan endre målverdien og innstillingene. Se 4.3 Innstilling av kalibreringsmål [▶ 88] for detaljer om innstillingsmetoden.

6. Velg et måleapparat og en sensor som skal brukes.

Merk av i avmerkingsboksen for «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» for skjermer som tillater bruk av integrert frontsensor.

Velg sensorer fra rullegardinmenyen for skjermer som ikke tillater bruk av integrert frontsensor.

- Sensor

Skriv inn navn på sensor.

Merk av i avmerkingsboksen for «Chromaticity Measurement» hvis sensoren kan måle kromatisiteten.

- Serial Number(S/N)
   Skriv inn serienummeret til sensoren.
- 7. Klikk på «Proceed».

Når et måleapparat brukes, vises meldingen om kalibreringsytelse og målevinduet på skjermen. Fest måleapparatet til målevinduet, og klikk på «Proceed». Følg instruksjonene på skjermen for å utføre målingen.

#### Merk

- Når enkel kalibrering utføres, vises ikke målevinduet.
- Hvis «Calibration Target» velges for visningsfunksjonen i vinduet «DICOM Part 14 GSDF» og «Lamb »-avmerkingsboksen er merket av, kan gjeldende luminans i omgivelsene kontrolleres og legges inn (se 4.3 Innstilling av kalibreringsmål [▶ 88]). Hvis avmerkingsboksen «Lamb » ikke er merket av, tas ikke gjeldende omgivelsesluminans i betraktning når kalibreringen utføres.
- Hvis DIN 6868-157, DIN V 6868-57, IEC 62563-2, ONR 195240-20 og QS-RL er angitt som retningslinjer for kvalitetskontroll, og avmerkingsboksen «Lamb » ikke er aktivert, brukes den tidligere målte eller angitte omgivelsesluminansverdien til å bestemme verdien.
- RadiCS-kompatible skjermer kan også måle luminans i omgivelsene.

	Click "Proceed" to carry out the Calibration for EIZO RX360 DICOM.
	Lamb
	During the Calibration, the following Lamb value is used. Please change or measure the value as required.
	Measurement Device LX-Can
	Serial Number(S/N)
	Measurement Value 0.00 cd/m^2 Measure
	* Turn off the monitor to measure the Lamb value manually.
	Power off
	Cancel Proceed
<ul> <li>Når kalibrering u hvilken sensor so</li> </ul>	tføres i omgivelser med flere skjermer tilkoblet, varierer prosedyren avhengig av om brukes.
<ul> <li>Når et måleaj Kalibreringsm skjerm om ga kalibreres, klik</li> </ul>	p <b>parat brukes</b> eldingen og målevinduet vises på alle skjermer én etter én. Utfør kalibrering én ngen. Hvis meldings- og målevinduet vises på en skjerm som ikke skal kker du på «Skip». Meldingen vises på neste skjerm.
<ul> <li>– Når en integr Kalibreringsm én av skjerme samtidig.</li> </ul>	<b>ert frontsensor brukes</b> eldingen vises samtidig på alle tilkoblede skjermer. Når du klikker «Proceed» på ne der kalibreringsmeldingen vises, utføres kalibrering for alle skjermene

8. Resultatvinduet vises.

Klikk på «Finish» for å vise «Home».

For å utføre kalibreringen på nytt, merker du av i avmerkingsboksen for målskjermens CAL Switch-modus og klikker på «Retry».

	1 Execution options	2 Proceed Calibration	3 Finish		
	Calibration Result				
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks	
	EIZO RX360	DICOM	Passed	Max Error Rate -2.26%	
	To retry the operation, sel	ct the monitor, and then click "Retry".			Retry
	Cancel				Finish
bs!					
Etter a endrir	at kalibreringen er nger i kalibrert tilst	fullført, låses skjerm and.	justerings	funksjonen for å fo	rhindre utilsiktede
· Hvis o opp lå	lu skal bruke juste isen:	eringsfunksjonen til sk	kjermen, b	oruker du én av følg	gende metoder for å l

- Velg skjermnavnet på «Device List». Klikk på koblingen «Key Lock» for å låse opp låsen (se Endre skjermens tastelåsinnstilling [> 155]).
- Lås opp låsen på skjermen. (Se installasjonshåndboken til skjermen for detaljer.)

#### Merk

- Ved å klikke på «Result»-koblingen kan du generere rapporten.
- Ved å klikke på «Comment»-koblingen kan du legge inn kommentarer. Kommentarene som legges inn beskrives i rapporten.
- Hvis avmerkingsboksen «Calibration Target» er merket av under «Options» for «Confirm the results after calibration», utføres en automatisk måling for å kontrollere kalibreringsresultatet når kalibreringen er fullført.
- Hvis en RadiCS-inkompatibel skjerm ikke er koblet til PC-en via USB, eller hvis skjermen er laget av et annet selskap, må skjermens luminans kalibreres manuelt slik at Lmax er innenfor målområdet. Kalibrer skjermens luminans som følger:
- Klikk på «Start measurement». Luminansen måles med bestemte intervaller med et måleapparat. Den siste måleverdien vil bli vist.

	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.	Bruk skjermens justeringsfunksjon for lysstyrke for å stille inn luminansen til å være innenfor Lmax-målområdet. Luminansen måles automatisk til «OK»-knappen klikkes på. «OK»-knappen blir aktiv når måleverdien når Lmax-målområdet. Hvis måleverdien ikke er innenfor Lmax-målområdet, klikker du på «Calibration Target» for å endre Lmax-målverdien i kalibreringsmålvinduet.
3.	Klikk på «OK».

## 3.3 Administrere historikk

Når du fullfører en oppgave og endrer en innstilling, lagres oppføringen som en historikk for hver skjerm. Historikklisten lar deg bekrefte et test- eller måleresultat og innstillingsendring, og generere en rapport over dem.

## 3.3.1 Vise en historikkliste

1. Klikk på «History List».

En historikkliste over utførte oppgaver og innstillingsendringer vises. Visningselementene er som følger:

RadiCS <sup>®</sup> Versi	on 5 About RadiCS					•	() EIZO
Home	Device List	Histor	y List	Action	✓ Opti	ons 🗸 🕕	)~
Search condition	1						
Monitor	🗹 Show only co	nnected moni	tors Keyword			AND 🔿 OR	
All			Result	Failed			
EIZO RX360	1949		nesure	Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				🗌 Details / No	Judgement / -		
Search results	13		1		Number of display	ys per page 100	$\sim$
Date 🗸	Job	Result	QC 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	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	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	
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					Bul	< Test Report Genera	tion

Eksempel: RadiCS

Date

Viser dato og klokkeslett da oppgaven ble kjørt.

• Job

Viser navnet på testen eller målingen som ble kjørt eller innstillingen som ble endret.

Result

Viser vurderingsresultatet av oppgaven.

- Passed: Vurderingsresultatet er bestått
- Failed: Vurderingsresultatet er ikke bestått
- Canceled: Kjøring av oppgaven ble avbrutt av planleggeren
- Error: Det oppstod en feil under den planlegger-baserte kjøringen av oppgaven
- Details / No Judgement / -: Ingen relevant vurdering
- QC Guideline<sup>\*1</sup>

Angir retningslinjen for kvalitetskontroll som brukes til å kjøre oppgaven.

Tester

Viser navnet på operatøren som valgte oppgaven da oppgaven ble kjørt.

• Monitor

Viser produsentens navn som er registrert i skjerminformasjonen i form av «Manufacturer Model Serial Number».

- CAL Switch Mode
   Viser hvilken CAL Switch-modus oppgaven ble kjørt i.
- <sup>\*1</sup> Dette vises ikke i RadiCS LE.

#### Merk

- Klikk også på «Home»-testresultatikonet for å vise historikklisten.
- Klikk på en tittel i listen for å sortere oppføringene etter elementet du har klikket på.

#### 3.3.1.1 Søkehistorikk

Velg en betingelse fra skjermen eller resultatet av «Search condition» eller legg inn en betingelse i tekstboksen.

#### Merk

- Historikken fra skjermen som ikke er tilkoblet for øyeblikket, kan vises i historikklisten. Hvis du vil vise historikken fra skjermen som ikke er tilkoblet for øyeblikket, fjerner du merket i avmerkingsboksen for «Show only connected monitors».
- Antall elementer som skal vises på en liste samtidig, kan velges fra antall visninger per side.

#### 3.3.1.2 Importere historikk

Klikk på «History Import» for å importere en historikkfil som er sikkerhetskopiert. Se Sikkerhetskopiere historikken [> 75] hvis du vil ha informasjon om prosedyren for sikkerhetskopiering av historikk.

## 3.3.1.3 Slett

Sletter historikken som er valgt fra historikklisten.

- 1. Velg en kjøringshistorikk som skal slettes fra historikklisten, og høyreklikk på den. Menyen vises.
- 2. Klikk på «Delete».

	Device List	Histor	a List		Action		Ontion			
Home	Device List	HISTOI	y List	_	ACCIO	. •	Options	· ·		
earch conditior	1									
Monitor	Show only cor	nnected moni	tors I	Keyword			) () A		OR	
All				Result	Failed					
EIZO RX360 ===	10 m				Passed					
EIZO RX360					Canceled					
					Error					
					Details / No	Judgement / -				
earch results	14					Number of c	lisplays pe	er page	100	
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideli	ine	Tester	Monitor		CAL Switch	n Mode	
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grad	de 1A	RadiCS	EIZO RX360	100	DICOM		
4/18/2019 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		
4/18/2010 12-14	Baseline Value setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM		
4/10/2015 12.14	Calibration	Passed	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM		
04/18/2019 12:10			JESRA Grad	de 1A	results:	EIZO RX360		DICOM		
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed						DICOM		
04/18/2019 12:10 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	Visual Check Visual Check	Passed	JESRA Gra	Show rep	ort	EIZO RX360				
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	Visual Check Visual Check Visual Check	Passed     Passed     Passed     Passed	JESRA Gra JESRA Gra	Show rep Delete	ort	EIZO RX360 EIZO RX360		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	Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed     Passed     Passed     Passed     Passed     Passed	JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	Show rep Delete de 1A	RadiCS	EIZO RX360 = 1 EIZO RX360 EIZO RX360 = 1		DICOM DICOM		

Bekreftelsesvinduet vises.

Klikk på «OK».
 Kjøringshistorikken slettes fra historikklisten.

## 3.3.2 Genererer rapport fra historikkliste

#### 3.3.2.1 Rapport

Det kan genereres en rapport om et test- eller måleresultat og innstillingsendring.

- 1. Klikk på «History List».
- 2. Velg ønsket historikk for å generere en rapport, dobbeltklikk eller høyreklikk på historikken, og velg «Show report» fra menyen.

#### Merk

• Klikk også på vurderingskoblingen for å vise rapporten.

Home	Device List	Histo	ry List		Actio	n 🗸 🛛 (	Options	× (	
earch conditior									
Monitor	Show only cor	nected moni	itors Keyw	ord			) 🔵 AN		
All			Resul	t I	Failed				
EIZO RX360			Resul		Passed				
EIZO RX360					Canceled				
					Error				
					Details / No	Judgement / -			
earch results	14					Number of di	splays per	r page 🛛 100	•
Date 🗸 🗸	Job	Result	OC Cuidellas		-				
			QC Guideline		lester	Monitor		CAL Switch Mode	
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A		RadiCS	EIZO RX360	1	DICOM	
04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21	Visual Check Acceptance Test	Passed Failed	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A	pplicat	RadiCS RadiCS	EIZO RX360	) 1 1	DICOM	
)4/22/2019 14:39 )4/18/2019 13:21 )4/18/2019 13:21	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	<ul> <li>Passed</li> <li>Failed</li> <li>Details</li> </ul>	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A	pplicat	RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360	) 1 1 1 2	DICOM DICOM DICOM	
04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	<ul> <li>Passed</li> <li>Failed</li> <li>Details</li> <li>Details</li> </ul>	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A -	pplicat	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360		DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
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	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	<ul> <li>Passed</li> <li>Failed</li> <li>Details</li> <li>Details</li> <li>Details</li> </ul>	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A - -	pplicat	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360	) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
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	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	<ul> <li>Passed</li> <li>Failed</li> <li>Details</li> <li>Details</li> <li>Details</li> <li>Passed</li> </ul>	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A - - -	pplicat	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		LAL Switch Mode DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
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 04/18/2019 11:56	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	<ul> <li>Passed</li> <li>Failed</li> <li>Details</li> <li>Details</li> <li>Details</li> <li>Passed</li> <li>Passed</li> </ul>	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A - - - JESRA Grade 1A	pplicat	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	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 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check	Passed     Passed     Passed     Passed	JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 A - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1	pplicat Show	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX40	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	
44/22/2019 14:39 44/18/2019 13:21 44/18/2019 13:21 44/18/2019 12:31 44/18/2019 12:14 44/18/2019 12:10 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:46	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Passed     Failed     Details     Details     Details     Oetails     Passed     Passed     Passed     Passed	JESRA Grade 1 - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1	pplicat Show Delet	lester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS report te	Monitor EIZO RX360 EIZO RX460 EIZ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CAL SWICH Mode DICOM	
44/22/2019 14:39 44/18/2019 13:21 44/18/2019 13:21 44/18/2019 12:31 44/18/2019 12:31 44/18/2019 12:10 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:46	Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed     Failed     Details     Details     Details     Passed     Passed     Passed     Passed     Passed     Passed	JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1	pplicat Show Delet	lester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS report te RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 ZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CAL Switch Mode DICOM	

- Når historikken til en aksepttest, konsistenstest eller visuell kontroll velges, vises vinduet «Select the output format». Velg rapportformat fra rullegardinmenyen.
   Følgende er tilgjengelige som rapportformater. (Elementene som kan velges, er avhengig av historikken som velges.)
  - RadiCS-originalformat
  - RadiCS-originalformat liste
  - Luminanskontroll
  - Gråskalakontroll
  - Navn på retningslinje for kvalitetskontroll (eksempel: JESRA)

Når navnet på retningslinjen for kvalitetskontroll velges, genereres rapporten i henhold til hver retningslinje for kvalitetskontroll. Når «RadiCS Original Format - List» velges, angir du historikkperioden (start- og sluttmåneder) for rapporten og klikker på «OK».

Select the output format	t.					
Output Format	RadiCS Original Format					
Save as						
	Cancel	ОК				
«Rac	liCS Original Format» (PDF)					

Select the output format			
Output Format	RadiCS Original Format - List		/
Output Range	04/2018 - 09/2018		
Save as			
	Cancel	ОК	

«RadiCS Original Format - List»
#### Merk

- Når du oppretter QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 og ONR 195240-20 i PDF-format, er språkalternativer tilgjengelige.
  - QS-RL, DIN V 6868-57 og DIN 6868-157: engelsk / fransk / tysk / italiensk
  - ONR 195240-20: engelsk / tysk
- Merk av i «Save as» for å lagre filen et sted du ønsker.
- Når «Luminance Check» eller «Grayscale Check» velges, kan rapporten ikke lagres i en fil.
- Når flere historikker velges, vises ikke «Luminance Check» og «Grayscale Check».
- Hvis testelementer (mønster/luminans/gråskala/uniformitet) hoppes over, vil de bli interpolert fra historikken fra de siste 30 dagene (365 dager for Japan).

#### 3.3.2.2 Generere flere rapporter

Du kan samlet opprette rapporter som tilsvarer den angitte tidsperioden eller testen.

#### Obs!

• RadiCS LE har ikke disse funksjonene.

#### Merk

- For historikkoppføringer som oppfyller én av følgende betingelser, kan samlerapporten ikke genereres:
  - «Job» er annet enn aksepttesten, visuell kontroll og konsistenstest
  - «Result» er en feil
  - «Result» blir avbrutt (unntatt når formatet til rapporten er «RadiCS Original Format List»)
- 1. Klikk på «Bulk Test Report Generation» nederst til høyre på skjermen.

Home	Device List	Histo	ry List	Actio	n 🗸 Optio	ons 🗸 🏾 🕼
arch condition	ı					
Monitor	Show only co	nnected mon	itors Keyword			AND 🔿 OR
All			Result	Failed		
EIZO RX360				Passed		
EIZO RX360	12.2			Canceled		
				Error		
				Details / N	o Judgement / -	
arch results	14				Number of displays	s per page 100
ate 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	÷	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
1/19/2010 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	resulting a	EIZO RX360	DICOM
4/10/2019 11.50	10 10 1	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 11:56	Visual Check					
4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Visual Check Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46 4/18/2019 11:44	Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	<ul> <li>Passed</li> <li>Passed</li> </ul>	JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360	

2. Angi «QC Guideline», «Output Format», «Test» og historikkperioden (start- og sluttmåneder) for rapporten og klikk på «OK».

Alle historikkdata som oppfyller de angitte betingelsene sendes basert på oppgave.

Select the test and for	mat for multiple report output.
QC Guideline	JESRA Grade 1A
Output Format	RadiCS Original Format
Test	Acceptance Test     ✓     Visual Check     ✓     Consistency Test
Output Range	04/01/2016 - 07/05/2023
Save as	
	Cancel
	«RadiCS Original Format»
Select the test and for	mat for multiple report output.
QC Guideline	JESRA Grade 1A
Output Format	RadiCS Original Format - List
Test	Acceptance Test
	Visual Check
	Consistency Test
Output Range	09/2018 - 09/2018
Save as	
	Cancel OK

«RadiCS Original Format - List»

# Merk Når du oppretter QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 og ONR 195240-20 i PDF-format, er språkalternativer tilgjengelige. – QS-RL, DIN V 6868-57 og DIN 6868-157: engelsk / fransk / tysk / italiensk

- ONR 195240-20: engelsk / tysk
- Merk av i «Save as» for å lagre filen et sted du ønsker.
- Rapporten kan dekke en periode på tre år.

#### 3.3.2.3 Redigere rapport

Når QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 og ONR 195240-20 brukes, kan den registrerte rapportinformasjonen redigeres.

1. Velg oppgavekjøringshistorikken du vil redigere en rapport for, og høyreklikk på den. Menyen vises. 2. Klikk på «Edit report».

Home	Device List	Histo	ry List		Actio	n 🗸 🤇 C	Options 🗸	
earch conditior	1							
Monitor	Show only cor	nnected moni	tors	Keyword			) 🔵 AND 🔿	OR
All				Result	Eailed			
EIZO RX360				Resource	Passed			
EIZO RX360					Canceled			
					Error			
					Details / No	Judgement / -		
arch reculte	14					Number of dis	plays por page	100
architeSuits	14					Number of dis	plays per page	100
late 🗸	Job	Result	QC Guide	line	Tester	Monitor	CAL Swite	h Mode
Ate <	Job Visual Check	Result	QC Guide JESRA Gra	line ade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Swite	:h Mode
Ate 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21	Job Visual Check Acceptance Test	Result       Result       Passed       Eailed	QC Guide JESRA Gra DIN V 68	iline ade 1A	Tester RadiCS	Monitor         EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM	th Mode
Are 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	Result Passed Failed Details	QC Guide JESRA Gra DIN V 684	line ade 1A Show re	Tester RadiCS port	Monitor         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM	h Mode
Arte         V           4/22/2019 14:39         4/18/2019 13:21           4/18/2019 13:21         4/18/2019 13:21           4/18/2019 12:31         4/18/2019 12:31	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guide JESRA Gra DIN V 680 -	line ade 1A Show re Edit repo	Tester RadiCS port ort	Monitor         EIZO RX360         Image: Control of Contr	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM	:h Mode
Arresults 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	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details Details	QC Guide JESRA Gra DIN V 68 - - -	line ade 1A Show re Edit repo Delete	Tester RadiCS port	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	:h Mode
Arresults 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	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 Gra DIN V 684 - - -	line ade 1A Show re Edit repo Delete	Tester RadiCS port ort RadiCS	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	h Mode
Jate         V           4/22/2019 14:39         4/18/2019 13:21           4/18/2019 13:21         4/18/2019 13:21           4/18/2019 12:31         4/18/2019 12:31           4/18/2019 12:10         4/18/2019 12:10	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Details Details Pessed Pessed Pessed	QC Guide JESRA Gra DIN V 684 - - - - JESRA Gra	dine ade 1A Show re Edit repo Delete ade 1A	Tester RadiCS port Cort RadiCS RadiCS	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	h Mode
Variation         Variation           V4/22/2019         14:39           V4/22/2019         14:39           V4/18/2019         13:21           V4/18/2019         13:21           V4/18/2019         12:31           V4/18/2019         12:14           V4/18/2019         12:10           V4/18/2019         12:11           V4/18/2019         11:56	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	QC Guide JESRA Gra DIN V 68 - - - JESRA Gra JESRA Gra	dine ade 1A Show re Edit repo Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port ort RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	Dicom           Dicom	h Mode
Aate // 14/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 68 - - JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	dine ade 1A Show re Edit repo Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	th Mode
Vate         V           V4/22/2019 14:39         V4/18/2019 13:21           V4/18/2019 13:21         V4/18/2019 13:21           V4/18/2019 12:31         V4/18/2019 12:31           V4/18/2019 12:10         V4/18/2019 12:10           V4/18/2019 11:56         V4/18/2019 11:56           V4/18/2019 11:56         V4/18/2019 11:56           V4/18/2019 11:56         V4/18/2019 11:56	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Result  Passed  Called  Petails  Petails  Petails  Passed  Passed  Passed  Passed  Passed  Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 684 - - JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	dine ade 1A Show re Edit repo Delete ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Horitor           EIZO RX360	CAL Swite DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	ch Mode

Vinduet for registrering av rapportinformasjon vises.

3. Rediger rapportinformasjonen og klikk på «OK».

#### 3.3.3 Sikkerhetskopiere historikken

Sikkerhetskopiering av og generert fil med historikken er tilgjengelig.

1. Klikk på «Configuration» under «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «History».

CS RadiCS					-	
RadiCS <sup>®</sup> Version	oout RadiCS					🔶 EIZO
Home	Device List	History Li	ist	Action 🗸	Options 🗸	
General	Back up	history.				<b>Channel</b>
Registration Informati	on Output h	lon Folder	Fill in the blanks.		]	Change
Schedule	Destinati	ion Folder	*	•		
Sensor						
User Mode						
History						
Ambient Light Watchd	og					
MAC Address Clone						
					Undo	

- Historikkvinduet vises.
- 3. Merk av i avmerkingsboksen for elementet som skal kjøres.

#### Back up history.

Historikken lagres i den angitte mappen.

#### Merk

• Den lagrede sikkerhetskopifilen kan importeres. For detaljer, se Importere historikk [> 70].

#### Output History and registration information files.

Historikkopplysningene og registreringsinformasjonen genereres som en XML-fil til den angitte mappen.

- 4. Klikk på «Change...» og angi lagringssted.
- 5. Klikk på «Save».

Filen lagres. Når en historikkoppføring opprettes etter at filen er lagret, lagres historikkinformasjonen automatisk i den angitte filen.

#### 3.3.3.1 Bruke en korreksjonsverdi fra kalibreringshistorikken på skjermen

Du kan bruke korreksjonsverdien til en tidligere kalibrering på skjermen.

- 1. Velg en kalibreringshistorikk, og høyreklikk på den. Menyen vises.
- 2. Klikk på «Restore results».

Home	Device List	Histo	ry List	Ac	tion 🗸 🤇 (	Options 🗸	
earch condition	1						
Monitor	Show only cor	nnected moni	itors Keyword			) 🔵 AND 🔿 C	DR
All			Result	Failed			
EIZO RX360 ==				Passed			
EIZO RX360				Cancele	d		
				Error			
				Details	/ No Judgement / -		
arch results	14				Number of di	splays par page	100
carun esuits	4				NUTIDE UTU:	Splays per page 1	100
	lab	Popult	OC Guidalina	Tortor	Monitor	CAL Switch	Mode
)ate	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch	Mode
Date V 4/18/2019 12:31	Job QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Details	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM	Mode
Date V 44/18/2019 12:31 44/18/2019 12:14	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Details Details Passed	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM	Mode
Date 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Details Details Passed Passed	QC Guideline Show repor	Tester RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360           EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
Date 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	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS t ults	Monitor         EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
Date 44/18/2019 12:31 44/18/2019 12:14 44/18/2019 12:10 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:56 44/18/2019 11:46	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed Passed	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS t ults	Monitor         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360           EIZO RX360         EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test/Biannual/Annual)	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline    Show repor  JES Restore res JESKA Grade TA JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS t ults RadiCS	Monitor           EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
Date // /////////////////////////////////	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	QC Guideline   C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C  C	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX350	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
late ////////////////////////////////////	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	QC Guideline	Tester RadiCS RadiCS t Ults RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode
Jate         V           4/18/2019 12:31         4/18/2019 12:31           4/18/2019 12:14         4/18/2019 12:31           4/18/2019 11:56         4/18/2019 11:56           4/18/2019 11:44         4/18/2019 11:44           4/18/2019 11:44         4/18/2019 11:44           4/18/2019 11:44         4/18/2019 11:44	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 Passed	QC Guideline    Show report   Show report   Show report   Statement   Statement   Statement    Statement    Statement     Statement	Tester RadiCS RadiCS t Ults RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor           EIZO RX360	CAL Switch DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Mode

Bekreftelsesvinduet vises.

3. Klikk på «Yes».

Korreksjonsverdien som ble brukt på den valgte kalibreringen, blitt tatt i bruk på skjermen.

#### Obs!

• Skjermstatusen kan ha endret seg siden kalibreringen ble utført. Det anbefales å kjøre en kalibrering for å gjenopprette visningsstatusen til tidspunktet da kalibreringen ble kjørt.

#### Merk

• Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis man velger mer enn én historikkoppføring.

# 4 Endre testinnstillinger

# 4.1 Konfigurere kontrollmål for CAL Switch-modus

Konfigurer CAL Switch-modus som skal kontrolleres av RadiCS. Se skjermens installasjonshåndbok for CAL Switch-moduser der tester og målinger kan utføres.

- 1. Klikk på «Device List».
- 2. Merk av i avmerkingsboksen for hver CAL Switch-modus for å la RadiCS kontrollere modusen fra listen over tilkoblet utstyr.



#### Merk

 CAL Switch-modusene, inkludert de som ikke er RadiCS-kontrollmålene, kan ikke konfigureres av skjermoperasjoner eller Work and Flow-innstilling.

# 4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll

Velg retningslinjen for kvalitetskontroll du vil bruke til aksept- eller konsistenstesten.

#### Merk

- De visuelle kontrollene bruker samme retningslinje for kvalitetskontroll som den som er spesifisert for konsistenstesten.
- 1. Klikk på «Device List».
- Velg fra listen over tilkoblet utstyr en CAL Switch-modus for en skjerm som du vil angi retningslinjer for kvalitetskontroll for.

Informasjon om CAL Switch-modus vises i høyre rute.

Home	Device List	History List	Action 🗸 🛛 Options 🗸 💷
0		Item	Value
Computer	1: 4000	CAL Switch Mode	DICOM
	araphics 4000	Calibration Target	DICOM Part 14 GSDF [0.60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.
EIZO KX	300	Current Lamb	0.00cd/m^2
	JM	Baseline Value	L'max=476.16cd/m^2, L'min=0.60cd/m^2, Lamb=0.05cd/m^2
	1	QC Guideline	DIN 6868-157 III. Projection radiography (RK1)
	2	Multi-monitor	✓ Enable
Cust	com	Hybrid Gamma PXL	Enabled
skGl	В	Use/Comment	(undefined)
Iext		Backlight Meter	Insufficient amount of data
A EIZO RX	360	Backlight Status	Backlight is stable
	JM		
CAL	2		
Cust	tom		
SRGI	В		
Internet I lext			
EIZO RadiLig	ht		

3. Angi riktig retningslinje for kvalitetskontroll. Klikk på «QC Guideline»-koblingen.

Innstillingsvinduet for retningslinjer for kvalitetskontroll vises.

4. Fra rullegardinmenyen velger du retningslinjene for kvalitetskontroll som skal brukes. Hvis du vil bruke de samme retningslinjene for kvalitetskontroll for aksept- og konsistenstester, merker du av for «Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test.».

	🗹 Use the same QC guid	deline for Acceptance Test ai	na consistency re				
	Acceptance Test	DIN 6868-157	$\checkmark$	RK1	$\checkmark$	III. Projection radiography	$\checkmark$
	Consistency Test		$\sim$		$\sim$		$\sim$
	Note: When using th	e monitor for multiple appli	cations, select an	upper a	oplica	ion category from the drop-down list. Cancel	ОК
Me •	<b>rk</b> De visuelle kontro	ollene bruker samn	ne retningsli	inje fo	or kv	alitetskontroll som den som er	
Me	<b>rk</b> De visuelle kontro spesifisert for kor	ollene bruker samn sistenstesten.	ne retningsli	inje fo	or kv	alitetskontroll som den som er	
Me •	<b>rk</b> De visuelle kontro spesifisert for kor Du må kanskje ve	ollene bruker samn nsistenstesten. elge kategori og ro	ne retningsli mkategori a	inje fo	or kv	alitetskontroll som den som er av retningslinjen for kvalitetskont	troll.
Me	<b>rk</b> De visuelle kontro spesifisert for kor Du må kanskje ve Vinduet for innstil Se Kjøre akseptte	ollene bruker samn nsistenstesten. elge kategori og ro lling av retningslinj est [▶ 42] og Utføre	ne retningsli mkategori a er for kvalite e en konsiste	inje fo vheno tskor	or kv gig a ntrol st [)	alitetskontroll som den som er av retningslinjen for kvalitetskont kan også vises fra testkjøringsv 54] for detaljer.	troll. vinduet.
Me • •	rk De visuelle kontro spesifisert for kor Du må kanskje ve Vinduet for innstil Se Kjøre akseptte Se 9 Information	ollene bruker samn nsistenstesten. elge kategori og ro lling av retningslinj est [▶ 42] og Utføre [▶ 176] for detaljer	ne retningsli mkategori a er for kvalite en konsiste om retnings	inje fo vhene etskor enste	or kv gig a ntrol st [) for	alitetskontroll som den som er av retningslinjen for kvalitetskont kan også vises fra testkjøringsv 54] for detaljer. kvalitetskontroll.	troll. vinduet.

Innstillingene dine lagres.

#### 4.2.1 Opprette retningslinjer for kvalitetskontroll

RadiCS lar deg opprette tilpassede retningslinjer for kvalitetskontroll basert på retningslinjer som støtter medisinsk standard i land. For tilpassede retningslinjer for kvalitetskontroll kan aksept- og konsistenstester og visuelle kontroller konfigureres.

#### Merk

- Du kan ikke opprette retningslinjer for kvalitetskontroll i RadiCS hvis du er koblet til RadiNET Pro. Opprett retningslinjene ved hjelp av RadiNET Pro.
- 1. Velg «QC Guideline» fra «Options».



Vinduet for redigering av retningslinjer for kvalitetskontroll vises.

2. Klikk på «Add custom QC Guidelines»-koblingen.

RadiCS' Version 5	About RadiCS							EIZC
Home	Device List	History List		Action	~	Options	~	~
QC Guideline				Test				
EIZO_custom			× ^	Acceptance Test				
AAPM Primary				Visual Check				
AAPM Secondary				Consistency Test(Bianni	ual)			
ACR Mammo								
Basic Mammo QC								
Basic QC								
Basic QC Primary								
Basic QC Secondary								
DIN 6868-157 I. Mammogra	aphy							
DIN 6868-157 II. Mammogr	aphic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammogr	aphic stereotaxy (for RK3)							
DIN 6868-157 III. Projection	n radiography							
DIN 6868-157 IV. Fluorosco	py, all applications							
DIN 6868-157 IV. Fluorosco	py, all applications (for RK3)							
DIN 6868-157 V. Computed	tomography							
DIN 6868-157 V. Computed	tomography (for RK3)							
DIN 6868-157 VI. Dental X-r	ay equipment etc. in RK 5 (fiv	ve-year interval)						
DIN 6868-157 VI. Digital vol	ume tomography (dental) et	c. 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 Gu	idelines					

Vinduet for å legge til retningslinjer for kvalitetskontroll vises.

3. Velg den opprinnelige retningslinjen for kvalitetskontroll fra rullegardinmenyen, og angi nytt navn.

Original QC Guideline	AAPM Primary		~
QC Guideline Name	EIZO		_custom
Test			
Acceptance Test			×
Visual Check			×
Consistency Test(Every Mont	h/Quarter)		×
Consistency Test(Annual)			×
Defaults		Cancel	OK

Listen viser testene som skal utføres i henhold til de opprinnelige retningslinjene for kvalitetskontroll. Kontroller at listen inneholder tester du ønsker å tilpasse. Ved å klikke på koblingen kan du endre navn på testen.

4. Klikk på «OK».

Vinduet for redigering av retningslinjer for kvalitetskontroll vises. Retningslinjen for kvalitetskontroll som du opprettet, vises med navnet «QC Guideline Name\_custom» i «QC Guideline».

#### 4.2.2 Redigere retningslinjer for kvalitetskontroll

#### Obs!

• Hvis retningslinjen for kvalitetskontroll støtter den medisinske standarden i land, kan du bare redigere følgende elementer:

- Mønster
- Flerskjerm (luminans/uniformitet)
- 1. Velg «QC Guideline» fra «Options».



Vinduet for redigering av retningslinjer for kvalitetskontroll vises.

 Velg riktig retningslinje for kvalitetskontroll fra «QC Guideline». Retningslinjen for kvalitetskontroll valgt for «Test» viser testene som kreves.

#### 4 | Endre testinnstillinger

3. Klikk på «Test»-koblingen.

RadiCS' Version 5.	About RadiCS							eizo
Home	Device List	History List		Action	~	Options	~	
QC Guideline				Test				
EIZO_custom			× ^	Acceptance Test				
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. Mammo	graphic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammo	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 v	olume tomography (dental) et	c. in RK 5						
DIN 6868-157 VII. Intraora	al X-ray diagnostics (dental) etc	. in RK 6						
DIN 6868-157 VIII. Viewin	g							
DIN V 6868-57 Application	n Category A		~					
		Add custom QC GL	uidelines					

Vinduet for testdetaljer vises.

4. Klikk på «Test Outline».

Vinduet for konturinnstilling vises. Merk av i avmerkingsboksen for testen som skal kjøres.

CS EIZO_custom (Acceptance Test)	X
Test Outline	Test Name
	Acceptance Test
Pattern	Test Item
Luminance	✓ Pattern
	✓ Luminance
Grayscale	Grayscale
	✓ Uniformity
Uniformity	
	Cancel OK

5. Klikk på «Pattern».

Vinduet for mønsterinnstilling vises. Konfigurer mønstrene som vises under mønsterkontrollen.

CS EIZO_custom (Acceptance Test)	)		;
Test Outline	Item		Black
	Reflection	×	
Pattern	Reflection	×	
	Resolution	×	Preview
Luminance	Resolution	×	Check Point
Eurimanee	Cross Talk	×	The server should be deviced as deal
	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.
Uniformity	Chromaticity	×	reflections that could affect
	Pixel Defects	×	diagnostics? (If necessary, check with
	Pixel Defects	×	the power turned off.)
	Add Move Up Move Down Def		
			Cancel

#### Item

Viser mønstrene som kan brukes i mønsterkontrollen.

× -ikonet

Sletter mønsteret fra mønsterlisten. Det slettede mønsteret brukes ikke i mønsterkontrollen.

Add

Legger til et mønster som brukes i mønsterkontrollen. Fra vinduet «Add Pattern» velger du mønsteret du ønsker å bruke i mønsterkontrollen.

Move Up

Flytter det valgte mønsteret én posisjon høyere i mønsterlisten. Mønstrene er oppført fra høy til lav i mønstersjekken.

Move Down

Flytter det valgte mønsteret én posisjon lavere i mønsterlisten.

Defaults

Konfigurerer det valgte mønsteret som standard.

Preview

Viser et forhåndsvisningsbilde av det valgte mønsteret.

Check Point

Lar deg redigere teksten som spør om mønsteret som er valgt i mønsterlisten. Legg inn teksten i kontrollpunktfeltet. Den totale tekstlengden må være 450 tegn eller mindre.

#### Obs!

- Hvis et spørsmål vises i mønstersjekken, og spørsmålet som vises under kontrollpunktet ikke er sant, fjerner du avmerkingen for elementet. Følg følgende regler når du stiller spørsmål:
  - Teksten må være i spørsmålsform f.eks. «Er konvergens justert riktig?»
  - Svaret på spørsmålet må ikke påvirke resultatet av mønsterkontrollen hvis spørsmålet besvares med «Yes».

#### Merk

- Filer i følgende formater kan legges til som et mønster:
  - Bitmap (\*.bmp)
  - JPEG (\*.jpg, \*.jpeg, \*.jpe, \*.jfif)
  - GIF (\*.gif)
  - TIFF (\*.tif, \*.tiff)
  - PNG (\*.png)
  - DICOM® (\*.dc3, \*.dcm, \*.dic)
- Et mønster kan legges til ved hjelp av følgende fremgangsmåte:
- Opprett en mappe på et hvilket som helst sted på PC-en og lagre mønsteret som skal legges til. Hvis du vil legge til flere mønstre med forskjellige oppløsninger, lagrer du alle målmønstrene i en mappe.
- 2. Klikk på «Add» i vinduet for mønsterinnstilling.
- 3. Vinduet for å legge til mønster vises. Klikk på «Add».
- Velg mappen som ble opprettet i trinn 1. Et mønster legges til i vinduet Add Pattern, og miniatyrbildet vises.
- Skriv inn riktig elementnavn, og klikk på «OK». Mønsteret legges til mønsterinnstillingsvinduet, og det kan brukes til mønsterkontrollen.

#### 6. Klikk på «Luminance».

Vinduet for luminanskontrollvurderingen vises. Hvis du vil aktivere vurderingen, merker du av i den aktuelle avmerkingsboksen og angir verdier.

S EIZO_custom (Acceptance Test)		×
Test Outline	Screen	
Pattern	L'max/L'min L'max/L'min L'max	< 250 < 650 > (170.00) cd/m^2
Luminance	L'min	> 1.00 cd/m^2
	Ambient Luminance	
Grayscale	Lamb < L'max	/ 100 🗸
	🗹 Lamb < Lmin	/ 1.5 🗸
Uniformity	Ambient Change	
	🗹 Delta L'max	< 10 %
	Delta L'min	< 25 %
	Delta(L'max/L'min)	< 30 %
	Delta Lamb	< 30 🗸 %
	Delta(L'max/Lamb)	< 30 %
	Multi-monitor	
	Delta L'max	< 10 %
	Delta L'min	< 30 %
	Delta(L'max/L'min)	< 10 %
	(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200	< 20 % Gray Level 26
		Cancel

#### Screen

- L'max/L'min Angi ønsket kontrastforhold (0 til 999).
- L'max(cd/m<sup>2</sup>) Angi den maksimale luminansverdien som kreves (0,00 til 999,00).
- L'min(cd/m<sup>2</sup>)

Angi den minste luminansverdien som kreves (0,00 til 99,00).

Ambient Luminance

- Lamb < L'max / innstillingsverdier</li>
   Velg Lamb-vurderingsmetoden fra rullegardinmenyen. Innstillingsverdiene for Lmax/ Lamb> har blitt endret (innstillingsverdier: 100, 40).
- Lamb < Lmin / innstillingsverdier</li>
   Velg Lamb-vurderingsmetoden fra rullegardinmenyen. Innstillingsverdiene Lmin/Lamb> har blitt endret (innstillingsverdier: 4, 1,5, 1, 0,67, 0,1).

#### Ambient Change

- Delta L'max (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'max og grunnlinjeverdien.
- Delta L'min (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'min og grunnlinjeverdien.
- Delta(L'max/L'min) (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'max / L'min og grunnlinjeverdien.
- Delta Lamb (%) Velg maksimalt tillatt forskjell (30 eller 25) mellom Lamb og grunnlinjeverdien fra rullegardinmenyen.
- Delta(L'max/Lamb) (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'max / Lamb og grunnlinjeverdien.

Multi-monitor

• Delta L'max (%)

Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'max-verdiene til skjermer.

- Delta L'min (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'min-verdiene til skjermer.
- Delta(L'max/L'min) (%) Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom L'max- / L'minverdiene til skjermer.
- (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 (%)
   Angi maksimalt tillatt forskjell som et prosentforhold (0 til 100) mellom (Lhigh Llow) / (Lhigh + Llow) x 200 verdier for skjermer.

#### Merk

• For en flerskjerm kan skjermer av samme modell sammenlignes.

4 | Endre testinnstillinger

#### 7. Klikk på «Grayscale».

Skjermbildet for innstilling av gråskalakontroll vises. Feilkontrollinnstillingen utføres.

S 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	
	Cancel	

• Target Error Rate (%)

Angi maksimalt tillatt feilrate mellom 0 og 100 hvis du ønsker å beregne målfeilraten som forhold mellom feil og måleverdi (cd/m<sup>2</sup>). Skriv inn antall målepunkter på skjermen, fra 3 til 256.

- Target Error Rate (% av GSDF) Angi maksimalt tillatt feilrate mellom 0 og 100 hvis du ønsker å beregne ved bruk av feilraten til GSDF (kontrastrespons).
  - Gråskalakromatisitet Delta u'v' Ekstraher maksimumsverdien fra delta u'v'-verdien beregnet for hver gråskala, og sammenlign maksimumsverdien med vurderingsverdien. Angi vurderingsverdi i området 0,0000 til 1,0000.
  - JND-er / luminansintervall
     Mål 256 poeng, og evaluer JND per gråskalaforskjell. Angi vurderingsverdi for hvert element, fra 0,0 til 3,0.

#### 8. Klikk på «Uniformity».

Skjermbildet for uniformitetskontroll vises. Målenivået er spesifisert.

EIZO_custom (Acceptance Test)			
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 %	
Uniformity	<ul> <li>(Lmax-Lmin)/Lcenter x 100</li> <li>✓ Gray Level 2</li> <li>26</li> <li>(0-255)</li> </ul>	< 30 %	
	(Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100	< 20 %	
	<ul> <li>(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200</li> <li>(Lmax-Lmin)/Lcenter x 100</li> </ul>	< 30 %	
	Color Uniformity		
	Gray Level 1 (0-255) ✓ Delta u'v' < (0.0100 (0	0.0000-1.0000)	
	<ul> <li>Multi-monitor</li> <li>Judge by average value</li> </ul>		
	Judge by center value		
		Cancel	ОК

- Window Size (%)
   Sett opp størrelse på målevinduet i et område mellom 5 % og 50 %.
- Luminansuniformitet

Sett opp feilvurderingsstandard for luminansuniformitet. En feilvurderingsstandard kan angis for hver av de to forhåndsinnstilte gråskalaverdiene. Hvis du vil kjøre en feilkontroll, merker du av i avmerkingsboksen.

- Color Uniformity Sett opp feilvurderingsstandarden for kromatisitet. Hvis du vil kjøre en flerskjermskontroll, merker du av i avmerkingsboksen.
- 9. Klikk på «OK». Innstillingene dine lagres.

# 4.3 Innstilling av kalibreringsmål

- 1. Klikk på «Device List».
- 2. Velg fra listen over tilkoblet utstyr en CAL Switch-modus for en skjerm som du vil angi kalibreringsmålet for.

RadiCS <sup>®</sup> Version 5	out RadiCS		I EIZI
Home	Device List	History List	Action 🗸 Options 🗸 🕕 🗸
Computer     Computer     Computer     Computer     Call     Call	hics 4600	Item CAL Switch Mode Calibration Target Current Lamb Baseline Value QC Guideline Multi-monitor Hybrid Gamma PXL Use/Comment Backlight Meter Backlight Status	Value         DICOM         DICOM Part 14 GSDE [0.60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.3104)         0.00cd/m^2         Limax-476.16cd/m^2, Limin=0.60cd/m^2, Lamb=0.05cd/m^2         DIN 6888-157 III. Projection radiography (BK1)         ✓ Enable

- Klikk på «Calibration Target»-koblingen. Skjermbildet for innstilling av kalibreringsmål vises.
- 4. Konfigurer følgende elementer, og klikk på «OK».

#### Merk

- De gyldige verdiområdene for Lmax og Lmin avhenger av skjermmodellen.
- Ved å klikke på «Defaults» kan du tilbakestille verdien til standard målverdi.
- De angitte verdiene for Lmax, Lmin og Lamb brukes på grunnlinjeverdien under følgende betingelser (unntatt QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 og ONR 195240-20):
  - Etter at kalibreringen er kjørt.
  - Når RadiCS SelfCalibration-historikken hentes fra skjermen.

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
<ul> <li>DICOM Part 14 GSDF Lamb 0.00cd/m^2</li> <li>CIE</li> <li>Exp 2.2</li> <li>Log Linear</li> <li>Linear</li> <li>Native</li> <li>User Definable</li> </ul>
Defaults Cancel OK

#### **Target Value**

Angi målverdi for kalibreringen.

Lmax

Angi maksimumsmålverdi for luminans, omgivelsesluminans skal ikke inkluderes

Lmin

Angi minimumsmålverdi for luminans, omgivelsesluminans skal ikke inkluderes. Hvis du vil angi den minste luminansverdien som kan oppnås som Lmin-målverdi når du måler skjermen, merk av for «Set Lmin as low as possible».

Color

Velg en målverdi for fargetemperatur for en fargeskjerm fra rullegardinmenyen. For å angi kromatisiteten (x: 0,2000 til 0,4000, y: 0,2000 til 0,4000), velg «Custom». For å angi originalfargen på et LCD-panel, velg «OFF».

#### Obs!

· For en svart/hvitt-skjerm kan farge ikke angis.

#### **Display Function**

Velg DICOM-skjermfunksjonen (gråskalakarakteristika).

DICOM Part 14 GSDF
 Denne innstillingen er i samsvar med DICOM Part14.

Hvis avmerkingsboksen for «Lamb» er merket av, brukes verdien for luminans i omgivelsene i kalibreringen.

Lmax + Lamb = Maksimumsmål for luminans

Lmin + Lamb = Minimumsmål for luminans

CIE

Bruker en skjermfunksjon som samsvarer med CIE LUV og CIE LAB.

• Exp

En strømfunksjon brukes. Skriv inn en eksponent (gammaverdi) i området fra 1,6 til 2,4.

• Log Linear En log-lineær funksjon brukes. Linear

En lineær funksjon brukes.

- Native
   Innstillinger av opprinnelige egenskaper til et LCD-panel brukes.
- User Definable
   Du kan velge en fil ved å klikke på «Register».

#### Detail

Klikk på «Detail» for å vise følgende elementer:

- Confirm the results after calibration Etter kalibreringen, utfør automatiske målinger og bekreft resultatene av justeringen.
- Calibrate using a Backlight sensor
   Valg av denne bruker bakgrunnslyssensoren som er innebygd i skjermen til å kjøre en enkel kalibrering (lysstyrke og gråskalakorreksjon) (kalibrering med en bakgrunnslyssensor).

#### Obs!

- Bare den RadiCS-kompatible skjermen kan velges.
- Measurement Level

Angi målenøyaktigheten for kalibreringen for den eksterne sensoren.

– Low

Velg om du vil forkorte måletiden. Målenøyaktigheten reduseres.

Standard

Standardinnstillingen for RadiCS. Standard målenøyaktighet for RadiCS.

– High

Velg om du vil utføre kalibrering med høy nøyaktighet. Det tar lengre tid å fullføre målingen.

#### Obs!

- · Fastsatt til «Standard» for følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

# 4.4 Legge til måleapparater

Angi måleapparater, koblet via RS-232C, som du vil vise i listen over sensorer i testinnstillingsvinduet.

1. Klikk på «Configuration» i «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «Sensor».

CS RadiCS						-		×
RadiCS <sup>*</sup> Version 5	out RadiCS						•	EIZO
Home	Device List Histo	ry List	Action	~	Options	~		~
General	The selected measuren	ent devices are disp	layed in the "Select s	ensor" lis	t when each test	is execut	ed.	
Registration Information	Dn LX-Plus							
Schedule	SSM Sensor							
Sensor	When the following ser "Select sensor" list whe	sor and measureme n each test is execut	nt device are connec ed.	ted, they	are automatically	/ displaye	ed in the	2
User Mode	- EIZO Sensor (Integ - CA-210/CA-310/CA	rated Front Sensor/l 410	JX2 Sensor etc.)					
History	- LX-Can - CD mon							
Ambient Light Watchd	- MAVO-SPOT 2 USB - RaySafe X2 Light							
MAC Address Clone	Integrated Front Senso Ambient light cancel	Setting ON	• OFF					
					Unde	>	Save	

Skjermbildet for sensorinnstilling vises.

#### Merk

- Effekten av lys fra omgivelsene vil bli større i rom med sterk belysning (sterkt belyste omgivelser).
- Når du bruker en skjerm med integrert frontsensor (glidetype), kan du sette «Ambient light cancellation» til PÅ eller AV. Sett til «ON» når du bruker skjermen i et miljø som lett påvirkes av lys fra omgivelsene. Det kan redusere virkningen av lys fra omgivelsene.
- Av følgende måleapparater merker du av i boksen for apparatet du vil vise på skjermbildet for kjøring av tester.
   Angi måleapparater, koblet via RS-232C, som du vil vise i listen over sensorer i testinnstillingsvinduet.
- CD-Lux
- LX-Plus
- SSM-sensor

• LS-100

#### Merk

• Måleapparatene som er koblet til via USB, legges automatisk til i listen over sensorer.

 Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

## 4.5 Bruke planlegging

Planlegging lar deg utføre tester og målinger med jevne mellomrom.

#### Obs!

- Integrert frontsensor (glidetype) kan ikke brukes avhengig av panelbeskyttelsen som skal festes. Hvis den integrerte frontsensoren ikke kan brukes, skal du ikke angi en tidsplan da konsistenstester og kalibrering ikke kan kjøres regelmessig.
- Tidsplanen kan ikke endres i RadiCS når tidsplanen for oppgaver er konfigurert i henhold til RadiNET Pro-retningslinjene. Elementer som ikke kan endres vises i grått.
- Når du oppgraderer RadiCS fra versjon 5.0.12 eller eldre, kan kjøringsdatoen som vises for neste planlagte kjøring avvike fra datoen som tidligere var registrert i tidsplanen. Sjekk neste planlagte kjøringsdato og klokkeslett i jobblisten i RadiCS eller RadiNET Pro (se 5.9 Kontrollere jobber [▶ 115]).
- 1. Klikk på «Configuration» i «Options». Innstillingsvinduet vises.



2. Klikk på «Schedule».

CS RadiCS						-		×
RadiCS' Version	About RadiCS						<b></b>	EIZ
Home	Device List	History List	Action	~	Options	$\sim$		~
General	🗹 Enable	schedule function						
Registration Infor	rmation	sual Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/0	)1/2022			
Schedule	<b>⊻</b> Co	insistency Test	On the 1st of every month at 01/01/2022 Execute test	00:00 starti	ng from Sat,		Chang	e
Sensor	🗌 Ca	libration	On the 1st of every month at 01/01/2022	00:00 starti	ng from Sat,			
User Mode	🗌 На	ands-off Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/0	)1/2022			
History	Execution	timing						
Ambient Light Wa	atchdog Or	n schedule logon						
MAC Address Clo	ne							
							Save	
					Und	0		

Planleggingsvinduet vises til høyre.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable schedule function».
- 4. Merk av i avmerkingsboksen for elementet du vil bruke tidsplanen på.

# Obs!

- Du kan ikke kjøre visuell kontroll og konsistenstest med RadiCS LE.
- 5. Klikk på «Change ... ».

G Schedule	
Execute Test     Show Alert	
Start date	
Execution Pattern	_
🔿 Day 🔿 Week 🜘 Month 🔿 Year	
Interval 1 month	
Date     On the 1st	
Day of the week     On the first Friday	
Time 00 2 : 00 2 Control Contr	ed
Note: Also applicable to the consistency test remotely.	

Vinduet for tidsplaninnstilling vises.

6. Velg mønsteret du vil kjøre.

#### Innhold i kjøring

Bare i konsistenstesten skal du angi innholdet i kjøringen med tidsplanen som er utført.

- Execute Test
   Velg dette elementet for å kjøre testen på kjøringsdatoen.
- Show Alert<sup>\*1</sup>
   Velg dette elementet for å kunngjøre testkjøringsdatoen på forhånd. Angi hvor mange dager før testen et varsel skal vises.
- <sup>\*1</sup> Neste testkjøringsdato vises i listen over jobber. Testen kjøres ikke.

#### Kjøringsmønster

Velg planmønsteret du vil kjøre.

#### Alternativer

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

Merk av i denne avmerkingsboksen for å kjøre kalibreringen og konsistenstesten automatisk på nytt hvis luminanskontrollen eller gråskalakontrollen ikke ble bestått under konsistenstesten (gjelder bare for utvalgte modeller).

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

Når en konsistenstestplan er konfigurert, vil mønsterkontrollen av testen kjøres sammen med den visuelle kontrollen.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed Merk av i denne avmerkingsboksen for å kjøre kalibreringen og den håndfrie kontrollen automatisk på nytt hvis den håndfrie kontrollen ikke ble bestått.
- · Show Alert

Angi hvor mange dager før den planlagte kjøringsdatoen varselet skal vises.

- 7. Klikk på «OK».
- 8. Velg «Execution timing» i tidsplanvinduet.
- On schedule Oppgaven kjøres på det angitte tidspunktet.

#### Obs!

- Hvis PC-en ikke kjører på klokkeslettet og datoen som er angitt for den visuelle kontrollen, kjøres oppgaven umiddelbart etter at PC-en starter.
- Selv om avmerkingsboksen for «Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.» er merket av, vil ikke kalibreringen kjøres etter testen hvis SelfQC oppdager elementer som ikke kan fastslås som ikke bestått under SelfQC-testen.
- At logon

Oppgaven kjøres når du logger på PC-en for første gang etter angitt dato og klokkeslett.

#### Obs!

- · Selv med gjentatte på- og avlogginger utføres oppgaven bare én gang per dag.
- 9. Klikk på «Save».

Tidsplanen brukes.

# 5 Kontrollerer skjermstatusen

## 5.1 Utfører oppgaver

Følgende oppgaver kan utføres:

Håndfri kontroll<sup>\*1</sup>

Henter luminansinformasjon fra skjermen og vurderer om gjeldende luminans er korrekt håndtert. Hvis luminansen vurderes å være lav, vises en melding som ber om at kalibreringsinnstillingene må endres og kalibrering kjøres.

- Luminanskontroll<sup>\*2</sup> Utfører en svart-hvitt-luminanskontroll.
- Gråskalakontroll<sup>\*2</sup>
   Utfører en gråskalakontroll.
- <sup>\*1</sup> Kan ikke utføres med følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- \*2 RadiCS LE kan ikke utføre denne.
- 1. Velg oppgaven som utføres fra «Action».



Vinduet for testinnstilling vises.

2. Følg instruksjonene på skjermen for å gjøre innstillinger, og klikk deretter på «Proceed».

#### Merk

- Etter gråskalakontrollen og luminanskontrollen er ferdig, må du klikke på «Detail» for å vise detaljer for måleresultatene. Klikk på <sup>O</sup> for å måle det valgte elementet på nytt.
- 3. Klikk på «OK».
- 4. Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home».

#### Merk

- Klikk på koblingen «Result» for å vise rapporten.
- Klikk på koblingen «Comment» for å legge inn kommentarer.

## 5.2 Manuell måling av luminans

Viser vinduet for måling og måler luminansen manuelt.

#### Obs!

- RadiCS LE kan ikke utføre denne.
- 1. Velg «Pattern Indication» fra «Action».



Vinduet for mønsterindikasjon vises.

2. Fra rullegardinmenyen velger du «Monitor» og «CAL Switch Mode» for å vise målevinduet.

Home		Device List	History List		Action N	/ 0	ntions 🗸	a
nome	L	Jevice List	Thistory List		Action		ptions 🗸	
Monitor	EIZO RX360		CAL Switch Mode	DICOM				
			Cite Switch Mode	Dicom				
Pattern India	ation		at Dattaux					
) lest	Pattern	<ul> <li>Measureme</li> </ul>	nt Pattern					
Measure	ment Window Co	olor	Backgr	ound Color				
🗹 Gray	scale		🗹 Gra	ayscale				
	255			[0]]				
Display F	Position Cent	er	V					
Display F Manual Mea:	Position Cent	er	M					Dis
Display F Manual Mea Sensor	Position Cent surement — UX2 Sensor	er						Disp
Display F Manual Mea: Sensor Date	Position Cent surement	er	CAL Switch Mode	Luminance (cd	×	y	]	Disp
Display F Manual Mea Sensor Date	Position Cent surement UX2 Sensor Monitor	er	CAL Switch Mode	Luminance (cd	× 3	y		Disp
Display F Manual Mea Sensor Date	Position Cent surement	er	CAL Switch Mode	Luminance (cd	× ]	y		Disţ

#### Obs!

- Flytt RadiCS-vinduet til en annen skjerm enn skjermen der målevinduet vises.
- 3. Velg «Measurement Pattern» fra «Pattern Indication». Et element for å sette opp et vindu for manuell måling vises.
- 4. Angi «Measurement Window Color» og «Background Color». Klikk på «Display» for å vise skjermen du konfigurerte.
- 5. Velg «Display Position» fra rullegardinmenyen.

- 6. Klikk på «Display». Målevinduet vises.
- 7. Klikk på «Measure».

Når flere måleapparater er tilkoblet, velger du måleapparatet fra rullegardinmenyen for «Sensor».

Når målingen er fullført, vises måleresultatene.

Obs!

· En integrert frontsensor eller manuell inngangssensor kan ikke brukes til måling.

## 5.3 Vise/sende et mønster

#### Obs!

#### 5.3.1 Mønsterindikasjon

Lar deg vise et mønsterbilde på en skjerm eller alle tilkoblede skjermer. Denne funksjonen viser bare et valgt mønster og har ikke funksjonalitet for oppsett eller mønsterkontroll.

1. Velg «Pattern Indication» fra «Action».



2. Fra rullegardinmenyen velger du «Monitor» og «CAL Switch Mode» for å vise mønsteret.



- 3. Velg «Test Pattern» fra «Pattern Indication».
- Velg mønsterbildet du ønsker å vise, og klikk på «Display». Det valgte mønsterbildet vises på hele skjermen. Hvis du merker av i avmerkingsboksene for «Display on all monitors», kan du vise mønsterbildet på alle skjermene.

#### Obs!

- · Velg ett mønster du vil vise. Du kan ikke vise noe mønster hvis flere mønstre er valgt.
- 5. For å gå tilbake til forrige vindu klikker du venstre museknapp på mønsterbildet som vises.

#### 5.3.2 Generere mønster

Generere mønster er en funksjon for å generere mønsterbilder fra RadiCS i DICOM- eller Bitmap-format.

- 1. Velg «Pattern Indication» fra «Action».
- 2. Velg «Monitor» og «CAL Switch Mode» fra rullegardinmenyen.
- 3. Velg «Test Pattern» fra «Pattern Indication».
- 4. Velg et mønsterbilde som skal genereres, og klikk «Export». Vinduet for innstillinger for eksport av testmønster vises.

#### Merk

- · Du kan velge flere mønsterbilder ved hjelp av følgende metoder:
  - Klikk på flere bilder mens du holder nede Ctrl-tasten.
     Alle bildene du har klikket på, velges.
  - Klikk på to bilder mens du holder nede Skift-tasten.
     Bildene du klikket på, samt alle bildene mellom disse, velges.

5. Velg oppløsning og bildeformat for mønsterbildene, og klikk på «Save». Du kan velge flere oppløsninger.

CS	Test Pattern Export Settings					×
Res	Solution         1024x1280           1 1280x1024         1024x1280           1 1920x1080         1920x1200           2 2560x1600         2048x2560           3840x2160         4200x2800           Custom         x	☐ 1600x12 ☐ 1536x20 ☐ 3280x20 ☐ 5120x28	00 1200x1600 48 2560x1440 48 4096x2160 80 Register			
1111	DICOM O Bitmap					
	Test Pattern	Resolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)	
	Black	1280x1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)	
	Black	2560x1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)	
					Cancel	2

Resolution

Velg oppløsningen på mønsterbildene som skal genereres. Ved å velge «Custom» kan du angi hvilken som helst oppløsning fra 1 til 5120.

- Image Format
  - Velg bildeformatet.
  - DICOM\*1
  - Bitmap
- <sup>\*1</sup> Hvis du velger «DICOM», kan følgende elementer redigeres:
  - Pasient-ID (0010,0020)
  - Pasientnavn (0010,0010)
  - Studiebeskrivelse (0008,1030)
- 6. Angi lagringsplasseringen og filnavnet, og klikk på «Save». En mønsterbildefil vil bli opprettet.

# 5.4 Kalibrere farger mellom skjermene (kalibrering av fargematching)

Du kan matche farger mellom to skjermer ved å justere skjermfargene visuelt til referanseskjermens farger og utføre kalibreringen basert på den justerte statusen.

#### Obs!

- Kan ikke utføres med en svart/hvitt-skjerm.
- Kalibrering kan ikke utføres for Mac eller med RadiCS LE.
- · Kan ikke utføres med følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- Utfør kalibreringen på forhånd på både referanseskjermen og skjermen som skal justeres med samme kalibreringsmål.
- 1. Koble til måleapparatene.

#### Merk

- Sensorene som kan brukes er som følger:
  - UX2 Sensor
  - Konica Minolta CA-210
  - Konica Minolta CA-310
  - Konica Minolta CA-410
- 2. Velg «Action» fra «Color Match Calibration».



Vinduet for valg av skjerm vises.

- 3. Velg skjermen som er målet for fargetilpasningen og CAL Switch-modus.
  - Base monitor
    - Fra rullegardinmenyen velger du referanseskjermen for fargetilpasning og CAL Switch-modus. Velg «Other monitor» for å bruke en skjerm som er koblet til en annen PC som grunnskjerm.
  - Target monitor
     Fra rullegardinmenyen velger du skjermen som er målet for fargetilpasning og CAL
     Switch-modus. Bare den RadiCS-kompatible fargeskjermen kan velges.
- 4. Klikk på «Next».

Det samme bildet vises på skjermen som velges i trinn 3, og vinduet for manuell fargejustering vises.

#### Obs!

- · Hvis du velger «Base monitor» for «Other monitor» i trinn 3, må du vise bildet manuelt.
- Bare CAL Switch-moduser som er administrasjonsmål kan velges.
- 5. Utfør fargematching.

Bekreft bildene som vises på «Base monitor» og «Target monitor», og velg deretter miniatyrbildet med fargen som er nærmest den på grunnskjermen fra ni miniatyrbilder.





#### Merk

- Det anbefales å vise miniatyrbilder på andre skjermer enn grunnskjermen og målskjermen.
   Operasjoner er mulig selv når miniatyrbilder vises på grunnskjermen eller målskjermen, men fargen på miniatyrbildene kan være uegnet og forstyrre fargetilpasningen.
- Fargen på bildet som vises på «Target monitor» blir til fargen på det valgte miniatyrbildet. Juster fargen mens du sjekker den.
- Du kan endre mengden fargevariasjon for et miniatyrbilde ved å skyve «Adjustment amount»indikatoren.
- Justeringsspor vises i «Adjustment trace». Klikk på «Reset» for å tilbakestille justeringen.
- «JESRA Clinical Image» vises som standard som referansebilde på skjermen. Hvis du vil endre bildet, velger du et bilde fra rullegardinmenyen.
- Hvis du vil bruke mønstre på et hvilket som helst gråskalanivå for fargematching, velger du «Gray pattern» og angir gråskalaverdien.
- Hvis du vil bruke et testmønster som ikke finnes i RadiCS for fargematching, velger du «User pattern» og deretter «Change...». Velg en fil du vil vise.

Klikk på «Next».

Vinduet for kjøring av kalibrering vises.

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

7. Velg «Tester».

For å registrere en tester, skal du klikke på 🕂 og registrere testeren.



#### Obs!

• Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

#### Merk

 Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren.

Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på 💳 for å slette den.

- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164])
- 8. Velg et måleapparat fra rullegardinmenyen for «Select sensor».

#### Merk

- Hvis CA-210, CA-310 eller CA-410 er tilkoblet, velger du «Manual Measurement».
- Angi den mest ønskede gråskalaverdien for fargetilpasning. Angi gråskalaverdien.

10. Klikk på «Proceed».

En kalibreringsmelding og et målevindu vises på skjermen. Fest måleapparatet til målevinduet, og klikk på «Proceed». Følg instruksjonene på skjermen for å utføre målingen.

11. Bekreftelsesvinduet vises.

Klikk på «Finish» for å vise «Home».

Hvis du vil utføre kalibrering av fargematching igjen, merker du av i avmerkingsboksen for målskjermen og klikker på «Retry».

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks	
EIZO RX360 EIZO RXX360 EIZO RX360 RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 R	DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%	

# 5.5 Kontrollere bakgrunnsbelysningsmåler / bakgrunnsbelysningsstatus

Med følgende to funksjoner overvåkes skjermstatusen og resultatene vises:

Obs!
------

- Kan ikke utføres med følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

#### 5.5.1 Kontrollere bakgrunnsbelysningens levetid

Beregner skjermens levetid (gjenværende tid anbefalt lysstyrke kan opprettholdes) og viser bakgrunnsbelysningsstatusen.

1. Klikk på «Device List».



- Velg CAL Switch-modus for målskjermen.
   Velg en CAL Switch-modus der testen kan utføres. Informasjon om CAL Switch-modus vises i høyre rute.
- Kontroller bakgrunnsbelysningens levetid med «Backlight Meter».
   Hvis den estimerte levetiden er fem år eller kortere, vises estimerte gjenværende dager.

#### Obs!

• Den estimerte levetiden kan ikke vises når driftstiden er 500 timer eller mindre, eller driftstiden etter tilbakestilling (klikk på «Reset» på skjermbildet for «Backlight Meter» eller endre Lmax-verdien til kalibreringsmålet) er 500 timer eller mindre.



#### 5.5.2 Kontrollere bakgrunnsbelysningsstatusen

Henter luminansinformasjon fra skjermen og viser luminansstatus etter kalibreringen frem til nå.

1. Klikk på «Device List».

Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸				
		Item	Value					
Computer		Location	(undefined) > (undefined) > (u	undefined)				
Intel(R) HD G	raphics 4600	Manufacturer	Transform (Condense)					
EIZO RX3	60	Model	Landschaft and the					
V DICC	M	Serial Number	100.0000	Providence .				
		OS	State Contract, 1, 10					
		IP Address	10.10.250.					
Custi	om	Administrator	(undefined)					
V SRGE		Service Provider	(undefined)					
International In								
	60							
	111							
	5m							
Taut								
EIZO Radilio	bt.							

2. Velg CAL Switch-modus for målskjermen.

Velg en CAL Switch-modus der testen kan utføres. Informasjon om CAL Switch-modus vises i høyre rute.

3. Kontroller bakgrunnsbelysningsstatusen med «Backlight Status». Bakgrunnsbelysningsstatusen vises etter kalibreringen.

#### Obs!

· Diagrammet for «Backlight Status» tilbakestilles når kalibreringen utføres.

#### 5 | Kontrollerer skjermstatusen

#### Merk

 Klikk på koblingen for å vise bakgrunnsbelysningsstatusen med et diagram. Det røde bakgrunnsbelysningsområdet i diagrammet indikerer en stor endring i luminansstatusen etter kalibreringen. I dette tilfellet anbefales det at kalibrering utføres.



# 5.6 Se på belysningsstyrken

#### 5.6.1 Måle belysningsstyrken

#### Obs!

- Den er bare aktivert når «Display illuminance» avmerkingsboksen er merket av i «Configuration» eller «Options». For detaljer, se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164].
- Belysning kan bare måles på en skjerm med en lyssensor installert (unntatt MX270W / MX215).
- Belysningsstyrken kan påvirke målenøyaktigheten til sensoren. Vær forsiktig med følgende punkter for å opprettholde miljøet under målingen:
  - Bruk en gardin eller lignende for å blokkere vinduer slik at naturlig (utendørs) lys ikke kommer inn i rommet.
  - Sørg for at lysforholdene i rommet ikke endres under målingen.
  - Ikke ta ansiktet eller en gjenstand nær skjermen mens du måler, ikke se inn i sensoren.
- 1. Klikk på «Home».
- 2. Klikk på «Measure».

•					
CS RadiCS					- 🗆 ×
RadiCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS				🔶 EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ 💷 ~
🚯 The current illumina	ance is 363.27 (lx). 🛛 M	easure			
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450		
DICOM	DICOM	Ø			Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test		Calibration

Gjeldende belysningsstyrke måles, og måleresultatet vises.

#### 5.6.2 Se på belysningsstyrken

Hvis overvåking av lys fra omgivelsene er aktivert, måles belysningsstyrken med forhåndsbestemte mellomrom. Hvis antall ganger belysningsstyrken faller utenfor det tillatte området overstiger det forhåndsbestemte tallet, kan et varsel vises etter behov.

#### Merk

- Belysning kan bare måles på en skjerm med en lyssensor installert (unntatt MX270W / MX215).
- Når følgende tester og målinger utføres på en skjerm med en lyssensor installert, overvåker denne funksjonen endringen av belysningsstyrken før og etter oppgavene utføres. En alarm blir vist hvis det er en stor endring i belysningstyrke før og etter oppgaveutførelsen. Hvis alarmen vises, må du kontrollere miljøforholdene som lys fra omgivelsene og bruke belysningsstyrken under et passende miljø.
  - Mønsterkontroll
  - Luminanskontroll
  - Gråskalakontroll
  - Kalibrering
  - Korrelasjon
  - Uniformitetskontroll
- 1. Velg «Configuration» fra «Options».



Konfigurasjonsvinduet vises.

2. Klikk på «Ambient Light Watchdog».

-								
CS RadiCS							- 0	×
RadiCS' Version	bout RadiCS						🍫 =	ızo
Home	Device Li	st His	tory List	Action	~	Options 🗸		~
General		Enable Ambient	Light Watchdog					
Registration Informati	on	Measurement In Allowable Limits	terval 30	minutes lx - 500.00	) Ix			
Schedule		Count	ert when illuminance v	alues fall outside the	allowable	limits and exceeds th	ne set count	
Sensor	M	easurement Data						
User Mode		Date	Allowable Limits	Result	Min	Max		L
History								
Ambient Light Watchd	og							
MAC Address Clone								
							Measure	2
						Undo	Save	

Vinduet for overvåking av lys fra omgivelsene vises i høyre rute.

- 3. Merk av for «Enable Ambient Light Watchdog» og konfigurer følgende elementer:
- Measurement Interval Angi med hvilket mellomrom belysningsstyrken skal måles.
- Allowable Limits Angi øvre og nedre grense for tillatt belysningsstyrke.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count

Når avmerkingsboksen er merket av, vises et varsel hvis antall ganger det tillatte området overskrides er høyere enn det forhåndsbestemte tallet.

Count
 Angi minimum antall overskridelser før et varsel vil vises.

#### Merk

• Klikk på «Measure» for å måle belysningsstyrken umiddelbart, uavhengig av de forhåndsbestemte tidene i «Measurement Interval ».

### 5.7 Utføre korrelasjon for den integrerte frontsensoren

Når du bruker den integrerte frontsensoren til testen, må du med jevne mellomrom utføre korrelasjon med måleapparatet. Korrelasjon lar deg beregne riktig tilstand på skjermen i den sentrale delen fra måledelen av den integrerte frontsensoren.

#### Obs!

- Kan bare utføres på en skjerm med en integrert frontsensor installert.
- · Kan ikke utføres med følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- 1. Koble til måleapparatene.

#### Merk

- · Sensorene som kan brukes er som følger:
  - UX2 Sensor
  - CA-210
  - CA-310
  - CA-410
  - SSM (kan bare brukes på svart/hvitt-skjermer)
- 2. Velg «Action» fra «Correlation».



Vinduet for å utføre korrelasjon vises.

3. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på 🛨 og registrere testeren.

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

#### Obs!

• Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

#### Merk

- Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren.
   Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på for å slette den.
- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [▶ 164])
- Velg korrelasjonsmålet.

Target monitor		 
All	2	Monitor
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	0	EIZO RX360
<ul> <li>User setting</li> </ul>	0	EIZO RX360

#### Obs!

• Korrelasjon kan bare utføres når CAL Switch-modus der tester og målinger kan utføres, er spesifisert som et kontrollmål.

• All

Korrelasjon utføres for alle skjermene som for øyeblikket er tilkoblet og har integrerte frontsensorer.

- Failures only Korrelasjon utføres for skjermene som ikke har bestått enkelte tester.
- For valg fra listen over skjermer
   Alle skjermene som for øyeblikket er tilkoblet og har integrerte frontsensorer, vises i listen over skjermer. Merk av i boksen for skjermen du vil teste.

#### Merk

- Hvis et korrelasjonsmål velges fra listen over skjermer, velges «User setting» uavhengig av innholdet i innstillingene.
- 5. Velg et måleapparat fra rullegardinmenyen.
- Klikk på «Proceed».
   En korrelasjonsmelding og et vindu for måling vises på skjermen.
- Installer måleapparatet ved å flytte det til midten av målevinduet, og klikk på «Proceed». Korrelasjonen starter.

#### Obs!

· Korrelasjonen med SSM-sensoren kan bare utføres når en svart/hvitt-skjerm brukes.

#### 8. Klikk på «OK».

Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home»-skjermen.

1 Exe	ecution options 2 Proceed Correlation	3 Finish
Cor	rrelation Result	
Г Г	Monitor	Remarks
	EIZO RX360	Finished.
Ci		Finish

### 5.8 Utføre korrelasjon for lyssensoren

Utfør korrelasjon for lyssensoren på skjermen og belysningsmåleren. Ved å utføre korrelasjon kan du rette opp feil med belysningsmåleren.

#### Obs!

· Den kan bare utføres på skjermer utstyrt med en lyssensor.

1. Velg «Illuminance Sensor Correlation» fra «Action».

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

Vinduet for korrelasjon av lyssensoren vises.

2. Velg en tester.

For å registrere en tester, skal du klikke på Η og registrere testeren.

Tester ——			 
+ =			
Contraction Tester-3	Tester-2	Tester-1	

|--|

· Navnet på testeren kan ikke inneholde mer enn 31 tegn.

#### Merk

• Ifølge standardinnstillingen blir brukeren som er logget inn på operativsystemet registrert som tester (når du bruker Mac, kan testernavnet vises som «RadiCS»). For å endre navn på testeren, skal du registrere testeren med nytt navn og deretter slette den opprinnelig registrerte testeren.

Velg ikonet for testeren som skal slettes, og klikk på 💳 for å slette den.

- Opptil 10 testere kan bli registrert. For å registrere en ny tester når 10 testere allerede er registrert, må du slette en mindre brukt tester og så registrere den nye testeren.
- Hvis «Register task tester» er deaktivert i vinduet med de grunnleggende innstillingene i administratormodus, vil ikke den registrerte testeren bli lagret. I et slikt tilfelle vil testeren bare se brukeren logget inn i operativsystemet. Hvis du vil bruke den registrerte testeren til neste test, skal du aktivere «Register task tester». (Se 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS [> 164])
- 3. Velg korrelasjonsmålet.

Target monitor		
All	2	Monitor
<ul> <li>Failures only</li> </ul>	0	EIZO RX360
<ul> <li>User setting</li> </ul>	6	EIZO RX360
O osci setting		

#### Obs!

 Korrelasjon kan bare utføres når CAL Switch-modus der tester og målinger kan utføres, er spesifisert som et kontrollmål.

• All

Korrelasjon utføres for alle skjermene som for øyeblikket er tilkoblet og har lyssensorer.

Failures only

Korrelasjon utføres for skjermene som ikke har bestått enkelte tester.

 For valg fra listen over skjermer
 Alle skjermene som for øyeblikket er tilkoblet og har lyssensorer, vises i listen over skjermer. Merk av i boksen for skjermen du vil teste.

#### Merk

- Hvis et korrelasjonsmål velges fra listen over skjermer, velges «User setting» uavhengig av innholdet i innstillingene.
- 4. Klikk på «Proceed».

En korrelasjonsmelding vises på skjermen. På dette tidspunktet blir hele skjermen svart for å forbedre nøyaktigheten av korrelasjonen.

5. Mål belysningsstyrken til skjermdisplayet ved hjelp av belysningsmåleren og legg inn verdien. Alternativt kan du aktivere avmerkingsboksen «Reset illuminance sensor correlation» for å tilbakestille lyssensoren til tilstanden før korreksjon.



- 6. Klikk på «Proceed». Korrelasjonen starter.
- 7. Klikk på «OK».

Resultatvinduet vises. Klikk på «Finish» for å vise «Home».

1 Execution options 2 Proceed Illuminance Sensor Correlation	3 Finish
Illuminance Sensor Correlation Result	
Monitor	Remarks
EIZO RX350-AR	Finished.
Cancel	Finish

### 5.9 Kontrollere jobber

Du kan sjekke jobber som kjøres og har blitt planlagt å kjøres fra en liste.

1. Høyreklikk (venstreklikk på Mac-versjonen) på RadiCS-ikonet i varslingsområdet og klikk på «Open Job List».



Skjermbildet med jobblisten vises.

S RadiCS						-	×
xecution timing  🔨	Monitor	CAL Swit	Job	Tester	Duration	Status	
8/01/2022 00:00	EIZO MX216	DICOM	Consistency Test	RadiCS(Scheduled)	-	Unexecuted	
		Dicom.	consistency rest	nasies(serieduled)		onexecuted	 

- Velg en jobb, høyreklikk og velg «Cancel» for å avbryte en jobb. (Jobber som er i ferd med å kjøres kan ikke avbrytes.)
- Hvis en planlagt jobb avbrytes, registreres jobben med neste kjøringstidspunkt i tidsplanen. Hvis du vil slette en planlagt jobb, må du deaktivere planleggingsfunksjonen i RadiCS eller angi RadiNET Pro-retningslinjene som «Not Applicable».
- Hvis du bruker en skjerm som har RadiLight tilkoblet eller innebygd, kan du endre RadiLightinnstillingene fra menyen som vises ved å høyreklikke på RadiCS-ikonet.

## 6 Bruke strømsparingsfunksjonen

#### Obs!

- Funksjonene beskrevet i denne delen kan ikke brukes når du bruker en Mac eller følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- Funksjonene nevnt i dette kapittelet kan brukes når RadiCS er lukket. Lukk RadiCS etter at innstillingene er gjort gjeldende. Funksjonene kan ikke brukes mens RadiCS kjører.

### 6.1 Bruke strømsparingsfunksjon (Backlight Saver)

RadiForce-seriens skjermer eller noen av skjermene i FlexScan EV-serien lar deg aktivere bakgrunnslysspareren for å forlenge skjermens levetid. Med bakgrunnslysspareren settes skjermen automatisk i strømsparingsmodus ved fastsatte tidspunkt.

Statusen for strømsparingsmodus varierer mellom skjermer i RadiForce-serien og skjermer i FlexScan EV-serien.

- Skjermer i RadiForce-serien: Slått av
- Skjermer i FlexScan EV-serien: Lav luminans
- 1. Velg «Power Saving» fra «Options».



Strømsparingsvinduet vises.

RadiCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS				EIZI
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
====					
	Backlight Saver	Master Power Switch			

2. Klikk på «Backlight Saver».

Vinduet for bakgrunnslysspareren vises.

- Den gjeldende innstillingen vises på flisen.
- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Backlight Saver».

CS RadiCS					-		×
RadiCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS						🚸 eizo
Home	Device List	History List	Action	~	Options N	/	
The EIZO RadiFo	dight Saver g ize with the screen sa he screen saver includ he Backlight Saver scr 1 minutes tacklight Saver function f conitor Other Monito tacklight Saver function tacklight Saver	ically runs the power saving n /er 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 • • %	node and the backlight t in use.	esent.	the set timing.	S	ave

4. Velg når skjermen skal settes i strømsparingsmodus.

#### Synchronize with the screen saver

Når skjermspareren aktiveres, settes skjermen i strømsparingsmodus. Skjermen går ut av strømsparingsmodus når du bruker musen eller tastaturet.

a. Velg «Synchronize with the screen saver».

b. Still inn tidspunktet når skjermspareren skal aktiveres.

- Use the screen saver included in the operating system.
   Skjermen settes i strømsparingsmodus med ventetiden satt til skjermspareren til operativsystemet.
- Use the Backlight Saver screen saver Angi ventetid før skjermspareren aktiveres.

#### Merk

 Hvis «Use the Backlight Saver screen saver» velges, gjenspeiles ventetiden angitt på skjermbildet på «Wait» i skjermspareren til operativsystemet. Den konfigureres dessuten automatisk for skjermspareren til EIZO bakgrunnslyssparer. Du kan også angi atferdsalternativer (posisjon, hastighet og tekst).

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

Når alle registrerte programmer er ferdige, settes skjermen i strømsparingsmodus. Hvis noen av de registrerte programmene startes, går skjermen ut av strømsparingsmodus.

#### Obs!

• Når strømmen til målskjermen slås av, flyttes musepekeren til skjermen der oppgavelinjen vises.

a. Velg «Run the Backlight Saver function when the application is not in use.».

b. Klikk på «Register».

Vinduet «Application Registration» vises.

c. Velg programmet fra «Register applications» og klikk på «Add».

#### Merk

- Hvis du har registrert «IEXPLORER» eller «MICROSOFTEDGE», kan du angi hvilken som helst URL ved å bruke følgende fremgangsmåte:
- 1. Velg «IEXPLORER» eller «MICROSOFTEDGE» fra «Applications already registered».
- 2. Merk av i avmerkingsboksen for «Register URL» og klikk på «Register».
- 3. Skriv inn URL i «Text box» i «URL Registration»-vinduet og klikk på «Add».
- Klikk på «OK». URL-en vil bli registrert.
- Flere programmer og nettadresser kan registreres.

#### d. Klikk på «OK».

e. Angi skjerm som ikke skal settes i strømsparingsmodus i forbindelse med programmet etter behov.

Velg den aktuelle skjermen fra rullegardinmenyen for «Except monitor».

#### Run the Backlight Saver function when not in use.

Når musen og tastaturet ikke har blitt brukt på den angitte tiden, settes skjermen i strømsparemodus. Skjermen går ut av strømsparingsmodus når du bruker musen eller tastaturet. Avhengig av hvilken PC som brukes, kan det hende at strømsparingen ikke fungerer sammen med skjermspareren til operativsystemet. I så fall kan du bruke bakgrunnslyssparerfunksjonen ved å bruke denne konfigurasjonen.

a. Velg «Run the Backlight Saver function when not in use.».

b. Angi ventetid til skjermen skal plasseres i strømsparingsmodus.

Skriv inn ventetid i tekstboksen.

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

Når bevegelsessensoren registrerer at brukeren er borte fra skjermen, settes skjermen i strømsparingsmodus. Når brukeren kommer tilbake, går skjermen ut av strømsparingsmodus.

a. Velg «Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present.».

b. Angi ventetid til skjermen skal plasseres i strømsparingsmodus.

Velg ventetid fra rullegardinmenyen.

#### Obs!

- Dette kan bare velges når bevegelsessensoren er installert og innstillingen er satt til PÅ. Sett bevegelsessensoren til PÅ med skjerminformasjonen for «Device List». (Skjerminformasjon
   [▶ 153])
- For å avbryte RadiCS SelfQC som ble startet ved kjøring av bakgrunnslyssparerfunksjonen trykker du på knappen foran på skjermen. Du kan ikke avbryte den ved å bruke tastaturet eller musen.
- Når mer enn én bevegelsessensor er installert i en konfigurasjon med flere skjermer, går skjermen over til strømsparingsmodus bare når alle bevegelsessensorer registrerer at brukeren er borte fra skjermen.

- Hvis sensoren ikke fungerer riktig, øker du ventetiden i «Wait» (anbefalt ventetid: 10 minutter eller mer).
- Hvis den fortsatt ikke fungerer slik det skal, sjekk følgende:
  - At det ikke er gjenstander som reflekterer lys, for eksempel et speil eller glass, foran sensoren.
  - At skjermen ikke er plassert på et sted som er utsatt for direkte sollys.
  - At det ikke er en enhet som sender infrarødt lys / varme i nærheten av skjermen.
  - At det ikke er noen hindringer foran sensoren.
  - At sensoren ikke er skitten. Rengjør sensoren med en myk klut hvis den er skitten.
  - Du sitter foran skjermen og skjermen er plassert i riktig vinkel slik at sensoren kan oppdage brukeren.
- 5. For en skjerm i FlexScan EV-serien merker du av for «Reduce brightness (EIZO FlexScan series monitors)» og angir hastigheten for lysstyrkesenking på skjermen.
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 6.2 Slå PÅ / AV skjermer samtidig

Alle tilkoblede ElZO-skjermer slås PÅ / AV i forbindelse med at én spesifikk skjerm slås PÅ / AV.

1. Velg «Power Saving» fra «Options».



Strømsparingsvinduet vises.

2. Klikk på «Master Power Switch».

RadiCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	Backlight Saver	Master Power Switch			
vinduet for n	oveasirømbryte	ren vises.			

Merk
<ul> <li>Den gjeldende innstillingen vises på flisen.</li> </ul>

3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable synchronize with power».



4. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 7 Optimalisering av drift

#### Obs!

- Funksjonene beskrevet i denne delen kan ikke brukes når du bruker en Mac.
- Funksjonene nevnt i dette kapittelet kan brukes når RadiCS er lukket. Lukk RadiCS etter at innstillingene er gjort gjeldende. Funksjonene kan ikke brukes mens RadiCS kjører.
- Tilgjengelige funksjoner avhenger av skjermen som brukes. Informasjon om kompatibiliteten til hver funksjon og skjerm er tilgjengelig på nettsidene våre. Gå til www.eizoglobal.com og skriv «Work-and-flow» inn i søkefeltet på nettsiden.
- · Andre funksjoner enn Mouse Pointer Utility er ikke tilgjengelige på følgende skjermer:
  - LL580W
  - LX1910
- LX550W

### 7.1 Bytte visning / skjule PinP-undervindu (Hide-and-Seek)

Når skjermen er i stand til å vise PinP-undervinduet, kan du vise og skjule PinPundervinduet ved hjelp av musen eller hurtigtasten.

#### For å bytte ved bruk av mus

Hvis du flytter musepekeren til veksleposisjonen til PinP-undervinduet, vises / skjules undervinduet.

#### For å bytte ved bruk av hurtigtast

Ved å trykke på den angitte tasten vises/skjules undervinduet.

#### Obs!

• Ikke velg tastesekvensen som allerede er brukt med følgende funksjoner for hurtigtasten:

- Point-and-Focus
- Manual Mode Switch
- Mouse Pointer Utility
- Instant Backlight Booster
- På RX440 kan ikke PinP-undervinduet vises eller skjules ved hjelp av musen.
- Denne funksjonen kan ikke brukes når funksjonen Mouse Pointer Utility er aktivert.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Hide-and-Seek».

CS" Version 5	it RadiCS				EIZ
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
This function allo	ows you to show/hi and-Seek	de the PinP sub-window using t	he mouse or hotkey action.		
Monitor		Display Position	Switch position	Hotkey	
EIZO RX360	124	Upper Right	Top center edge + Top right edge	e+ None	
Options	le button in the sul	o-window			
Automatical	y show the sub-wir	ndow when the cursor moves int	o the screen configured as th	e PinP input source.	
Automatical	y hide the sub-win	dow when the cursor moves out	of the sub window screen.		
_	-				

Vinduet Hide-and-Seek vises.

3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Hide-and-Seek». Vinduet for Hide-and-Seek-innstillinger vises.

- Hvis avmerkingsboksen «Enable Hide-and-Seek» allerede er merket av, gjør du ett av følgende trinn for å vise vinduet for Hide-and-Seek-innstillinger:
  - Klikk på «Add».
  - Velg en konfigurert skjerm fra listen, og klikk på «Edit».
- Når vinduet for Hide-and-Seek-innstillinger vises, vises undervinduet på skjermen.

Konfigurer visningsinnstillingen for undervinduet.
 For å bytte ved bruk av mus

a. Velg en skjerm som PinP-undervinduet skal vises på. Velg en skjerm fra rullegardinmenyen.

1. Select the monitor to enable the PinP sub-window	
EIZO RX360	
2. Configure the PinP sub-window position	
Upper Right	
Offset	
Horizontal (H) 0 px	
Vertical (V) 0 px	
3. Configure the mouse/hotkey 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 Change	
OK	
Defaults	

- b. Velg en posisjon for visning av PinP-undervinduet.
- Posisjon for visning av vindu
   Fra rullegardinmenyen velger du en posisjon på skjermen for å vise undervinduet.
- Offset

Angi avstand fra kantene på skjermen til undervinduet. Skriv inn verdien i tekstboksen. Du kan vise PinP-undervinduet ved å omgå Windows-oppgavelinjen eller andre elementer som vises på kantene på skjermen.

c. Velg byttemetode.

Merk av i avmerkingsboksen for «Mouse operation».

d. Velg posisjonen du vil bruke som deteksjonsposisjon på den valgte skjermen. Klikk på deteksjonsområdet på figuren for å angi deteksjonsposisjonen.



e. Angi forsinkelse.

Angi hvor lang tid som skal gå før undervinduet vises, etter at musepekeren er flyttet til deteksjonsposisjonen i tekstboksen.

#### For a bytte ved bruk av hurtigtast

a. Velg en skjerm som PinP-undervinduet skal vises på. Velg en skjerm fra rullegardinmenyen.

1. Select the monitor to en	able the PinP sub-window	
	$\checkmark$	
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	~	
Offset		
Horizontal (H)	0 px	
Vertical (V)	0 рх	
3. Configure the mouse/ho	otkey operation of the PinP sub-window	
<ul> <li>Mouse operation</li> </ul>		
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. Velg en posisjon for visning av PinP-undervinduet.

- Vinduets visningsposisjon
   Fra rullegardinmenyen velger du en posisjon på skjermen der PinP-undervinduet skal vises.
- Offset

Klikk på «Change...» for å angi avstand fra kantene på skjermen til undervinduet. Skriv inn verdien i tekstboksen. Du kan vise PinP-undervinduet ved å omgå Windows-oppgavelinjen eller andre elementer som vises på kantene på skjermen.

c. Velg byttemetode.

Merk av i avmerkingsboksen for «Hotkey».

d. Klikk på «Change...».

Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

#### e. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Hotkey» på raden for «Hide-and-Seek».

Function	Monitor	Hotkey	
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None	
		None	

#### Merk

• Hurtigtaster for andre funksjoner enn Hide-and-Seek kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).

f. Klikk på «OK».

5. Klikk på «Save».

Innstillingsdetaljene gjenspeiles på listen i Hide-and-Seek-vinduet.

- 6. Konfigurer «Options» etter behov.
  - Show the hide button in the sub-window
    - Hvis du klikker én gang, vises X -knappen for å skjule undervinduet.



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

Undervinduet kan vises når musepekeren flyttes til undervinduets posisjon på skjermen.

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

Undervinduet kan skjules når musepekeren flyttes fra innenfor til utenfor PinPundervinduet.

7. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 7.2 Bytte PC som brukes (Switch-and-Go)

Ved hjelp av en skjerm med to eller flere USB-porter (oppstrøms) kan du bytte USB-porter ved hjelp av en mus eller hurtigtast, og bruke to PC-er med samme tastatur og mus.

Hvis du har Switch-and-Go og Signal Switch som kjører sammen, kan du bytte mellom innsignaler samtidig (se 7.6 Bytte innsignal (Signal Switch) [> 139]).

#### For a bytte ved bruk av mus

Hvis du flytter musepekeren til USB-bryterposisjonen, bytter du hvilken PC som brukes.



#### For å bytte ved bruk av hurtigtast

Ved å trykke på den angitte tasten bytter du hvilken PC som brukes.

#### Obs!

- Installer RadiCS på de to PC-ene før du bruker denne funksjonen. Koble hoved-PC-en (PC 1) for kvalitetskontroll til «USB 1» eller «USB-C» (oppstrøms) på skjermen. Se bruksanvisningen til skjermen for mer informasjon.
- Hvis du skal bytte PC som driver USB-enheter, må du koble fra eventuelle lagringsenheter som USB-minneenheter fra skjermen på forhånd. Ellers kan data gå tapt eller bli skadet.
- Ikke velg tastesekvensen som allerede er brukt med følgende funksjoner for hurtigtasten:
  - Point-and-Focus
  - Manual Mode Switch
  - Mouse Pointer Utility
  - Instant Backlight Booster
- For skjermer utstyrt med tre eller flere USB-porter (oppstrøms), er det nødvendig å velge en kombinasjon av to porter for Switch-and-Go-bytte på forhånd. Sørg for at ønsket portkombinasjon (eksempel: USB 1 – USB 2) velges i innstillingsmenyen på skjermen, og at USB-kabler er koblet til disse portene.

#### Merk

 Du kan bytte mål-PC som brukes ved å bruke OSD-handlingen på skjermen med to eller flere oppstrøms USB-porter. 1. Konfigurer innstillinger på PC 1. Velg «Work-and-flow» i «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Switch-and-Go».

RadiCS <sup>®</sup> Version	5 About RadiCS						-	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
Switch-a Switch-a 1. Si 2. C * In ord	Ind-Go allows you to share one ble Switch-and-Go elect the monitor to which the r EIZO RX360 Mouse operation Specify the detection positio Monitor EIZO RX360 Detection position Click the dotted line showr detection position. Delay 0.5 sec. Hotkey None er to use the Switch-and-Go fur	USB keyboard and mouse b nouse and keyboard are cor n. I in the figure to configure t Lin the figure to configure t Chan action, Switch-and-Go must l	he eeween two computers.	ed on anot	her computer a	s well.	Save	

Switch-and-go-vinduet vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Switch-and-Go».
- 4. Angi PC-byttemetode.
  - For å bytte ved bruk av mus
  - a. Velg skjermen som musen og tastaturet er koblet til.
  - b. Velg PC-byttemetode.
  - Merk av i avmerkingsboksen for «Mouse operation».
  - c. Angi musens deteksjonsposisjon.
  - Monitor
    - Fra rullegardinmenyen velger du skjermen du vil bestemme bytteposisjonen for.



- Detection position

Velg posisjonen du vil bruke som deteksjonsposisjon på den valgte skjermen. Klikk på deteksjonsområdet på figuren for å angi deteksjonsposisjonen.



#### Merk

• Når Hide-and-Seek er aktivert, kan grensen mellom PinP-undervinduet og hovedskjermen angis som bytteposisjon.

d. Angi forsinkelse.

Angi hvor lang tid skal gå før bytte av PC etter at musepekeren flyttes til deteksjonsposisjonen i tekstboksen.

#### For a bytte ved bruk av hurtigtast

a. Velg skjermen som musen og tastaturet er koblet til.

b. Velg PC-byttemetode.

Merk av i avmerkingsboksen for «Hotkey».

c. Klikk på «Change ... ».

Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

#### d. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Hotkey» på raden for «Switch-and-Go».

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

#### Merk

 Hurtigtaster for andre funksjoner enn Switch-and-Go kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).

e. Klikk på «OK».

5. Klikk på «Save».

- Konfigurer innstillinger på PC 2.
   Vis skjermbildet for PC 2 på skjermen og start RadiCS.
- 7. Vis Switch-and-go-vinduet ved å følge trinn 1 og 2.
- 8. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Switch-and-Go».
- 9. Angi PC-byttemetode.

#### For a bytte ved bruk av mus

a. Velg «Another Switch-and-Go Compatible Monitor».

b. Velg PC-byttemetode.

Merk av i avmerkingsboksen for «Mouse operation».

c. Angi deteksjonsposisjon og tidspunkt med samme prosedyre som PC 1.

#### For a bytte ved bruk av hurtigtast

a. Velg «Another Switch-and-Go Compatible Monitor».

b. Velg PC-byttemetode.

Merk av i avmerkingsboksen for «Hotkey».

c. Angi hurtigtast med samme prosedyre som PC 1.

#### Obs!

• Konfigurer samme hurtigtast som PC 1.

10. Klikk på «Save».

Innstillingene brukes.

### 7.3 Fokusere på del av skjermen som skal vises (Point-and-Focus)

Hvis du tilordner en vilkårlig CAL Switch-modus til området rundt musepekeren, kan du fokusere på området som skal vises (markeringsområde). Hvis du i tillegg viser andre områder enn markeringsområdet med en vilkårlig CAL Switch-modus med en mørkere innstilling, kan markeringsområdet sees tydeligere.

Markeringsområdet kan låses, form og størrelse kan også endres.

#### Obs!

- Ikke velg en tastesekvens som allerede er brukt sammen med andre funksjoner som hurtigtast som aktiverer Point-and-Focus.
- Denne funksjonen kan ikke brukes når Instant Backlight Booster er aktivert.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Point-and-Focus».

Home	Device List	History	List		A	ction	$\sim$	Options	$\sim$
Highlight t	he area around the mouse r	oointer in vour	desired CAL	Switch Mod	0				
Enable	Doint and Focus	Jonneer nr your	0001100 0121						
		hishlishes a su							
1. ASSI	gh a notkey for toggling the	nignlighted ar	ea						
	one		Change						
2. Set t	he initial shape of highlights	5.		_					
( Ho	rizontal	)	Change						
				-					
3. Set t	he initial CAL Switch Modes	for each area.							
3. Set t High	he initial CAL Switch Modes light DICOM	for each area.	Base	Dark Bas	e		~		F
3. Set t High 4. The	he initial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions	for each area.	Base or the highlig	Dark Bas	e		~		F
3. Set t High 4. The t Selec	he initial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions ct active functions by using a	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an	Dark Bas hted area. d the mous	e .e, and	perforr	n settings.	. Mouse operat	F ons are fixe
3. Set t High 4. The t Selec	he initial CAL Switch Modes llight DICOM following optional functions ct active functions by using a ltem	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an Operation	Dark Bas hted area. d the mous	e .e, and	perforr	n settings.	. Mouse operat	ons are fixe
3. Set t High 4. The t Selec	he initial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions t active functions by using a ltem Lock Highlighted area	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an Operation Shift	Dark Bas hted area. d the mous	e ie, and V + Le	perforr eft-click	n settings.	. Mouse operat	ons are fixe
3. Set t High 4. The t Selec	he initial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions tt active functions by using <i>i</i> ltem Lock Highlighted area Unlock highlighted area	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an Operation Shift Ctrl	Dark Bas hted area. d the mous	e e, and +Le +Le	perforr eft-click eft-click	n settings.	. Mouse operat	ons are fixe
3. Set t High 4. The I Selec	heinitial CAL Switch Modes light DICOM following optional functions ct active functions by using a litem Lock Highlighted area Unlock highlighted area(s) o Show locked highlight area(s) o	for each area.	Base for the highlig of hotkeys an Operation Shift Ctrl Shift + Ctrl	Dark Bas hted area. d the mous	e e, and +Le +Le	perforr eft-click eft-click	n settings.	. Mouse operat	ons are fixe
3. Set t High 4. The t Select	heintial CAL Switch Modes hight DICOM following optional functions at active functions by using a leem Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) o Adjust Sie	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an Operation Shift Ctrl Shift + Ctrl Shift + Ctrl	Dark Bas hted area. d the mous	e e, and + Le + Le + Le	perforr eft-click eft-click eft-click ointer-mo	n settings.	. Mouse operati Detail	ons are fixe
3. Set t High 4. The t Select	he initial CAL Switch Modes llight DICOM following optional functions at active functions by using a later Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) of Adjust Size Toggle highlight types	for each area.	Base or the highlig of hotkeys an Operation Shift Ctrl Shift + Ctrl Shift + Ctrl Ctrl	Dark Bas hted area. d the mous	e + Le + Le + Le + Pe + Ri	perforr eft-click eft-click eft-click ointer-m ight-click	n settings.	Mouse operat	ons are fixe

Vinduet Point-and-Focus vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Point-and-Focus».
- 4. Klikk på «Change...» under «1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area». Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

5. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Hotkey» på raden for «Point-and-Focus».

Hide-and-Seek Switch-and-Go Point-and-Focus * Manual Mode Switch * Signal Switch Move to home position * Pointer Position Indication *	None None None None None None None None
Switch-and-Go Point-and-Focus * Manual Mode Switch * Signal Switch Move to home position * Pointer Position Indication *	None None None None None None
Point-and-Focus * Manual Mode Switch * Signal Switch Move to home position * Pointer Position Indication *	None None None None
Manual Mode Switch * Signal Switch Move to home position * Pointer Position Indication *	None None None
Signal Switch Move to home position * Pointer Position Indication *	None None
Move to home position * Pointer Position Indication *	None
Pointer Position Indication *	
	None

#### Merk

• Hurtigtaster for andre funksjoner enn Point-and-Focus kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).

- 6. Klikk på «OK».
- 7. Klikk på «Change...» under «2. Set the initial shape of highlights.». Vinduet for innstillinger for markeringsform vises.
- 8. Angi den opprinnelige form og størrelse, og klikk på «OK».

Shape	Horizontal		
Size	300 px		
Preview		Cancel	ОК

Shape

Velg den opprinnelige formen for markeringsområdet fra de tre figurene nedenfor.

Horizontal

Symmetrical Rectangle

Rectangle







Size

Angi størrelse på markeringsområdet. (Innstillingsområde: 20 til 1000 px)

PbyP Mode

Angi området for markering i PbyP-modus.

Hvis det er merket av i avmerkingsboksen, vises markeringsområdet bare på skjermen med musepekeren. Hvis det er ikke merket av i avmerkingsboksen, vises markeringsområdet på tvers av de to skjermene.

#### Merk

• Ved å klikke på «Preview» kan du sjekke gjeldende innstillingsstatus på skjermen.

- 9. Angi den første CAL Switch-modusen på Point-and-Focus som vises.
- Highlight

Fra rullegardinmenyen velger du CAL Switch-modus som skal tilordnes markeringsområdet.

• Base

Fra rullegardinmenyen velger du CAL Switch-modus som skal brukes på andre områder enn markeringsområdet mens markeringen vises.

#### Merk

- Avhengig av skjermmodell kan «Dark Base» velges, som er en modus som ytterligere uthever markeringsområdet.
- Ved å klikke på «Preview» kan du sjekke gjeldende innstillingsstatus på skjermen.

#### 10. Merk av i avmerkingsboksen for elementet som skal brukes.

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

Lock Highlighted area

Markeringsområdet er låst på den nåværende musepekerposisjonen.

Etter at markeringsområdet låses, vises nye markeringsområder etter musepekeren. Det er en grense for antall markeringsområder som kan låses. Maksimalt antall varierer i henhold til skjermen.

- Unlock highlighted area De låste markeringsområdene slettes. Velg markeringsområdet som skal slettes med musepekeren.
- Show locked highlight area(s) only Bare de låste markeringsområdene vises. Selv når musen flyttes, følger ikke markeringsområdene etter.
- · Adjust Size

Størrelsen på markeringsområdet som følger musepekeren økes/reduseres. Hvis du flytter musen mens du trykker på modifiseringstasten angitt i trinn 2, endres størrelsen.

#### Obs!

Størrelsen på det låste markeringsområdet kan ikke endres.

 Toggle highlight types Formen på markeringsområdet som følger musepekeren byttes. Bytterekkefølgen er satt som følger: a. Klikk på «Detail»-koblingen.

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

Vinduet «Highlight Type Toggle Settings» vises.

b. Merk av i avmerkingsboksen for formen det skal byttes til med byttehandlingen. Du kan velge flere former.

c. Klikk på «OK».

Obs!	
<ul> <li>Formen på det låste markeringsområdet kan ikke endres.</li> </ul>	

#### Veksle CAL Switch-moduser

CAL Switch-modus for markeringsområdet som følger musepekeren, byttes. Innstillingsmetoden for CAL Switch-modus etter bytte er som følger:

a. Klikk på «Detail»-koblingen.

Select an additional CAL Switch Mode for CAL toggling.	Switch Mode
CAL1	$\sim$
	ОК
Cance	

Vinduet «Toggling CAL Switch Modes» vises.

b. Fra rullegardinmenyen velger du CAL Switch-modus som skal byttes med byttehandlingen.

c. Klikk på «OK».

#### Obs!

• CAL Switch-modus for det låste markeringsområdet kan ikke endres.

#### Merk

• Hvis du klikker på Defaults, tilbakestilles innstillingene til de opprinnelige innstillingene.

- 11. Velg modifikasjonstasten på tastaturet fra rullegardinmenyen for «Operation». Konfigurering av modifiseringstasten bestemmer kombinasjonen av modifiseringstast og musehandling ved veksling mellom aktivering/deaktivering av funksjoner. Musehandling er fastsatt for hver funksjon og kan ikke endres.
- 12. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 7.4 Automatisk bytte av CAL Switch-modus (Auto Mode Switch)

Ved å registrere CAL Switch-modus til et program, kan CAL Switch-modus automatisk byttes sammen med programmet.

Obs!

- Skjermer som ikke støtter flerskjermmodus, kan ikke bruke funksjonen Auto Mode Switch.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet for Work-and-Flow-innstillinger vises.

2. Klikk på «Auto Mode Switch».

nome	Device List	history List	Action	*	Options	¥	
The mor	nitor CAL Switch Mode can be	switched automatically along w	ith the application bei	ng used.			
🗹 Enal	ole Auto Mode Switch						
	Switch the monitor displaying	the application only					
App	lication	^	CAL Switch Mode				
	Default (CAL Switch Mode not regi	stered in application)	Not mode switching				•
	With Arginst CC		Default				•
	Name and Arridge C.		Default				•
	Name (relating \$1,107)		Default				
	have not designed		Default				
	And a second		Default				•
	Normal Street		Default				•
	Republic products		Default				
	Superiority down		Default				•
	100.70-0-		Default				•

Vinduet Auto Mode Switch vises.

3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Auto Mode Switch».

#### Merk

 For konfigurasjon for flere skjermer, hvis du merker av i avmerkingsboksen for «Switch the monitor displaying the application only», bytter du bare CAL Switch-modus på skjermen der programmet kjører. Når programmet vises på tvers av flere skjermbilder, byttes CAL Switchmodus på skjermen der programmet vises med størst størrelse.

- Assosier CAL Switch-modus med programmet. Velg CAL Switch-modus som skal assosieres med programmet fra rullegardinmenyen for «CAL Switch Mode».
- Application
   Programmet som kjører vises. Start programmet for å legge det til listen.
- CAL Switch mode
   Rullegardinmenyen inneholder en liste over CAL Switch-modus for tilkoblede skjermer.
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 7.5 Bytte CAL Switch-modus på skjermen (Manual Mode Switch)

CAL Switch-modus for skjermer kan byttes på skjermen.

#### Obs!

- Vinduet for modusbytte vises ikke hvis ingen kompatible skjermer er tilkoblet.
- Når RadiCS eller RadiCS LE kjører, vises ikke vinduet for modusbytte.
- Ikke velg en tastesekvens som allerede er brukt sammen med andre funksjoner, som hurtigtast for visning av vinduet for modusbytte.

#### Merk

#### RX440

- Når du konfigurerer i «PbyP», byttes både hovedvinduet og undervinduet til en separat CAL Switch-modus.
- Når du bruker Hybrid Gamma- eller ALT-modus, kan ikke hovedvinduet og undervinduet byttes til separate CAL Switch-moduser.
- Når konfigurert til «PbyP», byttes både hovedvinduet og undervinduet til samme CAL Switchmodus ved valg av «Apply to identical models simultaneously».
- Når konfigurert til «PinP», kan ikke CAL Switch-modus til undervinduet byttes.

#### 7.5.1 Konfigurere de manuelle innstillingene for CAL Switch-vinduet

1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Manual Mode Switch».

RadiCS*	Version 5	RadiCS						🔶 EIZO
Hor	ne	Device List	History List	Action	$\sim$	Options	~	
, N S	Monitor CAL Swit	ch Mode can be switc 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, CAL1, CAL2, Custo	n displayed on the mor en for each model. 	hitor.			
						Undo		Save

Vinduet Manual Mode Switch vises.

- Merk av i avmerkingsboksen «Enable Manual Mode Switch».
   Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises. Hvis avmerkingsboksen er merket av, klikker du på «Change...».
- 4. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Hotkey» på raden for «Manual Mode Switch».

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

- Hurtigtaster for andre funksjoner enn Manual Mode Switch kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).
- 5. Klikk på «OK».
- Angi CAL Switch-modus som vises i vinduet for modusbytte for hver modell. Klikk på «CAL Switch Mode»-koblingen til angitt modell. Vinduet for visningsinnstillinger for Manual Mode Switch vises.
- 7. Merk av i avmerkingsboksen for at CAL Switch-modus skal vises i vinduet for modusbytte.

#### Merk

- CAL Switch-modusen som vises i vinduet for modusbytte er fast for modellenhetene, derfor kan den ikke konfigureres for hver skjerm.
- Listen viser alle CAL Switch-modusene, inkludert de som ikke er RadiCS-kontrollmål og de som er konfigurert til å hoppe over på skjermsiden.
- 8. Klikk på «OK».
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

#### 7.5.2 Bytte av CAL Switch-modus

1. Avslutt RadiCS.

#### Obs!

- Du må avslutte RadiCS før du viser vinduet for modusbytte.
- 2. Tast hurtigtasten som er konfigurert til å vise vinduet for modusbytte. Vinduet for modusbytte vises.



- 3. Flytt vinduet for modusbytte over til skjermen der du ønsker å endre CAL Switch-modus.
- 4. Klikk på CAL Switch-modusen du ønsker å endre til. CAL Switch-modus er byttet.

- Kontekstmenyen vises ved å høyreklikke på tittellinjen i vinduet for modusbytte. Kontekstmenyen lar deg:
  - Bruke for samme modell
     Når du velger «Apply to identical models simultaneously» i en konfigurasjon for flere skjermer, kan CAL Switch-modus byttes samtidig for alle skjermer som er av samme modell som skjermen der vinduet for modusbytte blir vist.
  - Vise i redusert størrelse
     Hvis du velger «Display at reduced size», kan du endre størrelsen på vinduet for modusbytte.
     Når vinduet vises i redusert størrelse, kan du flytte musepekeren over en knapp og vise CAL
     Switch-modus-navnet til knappen.

### 7.6 Bytte innsignal (Signal Switch)

Innsignalet til skjermen kan byttes med tastaturet (hurtigtasten) eller i forbindelse med Switch-and-Go.

• Skjermer som fungerer med Switch-and-Go er GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 og RX1270.

#### Obs!

- Hurtigtaster fungerer ikke i følgende tilfeller:
  - Kalibreringen kjører
  - SelfCalibration kjører
  - RadiCS kjører
- Ikke velg tastesekvensen som allerede er brukt med følgende funksjoner for hurtigtasten:
  - Point-and-Focus
  - Manual Mode Switch
  - Mouse Pointer Utility
  - Instant Backlight Booster

#### Merk

- Når den samme hurtigtasten er konfigurert i alle skjermer i en flerskjermskonfigurasjon, vil den registrerte innstillingen aktiveres samtidig i skjermene når du trykker på hurtigtasten.
- Hurtigtaster kan ikke konfigureres for individuelle skjermer.
- 1. Velg «Options» fra «Work-and-flow».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Signal Switch».

RadiCS <sup>®</sup> Ver	rsion 5	bout RadiCS						4	EIZO
Home	2	Device List	History List	Action	$\sim$	Options	~		$\sim$
Mor	nitor input Enable Sig 1. Select r Select a EI	signals can be switche nal Switch nonitors and sets of in in input signal availabl onitor ZO RX360	d according to the hotkey put signals. e on the monitor. Input Signal 1 DP1 DP1	or Switch-and-Go action.	Input Signal 2 DSUB1 DSUB1	2		<b>▶</b> ∨	
	2. Select a	timing to switch the I key one erlock with Switch-and	nput Signal. Change Go			Unde		Save	

Vinduet Signal Switch vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Signal Switch».
- 4. Velg skjerm. Merk av i avmerkingsboksen.
- 5. Velg innsignal fra rullegardinmenyen.

#### Obs!

- Rullegardinmenyen har også signaler som ikke støttes av skjermen. Hvis du velger et signal som ikke eksisterer i skjermen, kan skjermen få signalfeil.
- For å bytte signalet i forbindelse med Switch-and-Go, skal du velge signalet til hoved-PC-en for «Input Signal 1».

- · Signalet som vises på skjermen med standardinnstillinger, vises for «Input Signal 1».
- For skjermer som støtter PbyP vises også kombinasjonene av signaler som kan vises i PbyPmodus i rullegardinmenyen.

Cancel

6. Velg byttemetode.

#### Hurtigtast

a. Velg Hotkey og klikk på «Change...».

Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

b. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Signal Switch» på raden for «Hotkey».

and contraction of the second s	Monitor	Hotkey
		None
Point-and-Focus *		
Signal Switch		None
Move to home position *		
		None

#### Merk

• Hurtigtaster for andre funksjoner enn Signal Switch kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).

c. Klikk på «OK».

#### Sammenkobling med Switch-and-Go

#### Obs!

- Denne innstillingen skal utføres for hoved-PC-en (PC 1) for Switch-and-Go etter konfigurering av Switch-and-Go.
  - a. Velg «Interlock with Switch-and-Go».
- 7. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 7.7 Optimalisering av musehandling (Mouse Pointer Utility)

Musepekeren kan flyttes automatisk, og belastningene på musehandlinger i en konfigurasjon for flere skjermer kan reduseres.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily Musepekeren kan flyttes jevnt mellom skjermer med forskjellige oppløsninger.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge Når musepekeren når høyre eller venstre kant av skrivebordet, flytter den seg til den andre kanten.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor Når den tilordnede hurtigtasten tastes inn, beveger musepekeren seg i nærheten av midten på hovedskjermen (skjermen som viser varslingsområdet).
- Display position of mouse pointer En hurtigtast tilordnes, og posisjonen til musepekeren vises med en animasjon når den tilordnede hurtigtasten tastes inn.

#### Obs!

- For å bevege seg jevnt mellom flere skjermer, må du ordne visningsdistribusjonen på Windows langs toppen eller bunnen.
- Ikke velg en tastesekvens som allerede er brukt med andre funksjoner som hurtigtast for denne funksjonen.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når Hide-and-Seek-funksjonen aktiveres.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Mouse Pointer Utility».

RadiCS" Version 5	About RadiCS						EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	$\sim$	
You can mov Pointer Move Move 1 Move 1 Move 1 Move 1 Hotke	e the mouse pointer automent	matically and display the posit en Multi-monitor easily he left or right edge of the des center of the main monitor er	ion of the pointer. ktop to the opposite et hange	dge	Unde		Save

Vinduet Mouse Pointer Utility vises.

3. Merk av i avmerkingsboksen for at funksjonen skal aktiveres.

Angi hurtigtast når «Move the mouse pointer to the center of the main monitor» eller «Display position of mouse pointer» velges.

4. Klikk på «Change ... ».

Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

5. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Hotkey» henholdsvis på raden for «Move the mouse pointer to the center of the main monitor» og «Display position of mouse pointer».

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

- Hurtigtaster for andre funksjoner enn Mouse Pointer Utility kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).
- 6. Klikk på «OK».
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 7.8 Rotere visningsretningen i henhold til installasjonsretningen (Image Rotation Plus)

Enhver endring i installasjonsretningen registreres for å rotere skjermretningen.

#### Obs!

- Image Rotation Plus-funksjonen er bare tilgjengelig når en skjerm med tyngdekraftssensor (for bilderotasjon/installasjonsretning) er tilkoblet.
- Hvis du vil bruke Image Rotation Plus-funksjonen, må du konfigurere skjerminnstillingene som følger:
  - Skjermoppsett: Enkeltskjermvisning (ikke bruke PbyP eller PinP)
  - «Orientering»: «Landscape»
     Hvis du bruker GX340 eller GX240, velger du «Liggende» eller «Portrett (SW)».
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Image Rotation Plus».



Vinduet Image Rotation Plus vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Image Rotation Plus».
- 4. Velg rotasjonsretningstypen for skjermen.
5. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 7.9 Justering av lysstyrken på skjermen i henhold til musens posisjon (Auto Brightness Switch)

Det registreres hvis posisjonen til musepekeren er innenfor eller utenfor skjermbildet på skjermen, og lysstyrken justeres automatisk.

#### Obs!

- Denne funksjonen er bare aktivert for skjermer i FlexScan EV-serien.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Auto Brightness Switch».

RadiCS	Version 5 About	: RadiCS							EIZD
Ho	me	Device List	History	List	Action	$\sim$	Options	$\sim$	
	Detect whether the EIZO monitors ex  The EIZO monitors ex  The EIZO EV2455	he mouse pointer proceed for RadiForce s Brightness Switch	cosition is inside of order of the order of	r outside of the mon Brightness Inside Monitor: 61%, O	itor screen, and a	automatica	lly switch the br	ightness. (	Only for
							Und	D 1	Save

Vinduet Auto Brightness Switch vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Auto Brightness Switch».
- 4. Merk av i avmerkingsboksen for målskjermene.
- Klikk på «Brightness»-koblingen. Vinduet for lysstyrkeinnstillinger vises.

6. Velg lysstyrken.

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
   Lysstyrken (%) konfigureres når musepekeren er innenfor skjermbildet på målskjermen.
- Outside Monitor
   Lysstyrken (%) konfigureres når musepekeren er utenfor skjermbildet på målskjermen.
- 7. Klikk på «OK».
- 8. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 7.10 Øke lysstyrken midlertidig (Instant Backlight Booster)

Du kan midlertidig øke skjermens lysstyrke ved hjelp av hurtigtasten. Dette er effektivt når du vil forbedre synligheten til det viste bildet.

Obs!
<ul> <li>Denne funksjonen lar deg velge mellom maksimal luminans og CAL Switch-modus for en midlertidig endring i lysstyrke. Følg følgende punkter for å bruke funksjonen riktig:</li> </ul>
<ul> <li>Maksimal luminans: Ikke mål for skjermkvalitetskontroll. Det skal gjøre radiografisk bildetolkning lettere. Utfør den endelige diagnosen ved hjelp av en CAL Switch-modus som støtter kvalitetskontroll.</li> </ul>
<ul> <li>CAL Switch-modus: Det anbefales å velge en CAL Switch-modus som støtter skjermkvalitetskontroll. Når du velger en CAL Switch-modus som ikke støtter kvalitetskontroll, må de samme punktene følges som når du velger maksimal luminans.</li> </ul>
<ul> <li>For stor bruk av denne funksjonen kan føre til tidlig forringelse av skjermens bakgrunnslys. Bruk den bare når det er nødvendig.</li> </ul>
<ul> <li>Funksjonen slås automatisk av etter å ha stått på i et minutt.</li> </ul>
<ul> <li>CAL Switch-modusen som vises, vil ikke kjøre når den er i en modus som ikke støttes av kalibreringen.</li> </ul>
<ul> <li>Ikke velg en tastesekvens som allerede er brukt med andre funksjoner som hurtigtast for denne funksjonen.</li> </ul>

• Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når Point-and-Focus-funksjonen er aktivert.

#### Merk

• Når funksjonen kjører, vises en boks på målskjermen som indikerer dette.

1. Velg «Options» fra «Work-and-flow».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Instant Backlight Booster».

CS RadiCS				-	o x
RadiCS' Version 5	About RadiCS				
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Temporarily	v increasing brightness will	improve the visibility of diagnos	tic images		
Enable 1	Instant Backlight Booster				
1. Assig	gn a hotkey that toggles Ins	tant Backlight Booster on and c	off.		
No	ne	Change			
2. Selec	ct the action to apply when	increasing brightness.			
0	set brightness to maximum				
0.0	Change to the CAL Switch N	ode selected			
		$\sim$			
				_	
				Undo	Save

Vinduet Instant Backlight Booster vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Instant Backlight Booster».
- 4. Konfigurer hurtigtast for å slå Instant Backlight Booster på/av. Klikk på «Change...». Vinduet for hurtigtastinnstillinger vises.

#### 5. Angi hurtigtast.

Skriv inn tasten som skal brukes som hurtigtast rett inn under «Instant Backlight Booster» på raden for «Hotkey».

None
None
None

#### Merk

- Hurtigtaster for andre funksjoner enn Instant Backlight Booster kan også endres samtidig (bare når målfunksjonen er aktivert).
- 6. Klikk på «OK».
- 7. Velg handlingen når du øker lysstyrken.
  - Set brightness to maximum
     Vises med maksimal lysstyrke på skjermen.

#### Obs!

- Det er et alternativ for å gjøre radiografisk bildetolkning lettere. Det skal ikke brukes til diagnostisering.
  - Change to the CAL Switch Mode selected Bytter til CAL Switch-modusen som er valgt i rullegardinmenyen. Rullegardinmenyen viser CAL Switch-modusene til de tilkoblede skjermene som kan kalibreres. Velg en modus som er kalibrert for et passende mål.
- 8. Klikk på «Save».

Innstillingene brukes.

# 7.11 Justering av skjermens lysstyrke i henhold til lys fra omgivelsene (Auto Brightness Control)

Auto Brightness Control justerer automatisk lysstyrken på skjermen som er konfigurert til tekstmodus i henhold til miljøet som brukes.

Justering av lysstyrken til et passende nivå reduserer belastningen på øynene og tretthet.

Obs!

- Bare tilgjengelig for RadiCS-kompatible skjermer konfigurert for tekstmodus.
- Denne funksjonen justerer automatisk lysstyrken på skjermer som er konfigurert for tekstmodus basert på lys fra omgivelsene og lysstyrken til bildelesende skjermer. Dette betyr at selv om lys fra omgivelsene er det samme, vil lysstyrken etter justering variere avhengig av innstillingene for den bildelesende skjermen og om den bildelesende skjermen er koblet til samme PC.
- Kan ikke brukes når ingen skjermer med lyssensorer er tilkoblet.
- Denne funksjonen kan ikke brukes i følgende situasjoner:
  - RX440: Når PinP-funksjonen er aktivert.
  - Annet enn RX440: Når PinP-funksjonen er aktivert og undervinduet vises.
- 1. Velg «Work-and-flow» fra «Options».



Vinduet Work-and-Flow vises.

2. Klikk på «Auto Brightness Control».

CS RadiCS	5						-		×
Radi	CS Version 5	bout RadiCS						\$	EIZO
, i	Home	Device List	History List	Action	$\sim$	Options	$\sim$		$\sim$
	The brightness o	of the monitor set to Text r	mode is automatically adjusted accord	ing to the a	ambient light.				
	🗹 Enable Auto	Brightness Control							
						Und	o	Save	

Vinduet Auto Brightness Control vises.

- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable Auto Brightness Control».
- 4. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 8 Administrere RadiCS-innstilling

### 8.1 Administrere informasjon om PC / skjerm

Med «Device List» kan du administrere og redigere informasjon på den tilkoblede PC-en, grafikkortet, skjermen (CAL Switch-modus) og RadiLight.

#### Merk

- I Windows 11 eller Windows 10 kan «Oppløsnings»-verdien til programvaren avvike fra «Skjermoppløsnings»-verdien som vises kontrollpanel i Windows. Gjør i så fall følgende:
  - For Windows 11: Legg inn riktig verdi i «Setting » – «System» – «Skjerm» – «Skala» – «Egendefinert skalering».
  - For Windows 10:
     Legg inn en verdi i «Egendefinert skalering» under «Avanserte skaleringsinnstillinger» i «Setting» – «System» – «Skjerm».
- Klikk på «Identify» for å vise skjerminformasjonen som er konfigurert (produsent, modellnavn og serienummer) på skjermen.

#### 8.1.1 PC-informasjon

Klikk på PC-navnet for å vise følgende PC-informasjon.



#### Merk

· Koble til RadiNET Pro for å automatisk registrere informasjon om installasjonsplassering.

#### Location

Viser installasjonsstedet for PC (plassering, avdeling og rom). Klikk på koblingen for å vise vinduet for registreringsinformasjon, slik at du kan redigere informasjonen om installasjonsplasseringen.

#### Manufacturer

Viser produsenten av PC-ens navn.

#### Model

Viser PC-ens modellnavn.

#### **Serial Number**

Viser PC-ens serienummer.

#### os

Viser informasjon om operativsystemet som er installert i PC-en.

#### **IP Address**

Viser IP-adressen til PC-en.

#### Administrator

Klikk på koblingen for å skrive inn administratornavnet til PC-en.

#### **Service Provider**

Klikk på koblingen for å skrive inn navn til PC-ens tjenesteleverandør.

#### 8.1.2 Informasjon om grafikkort

Klikk på grafikkortnavnet for å vise følgende grafikkortinformasjon.

CO version 5	About RadiCS				
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD Gra	phics 4600	Manufacturer	Intel Corporation		
EIZO RX36		Serial Number	(undefined)		
		Driver	igfx		
		Driver Version	9.18.10.3204		
		Installed on	09/05/2018		
EIZO RadiLight	D n				

#### Merk

• RadiCS kan automatisk hente serienummeret til enkelte grafikkort. Dette betyr at du ikke kan angi serienummeret manuelt.

#### Manufacturer

Viser produsentens navn på grafikkortet.

#### Serial Number

Klikk på koblingen for å angi serienummeret til grafikkortet.

#### Driver

Viser driveren til grafikkortet.

#### **Driver Version**

Viser driverversjonen av grafikkortet.

#### Installed on

Viser installasjonsdatoen for RadiCS som standard. Klikk på koblingen for å redigere innholdet.

#### 8.1.3 Skjerminformasjon

Klikk på skjermnavnet for å vise følgende skjerminformasjon.

Home Devi	ce List	History List	Action V Options V
Computer		Item	Value
Computer		Asset Number	(undefined)
		Usage Time (Daily Average)	8H (-)
		Installed on	<u>10/17/2019</u>
		Connection	USB
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor
		Presence Sensor	·
-DCB	Illuminance Sensor	Illuminance Sensor	Yes
SKOD		Key Lock	OFF
	1	Size in inches	30.9
		Resolution	4200x2800 @ 29Hz
DICOM		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)
		UDI	-
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5
FIZO RadiLight			

#### **Asset Number**

Klikk på koblingen for å angi aktivanummeret til skjermen.

#### Usage Hours (H)

Viser skjermens brukstid.

#### Installed on

Viser installasjonsdatoen for RadiCS som standard. Når en ny skjerm kobles til etter RadiCS er installert, vises datoen da denne nye skjermen først ble gjenkjent. Klikk på koblingen for å redigere innholdet.

#### Merk

• Når du bruker RadiNET Pro, endres ikke installasjonsdatoen for skjermen selv om PC som bruker RadiCS byttes. For å endre installasjonsdatoen, bruk RadiCS.

#### Connection

Viser skjermens tilkobling.

#### Luminance Sensor

Viser navnet på en luminanssensor når sensoren er innebygd i skjermen.

#### **Presence Sensor**

Viser innstillingen for bevegelsessensoren. Klikk på koblingen for å vise vinduet for innstilling av bevegelsessensoren, slik at du kan endre innstillingen.

#### **Illuminance Sensor**

Viser om det er en lyssensor innebygd i skjermen.

#### Key Lock

Viser innstillingen for tastelåsfunksjonen. Klikk på koblingen for å vise innstillingsvinduet for tastelåsen, slik at du kan endre innstillingen.

#### Size in inches

Viser skjermens størrelse i tommer.

#### Resolution

Viser skjermoppløsningen.

#### **Monitor Type**

Viser skjermtypen (farge eller svart/hvitt) og kalibreringstypen (maskinvare- eller programvarekalibrering).

#### Merk

 Når skjermen støtter RadiCS, utfører skjermsiden maskinvarekalibreringen som kalibrerer en luminans- og skjermfunksjon. Når skjermen ikke støtter RadiCS, utføres en programvarekalibrering som kalibrerer utgangssignalnivå fra grafikkortet.

#### UDI

Viser skjermens UDI (identifikator). Viser UDI bare når skjermen kan hente UDIinformasjonen.

#### **RadiLight Area**

Viser innstillingene for RadiLight hvis det er innebygd i skjermen. Den innebygde innstillingsskjermen for RadiLight-området vises når du klikker på koblingen, hvoretter du kan endre innstillingene.

#### 8.1.3.1 Endre skjermens tastelåsinnstilling

#### Obs!

- Endringen er bare tilgjengelig når den RadiCS-støttede skjermen har en tastelåsfunksjon.
- 1. Klikk på et skjermnavn i «Device List».

Home     Device List     History List     Action ∨     Optio       Computer     Item     Value       Asset Number     (undefined)       Usage Time (Daily Average)     BH (·)       Installed on     10/17/2019       Connection     USB       Connection     USB       Uminance Sensor     Integrated Front Sensor       Presence Sensor     -       Illuminance Sensor     Yes       Illuminance Sensor     Yes       SRGB     Size in inches       Ø DICOM     Color (Hardware Calibration)       Ø LCAL1     Installed on       Ø DICOM     Color (Hardware Calibration)       Ø DICOM     Indefines       Ø SRGB     Imountor Type       Ø Color (Hardware Sensor)     -       Resolution     4200x2800 @ 29Hz       Monitor Type     Color (Hardware Calibration)       Ø SRGB     Fext	ns 🗸 🛄 🔪	Action V Options V			
Computer       Item       Value         I Connection       Usage Time (Daily Average)       8H (-)         I EXD RX360       Installed on       10/17/2019         Connection       USB         I CAL1       Uminance Sensor       Integrated Front Sensor         I EXD RX1270       Presence Sensor       -         I EXD RX1270       Resolution       4200x2800 @ 29Hz         I EXD RX1270       Resolution       4200x2800 @ 29Hz         I CAL2       Vinitor Type       Color (Hardware Calibration)         UD1       -       -         I Radilight Area       Radilight Area: ON, Brightness: 5			History List	Device List	Home
Computer       Asset Number       (undefined)         Lage Time (Daily Average)       8H (·)         Installed on       10/17/2019         Connection       US8         Connection       US8         Connection       US8         Connection       US8         Custom       Illuminance Sensor         V Text       Size in inches         Size in inches       30.9         ELZO RX1270       Resolution         CAL1       UDI         CAL1       UDI         CAL2       Older Color (Hardware Calibration)         DICOM       Color (Hardware Calibration)         Color (Target Area       Redilight Area         Custom       Size in inches         Size in inches       30.9         Color (Hardware Calibration)       UDI         Color (Hardware Calibration)       UDI         Custom       Siges         Siges       RadiLight Area         V Text       Siges		Value	Item		Computer
Usage Time (Daily Average) 8H (-) Usage Time (Daily Average 8H (-) Usage 7H (-) Usage 7H (-) Usage 7H (-) Usage 7H (		(undefined)	Asset Number	applies 4600	Intel(R) HD Gr
LID Stable       Installed on       10/17/2019         CAL1       Connection       USB         CAL2       Integrated Front Sensor       Integrated Front Sensor         Custom       Illuminance Sensor       Yes         SRGB       Ves       Ves         Size in inches       30.9         FEXO RX1270       Resolution       4200x2800 @ 29Hz         Monitor Type       Color (Hardware Calibration)         UDI       RadiLight Area       RadiLight Area: ON, Brightness: 5		8H (-)	Usage Time (Daily Average)	50	
Colom     USB       CAL1     Luminance Sensor       Custom     Presence Sensor       SRGB     Illuminance Sensor       Y sRGB     Size in inches       DICOM     Color (Hardware Calibration)       CAL2     Monitor Type       Color (Hardware Calibration)     UDI       CAL2     RadiLight Area       RadiLight Area     RadiLight Area: ON, Brightness: 5		<u>10/17/2019</u>	Installed on	м	
CAL2     Luminance Sensor     Integrated Front Sensor       Custom     Presence Sensor     -       Illuminance Sensor     Yes       Yes     SRGB       Text     Size in inches       30.9     Resolution       Color (Hardware Calibration)       UDI       Color (Hardware Calibration)       UDI       Color (Hardware Calibration)       UDI       Color (Hardware Calibration)       UDI       Yes       Yes       Stress		USB	Connection		
Custom     Presence Sensor     -       Custom     Illuminance Sensor     Yes       Yes     Illuminance Sensor     Yes       Yes     Size in inches     30.9       ItzO RX1270     Resolution     4200x2800 @ 29Hz       Coll     Coll     Color (Hardware Calibration)       UDI     Color (Hardware Calibration)       UDI     RadiLight Area       Size fight     RadiLight Area		Integrated Front Sensor	Luminance Sensor		
Illuminance Sensor     Yes       Yes     SRGB       Illuminance Sensor     Yes       Yes     Size in inches       Size in inches     30.9       Size in inches     30.9       CAL1     Monitor Type       Color (Hardware Calibration)       UDI       Yes       Call       Vorteom       Size for a sector of the sector of		-	Presence Sensor		
Key Lock     OFF       Text     Size in inches     30.9       Size in inches     30.9       CAL1     Monitor Type       CAL2     Custom       V Gustom     RadiLight Area       RadiLight Area     RadiLight Area: ON, Brightness: 5		Yes	Illuminance Sensor	m	
Size in inches     30.9       EIZO RX1270     Resolution       CAL1     Monitor Type       CAL2     Color (Hardware Calibration)       UDI     RediLight Area       RadiLight Area     RadiLight Area: ON, Brightness: 5		OFF	Key Lock		Text
ELCU KN12/01     Resolution     4200x2800 @ 29Hz       Image: Call 1     Monitor Type     Color (Hardware Calibration)       Image: Call 2     Image: Call 1     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2       Image: Call 2     Image: Call 2     Image: Call 2		30.9	Size in inches	270	
Image: Sright Area     Monitor Type     Color (Hardware Calibration)       Image: CAL1     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: CAL2     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     UDI     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)     Image: Color (Hardware Calibration)       Image: Color		4200x2800 @ 29Hz	Resolution	270	EIZO KX1
CAL1 UDI     CAL2     CAL2     CAL2     Costom     SRGB     SRGB     Text		Color (Hardware Calibration)	Monitor Type	M	
CAL2     RadiLight Area     RadiLight Area: ON. Brightness: 5     SRGB     ✓ Text		-	UDI		
		RadiLight Area: ON, Brightness: 5	RadiLight Area		CAL2
→ M sRGB				m	🗹 Custo
Text					sRGB
					i 🗹 Text
EIZO RadiLight				t	🔲 EIZO RadiLigh

Skjerminformasjonen vises til høyre.

- 2. Klikk på «Key Lock»-koblingen. Vinduet for tastelåsinnstilling vises.
- 3. Velg tastelåsstatus fra rullegardinmenyen.

Element	Brytere som kan låses
AV	Ingen (alle brytere er aktivert)
Menylås	Enter-knappen
Alle låser	Alle knapper unntatt strømknappen
Alle låser (inkludert strømknappen)	Alle knapper inkludert strømknappen

#### Obs!

- Det er mulig at ikke alle elementene vises, avhengig av skjermen.
- Når du utfører kalibrering for en skjerm der tastelåsen er OFF, settes tastelåsen til «Menu Lock» eller «All Locks (including the power button)». For å gjøre en justering på skjermsiden, bytt tastelåsen til «OFF».

#### Merk

- I enkelte skjermer kan skjermens «Informasjon» bekreftes selv i en «Menu Lock»-tilstand.
- 4. Klikk på «OK».

Innstillingene brukes.

#### 8.1.4 CAL Switch-modusinformasjon

Klikk på CAL Switch-modus-navnet for å vise informasjon om CAL Switch-modus. Hvis du merker av i avmerkingsboksen, kan du også utføre testen og målingen som et objekt administrert av RadiCS.



For detaljer, se 4.1 Konfigurere kontrollmål for CAL Switch-modus [> 78].

#### Obs!

- Visningselementet kan variere, avhengig av skjermen.
- Når CAL Switch-modus ikke støtter kalibreringen, vises ikke CAL Switch-modusinformasjonen.

#### **CAL Switch Mode**

Viser navnet på CAL Switch-modus. Klikk på koblingen for å endre navnet på CAL Switchmodus.

#### **Calibration Target**

Viser kalibreringsmålverdien. Klikk på koblingen for å endre kalibreringsmålverdien. For detaljer, se 4.3 Innstilling av kalibreringsmål [> 88].

#### **Current Lamb**

Viser verdien for luminans fra omgivelsene.

#### **Baseline Value**

Viser grunnlinjeverdien. Klikk på koblingen for å vise innstillingsvinduet for grunnlinjeverdi, slik at du kan endre grunnlinjeverdien, dato for målingen, målt av, navnet på sensoren som ble brukt og serienummeret til sensoren.

#### Obs!

 I utgangspunktet trenger ikke grunnlinjeverdien å endres. Vær oppmerksom på at endring av grunnlinjeverdi kan ha stor innvirkning på test- eller måleresultatet.

#### **QC Guideline**

Viser retningslinjen for kvalitetskontroll som brukes i aksept- eller konsistenstesten. Klikk på koblingen for å vise innstillingsvinduet for retningslinjer for kvalitetskontroll, slik at du kan endre retningslinjene. For detaljer, se 4.2 Endre retningslinjer for kvalitetskontroll [▶ 78].

#### **Multi-monitor**

Hvis du merker av i avmerkingsboksen, aktiveres flerskjermvurderingen.

#### Obs!

· Den kan ikke aktiveres med retningslinjen for kvalitetskontroll.

#### Hybrid Gamma PXL

Hvis du merker av i avmerkingsboksen, aktiveres skjermens Hybrid Gamma PXL-funksjon.

#### **Use/Comment**

Klikk på koblingen for å redigere innholdet.

Obs!

• Teksten som skrives inn kan inneholde opptil 20 tegn.

#### **Backlight Meter**

Viser estimert levetid for skjermens bakgrunnslys. Klikk på koblingen for å bekrefte detaljene i et diagram. For detaljer, se Kontrollere bakgrunnsbelysningens levetid [▶ 104].

#### **Backlight Status**

Viser bakgrunnslysstatusen til skjermen etter kalibrering. Klikk på koblingen for å bekrefte detaljene i et diagram. For detaljer, se 5.5 Kontrollere bakgrunnsbelysningsmåler / bakgrunnsbelysningsstatus [▶ 104].

#### 8.1.5 RadiLight-informasjon

Når RadiLight er tilkoblet, vises informasjonen i listen over enheter. Klikk på RadiLightnavnet for å vise statusen for RadiLight-området (lysende del på baksiden). Klikk på koblingen for å endre status for RadiLight-området.

Obs!

• RadiLight-informasjon vises ikke når du bruker Mac.

#### 8.1.5.1 Endre status for RadiLight-område

1. Klikk på RadiLight-navnet i listen over enheter.

					-
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	× 💷
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD G	araphics 4600	Status	RadiLight Area: OFF, Bri	<u>ahtness: 3</u>	
EIZO RX	360				
	MC				
	1				
	2				
Cust	om				
	В				
EIZO RX	360				
	MC				
CAL	1				
	2				
🗸 Cust	tom				
🗸 sRGI	В				
- V Text					
EIZO RadiLiq	ht				
-					

RadiLight-informasjonen vises i høyre rute.

2. Klikk på «Status»-koblingen.

Innstillingsvinduet for RadiLight-området vises. Du kan også få tilgang til dette vinduet fra varslingsområdet.

3. Angi RadiLight-område.

Perform RadiLight Are Settings are applied to	ea settings. o all connected RadiLights.	
RadiLight Area	ON OFF	
Brightness	1	10

- RadiLight Area Slå RadiLight-området PÅ/AV.
- Brightness Angi lysstyrke for RadiLight-området ved å skyve indikatoren.

#### Merk

• Lysstyrken i RadiLight-området endres i sammen med indikatorverdien.

4. Klikk på X øverst til høyre i innstillingsvinduet for RadiLight-området.

#### 8.1.5.2 Endre innstillingene for det innebygde RadiLight-området

Følg trinnene nedenfor for å endre innstillingene hvis du bruker en skjerm med integrert RadiLight.

1. Fra listen over enheter klikker du på navnet til skjermen med innebygd RadiLight.

Home	Device List	History List	Action V Options V	
Computer		Item	Value	
Intel(R) HD Grant	nics 4600	Asset Number	(undefined)	
EIZO RX360		Usage Time (Daily Average)	8H (-)	
		Installed on	<u>10/17/2019</u>	
	Connection	USB		
	Luminance Sensor	Integrated Front Sensor		
Curstom		Presence Sensor	·	
		Illuminance Sensor	Yes	
Taut		Key Lock	OFF	
		Size in inches	30.9	
		Resolution	4200x2800 @ 29Hz	
		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)	
		UDI	-	
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5	
→ sRGB → Text □ EIZO Radilight #	pelleret.			

Skjerminformasjonen vises til høyre.

- Klikk på «RadiLight Area»-koblingen.
   Et vindu for å endre innstillingene for RadiLight-området vises.
   Du kan også få tilgang til dette vinduet fra varslingsområdet.
- 3. Konfigurer innstillingene for RadiLight-området.

Perform RadiLight Ar	ea (Built-in) settings for RX′	1270
RadiLight Area	ON OFF	O AUTO
Brightness	1	10
Apply same setting	s for all Built-in RadiLight	

RadiLight Area

Slå RadiLight-området på eller av, eller sett det til automatisk modus. Når RadiLightområdet er satt til automatisk modus, slås RadiLight-området av eller på i henhold til skjermens bakgrunnsbelysning.

Brightness

Angi lysstyrke for RadiLight-området ved å skyve indikatoren.

 Apply same settings for all Built-in RadiLight
 Dette vises når det er flere innebygde RadiLights. Hvis du klikker på dette, kan du standardisere innstillingene for alle RadiLight-områder.

#### Merk

• Lysstyrken i RadiLight-området endres i sammen med indikatorverdien.

### 8.2 Angi registreringsinformasjon

Angi informasjonen til organisasjonen der RadiCS er installert som registreringsinformasjon for RadiCS. Den angitte informasjonen brukes av historikkfunksjonen ved genering av rapporter.

#### Merk

 Koble til RadiNET Pro for automatisk å registrere informasjonen som er konfigurert i RadiNET Pro.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Konfigurasjonsvinduet vises.

2. Klikk på «Registration Information».

	bout RadiCS					-	•	EIZO
Home	Device List	History List	Action `	~ _	Options	~		~
General	Organizat	tion						
Registration Informati	on Phone Nu	ımber						
Schedule	Location Departme	ent						2
Sensor	Room	rator						
User Mode	Service Pr	rovider						Ę
History								Ì
Ambient Light Watchd	og							5
MAC Address Clone								
					Unde	D	Save	

RadiCS (Administratormodus)

Registreringsinformasjonen vises i høyre rute.

3. Konfigurer følgende elementer:

#### Merk

- Hver verdi kan inneholde opptil 128 tegn.
- Elementnavnet kan fritt legges til i det tomme elementfeltet. Feltnavnet kan inneholde opptil 50 tegn.
- De eksisterende feltnavnene i programvaren kan ikke endres.
- Når du bruker Active Directory, legges følgende elementer inn automatisk:
  - Organisasjon
  - Adresse
  - Plassering
- Organization Angi et sykehusnavn eller lignende.
- Address Angi adresse.
- Phone Number
   Angi telefonnummer.
- Location Angi plassering av skjermen.
- Department Angi navn på avdelingen ved hjelp av skjermen.
- Room Angi navn på rommet der skjermen brukes.
- Administrator
   Angi navn på skjermadministratoren.
- Service Provider
   Angi informasjon om tjenesteleverandøren du har kontakt med.
- 4. Klikk på «Save». Informasjonen er registrert.

### 8.3 Koble til RadiNET Pro

Prosessflyt for å koble til RadiNET Pro kan variere avhengig av typen RadiNET Pro som tilkobles.

Her beskrives prosedyrene i RadiCS når du kobler til RadiNET Pro.

Se systemveiledningen til RadiNET Pro for informasjon om prosedyrer for å forhåndsinnstille RadiNET Pro.

#### Obs!

- Innstillingsprosedyrene kan variere når du kobler til RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Web Hosting. Se systemveiledningen for detaljer.
- Retningslinjer for grupper av skjermer koblet til RadiNET Pro kan konfigureres med RadiNET Pro. Se brukerhåndboken for RadiNET Pro for mer informasjon.
- Følgende melding vises hvis du prøver å koble til RadiNET Pro med feil tilkoblingsinnstillinger.
   Følg meldingen og prøv på nytt.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

- Klikk på «General». Vinduet for grunnleggende innstillinger vises.
- 3. Merk av i avmerkingsboksen «Enable remote management».

#### Obs!

 Hvis du ikke kan merke av i avmerkingsboksen for «Enable remote management», må du overskrive RadiCS-installasjonen ved hjelp av det forhåndskonfigurerte installasjonsprogrammet for tilkobling som er lastet ned fra RadiNET Pro. Se RadiNET Pro-systemveiledningen for detaljer.

#### Merk

- Verdiene som er forhåndsinnstilt i RadiNET Pro settes i «Primary Server address» og «Primary port». Denne verdien skal ikke endres, da en slik endring kan hindre deg i å koble til RadiNET Pro.
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

#### 8.3.1 Eksportere innstillingsfil som skal importeres til RadiNET Pro

Programvareinnstillingen (RadiCS5-batchinnstillingsfil) kan eksporteres.

1. Velg «Export settings» fra «Options».



Vinduet for eksportinnstillinger vises.

2. Merk av i ønsket avmerkingsboks for eksport og redigering av innholdet.

CS RadiCS							-		×
RadiC	S Version 5								≡izo
Radie	Version 5 Addat Radies								
Ho	ome Device List	History List		Action	$\mathbf{\vee}$	Options	$\sim$		$\sim$
Edit the co	things for importing as DadiNET Dr.	noline and then everet	the estimat data						
Calibration	Target	policy, and then export	the settings data.						
	Anning Co	CAL CLIME Media	Melice						m
E F	IZO MX216	DICOM	DICOM Part 14 GSDE [0.3	5cd/m^2-27	70.00cd/m^2	1 7500K			
									- 1
EIZO Moni	itor Settings								
🗹 Ind	dicator	ON	OFF						
🗌 Ну	/brid Gamma PXL	ON	OFF						
🗹 Ke	y Lock (for supported monitor)	Menu	ı Lock			~			
- Ke	v Lock (for unsupported monitor)	Meni				$\sim$			
	- To do no do st Cottinos								
Monito	or independent settings								_
N N	Ionitor	Value	Power Save: ON						-
	A210	Cric Sinter mode. Dicola, 1	oner save. on						- 1
								Add	
							_		
							E	xpor	t

#### **Calibration Target**

Send kalibreringsmålet til skjermen som administreres av RadiCS på nåværende tidspunkt.

#### Merk

 Klikk på «Value»-koblingen for å vise innstillingsvinduet for kalibreringsmål, slik at du kan endre målverdi. For detaljer, se 4.3 Innstilling av kalibreringsmål [> 88].

#### **EIZO Monitor Settings**

Rediger og send EIZO-skjerminnstillingen.

Velg indikator-, Hybrid Gamma PXL- og tastelåsstatus.

Klikk på «Add» for å vise EIZO-skjerminnstillingsvinduet for hver skjerm, slik at du kan angi detaljer. Merk av i ønsket avmerkingsboks for eksport og velge innhold.

#### Merk

- Hvis du vil redigere innstillingen for hver skjerm på nytt, klikker du på «Value» for å vise innstillingsvinduet for EIZO-skjermen.
- Klikk på X for å slette innstillingen.
- CAL Switch Mode Velg fra rullegardinmenyen CAL Switch-modus som skal konfigureres som administrert objekt.
- Presence Sensor
   Velg bevegelsessensorinnstillingen fra rullegardinmenyen. Hvis innstillingen er PÅ, angi «Time » og «Sensitivity ».
- LEA

Velg tidspunkt for når du vil hente estimerte levetidsdata fra rullegardinmenyen.

- Power Save Velg PÅ eller AV for strømsparingsfunksjonen.
- Auto Input Detection
   Velg PÅ eller AV for den automatiske deteksjonsfunksjonen for innsignal.
- Mode Preset
   Velg PÅ eller AV for forhåndsinnstilt modus-funksjonen. Når PÅ er valgt, kan CAL
   Switch-moduser som ikke støttes av kalibrering velges fra skjermsiden.
- 3. Klikk på «OK».
- Klikk på «Export».
   Angi lagringsplasseringen og filnavnet til RadiCS5-batchinnstillingsfilen (\*.radics5setting), og klikk på «Save».

#### Merk

• Hvis du vil ha mer informasjon om prosedyrer for å importere en eksportfil som grupperetningslinjer til RadiNET Pro, se i brukerhåndboken for RadiNET Pro.

# 8.4 Grunnleggende innstilling for RadiCS

Konfigurer grunnleggende innstilling for RadiCS.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «General».

Vinduet for grunnleggende innstillinger vises i høyre rute.

3. Angi hvert element.

#### Passord

Klikk på «Change...» for å endre passordet. For detaljer, se 8.5 Endre passord [> 165]. Belysningsstyrke

Merk av i avmerkingsboksen for å vise belysningsstyrken i hjem-vinduet.

#### SelfQC-historikk

Henter bare historikken til administrerte skjermer blant tilkoblede skjermer og viser dem i «History List».

#### Tester

Aktiver denne avmerkingsboksen hvis du vil lagre testeren som ble registrert da oppgaven ble kjørt, og bruke den til påfølgende tester. Hvis avmerkingsboksen er deaktivert, vises ikke den sist registrerte testeren, og brukeren som for øyeblikket er logget inn på operativsystemet, vises som testeren.

#### Skjermgjenkjenning

 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made

Når avmerkingsboksen merkes av, blir skjermen automatisk gjenkjent ved oppstart eller når en endring av skjermkonfigurasjonen registreres.

Detect CuratOR monitors

Merk av i avmerkingsboksen på forhånd hvis gjenkjenning gjelder CuratOR-skjermer.

#### Språk

Velg språket som skal vises på RadiCS fra rullegardinmenyen.

Loggnivå

Velg loggnivå fra rullegardinmenyen.

#### **Ekstern innstilling**

Konfigurer tilkoblingen til RadiNET Pro. For detaljer, se 8.3 Koble til RadiNET Pro [> 161].

 Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

### 8.5 Endre passord

Passordet må endres når du starter administratormodus for RadiCS.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «General».

Vinduet for å endre passord vises til høyre.

3. Klikk på «Change ... » under «Password ».

CS RadiCS		- 🗆 X
RadiCS <sup>*</sup> Version 5. About	RadiCS	EIZO
Home D	Device List History List	Action V Options V
General	Password	********* Change
Registration Information	Illuminance SelfQC History	<ul> <li>Display illuminance</li> <li>Obtain a history from managed monitors only</li> </ul>
Schedule	Tester	Register task tester
Sensor	Monitor Detection	<ul> <li>Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made</li> <li>Detect CuratOR monitors</li> </ul>
User Mode	Language	English
History	Loglevel	Information
Ambient Light Watchdog	Remote Setting	
MAC Address Clone	Primary Server address Primary port Secondary Server address Secondary port	* 10.10.141. * 30503

Vinduet for å angi passord vises.

CS RadiCS		×
Current Password		
New Password		
Type New Password		
	_	
	Cancel	

- 4. Skriv inn følgende elementer:
  - Current Password
     Skriv inn gjeldende passord.
  - New Password Skriv inn nytt passord.
  - Type New Password
    - Skriv inn det nye passordet på nytt.

#### Obs!

• Passordet skal inneholde mellom 6 og 15 alfanumeriske tegn.

- 5. Klikk på «OK».
- 6. Klikk på «Save».

Det endrede passordet tas i bruk.

#### Obs!

<sup>•</sup> Hvis du glemmer passordet, må programvaren installeres på nytt. Hvis programvaren avinstalleres og deretter installeres på nytt i samme mappe, tilbakestilles passordet.

#### 8.5.1 Endre passord under installasjon

Du kan endre passordet for administratormodus under installasjonen ved hjelp av filen som er lastet ned fra RadiNET Pro eller RadiCS DVD-ROM.

#### Obs!

- RadiCS LE har ikke disse funksjonene.
- Støttes ikke på Mac-versjonen.
- 1. Hvis du lastet ned fra RadiNET Pro, pakker du ut filen (EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.zip eller xxxxx\_EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.zip).
- Åpne «RadiCSInstallParam.xml» med et program som Notisblokk og angi passordet for oppstart i administratormodus. Skriv inn passordet mellom <RadiCSPassword>-taggen og </RadiCSPassword>taggen.

#### Obs!

- Passordet skal inneholde mellom 6 og 15 alfanumeriske tegn.
- 3. Så lagrer du filen «RadiCSInstallParam.xml».

#### Merk

- Lagre installasjonsfilen for sikkerhetskopiering i en delt mappe eller et annet sted etter behov.
- 4. Følg trinnene i Slik installerer du fra den nedlastede filen [> 18] for å installere.

# 8.6 Konfigurere visningsinnstillinger for brukermodus

Angi ekstra elementer som skal vises i brukermodus.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «User Mode».

CS RadiCS				-	· 🗆	×
RadiCS <sup>®</sup> Version 5	bout RadiCS				٠	EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		~
General	Execution r	nenu				
Registration Information	on 🗌 Work	c-and-flow				
Schedule	RadiCS Star	tupat Logon				
Sensor	* Rac	liCS will close when the visual	check is completed in User Mode			
User Mode						
History						
Ambient Light Watchd	og					
MAC Address Clone						
				Undo	Save	

Innstillingsvinduet for brukermodus vises til høyre.

3. Merk av i avmerkingsboksene for «Consistency Test» og «Work-and-flow» som skal vises i brukermodus.

#### Merk

- Det valgte elementet vises i «Action» i brukermodus.
- Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 8.7 Konfigurer RadiCS til å starte ved pålogging

Denne innstillingen konfigurerer RadiCS til å starte automatisk når du logger på datamaskinen.

1. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

2. Klikk på «User Mode».

CS RadiCS							-		×
RadiCS <sup>*</sup> Version 5	5							•	≡IZO
Home Devic	e List	History List		Action	~	Options	~		~
General	Execution mer	iu							
Registration Information	Work-an	d-flow							
Schedule	RadiCS Startup	Logon							
Sensor	* RadiCS	will close when the vis	sual check is comp	oleted in U	lser Mode				
User Mode									
History									
Ambient Light Watchdog									
MAC Address Clone									
						Undo	)	Save	

Innstillingsvinduet for brukermodus vises til høyre.

- 3. Hvis du vil starte RadiCS ved pålogging, merker du av i avmerkingsboksen for «Start at Logon».
- 4. Klikk på «Save».

Innstillingen tas i bruk, og RadiCS startes automatisk neste gang du logger på.

### 8.8 Bytte ut MAC-adressen til skjermen (MAC-adresseklon)

Ved å aktivere MAC-adresseklonfunksjonen kan du midlertidig erstatte MAC-adressen til en EIZO-skjerm med den godkjente MAC-adressen til datamaskinen, forutsatt at skjermen er utstyrt med en USB LAN-adapterfunksjon.

I et nettverksmiljø som bruker MAC-adressegodkjenning, kan du opprette en kabelbasert nettverkstilkobling til nettverket via LAN-adapteren som er innebygd i EIZO-skjermen fra en datamaskin med godkjent MAC-adresse.

#### Obs!

- Støttes ikke på Mac-versjonen.
- 1. Skjermen og datamaskinen der MAC-adressen skal byttes ut, kobles til med en USB-Ckabel.
- 2. Velg «Configuration» fra «Options».



Innstillingsvinduet vises.

3. Klikk på «MAC Address Clone».

CS RadiCS						-		<
	oout RadiCS						4 ED	20
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
General	Enabl	e MAC Address Clone option ir	RadiCS task tray					
Registration Informatio	on <u>Source in</u>	MAC address will be replaced terface:						
Schedule								
Sensor								
User Mode								
History								
Ambient Light Watchd	og							
MAC Address Clone								
					Undo		Save	

Høyre skjerm viser gjeldende innstillinger for MAC-adresseklonen.

4. Klikk på koblingen.

RadiCS						_	Π	×
							<u>^</u> .	
KaalC3 Version	About RadiCS						V	EIZO
Home	Device List	History List	Action	$\sim$	Options	$\sim$		$\sim$
							•	
General	🗌 Enabl	e MAC Address Clone option in	RadiCS task tray					
Registration Informa	tion Monitor's	MAC address will be replaced terface:						
Schedule								
Sensor								
User Mode								
History								
Ambient Light Watch	dog							
MAC Address Clone								
					Undo		Save	

Innstillingsvinduet for MAC-adresseklonen vises.

5. Merk av i avmerkingsboksen «Replace monitor's MAC address». Velg også hvilken adapters MAC-adresse som skal erstattes fra rullegardinlisten.

you want to replace with	
you want to replace with	ı. N
	01/
Cancel	OK
	you want to replace with Cancel

#### Obs!

· Klikk på «Network Connections» for å vise skjermbildet for nettverkstilkoblinger i Windows.

- 6. Klikk på «OK».
- Hvis du vil vise innstillingsskjermbildet for MAC-adressekloning fra oppgavefeltet, merker du av i avmerkingsboksen «Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray».
- 8. Klikk på «Save». Innstillingene brukes.

# 8.9 Bekreftelse av RadiCS-informasjon (Om RadiCS)

Du kan se følgende informasjon om programvaren som brukes for øyeblikket:

- Version Viser informasjon om programvareversjon.
- Monitor

Viser modellnavn til skjermer som støtter maskinvarekalibrering.

Plug-In

Viser plugin-informasjon.

License

Viser lisensinformasjon.

1. Klikk på «About RadiCS».

CS RadiCS				- 🗆 X
RadiCS <sup>®</sup> Version 5	About RadiCS			🔶 Eizt
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 🔲 🗸
🚯 The current illumin	ance is 363.27 (lx).	leasure		
EIZO MX216		EIZQ RX360	EIZQ EV2450	
DICOM	DICOM	Ţ		Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration

Viser informasjonsvindu for RadiCS-versjon.

2. Velg fanen med innholdet du vil vise.

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018-2024 EIZO Col END USER LICENSE AG EIZO Corporation 153 Shimokashiwan 05/15/2024 UDI (01)04995047067 I Instructions for L C C Limited EC REP Carl-Benz-Straße 3, 76761 EIZO GmbH EC REP Carl-Benz-Straße 3, 76761 EIZO Limited UK Respon 1 Queens Square, Ascot E EIZO AG CH REP Moosacherstrasse 6, Au,	rporation <u>SREEMENT</u> o, Hakusan, Ishikaw 7740(8012)V5.2.0. <u>Jse</u> I Rülzheim, German <u>insible Person</u> Jusiness Park, Lyndf CH-8820 Wädenswil	ia, Japan 0 y uurst Road, Ascot, Berksh , Switzerland	ire, SL5 9FE, UK
Save Syste	m Info			ОК

#### 8.9.1 Henting av systemlogger

Vi må kanskje be deg om å sende inn systemloggene for å kunne løse et problem.

- 1. Klikk på «About RadiCS».
- 2. Klikk på «Save System Info».

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018-2024 EIZO Co END USER LICENSE A EIZO Corporation 153 Shimokashiwar 05/15/2024 UD (01)0499504706 (1) Instructions for U C C US RXow MO EIZO GmbH EC REF Carl-Benz-Straße 3, 7676 EIZO Limited UK Resp 1 Queens Square, Ascot	n no, Hakusan, Ishik 7740(8012)V5.2 Use 1 Rülzheim, Germ onsible Person Business Park, Lyn CH-8820 Wädens	awa, Japan .0.0 any ndhurst Road, Ascot, Berksł wil, Switzerland	nire, SL5 9FE, UK
Save Syste	em Info			ОК

Vinduet for henting av systeminformasjon vises.

- 3. Klikk på «OK».
- Angi lagringsstedet og filnavnet (\*.zip) og klikk på «Save». Når du skal sende inn loggfilen, skal du sende hele filen til din lokale EIZO-representant.

# 8.10 Funksjoner begrenset til spesifikke skjermer

RadiCS inkluderer funksjoner som bare fungerer med spesifikke skjermer.

De spesifikke skjermene er vist nedenfor.

• LL580W • LX1910 • LX550W

Obs!

• Støttes ikke på Mac-versjonen.

#### 8.10.1 Hente ut kalibreringsdata

Hvis det ikke finnes noen kalibreringshistorikk for målskjermen i RadiCS, skal du opprette en RadiCS-kalibreringshistorikk fra kalibreringshistorikken som ble lagret på skjermen da den ble sendt fra fabrikken. Eller opprett standardene for håndfri kontroll og registrer dem.

Denne funksjonen utføres automatisk av RadiCS når en skjerm gjenkjennes.

# 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.

#### Merk

• "IEC 62563-2" in RadiCS includes the for	bllowing.	
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 <sup>*1</sup>	IEC 62563-2 Category II for Diagnosis	
IEC 62563-2 Category II for Viewing		
<sup>*1</sup> Category II is divided into two categor iudgment criteria are different for diagon	ies in RadiCS because the evaluation contents and optic 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.

#### Merk

• "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.

#### Merk

 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.

#### Merk

 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.

#### Merk

 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.

#### Merk

• 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)".

k		
DIN 6868-157" shown in RadiCS includ	les the followings.	
Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)	
DIN 6868-157 I. Mammography	DIN 6868-157 I. Mammography	
DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy	DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy	
DIN 6868-157 III. Projection radiography (thorax, skeleton, abdomen)	DIN 6868-157 III. Projection radiography	
DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications	DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications	
DIN 6868-157 V. Computed tomography	DIN 6868-157 V. Computed tomography	
DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography(dental), intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. RK 5	
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs for skeletal growth determination (The interval of the measuring tests can be extended to five years on the condition that the requirements specified in TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV are satisfied.)	DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five year interval)	
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. RK6	
	1	

#### 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.

#### Merk

• "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.

#### Merk

• "EUREF" written on RadiCS means "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements".

#### 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.

#### Merk

• "JESRA" used in RadiCS means "JESRA X-0093".

#### 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.

#### Merk

```
• "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.
#### Merk

• "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.

#### Merk

 "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.

#### Merk

• "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.

#### Merk

• "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

	Acceptance 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 > 450cd/m <sup>2</sup>	L'max > 350cd/m <sup>2</sup>	L'max > 150cd/m <sup>2</sup>	L'max > 150cd/m <sup>2</sup>
	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		

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDE	Target error rate < 10 % of GSDE	Target error rate < 20 % of GSDE	Target error rate < 20 % of GSDE
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	
Uniformity Check	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204 Δu'ν' < 0.010	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204 Δu'ν' < 0.010	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.015	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	ΔL'max < 20 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.015	ΔL'max < 20 %

	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 > 450cd/m <sup>2</sup>	L'max > 350cd/m <sup>2</sup>	L'max > 150cd/m <sup>2</sup>	L'max > 150cd/m <sup>2</sup>
	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 %	ΔL'max < 20 %

### 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/m<sup>2</sup> 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

	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 % <sup>∗1</sup>	ΔL'max < 10 % <sup>∗1</sup>	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup>	
	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		
	Δu'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/m <sup>2</sup>	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % <sup>*1</sup>	ΔL'max < 10 % <sup>∗1</sup>	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup>	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

<sup>\*1</sup> Lamb < Lmin / 1.5

<sup>\*2</sup> (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	Equivalent to the pattern with the same name in the standard. The pattern is scaled
TG18-AD	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  $\Delta$ 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

	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	

	Acceptance Test	Consistency Test
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 <sup>2</sup>	L'min >1.2 cd/m <sup>2</sup>
	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
	Δu'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  $\ge 400 \text{ cd/m}^2$  (recommendation: 450 cd/m<sup>2</sup>)" is displayed. For the Technical Standard, "L'max  $\ge 420 \text{ cd/m}^2$ " is specified for mammography, so 420 cd/m<sup>2</sup> 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

	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

	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 <sup>2</sup>	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 420 cd/m <sup>2</sup>	
	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	-	-	-	

#### 9 | Information

	Consistency Test [Bi-Weekly]					
	NYC PDM – Hospitals         NYC PDM – Clinical sites         NYC PDM – Mammography					
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/m²	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 420 cd/m <sup>2</sup>		
	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

	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			

	Acceptance Test			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	≤ 100 lx
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 40 L 'max > 120 cd/	L'max / L'min > 40 L 'max > 120 cd/
	L'max > 200 cd/ m <sup>2</sup> Lamb < L'max / 100	L'max > 250 cd/ m <sup>2</sup> Lamb < L'max / 100	m <sup>2</sup> Lamb < L'max / 40	m <sup>2</sup> 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 %

		Consiste	ency 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		L'max > 120 cd/	
	L'max > 200 cd/	L'max > 250 cd/	m²	
	Lamb < L'may / Lamb < L'may /		Lamb < L'max /	
	100	100	Al amb < 30 %	
	∆Lamb < 30 %	ΔLamb < 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 Kontrollerer skjermstatusen [> 95]), 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  $0.15 \text{ cd/m}^2$  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  $\pm 25$  % (or  $\pm 30$  %), 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

	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 co L'max / L'min >	¹/m² ∙ 100
	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	ayscale: 204, 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	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6			
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) <sup>*3</sup>				
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10				
Luminance Check	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 300 cd/m <sup>2</sup>	-		
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100			
	Lamb < Lmin / 0.1 *1		-		
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lma 200	-			
	< 30 %	-			
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 30 %		-		

#### 9 | Information

		Acceptance Test	
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VIII. Viewing	
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) <sup>*3</sup>		
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 <sup>2</sup>	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 <sup>*1</sup>			
	∆L'max < 30 %	Ď			
	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 <sup>*4</sup>	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

		Consistency Test				
	VI. Digital volumeVII. Intraoral X-raytomography (dental)diagnostics (dental)etc. in RK 5etc. in RK 6		VIII. Viewing			
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) <sup>*5</sup>					
Pattern Check	TG18-OIQ		TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80					

	Consistency 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)⁵			
Luminance Check	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 300 cd/m²	-	
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100		
	Lamb < Lmin / 0.1 <sup>*1</sup>		-	
	ΔL'max < 30 %			
	ΔL'min < 30 %			
	-	-	-	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor *2	-	-	-	
Resolution	≥1024 x ≥768		-	

- <sup>\*1</sup> L'min  $\geq$  1.1Lamb  $\leftrightarrow$  Lmin+Lamb  $\geq$  1.1Lamb  $\leftrightarrow$  Lmin  $\geq$  0.1Lamb  $\leftrightarrow$  Lamb  $\leq$  Lmin/0.1
- <sup>\*2</sup> (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>
- <sup>\*4</sup> ≥1024 x ≥1024 can be used until December 31, 2024 as per transition measures.
- <sup>\*5</sup> 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<sup>\*1</sup>, appropriate resolution of the test image<sup>\*2</sup>, ensuring reliability of the testing software<sup>\*2</sup>)

 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<sup>\*3</sup>. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (Ix)
RK1	Diagnostics room	≤50
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	≤100

Room category	Location (Work)	Illuminance (Ix)
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 Kontrollerer skjermstatusen [> 95]), 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  $0.15 \text{ cd/m}^2$  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 [> 193]).

"(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

	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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*1</sup>	<sup>*1</sup> Grayscale: 128 <sup>*2</sup>	

\*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/m<sup>2</sup> 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  $\Delta L$ '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/m<sup>2</sup> 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

	Acceptance 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	

	Consistency 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		

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
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  $\Delta$ 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

#### **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<sup>2</sup>", 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 <sup>2</sup>	L'max > 170 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 100 cd/m²	
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	Δu'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 <sup>2</sup>	L'max > 170 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 100 cd/m <sup>2</sup>
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %

#### 9 | Information

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
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 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 " $\Delta$ 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, 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 brightness uniformity is indicated by "(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200".

#### Sensors

JESRA 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 " $\Delta$ L'max".

#### QS-RL

		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 <sup>2</sup>	L'max > 120 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	L'min > 1.0 cd/m <sup>2</sup>	
			Lamb < L'max / 100	

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
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 <sup>2</sup>	L'max > 120 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>
	Δ(L'max / L'min) < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %	L'min > 1.0 cd/m <sup>2</sup>
	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  $\ge 1.0$  cd/m<sup>2</sup>, 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|  $\le 0.3$  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) <sup>*1</sup>	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

<sup>\*1</sup> 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 <sup>*1</sup>	
	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) <sup>*1</sup>			
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	

<sup>\*1</sup> 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.

## Vedlegg

## Varemerke

USB Type-C og USB-C er registrerte varemerker for USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge, .NET Framework, SQL Server, Windows Server og Active Directory er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.

Adobe, Acrobat og Reader er registrerte varemerker eller varemerker for Adobe i USA og andre land.

Apple, macOS Ventura, macOS Sonoma, MacOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac og MacBook Pro er varemerker for Apple Inc.

Google, Android, Chrome og Google Authenticator er varemerker for Google LLC, og dette dokumentet (dette nettstedet) er ikke godkjent av eller tilknyttet Google på noen måte.

Java er et registrert varemerke for Oracle Corporation og/eller dets tilknyttede selskaper.

Intel er et varemerke for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

DICOM er det registrerte varemerket til National Electrical Manufacturers Association for deres standardpublikasjoner knyttet til digital kommunikasjon av medisinsk informasjon.

CD mon er et registrert varemerke for PEHA med Geräte GmbH.

RaySafe er et registrert varemerke for Unfors RaySafe AB.

KONICA MINOLTA er et registrert varemerke for Konica Minolta, Inc.

EIZO, EIZO-logoen, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor og ScreenManager er registrerte varemerker for EIZO Corporation i Japan og andre land.

RadiLight er et varemerke for EIZO Corporation.

Alle andre firmanavn, produktnavn og logoer er varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive eiere.

## Kilde

TG18-referanse:

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 og Willis C.

Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems, Report of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Task Group 18, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Report No. 03, April 2005.



## **EIZD** Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司 中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

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

Copyright © 2022 - 2024 EIZO Corporation. All rights reserved.



00N0N518AZ **IFU-RADICS** 

1st Edition - August 30th, 2024