

Käyttöohjeet

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

Ohjelmistoversio 5.2

Tärkeää

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä, jotta tutustut tuotteen oikeaan käyttöön.

 Saat uusimmat tuotetiedot, mukaan lukien käyttöohjeet, verkkosivustoltamme. www.eizoglobal.com

Tätä opasta tai sen osaa ei saa monistaa, tallentaa tietojen noutojärjestelmään tai lähettää missään muodossa eikä millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti tai muita menetelmiä käyttäen ilman EIZO Corporationin kirjallista lupaa.

ElZO Corporation ei ole velvollinen pitämään mitään toimitettuja materiaaleja tai tietoja luottamuksellisina, ellei toisin ole etukäteen sovittu ElZO Corporationin saamien tietojen perusteella. Vaikka tämä käyttöopas on tehty huolellisesti ja sen tietojen ajantasaisuus on pyritty varmistamaan, ota huomioon, että ElZO-tuotteen teknisiä tietoja voidaan koska tahansa muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

SISÄLTÖ

	Tätä	tuotett	a koskeva ilmoitus	7
		Käyttö	aiheet	7
		Symbo	lien selite	7
		Käyttäj	jät Euroopan talousalueella ja Sveitsissä	7
		Näider	n käyttöohjeiden paperiversion hankkiminen	7
1	Joho	danto		8
•	1 1	Nävtör	laadunvalvonta	8
	1.1	Omina	isuudet	q
	1.2	121	RadiCS (Windows)	9
		1.2.2	RadiCS (Mac)	9
		1.2.3	RadiCS LE	10
	1.3	Kybert	urvallisuusvaroitukset ja -velvollisuudet	10
2	Aser	nnus		11
	2.1	Järjest	elmävaatimukset	11
		2.1.1	Windows	11
		2.1.2	Мас	12
	2.2	Liittäm	inen	13
	2.3	Ohjelm	niston asentaminen	14
		2.3.1	Windows	14
		2.3.2	Мас	18
	2.4	Asenn	us	19
		2.4.1	RadiCS:n käynnistäminen	19
		2.4.2	Näytön ja näytön tietojen korrelointi	19
		2.4.3	RadiCS:n sulkeminen	22
	2.5	Kirjaut	uminen järjestelmänvalvojana	22
	2.6	Kunkin	ikkunan toiminta ja rakenne	23
		2.6.1	Kuvake	23
		2.6.2	RadiCS (Windows)	24
		2.6.3	RadiCS (Mac)	31
		2.6.4	RadiCS LE	36
	2.7	Ohjelm	nan asennuksen poistaminen	40
		2.7.1	Windows	40
		2.7.2	Мас	40
3	Peru	Islaadu	nvalvonta	41
	3.1	Testin	suorittaminen	41
		3.1.1	Laadunvalvonnan perusprosessi	41
		3.1.2	Hyväksyntätestin suorittaminen	42
		3.1.3	Silmämääräisen tarkistuksen suorittaminen	50

		3.1.4 Yhdenmukaisuustestin suorittaminen	54
	3.2	Kalibrointi	62
		3.2.1 Kalibrointi	62
	3.3	Historianhallinta	68
		3.3.1 Historialuettelon näyttäminen	68
		3.3.2 Raportin luominen historialuettelosta	70
		3.3.3 Historian varmuuskopiointi	74
4	Test	iasetusten muuttaminen	77
	4.1	CAL Switch -tilan hallintakohteiden asettaminen	77
	4.2	Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen	77
		4.2.1 Laadunvalvontaohjeiden luominen	79
		4.2.2 Laadunvalvontaohjeiden muokkaaminen	80
	4.3	Kalibrointitavoitteiden asettaminen	87
	4.4	Mittalaitteiden lisääminen	90
	4.5	Aikataulutuksen käyttäminen	91
5	Näyt	ön tilan tarkistaminen	94
	5.1	Tehtävien suorittaminen	94
	5.2	Luminanssin manuaalinen mittaus	95
	5.3	Kuvion näyttäminen/tulostaminen	96
		5.3.1 Pattern Indication	96
		5.3.2 Kuvion tulostus	97
	5.4	Näyttöjenvälinen värikalibrointi (Color Match Calibration)	99
	5.5	Taustavalon mittarin/taustavalon tilan tarkistaminen1	03
		5.5.1 Taustavalon käyttöiän tarkistaminen1	03
		5.5.2 Taustavalon tilan tarkistaminen 1	04
	5.6	Valaistusvoimakkuuden tarkkailu 1	06
		5.6.1 Valaistusvoimakkuuden mittaaminen 1	06
		5.6.2 Valaistusvoimakkuuden tarkkailu1	06
	5.7	Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen	09
	5.8	Valaistussensorin korreloinnin suorittaminen1	11
	5.9	Tehtävien tarkistaminen 1	14
6	Virra	nsäästötoiminnon käyttäminen1	15
	6.1	Virransäästötoiminnon (Backlight Saver) käyttäminen1	15
	6.2	Näytön kytkeminen päälle tai pois päältä yhdessä 1	19
7	Toin	ninnan optimointi1	21
	7.1	Vaihtaminen PinP (Kuva kuvassa) -ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek)	21
	72	Käytettävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go)	26
	7.3	Tarkennus näytettävään näytön osaan (Point-and-focus)	30
	-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-

	7.4	CAL S	witch -tilan automaattinen vaihtaminen (Auto Mode Switch)	. 133
	7.5	CAL S	witch -tilan vaihtaminen näytöllä (Manual Mode Switch)	. 135
		7.5.1	Manual CAL Switch -ikkunan asetusten määrittäminen	. 135
		7.5.2	CAL Switch -tilan vaihtaminen	. 137
	7.6	Tulosig	naalin vaihto (Signal Switch)	. 138
	7.7	Hiiren	toiminnan optimointi (Mouse Pointer Utility)	. 141
	7.8	Näytör Plus)	n suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation	. 143
	7.9	Näytör Switch	n kirkkauden vaihtaminen hiiren sijainnin mukaan (Auto Brightness)	. 144
	7.10	Kirkkau	uden lisääminen väliaikaisesti (Instant Backlight Booster)	. 145
	7.11	Näytör Brightr	n kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto ness Control)	. 148
8	Radi	CS-ase	tuksen hallinta	. 150
	8.1	Tietoko	oneen/näytön tietojen hallinta	. 150
		8.1.1	Tietokoneen tiedot	. 150
		8.1.2	Näytönohjaimen tiedot	. 151
		8.1.3	Näytön tiedot	. 152
		8.1.4	CAL Switch -tilan tiedot	. 155
		8.1.5	RadiLight Information	. 157
	8.2	Rekiste	eröintitietojen asettaminen	. 159
	8.3	Yhteyd	en muodostaminen RadiNET Prohon	. 160
		8.3.1	RadiNET Prohon tuotavan asetustiedoston vieminen	. 162
	8.4	RadiC	S-perusasetus	. 163
	8.5	Salasa	nan vaihtaminen	. 164
		8.5.1	Salasanan vaihtaminen asennuksen aikana	. 166
	8.6	Käyttäj	ätilan näyttöasetuksen määrittäminen	. 167
	8.7	RadiC	S:n määrittäminen käynnistymään kirjautumisen yhteydessä	. 168
	8.8	Näytör	MAC-osoitteen korvaaminen (MAC-osoitteen kloonaus)	. 169
	8.9	RadiC	S-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko)	. 171
		8.9.1	Järjestelmälokien hankkiminen	. 173
	8.10	Tiettyje	en näyttöjen tukemat toiminnot	. 174
		8.10.1	Kalibrointitietojen vieminen	. 174
9	Infor	mation		. 175
	9.1	Descri	otion of Standards	. 175
		9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)	. 175
		9.1.2	Other Standards	. 180
	9.2	RadiC	S Software	. 180
		9.2.1	Prerequisite	. 180
		9.2.2	Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards	. 181

Liite.		210
	Tavaramerkki	210
	Lähde	210

Tätä tuotetta koskeva ilmoitus

Käyttöaiheet

Tämä ohjelmisto on EIZOn lääketieteellisten näyttöjen lisävaruste. Se on tarkoitettu työkaluksi laadunvalvontaan ja työn optimointiin yksinomaan EIZOn lääketieteellisille näytöille. Sen avulla voidaan varmistaa lääketieteellisten kuvien esittämistä koskevien standardien ja ohjeiden noudattaminen.

Symbolien selite

Symboli	Tämä symboli osoittaa
CE	CE-merkintä: EU:n vaatimustenmukaisuusmerkintä neuvoston direktiivin ja/tai asetuksen (EU) mukaisesti.
	Valmistaja
	Valmistuspäivä
RXonly	Huomaa: Yhdysvaltain liittovaltion lainsäädännön mukaan tämän tuotteen saa luovuttaa vain lisensoidulle lääkärille tai lisensoidun lääkärin määräyksestä.
EU Importer	Maahantuoja EU:ssa
UK CA	UKCA-merkintä: merkki, joka tarkoittaa Yhdistyneen kuningaskunnan määräysten noudattamista
UK Responsible Person	Yhdistyneen kuningaskunnan vastuuhenkilö
CH REP	Valtuutettu edustaja Sveitsissä
EC REP	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä
MD	Lääkinnällinen laite *Sovellettavuus lääkinnällisiin laitteisiin vaihtelee maittain.
UDI	Yksilöllinen laitetunnus

Käyttäjät Euroopan talousalueella ja Sveitsissä

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista tulee ilmoittaa valmistajalle ja toimivaltaiselle viranomaiselle siinä jäsenmaassa, jossa käyttäjä ja/tai potilas sijaitsee.

Näiden käyttöohjeiden paperiversion hankkiminen

Jos haluat saada paperikopion näistä käyttöohjeista, ota yhteyttä paikalliseen EIZOn edustajaan. Sisällytä pyyntöön nimi, tuotteen osanumero, kieli, osoitetiedot ja kopioiden määrä. EIZO toimittaa sinulle paperikopion käyttöohjeista maksutta seitsemän päivän kuluessa pyynnöstä.

1 Johdanto

RadiCS on ohjelmistotyökalu, joka auttaa näytön edistyneessä ja lääkinnällisten standardien mukaisessa laadunhallinnassa. Voit käyttää tätä ohjelmistoa kalibroinnin, hyväksyntätestin, yhdenmukaisuustestin ja muuntyyppisten näyttötestien suorittamiseen.

RadiCS LE on yksinkertainen näytön laadunhallintaohjelmisto, joka on suunniteltu näyttöjen kalibrointiin ja kalibrointihistorian hallintaan.

RadiCS-ohjelmistossa on "User Mode", jossa suoritetaan yksinkertaisia hallintatehtäviä, kuten visuaalisia tarkistuksia ja näytön tilan tarkistusta sekä "Administrator mode", jossa suoritetaan edistynyttä laadunhallintaa ja hallitaan yksityiskohtaisia asetuksia.

Suoritettavat toiminnot vaihtelevat käyttämäsi RadiCS-ohjelmiston tyypin ja tilan mukaan. Katso lisätietoja kohdasta 2.6 Kunkin ikkunan toiminta ja rakenne [> 23].

1.1 Näytön laadunvalvonta

Digitalisaation ja lääketieteellisten kuvannuslaitteiden parantuneen suorituskyvyn (modaliteetin) ansiosta lääketieteessä on voitu alkaa tuottaa erilaisia lääketieteellisillä tietoja digitaalisella kuvantamisella, jonka menetelmiin lukeutuvat CR, DR, CT ja MRI. Tällaisten lääketieteellisten digitaalisten kuvantamistietojen tarkka, todenmukainen ja tasalaatuinen esittäminen on tärkeää, jotta voidaan välttää lääketieteellisen arvioinnin virheet.

Näytön tilan laadunvarmistus (hyväksyntätesti) asennuksen yhteydessä, näytön tilan vahvistaminen tarkistamalla silmämääräisesti (visuaalinen tarkistus) sekä määräajoin suoritettava mittaus mittalaitteilla ja antureilla (yhdenmukaisuustesti) ovat välttämättömiä näytön luotettavuuden varmistamisen kannalta. Jos näytön laadussa tapahtuu muutoksia, on tarpeen tehdä tarvittavat säädöt (kalibrointi) alkuperäisen laadun palauttamiseksi. Näitä prosesseja kutsutaan yhteisesti nimellä "Näytön laadunhallinta".

* Yksityiskohdat vaihtelevat riippuen eri maiden lääkinnällisistä standardeista.

Laadunvalvonnan perusprosessi



1.2 Ominaisuudet

1.2.1 RadiCS (Windows)

- Näytön laadunvalvontaominaisuudet
 - Silmämääräiset tarkistukset
 - Hyväksyntätestaus
 - Yhdenmukaisuuden testaus
 - Kalibrointitoiminto
 - Hands off -tarkistus
 - Aikataulun mukainen testaus
 - Historian hallinta
 - Luo raportteja
- Virransäästötoiminto
 - Näytön virrankulutuksen vähentäminen (Backlight Saver)
 - Virran kytkeminen päälle ja pois päältä useille toisiinsa kytketyille näytöille (Master Power Switch)
- Työn optimointi (Work-and-Flow) -toiminto
 - CAL-kytkintilojen vaihtaminen (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Signaalien vaihto (Signal Switch)
 - Hiiren osoittimen siirtäminen (Mouse Pointer Utility)
 - Vaihtaminen PinP-ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek)
 - USB-laitteita käyttävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go)
 - Minkä tahansa näytön osaan määritetyn CAL Switch-tilan näyttäminen (Point-and-Focus)
 - Näytön kirkkauden vaihtotoiminto hiiren osoittimen sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch)
 - Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus)
 - Näytettyjen kuvien näkyvyyden parantaminen lisäämällä väliaikaisesti kirkkautta (Instant Backlight Booster)
 - Kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control)

1.2.2 RadiCS (Mac)

- Näytön laadunvalvontaominaisuudet
 - Silmämääräiset tarkistukset
 - Hyväksyntätestaus
 - Yhdenmukaisuuden testaus
 - Kalibrointitoiminto
 - Hands off -tarkistus
 - Aikataulun mukainen testaus
 - Historian hallinta
 - Luo raportteja

1.2.3 RadiCS LE

- Näytön laadunvalvontaominaisuudet
 - Kalibrointitoiminto
 - Kuvion näyttö
 - Hands off -tarkistus
 - Kalibroinnin suoritustoiminto aikataulun mukaan
 - Historian hallinta
 - Luo raportteja
- Virransäästötoiminto
 - Näytön virrankulutuksen vähentäminen (Backlight Saver)
 - Virran kytkeminen päälle ja pois päältä useille toisiinsa kytketyille näytöille (Master Power Switch)
- Työn optimointi (Work-and-Flow) -toiminto
 - CAL-kytkintilojen vaihtaminen (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
 - Signaalien vaihto (Signal Switch)
 - Hiiren osoittimen siirtäminen (Mouse Pointer Utility)
 - Vaihtaminen PinP-ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek)
 - USB-laitteita käyttävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go)
 - Minkä tahansa näytön osaan määritetyn CAL Switch-tilan näyttäminen (Point-and-Focus)
 - Näytön kirkkauden vaihtotoiminto hiiren osoittimen sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch)
 - Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus)
 - Näytettyjen kuvien näkyvyyden parantaminen lisäämällä väliaikaisesti kirkkautta (Instant Backlight Booster)
 - Kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control)

1.3 Kyberturvallisuusvaroitukset ja -velvollisuudet

- Suorita seuraavat toimenpiteet tietokoneessa, johon tämä ohjelmisto on asennettu ja jossa sitä käytetään. Jos olet määrittämässä erillään Internetistä toimivaa järjestelmää, on myös suositeltavaa toteuttaa samankaltaiset toimenpiteet yksittäisissä tietokoneissa sisäisten verkkouhkien vähentämiseksi.
 - Asenna tietoturvaohjelmisto (virustentorjuntaohjelmisto, palomuuri jne.)
 - Käytä käyttöjärjestelmää, jota tuetaan edelleen
 - Varmista, että käyttöjärjestelmässäsi käytettävä tietoturvaohjelmisto on aina ajan tasalla.
- Päivitä tietoturvaohjelmisto uusimpaan versioon ja suorita virustarkistukset säännöllisesti.
- Asenna ja päivitä tämä ohjelmisto käyttämällä EIZO Corporationin tai sen jakelijan toimittamaa DVD-ROM-levyä, asennustiedostoa ja päivitystiedostoa.
- Jos EIZO Corporation tai sen jakelija toimittaa päivitystiedoston, päivitä se välittömästi ja käytä uusinta versiota.

2 Asennus

2.1 Järjestelmävaatimukset

2.1.1 Windows

2.1.1.1 PC

Käyttöjärjestelmä

- Windows 11
- Windows 10 (64-bittinen)

Suoritin

• Täytettävä käyttöjärjestelmän järjestelmävaatimukset

Muisti

- Vähintään 2 Gt (Windows 10)
- Vähintään 4 Gt (Windows 11)

Näytönohjain

- Väri
 - Väri: vähintään 24-bittinen
 - Yksivärinen: vähintään 8-bittinen
- Tarkkuus: 1 280 x 1 024 tai parempi*1
- *1 Vaikka tarkkuus täyttää vaatimukset, näytön asettelu voi olla virheellinen käyttöjärjestelmän näytön skaalausasetuksesta riippuen. Tarkista näytön skaalausasetus tarvittaessa.

Tallennustila

- 2 Gt ohjelmiston asennusta varten
- Noin 1 Gt historian tallennusta varten (suositus)

Liitäntä

- Tiedonsiirto näytön kanssa
 - USB
 - DDC
- Tiedonsiirto anturin kanssa
 - USB
 - RS-232C

Ohjelmisto

- Tietoturvaohjelmisto
 - Virustorjunta
 - Palomuuri

2.1.1.2 Yhteensopivat anturit

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Anturi	Kalibrointi	Luminanssin tarkistus Harmaasävyjen tarkistus Tasaisuuden tarkistus
EIZO UX2 Sensor	\checkmark	\checkmark
SSM	✓*2	\checkmark
EIZO Integrated Front Sensor	\checkmark	✓*3
LX-Can ^{*1}	-	\checkmark
LX-Plus ^{*1}	-	\checkmark
LS-100 ^{*1}	-	\checkmark
CD-Lux (Tukee laiteohjelmistoversiota 1.95 ja sitä uudempia) ^{*1}	-	\checkmark
CD mon ^{*1}	-	\checkmark
MAVO-SPOT 2 USB ^{*1}	-	\checkmark
RaySafe X2 Light ^{*1}	-	\checkmark

- ^{*1} Vain RadiCS tukee.
- *2 Vain yksiväriset näytöt tukevat.
- ^{*3} Tukee vain luminanssin tarkistusta ja harmaasävytarkistusta.

Huomio

- · Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä anturista.
- Valitse anturi laadunvalvontaohjeen/-standardin mukaisesti. Lisätietoja on luvun 9.2 RadiCS Software [> 180] kohdassa "Anturit".

Huomautus

 Jos haluat käyttää sisäänrakennettua etusensoria, suosittelemme, että suoritat ajoittain korreloinnin ulkoisen kalibroidun anturin kanssa mittaustarkkuuden säilyttämiseksi. Katso lisätietoja korreloinnin suorittamisesta kohdasta 5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [> 109].

2.1.1.3 Compatible monitors

Avaa ikkunan yläosasta "About RadiCS" ja tarkista tiedot välilehdeltä "Monitor" (katso 8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [▶ 171]) tai sivustoltamme.

2.1.2 Mac

2.1.2.1 PC

Huomio

- RadiCS LE:tä ei tueta Mac-tietokoneessa.
- RadiCS-näytöt saattavat näkyä epätäydellisinä MacBook Pron Retina-näytöissä. Käytä RadiCSsovellusta ulkoisella näytöllä MacBook Pron näytön sijaan.
- Kun käytät näyttöä, joka tukee PbyP (Kuva kuvan vieressä) -toimintoa, poista "Näytöillä on erilliset tilat" käytöstä Mission Control -asetuksissa.
- Tarkista ennen RadiCS:n päivittämistä, että käyttöjärjestelmä täyttää järjestelmävaatimukset. Jos järjestelmävaatimukset eivät täyty, päivitä käyttöjärjestelmä ennen RadiCS:n päivittämistä.

Käyttöjärjestelmä

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

Suoritin

• Täytettävä käyttöjärjestelmän järjestelmävaatimukset

Muisti

Vähintään 2 Gt

Näytönohjain

- Väri: vähintään 16,7 miljoonaa väriä
- Tarkkuus: vähintään 1 280 x 1 024

Tallennustila

- · 2 Gt ohjelmiston asennusta varten
- Noin 1 Gt historian tallennusta varten (suositus)

Liitäntä

- Tiedonsiirto näytön kanssa: USB
- Tiedonsiirto anturin kanssa: USB

Ohjelmisto

- Tietoturvaohjelmisto
 - Virustorjunta
 - Palomuuri

2.1.2.2 Yhteensopivat anturit

- EIZO UX2 -anturi
- EIZOn sisäänrakennettu etusensori

Huomio

• Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä anturista.

Huomautus

 Jos haluat käyttää EIZOn sisäänrakennettua etusensoria anturina, suosittelemme, että suoritat ajoittain korreloinnin ulkoisen kalibroidun anturin kanssa mittaustarkkuuden säilyttämiseksi. Katso lisätietoja korreloinnin suorittamisesta kohdasta 5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [> 109].

2.1.2.3 Compatible monitors

Avaa ikkunan yläosasta "About RadiCS" ja tarkista tiedot välilehdeltä "Monitor" (katso 8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [▶ 171]) tai sivustoltamme.

2.2 Liittäminen

1. Liitä näytön USB upstream -portti tietokoneen USB-downstream-porttiin näytön USBkaapelilla.





2.3 Ohjelmiston asentaminen

Huomautus

 Katso lisätietoja kohdasta 8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon [> 160], kun muodostat yhteyden RadiNET Prohon. Lisäksi RadiNET Pro -palvelin on määritettävä etukäteen. Katso lisätietoja RadiNET Pro -järjestelmän oppaasta.

2.3.1 Windows

Huomio

- Kun RadiCS:n versio 3 tai sitä aiempi on asennettu, tämän version RadiCS-ohjelmistoa ei voi asentaa. Poista sen asennus ensin.
- RadiCS-ohjelmiston asentamiseen tarvitaan käyttäjätili, jolla on järjestelmänvalvojan valtuudet. Saat järjestelmänvalvojaltasi lisätietoja tilisi valtuuksista.
- · Nykyisen RadiCS-ohjelmiston asennus poistetaan, jos sen versio on 4 tai uudempi.
- Vaaditaan RadiCS-ohjelmiston versio 4.6.1 tai uudempi, jos päivität versiosta 4.

2.3.1.1 Asennus DVD-ROM-levyltä

1. Aseta "RadiCS DVD-ROM" DVD-ROM-asemaan.



"Käyttäjätilien hallinta" -valintaikkuna tulee näkyviin. Käynnistä asennusohjelma napsauttamalla "Yes".

Huomautus

 Jos asennusohjelma ei käynnisty automaattisesti, kaksoisnapsauta DVD-ROM-levyllä olevaa tiedostoa "Eizo_RadiCS_v5.x.x.exe". 2. Napsauta "Next".



"License Agreement" -ikkuna tulee näkyviin.

3. Vahvista sisältö valitsemalla "I accept the agreement" ja napsauta "Next".

License Agreement Please read the following important informat	ion before continuing.	
ricase read the following important information		
Please read the following License Agreemen agreement before continuing with the install	t. You must accept the terms o ation.	f this
END USER LICENS	SE AGREEMENT	^
THIS LING USET LICENSE A		
Agreement") is a legal agreem Corporation (hereafter "the C product (hereafter "the Softwar the Agreement. By installin agreeing to be bound by these Agreement. If you do not a conditions, please do not install, I accept the agreement	ent between you and Company") of the so e") specified in Provision of the Software, you terms and conditions gree with these term copy or use the Software	EIZO ftware on 1 of u are in the as and are. In ¥

Näyttöön tulee "Select Destination Location" -ikkuna.

4. Valitse RadiCS-ohjelmiston asentamiseen tarkoitettu kohdekansio ja napsauta "Next".

💾 Setup - I	RadiCS				_		>
Select D	estination Loca	tion					
Where	should RadiCS be	installed?					
			C				
	Setup will instal	I Radics into the	e following folde	r.			
To con	tinue, dick Next, I	If vou would like	to select a diffe	erent fold	ler, click Bro	wse.	
C. D.	gram Eiles EIZO	DadiCSS			D,	ONICO	
C: Pro	grann nes (Lizo y	Caulcool			DI	owse	
C: Pro	grann nes (£120 (Caucaa			DI	owsen	
C: Pro	gram nes (220 (taucoo				0wse	
C: (Pro	grant nes (£120 (Caucoo			DI	owser	
C: Pro	gran nes przo y	Cauco J				0wse	
C: (Pro	grann nes (Lizo ((auc.3)			DI	owse	
C: (Pro	grann nes (220 y					owse	
C: Pro	grann iics (±120 ¥					owse	
C: Pro	grann nes (220 y					owse	
<u>C: (Pro</u>	grann nes (220 y						

Näyttöön tulee "Ready to Install" -ikkuna.

Huomautus

- Jos RadiCS versio 5.x.x on jo asennettu, tämä näyttö ei tule näkyviin. RadiCS asennetaan korvaamalla kansio, johon se on asennettu.
- 5. Napsauta "Install".

Setup is now ready to begin inst	talling RadiCS on your computer.
Click Install to continue with the	installation, or click Back if you want to review or
change any settings.	
Destination location: C:\Program Files\EIZO\Rad	diCS5
When updating from a version Also, the execution timing of s	before 5.1 to version 5.1 or later, incomplete remo- cheduled jobs may change.
<	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Asennus alkaa.

Kun asennus on valmis, näyttöön tulee "Completing the RadiCS Setup Wizard" -ikkuna.

6. Napsauta "Finish".



RadiCS-kuvake tulee näkyviin työpöydälle ja ilmoitusalueelle.

Huomautus

• Jos valintaruutu "Open RadiCS" on valittuna, RadiCS käynnistyy automaattisesti.

2.3.1.2 Asennus ladatusta tiedostosta

Asenna käyttämällä RadiNET Prosta, RadiCS DVD-ROM-levyltä tai sivustoltamme (vain RadiCS LE) ladattua tiedostoa.

Huomautus

- Tallenna ladattu tiedosto varmuuskopiointia varten jaettuun kansioon tai muuhun sijaintiin tarpeen mukaan.
- Järjestelmänvalvojan tilan salasanaa voidaan muuttaa asennuksen aikana. Katso lisätietoja kohdasta Salasanan vaihtaminen asennuksen aikana [▶ 166].
- 1. Jos latasit RadiNET Prosta, pura tiedosto (EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip tai xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip).
- 2. Kaksoisnapsauta tiedostoa "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe".

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

"Käyttäjätilien hallinta" -valintaikkuna tulee näkyviin. Käynnistä asennusohjelma napsauttamalla "Yes".

3. Noudata asennuksen aikana kohdan Asennus DVD-ROM-levyltä [> 14] vaiheita 2-6.

2.3.2 Mac

Huomio

- Tarkista ennen RadiCS-ohjelmiston päivittämistä, että käyttöjärjestelmä täyttää järjestelmävaatimukset (katso 2.1 Järjestelmävaatimukset [> 11]). Jos järjestelmävaatimukset eivät täyty, päivitä käyttöjärjestelmä ennen RadiCS:n päivittämistä.
- 1. Aseta "RadiCS DVD-ROM" asemaan, jolla se voidaan ladata. Kuvake tulee näkyviin työpöydälle.
- 2. Kaksoisnapsauta kuvaketta.
- Kaksoisnapsauta kuvaketta "RadiCS_v5.x.x.x.pkg". Asennusohjelma käynnistyy, ja asennustoiminto tulee näkyviin.

Huomio

- Ohjelmiston asentamiseen tarvitaan käyttäjätili, jolla on järjestelmänvalvojan valtuudet. Saat järjestelmänvalvojaltasi lisätietoja tilisi valtuuksista.
- Jos RadiCS on jo asennettu, se poistetaan.
- 4. Asenna ohjelmisto.

Asenna ohjelmisto noudattamalla ikkunassa näkyviä ohjeita.

2.4 Asennus

2.4.1 RadiCS:n käynnistäminen

2.4.1.1 Windows

1. Kaksoisnapsauta RadiCS-kuvaketta ilmoitusalueella.

Huomautus

- Käynnistyksen jälkeen ohjelmisto sijaitsee ilmoitusalueella.
- Jos työpöydällä tai ilmoitusalueella ei ole RadiCS-kuvaketta, käynnistä RadiCS noudattamalla alla olevia ohjeita.
- Windows 11: Napsauta "Aloitus" – "Kaikki sovellukset" – "RadiCS Ver. 5".
 Windows 10: Napsauta "Aloitus" – "EIZO" – "RadiCS Ver.5" tässä järjestyksessä.

2.4.1.2 Mac

1. Napsauta valikkopalkissa olevaa RadiCS-kuvaketta ja valitse "RadiCS".

2.4.2 Näytön ja näytön tietojen korrelointi

2.4.2.1 Automaattinen korrelointi

Kun RadiCS käynnistyy ensimmäistä kertaa tai näytön kokoonpanomuutos havaitaan, näyttö havaitaan automaattisesti ja sen ja sitä koskevien tietojen korrelointi suoritetaan. Lisätoimia ei tarvita.

Huomautus

- Jos seuraavia näyttöjä ei havaita, vahvista sen jälkeen järjestelmänvalvojatilassa yleisnäytön kohdassa "Monitor Detection", että "Detect CuratOR monitors" on käytössä. (Katso 8.4 RadiCSperusasetus [> 163])
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

2.4.2.2 Manuaalinen korrelointi

Manuaalinen havaitseminen ja korrelointi on tarpeen suorittaa näytöille, joiden tietoja (kuten mallinimeä tai sarjanumeroa) ei ole tallennettu, koska tällöin näyttötietoja ei voida hakea automaattisesti.

Kun korreloit näytön manuaalisesti näyttötietojen kanssa, poista automaattinen havaitseminen käytöstä järjestelmänvalvojatilassa General-näytön kohdasta "Monitor Detection". (8.4 RadiCS-perusasetus [> 163])

Kun näytön kokoonpanon muutos havaitaan automaattisesti, näkyviin tulee näyttö, jossa näyttö korreloidaan sitä koskevien tietojen kanssa. Noudata sitten alla olevia vaiheita ja korreloi näyttö sitä koskevien tietojen kanssa.

Huomio

- Jos automaattinen havaitseminen on poistettu käytöstä, RadiCS-ohjelmiston alkukäynnistyksen jälkeen tai näyttöasettelun muuttamisen jälkeen on tarpeen suorittaa manuaalinen tunnistus. RadiCS ei toimi normaalisti, ellei manuaalista näytön havaitsemista suoriteta.
- Näytön havaitsemista ei voi suorittaa Wide View -tilassa (näyttö näkyy useissa näytöissä).



Huomautus

- Näytön tietoja ei välttämättä haeta automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
 - Liitetyn näytön tietoja ei näytetä aloitusnäytössä.
 - Aloitusnäytössä näkyviä näyttötietoja ei ole linkitetty.
- 1. Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana. (2.5 Kirjautuminen järjestelmänvalvojana [> 22])
- 2. Napsauta "Detect".

CS RadiCS					-		×
RadiCS' Version 5	About RadiCS					=	zo
Home	Device List	History List	Action	✓ Opt	ions 🗸		~
🚯 The current illumina	ance is 363.27 (lx).	leasure					
EIZO MX216 DICOM		EIZO RX360	EIZO EV2450			Detec	t
		T				Identi	ify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency	Test	Calibr	ation	

Näyttötietojen asetusikkuna tulee näkyviin, jos näyttötietoja ei voida noutaa. Jos näyttötietojen asetusikkuna ei tule näkyviin, lisätoimia ei tarvita, koska korrelointi on suoritettu valmiiksi.

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

Huomautus

- Kun näyttötietojen asetusikkuna on esillä, näyttöön tulee tunnistusnäyttö, joka osoittaa, mikä näyttörivi vastaa todellista näyttöä.
- Kun hiiri siirretään rivin päälle, näyttöön tulee näkyviin tunnistusympyrä, joka vastaa kyseistä riviä.
- Kun napsautetaan kohtaa "Identify", näytön tunnistetiedot ("Information") tulevat näkyviin (yhteensopiva vain tiettyjen mallien kanssa).
- Näytöstä riippuen "Identify" ei välttämättä näy.
- 3. Napsauta linkitettyä näyttöä (korreloimaton näyttö). Näyttöön tulee näyttötietojen valintaikkuna.
- 4. Valitse näyttötiedot, jotka korreloivat näytön kanssa. Näytön aiemman havaitsemisen yhteydessä rekisteröidyt tiedot on linkitetty. Voit muokata näyttötietoja napsauttamalla linkkiä. USB-liitännän kautta haettuja näyttötietoja ei voi muokata.

Jos korreloitavia näytön tietoja, ei näy, napsauta "Add" ja kirjoita näytön tiedot.

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

Huomautus

- Kohdan "Identify" napsauttaminen tuo näytön tunnistetiedot ("Information") näkyviin yläreunaan.
- Näytöstä riippuen "Identify" ei välttämättä näy.
- · Jos kohdenäytön hallinta ei ole tarpeen, valitse "Do not register". Näytön tietoja ei rekisteröidä.
- 5. Napsauta "OK".

2.4.3 RadiCS:n sulkeminen

1. Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa kohtaa X.

Huomautus

```
• RadiCS jää auki ilmoitusalueelle ja valikkoriville ikkunan sulkemisen jälkeenkin.
```

2.5 Kirjautuminen järjestelmänvalvojana

Jos haluat suorittaa hyväksyntätestin tai kalibroinnin RadiCS-ohjelmistossa ja määrittää erilaisia asetuksia, kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana.

1. Napsauta "Administrator mode".



Salasanan syöttöikkuna tulee näkyviin.

2. Anna salasana ja napsauta "OK".

Enter password		
	Cancel	

Näkyviin tulee ikkuna "Administrator mode".

Huomio

- Salasanan oletusasetus on "passwordv5". Muista vaihtaa alkuperäinen salasana. Lisätietoja salasanan vaihtamisesta on kohdassa 8.5 Salasanan vaihtaminen [> 164], ja kohdassa Salasanan vaihtaminen asennuksen aikana [> 166] on lisätietoja salasanan määrittämisestä asennuksen aikana.
- · Jos olet päivittänyt versiosta 4, versiossa 4 käytetty salasana on edelleen voimassa.

2.6 Kunkin ikkunan toiminta ja rakenne

Tässä osassa kuvataan RadiCS / RadiCS LE -ohjelmiston rakennetta ja toimintaa.

2.6.1 Kuvake

2.6.1.1 Ilmoitusalueella näkyvä kuvake

Kun olet asentanut RadiCS / RadiCS LE -ohjelmiston, RadiCS-kuvake tulee näkyviin ilmoitusalueelle. Kuvake muuttuu tilan mukaan.

Kuvake	Tila
2	Toimii normaalisti.
<mark>и</mark>	Tehtävän suorittaminen epäonnistui.
C§	Valaistusvoimakkuushälytys tulee näkyviin.
6	Tehtävän suorittaminen epäonnistui, ja valaistusvoimakkuushälytys tulee näkyviin.
C:	Tehtävän suorittaminen.

Huomautus

 Jos yhdistäminen RadiNET Prohon on epäonnistunut, tehtäväpalkissa näkyvä kuvake muuttuu muotoon

2.6.1.2 RadiCS-ohjelmistossa näkyvä kuvake

Näytön tilakuvake näkyy RadiCS / RadiCS LE -ohjelmistossa. Kunkin kuvakkeen merkitys on seuraava:

Kuvake	Tila
O	Viimeisin testitulos on hyväksytty.
0	Viimeisin testitulos on epäonnistunut.
Y	Näyttö on liitetty.
×	Näyttöä ei ole liitetty.
	Valaistusvoimakkuus on sallitun alueen sisällä.
	Valaistusvoimakkuus ylittää sallitun alueen.
(piilotettu)	Ei testattu RadiCS:ssä, tai sovellus ei hallinnoi ominaisuutta.

Kun tila näkyy vain kuvakkeessa, aseta hiiren osoitin kuvakkeen päälle tarkistaaksesi yksityiskohdat.



2.6.2 RadiCS (Windows)

2.6.2.1 Aloitus

Yksinkertainen näytön tilan näyttö. On mahdollista suorittaa testi tai säätö.



RadiCS (käyttäjätila)



RadiCS (järjestelmänvalvojan tila)

Säädettävät toiminnot riippuvat tilasta.

✓: Tuettu, –: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
About RadiCS	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	_
Käyttöohjeet	\checkmark	\checkmark
Näytä näytön tila	✓	✓
Detect	_	\checkmark
Identify	_	\checkmark
Testin suorittaminen	✓*1	\checkmark

*1 Ainoastaan silmämääräinen tarkistus voidaan suorittaa. Yhdenmukaisuustesti voidaan suorittaa kohteesta "Action" vain järjestelmänvalvojan tilassa. Lisätietoja suorittamisesta on kohdassa Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [> 54].

About RadiCS

Näyttää seuraavat tiedot: (8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [> 171])

- Version
- · Compatible monitors
- Plug-in
- License

Administrator mode

Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojan tilaan.

Käyttöohjeet

Näyttää RadiCS-käyttöohjeet nykyisellä näyttökielellä tai siirtyy EIZOn verkkosivustoon, jossa voit katsoa RadiCS-käyttöohjeet.

Show monitor status

Näyttää näytön tilan.

Käyttäjätilassa näytetään valaistusvoimakkuustiedot.

Järjestelmänvalvojatilassa näytetään seuraavat kohteet:

- · Valaistusvoimakkuustiedot
- Näytön tiedot (valmistaja, näytön nimi, sarjanumero ja USB-yhteyden tila)
- Viimeisin testitulos

Detect

Havaitsee näytön.

Identify

Näytön tiedot (valmistaja, mallinimi, sarjanumero) näkyvät näytössä.

Test execution

Suorittaa testin tai säädön.

· Hyväksyntätesti

- Silmämääräinen tarkistus
- Consistency Test
- Kalibrointi

2.6.2.2 Device List

Mahdollistaa käytettävän tietokoneen, näytönohjaimen, RadiLightin ja USB:n kautta yhdistetyn näytön sekä CAL Switch -tilan tarkistamisen ja määrittämisen. Laiteluettelo (Device List) näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa.

Huomautus

Lisätietoja RadiLightista löytyy kohdasta Näytön tiedot [> 152].

iCS" Version 5.	About RadiCS				IZD	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
Computer		Item	Value			
Intel(R) HD G	iraphics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (u	indefined)		
EIZO RX3	360	Manufacturer	Province Providence			
	DM	Model	APPROXIMATE STREET, STREET,			
		Serial Number	(The second s			
	,)	OS	And a straight of the second sec			
Cust	- 077	IP Address	10.10.250.			
- BGE	3	Administrator	(undefined)			
Jinda		Service Provider	(undefined)			
- CAL1 - CAL2 - CAL2 - SRGE - SRGE - Text - EIZO RødiLigi	2 om 3					_ Yksityiskoht tarkastelualu
					<u> </u>	- Device List

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Device List	-	\checkmark
Yksityiskohtien tarkastelualue	-	\checkmark

Device List

Seuraavat tiedot näytetään puumuodossa. Valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot näkyvät yksityiskohtaisella näyttöalueella. Valitse myös valintaruutu, jos haluat määrittää CAL Switch -tilan RadiCS-ohjelmiston hallitsemaksi objektiksi.

- PC
- Näytönohjain
- Näyttö
- · CAL Switch -tila
- · RadiLight

Yksityiskohtien tarkastelualue

Näyttää valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot. (8.1 Tietokoneen/näytön tietojen hallinta [> 150])

2.6.2.3 Historialuettelo

Näyttöön tulee historialuettelo tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista. Voit luoda historiasta raportin.

RadiCS" _{Versi}	on 5. About RadiCS							zo	
Home	Device List	Histor	ry List	Action	\checkmark	Options 🗸		-	
Search condition									
Monitor	Show only co	nnected moni	tors Keyword) 🔵 AND ()	OR		
All			Result	Eailed					
EIZO RX360	-		Result	Passed					Secret condition
EIZO RX360				Canceled					- Search condition
				Error					
				Details / No	Judgement / -				
								-	
earch results	13				Number of	displays per page	100		
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Swit	ch Mode		
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		1	
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	- Histony List
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	Thistory List
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ш.	
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		Ш.	
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM			
History Import]					Bulk Test Repor	t Generation]-	Bulk Test Report
									 History Import

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
History Import	-	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Määrittää ehdon, jonka perusteella historiat näkyvät historialuettelossa. Valitse ehto tai kirjoita avainsana tekstikenttään. (Haku historiasta [▶ 69])

History List

Näyttää historialuettelon tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista hakuehtojen mukaan. Luo raportti napsauttamalla valittua historiaa hiiren kakkospainikkeella. (Raportin luominen historialuettelosta [> 70])

History Import

Tuo varmuuskopion historiatiedostosta. (Historian tuonti [> 69])

Bulk Test Report Generation

Luo joukkoraportin testeistä, jotka täyttävät kaikkien historialuettelossa näkyvien historiatietojen määritetyt ehdot. (Useiden raporttien luominen [> 72])

2.6.2.4 Toiminta

✓: Tuettu, –: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Hands-off Check	_	✓
Luminance Check	_	✓
Grayscale Check	_	✓
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	_
Work-and-flow ^{*1}	\checkmark	_
Correlation	_	✓
Illuminance Sensor Correlation	_	✓
Color Match Calibration	_	✓
Pattern Indication	_	\checkmark

*1 Näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa "Options" – "Configuration" – "User Mode". Katso lisätietoja kohdasta 8.6 Käyttäjätilan näyttöasetuksen määrittäminen [> 167].

Huomio

• Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä näytöstä.

Hands-off Check

Suorittaa hands off -tarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Luminance Check

Suorittaa luminanssitarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Grayscale Check

Suorittaa harmaasävytarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Consistency Test

Suorittaa yhdenmukaisuustestin. (Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [> 54])

Work-and-flow

Tehosta työtä määrittämällä toiminto.

- Hide-and-Seek (7.1 Vaihtaminen PinP (Kuva kuvassa) -ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek) [▶ 121])
- Switch-and-Go (7.2 Käytettävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go) [▶ 126])
- Point-and-Focus (7.3 Tarkennus näytettävään näytön osaan (Point-and-focus) [▶ 130])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch -tilan automaattinen vaihtaminen (Auto Mode Switch) [▶ 133])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch -tilan vaihtaminen näytöllä (Manual Mode Switch) [> 135])
- Signal Switch (7.6 Tulosignaalin vaihto (Signal Switch) [> 138])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Hiiren toiminnan optimointi (Mouse Pointer Utility) [▶ 141])
- Image Rotation Plus (7.8 Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus) [▶ 143])
- Auto Brightness Switch (7.9 Näytön kirkkauden vaihtaminen hiiren sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch) [> 144])

- Instant Backlight Booster (7.10 Kirkkauden lisääminen väliaikaisesti (Instant Backlight Booster) [> 145])
- Auto Brightness Control (7.11 Näytön kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control) [> 148])

Correlation

Suorittaa sisäänrakennetun etusensorin ja mittalaitteen välisen korreloinnin. (5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [▶ 109])

Illuminance Sensor Correlation

Suorita näytön valaistussensorin ja valaistusmittarin korrelointi. (5.8 Valaistussensorin korreloinnin suorittaminen [▶ 111])

Color Match Calibration

Sovittaa näytön värit manuaalisesti kahdelle koneelle. (5.4 Näyttöjenvälinen värikalibrointi (Color Match Calibration) [> 99])

Pattern Indication

Näyttää testikuvion ja havaitsee sen. Näyttää myös mittauskuvion ja mittaa näytön kirkkauden manuaalisesti. (5.3 Kuvion näyttäminen/tulostaminen [▶ 96], 5.2 Luminanssin manuaalinen mittaus [▶ 95])

2.6.2.5 Options

Mahdollistaa erilaisten asetusten määrittämisen. Näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa.

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Configuration	-	\checkmark
QC Guideline	-	\checkmark
Work-and-flow	-	\checkmark
Power Saving	-	\checkmark
Gateway	-	✓
Export settings	-	✓

Configuration

Aseta seuraavat kohteet:

- General (8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon [▶ 160], 8.4 RadiCSperusasetus [▶ 163], 8.5 Salasanan vaihtaminen [▶ 164])
- Registration Information (8.2 Rekisteröintitietojen asettaminen [> 159])
- Schedule (4.5 Aikataulutuksen käyttäminen [▶ 91])
- Sensor (4.4 Mittalaitteiden lisääminen [> 90])
- User Mode (8.6 Käyttäjätilan näyttöasetuksen määrittäminen [> 167])
- History (Historian varmuuskopiointi [> 74])
- Ambient Light Watchdog (5.6 Valaistusvoimakkuuden tarkkailu [> 106])
- MAC Address Clone (8.8 Näytön MAC-osoitteen korvaaminen (MAC-osoitteen kloonaus) [> 169])

QC Guideline

Valmistele tai muokkaa laadunvalvontaohjetta. (4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [> 77])

Work-and-flow

Tehosta työtä määrittämällä toiminto.

- Hide-and-Seek (7.1 Vaihtaminen PinP (Kuva kuvassa) -ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek) [▶ 121])
- Switch-and-Go (7.2 Käytettävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go) [▶ 126])
- Point-and-Focus (7.3 Tarkennus näytettävään näytön osaan (Point-and-focus) [▶ 130])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch -tilan automaattinen vaihtaminen (Auto Mode Switch) [▶ 133])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch -tilan vaihtaminen näytöllä (Manual Mode Switch) [> 135])
- Signal Switch (7.6 Tulosignaalin vaihto (Signal Switch) [> 138])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Hiren toiminnan optimointi (Mouse Pointer Utility) [> 141])
- Image Rotation Plus (7.8 Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus) [▶ 143])
- Auto Brightness Switch (7.9 Näytön kirkkauden vaihtaminen hiiren sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch) [> 144])
- Instant Backlight Booster (7.10 Kirkkauden lisääminen väliaikaisesti (Instant Backlight Booster) [> 145])
- Auto Brightness Control (7.11 Näytön kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control) [> 148])

Power Saving

Määritä virransäästöasetus.

- Backlight Saver (6.1 Virransäästötoiminnon (Backlight Saver) käyttäminen [> 115])
- Master Power Switch (6.2 Näytön kytkeminen päälle tai pois päältä yhdessä [▶ 119])

Gateway

Määrittää asetuksen yhteyden muodostamista varten RadiNET Pro Web Hosting / RadiNET Pro Enterprise / RadiNET Pro Guardian -palveluun. Lisätietoja on RadiNET Pro Web Hosting -järjestelmäoppaassa. Tätä toimintoa ei näytetä, ennen kuin yhteysasetukset on suoritettu.

Export settings

Vie eräasetusten asetustiedoston RadiNET Prosta jokaiseen RadiCS-tietokoneeseen. (RadiNET Prohon tuotavan asetustiedoston vieminen [> 162])

2.6.3 RadiCS (Mac)

2.6.3.1 Aloitus

Yksinkertainen näytön tilan näyttö. On mahdollista suorittaa testi tai säätö.



RadiCS (käyttäjätila)



RadiCS (järjestelmänvalvojan tila)

✓: Tuettu, –: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
About RadiCS	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	_
Käyttöohjeet	\checkmark	\checkmark
Show monitor status	\checkmark	\checkmark
Detect	_	\checkmark
Identify	_	\checkmark
Test execution	✓ ^{*1}	\checkmark

*1 Ainoastaan silmämääräinen tarkistus voidaan suorittaa. Yhdenmukaisuustesti voidaan suorittaa kohteesta "Action" vain järjestelmänvalvojan tilassa. Lisätietoja suorittamisesta on kohdassa Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [> 54].

About RadiCS

Näyttää seuraavat tiedot: (8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [> 171])

- Version
- Compatible monitors
- Plug-in
- License

Administrator mode

Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojan tilaan.

Käyttöohjeet

Näyttää RadiCS-käyttöohjeet nykyisellä näyttökielellä tai siirtyy EIZOn verkkosivustoon, jossa voit katsoa RadiCS-käyttöohjeet.

Show monitor status

Näyttää näytön tilan.

Käyttäjätilassa näytetään valaistusvoimakkuustiedot.

Järjestelmänvalvojatilassa näytetään seuraavat kohteet:

- Valaistusvoimakkuustiedot
- Näytön tiedot (valmistaja, näytön nimi, sarjanumero ja USB-yhteyden tila)
- · Viimeisin testitulos

Detect

Havaitsee näytön.

Identify

Näytön tiedot (valmistaja, mallinimi, sarjanumero) näkyvät näytössä.

Test execution

Suorittaa testin tai säädön.

- Hyväksyntätesti
- Silmämääräinen tarkistus

- Consistency Test
- Kalibrointi

2.6.3.2 Device List

Yksityiskohtaiset tiedot käytössä olevasta tietokoneesta ja näytönohjaimesta, USB:n kautta liitetystä näytöstä ja CAL Switch -tilasta voidaan vahvistaa ja asettaa. Laiteluettelo (Device List) näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa.

Huomautus						
 Lisätietoja RadiLightista löytyy kohdasta Näytön tiedot [▶ 152]. 						
•••		RadiCS				
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
Apple M1 EZO RX6 Outon Cal Pathe Second	70 M oom	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value (undefined) > (undefined) > (u Apple Inc. Macmini9,1 macOS 13 x64 en_JP (22D68) 10.10.252 (undefined) (undefined)	undefined)		Yksityiskohtien tarkastelualue
						 Device List

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Device List	-	\checkmark
Yksityiskohtien tarkastelualue	-	\checkmark

Device List

Seuraavat tiedot näytetään puumuodossa. Valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot näkyvät yksityiskohtaisella näyttöalueella. Valitse myös valintaruutu, jos haluat määrittää CAL Switch -tilan RadiCS-ohjelmiston hallitsemaksi objektiksi.

- PC
- Näytönohjain
- Näyttö
- · CAL Switch -tila

Yksityiskohtien tarkastelualue

Näyttää valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot. (8.1 Tietokoneen/näytön tietojen hallinta [> 150])

2.6.3.3 Historialuettelo

Näyttöön tulee historialuettelo tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista. Voit luoda historiasta raportin.



✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Määrittää ehdon, jonka perusteella historiat näkyvät historialuettelossa. Valitse ehto tai kirjoita avainsana tekstikenttään. (Haku historiasta [▶ 69])

History List

Näyttää historialuettelon tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista hakuehtojen mukaan. Luo raportti napsauttamalla valittua historiaa hiiren kakkospainikkeella. (Raportin luominen historialuettelosta [▶ 70])

Bulk Test Report Generation

Luo joukkoraportin testeistä, jotka täyttävät kaikkien historialuettelossa näkyvien historiatietojen määritetyt ehdot. (Useiden raporttien luominen [> 72])

2.6.3.4 Toiminta

√: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Hands-off Check	-	✓
Luminance Check	-	✓
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	-
Correlation	-	\checkmark

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Illuminance Sensor Correlation	-	✓
Pattern Indication	-	✓

*1 Näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa "Options" – "Configuration" – "User Mode". Katso lisätietoja kohdasta 8.6 Käyttäjätilan näyttöasetuksen määrittäminen [▶ 167].

Hands-off Check

Suorittaa hands off -tarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Luminance Check

Suorittaa luminanssitarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Grayscale Check

Suorittaa harmaasävytarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Consistency Test

Suorittaa yhdenmukaisuustestin. (Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [> 54])

Correlation

Suorittaa sisäänrakennetun etusensorin ja mittalaitteen välisen korreloinnin. (5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [▶ 109])

Illuminance Sensor Correlation

Suorita näytön valaistussensorin ja valaistusmittarin korrelointi. (5.8 Valaistussensorin korreloinnin suorittaminen [▶ 111])

Pattern Indication

Näyttää testikuvion ja havaitsee sen. Näyttää myös mittauskuvion ja mittaa näytön kirkkauden manuaalisesti. (5.3 Kuvion näyttäminen/tulostaminen [> 96], 5.2 Luminanssin manuaalinen mittaus [> 95])

2.6.3.5 Options

Mahdollistaa erilaisten asetusten määrittämisen. Näkyy vain järjestelmänvalvojan tilassa.

✓: Tuettu, -: Ei tuettu

Toiminto	Käyttäjätila	Järjestelmänvalvojan tila
Configuration	-	✓
QC Guideline	-	✓
Export settings	-	✓

Configuration

Aseta seuraavat kohteet:

- General (8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon [▶ 160], 8.4 RadiCSperusasetus [▶ 163], 8.5 Salasanan vaihtaminen [▶ 164])
- Registration Information (8.2 Rekisteröintitietojen asettaminen [> 159])
- Schedule (4.5 Aikataulutuksen käyttäminen [> 91])
- Sensor (4.4 Mittalaitteiden lisääminen [> 90])
- User Mode (8.6 Käyttäjätilan näyttöasetuksen määrittäminen [> 167])

Ambient Light Watchdog (5.6 Valaistusvoimakkuuden tarkkailu [> 106])

QC Guideline

Valmistele tai muokkaa laadunvalvontaohjetta. (4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [▶ 77])

Export settings

Vie eräasetusten asetustiedoston RadiNET Prosta jokaiseen RadiCS-tietokoneeseen. (RadiNET Prohon tuotavan asetustiedoston vieminen [> 162])

2.6.4 RadiCS LE

2.6.4.1 Aloitus

Yksinkertainen näytön tilan näyttö. Kalibrointi ja silmämääräinen tarkistus on mahdollista suorittaa.



Tietoja RadiCS-ohjelmistosta

Näyttää seuraavat tiedot: (8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [> 171])

- Version
- · Compatible monitors
- Plug-in
- License

Detect

Havaitse näyttö manuaalisesti.

Identify

Näytön tiedot (valmistaja, mallinimi, sarjanumero) näkyvät näytössä.
Testin suorittaminen

Suorittaa testin tai säädön.

- Kalibrointi
- · Pattern Indication

2.6.4.2 Device List

Mahdollistaa käytettävän tietokoneen, näytönohjaimen, RadiLightin ja USB:n kautta yhdistetyn näytön sekä CAL Switch -tilan tarkistamisen ja määrittämisen.

Lisätietoja RadiLightista löytyy kohdasta Näytön tiedot [▶ 152]. RediCS®LE Version 5About RadcsPlease use this software with an EEZO monitor. Home Device List History List Action ∨ Options ∨ (B) ∨ ↓ Computer Intel(R) HD Graphics 4600 ↓ EEZO RX360	IS							
Item Value Computer CAL Switch Mode Call Switch Mode DICOM	 Lisätietoja RadiLightista löytyy kohdasta Näytön tiedot [▶ 152]. 							
Home Device List History List Action ∨ Options ∨ III ∨ • Computer Item Value CAL Switch Mode DICOM • Im Intel(R) HD Graphics 4600 EXD RX360 Exp(2,2) 10.60cd/m^2/2 Custom(x=0.2985, y=0.3104) • Hybrid Gamma PXL Enabled Use/Comment Lundefined)	rsion 5 About RadiCS Please use this software with an EIZO monitor.	© 820						
Computer Computer CAL Switch Mode DICOM Calibration Target Exp(2,1)(0,60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.3104) Hybrid Gamma PXL DicOM Use/Comment Lundefined)	Device List History List	ion 🗸 Options 🗸 🕕 🗸						
Backlight Meter Insufficient amount of data Custom Status Backlight Status Backlight Status Backlight Status Backlight is stable Text CAL2 Status	Graphics 4600 Good Good Good Good Good Good Good Good	<u>Qed/m²2:500.00cd/m²21Custom(x=0.2985, y=0.3104)</u>						

Device List

Seuraavat tiedot näytetään puumuodossa. Valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot näkyvät yksityiskohtaisella näyttöalueella. Valitse myös valintaruutu, jos haluat määrittää CAL Switch -tilan RadiCS-ohjelmiston hallitsemaksi objektiksi.

- PC
- Näytönohjain
- Näyttö
- · CAL Switch -tila
- · RadiLight

Yksityiskohtien tarkastelualue

Näyttää valitun kohteen yksityiskohtaiset tiedot. (8.1 Tietokoneen/näytön tietojen hallinta [> 150])

2.6.4.3 Historialuettelo

Näyttöön tulee historialuettelo tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista. Voit luoda historiasta raportin.

Home Device List History List Action ▼ Options ▼ Image: The second sec	RadiCS [®] LE _{Versi}	on 5. About RadiCS Pleas	e use this software w	vith an EIZO	monitor.						\$ 1	≡zo	
Search condition Monitor Show only connected monitors Result Failed Passed Canceled Cancele	Home	Device List	Histor	y List			Action	\sim	Options	~		\sim	
Monitor Show only connected monitors Keyword AND OR All Result Falled Search EIZO RX360 Canceled Canceled Conditio EIZO RX360 Error Details / No Judgement /- Conditio Saarch results 1 Number of displays per page 100 Monitor Og/13/2018 18-45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 DICOM History List List List List List	Search condition												
All Result Failed Search EZO RX360 Canceled Canceled condition ETO RY360 Details / No Judgement /- Canceled condition Saarch results 1 Number of displays per page 100 Monitor Data Image: Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 DICOM Up/13/2018 18.45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 DICOM History List List List List List List List	Monitor	Show only co	nnected monit	ors	Keyword) () AN	DO	OR		
EIZO RX360 Passed Conceled EIZO RX360 Canceled Error Details / No Judgement /- Details / No Judgement /- Conditio Search results 1 Number of displays per page 100 Date Job Result Tester Monitor 09/13/2018 18.45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 EIZO RX360 History List	All				Result		Failed						Search
EZZO RX360 Controlled Error Details / No Judgement / - Search results 1 Number of displays per page 100 Odd Result Tester Monitor CAL Switch Mode 09/13/2018 18:45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 DICOM History List	EIZO RX360				nesure		Passed						
Error Details / No judgement / - Search results 1 Number of displays per page 100 Date Job Result Tester Monitor CAL Switch Mode 0/13/2018 18:45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 History List	EIZO RX360						Canceled						condition
Search results 1 Number of displays per page 10 Act of displays per page 1 Act of displa							Error						
Search results 1 Number of displays per page 10							Details / No Ji	udgement / -					
Date Job Result Tester Monitor CAL Switch Mode 09/13/2018 18:45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 DICOM History List	Search results 1							Number o	f displays per	page	100	\sim	
09/13/2018 18:45 Calibration Target Details RadiCS EIZO RX360 EXEMPTION DICOM	Date 🗸 Job		Result	Tester	Mo	onitor		CAL Switch 1	Mode				
List	09/13/2018 18:45 Calibra	tion Target	Details	RadiCS	EIZ	ZO RX360	0.000	DICOM					
List													
List													History
													List

Search condition

Määrittää ehdon, jonka perusteella historiat näkyvät historialuettelossa. Valitse ehto tai kirjoita avainsana tekstikenttään. (Haku historiasta [▶ 69])

History List

Näyttää historialuettelon tehtävän suoritustuloksista sekä säätöjen ja asetusten muutoksista hakuehtojen mukaan. Luo raportti napsauttamalla valittua historiaa hiiren kakkospainikkeella. (Raportin luominen historialuettelosta [▶ 70])

2.6.4.4 Toiminta

Huomio

• Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä näytöstä.

Hands-off Check

Suorittaa hands off -tarkistuksen. (5.1 Tehtävien suorittaminen [> 94])

Correlation

Suorittaa sisäänrakennetun etusensorin ja mittalaitteen välisen korreloinnin. (5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [▶ 109])

2.6.4.5 Options

Mahdollistaa erilaisten asetusten määrittämisen.

Huomio

• Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä näytöstä.

Configuration

Aseta seuraavat kohteet:

- General (8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon [▶ 160], 8.4 RadiCSperusasetus [▶ 163], 8.5 Salasanan vaihtaminen [▶ 164])
- Registration Information (8.2 Rekisteröintitietojen asettaminen [> 159])
- Schedule (4.5 Aikataulutuksen käyttäminen [▶ 91])
- MAC Address Clone (8.8 Näytön MAC-osoitteen korvaaminen (MAC-osoitteen kloonaus) [> 169])

Work-and-flow

Tehosta työtä määrittämällä toiminto.

- Hide-and-Seek (7.1 Vaihtaminen PinP (Kuva kuvassa) -ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek) [▶ 121])
- Switch-and-Go (7.2 Käytettävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go) [▶ 126])
- Point-and-Focus (7.3 Tarkennus näytettävään näytön osaan (Point-and-focus) [▶ 130])
- Auto Mode Switch (7.4 CAL Switch -tilan automaattinen vaihtaminen (Auto Mode Switch) [▶ 133])
- Manual Mode Switch (7.5 CAL Switch -tilan vaihtaminen näytöllä (Manual Mode Switch) [> 135])
- Signal Switch (7.6 Tulosignaalin vaihto (Signal Switch) [> 138])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Hiiren toiminnan optimointi (Mouse Pointer Utility) [▶ 141])
- Image Rotation Plus (7.8 Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus) [▶ 143])
- Auto Brightness Switch (7.9 Näytön kirkkauden vaihtaminen hiiren sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch) [> 144])
- Instant Backlight Booster (7.10 Kirkkauden lisääminen väliaikaisesti (Instant Backlight Booster) [▶ 145])
- Auto Brightness Control (7.11 Näytön kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control) [> 148])

Power Saving

Määritä virransäästöasetus.

- Backlight Saver (6.1 Virransäästötoiminnon (Backlight Saver) käyttäminen [> 115])
- Master Power Switch (6.2 Näytön kytkeminen päälle tai pois päältä yhdessä [> 119])

2.7 Ohjelman asennuksen poistaminen

2.7.1 Windows

2.7.1.1 Windows 11 / Windows 10

- 1. Valitse "Aloitus" "Configuration" "Sovellukset" tässä järjestyksessä.
- 2. Valitse luettelosta "RadiCS5" ja napsauta "Uninstall".
- 3. Poista ohjelmiston asennus noudattamalla näytön ohjeita.

2.7.2 Mac

1. Kaksoisnapsauta kuvaketta polussa "Kirjasto/Application Support/EIZO/RadiCS5/ Uninstaller/RadiCSUninstaller".

3 Peruslaadunvalvonta

3.1 Testin suorittaminen

Tässä osassa kerrotaan, miten testit suoritetaan monitorin laadun ylläpitämiseksi ja miten valmistautua testeihin.

3.1.1 Laadunvalvonnan perusprosessi

Näytön laadunvalvonnan perusprosessi on seuraava. Näytön laadunvalvontastandardi (laadunvalvontaohje) määritellään kussakin maassa, ja yksityiskohdat (testiolosuhteet, testitiedot, yhdenmukaisuustestien suoritusvälit jne.) vaihtelevat standardien mukaan. Katso lisätietoja laadunvalvontaohjeen muuttamisesta kohdasta 4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [▶ 77].



Tässä luvussa selitetään seuraavien testimenetelmien menettelyt:

3.1.1.1 Hyväksyntätesti

Hyväksyntätestiä käytetään sen tarkistamiseen, täyttääkö näytön laatu laadunvalvontaohjeen vaatimukset, kun näyttö on äskettäin asennettu tai vaihdettu. On suositeltavaa, että tämä testi suoritetaan, kun näyttö on asennettu. Katso lisätietoja kohdasta Hyväksyntätestin suorittaminen [> 42].

Huomautus

• Jos JESRA valitaan laadunvalvontaohjeeksi, asennustesti voidaan jättää pois näyttöön kiinnitetystä "Shipping Test Report" (Toimituksen testiraportti) -raportista.

3.1.1.2 Silmämääräinen tarkistus

Päivittäisellä testillä tarkistetaan silmämääräisesti, onko näytön tila normaali (Kuvion testaus). Tämä tarkistus on tehtävä ennen näytön käyttöä. Katso lisätietoja kohdasta Silmämääräisen tarkistuksen suorittaminen [▶ 50].

3.1.1.3 Consistency Test

Yhdenmukaisuustestillä tarkistetaan näytön laadun säilyvyys. Se on suoritettava käyttämäsi laadunvalvontaohjeen mukaisin väliajoin. Katso lisätietoja kohdasta Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [▶ 54].

3.1.2 Hyväksyntätestin suorittaminen

Hyväksyntätestillä tarkistetaan, täyttääkö näytön laatu laadunvalvontaohjeen vaatimukset ennen sen käyttöä. Jos näyttö on äskettäin asennettu tai vaihdettu, on suositeltavaa suorittaa hyväksyntätesti ennen sen ottamista päivittäiseen käyttöön. Lisätietoja laadunvalvontaohjeiden määrittämisestä on kohdassa 4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [▶ 77].

Hyväksyntätesti sisältää kuvio-, luminanssi-, harmaasävy- ja tasaisuustarkistukset. Tarkistuskohteet riippuvat käyttämästäsi laadunvalvontaohjeesta.

Pattern Check

Näytön normaalin tilan silmämääräinen tarkistus.

Luminance Check

Suorittaa mustan ja valkoisen luminanssin tarkistuksen.

Grayscale Check

Suorittaa harmaasävytarkistuksen.

Uniformity Check

Suorittaa värin ja kirkkauden tasaisuuden tarkistuksen koko näytölle.

Huomio

- Suorita testit näytön käyttöympäristön todellisessa lämpötilassa ja valaistusvoimakkuudessa.
- Valaistusvoimakkuus voi vaikuttaa anturin mittaustarkkuuteen. Huolehdi seuraavista seikoista ympäristöolosuhteiden ylläpitämiseksi mittauksen aikana:
 - Peitä ikkunat verholla tai muulla peitteellä niin, ettei luonnonvalo (ulkoa tuleva valo) pääse huoneeseen.
 - Varmista, että huoneen valaistus ei muutu mittauksen aikana.
 - Älä tuo mittauksen aikana kasvoja tai esineitä lähelle näyttöä. Älä katso anturiin.

Huomautus

- Jos QS-RL, ONR 195240-20 tai DIN 6868-157 on valittu laadunvalvontaohjeeksi ja hyväksyntätestin arvioinnin tulos on "Passed", vertailuarvo voidaan määrittää.
- 1. Liitä mittalaitteet.

Huomio

- Soveltuva mittalaite riippuu laadunvalvontaohjeista. Tarkista soveltuva mittalaite etukäteen.
- Jos käytetään mittalaitetta, joka on liitetty RS-232C-liitäntään, mittalaite on rekisteröitävä etukäteen. Katso lisätietoja kohdasta 4.4 Mittalaitteiden lisääminen [> 90].

RadiCS	About RadiCS			•
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 💷
🚷 The current illum	iinance is 354.19 (lx).	Measure		
EIZO MX216		EIZQ RX360	EIZQ EV2450	
DICOM	Ş			
	DICOM	Ş		Dete Ident
Acceptanc	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration

2. Napsauta "Acceptance Test" välilehdellä "Home".

Testin suoritusikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse testaaja.

Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🕂 ja rekisteröimällä testaaja.



Huomio

· Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

- Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja. Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla
- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden
- kymmenen testaajaa on rekisteroity, poista narvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
 Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmanvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus [> 163]).

4. Valitse testikohde.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O Oser seturing	4			
				Advanced Monitor Setting

- All
 - Testi suoritetaan kaikille RadiCS-hallintakohteiksi asetetuille CAL Switch -tiloille.

· Failures only

Testi suoritetaan näytöille, joissa on CAL Switch -tila ja joilla on jo ollut epäonnistuneita testejä.

For the selection from the list of monitors

Kaikkien liitettyjen näyttöjen RadiCS-hallinnan tavoitteeksi asetettu CAL Switch -tila näkyy näyttöluettelossa. Valitse valintaruutu testattaville näytöille, joissa on CAL Switch -tila.

Huomautus

- Kun testikohde on valittu näyttöluettelosta, "User setting" valitaan asetuksista riippumatta.
- Kun napsautetaan "Detail", näytetään näytöt, jotka on otettu käyttöön näyttöluettelossa olevalla valintaruudulla ja käytetyn laadunvalvontaohjeen tiedot. Napsauttamalla linkkiä "QC Guideline" voit muuttaa vaihtaa käytettävän laadunvalvontaohjeen.
- 5. Valitse anturi ja mittalaite.

Valitse mittalaite avattavasta luettelosta, jos valittuna on näyttö, jonka kanssa ei voi käyttää sisäänrakennettua etusensoria, sekä laadunvalvonta-ohje, joka edellyttää mittausta mittalaitteella. Valitse "Manual Input" ja syötä seuraavat kohdat manuaalisesti, jos sovellettavaa anturia ei ole:

- Sensor
 - Syötä anturin nimi.
 - Valitse valintaruutu "Chromaticity Measurement", jos anturi voi mitata värilaatua.
- Serial Number(S/N)
 Syötä anturin sarjanumero.

Huomautus

- Valitse valintaruutu "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor", jos laadunvalvontaohjeeksi on valittu DIN 6868-157, ONR 195240-20 tai QS-RL ja valaistusvoimakkuus mitataan näytön valaistussensorilla.
- Luminanssin tarkistus ja harmaasävytarkistus voidaan jättää pois, jos ne suoritetaan etänä RadiNET Pron sisäänrakennetun etusensorin avulla. Valitse valintaruutu "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.".
- 6. Napsauta "Proceed".
 - Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

Jos laadunvalvontaohjeeksi valitaan DIN 6868-157 tai ONR 195240-20, testivaatimukset ja soveltuvuus käyttöympäristön luokitteluun on tarkistettava. Napsauta "Next". Katso lisätietoja kohdasta Testivaatimusten ja sovellusluokkaan sovellettavuuden tarkistaminen [▶ 47].

 Tarkista, täyttääkö näytössä näkyvä testikuvio tarkistuspisteiden yksityiskohdat. Valitse "Yes", jos tarkistuspisteiden kuvaukset ovat täyttyneet, ja "No", jos ne eivät ole täyttyneet.



Huomautus

- Jos tarkistuspiste on valittu, kuviossa näkyy tarkistusalueen osoittava ohje.
- Kun napsautetaan " 🗹 " kommenttien syöttöikkuna tulee näkyviin. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.
- 8. Napsauta "Next".

Seuraava mittausikkuna tulee näkyviin.

 Suorita mittaus näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti. Kun kaikki mittaukset on suoritettu ja tuloksissa ei ole ongelmia, napsauta "OK".

3 | Peruslaadunvalvonta

Unif	ormity Chec	k Passed.				~
Click	« "OK" to clo	se.				
Mea	surement R	esult				
Lm	^{ax} 210.36	cd/m^2			199.71 cd/n	n^2
			202.53 cd/m^2			
	200.20	cd/m^2		Lmir	1 105 02 cd/m	-^2
	200.30	ca/m·*2			· 195.02 cd/h	n**2
Res	ult Co Passed (Lr	ndition max-Lmin)/(Lmax+Li	min) x 200 < 30.00	R	esult Graysco	ale
	- (-					
sävytarkistus sen tiedot. Na	ja lumina psauta	anssitarkistu Omitataks	ancel Rem Is ovat pää Jesi valitun	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	iuta "I Ileen. ×
avytarkistus j en tiedot. Na	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail	anssitarkistu Mitataks Grayscale Check F	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	uta "I Ileen. ×
tarkistus edot. Na	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail	anssitarkistu mitataks Grayscale Check F	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	nuta "I Ileen. ×
vytarkistus n tiedot. Na	ja lumina psauta inance Test inance and C Detail inance Meas	anssitarkistu mitataks Grayscale Check F surement Result	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	uta "I lleen. ×
tiedot. Na	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas ax inn mb	surement Result 0.08 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	uta "I lleen. ×
yytarkistus tiedot. Na Cum Lum Lum Lum	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas inance Meas inance Meas	surement Result 0.00 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ancel Rem Is ovat pää eesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude	auta "I Ileen. ×
ytarkistus tiedot. Na	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas ax in mb sult Passed	surement Result	ancel Rem Is ovat pää eesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 1 1 1 1 1	outa "I lleen. > > >
ytarkistus tiedot. Na Lum Lum Lum Lum Lum Lum Lum	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas ax in mb sult Passed Failed	surement Result Condition Condition Condition Condition Condition Condition Condition Condition Condition	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 11 11 734.63 58.77 cd/m^2	
yytarkistus n tiedot. Na Cum Lum Lum Gray	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas hax hin mb sult Passed Failed vscale Measu	surement Result	ancel Rem Is ovat pää eesi valitun ailed. > 250 0 cd/m^2	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 11 1 8 8 8 8 734.63 5 8.77 cd/m ² 2	oom
ävytarkistus en tiedot. Na Lum Lum Lum Gray	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Measu ax in mb sult Passed Failed rscale Measu Grayscale	surement Result Condition	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed.	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 11 12 734.63 58.77 cd/m ² 2	
vytarkistus n tiedot. Na Lum Lum Um La Gray	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meass aax in hb Passed Failed rscale Measu Grayscale 0	surewent Result Condition	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed. > 250 0 cd/m^2	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 11 12 734.63 58.77 cd/m^2 Error Rate (%) -19.73	
sävytarkistus sen tiedot. Na Lum Lum Um Lan Gray	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas ax in nb sult Passed Failed rscale Measu Grayscale 0 15	surement Result Condition Condi	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed. ailed. > 250 0 cd/m^2 Measurement Value 0.08 0.22	easu ttyn koh	re OK eet, napsa teen uude 11 734.63 58.77 cd/m^2 Error Rate (%) -19.73 12.95	
ävytarkistus en tiedot. Na	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meas ax in mb sult Passed Failed rscale Measu grayscale 0 15 30 45	surement Result Sance Condition Cond	ancel Rem IS OVAT PÄÄ Sesi valitun ailed. ailed. > 250 0 cd/m^2 Measuremen Value 0.08 0.22 0.54 117	easu ttyn koh	Result 11 734.63 58.77 cd/m^2 Error Rate (%) -19.73 12.95 25.43 32.24 24	
avytarkistus in tiedot. Na Cum Lum Cum Cum Cum Cum Cum Cum Cum Cum Cum C	ja lumina psauta coeptance Test inance and C Detail inance Measu ax in mb sult Passed Failed rscale Measu Grayscale 0 15 30 45 60	surement Result Sans Sitarkistu Sans Sitarkist	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed. ailed. > 250 0 cd/m^2 0 cd/m^2 0 cd/m^2 0 cs4 0.22 0.54 1.17 2.26	easu ttyn koh	Result Index 734.63 58.77 cd/m²2 Error Rate (%) -19.73 12.95 25.43 32.24 21.60	
ytarkistus tiedot. Na Lum Lum Lum Lum Crr Lar Gray	ja lumina psauta cceptance Test inance and C Detail inance Meass aax in mb sult Passed Failed rscale Measu Grayscale 0 15 30 45 60	sure ent Result Condition	ancel Rem Is ovat pää sesi valitun ailed. ailed. > 250 0 cd/m ²	nt O O O O	re OK eet, napsa teen uude 11 11 734.63 58.77 cd/m^2 Error Rate (%) -19.73 12.95 25.43 32.24 21.60	

10. Napsauta "OK".

Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish" näyttääksesi kohteen "Home".

eptance Test Result			
Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)
EIZO RX360	DICOM	Canceled	(none)

Huomio

 Jos hyväksyntätesti on epäonnistunut, tarkista ympäristösi ja laitteesi ja yritä sitten testiä uudelleen. Jos myös uudelleen suoritettu testi on epäonnistunut, tarkista, onko ympäristössäsi ja laitteissasi ongelmia. Kalibroi näyttö tarpeen mukaan ja yritä suorittaa testi uudelleen.

Huomautus

- Jos QS-RL, DIN 6868-157 tai ONR 195240-20 on valittu laadunvalvontaohjeeksi, vertailuarvon tarkistusikkuna tulee näkyviin.
- Napsauttamalla linkkiä "Result" voit tulostaa raportin.
- Napsauttamalla linkkiä "Comment" voit syöttää kommentteja. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.
- Jos QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 tai ONR 195240-20 on valittu laadunvalvontaohjeeksi, raporttitietojen rekisteröinti-ikkuna tulee näkyviin hyväksyntätestin suorittamisen jälkeen

3.1.2.1 Testivaatimusten ja sovellusluokkaan sovellettavuuden tarkistaminen

DIN 6868-157:lle

1. Tarkista, että standardin DIN 6868-157 -testivaatimukset täyttyvät testivaatimusten tarkistusikkunassa.

Napsauttamalla "Detail" voit tarkistaa testivaatimusten yksityiskohdat. Jos jokin vaatimus ei täyty, poista vaatimuksen valintaruudun valinta.

Huomautus

- Valitse valintaruutu "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.", jos testivaatimusten tarkistustulosta sovelletaan aikataulutoimintoon ja RadiNET Pron etäsuoritustulokseen.
- 2. Napsauta "Proceed".

Valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkuna tulee näkyviin.

3. Tarkista, täyttääkö nykyinen valaistusvoimakkuus valitun sovellusluokan vaatimukset.

CS Accep	otance Test	×
Asses	ss whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
You h	Ave selected Room Category RK1(<= 50k). 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.	
۲	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.	
\bigcirc	Do not use the measurement value	
	Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
	Cancel	

Arviointiin valaistussensorin mittausarvon perusteella

a. Valitse valintaruutu "Use an illuminance sensor" ja valitse "Use the measurement value".

b. Napsauta "Illuminance Sensor Correlation".

Valaistussensorin korrelointi -ikkuna tulee näkyviin.

- c. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä arvo.
- d. Napsauta "Proceed".

Valaistusanturin korrelointi alkaa. Kun se on valmis, korreloinnin tulos näkyy valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkunassa.

Huomautus

• Valaistusanturin korreloinnin suorittamisen jälkeen Measure on mahdollista. Kun napsautetaan Measure, valaistusvoimakkuus mitataan valaistussensorilla.

Valaistusmittarin mittausarvolla arviointia varten

a. Valitse "Use the measurement value".

b. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä alla olevat kohdat.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mittausarvon käyttämättä jättämisestä

a. Valitse "Do not use the measurement value" ja valitse valintaruutu "Illuminance is appropriate".

Tarkista etukäteen, että nykyinen valaistusvoimakkuus on sopiva.

4. Napsauta "OK".

Kliinisen kuvan perusvahvistusikkuna tulee näkyviin.

5. Syötä vaaditut kohteet.

Kohteet, joissa on *, ovat pakollisia. Syötetyt arvot tulostetaan raportteihin.

6. Napsauta "OK".

Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

ONR 195240-20:lle

1. Tarkista valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkunassa, täyttääkö nykyinen valaistusvoimakkuus valitun sovellusluokan vaatimukset.

CS Acceptance Test	×
Assess whether the illuminance of EIZO MX216 DICOM is appropriate.	
Application Category	
You have selected Application Category Application Category A(<= 50lx). Please check if the current illuminance is appropriate.	
Use an illuminance sensor. With the sensor, perform an acceptance test or a consistency test to determine application category. When a consistency test is performed, ambient luminance is calculated from the illuminance value measured by the illuminance	e 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 v Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.	alue.
O Do not use the measurement value	
✓ Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
Cancel	

Arviointiin valaistussensorin mittausarvon perusteella

a. Valitse valintaruutu "Use an illumnance sensor" ja valitse "Use the measurement value".

b. Napsauta "Illuminance Sensor Correlation".

Valaistussensorin korrelointi -ikkuna tulee näkyviin.

- c. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä arvo.
- d. Napsauta "Proceed".

Valaistusanturin korrelointi alkaa. Kun se on valmis, korreloinnin tulos näkyy valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkunassa.

Huomautus

• Valaistusanturin korreloinnin suorittamisen jälkeen Measure on mahdollista. Kun napsautetaan Measure, valaistusvoimakkuus mitataan valaistussensorilla.

Valaistusmittarin mittausarvolla arviointia varten

a. Valitse "Use the measurement value".

- b. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä alla olevat kohdat.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mittausarvon käyttämättä jättämisestä

a. Valitse "Do not use the measurement value" ja valitse valintaruutu "Illuminance is appropriate".

Tarkista etukäteen, että nykyinen valaistusvoimakkuus on sopiva.

2. Napsauta "OK".

Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

3.1.3 Silmämääräisen tarkistuksen suorittaminen

Silmämääräisessä tarkistuksessa näytön normaali tila tarkistetaan katsomalla (kuvion tarkistus). Rekisteröinti vaaditaan ennen näytön käyttöä varsinaiseen työhön.

Huomio

Suorita testit näytön käyttöympäristön todellisessa lämpötilassa ja valaistusvoimakkuudessa.

Huomautus

- Silmämääräisissä tarkistuksissa käytetään samoja laadunvalvontaohjeita kuin yhdenmukaisuustestissä määritettyjä ohjeita. Kohdassa Laadunvalvontaohjeiden muokkaaminen
 80] on lisätietoja laadunvalvontaohjeiden asettamisesta ja kuvion tarkistukseen käytettävän kuvion asettamisesta.
- Ajoituksen avulla voit määrittää aikataulun tehtävän suorittamiseksi säännöllisesti (katso 4.5 Aikataulutuksen käyttäminen [> 91]).
- 1. Napsauta "Visual Check" välilehdellä "Home".

RadiCS				- 0
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 📵
🚯 The current illumi	inance is 354.19 (lx).	leasure		
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450	
DICOM	DICOM			Dett
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration

Testin suoritusikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse testaaja.

Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🕂 ja rekisteröimällä testaaja.

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

Huomio

• Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

Advanced Monitor Setting

Huomautus Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja. Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla • Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä. · Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus [) 163]). 3. Valitse testikohde. Target monitor 🔵 All 2 Monitor CAL Switch Mode EIZO RX360 DICOM 0 Failures only

• All

Testi suoritetaan kaikille RadiCS-hallintakohteiksi asetetuille CAL Switch -tiloille.

EIZO RX360

0

· Failures only

O User setting

Testi suoritetaan näytöille, joissa on CAL Switch -tila ja joilla on jo ollut epäonnistuneita testejä.

DICOM

 For the selection from the list of monitors Kaikki liitetyt näytöt, joissa CAL Switch -tila on asetettu RadiCS-hallinnan kohteiksi, näkyvät näyttöluettelossa. Valitse testattavien näyttöjen CAL Switch -tila -valintaruutu.

Huomautus

- · Kun testikohde on valittu näyttöluettelosta, "User setting" valitaan asetuksista riippumatta.
- Kun napsautat "Detail", näkyviin tulevat näytöt, jotka on otettu käyttöön valitsemalla näyttöluettelon valintaruutu ja valitun laadunvalvontaohjeen tiedot. Napsauttamalla linkkiä "QC Guideline" voit muuttaa vaihtaa käytettävän laadunvalvontaohjeen.
- 4. Valitse valaistusvoimakkuuden mittaamiseen käytettävä anturi, jos laadunvalvontaohjeeksi on valittu DIN 6868-157, ONR 195240-20 ja QS-RL. Valitse valintaruutu "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor", jos valaistusvoimakkuus mitataan näytön valaistussensorilla.
- 5. Napsauta "Proceed". Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

Huomautus

 Jos näytön valaistussensoria ei käytetä valaistusvoimakkuuden mittaamiseen, valaistusvoimakkuuden vahvistusikkuna tulee näkyviin testin suorittamisen yhteydessä. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla. Tarkista, että valaistusvoimakkuuden vahvistusikkunassa kuvatut valaistusvoimakkuusvaatimukset täyttyvät, ja valitse "Illuminance is appropriate" -valintaruutu.

3 | Peruslaadunvalvonta

 Tarkista, täyttääkö näytössä näkyvä testikuvio tarkistuspisteiden yksityiskohdat. Valitse "Yes", jos tarkistuspisteiden kuvaukset ovat täyttyneet, ja "No", jos ne eivät ole täyttyneet.



- Jos tarkistuspiste on valittu, kuviossa näkyy tarkistusalueen osoittava ohje.
- Kun napsautetaan " 🗹 " kommenttien syöttöikkuna tulee näkyviin. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.

7. Napsauta "Next".

1 Ex	ecution options 2 Proceed	l Visual Check	3 Finish		
Vis	ual Check Result				
	Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
[EIZO RX270	DICOM	Passed	(none)	
					Finish
C	ancel				

Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish" näyttääksesi kohteen "Home".

Huomio

 Jos silmämääräinen tarkistus on epäonnistunut, tarkista ympäristösi ja laitteesi ja yritä tarkistusta uudelleen. Jos myös uudelleen suoritettu testi on epäonnistunut, tarkista, onko ympäristössäsi ja laitteissasi ongelmia. Kalibroi näyttö tarpeen mukaan ja yritä suorittaa testi uudelleen.

- Suorita 8.7 RadiCS:n määrittäminen käynnistymään kirjautumisen yhteydessä [▶ 168]. RadiCS käynnistyy automaattisesti kirjautumisen yhteydessä ja suorittaa näytön silmämääräisen tarkistuksen käyttäjätilassa. Kun olet napsauttanut tulosnäytössä kohtaa "Finish", se sulkeutuu.
- Napsauttamalla linkkiä "Result" voit tulostaa raportin.
- Napsauttamalla linkkiä "Comment" voit syöttää kommentteja. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.

3.1.4 Yhdenmukaisuustestin suorittaminen

Yhdenmukaisuustestillä tarkistetaan, onko näytön kuvanlaatu säilynyt. Se on suoritettava käyttämäsi laadunvalvontaohjeen mukaisin väliajoin. Yhdenmukaisuustesti sisältää kuvion, luminanssin, harmaasävyn ja tasaisuuden tarkistukset. Testikohteet riippuvat käyttämästäsi laadunvalvontaohjeesta.

Pattern Check

Näytön normaalin tilan silmämääräinen tarkistus.

Luminance Check

Suorittaa mustan ja valkoisen luminanssin tarkistuksen.

Grayscale Check

Suorittaa harmaasävytarkistuksen.

Uniformity Check

Suorittaa värin ja kirkkauden tasaisuuden tarkistuksen koko näytölle.

Huomio

- Suorita testit näytön käyttöympäristön todellisessa lämpötilassa ja valaistusvoimakkuudessa.
- Valaistusvoimakkuus voi vaikuttaa anturin mittaustarkkuuteen. Huolehdi seuraavista seikoista ympäristöolosuhteiden ylläpitämiseksi mittauksen aikana:
 - Peitä ikkunat verholla tai muulla peitteellä niin, ettei luonnonvalo (ulkoa tuleva valo) pääse huoneeseen.
 - Varmista, että huoneen valaistus ei muutu mittauksen aikana.
 - Älä tuo mittauksen aikana kasvoja tai esineitä lähelle näyttöä. Älä katso anturiin.
 - Jos laadunvalvontaohjeeksi on valittu DIN 6868-157 tai ONR 195240-20, yhdenmukaisuustesti voidaan suorittaa vain, kun vertailuarvo lasketaan hyväksyntätestin yhteydessä.

Huomautus

- Yhdenmukaisuustestin testikohteet vaihtelevat käyttämäsi laadunvalvontaohjeen mukaan. Jatka testiä noudattamalla näytön ohjeita. Lisätietoja laadunvalvontaohjeiden määrittämisestä on kohdassa 4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [> 77].
- Ajoituksen avulla voit määrittää aikataulun tehtävän suorittamiseksi säännöllisesti (katso 4.5 Aikataulutuksen käyttäminen [> 91]).

1. Liitä mittalaitteet.

Liitä mittalaite etukäteen, jos valittuna on näyttö, jonka kanssa ei voi käyttää sisäänrakennettua etusensoria, sekä laadunvalvonta-ohje, joka edellyttää mittausta mittalaitteella.

Huomio

- Soveltuva mittalaite riippuu laadunvalvontaohjeista. Tarkista soveltuva mittalaite etukäteen.
- Jos käytetään mittalaitetta, joka on liitetty RS-232C-liitäntään, mittalaite on rekisteröitävä etukäteen. Katso lisätietoja kohdasta 4.4 Mittalaitteiden lisääminen [▶ 90].

RadiCS				-	- 🗆 ×
adiCS [®] Version 5	About RadiCS				🔶 EIZC
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
🚯 The current illumin	nance is 354.19 (lx).	Measure			
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450		
DICOM	DICOM				Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test	Ca	libration

2. Napsauta "Consistency Test" välilehdellä "Home".

Testin suoritusikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse testaaja.

Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🕂 ja rekisteröimällä testaaja.



Huomio

· Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

- Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja. Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla
- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester". (Katso 8.4 RadiCS-perusasetus
 [▶ 163]).

4. Valitse testikohde.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	0	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O Oser seturing	4			
				Advanced Monitor Setting

- All
 - Testi suoritetaan kaikille RadiCS-hallintakohteiksi asetetuille CAL Switch -tiloille.

• Failures only

Testi suoritetaan näytöille, joissa on CAL Switch -tila ja joilla on jo ollut epäonnistuneita testejä.

• For the selection from the list of monitors

Kaikki liitetyt näytöt, joissa CAL Switch -tila on asetettu RadiCS-hallinnan kohteiksi, näkyvät näyttöluettelossa. Valitse sen näytön CAL Switch -tilan valintaruutu, jota haluat testata.

Huomautus

- Kun testikohde on valittu näyttöluettelosta, "User setting" valitaan asetuksista riippumatta.
- Kun napsautat "Detail", näkyviin tulevat näytöt, jotka on otettu käyttöön valitsemalla näyttöluettelon valintaruutu ja valitun laadunvalvontaohjeen tiedot. Napsauttamalla linkkiä "QC Guideline" voit muuttaa vaihtaa käytettävän laadunvalvontaohjeen.
- Kun valitset CAL Switch -tilan, jossa on määritetty useita testejä sisältävä laadunvalvontaohje, voit valita testit avattavasta valikosta.
- 5. Valitse anturi ja mittalaite.

Valitse mittalaite avattavasta luettelosta, kun valitset CAL Switch -tilan, jossa laadunvalvontaohje sisältää testejä, joissa integroitua etusensoria ei voida käyttää tai kun valitaan näyttö, jossa ei ole integroitua etusensoria. Valitse "Manual Input" ja syötä seuraavat kohdat manuaalisesti, jos sovellettavaa anturia ei ole:

- Sensor
 Syötä anturin nimi.
 Valitse valintaruutu "Chromaticity Measurement", jos anturi voi mitata värilaatua.
 Serial Number(S/N)
- Syötä anturin sarjanumero.

Huomautus

- Valitse valintaruutu "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor", jos laadunvalvontaohjeeksi on valittu DIN 6868-157, ONR 195240-20 tai QS-RL ja valaistusvoimakkuus mitataan näytön valaistussensorilla.
- Luminanssin tarkistus ja harmaasävytarkistus voidaan jättää pois, jos ne suoritetaan etänä RadiNET Pron sisäänrakennetun etusensorin avulla. Valitse valintaruutu "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.".
- 6. Napsauta "Proceed".
 - Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

Jos laadunvalvontaohjeeksi valitaan DIN 6868-157 tai ONR, testivaatimukset ja sovellettavuus käyttöympäristön luokitteluun on tarkistettava. Napsauta "Next". Katso lisätietoja kohdasta Testivaatimusten ja sovellusluokkaan sovellettavuuden tarkistaminen [▶ 47].

7. Tarkista, täyttääkö näytössä näkyvä testikuvio tarkistuspisteiden yksityiskohdat. Valitse "Yes", jos tarkistuspisteiden kuvaukset ovat täyttyneet, ja "No", jos ne eivät ole täyttyneet.



Huomautus

- Jos tarkistuspiste on valittu, kuviossa näkyy tarkistusalueen osoittava ohje.
- Kun napsautetaan " 🗹 " kommenttien syöttöikkuna tulee näkyviin. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.
- 8. Napsauta "Next".

Seuraava mittausikkuna tulee näkyviin.

 Suorita mittaus näytöllä olevien ohjeiden mukaisesti. Kun kaikki mittaukset on suoritettu ja tuloksissa ei ole ongelmia, napsauta "OK".

3 | Peruslaadunvalvonta

ja mittausai een valitsen	nalla m	nittausp	oisteen ja	napsaulla	man	ак	emea	asu
CS (Consisten	cy Test	-					×
Unit	ormity Ch ("OK" to (heck Pass close.	ed.					
		t Daavilt						
	in ord					264		
Lm	''' 351. in 4	.02 cd/m^2				364.4	18 cd/m [,] 36 cd/m [,]	^2
			37	75.48 cd/m^2				-
				5.03 cd/m^2				
Lm	^{ax} 375.	.91 cd/m^2	2			366.3	31 cd/m [/]	^2
Lm	^{ax} 5.	.36 cd/m^2	2			4.	38 cd/m [/]	^2
		Condition			Denvi	la la	I	1-
Res	Passed	(I max-I m	in)/(I max+I min) x 200 < 30.00%	6.85	96 S	orayscai	le
	Passed	(Lmax-Lm	in)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30.00%	10.40	0%	26	
ävytarkistus en tiedot. Na Co Lun	ja lumi psauta Consistenc	inanssi a On cy Test nd Graysco	itarkistus nitatakses ale Check Faile	ovat päätt si valitun k ed.	ynee ohte	et, na en u	apsau udell	uta leer ×
vytarkistus n tiedot. Na	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail —	inanssi a on cy Test nd Graysc	itarkistus (nitatakses ale Check Faile	ovat päätt si valitun k ^{ed.}	ynee ohte	et, na en u	apsau udell	uta leer ×
ävytarkistus en tiedot. Na	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M	inanssi a on cy Test nd Graysco	itarkistus (nitatakses ale Check Faik	ovat päätt si valitun k ed.	ohte	et, na en u	apsau udell	uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M	inanssi a on cy Test nd Graysco leasureme	itarkistus (nitatakses ale Check Faile ent Result	ovat päätt si valitun k ed.	ohte	et, na en u		uta leer ×
ävytarkistus en tiedot. Na Lun Lun	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin	inanssi a n cy Test nd Graysco leasureme	itarkistus (nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2	ovat päätt si valitun k ed.	ohte	et, na en u		uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Lun	ja lumi psauta Consistenc ninance ar Detail — ninance M nax nin mb	ILEASURE TEASURE TEASU	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2	ovat päätt si valitun k ed.	ohte	et, na en u		uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Lun	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb	inanssi a m cy Test nd Graysco leasureme	itarkistus (nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m ² 2 0.00 cd/m ² 2	ovat päätt si valitun k ed.	ynee ohte	en u	apsau udell 10	uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Lin Lin Lin Lin Lin Lin Lin Lin Lin Li	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb sult Passed	Iteasureme	itarkistus (nitatakses ale Check Faik ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition	ovat päätt si valitun k ed.		et, na en u	apsau udell 10	oow
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb sult Passed Passed	leasureme leasureme	itarkistus (nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition max / L'min > 2 max > 170.00 cd	ovat päätt si valitun k ed.		et, na en u Result 572.00	apsau udell 10	uta leer ×
rytarkistus tiedot. Na Lun Lun Ur Lun	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb Passed Passed Passed Passed	leasureme	itarkistus (nitatakses) ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m ² 2 0.26 cd/m ² 2 0.00 cd/m ² 2 Condition i'max / L'min > 2 i'max > 170.00 ct .amb < L'min / 1.	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5	ynee ohter 6 1 0	et, na en u Result 5572.00 174.72 c	apsau udell 10 ((((((uta leer ×
ytarkistus tiedot. Na Lun Lun Lun Cr Lun Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr Cr	ja lumi psauta Consistence ninance ar ninance M nax nin mb suit Passed Passed Passed Failed	Iteasureme Iteasu	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.06 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition max / L'min > 2 max > 170.00 cc max > 170.00 cc	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00		Result 672.00 774.72 cd 65.06 %	apsau udell 10 (((((uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Ur Ur	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb Sult Passed Passed Failed	leasureme	itarkistus (nitatakses) ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition max / L'min > 2 max > 170.00 cr amb < L'min / 1. L'max < 10 % Ba cd/m ²	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00	R R 6 1 1 0 4	Result 772.00 1.17 cd/	apsau udell 10 ((((((((((((((((((oo%
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Gra	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb Sult Passed Passed Passed Failed	In an SSi a m cy Test nd Graysco leasureme 1 c c c c c c c c c c c c c c c c c c	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition i'max / L'min > 2 i'max > 170.00 ct .amb < L'min / 1. 3L'max < 10 % Be cd/m^2 nt Result	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00	R R 6 1 1 0	Result 672.00 174.72 c d/ 65.06 %	apsau udell 10 ((((((uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Gra Gra	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax nin mb Passed Passed Passed Failed yscale Me grayse	ILEASURE TEAL	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition max / L'min > 2 max > 170.00 cc amb < L'min / 1. SL'max < 10 % Ba cd/m^2 nt Result arget Value	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00 Measurement Value	Pynee ohter 6 1 1 0 4	Result 672.00 174.72 c 65.06 %	apsau udell 10 (((((((((((((((((((uta leer ×
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Lun Gra Gra	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax — nin — mb Sult — Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	inanssi a m ry Test nd Graysco leasuremen 1 co leasuremen 2 co co co co co co co co co co co co co	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.06 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition 	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00 Measurement Value 0.26		et, na en u en u sesuit 572.00 174.72 c 0.17 cd/ 65.06 %	apsau udell 10 ((((((((((((((((((
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Ur La Gra	ja lumi psauta Consistence innance ar Detail — ninance M nax Passed Paso	inanssi a m cy Test nd Graysco leasuremen a cu cu cu cu cu cu cu cu cu cu cu cu cu cu c	itarkistus o nitatakses ale Check Faild ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00 Measurement Value 0.26 0.60	ynee ohte 1 1 0 - - - - - - - - - - - - - - - - -	Result 572.00 174.72 cd 0.17 cd/ 65.06 %	apsau udell 10 ((((((((((((((((((
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Ur Gra	ja lumi psauta Consistence ininance ar Detail — ininance M max Passed Pa	inanssi a n ry Test nd Graysco leasuremen 1 color colo	itarkistus o nitatakses ale Check Faild ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition Charles Charles Condition Charles Charles Condition Charles Char	ovat päätt si valitun k ed. ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00 <u>Value</u> 0.26 0.26 0.26 0.26 1.07 1.80	ynee ohter ohter i <t< td=""><td>Result 772.00 174.72 cd 0.17 cd/ 65.06 % irror Ra 15.91 20.88 8.83 5.14</td><td>apsau udell 10 ((((((((((((((((((</td><td></td></t<>	Result 772.00 174.72 cd 0.17 cd/ 65.06 % irror Ra 15.91 20.88 8.83 5.14	apsau udell 10 ((((((((((((((((((
avytarkistus en tiedot. Na Lun Lun Un Gra Gra	ja lumi psauta Consistence ninance ar ninance ar ninance M nax nin mb Passed Passed Passed Failed yscale Me Graysc Graysc 0 15 30 45 60	inanssi a n ry Test nd Graysco leasuremen a leasuremen a c c c c c c c c c c c c c c c c c c	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition I'max / L'min > 2 Condition I'max / L'min > 2 Condition I'max > 170.00 ct amb < L'min / 1. L'max < 10 % Be cd/m ² nt Result arget Value 60 54 10 46 85	ovat päätt si valitun k ed. 50 50 4/m^2 5 55 55 55 50 4/m^2 5 55 50 4/m^2 5 50 50 4/m^2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ynee ohte ohte 1 0 4 0 2 2 0 4 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 0 2	Result 772.00 174.72 65.06 % 15.91 20.88 8.83 6.14 .78	apsau udell 10 (((((((((((((((((((
vytarkistus n tiedot. Na Lun Lun Lun Lun Gra Gra	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax Passed Passed Passed Passed Failed Scale Me Grayse 0 15 30 45 60	inanssi a n ry Test nd Graysco leasureme 1 co leasureme co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme 1 co leasureme leаsureme leasureme leаsure	itarkistus o nitatakses ale Check Faile ent Result 174.72 cd/m^2 0.00 cd/m^2 0	ovat päätt si valitun k ed. 50 d/m^2 5 sse Value: 500.00 Measurement Value 0.26 0.60 1.07 1.80 2.83	ynee ohte ohte 1 0 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Result 672.00 174.72 c 65.06 % 15.91 20.88 8.83 6.14 .78	apsau udell 10 (((((((((((((((((((
arkistus edot. Na Control Control Cont	ja lumi psauta Consistence ninance ar Detail — ninance M nax mb Passed Passed Passed Passed Passed Failed Sult Sult Failed	inanssi a n ry Test nd Graysco leasuremen a leasuremen a cole cole cole cole cole cole cole cole	itarkistus o nitatakses ale Check Faild ent Result 174.72 cd/m^2 .26 cd/m^2 .200 cd/m^2 .2	ovat päätt si valitun k ed. 50 50 d/m^2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ynee ohte ohte i	Result 65.06 9 15.91 20.88 8.83 6.14 .78 Max Error 73, 30 %	apsau udell 10 10 	

10. Napsauta "OK".

Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish" näyttääksesi kohteen "Home".

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)	

Huomio

• Jos yhdenmukaisuustesti on epäonnistunut, kokeile testiä uudelleen. Jos uudelleen suoritettu testi on epäonnistunut, kalibroi näyttö ennen kuin yrität testin uudelleen.

Huomautus

- · Voit tarkastella raporttia napsauttamalla linkkiä "Result".
- · Voit syöttää kommentteja napsauttamalla linkkiä "Comment".
- Jos QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 tai ONR 195240-20 on valittu laadunvalvontaohjeeksi, raporttitietojen rekisteröinti-ikkuna tulee näkyviin yhdenmukaisuustestin suorittamisen jälkeen.

3.1.4.1 Testivaatimusten ja sovellusluokkaan sovellettavuuden tarkistaminen

DIN 6868-157:lle

1. Tarkista, että standardin DIN 6868-157 -testivaatimukset täyttyvät testivaatimusten tarkistusikkunassa.

Napsauttamalla "Detail" voit tarkistaa testivaatimusten yksityiskohdat. Jos jokin vaatimus ei täyty, poista vaatimuksen valintaruudun valinta.

Huomautus

- Valitse valintaruutu "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.", jos testivaatimusten tarkistustulosta sovelletaan aikataulutoimintoon ja RadiNET Pron etäsuoritustulokseen.
- 2. Napsauta "Proceed".

Valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkuna tulee näkyviin.

3. Tarkista, täyttääkö nykyinen valaistusvoimakkuus valitun sovellusluokan vaatimukset.

Asses	s whether the illuminance of EI	ZO RX360 DICOM is approp	riate.				
Room	Category						
You h	ave selected Room Category RK	1(<= 50lx). Please check if the current	ambient il	uminance is a	appropriate.		
\bigcirc	Use the measurement value						
	Measurement Device						
	Serial Number (S/N)						
	Measurement Value		lx				
	Click "Measure" to measure the Input the value when using a n	illuminance with the monitor's illumi neasurement value from an external il	nance sens lluminance	or and auton sensor.	natically input the	e measurement val	ue.
\bigcirc	Do not use the measurement v	alue					
	 Illuminance is appropriate 	(<= 50lx).					
						_	
						Cancel	ОК

Arviointiin valaistussensorin mittausarvon perusteella

Huomio

- Mittaus valaistusanturilla on mahdollista vain, kun valaistusanturin korrelointi on suoritettu hyväksyntätestin yhteydessä.
 - a. Valitse "Use the measurement value".

b. Napsauta "Measure".

Mittausarvo syötetään.

Valaistusmittarin mittausarvolla arviointia varten

- a. Valitse "Use the measurement value".
- b. Mittaa valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä alla olevat kohdat.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mittausarvon käyttämättä jättämisestä

a. Valitse "Do not use the measurement value" ja valitse valintaruutu "Illuminance is appropriate".

Tarkista etukäteen, että nykyinen valaistusvoimakkuus on sopiva.

- 4. Napsauta "OK". Kliinisen kuvan perusvahvistusikkuna tulee näkyviin.
- 5. Syötä vaaditut kohteet.

Kohteet, joissa on *, ovat pakollisia. Syötetyt arvot tulostetaan raportteihin.

 Napsauta "OK". Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

ONR 195240-20:lle

1. Tarkista valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkunassa, täyttääkö nykyinen valaistusvoimakkuus valitun sovellusluokan vaatimukset.

ou have selected Application Category O Use the measurement value	Application Category A(<= 50lx). Please ch	eck if the curre	nt illuminance is appropriate.
Measurement Device				
Serial Number (S/N)				
Measurement Value		Ix		
Click "Measure" to measure the illu Input the value when using a meas	minance with the monito urement value from an	or's illuminance se external illuminan	nsor and auton ce sensor.	natically input the measurement value.
Do not use the measurement value				
Illuminance is appropriate (<= 5	50Ix)			

Arviointiin valaistussensorin mittausarvon perusteella

a. Valitse valintaruutu "Use an illuminance sensor" ja valitse "Use the measurement value".

b. Napsauta "Illuminance Sensor Correlation".

Valaistussensorin korrelointi -ikkuna tulee näkyviin.

c. Mittaa valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä arvo.

d. Napsauta "Proceed".

Valaistusanturin korrelointi alkaa. Kun se on valmis, korreloinnin tulos näkyy valaistusvoimakkuuden arviointi-ikkunassa.

Huomautus

• Valaistusanturin korreloinnin suorittamisen jälkeen Measure on mahdollista. Kun napsautetaan "Measure", valaistusvoimakkuus mitataan valaistussensorilla.

Valaistusmittarin mittausarvolla arviointia varten

- a. Valitse "Use the measurement value".
- b. Mittaa valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä alla olevat kohdat.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Mittausarvon käyttämättä jättämisestä

a. Valitse "Do not use the measurement value" ja valitse valintaruutu "Illuminance is appropriate".

Tarkista etukäteen, että nykyinen valaistusvoimakkuus on sopiva.

2. Napsauta "OK".

Testikuvio ja tarkistuspiste näytetään.

3.2 Kalibrointi

Näyttö on kalibroitava siinä tapauksessa, että se on säädettävä uudelleen tai jos sen on vastattava ympäristön kirkkautta tai asetusten muutoksia. Lisäksi näytön säännöllisellä kalibroinnilla voidaan varmistaa sen asetusten vakaus.

Huomio

- Jos käytetään RS-232C-liitännän kautta liitettyä anturia, anturi on rekisteröitävä etukäteen. Katso lisätietoja kohdasta 4.4 Mittalaitteiden lisääminen [> 90].
- Jos kalibrointiin käytetään sisäänrakennettua etusensoria, on suositeltavaa suorittaa korrelointi mittalaitteella, joka kalibroidaan säännöllisesti mittaustarkkuuden säilyttämiseksi. Katso lisätietoja korreloinnin suorittamisesta kohdasta 5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen [> 109].
- Valaistusvoimakkuus voi vaikuttaa anturin mittaustarkkuuteen. Huolehdi seuraavista seikoista ympäristöolosuhteiden ylläpitämiseksi mittauksen aikana:
 - Peitä ikkunat verholla tai muulla peitteellä niin, ettei luonnonvalo (ulkoa tuleva valo) pääse huoneeseen.
 - Varmista, että huoneen valaistus ei muutu mittauksen aikana.
 - Älä tuo mittauksen aikana kasvoja tai esineitä lähelle näyttöä. Älä katso anturiin.

Huomautus

 Suorita hyväksyntätesti (Hyväksyntätestin suorittaminen [▶ 42]) kalibroinnin jälkeen ja tarkista näytön tila. Suorita testit näytön käyttöympäristön todellisessa lämpötilassa ja valaistusvoimakkuudessa.

3.2.1 Kalibrointi

Käytettävissä on kaksi erilaista kalibrointimenetelmää: kalibrointi, jossa käytetään anturia ja mittalaitetta, sekä yksinkertainen kalibrointi (itsekalibrointi), joka käyttää näyttöön sisäänrakennettua taustavaloanturia. Yksinkertainen kalibrointi voidaan suorittaa vain RadiCS-yhteensopivalle näytölle. Ulkoista anturia käyttävä kalibrointimenetelmä on erilainen RadiCS-yhteensopiville näytöille ja muille näytöille.

RadiCS-yhteensopivalle näytölle

Kirkkaus ja näyttötoiminto korjataan näytön luona (Laitteistokalibrointi). RadiCSyhteensopivat näytöt: katso kohta 8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko) [> 171].

RadiCS-yhteensopimattomalle näytölle

Näytönohjaimen signaalitasoinen lähtö korjataan (Ohjelmistokalibrointi). Tämä kalibrointi voidaan suorittaa, jos käytetään Eizon suosittelemaa näytönohjainta.

Huomio

- Ohjelmistokalibrointi on toiminto, jolla suoritetaan näytön perussäätöjä, eikä sen taata tukevan kaikkien maiden lääkinnällisiä standardeja tai ohjeita tukemiseksi.
- Ohjelmistokalibrointia ei voi suorittaa Mac-versiota käytettäessä.
- Jos käytät väritilaa, jossa luminanssin säätö ei ole mahdollista, vaihda ennen ohjelmistokalibrointia väritila sellaiseksi, joka sallii luminanssin säätämisen.
- Asetuksia on tarpeen muuttaa ennen yksinkertaisen kalibroinnin suorittamista. Katso lisätietoja kohdasta 4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen [▶ 87].

Huomautus

- Jos suoritat kalibroinnin kerran, voit muuttaa korjaustietojen (LUT-tiedot) asetusta sekä seuraavalla kerralla että myöhemmin.
- 1. Napsauta "Device List" ja valitse määritettävän näytön nimi laiteluettelosta.
- Valitse valintaruutu "Reflect the result" välilehdellä "Software Calibration". Jos valintaruutu on valittu, kalibroinnissa tuotetut harmaasävytiedot määritetään LUT-tiedoiksi. Jos sitä ei ole valittu, käytetään oletusarvoa. Se tarkistetaan kuitenkin automaattisesti aina, kun kalibrointi suoritetaan.

1. Kytke näyttö päälle ennen kalibrointia ja odota, kunnes näyttö on vakautunut.

Huomautus

- Tarvittava aika voi vaihdella näytöstä riippuen. Lisätietoja on näytön käyttöohjeissa.
- 2. Liitä mittalaitteet.

Jos kalibrointi suoritetaan näytölle, johon ei voida käyttää sisäänrakennettua etusensoria, mittalaite on liitettävä etukäteen.

Huomautus

• Mittalaitetta ei tarvitse liittää yksinkertaista kalibrointia varten.

Huomio

- SSM-anturia voidaan käyttää vain yksivärisissä näytöissä.
- 3. Napsauta "Home" välilehdellä "Calibration".



Kalibroinnin suoritusikkuna tulee näkyviin.

- 4. Valitse testaaja.
 - Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🕂 ja rekisteröimällä testaaja.



Huomio

· Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

Huomautus

 Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja.

Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla

- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus
 [163]).
- 5. Valitse kalibroitava näyttö.

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

• All

Testi suoritetaan kaikille RadiCS-hallintakohteiksi asetetuille CAL Switch -tiloille.

· Failures only

Kalibrointi suoritetaan näytön CAL Switch -tilassa, jossa on jo tehty epäonnistuneita testejä.

 Valintaan näyttöluettelosta Kaikki liitetyt näytöt, joissa CAL Switch -tila on asetettu RadiCS-hallinnan kohteiksi, näkyvät näyttöluettelossa. Valitse kalibroitavan näytön CAL Switch -tilan valintaruutu.

- Kun kalibrointikohde on valittu näyttöluettelosta, "User setting" valitaan asetuksista riippumatta.
- Kun napsautetaan "Detail", näytetään näyttöluettelon valintaruudulla käyttöön otetut näytöt sekä kalibrointikohteet. Kun napsautetaan linkkiä "Calibration Target", näkyviin tulee kalibrointikohteen asetusikkuna, jossa tavoitearvoa ja asetuksia voi muuttaa. Katso kohdasta 4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen [> 87] lisätietoja asetusmenetelmän yksityiskohdista.

6. Valitse käytettävä mittalaite ja anturi.

Valitse valintaruutu "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" näytöille, joissa sisäänrakennetun etusensorin käyttö on mahdollista. Valitse avattavasta valikosta anturit näytöille, joissa sisäänrakennetun etusensorin käyttö ei ole mahdollista.

- Sensor
 - Syötä anturin nimi.

Valitse valintaruutu "Chromaticity Measurement", jos anturi voi mitata värilaatua.

- Serial Number(S/N)
 - Syötä anturin sarjanumero.
- 7. Napsauta "Proceed".

Kun mittalaitetta käytetään, kalibroinnin suorituskykyä koskeva viesti ja mittausikkuna näkyvät näytössä. Kiinnitä mittalaite mittausikkunaan ja napsauta "Proceed". Suorita mittaus noudattamalla näytön ohjeita.

- Kun suoritetaan yksinkertainen kalibrointi, mittausikkuna ei tule näkyviin.
- Jos näyttötoiminnolle "DICOM Part 14 GSDF" on valittu "Calibration Target" ja valintaruutu "Lamb " on valittuna, nykyinen ympäristön luminanssi voidaan tarkistaa ja syöttää (katso 4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen [▶ 87]). Jos "Lamb "-valintaruutua ei ole valittu, nykyistä ympäristön luminanssia ei oteta huomioon kalibroinnissa.
- Jos DIN 6868-157, DIN V 6868-57, IEC 62563-2, ONR 195240-20 ja QS-RL on määritetty laadunvalvonnan ohjeiksi ja jos "Lamb "-valintaruutu ei ole käytössä, arvon määrittämiseen käytetään aiemmin mitattua tai syötettyä ympäristön luminanssiarvoa.
- · RadiCS-yhteensopivat näytöt voivat myös mitata ympäristön luminanssia.

2	, , ,	, ,		
	Click "Proceed" to carry out the	Calibration for EIZO RX360	DICOM.	
	Lamb			
	During the Calibration, the for measure the value as require	ollowing Lamb value is used. Plea: ed.	se change or	
	Measurement Device	LX-Can		
	Serial Number(S/N)			
	Measurement Value	0.00 cd/m^2	Measure	
	* Turn off the monitor to me	asure the Lamb value manually.		
			Power off	
		Cancel	Proceed	
 Kun kalibrointi su käytetyn anturin 	uoritetaan ympäristössä, mukaan.	johon on liitetty useita nä	ayttöjä, menett	ely vaihtelee
 Kun mittalaite Kalibrointi-ilme yksi näyttö ke kalibroida, naj 	etta käytetään oitus ja mittausikkuna nä rrallaan. Jos viesti ja mitt psauta "Skip". Viesti näk <u>y</u>	kyvät jokaisessa näytöss ausikkuna näkyvät näytö yy seuraavassa näytössä	sä kerrallaan. S ossä, jota ei ole a.	Suorita kalibroint e tarkoitus
 – Sisäänrakeni Kalibrointivies "Proceed" yhd näytöille sama 	tetun etusensorin olles ti näkyy samanaikaisesti lessä näytössä, jossa ka alla kertaa.	s a käytössä kaikissa liitetyissä näytö librointiviesti näkyy, kalib	issä. Kun nap: rointi suoriteta	sautat kohtaa an kaikille

- 8. Tulosikkuna tulee näkyviin.
 - Näytä "Home" napsauttamalla "Finish".

Jos haluat suorittaa kalibroinnin uudelleen, valitse kohdenäytön CAL Switch Mode -valintaruutu ja napsauta "Retry".



- Valitse näytön nimi kohdasta "Device List". Napsauta linkkiä "Key Lock" lukituksen avaamiseksi (katso Näytön näppäinlukitusasetuksen muuttaminen [> 154]).
- Avaa näytön lukitus. (Lisätietoja on näytön asennusoppaassa.)

Huomautus
Napsauttamalla linkkiä "Result" voit tulostaa raportin.
 Napsauttamalla linkkiä "Comment" voit syöttää kommentteja. Syöttökommentit on kuvattu raportissa.
• Jos valintaruutu "Calibration Target" on valittuna välilehden "Confirm the results after calibration" kohdassa "Options", mittaus suoritetaan automaattisesti kalibroinnin tuloksen tarkistamiseksi.
 Jos RadiCS-ohjelmiston kanssa yhteensopimatonta näyttöä ei ole liitetty tietokoneeseen USB:n kautta tai näyttö on toisen yrityksen valmistama, näytön luminanssi on kalibroitava manuaalisesti siten, että Lmax on tavoitealueella. Kalibroi näytön luminanssi seuraavasti:
 Napsauta "Start measurement". Luminanssi mitataan määrätyin väliajoin mittalaitteella. Viimeisin mittausarvo tulee näkyviin.
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
 Aseta luminanssi Lmax-tavoitealueelle näytön kirkkauden säätötoiminnolla. Luminanssi mitataan automaattisesti, kunnes painiketta "OK" napsautetaan. Painike "OK" aktivoituu, kun mittausarvo saavuttaa Lmax-tavoitealueen. Jos mittausarvo ei ole Lmax-tavoitealueella, napsauta "Calibration Target" muuttaaksesi Lmax-tavoitearvoa kalibroinnin tavoiteikkunassa.
3. Napsauta "OK".

3.3 Historianhallinta

Kun suoritat tehtävän ja muutat asetusta, tietue tallennetaan kunkin näytön historiaksi. Historialuettelon avulla voit vahvistaa testi- tai mittaustuloksen ja asetusten muutoksen ja tulostaa ne raporttiin.

3.3.1 Historialuettelon näyttäminen

1. Napsauta "History List".

Näyttöön tulee historialuettelo suoritetuista tehtävistä ja asetusten muutoksista. Seuraavat kohteet näytetään:

RadiCS [®] Versi	on 5 About RadiCS					•	e zo
Home	Device List	Histor	y List	Action	✓ Option	s 🗸 🕕	~
Search conditior	1						
Monitor	Show only cor	nnected monit	tors Keyword			AND 🔿 OR	
All EIZO RX360 EIZO RX360	209		Result	Failed Passed Canceled Error Details / No	Judgement / -		
Search results	13				Number of displays r	per page 100	\sim
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Eailed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	~
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Eailed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	~
History Import					Bulk Te	est Report Genera	tion

Esimerkki: RadiCS

Date

Näyttää tehtävän suorittamisen päivämäärän ja kellonajan.

• Job

Näyttää suoritetun testin tai mittauksen nimen tai muutetun asetuksen.

Result

Näyttää tehtävän arvioinnin tuloksen.

- Passed: arvioinnin tulos on hyväksytty.
- Failed: arvioinnin tulosta ei ole hyväksytty.
- Canceled: ajoitustoiminto on peruuttanut tehtävän suorittamisen.
- Error: virhe tapahtui ajoitukseen perustuvan tehtävän suorittamisen aikana.
- Details / No Judgement / : ei asiaankuuluvaa arviointia.
- QC Guideline^{*1}

Ilmaisee tehtävän suorittamisessa käytetyn laadunvalvontaohjeen.

Tester

Näyttää sen käyttäjän nimen, joka valitsi tehtävän sitä suorittaessaan.

• Monitor

Näyttää valmistajan nimen, joka on rekisteröity näytön tietoihin muodossa "valmistajan malli sarjanumero".

- CAL Switch Mode Näyttää CAL Switch -tilan, jossa tehtävä suoritettiin.
- ^{*1} Tämä ei näy RadiCS LE:ssä.

Huomautus

- Napsauta myös testituloksen kuvaketta "Home" nähdäksesi historialuettelon.
- Lajittele tietueet napsautetun kohteen mukaan napsauttamalla luettelossa olevaa otsikkoa.

3.3.1.1 Haku historiasta

Valitse ehto näytöstä tai kohdan "Search condition" tulos tai kirjoita ehto tekstikenttään.

Huomautus

- Sellaisen näytön, joka ei ole tällä hetkellä liitettynä, historia voidaan näyttää historialuettelossa. Jos haluat näyttää sellaisen näytön historian, joka ei ole tällä hetkellä liitettynä, poista valintaruudun "Show only connected monitors" valinta.
- Luettelossa kerrallaan näytettävien kohteiden lukumäärä voidaan valita sivulla esitettävien näyttöjen lukumäärän avulla.

3.3.1.2 Historian tuonti

Tuo varmuuskopioitu historiatiedosto napsauttamalla "History Import". Lisätietoja historian varmuuskopioinnista on kohdassa Historian varmuuskopiointi [> 74].

3.3.1.3 Poista

Poistaa valitun historian historialuettelosta.

- 1. Valitse historialuettelosta poistettava suoritushistoria ja napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella.
 - Valikko tulee näkyviin.
- 2. Napsauta "Delete".

	B							
Home	Device List	Histor	ry List	_	Action	v 0	options 🗸	
earch conditior	1							
Monitor	Show only cor	nnected moni	tors	Keyword) 🔵 AND 🤇	OR
All				Result	Failed			
EIZO RX360	A Della				Passed			
EIZO RX360					Canceled			
					Error			
					Details / No	Judgement / -		
earch results	14					Number of dis	plays per page	100
Jate 🗸	Jop	Result	QC Guidel	ne	Tester	Monitor	CAL Sw	itch Mode
4/22/2019 14:39	Job Visual Check	Result <u>Passed</u>	QC Guidel	ine Je 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Sw DICOM	itch Mode
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21	Job Visual Check Acceptance Test	Result Passed Failed	QC Guidel JESRA Grad DIN V 686	ine de 1A 8-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Sw DICOM DICOM	itch Mode
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 Guidel JESRA Grad DIN V 686	ine de 1A 3-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL SW DICOM DICOM	itch Mode
4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guidel JESRA Grad DIN V 686 - -	ine de 1A 8-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL SW DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode
14/22/2019 14:39 14/18/2019 13:21 14/18/2019 13:21 14/18/2019 13:21 14/18/2019 12:31 14/18/2019 12:31	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details Details	QC Guidel JESRA Grad DIN V 686 - -	ine de 1A 3-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode
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 Passed Result	QC Guidel JESRA Grad DIN V 686 - - -	ine de 1A 3-57 Applicat	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode
WATE W4/22/2019 14:39 W4/18/2019 13:21 W4/18/2019 13:21 W4/18/2019 12:31 W4/18/2019 12:31 W4/18/2019 12:12 W4/18/2019 12:14 W4/18/2019 12:10 W4/18/2019 11:56	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Details Details Petails Passed Passed Passed	QC Guidel JESRA Grad DIN V 686 - - - - JESRA Grad	ine de 1A 3-57 Applicat de 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 • EIZO RX360 •	CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode
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 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Passed Passed Passed Passed	QC Guidel JESRA Gran DIN V 686 - - - JESRA Gran JESRA Gran	ine de 1A 3-57 Applicat de 1A Show rep	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Sw DICOM	itch Mode
Arte 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guidel JESRA Gran DIN V 686 - - - JESRA Gran JESRA Gran JESRA Gran	ine de 1A 3-57 Applicat de 1A Show rep Delete	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS Ort	Monitor EIZO RX360	CAL Sw DICOM DICOM	itch Mode
Varte 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 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Result Passed Failed Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guidel JESRA Grau DIN V 686 - - JESRA Grau JESRA Grau JESRA Grau JESRA Grau	ine de 1A 8-57 Applicat de 1A Show rep Delete de 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS COTt RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode

Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

Napsauta "OK".

Suoritushistoria poistetaan historialuettelosta.

3.3.2 Raportin luominen historialuettelosta

3.3.2.1 Raportti

Testi- tai mittaustuloksesta ja asetuksen muutoksesta voidaan luoda raportti.

- 1. Napsauta "History List".
- 2. Valitse haluamasi historia raportin luomista varten, avaa valikko kaksoisnapsauttamalla historiaa tai napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitse "Show report".

Huomautus

• Voit myös napsauttaa arvioinnin linkkiä nähdäksesi raportin.

Home	Device List	Histor	y List		Action	n 🗸 🗸 C	Options 🗸)
earch condition	1								
Monitor	Show only co	nected moni	tors Key	word) 🔵 AND 🔿	OR	
All			Res	ult	Eailed				
EIZO RX360	x			une .	Passed				
EIZO RX360					Canceled				
					Error				
					Details / No	Judgement / -			
earch results	14					Number of dis	plays per page	100	
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline		Tester	Monitor	CAL Swite	h Mode	
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1/	A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		Ī
4/18/2019 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		
4/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-		RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
4/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	, Chau		512O RX360	DICOM		
4/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	Snov	v report	ZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1	Dele	te	ZO RX360	DICOM		
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1/	A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		
4/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1/	A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM		

3. Kun hyväksyntätestin, yhdenmukaisuustestin tai silmämääräisen tarkistuksen historia on valittu, "Select the output format" -ikkuna tulee näkyviin. Valitse tulostusmuoto avattavasta valikosta.

Käytettävissä on seuraavat tulostusmuodot. (Valittavat kohteet riippuvat valintahistoriasta.)

- RadiCS Original Format
- RadiCS Original Format List
- Luminance Check
- Grayscale Check
- QC Guideline Name (esimerkki: JESRA)

Kun laadunvalvontaohjeen nimi on valittu, raportti tulostetaan kunkin laadunvalvontaohjeen mukaisesti. Kun "RadiCS Original Format - List" on valittu, määritä raportin tulosteen historiajakso (alku- ja loppukuukaudet) ja napsauta "OK".

Select the output forma	t.	
Output Format	RadiCS Original Format	~
Save as		
		ОК
	Cancel	
"Rad	diCS Original Format" (PDF)	
Select the output forma	t	
Select the output forma		
Output Format	RadiCS Original Format - List	~
Output Range	04/2018 - 09/2018	
Save as		
	Cancel	ОК

"RadiCS Original Format - List"

Huomautus

- PDF-muodossa tulostettavan QS-RL:n, DIN V 6868-57:n, DIN 6868-157:n tai ONR 195240-20:n kieliasetuksen voi valita.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 ja DIN 6868-157: englanti/ranska/saksa/italia
 - ONR 195240-20: englanti/saksa
- Valitse valintaruutu "Save as" tallentaaksesi tiedoston mihin tahansa sijaintiin.
- Kun "Luminance Check" tai "Grayscale Check" on valittu, raporttia ei voi tallentaa tiedostoon.
- Kun valittuna on useita historiatietoja, "Luminance Check" ja "Grayscale Check" eivät näy.
- Jos testielementit (kuvio/luminanssi/harmaasävy/tasaisuus) ohitetaan, ne interpoloidaan viimeisen 30 päivän historiasta (Japanissa 365 päivää).

3.3.2.2 Useiden raporttien luominen

Voit luoda useita raportteja, jotka vastaavat määrättyä ajanjaksoa tai testiä.

Huomio

• RadiCS LE ei tarjoa näitä toimintoja.

- Useita raportteja ei voi luoda historiatietueille, jotka täyttävät jonkin seuraavista ehdoista:
 - "Job" on muu kuin hyväksyntätesti, silmämääräinen tarkistus tai yhdenmukaisuustesti
 - "Result" on virhe
 - "Result" on peruutettu (paitsi jos raportin tulostusmuoto on "RadiCS Original Format List")
- 1. Napsauta "Bulk Test Report Generation" näytön oikeassa alakulmassa.

Home	Device List	Histo	ry List	Action	op V Op	tions 🗸	
earch condition	1						
Monitor	🗹 Show only cor	nnected moni	tors Keyword				R
All			Result	Failed			
EIZO RX360				Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				Details / No	Judgement / -		
					Number of displa	we nor nogo	100
earch results	14	-			Number of displa	ays per page	100
earch results Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch N	/lode
earch results Date V4/22/2019 14:39	14 Job Visual Check	Result Result Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch N DICOM	/ode
earch results Date 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test	Result Passed Failed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat.	Tester RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM	Node
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	Result Passed Failed Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat.	Tester RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM	Node
earch results Date v 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat.	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM	Node
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details Details	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat. -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Node
earch results Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Passed Failed Details Details Details Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat. - -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Node
earch results Date 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 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Cetails Cetails Cetails Petails Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat. JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	Node
aarch results Jate 4/(22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 5868-57 Applicat. - - - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor Elzo RX360 Elzo RX360 Elzo RX360	CAL Switch N DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	/lode
aarch results Jate ✓ 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 14/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 14/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat. - - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Koninger of display Monitor EIZO RX360	CAL Switch N DICOM DICOM	Aode
barch results Vate 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 11:56 V4/18/2019 11:56 V4/18/2019 11:44	14 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 Failed Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat. - - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Reside Reside EIZO RX360 EIZO RX360	Open page CAL Switch N DICOM DICOM DICOM DICOM	Node
2. Määritä raportin tulosteelle "QC Guideline", "Output Format", "Test" ja historiajakso (alku- ja loppukuukaudet) ja napsauta "OK".

Kaikki historiatiedot, jotka täyttävät määritetyt ehdot, tulostetaan tehtäväkohtaisesti.

Select the test and form	nat for multiple report output.
QC Guideline	JESRA Grade 1A
Output Format	RadiCS Original Format
Test	Acceptance Test
	Visual Check
Output Range	04/01/2016 - 07/05/2023
Save as	
	ОК
	Cancel
	"RadiCS Original Format"
Select the test and form	nat 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	
Save as	
	Cancel

"RadiCS Original Format - List"

Huomautus • PDF-muodossa tulostettavan QS-RL:n, DIN V 6868-57:n, DIN 6868-157:n tai ONR 195240-20:n kieliasetuksen voi valita. - QS-RL, DIN V 6868-57 ja DIN 6868-157: englanti/ranska/saksa/italia - ONR 195240-20: englanti/saksa

- Valitse valintaruutu "Save as" tallentaaksesi tiedoston mihin tahansa sijaintiin.
- Tulostuksen ajanjakso on kolme vuotta.

3.3.2.3 Muokkaa raporttia

Kun käytössä on QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 tai ONR 195240-20, rekisteröityjä raporttitietoja voidaan muokata.

1. Valitse tehtävän suoritushistoria, jolle haluat muokata raporttia, ja napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella.

Valikko tulee näkyviin.

2. Napsauta "Edit report".

	on steller <u>resource</u>							~	
Home	Device List	Histo	ry List		Actio	n 🗸 🛛 Op	ptions 🗸		
earch conditior	1								
Monitor	Show only cor	nnected mon	itors	Keyword			O AND (OR	
All				Result	Failed				
EIZO RX360 🔤	a part				Passed				
EIZO RX360					Canceled				
					Error				
					Details / No	iudgement / -			
					Decanoria	·			
									_
earch results	14					Number of disp	lays per page	100	
earch results Date 🗸	14 Job	Result	QC Guide	line	Tester	Number of disp	lays per page CAL Sw	100 itch Mode	
earch results Date V	14 Job Visual Check	Result	QC Guide JESRA Gra	eline ade 1A	Tester RadiCS	Number of disp Monitor <u>EIZO RX360</u>	lays per page CAL Sw <u>DICOM</u>	itch Mode	
earch results Date v 14/22/2019 14:39 14/18/2019 13:21	14 Job Visual Check Acceptance Test	Result Passed Failed	QC Guide JESRA Gra DIN V 68f	eline ade 1A	Tester RadiCS	Number of disp Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM	itch Mode	
earch results Date v 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21	14 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	Number of disp Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM	itch Mode	
earch results Date v 4/22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guide JESRA Gra DIN V 686 -	line ade 1A Show re Edit rep	Tester RadiCS port	Number of disp Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM DICOM	itch Mode	
earch results Date V 14/22/2019 14:39 14/18/2019 13:21 14/18/2019 13:21 14/18/2019 12:31 14/18/2019 12:14	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 686 - -	line ade 1A Show re Edit rep Delete	Tester RadiCS port ort	Number of disp Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode	
earch results Date V 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	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Passed Failed Details Details Details Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 686 - - -	eline ade 1A Show re Edit rep Delete	Tester RadiCS ort RadiCS	Number of disp Monitor EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	titch Mode	
earch results Date // 4/(22/2019 14:39 4/(18/2019 13:21 4/(18/2019 12:31 4/(18/2019 12:10 4/(18/2019 12:10 4/(18/2019 11:56	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check	Result Passed Failed Details Details Details Passed Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 686 - - - JESRA Gra	eline ade 1A Show re Edit rep Delete ade 1A	Tester RadiCS ort RadiCS RadiCS RadiCS	Number of disp Monitor EIZO RX360	Iays per page CAL Sw DICOM	titch Mode	
earch results Date // 4/(22/2019 14:39 4/(18/2019 13:21 4/(18/2019 12:31 4/(18/2019 12:10 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 Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 686 - - - JESRA Gra JESRA Gra	ade 1A Show re Edit rep Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of disp Monitor EIZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	itch Mode	
earch results Date 4/(22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Petails Petails Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gra DIN V 68f - - JESRA Gra JESRA Gra JESRA Gra	ade 1A Show re Edit rep Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of disp Monitor EZO RX360	lays per page CAL Sw DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	titch Mode	
earch results Date 4/(22/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14 4/18/2019 12:10 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	14 Job Visual Check Acceptance Test Acceptance Test QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Result Passed Letails Petails Petails Petails Petails Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gre DIN V 68 - - JESRA Gre JESRA Gre JESRA Gre	eline ade 1A Show re Edit rep Delete ade 1A ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of disp Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	Jays per page CAL Sw DICOM DICOM	itch Mode	

Raportin tietojen rekisteröinti-ikkuna tulee näkyviin.

3. Muokkaa raporttitietoja ja napsauta "OK".

3.3.3 Historian varmuuskopiointi

Historian varmuuskopio ja tiedostotuloste on mahdollista valita.

1. Napsauta "Configuration" välilehdellä "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "History".

Home	Device	e List	History l	ist	Action 🗸	Options	\sim	
General		🛃 Back up h	istory.					
Registration Infor	mation	Destinatio	in Folder	* Fill in the bl	anks.			Change
Schedule		Destinatio	n Folder	*				
Sensor								
User Mode								
History								
Ambient Light Wa	tchdog							
MAC Address Clor	ne							

History-ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse suoritettavan kohteen valintaruutu.

Back up history. (Varmuuskopioi historia.)

Historia tallennetaan määritettyyn kansioon.

Huomautus

 Tallennettu varmuuskopiotiedosto voidaan tuoda. Katso lisätietoja kohdasta Historian tuonti [> 69].

Output History and registration information files.

Historiatiedot ja rekisteröintitiedot tulostetaan XML-tiedostona määritettyyn kansioon.

- 4. Napsauta "Change..." ja määritä tallennuspaikka.
- 5. Napsauta "Save".

Tiedosto tallennetaan. Kun tiedosto on tallennettu ja historiatietue luodaan, historiatiedot tallennetaan automaattisesti määritettyyn tiedostoon.

3 | Peruslaadunvalvonta

3.3.3.1 Korjausarvon kirjoittaminen näytölle kalibrointihistoriasta

Voit määrittää näytölle kalibrointiin käytetyn korjausarvon tiedot.

- 1. Valitse kalibrointihistoria ja napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella. Valikko tulee näkyviin.
- 2. Napsauta "Restore results".

						-
Home	Device List	Histo	ry List	Acti	on 🗸 🛛 Op	itions 🗸 🛛 💷
earch conditior	1					
Monitor	Show only co	nnected moni	itors Keyword			AND OR
All			Result	Failed		
EIZO RX360				Passed		
EIZO RX360				Canceled		
				Error		
				Details / N	lo Judgement / -	
earch results	14				Number of displ	ays per page 100
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details				
	-			RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	- Show report	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	Calibration Visual Check	Passed Passed	- Show report	RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Calibration Visual Check Visual Check	Passed Passed Passed Passed	- Show report JESI Restore resu	Ilts	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Passed Passed Passed Passed Passed Passed	Show report JESI Restore resu JESI Delete JESKA Grade TA	Its Radics	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	Show report JESI Restore resu JESI Delete JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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 04/18/2019 11:44	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	Show report JEST Restore resu JEST Delete JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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 04/18/2019 11:44	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test	Passed	Show report JES Delete JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM
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 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:23 04/18/2019 11:14	Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test Visual Check	Passed Passed	Show report JES Delete JESKA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM

Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

3. Napsauta "Yes".

Valittuun kalibrointiin käytettyä korjausarvoa käytetään näytölle.

Huomio

• Näytön tila on saattanut muuttua kalibroinnin suorittamisen jälkeen. Jos haluat palauttaa näytön tilan kalibroinnin suorittamisen ajan mukaiseksi, on suositeltavaa suorittaa kalibrointi.

Huomautus

• Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos valittuna on useampi kuin yksi historiatietue.

4 Testiasetusten muuttaminen

4.1 CAL Switch -tilan hallintakohteiden asettaminen

Aseta CAL Switch -tila RadiCS-ohjelmiston hallittavaksi. Katso näytön asennusoppaasta CAL Switch -tilat, joissa testit ja mittaukset voidaan suorittaa.

- 1. Napsauta "Device List".
- 2. Valitse kunkin CAL Switch -tilan valintaruutu, jotta RadiCS voi hallita tilaa liitettyjen laitteiden luettelosta.



Huomautus

• Näyttötoiminnoilla tai Work- ja Flow-asetuksella ei voi määrittää CAL Switch -tiloja, mukaan lukien sellaiset, jotka eivät ole RadiCS-ohjauskohteita.

4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen

Valitse laadunvalvontaohje, jota haluat käyttää hyväksyntä- tai yhdenmukaisuustestiin.

Huomautus

• Silmämääräisissä tarkistuksissa käytetään samoja laadunvalvontaohjeita kuin yhdenmukaisuustestissä määritettyjä ohjeita.

- 1. Napsauta "Device List".
- 2. Valitse liitettyjen laitteiden luettelosta sen näytön CAL Switch -tila, jolle haluat määrittää laadunvalvontaohjeet.

CAL Switch -tilan tiedot näkyvät oikeanpuoleisessa ruudussa.

3. Määritä asianmukainen laadunvalvontaohje. Napsauta linkkiä "QC Guideline".

RadiCS [®] Version 5.	About RadiCS		EIZD
Home	Device List	History List	Action V Options V 🕕 V
Computer Computer Computer Comput	phics 4600 0 1 0 1	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^22 L'max=476.16cd/m^2_L'min=0.60cd/m^2_L tamb=0.05cd/m^22 DIN 6868-157.III. Projection radiography.(BK1) ✓ Fnabled [_mabled [_Insufficient amount of data Backlight is stable

Laadunvalvontaohjeen asetusikkuna tulee näkyviin.

4. Valitse käytettävät laadunvalvontaohjeet avattavasta valikosta. Jos haluat käyttää samaa laadunvalvontaohjetta hyväksyntä- ja yhdenmukaisuustesteissä, valitse valintaruutu "Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test.".

	✔ Use the same QC guide	eline for Acceptance Test a	nd Consistency Te	st.			
	Acceptance Test	DIN 6868-157	\checkmark	RK1	\checkmark	III. Projection radiography	\checkmark
	Consistency Test		\sim		\sim		\sim
	Note: When using the	monitor for multiple appli	ications, select an i	upper a	pplicat	ion category from the drop-down list.	rel OK
Hu	omautus						
•	Silmämääräisissä yhdenmukaisuuste	tarkistuksissa käy estissä määritettyj	∕tetään sam jä ohjeita.	oja la	adu	nvalvontaohjeita kuin	
•	Laadunvalvontaohjeesta riippuen saatat joutua valitsemaan luokan ja huoneluokan.						
•	 Laadunvalvontaohjeen asetusikkuna voidaan näyttää myös testin suoritusikkunasta. Lisätietoja on kohdissa Hyväksyntätestin suorittaminen [> 42] ja Yhdenmukaisuustestin suorittaminen [> 54]. 						
•	Lisätietoja laadunv	valvontaohjeista o	on kohdassa	9 Inf	orm	ation [▶ 175].	
5.	Napsauta "OK".						

Asetuksesi tallennetaan.

4.2.1 Laadunvalvontaohjeiden luominen

RadiCS-ohjelmiston avulla voit luoda räätälöityjä laadunvalvontaohjeita, jotka perustuvat maakohtaisiin ja lääkinnällisten standardien mukaisiin laadunvalvontaohjeisiin. Räätälöityjä laadunvalvontaohjeita varten voidaan määrittää hyväksyntä- ja yhdenmukaisuustestit sekä silmämääräiset tarkistukset.

Huomautus

- Et voi luoda laadunvalvontaohjeita RadiCS:ssä, jos olet yhteydessä RadiNET Pro -ohjelmistoon. Luo ohjeet RadiNET Pro -ohjelmiston avulla.
- 1. Valitse "QC Guideline" kohteesta "Options".



Muokkaa laadunvalvontaohjetta -ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta linkkiä "Add custom QC Guidelines".

Home Device List History List Action V Options V Image: Note that the second arge of the second a
QC Guideline Test EZQ_custom X AAPM Primary AAPM Secondary AAPM Secondary X AARM Secondary X ACR Mammo Basic Mammo QC Basic QC Basic QC Primary Basic QC Secondary DIN 6868-157 II. Mammography DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy DIN 6868-157 II. Mammography DIN 6868-157 II. Mammography DIN 6868-157 II. Mammography DIN 6868-157 II. Mappications Consistency Test (Biannual)
DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications (for RK3) DIN 6868-157 V. Computed tomography DIN 6868-157 V. Computed tomography (for RK3) DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5 DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6

Lisää laadunvalvontaohje -ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse alkuperäinen laadunvalvontaohje avattavasta valikosta ja syötä laadunvalvontaohjeen nimi.

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

Luettelossa näkyvät testit, jotka on suoritettava alkuperäisten laadunvalvontaohjeiden mukaisesti. Tarkista, että luettelo sisältää testit, joita haluat mukauttaa. Voit muuttaa testin nimeä napsauttamalla linkkiä.

4. Napsauta "OK".

Muokkaa laadunvalvontaohjetta -ikkuna tulee näkyviin. Luomasi laadunvalvontaohje näkyy kohdassa "QC Guideline" nimellä "QC Guideline Name_custom".

4.2.2 Laadunvalvontaohjeiden muokkaaminen

Huomio

 Jos laadunvalvontaohje tukee maakohtaisia lääkinnällisiä standardeja, voit muokata vain seuraavia kohteita:

- Pattern
- Multi-monitor (Luminance / Uniformity)
- 1. Valitse "QC Guideline" kohteesta "Options".



Muokkaa laadunvalvontaohjetta -ikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse sopiva laadunvalvontaohje kohdasta "QC Guideline". Kohdassa "Test" valittu laadunvalvontaohje näyttää vaaditut testit.

3. Napsauta linkkiä "Test".

RadiCS [®] Version 5.	About RadiCS							4) EIZO
Home	Device List	History List		Action	~	Options	\sim	
QC Guideline EIZO custom			× ^	Test Acceptance Test				
AAPM Primary				Visual Check				
ACR Mammo					<u>uui</u>			
Basic QC								
Basic QC Primary Basic QC Secondary								
DIN 6868-157 I. Mammog DIN 6868-157 II. Mammog	raphy graphic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammoo DIN 6868-157 III. Projectio	graphic stereotaxy (for RK3) on radiography		_					
DIN 6868-157 IV. Fluorosc DIN 6868-157 IV. Fluorosc	opy, all applications opy, all applications (for RK3)							
DIN 6868-157 V. Compute DIN 6868-157 V. Compute	d tomography d tomography (for RK3)							
DIN 6868-157 VI. Dental X	-ray equipment etc. in RK 5 (fiv	re-year interval)						
DIN 6868-157 VI. Digital vi DIN 6868-157 VII. Intraora	olume tomography (dental) et al X-ray diagnostics (dental) etc	c. in RK 5 in RK 6						
DIN 6868-157 VIII. Viewing DIN V 6868-57 Application	g n Category A		~					
		Add custom QC Gu	idelines					

Testitietojen ikkuna tulee näkyviin.

4. Napsauta "Test Outline".

Ääriviivojen asetusikkuna tulee näkyviin. Valitse suoritettavan testin valintaruutu.

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

5. Napsauta "Pattern".

Kuvion asetusikkuna tulee näkyviin. Määritä kuvion tarkistuksen aikana näkyvät kuviot.

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

Item

Luettelee kuvion tarkistuksessa käytettävät kuviot.

• 🗙 -kuvake

Poistaa kuvion kuvioluettelosta. Poistettua kuviota ei käytetä kuvion tarkistuksessa.

• Add

Lisää kuvion tarkistuksessa käytetyn kuvion. Valitse "Add Pattern" -ikkunasta kuvio, jota haluat käyttää kuvion tarkistuksessa.

Move Up

Siirtää valitun kuvion yhden kohdan verran ylemmäksi kuvioluettelossa. Kuviot on lueteltu kuviotarkistuksessa ylhäältä alas.

- Move Down
 Siirtää valitun kuvion yhden kohdan verran alemmaksi kuvioluettelossa.
- Defaults Asettaa valitun kuvion oletusarvoiseksi.
- Preview

Näyttää valitun kuvion esikatselukuvan.

 Check Point Voit muokata tekstiä, joka kysyy kuvioluettelossa valitusta kuviosta. Kirjoita teksti tarkistuspistekenttään. Tekstin kokonaispituus on 450 merkkiä.

Huomio

• Jos kysymys näkyy kuvion tarkistuksessa ja kohdassa Check Point näkyvä kysymys ei ole totta, poista kohteen valintaruudun valinta. Noudata seuraavia sääntöjä, kun teet kysymyksiä:

- Tekstin on oltava kysymysmuodossa. esim. "Onko värien kohdistus säädetty oikein?"
- Vastaus kysymykseen ei saa vaikuttaa kuviontarkistuksen tulokseen, jos vastaus kysymykseen on "Yes".

Huomautus

- · Seuraavissa muodoissa olevat tiedostot voidaan lisätä kuviona:
 - bittikartta (*.bmp)
 - JPEG (*.jpg, *.jpeg, *.jpe, *.jfif)
 - GIF (*.gif)
 - TIFF (*.tif, *.tiff)
 - PNG (*.png)
 - DICOM® (*.dc3, *.dcm, *.dic).
- Kuvio voidaan lisätä seuraavalla menettelyllä:
- 1. Luo kansio mihin tahansa tietokoneen sijaintiin ja tallenna lisättävä kuvio. Jos haluat lisätä useita kuvioita eri tarkkuuksilla, tallenna kaikki kohdekuviot kansioon.
- 2. Napsauta "Add" kuvion asetusikkunassa.
- 3. Add Pattern -ikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Add".
- Valitse vaiheessa 1 luotu kansio. Kuvio lisätään Add Pattern -ikkunaan, ja pikkukuva tulee näkyviin.
- Anna sopiva kohteen nimi ja napsauta "OK". Kuvio lisätään kuvion asetusikkunaan, ja sitä voidaan käyttää kuvion tarkistukseen.
- 6. Napsauta "Luminance".

Luminanssin tarkistuksen arviointi-ikkuna tulee näkyviin. Jos haluat ottaa arvioinnin käyttöön, valitse sopiva valintaruutu ja määritä arvot.

CS 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

Anna vaadittu kontrastisuhde (0-999).

- L'max (cd/m²) Anna vaadittu enimmäisluminanssiarvo (0,00–999,00).
- L'min (cd/m²)

Anna vaadittu vähimmäisluminanssiarvo (0,00-99,00).

Ambient Luminance

- Lamb < L'max / arvojen määrittäminen Valitse Lamb-arviointimenetelmä avattavasta valikosta. L'max/lamb> -asetusarvot ovat muuttuneet (asetusarvot: 100, 40).
- Lamb < Lmin / arvojen määrittäminen
 Valitse Lamb-arviointimenetelmä avattavasta valikosta. L'min/Lamb> -asetusarvoja on muutettu (asetusarvot: 4, 1,5, 1, 0,67, 0,1).

Ambient Change

- Delta L'max (%) Syötä L'max-arvon ja vertailuarvon suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0—100).
- Delta L'min (%)
 Syötä L'min-arvon ja vertailuarvon suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0—100).
- Delta(L'max/L'min) (%)
 Syötä L'max/L'min-arvon ja vertailuarvon suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0—100).
- Delta Lamb (%) Valitse avattavasta valikosta Lamb-arvon ja vertailuarvon suurin sallittu ero (30 tai 25).
- Delta(L'max/Lamb) (%)
 Syötä L'max/Lamb -arvon ja vertailuarvon suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0–100)

Multi-monitor

- Delta L'max (%)
 Syötä näyttöjen L'max-arvojen välinen suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0–100).
- Delta L'min (%)
 Syötä näyttöjen L'min-arvojen välinen suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0–100).
- Delta(L'max/L'min) (%)
 Syötä näyttöjen L'max/L'min-arvojen välinen suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0–100).
- (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 (%) Syötä näyttöjen (Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200 -arvojen välinen suurin sallittu ero prosenttisuhteena (0–100).

Huomautus

• Usean näytön tilassa voidaan verrata saman mallin näyttöjä.

7. Napsauta "Grayscale".

Harmaasävyjen tarkistuksen asetusnäyttö tulee näkyviin. Virhetarkistusasetus suoritetaan.

S EIZO_custom (Acceptance Tes	it)	
Test Outline	○ Target Error Rate < 10 %	
	Number of measurement point 18 (3-256)	
Pattern	* 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	
		OK
	Cancel	OK

- Target Error Rate (%)
 Syötä suurin sallittu virhetaso välillä 0–100, jos haluat laskea tavoitevirhetason virheen ja mittausarvon suhteena (cd/m^{2).} Syötä näytön mittauspisteiden määrä väliltä 3–256.
- Target Error Rate (% GSDF:stä) Syötä suurin sallittu virhetaso välillä 0–100, jos haluat laskea käyttämällä GSDF:n virhetasoa (kontrastivaste).
 - Harmaasävyvärilaadun Delta u'v' Poimi enimmäisarvo kullekin harmaasävylle lasketusta delta u'v' -arvosta ja vertaa enimmäisarvoa arviointiarvoon. Syötä arviointiarvo välillä 0.0000–1.0000.
 - JND/luminanssiväli Mittaa 256 pistettä ja arvioi JND harmaasävyeroa kohti. Syötä kunkin kohteen arviointiarvo välillä 0.0–3.0.

8. Napsauta "Uniformity".

Tasaisuuden tarkistuksen asetusnäyttö tulee näkyviin. Mittaustaso on määritelty.

S EIZO_custom (Acceptance Tes	t)	
Test Outline	Window Size	
	10 % (5-50)	
Pattern	Luminance Uniformity	
Luminance	Gray Level 1 204 (0-255)	
	 (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100 	< 20 %
Grayscale	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200	< 30 %
	🔘 (Lmax-Lmin)/Lcenter x 100	< 30 %
Uniformity	Gray Level 2 26 (0-255)	
	O (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100	< 20 %
	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200	< 30 %
	O (Lmax-Lmin)/Lcenter x 100	< 30 %
	Color Uniformity	
	Gray Level 1 (0-255)	
	✓ Delta u'v' < 0.0100 (0	.0000-1.0000)
	Multi-monitor	
	Judge by average value	
	Judge by center value	
		Cancel

- Window Size (%) Määritä mittausikkunan koko välillä 5–50 %.
- Luminanssin tasaisuus

Määritä luminanssin tasaisuuden virhearviointistandardi. Jokaiselle kahdelle harmaasävyn esiasetetusarvolle voidaan asettaa virhearviointistandardi. Suorita virhetarkistus valitsemalla valintaruutu.

- Color Uniformity Määritä virhearviointistandardi värilaadulle. Jos haluat suorittaa usean näytön tarkistuksen, valitse valintaruutu.
- 9. Napsauta "OK". Asetuksesi tallennetaan.

4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen

- 1. Napsauta "Device List".
- 2. Valitse liitettyjen laitteiden luettelosta sen näytön CAL Switch -tila, jolle haluat määrittää kalibrointitavoitteen.

RadiCS [®] Version 5	it RadiCS						EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~	
Computer Call Call Call Custom Call C	cs 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 GSDF [0,6 0.00cd/m²2 L'max=476.16cd/m²2. L'r DIN 8686-157 III. Project ✓ Enable L Insufficient amount of di Backlight is stable ♥	i0cd/m^2-500 nin=0.60cd/m ion radiograp	1.00cd/m^2] Custe 1.00cd/m^2] C	m(x=0.2985	.y=0.3104)

- 3. Napsauta linkkiä "Calibration Target". Kalibroinnin tavoitteen asetusnäyttö tulee näkyviin.
- 4. Määritä seuraavat kohteet ja napsauta "OK".

Huomautus

- Kelvolliset Lmax- ja Lmin-arvoalueet riippuvat näytön mallista.
- Voit palauttaa tavoitearvon oletuksen napsauttamalla "Defaults".
- Määritettyjä Lmax-, Lmin- ja Lamb-arvoja sovelletaan vertailuarvoon seuraavissa olosuhteissa (lukuun ottamatta QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ja ONR 195240-20):
 - Kun kalibrointi on suoritettu.
 - Kun RadiCS SelfCalibration -historia haetaan näytöltä.

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

Target Value

Aseta kalibroinnin tavoitearvo.

Lmax

Syötä enimmäisluminanssin tavoitearvo ilman ympäristön luminanssia.

Lmin

Syötä luminanssin vähimmäistavoitearvo ilman ympäristön luminanssia. Jos haluat asettaa pienimmän mahdollisen luminanssiarvon L'min-tavoitearvoksi näyttöä mitattaessa, valitse "Set Lmin as low as possible".

Color

Valitse värilämpötilan tavoitearvo värinäytön avattavasta valikosta. Jos haluat määrittää värilaadun (x: 0.2000–0.4000, y: 0.2000–0.4000), valitse "Custom" (Mukautettu).

Voit määrittää LCD-paneelin alkuperäisen värin valitsemalla "OFF".

Huomio

• Väriä ei voi asettaa yksiväriselle näytölle.

Display Function

Valitse DICOM-näyttötoiminto (harmaasävyominaisuudet).

```
    DICOM Part 14 GSDF
        Tämä asetus on DICOM Part14 -standardin mukainen.
        Jos "Lamb" -valintaruutu on valittu, kalibroinnissa käytetään ympäristön luminanssiarvoa.
        Lmax + Lamb = enimmäisluminanssitavoite
        Lmin + Lamb = vähimmäisluminanssitavoite
        CIE
        Käyttää näyttötoimintoa, joka on CIE LUV:n ja CIE LAB:n mukainen.
```

• Exp

Virtatoimintoa käytetään. Anna eksponentti (gamma-arvo) välillä 1.6-2.4.

- Log Linear Käytetään log-lineaarista funktiota.
- Linear Käytetään lineaarista funktiota.
- Native
 Käytetään LCD-paneelin alkuperäisten ominaisuuksien asetuksia.
- User Definable Voit valita tiedoston napsauttamalla kohtaa "Register".

Detail

Napsauta "Detail" nähdäksesi seuraavat kohteet:

- Confirm the results after calibration Suorita automaattiset mittaukset ja vahvista säätötulokset kalibroinnin jälkeen.
- Calibrate using a Backlight sensor Jos tämä on valittu, näytön sisäänrakennettua taustavaloanturia käytetään yksinkertaisen kalibroinnin suorittamiseen (kirkkaus ja harmaasävykorjaus; kalibrointi taustavaloanturilla).

Huomio

- Vain RadiCS-yhteensopiva näyttö voidaan valita.
- Measurement Level

Aseta ulkoisen anturin kalibrointimittaustarkkuus.

- Low

Valitse, haluatko lyhentää mittausaikaa. Mittaustarkkuus pienenee.

- Standard

RadiCS:n oletusasetus. RadiCS:n vakiomittaustarkkuus.

– High

Valitse, haluatko suorittaa kalibroinnin erittäin tarkasti. Tällöin mittauksen suorittaminen kestää kauemmin.

Huomio

• Kiinnitetty kohtaan "Standard" seuraaville näytöille:

- LL580W
- LX1910
- LX550W

4.4 Mittalaitteiden lisääminen

Määritä RS-232C-liitännän kautta liitetyt mittalaitteet, jotka haluat näyttää testiasetusikkunan anturiluettelossa.

1. Napsauta "Configuration" kohdassa "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Sensor".

P-HCS							_	×			
						-		^			
RadiCS Version 5	About RadiCS							EIZO			
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	\sim		\sim			
General	The select	ed measurement devices are di	splayed in the "Select s	ensor" li	st when each test	is execu	ited.				
Registration Informa	CD-I	Lux Plus									
Registration information		1 Sensor									
Schedule	🗌 LS-1	00									
Sensor	When the "Select ser	/hen the following sensor and measurement device are connected, they are automatically displayed in the Select sensor" list when each test is executed.									
User Mode	- EIZO - CA-21	Sensor (Integrated Front Senso 0/CA-310/CA-410	r/UX2 Sensor etc.)								
History	- LX-Ca - CD m	n on									
Ambient Light Watch	dog - MAVC - RaySa	D-SPOT 2 USB afe X2 Light									
MAC Address Clone	Integrated	f Front Sensor Setting									
	Ambien	t light cancellation 🛛 🔿 ON	OFF								
							Save				
					Und						

Anturin asetusnäyttö tulee näkyviin.

Huomautus

- Ympäristön valaistuksen vaikutus kasvaa kirkkaasti valaistuissa huoneissa (erittäin kirkkaat ympäristöt).
- Kun käytät näyttöä, jossa on sisäänrakennettu etusensori (liukutyyppinen), voit asettaa "Ambient light cancellation"-asetukseksi ON (pois päältä) tai OFF (päällä). Aseta arvoksi "ON", kun näyttöä käytetään ympäristössä, johon ympäröivä valo vaikuttaa helposti. Tämä voi vähentää ympäristön valaistuksen vaikutusta.
- Valitse seuraavista mittalaitteista sen laitteen valintaruutu, jonka haluat näyttää testin suoritusnäytössä.
 Määritä BS 222C liitännän keutta liitetet mittalaitteet jotka haluat näyttää

Määritä RS-232C-liitännän kautta liitetyt mittalaitteet, jotka haluat näyttää testiasetusikkunan anturiluettelossa.

- CD-Lux
- LX-Plus

- SSM Sensor
- LS-100

Huomautus

• USB-liitännän kautta liitetyt mittalaitteet lisätään automaattisesti antureiden luetteloon.

4. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

4.5 Aikataulutuksen käyttäminen

Aikataulutuksen avulla voidaan suorittaa testejä ja mittauksia säännöllisesti.

Huomio

- Kiinnitettävästä paneelisuojasta riippuen sisäänrakennettua etusensoria (liukutyyppistä) ei ehkä
 voi käyttää. Jos sisäänrakennettua etusensoria ei voi käyttää, älä aseta aikataulua, koska
 yhdenmukaisuustestejä ja kalibrointia ei voi suorittaa säännöllisesti.
- Aikataulua ei voi muuttaa RadiCS-ohjelmistossa, kun tehtäväaikataulu on määritetty RadiNET Pro -käytännön mukaisesti. Kohteet, joita ei voi muuttaa, näytetään harmaana.
- Kun päivität RadiCS-tiedostoja versiosta 5.0.12 tai aiemmasta, seuraava aikataulussa näkyvä ajoitettu suorituspäivä voi olla erilainen kuin aikatauluun aiemmin rekisteröity aika. Tarkista seuraava ajoitettu suorituspäivä ja -aika RadiCS:n tai RadiNET Pron työluettelosta (katso 5.9 Tehtävien tarkistaminen [> 114]).
- 1. Napsauta "Configuration" kohdassa "Options". Asetusikkuna tulee näkyviin.



2. Napsauta "Schedule".

Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	~		,
General	🗹 Enable	e schedule function					-	
Registration Infor	mation	sual Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/01.	/2022			
Schedule	v ca	onsistency Test	On the 1st of every month at 01/01/2022 Execute test	00:00 starting	l from Sat,		Change	
Sensor	🗌 Ca	libration	On the 1st of every month at 01/01/2022	00:00 starting	from Sat,			
User Mode	Пн	ands-off Check	Every day at 00:00 starting fro	om Sat, 01/01.	/2022			
History	Execution	timing						
Ambient Light Wa	tchdog O	n schedule logon						
MAC Address Clor	ne							

Schedule-ikkuna näkyy oikealla.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable schedule function".
- 4. Valitse sen kohteen valintaruutu, johon haluat soveltaa aikataulua.

Huomio

- Et voi suorittaa silmämääräistä tarkistusta ja yhdenmukaisuustestiä RadiCS LE:llä.
- 5. Napsauta "Change ... ".

Schedule		
Execute Test 🛛 S	how Alert	
Start date		
01/01/2021		
Execution Pattern		
🔿 Day 🔵 Week 🌘	Month 🔿 Year	
Interval 1 month		
Date	On the 1st	
 Day of the week 	On the first Friday	
	2	
Automatically execute (alibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.	
	ck of the consistency test together with the visual check after the schedulec	ł
date.		

Aikataulun asetusikkuna tulee näkyviin.

6. Valitse kuvio, jonka haluat suorittaa.

Suorituksen sisältö

Määritä suorituksen sisältö suoritetun aikataulun mukaan vain yhdenmukaisuustestissä.

- Execute Test Valitse tämä kohde suorittaaksesi testin suorituspäivänä.
- Show Alert^{*1}
 Valitse tämä kohde ilmoittaaksesi testin suorituspäivän etukäteen. Määritä, kuinka monta päivää ennen testiä ilmoitus annetaan.
- ^{*1} Seuraava testin suorituspäivä näkyy tehtäväluettelossa. Testiä ei suoriteta.

Execution Pattern

Valitse aikataulumalli, jonka haluat suorittaa.

Options

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

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat suorittaa kalibroinnin ja yhdenmukaisuustestin automaattisesti uudelleen, jos luminanssi- tai harmaasävytarkistus epäonnistui yhdenmukaisuustestin aikana (sovelletaan vain tietyissä malleissa).

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

Kun yhdenmukaisuustestiaikataulu on asetettu, testikuvion tarkistus suoritetaan yhdessä silmämääräisen tarkistuksen kanssa.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed
 Valitse tämä valintaruutu, jos haluat suorittaa kalibroinnin ja hands off -tarkistuksen automaattisesti uudelleen, jos hands off -tarkistus epäonnistui.
- Show Alert Määrittää, kuinka monta päivää ennen aikataulun mukaista suorituspäivää hälytys näytetään.
- 7. Napsauta "OK".
- 8. Valitse aikatauluikkunassa "Execution timing".
- On schedule

Tehtävä suoritetaan määritettynä ajankohtana.

Huomio

- Jos tietokone ei ole toiminnassa silmämääräiseen tarkistukseen asetettuna aikana ja päivänä, tehtävä suoritetaan heti tietokoneen käynnistyksen jälkeen.
- Kalibrointia ei suoriteta testin jälkeen, vaikka valintaruutu "Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check." olisi valittuna, jos SelfQC havaitsee kohteet, joita ei voida määrittää epäonnistuneiksi SelfQC-testin aikana.
- At logon

Tehtävä suoritetaan, kun kirjaudut tietokoneeseen ensimmäistä kertaa määritetyn päivämäärän ja kellonajan jälkeen.

Huomio

· Vaikka kirjautumiset ja uloskirjautumiset toistuvat, tehtävä suoritetaan vain kerran päivässä.

 Napsauta "Save". Aikataulua sovelletaan.

5 Näytön tilan tarkistaminen

5.1 Tehtävien suorittaminen

Seuraavat tehtävät voidaan suorittaa:

Hands-off Check^{*1}

Hakee luminanssitiedot näytöltä ja arvioi, hallitaanko nykyistä luminanssia oikein. Jos luminanssin arvioidaan olevan alhainen, näyttöön tulee viesti, jossa kehotetaan muuttamaan kalibrointiasetuksia ja suorittamaan kalibrointi.

- Luminance Check^{*2}
 Suorittaa mustan ja valkoisen luminanssin tarkistuksen.
- Grayscale Check ^{*2} Suorittaa harmaasävytarkistuksen.
- ^{*1} Ei voida suorittaa seuraavilla näytöillä:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- *2 RadiCS LE ei voi suorittaa tätä.
- 1. Valitse suoritettava tehtävä kohdasta "Action".



Testiasetusikkuna tulee näkyviin.

2. Tee asetukset noudattamalla näytön ohjeita ja napsauta sitten "Proceed".

Huomautus

- Kun harmaasävytarkistus ja luminanssitarkistus ovat päättyneet, napsauta "Detail" nähdäksesi mittaustuloksen tiedot. Napsauta O mitataksesi valitun kohteen uudelleen.
- 3. Napsauta "OK".
- 4. Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish" näyttääksesi kohteen "Home".

Huomautus

- Voit tarkastella raporttia napsauttamalla linkkiä "Result".
- Voit syöttää kommentteja napsauttamalla linkkiä "Comment".

5.2 Luminanssin manuaalinen mittaus

Näyttää mittausikkunan ja mittaa luminanssin manuaalisesti.

Huomio

- RadiCS LE ei voi suorittaa tätä.
- 1. Valitse "Pattern Indication" kohteesta "Action".



Pattern Indication -ikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse avattavasta valikosta "Monitor" ja "CAL Switch Mode" näyttääksesi mittausikkunan.

							-
Home	Device List	History List	_	Action	~	Options 🗸	
Monitor EIZO	RX360	CAL Switch Mode	DICOM		~		
Pattern Indication	rn 🔵 Measureme	nt Pattern					
Measurement	t Window Color	Backgro	ound Color				
🗹 Grayscale		Gra	yscale				
255			0				
Display Positi	on Center						Displa
Manual Measurer	nent						
Sensor U	<2 Sensor						
Date	Monitor	CAL Switch Mode	Luminance (cd	c .	у		
							Measu

Huomio

- Siirrä RadiCS-ikkuna pois näytöltä, jossa mittausikkuna näkyy.
- Valitse "Measurement Pattern" kohteesta "Pattern Indication". Näyttöön tulee kohta mittausikkunan määrittämiseksi manuaalista mittausta varten.
- 4. Aseta "Measurement Window Color" ja "Background Color". Napsauta "Display" nähdäksesi asettamasi näytön.
- 5. Valitse avattavasta valikosta "Display Position".

- 6. Napsauta "Display". Mittausikkuna tulee näkyviin.
- 7. Napsauta "Measure".

Kun useita mittalaitteita on liitetty, valitse mittalaite avattavasta valikosta "Sensor". Kun mittaus on valmis, mittaustulokset tulevat näkyviin.

Huomio

• Sisäänrakennettua etusensoria tai manuaalista syöttöanturia ei voida käyttää mittaukseen.

5.3 Kuvion näyttäminen/tulostaminen

Huomio

```
    RadiCS LE ei voi suorittaa tätä.
```

5.3.1 Pattern Indication

Voit näyttää kuviokuvan yhdellä tai kaikilla liitetyillä näytöillä. Tämä toiminto näyttää vain valitun kuvion, eikä sillä ole määritys- tai kuviontarkistusominaisuuksia.

1. Valitse "Pattern Indication" kohteesta "Action".



2. Valitse avattavasta valikosta "Monitor" ja "CAL Switch Mode" näyttääksesi kuvion.



- 3. Valitse "Test Pattern" kohteesta "Pattern Indication".
- Valitse kuviokuva, jonka haluat näyttää, ja napsauta "Display". Valittu kuviokuva näkyy koko näytöllä. Valitsemalla valintaruudut "Display on all monitors" voit näyttää kuviokuvan kaikilla näytöillä.

Huomio

- Valitse yksi kuvio, jonka haluat näyttää. Et voi näyttää mitään kuviota, jos useita kuvioita on valittu.
- 5. Palaa edelliseen ikkunaan napsauttamalla hiiren vasenta painiketta näytetyn kuviokuvan kohdalla.

5.3.2 Kuvion tulostus

Kuvion tulostus on toiminto kuviokuvien tulostamiseen RADIC-tiedostoista DICOM- tai bittikarttamuodossa.

- 1. Valitse "Pattern Indication" kohteesta "Action".
- 2. Valitse avattavasta valikosta "Monitor" ja "CAL Switch Mode".
- 3. Valitse "Test Pattern" kohteesta "Pattern Indication".
- 4. Valitse tulostettava kuviokuva ja napsauta "Export". Näyttöön tulee testikuvion vientiasetusikkuna.

Huomautus

· Voit valita useita kuviokuvia seuraavilla tavoilla:

- Napsauta useita kuvia pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna. Kaikki napsauttamasi kuvat valitaan.
- Napsauta kahta kuvaa pitämällä Vaihto-näppäintä painettuna. Napsauttamasi kuvat ja kaikki niiden välissä olevat kuvat valitaan.

5. Valitse kuviokuvien tarkkuus ja kuvamuoto ja napsauta "Save". Voit valita useita tarkkuuksia.

cs	Test Pattern Export Settings					×			
Resolution 1280x1024 1024x1280 1600x1200 1200x1600 1920x1080 1920x1200 1536x2048 2560x1440 2550x1600 2048x2560 3280x2048 4096x2160 3840x2160 4200x2800 5120x2880 Custom x Register									
	DICOM O Bitmap								
	Test Pattern	Resolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)				
	Black	1280×1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)				
	Black	2560×1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)				
					Cancel				

Resolution

Valitse tulostettavien kuviokuvien tarkkuus. Valitsemalla "Custom" voit määrittää minkä tahansa tarkkuuden välillä 1–5120.

Image Format

Valitse kuvamuoto.

- DICOM*1
- Bitmap
- ^{*1} Jos valitset "DICOM" seuraavia kohteita voidaan muokata:
 - Patient ID (0010,0020)
 - Patient Name (0010,0010)
 - Study Description (0008,1030)
- 6. Määritä tallennussijainti ja tiedostonimi ja napsauta "Save". Kuviokuvatiedosto luodaan.

5.4 Näyttöjenvälinen värikalibrointi (Color Match Calibration)

Voit sovittaa värit kahden näytön välillä säätämällä näytön värit silmämääräisesti vastaamaan vertailunäytön värejä ja suorittamalla kalibroinnin säädetyn tilan perusteella.

Huomio

- Ei voida suorittaa yksivärisellä näytöllä.
- Kalibrointia ei voi suorittaa Macille tai RadiCS LE:lle.
- Ei voida suorittaa seuraavilla näytöillä:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Suorita kalibrointi etukäteen sekä vertailunäytölle että säädettävälle näytölle käyttäen samaa kalibrointitavoitetta.
- 1. Liitä mittalaitteet.

Huomautus

- Seuraavia antureita voidaan käyttää:
 - UX2 Sensor
 - Konica Minolta CA-210
 - Konica Minolta CA-310
 - Konica Minolta CA-410
- 2. Valitse "Action" kohteesta "Color Match Calibration".

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

Näyttöön tulee näytön valintaikkuna.

- 3. Valitse värien sovituksen kohteena oleva näyttö ja CAL Switch -tila.
 - Base monitor

Valitse avattavasta valikosta värien sovituksen referenssinäyttö ja CAL Switch -tila. Valitse "Other monitor", jos haluat käyttää toiseen tietokoneeseen liitettyä näyttöä perusnäytönä.

- Target monitor
 Valitse avattavasta valikosta värien sovituksen kohteena oleva näyttö ja CAL Switch -tila. Vain RadiCS-yhteensopiva värinäyttö voidaan valita.
- 4. Napsauta "Next".

Sama kuva näkyy vaiheessa 3 valitussa näytössä, ja Manual Color Adjustment -ikkuna tulee näkyviin.

Huomio

- Jos valitset vaiheessa 3 "Base monitor" kohdassa "Other monitor", näytä kuva manuaalisesti.
- Valittavissa ovat vain CAL Switch -tilat, jotka ovat hallintakohteita.
- 5. Suorita värien sovittaminen.

Tarkista kohdissa "Base monitor" ja "Target monitor" näkyvät kuvat ja valitse sitten yhdeksästä pikkukuvasta pikkukuva, jonka väri on lähimpänä perusnäytön väriä.





Huomautus

- On suositeltavaa näyttää pikkukuvia muissa näytöissä kuin perusnäytössä ja kohdenäytössä. Toiminnot ovat mahdollisia myös silloin, kun pikkukuvia näytetään perusnäytössä tai kohdenäytössä, mutta pikkukuvien väri saattaa olla sopimaton ja häiritä värien sovittamista.
- Kohdassa "Target monitor" näkyvän kuvan väri muuttuu valitun pikkukuvan väriksi. Säädä väriä tarkistaessasi sitä.
- · Voit muuttaa pikkukuvan värivaihtelun määrää liu'uttamalla osoitinta "Adjustment amount".
- Säätöjälki näkyy kohdassa "Adjustment trace". Voit palauttaa säädön sisällön napsauttamalla "Reset".
- "JESRA Clinical Image" näkyy oletusarvoisesti viitekuvana näytöllä. Jos haluat vaihtaa kuvaa, valitse se avattavasta valikosta.
- Jos haluat käyttää kuvioita värien sovittamiseen millä tahansa harmaasävytasolla, valitse "Gray pattern" ja anna harmaasävyarvo.
- Jos haluat käyttää värien sovittamiseen testikuviota, jota ei löydy RadiCS-ohjelmistosta, valitse "User pattern" ja sitten "Change...". Valitse tiedosto, jonka haluat näyttää.

6. Napsauta "Next".

Kalibroinnin suoritusikkuna tulee näkyviin.

CS RadiCS					-		×
1 Monitor Selection	2 Manual Color Adjustment	3 Execution options	4 Proceed Calibration	5 Finish			\rangle
Tester							_
H =							
Tester-3 Tester-2	Tester-1						
Select sensor							
UX2 Sensor	~						
Target gray level							
Calibrate with entered gray	value. Enter your desired	l gray value.					
Gray value 255							
< Back Cancel					Pro	ocee	d

7. Valitse "Tester".

Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🕂 ja rekisteröimällä testaaja.



Huomio

• Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

Huomautus

- Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja. Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla
- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus
 163]).
- 8. Valitse mittalaite avattavasta valikosta "Select sensor".

Huomautus

Jos CA-210, CA-310 tai CA-410 on liitettynä, valitse "Manual Measurement".

- 9. Määritä halutuin harmaasävyarvo värien sovittamiselle. Anna harmaasävyarvo.
- 10. Napsauta "Proceed".

Kalibrointiviesti ja mittausikkuna tulevat näkyviin näytölle. Kiinnitä mittalaite mittausikkunaan ja napsauta "Proceed". Suorita mittaus noudattamalla näytön ohjeita.

11. Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

Näytä "Home" napsauttamalla "Finish". Jos haluat suorittaa värien sovituksen kalibroinnin uudelleen, valitse kohdenäytön valintaruutu ja napsauta "Retry".

1 Monitor Selection	2 Manual Color Adjustment	3 Execution of	$\stackrel{\text{ptions}}{>} \stackrel{4}{>}$	Proceed Calibration	5 Finish	
Color Match Calibratio	n Result					
Monitor		CAL Switch Mode	Result	Remarks		
EIZO RX360		DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%		
To return the exercis	an and at the mention and th	an elist "Deter"				Deter
to retry the operatio	on, select the monitor, and th	en click keury.				Retry
						min to b
						Finish

5.5 Taustavalon mittarin/taustavalon tilan tarkistaminen

Näytön tilaa seurataan ja tulokset näytetään seuraavien kahden toiminnon avulla:

Huomio
• Ei voida suorittaa seuraavilla näytöillä:
– LL580W
– LX1910
– LX550W

5.5.1 Taustavalon käyttöiän tarkistaminen

Arvioi näytön käyttöiän (jäljellä olevan ajan, jolloin suositeltu kirkkaus voi säilyä) ja näyttää taustavalon tilan.

1. Napsauta "Device List".

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer Intel(R) HD Grap EIZO RX360 CAL1 CAL2	raphics 4600 660 M 9 orm 8	Item Location	Value (undefined) > (undefined) > (u	ndefined)	
		Manufacturer Model	Medical Review		
		OS IP Address	10.10.250.		
Custor SRGB		Administrator Service Provider	(undefined) (undefined)		
	0				
- CAL2 - Custom - SRGB - Text EIZO RadiLight	n				
	- and the second s				

- Valitse kohdenäytölle CAL Switch -tila.
 Valitse CAL Switch -tila, jossa testi voidaan suorittaa. CAL Switch -tilan tiedot näkyvät oikeanpuoleisessa ruudussa.
- Tarkista taustavalon käyttöikä valitsemalla "Backlight Meter". Jos arvioitu käyttöikä on viisi vuotta tai vähemmän, arvioidut jäljellä olevat päivät näytetään.

Huomio

• Arvioitua käyttöikää ei voida näyttää, kun käyttöaika on 500 tuntia tai vähemmän tai nollauksen jälkeinen käyttöaika (napsauta "Reset" [Nollaus] Backlight Meter [Taustavalomittaus] -näytössä tai muuta kalibroinnin kohteen Lmax-arvoa) on 500 tuntia tai vähemmän.



5.5.2 Taustavalon tilan tarkistaminen

Hakee luminanssitiedot näytöltä ja näyttää luminanssin tilan kalibroinnista nykyhetkeen asti.

1. Napsauta "Device List".

IdiCS [®] Version 5 About RadiCS				EIZC
Home Device I	ist History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer Computer EIZO RX360 CAL1 CAL2 CAL2 CAL3 CAL2 CAL4 CAL2 CAL5 CAL1 CAL2 CAL5 CAL1 CAL2 CAL5 CAL1 CAL2 CAL5	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value [undefined]>[undefined]>[undefined]>[undefined]>[undefined]>[undefined]>[undefined]] [undefined] [undefined]	ndefined)	

- Valitse kohdenäytölle CAL Switch -tila.
 Valitse CAL Switch -tila, jossa testi voidaan suorittaa. CAL Switch -tilan tiedot näkyvät oikeanpuoleisessa ruudussa.
- 3. Tarkista taustavalon tila valitsemalla "Backlight Status". Taustavalon tila näkyy kalibroinnin suorittamisen jälkeen.

Huomio

• Kaavio "Backlight Status" nollataan kalibroinnin suorittamisen yhteydessä.



5.6 Valaistusvoimakkuuden tarkkailu

5.6.1 Valaistusvoimakkuuden mittaaminen

Huomio

- Se on käytössä vain, kun valintaruutu "Display illuminance" on valittuna välilehden "Options" kohdassa "Configuration". Katso lisätietoja kohdasta 8.4 RadiCS-perusasetus [> 163].
- Valaistus voidaan mitata vain näytöllä, johon on asennettu valaistussensori (paitsi MX270W/ MX215).
- Valaistusvoimakkuus voi vaikuttaa anturin mittaustarkkuuteen. Huolehdi seuraavista seikoista ympäristöolosuhteiden ylläpitämiseksi mittauksen aikana:
 - Peitä ikkunat verholla tai muulla peitteellä niin, ettei luonnonvalo (ulkoa tuleva valo) pääse huoneeseen.
 - Varmista, että huoneen valaistus ei muutu mittauksen aikana.
 - Älä tuo mittauksen aikana kasvoja tai esineitä lähelle näyttöä. Älä katso anturiin.
- 1. Napsauta "Home".
- 2. Napsauta "Measure".



Nykyinen valaistusvoimakkuus mitataan ja mittaustulos näytetään.

5.6.2 Valaistusvoimakkuuden tarkkailu

Jos Ambient Light Watchdog on käytössä, valaistusvoimakkuus mitataan asetetuin väliajoin. Tarvittaessa voidaan asettaa hälytys tilanteelle, jossa valaistusvoimakkuus laskee sallitun alueen ulkopuolelle yli asetetun määrän kertoja.

Huomautus

- Valaistus voidaan mitata vain näytöllä, johon on asennettu valaistussensori (paitsi MX270W/ MX215).
- Kun seuraavat testit ja mittaukset suoritetaan näytöllä, johon on asennettu valaistussensori, tämä toiminto valvoo valaistusvoimakkuuden muutosta ennen tehtävien suorittamista ja sen jälkeen. Jos valaistusvoimakkuuden arvo muuttuu merkittävästi ennen tehtävän suorittamista ja sen jälkeen, hälytys tulee näkyviin. Jos hälytys tulee näkyviin, tarkista ympäristöolosuhteet, kuten ympäristön valaistus, ja käytä ympäristöön sopivaa valaistusvoimakkuutta:
 - kuvion tarkistus
 - luminanssin tarkistus
 - harmaasävytarkistus
 - kalibrointi
 - korrelaatio
 - tasaisuuden tarkistus.
- 1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Näyttöön tulee kokoonpanon ikkuna.

2. Napsauta "Ambient Light Watchdog".

CS RadiCS					-	
RadiCS' Version	out RadiCS					🔶 eizo
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸	
General	🗹 Enabl	e Ambient Light Watchdog				
Registration Informati	on Allow	vable Limits 0.00	lx - 500.00	lx		
Schedule	s	hows an alert when illumination of the second secon	ance values fall outside the	allowable limits	and exceeds the se	et count
Sensor	Measurer	ment Data				
User Mode	Date	Allowable Limit	ts Result	Min	Max	
History						
Ambient Light Watchd	og					
MAC Address Clone						
						Measure
						measure
					Undo	Save

Ambient Light Watchdog -ikkuna tulee näkyviin oikeanpuoleiseen ruutuun.

3. Valitse valintaruutu "Enable Ambient Light Watchdog" ja määritä seuraavat kohteet:

- Measurement Interval Aseta valaistusvoimakkuuden mittausten aikaväli.
- Allowable Limits Aseta sallitun valaistusvoimakkuuden ylä- ja alarajat.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count

Kun valintaruutu on valittu, hälytys tulee näkyviin, jos sallittu alue ylitetään asetettua määrää useamman kerran.

 Count Määritä vähimmäismäärä kertoja, jonka ylittyminen aiheuttaa hälytyksen näyttämisen.

Huomautus

• Napsauta "Measure" mitataksesi valaistuksen välittömästi riippumatta kohdassa "Measurement Interval " määritetyistä ajoista.
5.7 Sisäänrakennetun etusensorin korreloinnin suorittaminen

Kun käytät testissä sisäänrakennettua etusensoria, sinun on suoritettava korrelointi mittalaitteen kanssa säännöllisesti. Korreloinnin avulla voit laskea näytön oikean tilan keskiosassa integroidun etusensorin mittausosan perusteella.

Huomio

- Voidaan suorittaa vain näytöllä, johon on asennettu sisäänrakennettu etusensori.
- Ei voida suorittaa seuraavilla näytöillä:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- 1. Liitä mittalaitteet.

Huomautus

- Seuraavia antureita voidaan käyttää:
 - UX2 Sensor
 - CA-210
 - CA-310
 - CA-410
 - SSM (voidaan käyttää vain yksivärisissä näytöissä)
- 2. Valitse "Action" kohteesta "Correlation".



Korreloinnin suoritusikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse testaaja.

Rekisteröi testaaja napsauttamalla 🛨 ja rekisteröimällä testaaja.

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

Huomio

• Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

Huomautus

- Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja. Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla
- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus
 163]).
- 4. Valitse korreloinnin tavoite.

Target monitor				-
All	2		Monitor	
 Failures only 	0	<	EIZO RX360	
O Hear actting		✓	EIZO RX360	
O User setting	2			

Huomio

• Korrelointi voidaan suorittaa vain, kun CAL Switch -tila, jossa testit ja mittaukset voidaan suorittaa, on määritetty hallintakohteeksi.

All

Korrelointi suoritetaan kaikille tällä hetkellä liitettynä oleville näytöille, joissa on sisäänrakennetut etusensorit.

- Failures only Korrelointi suoritetaan näytöille, jotka eivät ole läpäisseet jotakin testiä.
- For the selection from the list of monitors Kaikki tällä hetkellä liitettynä olevat näytöt, joissa on sisäänrakennetut etusensorit, näkyvät näyttöluettelossa. Valitse testattavan näytön valintaruutu.

Huomautus

- Jos näyttöjen luettelosta valitaan korrelointikohde, "User setting" valitaan asetusten sisällöstä riippumatta.
- 5. Valitse mittalaite avattavasta valikosta.
- Napsauta "Proceed". Korrelointi-ilmoitus ja mittausikkuna tulevat näkyviin näytölle.
- Asenna mittalaite kohdistamalla se mittausikkunan keskelle ja napsauttamalla "Proceed".

Korrelointi alkaa.

Huomio

· Korrelointi SSM-anturilla voidaan suorittaa vain yksiväriselle näytölle.

- 8. Napsauta "OK".
 - Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish", jolloin "Home"-näyttö avautuu.

1 E	xecution options 2 Proceed Correlation	3 Finish
c	orrelation Result	
	Monitor	Remarks
	EIZO RX360	Finished.
		Finish

5.8 Valaistussensorin korreloinnin suorittaminen

Suorita korrelointi näytön valaistussensorille ja valaistusmittarille. Kun suoritat korreloinnin, voit korjata virheet valaistusmittaria käyttämällä.

Huomio

```
• Se voidaan suorittaa vain valaistussensorilla varustetuilla näytöillä.
```

1. Valitse "Illuminance Sensor Correlation" kohteesta "Action".

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

Valaistussensorin korreloinnin suoritusikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse testaaja.

Rekisteröi testaaja napsauttamalla Η ja rekisteröimällä testaaja.

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

Huomio

· Syötetyn testaajan nimen on oltava enintään 31 merkkiä pitkä.

Huomautus

 Oletusasetuksissa käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä rekisteröidään testaajaksi (kun käytät Mac-tietokonetta, testaajan nimi voidaan näyttää muodossa "RadiCS"). Jos haluat muuttaa testaajan nimeä, rekisteröi testaaja uudella nimellä ja poista sitten alun perin rekisteröity testaaja.

Valitse poistettavan testaajan kuvake ja poista se napsauttamalla

- Enintään 10 testaajaa voidaan rekisteröidä. Jos haluat rekisteröidä uuden testaajan, kun kymmenen testaajaa on rekisteröity, poista harvemmin käytetty testaaja ennen uuden rekisteröimistä.
- Jos "Register task tester" on poistettu käytöstä perusasetusikkunassa järjestelmänvalvojan tilassa, rekisteröityä testaajaa ei tallenneta. Tällaisessa tapauksessa testaaja näkee vain käyttäjän, joka on kirjautunut käyttöjärjestelmään. Jos haluat käyttää rekisteröityä testaajaa seuraavassa testissä, ota käyttöön asetus "Register task tester" (katso 8.4 RadiCS-perusasetus
 [▶ 163]).
- 3. Valitse korreloinnin tavoite.

			-
2		Monitor	1
0		EIZO RX360	
		EIZO RX360	
4			
	2 0 2	2 0 M 2	2 Monitor 0 ✓ 2 EIZO RX360 2 EIZO RX360

Huomio

 Korrelointi voidaan suorittaa vain, kun CAL Switch -tila, jossa testit ja mittaukset voidaan suorittaa, on määritetty hallintakohteeksi.

- All
 - Korrelointi suoritetaan kaikille tällä hetkellä liitetyille näytöille, joissa on valaistussensorit.
- Failures only Korrelointi suoritetaan näytöille, jotka eivät ole läpäisseet jotakin testiä.
- For the selection from the list of monitors Kaikki tällä hetkellä liitetyt näytöt, joissa on valaistussensorit, näkyvät näyttöluettelossa. Valitse testattavan näytön valintaruutu.

Huomautus

- Jos näyttöjen luettelosta valitaan korrelointikohde, "User setting" valitaan asetusten sisällöstä riippumatta.
- 4. Napsauta "Proceed".

Näytön näyttöön tulee korrelointi-ilmoitus. Tällöin koko näyttö muuttuu mustaksi korreloinnin tarkkuuden parantamiseksi.

5. Mittaa näytön valaistusvoimakkuus valaistusmittarilla ja syötä arvo. Vaihtoehtoisesti voit palauttaa valaistussensorin korjausta edeltävään tilaan valitsemalla "Reset illuminance sensor correlation" -valintaruudun.



- 6. Napsauta "Proceed". Korrelointi alkaa.
- 7. Napsauta "OK".

Tulosikkuna tulee näkyviin. Napsauta "Finish" näyttääksesi kohteen "Home".

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

5.9 Tehtävien tarkistaminen

Voit tarkistaa suoritettavat ja suoritettavaksi suunnitellut työt luettelosta.

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella (Mac-versiossa vasemmalla painikkeella) RadiCSkuvaketta ilmoitusalueella ja napsauta "Open Job List".



Työluettelonäyttö tulee näkyviin.

CS RadiCS						-	×
Execution timing 🔨	Monitor	CAL Swit	Job	Tester	Duration	Status	
08/01/2022 00:00	EIZO MX216	DICOM	Consistency Test	RadiCS(Scheduled)	-	Unexecuted	
	1				1	1	

Huomautus

- Valitse työ, napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella ja peruuta se valitsemalla "Cancel". (Suoritettavia töitä ei voi peruuttaa.)
- Jos ajoitettu työ peruutetaan, aikatauluun rekisteröidään työ, jolla on seuraava suoritusajoitus. Jos haluat poistaa ajoitetun työn, poista ajoitustoiminto käytöstä RadiCS-ohjelmistossa tai aseta RadiNET Pron käytäntöasetukseksi "Not Applicable".
- Jos käytät näyttöä, johon on liitetty tai sisäänrakennettu RadiLight, voit muuttaa RadiLightasetuksia valikosta, joka avautuu, kun RadiCS-kuvaketta napsautetaan hiiren kakkospainikkeella.

6 Virransäästötoiminnon käyttäminen

Huomio

- Tässä osassa kuvattuja toimintoja ei voi käyttää Mac-tietokonetta tai seuraavia näyttöjä käytettäessä:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Tässä luvussa mainittuja toimintoja voidaan käyttää, kun RadiCS on suljettu. Sulje RadiCS asetusten käyttöönoton jälkeen. Toimintoja ei voi käyttää, kun RadiCS on käynnissä.

6.1 Virransäästötoiminnon (Backlight Saver) käyttäminen

RadiForce-sarjan näytöt ja jotkin FlexScan EV -sarjan näytöt tukevat taustavaloa säästävää Backlight Saver -toimintoa, jonka käyttäminen pidentää näytön käyttöikää. Backlight Saverin avulla näyttö asetetaan automaattisesti virransäästötilaan määritetyn ajoituksen mukaisesti.

Virransäästön tila on erilainen RadiForce-sarjan näytöissä ja FlexScan EV -sarjan näytöissä.

- RadiForce-sarjan näytöt: sammutettu.
- FlexScan EV -sarjan näytöt: alhainen luminanssi.
- 1. Valitse "Power Saving" kohteesta "Options".



Power Saving -ikkuna tulee näkyviin.

6 | Virransäästötoiminnon käyttäminen

2. Napsauta "Backlight Saver".

diCS [®] Version 5	About RadiCS				<pre>ec</pre>
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
					-
	Backlight Saver	Master Power Switch			
	*				
	Status OFF	Status OFF			

Backlight Saver -ikkuna tulee näkyviin.

Huomautus • Nykyinen asetus näkyy ruudussa.

3. Valitse valintaruutu "Enable Backlight Saver".

CS RadiCS				— c) X
RadiCS' Version 5	About RadiCS				🚸 eizo
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
The EIZO Radif Execution timin Synchron Use t Use t Wait Regist Except m Run the l Wait Use Pres Wait Options Rate of b	orce monitor automatica klight Saver ig	ally runs the power saving m r d in the operating system. n saver when the application is not i when not in use. tacklight Saver function whe presence sensor is required. n series monitors) ?	node and the backlight turns off at in use.	t the set timing.	Save

4. Valitse, milloin näyttö asetetaan virransäästötilaan.

Synchronize with the screen saver

Kun näytönsäästäjä aktivoituu, näyttö asetetaan virransäästötilaan. Näyttö palaa virransäästötilasta, kun käytät hiirtä tai näppäimistöä.

a. Valitse "Synchronize with the screen saver".

b. Aseta ajoitus, jolloin näytönsäästäjä aktivoituu.

- Use the screen saver included in the operating system.
 Näyttö asetetaan virransäästötilaan, kun odotusaika on asetettu käyttöjärjestelmän näytönsäästäjän mukaisesti.
- Use the Backlight Saver screen saver Määritä odotusaika ennen näytönsäästäjän aktivoitumista.

Huomautus

 Jos "Use the Backlight Saver screen saver" on valittuna, tällä näytöllä määritetty odotusaika näkyy käyttöjärjestelmän näytönsäästäjän kohdassa "Wait". Lisäksi se asetetaan automaattisesti näytönsäästäjäksi EIZOn taustavalon säästäjälle. Voit myös määrittää toimintaa koskevat vaihtoehdot (sijainti, nopeus ja teksti).

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

Kun kaikki rekisteröidyt sovellukset ovat valmiita, näyttö asetetaan virransäästötilaan. Jos jokin rekisteröidyistä sovelluksista käynnistetään, näyttö palaa virransäästötilasta.

Huomio

• Kun kohdenäytön virta katkaistaan, hiiren osoitin siirtyy näyttöön, jossa tehtäväpalkki näkyy.

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

b. Napsauta "Register".

Näkyviin tulee ikkuna "Application Registration".

c. Valitse sovellus kohdasta "Register applications" ja napsauta "Add".

Huomautus

- Jos sinulla on "IEXPLORER" tai "MICROSOFTEDGE" rekisteröitynä , voit määrittää minkä tahansa URL-osoitteen seuraavalla tavalla:
- 1. Valitse "IEXPLORER" tai "MICROSOFTEDGE" kohdasta "Applications already registered".
- 2. Valitse valintaruutu "Register URL" ja napsauta "Register".
- 3. Kirjoita URL-osoite tekstikenttään ikkunassa "URL Registration" ja napsauta "Add".
- 4. Napsauta "OK". URL-osoite rekisteröidään.
- Useita sovelluksia ja URL-osoitteita voidaan rekisteröidä.

d. Napsauta "OK".

e. Käytä tarvittaessa näyttöä, jota ei aseteta virransäästötilaan sovelluksen asetuksen mukaisesti.

Valitse soveltuva näyttö avattavasta valikosta "Except monitor".

Run the Backlight Saver function when not in use.

Kun hiirtä ja näppäimistöä ei ole käytetty määritetyn ajan kuluessa, näyttö asetetaan virransäästötilaan. Näyttö palaa virransäästötilasta, kun käytät hiirtä tai näppäimistöä.

Käytettävästä tietokoneesta riippuen virransäästö ei välttämättä toimi yhdessä käyttöjärjestelmän näytönsäästäjän kanssa. Tällöin voit käyttää Backlight Saver -toimintoa soveltamalla tätä kokoonpanoa.

- a. Valitse "Run the Backlight Saver function when not in use.".
- b. Määritä odotusaika (Wait), jonka kuluttua näyttö asetetaan virransäästötilaan.

Kirjoita odotusaika tekstikenttään.

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

Kun liiketunnistussensori havaitsee käyttäjän olevan poissa näytön luota, näyttö asetetaan virransäästötilaan. Kun käyttäjä palaa, näyttö palaa virransäästötilasta.

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

b. Määritä odotusaika (Wait), jonka kuluttua näyttö asetetaan virransäästötilaan.

Valitse odotusaika avattavasta valikosta.

Huomio

- Tämä voidaan valita vain, kun liiketunnistussensori on asennettu ja asetuksena on ON (Päällä). Aseta asetukseksi ON liiketunnistussensorille, joka liittyy näyttötietoihin "Device List". (Näytön tiedot [> 152])
- Jos haluat peruuttaa RadiCS SelfQC -toiminnon, joka käynnistettiin Backlight Saver -toiminnon suorittamisen aikana, paina näytön etuosassa olevaa painiketta. Et voi peruuttaa sitä käyttämällä näppäimistöä tai hiirtä.
- Kun useampi kuin yksi liiketunnistussensori on asennettu usean näytön kokoonpanoon, näyttö siirtyy virransäästötilaan vain, kun kaikki liiketunnistussensorit havaitsevat käyttäjän olevan poissa näyttöjen luota.

Huomautus

- Jos anturi ei toimi oikein, lisää odotusaikaa kohdassa "Wait" (suositeltu odotusaika: vähintään 10 minuuttia).
- Jos se ei vieläkään toimi oikein, tarkista seuraavat asiat:
 - Anturin edessä ei ole valoa heijastavaa kohdetta, kuten peiliä tai lasia.
 - Näyttö ei sijaitse paikassa, joka on alttiina suoralle auringonvalolle.
 - Näytön lähellä ei ole laitetta, joka lähettää infrapunavaloa/lämpöä.
 - Anturin edessä ei ole estettä.
 - Anturi ei ole likainen. Jos anturi on likainen, puhdista se pehmeällä liinalla.
 - Istut näytön edessä ja näyttö on kallistettu oikeaan kulmaan, jotta anturi havaitsee käyttäjän.
- 5. Jos käytät FlexScan EV -sarjan näyttöä, valitse valintaruutu "Reduce brightness (EIZO FlexScan series monitors)" ja määritä näytön kirkkauden alenemisen määrä.
- Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

6.2 Näytön kytkeminen päälle tai pois päältä yhdessä

Kaikki liitetyt EIZO-näytöt kytketään päälle / pois päältä, kun yhden näytön virta kytketään päälle / pois päältä.

1. Valitse "Power Saving" kohteesta "Options".



Power Saving -ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Master Power Switch".

adiCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	Backlight Saver	Master Power Switch			

Huomautus • Nykyinen asetus näkyy ruudussa.

6 | Virransäästötoiminnon käyttäminen

3. Valitse valintaruutu "Enable synchronize with power".

RadiCS [®] ve	sion 5 About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	✓
Thi	feature allows you to turn on/o Enable synchronize with power	ff all monitors connected to the	PC by turning on/off the powe	er of one monitor.	Save

4. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7 Toiminnan optimointi

Huomio

- Tässä osassa kuvattuja toimintoja ei voi käyttää Mac-tietokonetta käytettäessä.
- Tässä luvussa mainittuja toimintoja voidaan käyttää, kun RadiCS on suljettu. Sulje RadiCS asetusten käyttöönoton jälkeen. Toimintoja ei voi käyttää, kun RadiCS on käynnissä.
- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat käytetystä näytöstä. Tietoa kunkin toiminnon ja näytön yhteensopivuudesta on saatavilla sivustollamme. Siirry osoitteeseen www.eizoglobal.com ja kirjoita sivuston hakukenttään "Work-and-flow".
- Muut toiminnot kuin Mouse Pointer Utility eivät ole käytettävissä seuraavissa näytöissä:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

7.1 Vaihtaminen PinP (Kuva kuvassa) -ali-ikkunan näyttämisen ja piilottamisen välillä (Hide-and-Seek)

Jos näyttö pystyy näyttämään PinP-ali-ikkunan, voit näyttää tai piilottaa PinP-ali-ikkunan hiirellä tai pikanäppäimellä.

Vaihtaminen hiiren avulla

Hiiren osoittimen siirtäminen PinP-ali-ikkunan vaihtokytkimen sijaintiin näyttää/piilottaa aliikkunan.

Vaihtaminen pikanäppäimellä

Määritetyn näppäimen painaminen näyttää/piilottaa ali-ikkunan.

Huomio

- Älä valitse näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty seuraavien toimintojen pikanäppäimen kanssa:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- RX440-näytössä PinP-ali-ikkunaa ei voi näyttää tai piilottaa hiirellä.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää Mouse Pointer Utility -toiminnon ollessa käytössä.
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

7 | Toiminnan optimointi

2. Napsauta "Hide-and-Seek".

Radi	CS [®] Version 5	RadiCS					EIZO
	Home	Device List	History List	Action	\sim	Options 🗸	
	Home This function allow C Enable Hide-a Monitor EIZO R360 Options Options Automatically Automatically Automatically	bevice List ws you to show/f and-Seek e button in the si r show the sub-wi hide the sub-wi	History List ide the PinP sub-window using th Display Position Upper Right Jb-window indow when the cursor moves int dow when the cursor moves out	Action ne mouse or hotkey action Switch position Top center edge + Top right o the screen configured of the sub window scree	as the Pin	Add Delete P input source.	Edit
						Undo	Save

Hide-and-Seek-ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse valintaruutu "Enable Hide-and-Seek". Hide-and-Seek -asetusikkuna tulee näkyviin.

Huomautus

- Jos valintaruutu "Enable Hide-and-Seek" on jo valittu, näytä Hide-and-Seek -asetusikkuna jollakin seuraavista tavoista:
 - Napsauta "Add".
 - Valitse määritetty näyttö luettelosta ja napsauta "Edit".
- Kun Hide-and-Seek -asetusikkuna tulee näkyviin, myös ali-ikkuna näytetään.

4. Määritä ali-ikkunan näyttöasetus. Vaihtaminen hiiren avulla

a. Valitse näyttö, jossa PinP-ali-ikkuna näytetään.
Valitse näyttö avattavasta valikosta.

1. Select the monitor to en	hable the PinP sub-window	
	N	4
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	N	
Offset Horizontal (H) Vertical (V)		
3. Configure the mouse/he	otkey operation of the PinP sub-window	-
Detection position	Click the dotted line shown in the figure configure the detection position.	to
Delay	0.5 sec.	
Hotkey None		
Defaults		Cancel

- b. Valitse PinP-ali-ikkunan näyttämiskohta.
- Ikkunan näyttämiskohta

Valitse avattavasta valikosta kohta, jossa ali-ikkuna näytetään näytöllä.

Offset

Määritä etäisyys näytön reunoista ali-ikkunaan. Syötä arvo tekstikenttään. Voit näyttää PinP-ali-ikkunan niin, että se ei peitä Windowsin tehtäväpalkkia tai muita näytön reunoilla näkyviä kohteita.

c. Valitse kytkentämenetelmä.

Valitse valintaruutu "Mouse operation".

d. Valitse havaitsemiskohta valitulla näytöllä.

Määritä havaitsemiskohta napsauttamalla kuvan havaitsemisaluetta.



e. Aseta viive (Delay).

Syötä ali-ikkunan näyttämisaika sen jälkeen, kun hiiren osoitin on siirretty havaitsemiskohtaan tekstikentässä.

Vaihtaminen pikanäppäimellä

a.	Valitse r	ıäyttö,	jossa l	PinP	-ali-ikkuna	a näytetään
Va	alitse näy	yttö ava	attavas	sta va	alikosta.	

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

- b. Valitse PinP-ali-ikkunan näyttämiskohta.
- Ikkunan näyttämiskohta
- Valitse avattavasta valikosta kohta, jossa PinP-ali-ikkuna näkyy näytössä.
- Offset

Napsauta "Change..." määrittääksesi etäisyyden näytön reunoista ali-ikkunaan. Syötä arvo tekstikenttään. Voit näyttää PinP-ali-ikkunan niin, että se ei peitä Windowsin tehtäväpalkkia tai muita näytön reunoilla näkyviä kohteita.

- c. Valitse kytkentämenetelmä.
- Valitse valintaruutu "Hotkey".
- d. Napsauta "Change ... ".

Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

e. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Hotkey" on valittu kohdasta "Hide-and-Seek".

Function	Monitor	Hotkey	
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None	
Point-and-Focus *			
Move to home position *		None	
		None	

Huomautus

- Muiden toimintojen kuin Hide-and-Seekin pikanäppäimiä voidaan myös muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).
 - f. Napsauta "OK".
- 5. Napsauta "Save".

Asetustiedot näkyvät Hide-and-Seek-ikkunan luettelossa.

- 6. Määritä "Options" tarpeen mukaan.
 - Show the hide button in the sub-window

Kun napsautat kerran, näkyviin tulee painike 🔀 , jolla ali-ikkuna voidaan sulkea.



- Automatically show the sub-window when the cursor moves into the screen configured as the PinP input source.
 - Ali-ikkuna voidaan näyttää, kun hiiren osoitin siirtyy alaikkunan sijaintiin näytöllä.
- Automatically hide the sub-window when the cursor moves out of the sub window screen.

Ali-ikkuna voidaan piilottaa, kun hiiren osoitin liikkuu PinP-ali-ikkunan ulkopuolelle.

7. Napsauta "Save".

Asetukset otetaan käyttöön.

7.2 Käytettävän tietokoneen vaihtaminen (Switch-and-Go)

Näytöllä, jossa on kaksi tai useampia USB upstream -portteja, voit vaihtaa USB-portteja hiirellä tai pikanäppäimellä ja käyttää kahta tietokonetta samalla näppäimistöllä ja hiirellä.

Kun Switch-and-Go ja Signal Switch toimivat yhdessä, voit vaihtaa tulosignaalien välillä samanaikaisesti (katso 7.6 Tulosignaalin vaihto (Signal Switch) [▶ 138]).

Vaihtaminen hiiren avulla

Hiiren osoittimen siirtäminen USB-kytkimen sijaintiin vaihtaa käytettävää tietokonetta.



Vaihtaminen pikanäppäimellä

Määritetyn näppäimen painaminen kytkee tietokoneen toimintaan.

Huomio

- Asenna RadiCS-ohjelmisto kahteen tietokoneeseen ennen tämän ominaisuuden käyttämistä. Liitä päätietokone (tietokone 1) laadunvalvontaa varten näytön "USB 1" tai "USB-C" (upstream) -porttiin. Lisätietoja on näytön käyttöohjeissa.
- Jos aiot vaihtaa USB-laitteita käyttävää tietokonetta, irrota kaikki tallennuslaitteet, kuten USBmuistilaitteet, näytöstä etukäteen. Muussa tapauksessa tiedot voivat kadota tai vahingoittua.
- Älä valitse näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty seuraavien toimintojen pikanäppäimen kanssa:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Näytöissä, joissa on vähintään kolme USB-upstream-porttia, Switch-and-Go-vaihtoon käytettävä kahden portin yhdistelmä on valittava etukäteen. Varmista, että haluttu porttiyhdistelmä (esimerkki: USB 1 - USB 2) on valittu näytön asetusvalikosta ja että USB-kaapelit on liitetty näihin portteihin.

Huomautus

 Toiminnan kohdetietokonetta voidaan vaihtaa OSD-toiminnolla näytössä, jossa on kaksi tai useampia USB upstream -portteja. 1. Määritä asetukset tietokoneella 1. Valitse "Work-and-flow" kohdasta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Switch-and-Go".

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS						-	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	\sim		~
Switch-and Switch-and Switch-and EIZ 2. Conf S N S S S S S S S S S S S S S	Go allows you to share one Switch-and-Go tt the monitor to which the r O RX360 igure Transition Options Wouse operation Specify the detection positio Monitor EIZO RX360 Detection position Click the dotted line showr detection position. Delay 0.5 sec. Hotkey None to use the Switch-and-Go fur	USB keyboard and mouse be nouse and keyboard are con n. n in the figure to configure th chang hction, Switch-and-Go must b	etween two computers.	ed on anoth	er computer a	s well.	Save	

Switch-and-Go-ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Switch-and-Go".
- 4. Aseta tietokoneen kytkentämenetelmä. Vaihtaminen hiiren avulla

 - a. Valitse näyttö, johon hiiri ja näppäimistö on liitetty.
 - b. Valitse tietokoneen kytkentämenetelmä.
 - Valitse valintaruutu "Mouse operation".
 - c. Määritä hiiren havaitsemiskohta.
 - Monitor

Valitse avattavasta valikosta näyttö, jolle haluat määrittää kytkimen sijainnin.

7 | Toiminnan optimointi



Detection position

Valitse havaitsemiskohta valitussa näytössä. Määritä havaitsemiskohta napsauttamalla kuvan havaitsemisaluetta.



Huomautus

- Kun Hide-and-Seek on käytössä, PinP-ali-ikkunan ja päänäytön välinen raja voidaan määrittää kytkimen sijainniksi.
 - d. Aseta viive (Delay).

Anna tietokoneen vaihtoaika sen jälkeen, kun hiiren osoitin on siirretty havaitsemiskohtaan tekstikentässä.

Vaihtaminen pikanäppäimellä

- a. Valitse näyttö, johon hiiri ja näppäimistö on liitetty.
- b. Valitse tietokoneen kytkentämenetelmä.
- Valitse valintaruutu "Hotkey".
- c. Napsauta "Change ... ".

Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

d. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Hotkey" on valittu kohdasta "Switch-and-Go".

runction	Monitor	Hotkey
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Huomautus

• Myös muiden toimintojen kuin Switch-and-Gon pikanäppäimiä voidaan muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).

e. Napsauta "OK".

5. Napsauta "Save".

- Määritä asetukset tietokoneella 2. Näytä tietokoneen 2 näyttö näytöllä ja käynnistä RadiCS.
- 7. Näytä Switch-and-Go -ikkuna vaiheiden 1 ja 2 mukaisesti.
- 8. Valitse valintaruutu "Enable Switch-and-Go".
- 9. Aseta tietokoneen kytkentämenetelmä.

Vaihtaminen hiiren avulla

a. Valitse "Another Switch-and-Go Compatible Monitor".

- b. Valitse tietokoneen kytkentämenetelmä.
- Valitse valintaruutu "Mouse operation".

c. Määritä havaitsemisasento ja ajoitus samalla menettelyllä kuin tietokoneen 1 kohdalla.

Vaihtaminen pikanäppäimellä

a. Valitse "Another Switch-and-Go Compatible Monitor".

b. Valitse tietokoneen kytkentämenetelmä.

Valitse valintaruutu "Hotkey".

c. Määritä pikanäppäin samalla tavalla kuin tietokoneessa 1.

Huomio

· Aseta sama pikanäppäin kuin tietokoneessa 1.

10. Napsauta "Save".

Asetukset otetaan käyttöön.

7.3 Tarkennus näytettävään näytön osaan (Point-and-focus)

Halutun CAL Switch -tilan määrittäminen hiiren osoitinta ympäröivälle alueelle mahdollistaa tarkennuksen näytettävään alueeseen (korostusalue). Lisäksi korostusalueen ulkopuolisten alueiden näyttäminen halutulla CAL Switch -tilalla, jonka asetus on tummempi, saa korostusalueen erottumaan selkeämmin.

Korostusalue voi olla kiinteä ja sen muotoa ja kokoa voidaan myös muuttaa.

Huomio

- Älä valitse Point-and-Focus-toiminnon käyttöönoton pikanäppäimelle näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty muiden toimintojen kanssa.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun Instant Backlight Booster on käytössä.
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Point-and-Focus".

CS"							
Versi	on 5 About RadiCS						
Home	Devi	ice List	History List		Action	~	Options 🗸
Highli	ight the area arour	nd the mouse po	inter in your desired CAL Sv	vitch Mode.			
💌 Er	nable Point-and-Fo	cus					
1.	Assign a hotkey fo	or toggling the hi	ighlighted area				
	None		Change				
2.	Set the initial shap	e of highlights.					
	Horizontal		Change				
3.	Set the initial CAL	Switch Modes fo	r each area.				
	Highlight DICC	M	✓ Base	Dark Base		~	Pr
4.	The following opti	onal functions a	re available for the highligh	ted area.			
4.	The following opti Select active funct	onal functions a ions by using a c	re available for the highligh	ted area. the mouse,	and perfor	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct	onal functions a ions by using a c	re available for the highligh combination of hotkeys and Operation	ted area. the mouse,	and perfor	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct Item Lock Highlight	onal functions a ions by using a c ed area	re available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift	ted area. the mouse,	and perfor	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct Item Lock Highlight Unlock highlig	onal functions a ions by using a c ed area hted area	re available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift Ctrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct Item Lock Highlight Unlock highlig Show locked h	onal functions a ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only	re available for the highligh combination of hotkeys and Operation Shift Ctrl y Shift + Ctrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click + Left-click	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct Item Cock Highlight Onlock highlig Show locked h Adjust Size	onal functions ai ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only	re available for the highligh combination of hotkeys and Shift Ctrl y Shift + Ctrl Shift + Ctrl	ted area. the mouse,	+ Left-click + Left-click + Left-click + Left-click + Pointer-m	m settings	. Mouse operations are fixed
4.	The following opti Select active funct Leck Highlight Unlock highligh Show locked h Adjust Size	onal functions ai ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only ht types	re available for the highligh combination of hotkeys and Shift Ctrl y Shift + Ctrl Shift + Ctrl Ctrl Ctrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click + Left-click + Pointer-m + Right-click	m settings	Mouse operations are fixed Detail Horizontal. Symmetrical Rec
4.	The following opti Select active funct Ltem Unlock Highlight Show locked h Adjust Size Toggle highligi	onal functions ai ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only ht types itch Modes	re available for the highligh combination of hotkeys and Shift Crrl y Shift + Crrl Shift + Crrl Shift + Crrl Shift + Crrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click + Left-click + Pointer-m + Right-click + Right-click	m settings	Mouse operations are fixed Detail Horizontal. Symmetrical Rec
4.	The following opti Select active funct Item Context Unlock Highlight Show locked h Adjust Size Toggle highligi Toggle CAL Sw	onal functions ai ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only ht types itch Modes	re available for the highligh combination of hotkeys and Shift Crrl y Shift + Crrl Shift + Crrl Crrl Shift + Crrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click + Left-click + Pointer-m + Right-click + Right-click	ovement	Mouse operations are fixed Detail Horizontal. Symmetrical Rec CAL1
4.	The following opti Select active funct Lock Highlight Unlock highlig Adjust Size Toggle highlig Toggle CAL Sw	onal functions ai ions by using a c ed area hted area ighlight area(s) only ht types itch Modes	re available for the highligh combination of hotkeys and Shift Ctrl y Shift + Ctrl Ctrl Ctrl Ctrl Shift + Ctrl Shift + Ctrl	ted area. the mouse,	and perfor + Left-click + Left-click + Left-click + Pointer-m + Right-click + Right-click	ovement	Mouse operations are fixed

Point-and-Focus-ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Point-and-Focus".
- 4. Napsauta "Change..." välilehdellä "1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area". Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

5. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Hotkey" on valittu kohdasta "Point-and-Focus".

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

Huomautus

• Myös muiden toimintojen kuin Point-and-Focusin pikanäppäimiä voidaan muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).

- 6. Napsauta "OK".
- 7. Napsauta "Change..." välilehdellä "2. Set the initial shape of highlights.". Muodon korostuksen asetusikkuna tulee näkyviin.
- 8. Määritä alkumuoto ja -koko ja napsauta "OK".

Shape	Horizontal	✓	
Size	300 px		
Preview		Cancel	ОК

Shape

Valitse korostusalueen alkumuoto kolmesta alla olevasta muodosta.

Horizontal

Symmetrical Rectangle

Rectangle







Size

Määritä korostusalueen koko. (Asetusalue: 20-1000 px)

PbyP Mode

Määritä korostusalue PbyP-tilassa. Jos valintaruutu on valittu, korostusalue tulee näkyviin vain hiiren osoittimella. Jos valintaruutu ei ole valittuna, korostusalue tulee näkyviin kahden näytön alueelle.

Huomautus

• Napsauttamalla "Preview" voit tarkistaa nykyisen asetustilan näytöllä.

- 9. Määritä Point-and-Focus-tilassa näytettävä CAL Switch -alkutila.
- Highlight

Valitse avattavasta valikosta CAL Switch -tila, joka määritetään korostusalueelle.

· Base

Valitse avattavasta valikosta CAL Switch -tila, jota sovelletaan korostusalueeseen ulkopuolisiin alueisiin korostuksen ollessa näkyvissä.

Huomautus

- Näyttömallista riippuen voidaan valita "Dark Base" -tila, joka korostaa korostusaluetta vielä voimakkaammin.
- · Napsauttamalla "Preview" voit tarkistaa nykyisen asetustilan näytöllä.

10. Valitse käytettävän kohteen valintaruutu.

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

Lock Highlighted area

Korostusalue kiinnitetään hiiren osoittimen nykyiseen asentoon. Kun korostusalue on kiinnitetty, uudet korostusalueet seuraavat hiiren osoitinta. Kiinnitettyjen korostusalueiden lukumäärä on rajoitettu. Enimmäismäärä vaihtelee näytön mukaan.

- Unlock highlighted area Kiinnitetyt korostusalueet poistetaan. Valitse poistettavat korostusalueet hiiren osoittimella.
- Show locked highlight area(s) only Vain kiinnitetyt korostusalueet näytetään. Vaikka hiirtä liikutetaan, korostusalueet eivät seuraa sitä.
- · Adjust Size

Hiiren osoitinta seuraavan korostusalueen kokoa kasvatetaan/pienennetään. Alueen kokoa voi muuttaa liikuttamalla hiirtä ja painamalla samalla vaiheessa 2 asetettua muokkausnäppäintä.

Huomio

Kiinnitetyn korostusalueen kokoa ei voi muuttaa.

- Toggle highlight types Hiiren osoitinta seuraavan korostusalueen muotoa voi vaihtaa. Vaihtojärjestys asetetaan seuraavasti:
- a. Napsauta linkkiä "Detail".



Näkyviin tulee ikkuna "Highlight Type Toggle Settings".

b. Valitse vaihtotoiminnolla vaihdettavan muodon valintaruutu. Voit valita useita muotoja.

c. Napsauta "OK".

Huomio

• Kiinnitetyn korostusalueen muotoa ei voi muuttaa.

CAL Switch -tilojen vaihtaminen

Hiiren osoitinta seuraavan korostusalueen CAL Switch -tilaa voi vaihtaa. Käyttöön vaihdettava CAL Switch -tila asetetaan seuraavasti:

a. Napsauta linkkiä "Detail".

Select an additional CAL Switch Mode for CAL Switcoggling.	ch Mode
CAL1	\sim
Cancel	ОК

Näkyviin tulee ikkuna "Toggling CAL Switch Modes".

b. Valitse avattavasta valikosta CAL Switch -tila, joka vaihdetaan vaihtotoiminnolla.

c. Napsauta "OK".

Huomio

· Kiinnitetyn korostusalueen CAL Switch -tilaa ei voi muuttaa.

Huomautus

• Kun napsautetaan "Defaults", asetus palautetaan alkuperäiseen tilaan.

11. Valitse näppäimistön muokkausnäppäin avattavasta valikosta "Operation".

Muokkausnäppäimen määrittäminen määrää muokkausnäppäimen ja hiiren toiminnan yhdistelmän, kun vaihdetaan toimintojen käyttöön ottaminen tai poistaminen käytöstä. Hiiren toiminta on päätetty kullekin toiminnolle, eikä sitä voi muuttaa.

12. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7.4 CAL Switch -tilan automaattinen vaihtaminen (Auto Mode Switch)

CAL Switch -tila voidaan rekisteröidä sovellukselle, jolloin se vaihtuu automaattisesti käyttöön sovellusta käytettäessä.

Huomio

• Näytöt, jotka eivät tue usean näytön tilaa, eivät voi käyttää Auto Mode Switch -toimintoa.

1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Auto Mode Switch".

Home Device List History List Action ∨ Options ∨ Image: Comparison of the system Image: The monitor CAL Switch Mode can be switched automatically along with the application being used. Image: Call Switch Mode Switch Image: Call Switch Mode Image: Call Switch Mo	RadiCS [®] Ver	sion 5 About RadiCS				EIZO
The monitor CAL Switch Mode can be switched automatically along with the application being used.	Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Image Indexes Default	The	monitor CAL Switch Mode can be Enable Auto Mode Switch Switch the monitor displaying Application Default (CAL Switch Mode not regi network for the second se	switched automatically along v the application only stered in application)	 CAL Switch Mode Not mode switching Default 		

Auto Mode Switch -ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse valintaruutu "Enable Auto Mode Switch".

Huomautus

- Jos käytössä on usean näytön kokoonpano, valintaruudun "Switch the monitor displaying the application only" valitseminen vaihtaa CAL Switch -tilan vain siinä näytössä, jossa sovellus on käynnissä. Kun sovellus näkyy useilla näytöillä, CAL Switch -tila vaihdetaan käyttöön siinä näytössä, jossa sovellusikkuna on suurin.
- Liitä CAL Switch -tila sovellukseen.
 Valitse liitettävä CAL Switch -tila avattavasta valikosta "CAL Switch Mode".
- Application Käynnissä oleva sovellus tulee näkyviin. Jos haluat lisätä sovelluksen luetteloon, käynnistä sovellus.
- CAL Switch mode Avattavassa valikossa on luettelo liitettyjen näyttöjen CAL Switch -tiloista.

5. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7.5 CAL Switch -tilan vaihtaminen näytöllä (Manual Mode Switch)

Näyttöjen CAL Switch -tila voidaan vaihtaa näytöllä.

Huomio

- Mode Switch -ikkuna ei tule näkyviin, jos yhteensopivia näyttöjä ei ole liitetty.
- Kun RadiCS tai RadiCS LE on käynnissä, Mode Switch -ikkuna ei tule näkyviin.
- Älä valitse Mode Switch -ikkunan näyttämiseen näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty muiden toimintojen kanssa.

Huomautus

RX440

- Kun asetat "PbyP" -asetukseen, pääikkuna ja ali-ikkuna vaihdetaan kukin erilliseen CAL Switch -tilaan.
- Hybrid Gamma- tai ALT -tilaa käytettäessä pääikkunaa ja ali-ikkunaa ei voi vaihtaa erillisiin CAL Switch -tiloihin.
- Kun asetus on "PbyP", valinta "Apply to identical models simultaneously" vaihtaa sekä pää- että ali-ikkunan samaan CAL Switch -tilaan.
- Kun asetus on "PinP", ali-ikkunan CAL Switch -tilaa ei voi vaihtaa.

7.5.1 Manual CAL Switch -ikkunan asetusten määrittäminen

1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Manual Mode Switch".

adiCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Monitor CAL ✓ Enable M Hotkey Display settin Select the Monitor EIZO RX360	Switch Mode can be switch lanual Mode Switch None Ig CAL Switch Mode that dis	ched in the Mode Switch screer Change plays on the Mode Switch scree CAL Switch mode DICOM. CAL1. CAL2. Custo	n displayed on the monitor. en for each model. m. <u>rRGB. Text</u>		
				Undo	Save

Manual Mode Switch -ikkuna tulee näkyviin.

- Valitse valintaruutu "Enable Manual Mode Switch".
 Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin. Jos valintaruutu on valittu, napsauta "Change...".
- 4. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Hotkey" on valittu kohdasta "Manual Mode Switch".

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

Huomautus

- Muiden toimintojen kuin Manual Mode Switchin pikanäppäimiä voidaan myös muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).
- 5. Napsauta "OK".
- Määritä kunkin mallin Mode Switch -ikkunassa näkyvä CAL Switch -tila. Napsauta mallijoukon linkkiä "CAL Switch Mode".

Manual Mode Switch Display -asetusikkuna tulee näkyviin.

7. Valitse valintaruutu, joka määrittää, että CAL Switch -tila tulee näkyviin Mode Switch -ikkunassa.

Huomautus

- Mode Switch -ikkunassa näkyvä CAL Switch -tila on määritetty malliyksiköinä, joten sitä ei voida asettaa jokaiselle näytölle.
- Luettelossa näkyvät kaikki CAL Switch -tilat, mukaan lukien ne, jotka eivät ole RadiCSohjauskohteita sekä ne, jotka on asetettu ohitettaviksi näytön puolella.
- 8. Napsauta "OK".
- 9. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7.5.2 CAL Switch -tilan vaihtaminen

1. Poistu RadiCS:stä.

Huomio

- Sinun on poistuttava RadiCS:stä ennen Mode Switch -ikkunan avaamista.
- 2. Syötä pikanäppäin, joka on määritetty avaamaan Mode Switch -ikkunan. Mode Switch -ikkuna tulee näkyviin.



- 3. Siirrä Mode Switch -ikkuna sille näytölle, jonka CAL Switch -tilaa haluat muuttaa.
- 4. Napsauta CAL Switch -tilaa, johon vaihdetaan. CAL Switch -tila vaihdetaan.

Huomautus

- Pikavalikko tulee näkyviin, kun otsikkopalkkia napsautetaan hiiren kakkospainikkeella Mode Switch -ikkunassa. Pikavalikon avulla voit:
 - Sovelletaan samaan malliin Kun valitset "Apply to identical models simultaneously" usean näytön kokoonpanossa, kaikkien Mode Switch -ikkunaa näyttävän näytön kanssa samanmallisten näyttöjen CAL Switch -tila voidaan vaihtaa samanaikaisesti.
 - Näyttö pienennetyssä koossa Valitsemalla "Display at reduced size" voit muuttaa Mode Switch -ikkunan kokoa. Kun ikkuna näkyy pienennetyssä koossa, voit siirtää hiiren osoittimen painikkeen päälle nähdäksesi painikkeen CAL Switch -tilan nimen.

7.6 Tulosignaalin vaihto (Signal Switch)

Näytön tulosignaali voidaan vaihtaa näppäimistötoiminnolla (pikanäppäin) tai Switch-and-Go-toiminnon yhteydessä.

 Switch-and-Go-toiminnon kanssa yhteensopivat näytöt ovat GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 ja RX1270.

Huomio

- Pikanäppäimet eivät toimi seuraavissa tapauksissa:
 - kalibrointi on käynnissä
 - SelfCalibration on käynnissä
 - RadiCS on käynnissä.
- Älä valitse näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty seuraavien toimintojen pikanäppäimen kanssa:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster

Huomautus

- Kun sama pikanäppäin on asetettu usean näytön kokoonpanon kaikille näytöille, sen painaminen aktivoi rekisteröidyn asetuksen näytöissä samanaikaisesti.
- Pikanäppäimiä ei voi asettaa yksittäisellä näytöllä.
- 1. Valitse "Options" kohteesta "Work-and-flow".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Signal Switch".

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS						4	EIZO
Home	Device List	History List	Action	\sim	Options	\checkmark		\sim
Monitor in Enabl 1. Se Se	nput signals can be switched a le Signal Switch lect monitors and sets of input lect an input signal available o Monitor EIZO RX360	ccording to the hotkey or Swit : signals. n the monitor. Input Signal 1 DP1 DP1	ch-and-Go action.	Input Signal 2 DSUB1 DSUB1			~	
2. Se	lect a timing to switch the Inpu Hotkey None Interlock with Switch-and-Go	ut Signal.			Und	D	Save	

Signal Switch -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Signal Switch".
- 4. Valitse näyttö. Valitse valintaruutu.
- 5. Valitse tulosignaali avattavasta valikosta.

Huomio

- Avattavassa valikossa on myös signaali, jota näyttö ei tue. Jos valitaan signaali, jota ei ole näytössä, näytössä saattaa olla signaalivirhe.
- Jos haluat vaihtaa signaalia Switch-and-Go-toiminnon yhteydessä, valitse päätietokoneen signaaliksi "Input Signal 1"

Huomautus

- Oletusasetuksella näytöllä näkyvä signaali näkyy kohdassa "Input Signal 1"
- Jos käytössä on PbyP-tuettu näyttö, avattavassa valikossa näytetään myös PbyP-tilassa näytettävien signaalien yhdistelmät.

6. Valitse kytkentämenetelmä.

Pikanäppäin

a. Valitse Hotkey ja napsauta "Change ... ".

Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

b. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Signal Switch" on valittu kohdasta "Hotkey".

Function	Monitor	Hotkey
		None
		None
		None
Signal Switch		None
Move to home position *		
		None

Huomautus

- Myös muiden toimintojen kuin Signal Switchin pikanäppäimiä voidaan muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).
 - c. Napsauta "OK".

Lukitus Switch-and-Go -toiminnon yhteydessä

Huomio

- Tämä asetus on määritettävä Switch-and-Go -toiminnon päätietokoneelle (tietokone 1) Switchand-Go -toiminnon määrittämisen jälkeen.
 - a. Valitse "Interlock with Switch-and-Go".
- 7. Napsauta "Save".

Asetukset otetaan käyttöön.

7.7 Hiiren toiminnan optimointi (Mouse Pointer Utility)

Hiiren osoitinta voidaan siirtää automaattisesti, ja usean näytön kokoonpanossa vaadittujen hiiritoimintojen määrää voidaan vähentää.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily Hiiren osoitin voi liikkua sujuvasti tarkkuudeltaan erilaisten näyttöjen välillä.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge Kun hiiren osoitin siirtyy työpöydän oikeaan tai vasempaan reunaan, se siirtyy vastakkaiseen reunaan.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor Kun määritettyä pikanäppäintä painetaan, hiiren osoitin siirtyy päänäytön (näyttö, jossa ilmoitusalue näkyy) keskikohdan lähelle.
- Display position of mouse pointer Kun määritettyä pikanäppäintä painetaan, hiiren osoittimen sijainti näytetään animaatiolla.

Huomio

- Varmista sujuva liikkuminen näyttöjen välillä järjestämällä näyttöjen asettelu Windowsissa ylä- tai alareunan mukaan.
- Älä valitse tälle toiminnolle näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty muiden toimintojen kanssa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun Hide-and-Seek-toiminto on käytössä.
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Mouse Pointer Utility".

RadiCS" Version 5	About RadiCS						e	zo
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
You can mov Pointer Move Move 1 Move 1 Move 1 Move 1 Hotke	e the mouse pointer auto ement	matically and display the posit en Multi-monitor easily he left or right edge of the desi center of the main monitor er	top of the pointer.	tge	Unde		Save	

Mouse Pointer Utility -ikkuna tulee näkyviin.

- Valitse käyttöön otettavan toiminnon valintaruutu. Aseta pikanäppäin, kun "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" tai "Display position of mouse pointer" on valittu.
- 4. Napsauta "Change ... ".

Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

5. Määritä pikanäppäin.

Syötä pikanäppäimessä käytettävä näppäin suoraan, kun välilehden "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" tai "Display position of mouse pointer" kohta "Hotkey" on valittuna.

Function	Monitor	Hotkey	
		None	
oint-and-Focus *			
		None	
Nove to home position *		None	
ointer Position Indication *		None	

Huomautus

- Myös muiden toimintojen kuin Mouse Pointer Utilityn pikanäppäimiä voidaan muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).
- 6. Napsauta "OK".
- 7. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7.8 Näytön suunnan kääntäminen asennussuunnan mukaan (Image Rotation Plus)

Näytön suunta käännetään jokaisen havaitun asennussuunnan muutoksen mukaisesti.

Huomio

- Image Rotation Plus -ominaisuus on käytettävissä vain, kun liitetyssä näytössä on painovoimaanturi (kuvan kiertoa /asennussuunnan vaihtamista varten).
- · Jos haluat käyttää Image Rotation Plus -ominaisuutta, määritä näytön asetukset seuraavasti:
 - Näytön asettelu: yhden näytön näkymä (ei käytä PbyP:tä tai PinP:tä)
 - "Orientation": "Landscape" (Vaakanäyttö)
 - Jos käytät GX340- tai GX240-näyttöä, valitse "Landscape" tai "Portrait (SW)" (Pystynäyttö).
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Image Rotation Plus".



Image Rotation Plus -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Image Rotation Plus".
- 4. Valitse näytön kiertosuunnan tyyppi.

5. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

7.9 Näytön kirkkauden vaihtaminen hiiren sijainnin mukaan (Auto Brightness Switch)

Havaitaan, onko hiiren osoittimen sijainti näytön sisä- vai ulkopuolella, ja kirkkautta vaihdetaan automaattisesti.

Huomio

- Tämä toiminto on käytössä vain FlexScan EV -sarjan näytöissä.
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Auto Brightness Switch".

RadiCS®	Version 5	RadiCS							EIZD
Hon	ne	Device List	History	List	Action	\sim	Options	\sim	
	etect whether th IZO monitors ex Enable Auto E Monitor EIZO EV2455	ne mouse pointer po cept for RadiForce se Brightness Switch	sition is inside o eries.)	r outside of the monit Brightness Inside Monitor: 61%, Out	tor screen, and a	automatica	lly switch the br	ightness. (Only for
							Unde		Save

Auto Brightness Switch -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Auto Brightness Switch".
- 4. Valitse kohdenäyttöjen valintaruutu.
- Napsauta linkkiä "Brightness". Brightness Settings -ikkuna tulee näkyviin.
6. Valitse kirkkaus.

Set the brightness (%)	for when the mouse pointer is inside of the monitor screen and o	utside
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

Kirkkaus (%) asetetaan, kun hiiren osoitin on kohdenäytössä.

- Outside Monitor Kirkkaus (%) asetetaan, kun hiiren osoitin on kohdenäytön ulkopuolella.
- 7. Napsauta "OK".
- 8. Napsauta "Save".

Asetukset otetaan käyttöön.

7.10 Kirkkauden lisääminen väliaikaisesti (Instant Backlight Booster)

Voit lisätä näytön kirkkautta tilapäisesti pikanäppäimellä. Toiminto on hyödyllinen, kun haluat parantaa näytetyn kuvan näkyvyyttä.

Huomio

- Tällä toiminnolla väliaikainen kirkkauden muutos voidaan valita enimmäisluminanssin ja CAL Switch -tilan mukaisesti. Huomioi seuraavat asiat, jotta toiminto toimii oikein:
 - Enimmäisluminanssi: Ei tavoitteena näytön laadunvalvonnassa. Sen tarkoitus on auttaa röntgenkuvan tulkinnassa. Suorita lopullinen diagnoosi käyttämällä CAL Switch -tilaa, joka tukee laadunvalvontaa.
 - CAL Switch -tila: On suositeltavaa valita CAL Switch -tila, joka tukee näytön laadunvalvontaa. Kun valitset CAL Switch -tilan, joka ei tue laadunvalvontaa, huomioi samat asiat kuin enimmäisluminanssin valinnassa.
- Tämän toiminnon liiallinen käyttö voi johtaa näytön taustavalon varhaiseen heikkenemiseen. Käytä sitä vain tarvittaessa.
- Toiminto kytkeytyy pois käytöstä automaattisesti minuutin jälkeen.
- Näytetty CAL Switch -tila ei toimi tilassa, jota kalibrointi ei tue.
- Älä valitse tälle toiminnolle näppäinyhdistelmää, jota on jo käytetty muiden toimintojen kanssa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä Point-and-focus-toiminnon ollessa käytössä.

Huomautus

• Kun toiminto on käynnissä, kohdenäytössä näkyy tämän ilmaiseva ruutu.

1. Valitse "Options" kohteesta "Work-and-flow".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Instant Backlight Booster".

CS RadiCS					
RadiCS' Version 5;	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Temporarily	increasing brightness will	improve the visibility of diagnos	tic images		
🗹 Enable I	nstant Backlight Booster				
1. Assig	n a hotkey that toggles Ins	tant Backlight Booster on and o	ff.		
Nor	ie	Change			
2. Select	the action to apply when	increasing brightness.			
St	et brightness to maximum				
0 c	hange to the CAL Switch N	lode selected			
		\sim			
				Undo	Save

Instant Backlight Booster -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Instant Backlight Booster".
- Aseta pikanäppäin Instant Backlight Boosterin kytkemiseksi päälle / pois päältä. Napsauta "Change...".
 Bikanäppäintan aastusikkuna tulaa päkaviin

Pikanäppäinten asetusikkuna tulee näkyviin.

5. Määritä pikanäppäin.

Syötä suoraan pikanäppäimessä käytettävä näppäin, kun "Instant Backlight Booster" on valittu kohdasta "Hotkey".

Function	Monitor	Hotkey	
Nove to home position *			
nstant Backlight Booster *		None	

Huomautus

- Myös muiden toimintojen kuin Instant Backlight Boosterin pikanäppäimiä voidaan muuttaa samanaikaisesti (vain, kun kohdetoiminto on käytössä).
- 6. Napsauta "OK".
- 7. Valitse toiminto, kun lisäät kirkkautta.
 - Set brightness to maximum
 Näytetään näytön suurimmalla kirkkaudella.

Huomio

• Asetus auttaa röntgenkuvan tulkinnassa. Sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi diagnoosissa.

- Change to the CAL Switch Mode selected

Siirtyy avattavasta valikosta valittuun CAL Switch -tilaan. Avattavassa valikossa näkyvät kalibroitavissa olevien liitettyjen näyttöjen CAL Switch -tilat. Valitse tila, joka on kalibroitu sopivalle kohteelle.

8. Napsauta "Save".

Asetukset otetaan käyttöön.

7.11 Näytön kirkkauden säätäminen ympäristön valaistuksen mukaan (Auto Brightness Control)

Auto Brightness Control säätää tekstitilaan asetetun näytön kirkkauden automaattisesti käytetyn ympäristön mukaan.

Kirkkauden säätäminen sopivalle tasolle vähentää silmien rasitusta ja väsymystä.

Huomio

- Käytettävissä vain RadiCS-yhteensopivissa näytöissä, jotka on asetettu tekstitilaan.
- Tämä toiminto säätää automaattisesti tekstitilaan asetettujen näyttöjen kirkkauden ympäristön valon ja kuvanlukunäyttöjen kirkkauden perusteella. Tämä tarkoittaa, että vaikka ympäristön valo olisi sama, säädön jälkeinen kirkkaus vaihtelee riippuen kuvanlukunäytön asetuksista ja siitä, onko kuvanlukunäyttö liitetty samaan tietokoneeseen.
- Ei voida käyttää, jos käytössä ei ole näyttöjä, joihin on liitetty valaistussensorit.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - RX440: Kun PinP-toiminto on käytössä.
 - Muu kuin RX440: Kun PinP-toiminto on käytössä ja ali-ikkuna on näkyvissä.
- 1. Valitse "Work-and-flow" kohteesta "Options".



Work-and-Flow-ikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "Auto Brightness Control".

CS Rad	ics				-	D X
Rac	ICS Version 5	bout RadiCS				EIZO
	Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
	The brightness o	of the monitor set to Text r	mode is automatically adjusted accordi	ng to the ambient light.		
	Enable Auto	Brightness Control				
					Undo	Save

Auto Brightness Control -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Valitse valintaruutu "Enable Auto Brightness Control".
- 4. Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

8 RadiCS-asetuksen hallinta

8.1 Tietokoneen/näytön tietojen hallinta

"Device List" antaa sinulle mahdollisuuden hallita ja muokata liitetyn tietokoneen, näytönohjaimen, näytön (CAL Switch Mode) ja RadiLightin tietoja.

Huomautus

- Windows 11:ssä tai Windows 10:ssä ohjelmiston "Tarkkuus"-arvo voi poiketa Windowsin ohjauspaneelissa näkyvästä "Näytön tarkkuus" -arvosta. Jos näin on, suorita seuraava toimenpide:
 - Windows 11: Anna sopiva arvo kohtaan "Setting " – "Järjestelmä" – "Näyttö" – "Skaalaus" – "Mukautettu skaalaus".
 - Windows 10:
 Kirjoita mikä tahansa arvo kohtaan "Mukautettu skaalaus" kohtaan "Skaalauksen lisäasetukset" kohdassa "Setting" – "Järjestelmä" – "Näyttö".
- · Napsauta "Identify" nähdäksesi näytön tiedot (valmistaja, mallinimi ja sarjanumero).

8.1.1 Tietokoneen tiedot

Näet seuraavat tietokoneen tiedot napsauttamalla tietokoneen nimeä.

RadiCS [®] Version 5	bout RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer Computer Computer Control CRL CL1 CL2 CL	phics 4600	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value (undefined)>(undefined)>(u 10.10.250 (undefined) (undefined)	ndefined)	

Huomautus

Yhdistä RadiNET Prohon rekisteröidäksesi asennussijaintitiedot automaattisesti.

Location

Näyttää tietokoneen asennuspaikan (sijainti, osasto ja huone). Napsauta linkkiä avataksesi rekisteröintitietoikkunan, jossa voit muokata asennuspaikan tietoja.

Manufacturer

Näyttää tietokoneen valmistajan nimen.

Model

Näyttää tietokoneen mallinimen.

Serial Number

Näyttää tietokoneen sarjanumeron.

OS

Näyttää tietokoneeseen asennetun käyttöjärjestelmän tiedot.

IP Address

Näyttää tietokoneen IP-osoitteen.

Administrator

Napsauta linkkiä kirjoittaaksesi tietokoneen järjestelmänvalvojan nimen.

Service Provider

Napsauta linkkiä kirjoittaaksesi tietokoneen palveluntarjoajan nimen.

8.1.2 Näytönohjaimen tiedot

Napsauta näytönohjaimen nimeä tarkastellaksesi seuraavia näytönohjaimen tietoja.



Huomautus

• RadiCS voi hakea joidenkin näytönohjainten sarjanumeron automaattisesti. Tämä tarkoittaa, että sarjanumeroa ei voi syöttää manuaalisesti.

Manufacturer

Näyttää näytönohjaimen valmistajan nimen.

Serial Number

Napsauta linkkiä syöttääksesi näytönohjaimen sarjanumeron.

Driver

Näyttää näytönohjaimen ohjaimen.

Driver Version

Näyttää näytönohjaimen ohjainversion.

Installed on

Näyttää oletusarvoisesti RadiCS-asennuksen päivämäärän. Napsauta linkkiä muokataksesi sisältöä.

8.1.3 Näytön tiedot

Napsauta näytön nimeä tarkastellaksesi seuraavia näytön tietoja.

diCS' Version 5	bout RadiCS			🔶 EIZ
Home	Device List	History List	Action V Options V	
Home Device Li Computer Computer	Device List	History List Item Asset Number Usage Time (Daily Average) Installed on Connection Luminance Sensor Presence Sensor Illuminance Sensor Key Lock Size in inches Resolution Monitor Type UDI Dot Size in for for	Action Options Value (undefined) 8H (-) 10/17/2019 USB Integrated Front Sensor - Yes QEF 30.9 4200x2800 @ 29Hz Color (Hardware Calibration)	
Custom SkGB Text EIZO RadiLight	gadore.	RadiLight Area	Radilight Area: ON, Brightness: 5	

Asset Number

Napsauta linkkiä syöttääksesi näytön resurssinumeron.

Usage Hours (H)

Näyttää näytön käyttöajan.

Installed on

Näyttää oletusarvoisesti RadiCS-asennuksen päivämäärän. Kun uusi näyttö liitetään RadiCS-ohjelmiston asentamisen jälkeen, tämän uuden näytön ensimmäinen havaitsemispäivämäärä näytetään. Napsauta linkkiä muokataksesi sisältöä.

Huomautus

 RadiNET Prota käytettäessä näytön asennuspäivä ei muutu, vaikka RadiCS-tietokoneita käyttävä tietokone vaihdettaisiin. Jos haluat muuttaa asennuspäivämäärää, käytä RadiCS:ää.

Connection

Näyttää näytön yhteyden.

Luminance Sensor

Näyttää näytössä mahdollisesti olevan sisäänrakennetun luminanssianturin nimen.

Presence Sensor

Näyttää liiketunnistussensorin asetuksen. Napsauttamalla linkkiä voit avata Presence Sensor -asetusikkunan, jossa voit muuttaa asetusta.

Illuminance Sensor

Näyttää, onko näytössä sisäänrakennettu valaistussensori.

Key Lock

Näyttää näppäinlukitustoiminnon asetuksen. Napsauta linkkiä avataksesi Key Lock -asetusikkunan, jossa voit muuttaa asetusta.

Size in inches

Näyttää näytön koon tuumina.

Resolution

Näyttää näytön tarkkuuden.

Monitor Type

Näyttää näytön tyypin (värillinen tai yksivärinen) ja kalibrointityypin (laitteisto- tai ohjelmistokalibrointi).

Huomautus

 Jos näyttö tukee RadiCS-ohjelmistoa, näyttöpuoli suorittaa laitteistokalibroinnin kalibroimalla luminanssin ja näyttötoiminnon. Jos näyttö ei tue RadiCS-ohjelmistoa, suoritetaan ohjelmistokalibrointi, joka kalibroi näytönohjaimelta saapuvan signaalin.

UDI

Näyttää näytön UDI-tunnisteen. Näyttää UDI-tunnisteen vain, jos näyttö voi hakea UDI-tiedot.

RadiLight Area

Näyttää RadiLight-asetukset, jos näytössä on sisäänrakennettu RadiLight. Sisäänrakennetun RadiLightin Area Settings -näyttö tulee näkyviin, kun napsautat linkkiä. Tämän jälkeen voit muuttaa asetuksia.

8.1.3.1 Näytön näppäinlukitusasetuksen muuttaminen

Huomio

- Asetusta on mahdollista muuttaa vain, kun RadiCS-tuetussa näytössä on Key Lock (näppäimistölukitus) -toiminto.
- 1. Napsauta näytön nimeä kohdassa "Device List".

diCS [®] Version 5	About RadiCS			
Home	Device List	History List	Action V Options V	
Computer		Item	Value	
Intel(B) HD Gr	raphics 4600	Asset Number	(undefined)	
	60	Usage Time (Daily Average)	8H (-)	
	M	Installed on	<u>10/17/2019</u>	
	WI	Connection	USB	
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor	
		Presence Sensor	-	
	sRGB	Illuminance Sensor	Yes	
SKOD		Key Lock	OFF	
	270	Size in inches	30.9	
	270 mmmmmmmm	Resolution	4200x2800 @ 29Hz	
	IVI	Monitor Type	Color (Hardware Calibration)	
		UDI	-	
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5	
→ ♥ Custe → ♥ sRGB → ♥ Text ↓ ♥ EIZO RadiLigh	17			

Näytön tiedot näkyvät oikealla.

- 2. Napsauta linkkiä "Key Lock".
 - Key Lock -asetusikkuna tulee näkyviin.
- 3. Valitse avattavasta valikosta näppäimenlukituksen tila.

Kohde	Kytkimet, jotka voidaan lukita
OFF (Pois päältä)	Ei mitään (kaikki kytkimet ovat käytössä)
Menu Lock (Valikon lukitus)	Enter-painike
Kaikki lukitukset	Kaikki painikkeet lukuun ottamatta virtapainiketta
Kaikki lukitukset mukaan lukien virtapainike	Kaikki painikkeet mukaan lukien virtapainike

Huomio

- Näytöstä riippuen kaikkia kohteita ei välttämättä näytetä.
- Kun suoritat kalibrointia näytölle, jossa näppäinlukitus on tilassa "OFF", näppäinlukitus asetetaan tilaan "Menu Lock" tai "All Locks (including the power button)". Jos haluat tehdä säädön näytön puolella, vaihda näppäinlukituksen tilaksi "OFF".

Huomautus

• Joissakin näytöissä näytön tiedot voidaan vahvistaa myös tilassa "Menu Lock".

 Napsauta "OK". Asetukset otetaan käyttöön.

8.1.4 CAL Switch -tilan tiedot

Näet CAL Switch -tilan tiedot napsauttamalla CAL Switch -tilan nimeä. Valintaruudun valitseminen mahdollistaa myös testin ja mittauksen suorittamisen RadiCS:n hallitsemana objektina.

Katso lisätietoja kohdasta 4.1 CAL Switch -tilan hallintakohteiden asettaminen [> 77].

Home	Device List	History List	Action 🗸 🛛 Options 🗸 💷
Computer		Item	Value
Intel(R) HD Graphics 4600	CAL Switch Mode	DICOM	
	Calibration Target	DICOM Part 14 GSDF [0.60cd/m^2-500.00cd/m^2] Custom(x=0.2985, y=0.3	
		Current Lamb	0.00cd/m^2
		Baseline Value	L'max=476.16cd/m^2, L'min=0.60cd/m^2, Lamb=0.05cd/m^2
		QC Guideline	DIN 6868-157 III. Projection radiography (RK1)
CAL2		Multi-monitor	✓ Enable
		Hybrid Gamma PXL	Enabled
SKUD		Use/Comment	(undefined)
E FIZO DYOCO	Text	Backlight Meter	Insufficient amount of data
A EIZO RASOU		Backlight Status	Backlight is stable
- CAL1 - CAL2 - CAL2 - Custom - RGB - Text - EIZO RadiLight	adore		

Huomio

- Näyttökohde voi vaihdella näytön mukaan.
- CAL Switch -tilan tiedot eivät näy, jos tila ei tue kalibrointia.

CAL Switch Mode

Näyttää CAL Switch -tilan nimen. Napsauta linkkiä vaihtaaksesi CAL Switch -tilan nimen.

Calibration Target

Näyttää kalibroinnin tavoitearvon. Napsauta linkkiä muuttaaksesi kalibroinnin tavoitearvoa. Katso lisätietoja kohdasta 4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen [> 87].

Current Lamb

Näyttää ympäristön luminanssiarvon.

Baseline Value

Näyttää vertailuarvon. Napsauta linkkiä avataksesi Baseline Value -asetusikkunan, jossa voit muuttaa vertailuarvoa, mittauspäivämäärää, mittaajaa, käytetyn anturin nimeä ja anturin sarjanumeroa.

Huomio

• Periaatteessa vertailuarvoa ei tarvitse muuttaa. Toimi harkiten, sillä vertailuarvon muutos voi vaikuttaa suuresti testi- tai mittaustulokseen.

QC Guideline

Näyttää hyväksyntä- tai yhdenmukaisuustestissä käytetyn laadunvalvontaohjeen. Napsauta linkkiä avataksesi laadunvalvontaohje-asetusikkunan, jonka avulla voit muuttaa laadunvalvontaohjetta. Katso lisätietoja kohdasta 4.2 Laadunvalvontaohjeiden muuttaminen [▶ 77].

Multi-monitor

Valintaruudun valitseminen mahdollistaa usean näytön arvioinnin.

Huomio

• Sitä ei voi ottaa käyttöön laadunvalvontaohjeella.

Hybrid Gamma PXL

Valintaruudun valitseminen ottaa käyttöön näytön Hybrid Gamma PXL -toiminnon.

Use/Comment

Napsauta linkkiä muokataksesi sisältöä.

Huomio

• Syötetyn tekstin enimmäispituus on 20 merkkiä.

Backlight Meter

Näyttää näytön taustavalon arvioidun käyttöiän. Napsauta linkkiä tarkistaaksesi kaavion tiedot. Katso lisätietoja kohdasta Taustavalon käyttöiän tarkistaminen [> 103].

Backlight Status

Näyttää näytön taustavalon tilan kalibroinnin jälkeen. Napsauta linkkiä tarkistaaksesi kaavion tiedot. Katso lisätietoja kohdasta 5.5 Taustavalon mittarin/taustavalon tilan tarkistaminen [> 103].

8.1.5 RadiLight Information

Kun RadiLight on liitetty, tiedot näkyvät laiteluettelossa (Device List). Näet RadiLight-alueen (taustan valaistu osa) tilan napsauttamalla RadiLight-nimeä. Voit vaihtaa RadiLight-alueen tilan napsauttamalla linkkiä.

Huomio

• RadiLight-tietoja ei näytetä Macia käytettäessä.

8.1.5.1 RadiLight-alueen tilan muuttaminen

1. Napsauta RadiLight-nimeä laiteluettelossa (Device List).

RadiCS [®] Version 5	bout RadiCS				* =	zo
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ 💷 \	~
Computer Computer Computer Computer Colling Computer Colling Computer Colling	phics 4600	Item Status	Value RadiLight Area: OFF. Brightnet	<u>55.3</u>		

RadiLight-tiedot näkyvät oikeanpuoleisessa ruudussa.

2. Napsauta linkkiä "Status".

RadiLight Area -asetusikkuna tulee näkyviin. Voit käyttää tätä ikkunaa myös ilmoitusalueelta.

3. Aseta RadiLight-alue.

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

RadiLight Area

Aseta RadiLight-alue päälle tai pois päältä.

• Brightness Aseta RadiLight-alueen kirkkaus liu'uttamalla ilmaisinta.

Huomautus

• RadiLight-alueen kirkkaus muuttuu ilmaisimen arvon mukaan.

4. Napsauta " X " RadiLight Area -asetusikkunan oikeassa yläkulmassa.

8.1.5.2 Sisäänrakennetun RadiLight-alueen asetusten muuttaminen

Noudata alla olevia ohjeita muuttaaksesi asetuksia, jos näytössäsi on sisäänrakennettu RadiLight.

1. Napsauta laiteluettelosta (Device List) sen näytön nimeä, jossa on sisäänrakennettu RadiLight.



Näytön tiedot näkyvät oikealla.

- Napsauta linkkiä "RadiLight Area". RadiLight Area -asetusikkuna tulee näkyviin. Voit käyttää tätä ikkunaa myös ilmoitusalueelta.
- 3. Määritä RadiLight-alueen asetukset.

Perform RadiLight Area (Built-in) settings for RX1270				
RadiLight Area	ON OFF	⊖ auto		
Brightness	1	10		
Apply same settings for all Built-in RadiLight				

• RadiLight Area

Ota RadiLight-alue käyttöön, poista se käytöstä tai aseta se automaattitilaan. Kun se on asetettu automaattitilaan, RadiLight-alue käynnistyy tai sammuu näytön taustavalon mukaan.

- Brightness Aseta RadiLight-alueen kirkkaus liu'uttamalla ilmaisinta.
- Apply same settings for all Built-in RadiLight Tämä näkyy, kun käytössä on useita sisäänrakennettuja RadiLight-laitteita. Napsauttamalla tätä voit standardoida kaikkien RadiLight -alueiden asetukset.

Huomautus

• RadiLight-alueen kirkkaus muuttuu ilmaisimen arvon mukaan.

8.2 Rekisteröintitietojen asettaminen

Määritä RadiCS:n rekisteröintitiedoiksi sen organisaation tiedot, johon RadiCS on asennettu. Historiatoiminto käyttää syötettyjä tietoja raporttien luomiseen.

Huomautus

• Yhdistä RadiNET Prohon rekisteröidäksesi RadiNET Prossa määritetyt tiedot automaattisesti.

1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Näyttöön tulee kokoonpanon ikkuna.

2. Napsauta "Registration Information".

S RadiCS				-	D X
RadiCS' Version	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
General	Organiza	tion			
Registration Inform	Address Phone N	umber			
Schedule	Location Departm	ent			
Sensor	Room	rator			
User Mode	Service P	rovider			
History					
Ambient Light Wate	chdog				
MAC Address Clone					
				Undo	Save

RadiCS (järjestelmänvalvojan tila)

Rekisteröintitiedot näkyvät oikeanpuoleisessa ruudussa.

8 | RadiCS-asetuksen hallinta

3. Aseta seuraavat kohteet:

Huomautus

- Jokaisen arvon enimmäispituus on 128 merkkiä.
- Kohteen nimi voidaan lisätä vapaasti tyhjään nimikekenttään. Kentän nimen enimmäispituus on 50 merkkiä.
- Ohjelmiston olemassa olevia kenttien nimiä ei voi muuttaa.
- Kun käytät Active Directorya, seuraavat kohteet syötetään automaattisesti:
 - Organization
 - Address
 - Location
- Organization
 Anna sairaalan tai muun laitoksen nimi.
- Address Anna osoite.
- Phone Number
 Anna puhelinnumero.
- Location Anna näytön sijainti.
- Department
 Anna näyttöä käyttävän osaston nimi.
- Room Anna sen huoneen nimi, jossa näyttöä käytetään.
- Administrator Anna näytön ylläpitäjän nimi.
- Service Provider Anna palveluntarjoajan tiedot.
- 4. Napsauta "Save". Tiedot on rekisteröity.

8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon

RadiNET Pron yhdistämismenettely voi vaihdella RadiNET Pron tyypin mukaan. Tässä osassa kuvataan RadiCS:ssä suoritettavat RadiNET Pron yhdistämistoimet. RadiNET Pron järjestelmäoppaassa on lisätietoja RadiNET Pron esiasetustoimista.



1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

- Napsauta "General".
 Perusasetusikkuna tulee näkyviin.
- 3. Valitse valintaruutu "Enable remote management".

Huomio

 Jos valintaruutua "Enable remote management" ei voi valita, sinun on korvattava RadiCSasennus RadiNET Prosta ladatulla ja valmiiksi määritetyllä yhteysasennusohjelmalla. Katso lisätietoja RadiNET Pro -järjestelmän oppaasta.

Huomautus

- RadiNET Prossa asetetut arvot lisätään kenttiin "Primary Server address" ja "Primary port". Älä muuta näitä arvoja, koska niiden muuttaminen voi estää sinua muodostamasta yhteyttä RadiNET Prohon.
- Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

8.3.1 RadiNET Prohon tuotavan asetustiedoston vieminen

Ohjelmistoasetukset (RadiCS5-eräasetustiedosto) on mahdollista viedä.

1. Valitse "Export settings" kohteesta "Options".



Export-asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse haluamasi valintaruutu vientiä varten ja muokkaa sisältöä.

CS RadiCS							-		Х
RadiCS' Varian	have Redicc								EIZO
	DOUT RADICS							-	
Home	Device List	History List		Action	\sim	Options	\sim		\sim
Edit the settings for importi	ng as RadiNET Pro	o policy, and then export	the settings data.						
Calibration Target									
Monitor		CAL Switch Mode	Value						
EIZO MX216		DICOM	DICOM Part 14 GSDF [0.3	35cd/m^2-2	70.00cd/m^2	<u>1 7500K</u>			
EIZO Monitor Settings									
✓ Indicator		AO 🔵	I OFF						
📃 Hybrid Gamma PXL		• ON	OFF						
🗹 Key Lock (for suppo	✓ Key Lock (for supported monitor) Me		J Lock			\checkmark			
Key Lock (for unsup	Key Lock (for unsupported monitor)					\sim			
Monitor Independent S	ettings								
Monitor		Value							
MX216	×	CAL Switch Mode: DICOM,	Power Save: ON						
							_		
								Add	
							E	Expor	t

Calibration Target

Tulosta RadiCS:n tällä hetkellä hallinnoiman näytön kalibrointitavoite.

Huomautus

 Napsauta linkkiä "Value" avataksesi Calibration Target -asetusikkunan, jossa voit muuttaa tavoitearvoa. Katso lisätietoja kohdasta 4.3 Kalibrointitavoitteiden asettaminen [> 87].

EIZO Monitor Settings

Muokkaa EIZO-näyttöasetusta ja tulosta se.

Valitse asetusten Indicator (Merkkivalo), Hybrid Gamma PXL ja Key Lock (Näppäinlukitus) tila.

Napsauta "Add" avataksesi kullekin näytölle EIZO-näytön asetusikkunan, jossa voit määrittää lisätiedot. Valitse haluamasi valintaruutu vientiä varten ja määritä sisältö.

Huomautus

- Jos haluat muokata kunkin näytön asetusta uudelleen, napsauta "Value" avataksesi EIZOnäytön asetusikkunan.
- Poista asetus napsauttamalla X.
- CAL Switch Mode Valitse avattavasta valikosta CAL Switch -tila, jonka haluat määrittää hallittavaksi kohteeksi.
- Presence Sensor
 Valitse liiketunnistussensorin asetus avattavasta valikosta. Jos asetus on ON (Päällä), määritä "Time " ja "Sensitivity ".
- LEA
 Valitse avattavasta valikosta aika, jolloin arvioidut käyttöikätiedot saadaan.
- Power Save Valitse virransäästötoiminnolle asetus ON (Päällä) tai OFF (Pois päältä).
- Auto Input Detection Valitse automaattiselle signaalitulon havaitsemistoiminnolle asetus ON (Päällä) tai OFF (Pois päältä).
- Mode Preset

Valitse tilan esiasetustoiminnolle asetus ON (Päällä) tai OFF (Pois päältä). Kun ON (Päällä) on valittuna, CAL Switch -tila, jota kalibrointi ei tue, voidaan valita näytön puolelta.

- 3. Napsauta "OK".
- Napsauta "Export". Määritä RadiCS5-eräasetustiedoston tallennussijainti ja tiedostonimi (*.radics5setting) ja napsauta "Save".

Huomautus

```
• RadiNET Pro -käyttöoppaassa on lisätietoja vientitiedoston tuomisesta ryhmäkäytäntönä RadiNET Prohon.
```

8.4 RadiCS-perusasetus

Määritä RadiCS-perusasetus.

1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "General".

Peruasetusikkuna näkyy oikeanpuoleisessa ruudussa.

3. Määritä jokainen kohde.

Password

Napsauta "Change..." vaihtaaksesi salasanan. Katso lisätietoja kohdasta 8.5 Salasanan vaihtaminen [▶ 164].

Illuminance

Valitse valintaruutu näyttääksesi valaistusvoimakkuuden arvon aloitusikkunassa. SelfQC History

Hakee vain hallinnoitujen näyttöjen historiat ja näyttää ne kohdassa "History List". **Tester**

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat tallentaa tehtävän suorittamisen yhteydessä rekisteröidyn testaajan ja käyttää sitä myöhemmissä testeissä. Jos valintaruutua ei ole valittu, viimeistä rekisteröityä testaajaa ei näytetä, ja käyttöjärjestelmään kirjautunut käyttäjä näkyy testaajana.

Monitor Detection

 Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made

Kun valintaruutu on valittu, automaattinen havaitseminen suoritetaan käynnistyksen yhteydessä tai kun näytön kokoonpanon muutos on havaittu.

Detect CuratOR monitors

Valitse valintaruutu etukäteen, jos havaitaan CuratOR-näyttöjä.

Language

Valitse RadiCS:ssä näytettävä kieli avattavasta valikosta.

Loglevel

Valitse lokin taso avattavasta valikosta.

Remote Setting

Määritä yhteys RadiNET Prohon. Katso lisätietoja kohdasta 8.3 Yhteyden muodostaminen RadiNET Prohon [> 160].

 Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

8.5 Salasanan vaihtaminen

Näin voit vaihtaa RadiCS-järjestelmänvalvojatilan käynnistämistä varten vaadittavan salasanan.

1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "General".

Change Password -ikkuna tulee näkyviin oikealle.

CS RadiCS		– 🗆 X
RadiCS Version 5.	RadiCS	EIZO
Home D	Device List History	List Action V Options V 💷 V
General	Password	******* Change
Registration Information	Illuminance SelfQC History	 Display illuminance Obtain a history from managed monitors only
Schedule	Tester	Register task tester
Sensor	Monitor Detection	 Automatically detect at RadicS startup and when monitor configuration changes are made Detect CuratOR monitors
User Mode	Language	English
History	Loglevel	Information
Ambient Light Watchdog	Enable remote manag	ement
MAC Address Clone	Primary Server addres Primary port Secondary Server add Secondary port	s * 10.10.141 * 30503

3. Napsauta "Change ... " välilehdellä "Password ".

Set Password -ikkuna tulee näkyviin.

CS RadiCS		×
Current Password		
New Password		
Type New Password		
	_	
	Cancel	

- 4. Syötä seuraavat kohteet:
 - Current Password
 - Syötä nykyinen salasana.
 - New Password Syötä uusi salasana.
 - Type New Password
 Syötä uusi salasana uudelleen.

Huomio

• Aseta salasanaksi 6–15 aakkosnumeerista merkkiä.

- 5. Napsauta "OK".
- 6. Napsauta "Save".

Vaihdettu salasana otetaan käyttöön.

Huomio

• Jos unohdat salasanan, ohjelmisto on asennettava uudelleen. Ohjelmiston poistaminen ja sen asentaminen uudelleen samaan kansioon palauttaa salasanan.

8.5.1 Salasanan vaihtaminen asennuksen aikana

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan tilan salasanan asennuksen aikana käyttämällä RadiNET Prosta tai RadiCS DVD-ROM-levyltä ladattua tiedostoa.

Huomio

- RadiCS LE ei tarjoa näitä toimintoja.
- Ei tueta Mac-versiossa.
- 1. Jos latasit RadiNET Prosta, pura tiedosto (EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip tai xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip).
- Avaa "RadiCSInstallParam.xml" Muistiolla tai vastaavalla sovelluksella ja määritä salasana järjestelmänvalvojan tilan käynnistystä varten. Kirjoita salasana tunnisteiden <RadiCSPassword> ja </RadiCSPassword> väliin.

Huomio

- Aseta salasanaksi 6-15 aakkosnumeerista merkkiä.
- 3. Tallenna "RadiCSInstallParam.xml"-tiedosto.

Huomautus

- Tallenna asennustiedosto jaettuun kansioon varmuuskopiointia varten tai muuhun sijaintiin tarpeen mukaan.
- 4. Asenna noudattamalla kohdan Asennus ladatusta tiedostosta [> 18] ohjeita.

8.6 Käyttäjätilan näyttöasetuksen määrittäminen

Näin voit määrittää käyttäjätilassa näytettävät lisäkohteet.

1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "User Mode".

CS RadiCS				_	
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
General	Execution n	nenu			
Registration Informat	ion 🗌 Work	-and-flow			
Schedule	RadiCS Star	tupat Logon			
Sensor	* Rad	iCS will close when the visual	check is completed in User Mode		
User Mode					
History					
Ambient Light Watcho	log				
MAC Address Clone					
				Undo	Save

User Mode -asetusikkuna ilmestyy oikealle.

3. Valitse valintaruudut kohteille "Consistency Test" ja "Work-and-flow", jotta ne näytetään käyttäjätilassa.

Huomautus

- Valittu kohde näkyy käyttäjätilassa kohdassa "Action".
- Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

8.7 RadiCS:n määrittäminen käynnistymään kirjautumisen yhteydessä

Tämä asetus määrittää RadiCS-n käynnistymään automaattisesti, kun kirjaudut tietokoneeseen.

1. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

2. Napsauta "User Mode".

CS RadiCS						-		×
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS						🧇 I	≡ızo
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
General	Execution r	nenu						
Registration Informat	ion Work	istency Test c-and-flow						
Schedule	RadiCS Star	tup						
Sensor	* Rac	liCS will close when the visua	ll check is completed in U	lser Mode				
User Mode								
History								
Ambient Light Watch	dog							
MAC Address Clone								
					Undo)	Save	

User Mode -asetusikkuna ilmestyy oikealle.

- 3. Jos haluat käynnistää RadiCS-ohjelmiston sisäänkirjautumisen yhteydessä, valitse valintaruutu "Start at Logon".
- 4. Napsauta "Save".

Asetus otetaan käyttöön ja RadiCS käynnistyy automaattisesti, kun kirjaudut sisään seuraavan kerran.

8.8 Näytön MAC-osoitteen korvaaminen (MAC-osoitteen kloonaus)

Kun otat MAC-osoitteen kloonaustoiminnon käyttöön, voit tilapäisesti korvata EIZO-näytön MAC-osoitteen tietokoneen todennetulla MAC-osoitteella, jos näytössä on USB LAN -sovitintoiminto.

MAC-osoitteen todennusta käyttävässä verkkoympäristössä voit muodostaa langallisen verkkoyhteyden verkkoon EIZO-näytön sisäänrakennetun LAN-sovittimen kautta tietokoneella, joka on todennettu MAC-osoitteellaan.

Huomio

- Ei tueta Mac-versiossa.
- 1. Liitä USB-C-kaapelilla näyttö ja tietokone, jonka MAC-osoite korvataan.
- 2. Valitse "Configuration" kohteesta "Options".



Asetusikkuna tulee näkyviin.

3. Napsauta "MAC Address Clone".



Oikeanpuoleisessa näytössä näkyvät MAC-osoitteen kloonauksen nykyiset asetukset.

8 | RadiCS-asetuksen hallinta

4. Napsauta linkkiä.

CS RadiCS						-		х
RadiCS' Version	oout RadiCS							≡IZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
General	Enable	e MAC Address Clone option in	RadiCS task tray					
Registration Information	on <u>Source int</u>	MAC address will be replaced erface:						
Schedule								
Sensor								
User Mode								
History								
Ambient Light Watchd	og							
MAC Address Clone								
					Undo		Save	

MAC-osoitteen kloonauksen asetusikkuna tulee näkyviin.

5. Valitse valintaruutu "Replace monitor's MAC address". Valitse lisäksi avattavasta luettelosta, minkä sovittimen MAC-osoite korvataan.

ereplace with.	~
	~
Cancel	ОК
	Cancel

Huomio

• Napsauta "Network Connections" avataksesi Windowsin verkkoyhteysikkunan.

- 6. Napsauta "OK".
- 7. Jos haluat saada MAC-osoitteen kloonausasetusnäytön näkyviin tehtäväpalkissa, valitse valintaruutu "Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray".
- Napsauta "Save". Asetukset otetaan käyttöön.

8.9 RadiCS-tietojen tarkistaminen (About RadiCS -valikko)

Voit tarkastella seuraavia tietoja käytetystä ohjelmistosta:

- Version
 - Näyttää ohjelmistoversion tiedot.
- Monitor

Näyttää laitteistokalibrointia (Hardware Calibration) tukevan näytön mallinimen.

- Plug-In Näyttää liitännäisen tiedot.
- License

Näyttää lisenssitiedot.

1. Napsauta "About RadiCS".

RadiCS Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ 📵 ~
🚯 The current illum	ninance is 363.27 (lx).	Measure			
EIZQ MX216		EIZO RX360	EIZO EV2450		
DICOM	DICOM	Ş			Detect Identify
Acceptanc	te Test	Visual Check	Consistency Test	P	Calibration

Näyttää RadiCS-versiotietoikkunan.

2. Valitse välilehti, jonka sisältöä haluat tarkastella.

CS RadiCS				×			
Version	Monitor	Plug-In	License				
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018-2024 EIZO CO END USER LICENSE A EIZO Corporatio 153 Shimokashiwa 05/15/2024 UDI (01)0499504706 I Instructions for C C UK RXonly MD EIZO GmbH EC RE Carl-Benz-Straße 3, 767 EIZO Limited UK Res 1 Queens Square, Ascot EIZO AG CH RE Moosacherstrasse 6, Au	orporation AGREEMENT on mo, Hakusan, Ishikav 57740(8012)V5.2.0 Use 1 51 Rülzheim, Germar ponsible Person Business Park, Lynd P , CH-8820 Wädenswi	va, Japan .0 1y hurst Road, Ascot, Berks I, Switzerland	hire, SL5 9FE, UK			
Save Syste	rstem Info						

8.9.1 Järjestelmälokien hankkiminen

Saatamme pyytää sinua lähettämään järjestelmälokit jonkin ongelman ratkaisemista varten.

- 1. Napsauta "About RadiCS".
- 2. Napsauta "Save System Info".

CS RadiCS				×			
Version	Monitor	Plug-In	License				
RadiCS	RadiCS Version 5 Build Number: © 2018-2024 EIZO Co END USER LICENSE AG EIZO Corporation 153 Shimokashiwan 05/15/2024 UDI (01)04995047067 I Instructions for L C C Limited CREP Carl-Benz-Straße 3, 7676' EIZO GmbH EC REP Carl-Benz-Straße 3, 7676' 1 Queens Square, Ascot E EIZO AG CH REP Moosacherstrasse 6, Au,	rporation GREEMENT o, Hakusan, Ishik 7740(8012)V5.2 Jse I Rülzheim, Germ nsible Person Ussiness Park, Lyn GH-8820 Wädens	iawa, Japan .0.0 Iany Indhurst Road, Ascot, Berksh wil, Switzerland	ire, SL5 9FE, UK			
Save Syste	Save System Info						

System Information Acquisition -ikkuna tulee näkyviin.

- 3. Napsauta "OK".
- Määritä tallennuspaikka ja tiedostonimi (*.zip) ja napsauta "Save". Voit tarvittaessa lähettää koko lokitiedoston paikalliselle EIZO-edustajallesi.

8.10 Tiettyjen näyttöjen tukemat toiminnot

RadiCS:ssä on toimintoja, jotka toimivat vain tiettyjen näyttöjen kanssa.

Tällaiset näytöt on esitetty alla.

• LL580W • LX1910 • LX550W

Huomio

• Ei tueta Mac-versiossa.

8.10.1 Kalibrointitietojen vieminen

Jos RadiCS:ssä ei ole kohdenäytön kalibrointihistoriatietoja, luo RadiCS-kalibrointihistoria siihen tehtaalla tallennetuista tiedoista. Tai luo hands off -tarkistuksen standardit ja rekisteröi ne.

RadiCS suorittaa tämän toiminnon automaattisesti, kun näyttö havaitaan.

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.

Huomautus

•	"IEC 62563-2" in RadiCS includes the following.						
	Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)					
	Category I-A	IEC 62563-2 Category I-A					
	Category I-B	IEC 62563-2 Category I-B					
	Category II ^{*1}	IEC 62563-2 Category II for Diagnosis					
	IEC 62563-2 Category II for Viewing						
	¹ Category II is divided into two categories in RadiCS because the evaluation contents and indemonst criteria are different for diagnostic and viewing purposes						

AAPM On-line Report No. 03: 2005

"Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems" formulated by Task Group (TG) 18 of American Association of Physicists in Medicine. It defines consistency tests and acceptance tests for monitors. Monitors are classified into "Primary" and "Secondary" depending on the intended use.

Huomautus

• "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.

Huomautus

 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.

Huomautus

 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.

Huomautus

• 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.

Huomautus

 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)".

iomautus		
"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. in RK 5	
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination (The interval of the measuring tests can be extended to five years on the condition that the requirements specified in TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV are satisfied.)	DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five- year interval)	
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK6	
DIN 6868-157 VIII. Viewing	DIN 6868-157 VIII. Viewing	

DIN V 6868-57: 2001

"Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 57: Acceptance test for image display devices" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). Image display devices are divided into three categories. "Application Category A" includes image display devices used for the diagnosis of images of high spatial and contrast resolution. "Application Category B" includes image display devices for diagnosis which are not classified in "Application Category A" and image display devices for image viewing.

Quality Control Manual for Digital Mammography: 2017

A quality control manual for digital mammography systems written by the Japan Central Institute on Quality Assurance of Breast Cancer Screening, a nonprofit organization, in Japan. This NPO studies and manages quality control of mammography.

Huomautus

 "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.

Huomautus

• "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.

Huomautus

• "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.

Huomautus

• "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.

Huomautus

 "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.

Huomautus

 "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.

Huomautus

• "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.

Huomautus

• "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 ²	L'max > 350cd/m ²	L'max > 150cd/m ²	L'max > 150cd/m ²
	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		

9 | Information

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00cd/m ² or more)	
Uniformity Check	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 % Grayscale 204	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 % Grayscale 204	Grayscale 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	Δu·v [·] < 0.010 ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	Δu' <u>v'</u> < 0.010 ΔL'max < 10 % Grayscale 204 Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.015 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 ²	L'max > 350cd/m ²	L'max > 150cd/m ²	L'max > 150cd/m ²
	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/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v''$ ".

Uniformity Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

It describes how to use the TG18-UNL80 pattern, but RadiCS displays a 10 % display area of the window at grayscale 204 in the middle and corner of the screen, and measures the center of the window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices can be used in IEC 62563-2.

Multi-monitor

The standard includes multi-monitor judgment and includes an equality sign, but RadiCS does not include an equality sign.

Cautions

Although Category II is not classified in the standard, RadiCS divides it into two categories for convenience, since the evaluation contents/judgment criteria differ between diagnostic and viewing use. Note that Category III in the standard is not implemented in RadiCS.

AAPM

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC	
	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	TG18-CT	TG18-CT	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

9 | Information

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
	Grayscale: 204		
	∆u'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale 204		
	Mean value between multiple monitors		
	∆u'v' < 0.010		

	Consistency Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	Black	Black	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	ΔL'max < 10 % ^{*1}	ΔL'max < 10 % ^{∗1}	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	

^{*1} Lamb < Lmin / 1.5

^{*2} (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %

Correlation between AAPM and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in AAPM cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since AAPM (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

TG18-QC TG18-AD	Equivalent to the pattern with the same name in the standard. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
TG18-AFC	
TG18-CT	
TG18-UN80	Grayscale 204 white patterns. The same pattern of AAPM has a square frame but RadiCS does not have any because it does not need to be visible.

Luminance Check

AAPM except for Lamb < Lmin includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

The calibration setup, Lmax value will be input in the Δ L'max baseline value as an initial setup when performing a tasksetup.

L'max/L'min means AAPM LR'(= (Lmax+Lamb)/(Lmin+Lamb)).

Grayscale Check

AAPM includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

AAPM includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

AAPM uses TG18-UN80 and TG18-UN10 patterns in measurement, but these patterns cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since they use an aspect ratio of 1:1. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices are available in AAPM.

Multi-monitor

AAPM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. AAPM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

AAPM consistency testing has three types: tests that monitor users perform daily, tests that medical physicists perform or QC (quality control) technologists perform under their instructions monthly / quarterly, and tests that medical physicists perform annually. RadiCS is mainly intended for consistency testing of the second type, but pattern checks can be performed for all three types of testing.

AAPM has an item to measure geometrical distortion but RadiForce series monitors do not need to be measured because it meets the requested specification.

However, non-RadiForce monitors may be used. Therefore, the pattern check has patterns and checkpoints for geometrical distortion.

ACR

	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 ²	L'min >1.2 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 4	Lamb < Lmin / 4
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010
Multi-monitor	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	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/m²)" is displayed. For the Technical Standard, "L'max $\ge 420 \text{ cd/m}^2$ " is specified for mammography, so 420 cd/m² is used. In addition, other judgment standards specified by the Technical Standard are also used. The judgment conditions include an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

GSDF is recommended for ACR Mammo, but there is no judgment standard. For reference values, the values for AAPM and the Technical Standard are used. These include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

For ACR Mammo, the uniformity of the luminance and chromaticity is not specified. The uniformity needs to be confirmed, so conditions for RadiCS include uniformity judgment for luminance and chromaticity. The content is the same as that for AAPM. For details on the correlation with RadiCS, see the AAPM section.

Sensors

ACR Mammo contains nothing in particular about sensors or measurement devices. Since this standard was compiled using AAPM as a reference, sensors are handled in the same manner as AAPM.

Multi-monitor

For ACR Mammo, there is no multi-monitor judgment. By default, RadiCS does not perform judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above.

Cautions

ACR Mammo is an educational tool to supply physicians, technicians, and physicists with extensive knowledge related to digital mammography image quality. It is not an implementation standard, a list of essential requirements, or a quality control standard. For this reason it does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. However, we, who have agreed to the ACR policy, suggest support for the deficiencies in quality control with reference to the AAPM and the Technical Standard stated in ACR Mammo to achieve more practical operation.

NYS-PDM

	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 ²	L'max > 250 cd/m²	L'max > 420 cd/m ²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	-	-	-	

	Consistency Test [Bi-Weekly]				
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography		
Pattern Check	Black	Black	Black		
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	SMPTE		
	Shades of RGB	Shades of RGB	Shades of RGB		
	White	White	White		
Luminance Check	-	-	-		
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	-	-	-		

	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 ²	L'max > 420 cd/m ²		
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5		
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF		
Uniformity Check	-	-	-		
Multi-monitor	-	-	-		

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Each judgment condition includes an equality sign, but RadiCS does not.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

The judgment of the luminance check has been added to each test. In addition, the judgment of the luminance ratio has been added to consistency tests (quarterly).

ONR 195240-20

	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			

9 | Information

	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/ m²	L'max > 250 cd/ m²	m ² Lamb < L'max /	m ² Lamb < L'max /
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 100	40	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'max > 120 cd/	
	L'max > 200 cd/	L'max > 250 cd/	m²	
	lamb c l'max / lamb c l'max /		Lamb < L'max /	
	100	100	40	
	ΔLamb < 30 %	ΔLamb < 30 %	$\Delta Lamb < 30\%$	
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	-
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	-

ONR 195240-20: 2008 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

Lmax and Lmin in ONR 195240-20, which include ambient luminance, are equivalent to L'max and L'min in RadiCS. Lamb indicates ambient luminance, the same value as "Ls" in ONR 195240-20. The equation is transformed by changing Lmax/Ls>100 (or 40) in ONR 195240-20 into Ls<Lmax/100 (or 40). When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Näytön tilan tarkistaminen [> 94]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Uniformity Check

Luminance uniformity is determined from the ratio of difference in luminance between the center of the screen and a corner, with the center as the standard. ONR 195240-20 provides a method that uses the SMPTE pattern and another method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10). RadiCS adopts the method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10) pattern. It displays grayscale 204 and grayscale 26 windows (a square occupying 10 % of the total display area) in the center of the screen and corners, and measures the middle portion of the window.

All monitors compatible with RadiCS are LCD, therefore, LCD values (25 % and 30 %) are used as the judgment value. For this reason, CRT monitors are not supported.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<25 % (or 30 %), but this denotes ± 25 % (or ± 30 %), and does not include an equals sign.

Sensors

For acceptance tests, ONR 195240-20 defines the use of measurement devices conforming to class B or higher (DIN 5032-7) and those do not block ambient light. To perform acceptance tests using RadiCS, only non-contact type measurement devices can be used. EIZO sensors can also be used for consistency tests.

Multi-monitor

ONR 195240-20 has multi-monitor judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above. ONR 195240-20 includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo requires a minimum resolution of 2000 x 2500 for monitors used for mammography, however, RadiCS does not perform this judgment.

DIN 6868-157

	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 >	d/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	l, 26 (Lmax-Lm	in) / (Lmax+Lm	in) x 200	
	< 25 %				
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

		Acceptance Test			
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6		VIII. Viewing		
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}				
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10				
Luminance Check	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m ²	-		
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100			
	Lamb < Lmin / 0.1 *1		-		
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lma 200	-			
	< 30 %				
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 30 %		-		

	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) ^{*3}			
Resolution	≥1024 x ≥768		-	

- *1 L'min > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin > 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb < Lmin/0.1
- *2 (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

	Consistency Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ				
(Used pattern)	TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 250	L'max > 200	L'max > 250	L'max > 150 co	d/m²
	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	L'max / L'min >	· 100
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}				
	∆L'max < 30 %	, D			
	ΔL'min < 30 %				
	ΔLamb ≤ 30 %	*3			
Grayscale Check [⁺] ³	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor *2, 3	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 ^{*4}	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

		Consistency Test				
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VIII. Viewing				
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*5}					
Pattern Check	TG18-OIQ		TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80					

	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 ²	L'max > 300 cd/m²	-	
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100		
	Lamb < Lmin / 0.1 ^{*1}		-	
	ΔL'max < 30 %			
	ΔL'min < 30 %			
	-	-	-	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor *2	-	-	-	
Resolution	≥1024 x ≥768		-	

- ^{*1} L'min \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin \geq 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb \leq Lmin/0.1
- ^{*2} (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 If Room Category "RK3" is selected, it will be excepted from judgment. If the luminance satisfies ΔL'min < 30 %, ΔLamb < 30 % does not display or provide judgment.</p>
- ^{*4} ≥1024 x ≥1024 can be used until December 31, 2024 as per transition measures.
- ^{*5} The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

Correlation between DIN 6868-157 and RadiCS

Test requirements

To create a test result report in RadiCS, it is necessary to check and enter information of the requirements before executing the test.

• Check that the image display system has adequate ability and has been installed and configured correctly.

(E.g., the system is for medical use, the grayscale characteristics of the image display device are GSDF, and the system has been configured and installed correctly according to the specifications.)

• Check that the specifications of the measurement device and software to be used in the test are appropriate.

(E.g., using the measurement device of DIN 5032-7 class B or higher, acceptance test, selecting and securing the reference clinical image^{*1}, appropriate resolution of the test image^{*2}, ensuring reliability of the testing software^{*2})

 Check that the environment where the test is executed has been set up. (E.g., turn on the power of the monitor in advance, clean the display, stabilize the ambient light, and prevent reflection.)

As DIN 6868-157 specifies not only selection of the body parts and capture methods but also illuminance that should be selected depending on the actual work and locations, so it is necessary to select the environmental illumination^{*3}. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (Ix)
RK1	Diagnostics room	≤50
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	≤100

Room category	Location (Work)	Illuminance (lx)
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 Näytön tilan tarkistaminen [▶ 94]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

Deviation from the reference value includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Therefore L'min≥1.1Lamb does not include an equality sign in RadiCS.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Grayscale Check

GSDF checking includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Uniformity Check

In DIN 6868-157, luminance uniformity is measured at five points for less than 23 inch and nine points for 23 inch or larger, which will be selected automatically.

If a contact type sensor is used, luminance of ambient light is not included.

"(Lmax - Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest) / (Lhighest + Llowest)" in the standard.

Sensors

DIN 6868-157 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light. If measuring grayscale by bringing a measurement device in contact with the monitor, use a measurement device that, in accordance with the measurement devices' User's Manual, can be brought in contact with the monitor.

EIZO sensors are available for consistency tests. DIN 6868-157 requires creation of a reference value for consistency test to include reflected luminance caused by ambient light and accepts the use of contact type sensor.

If any measurement device or measurement method different from that is used in the acceptance test is used, it is recommended to make a correlation with the measurement device used in the acceptance test before deciding the reference value.

Multi-monitor

DIN 6868-157 includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. Enter the settings as necessary (see RadiCS Setup [> 192]).

"(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 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

*1 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %

*2 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %

Correlation between DIN V 6868-57 and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in DIN V 6868-57 cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since DIN V 6868-57 (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

Test pattern 1

Equivalent to Bild 3 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

- Test pattern 2 Equivalent to Bild 2 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 3 Equivalent to Bild 5 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in DIN V 6868-57 include ambient luminance and are the same as L'max and L'min in RadiCS. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. Lmax/Ls > 100 (or 40) have been Ls < Lmax/100 (or 40).

L'max/L'min stands for a contrast ratio. DIN V 6868-57 includes an equality sign like Lmax/ Lmin \ge 100 (or 40) but RadiCS does not.

DIN V 6868-57 defines L'max and L'min by measuring the test pattern 2 square with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0). RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The Uniformity Check judges the uniformity of the ratio between the screen corner and the center of the screen as a standard. DIN V 6868-57 has no particular standard regarding measuring points. It also displays 10 % display area of the window at grayscale 128 in the middle of the screen and in the corner of the screen and measures the center of the window.

The basic judgment value (15 % or 20 %) is the same as LCD monitors since RadiForce series monitors are recommended for RadiCS.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light.

DIN V 6868-57 allows noncontact sensors only to measure Category B reference value for consistency tests. EIZO sensors are available for consistency tests.

DMG QC Manual

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	Black
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-QC
		TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
		ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204	-
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between DMG QC Manual and RadiCS

Pattern Check

RadiCS determines necessary test patterns based on the inspection results and generates its own patterns corresponding to the resolution of the monitor.

• TG18-QC

Equivalent to the pattern with the same name in the standard. However, RadiCS-specific scaling is performed in accordance with the monitor resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204. The pattern with the same name in the JESRA has a square frame, but RadiCS does not have it because it is not necessary for the visual inspection.

Luminance Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign although every judgment condition in DMG QCM includes it.

The Lmax value in the calibration setup is provided as the default for the baseline value of ΔL 'max.

Grayscale Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

The calculation method for this item is the same as the one for $\kappa\delta$. RadiCS describes the specification of the grayscale as Target Error Rate < 15 % (or 30 %) of GSDF. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

This specification is provided as the judgment condition for DICOM Part 14 GSDF, so there is no meaning to use this specification for other display functions. The number of measuring points is fixed to 18 points and this value cannot be changed. (The number of data points will be 17 because the result is presented as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.)

Uniformity Check

Although DMG QCM includes an equality sign, each judgment condition in RadiCS does not.

The DMG QCM specifies that the luminance is measured using the TG18-UN80 patterns. On the other hand, RadiCS displays two windows (grayscale: 204) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Sensors

DMG QCM permits the use of both noncontact and contact type measurement devices. In RadiCS, the noncontact measurement device measures the monitor without shutting off the environment light, so use the device in a dark room or use a cylinder to shut off environment light. Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests.

Multi-monitor

DMG QCM has multi-monitor judgment. DMG QCM includes an equality sign but RadiCS does not.

EUREF

	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 G		

	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 Δ Lmin \leq 25 % judgment, but RadiCS does not. Make the settings as necessary although the standard name will be "Custom". IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

IPEM recommends using TG18-QC or SMPTE patterns, but these patterns are not suitable for measuring 50 % grayscale uniformity. Instead, RadiCS displays grayscale 128 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Sensors

Use of a measurement device that complies with the CIE standard photopic spectral response and has a calibration traceable to an appropriate primary standard is recommended. RadiCS supports use of all compliant sensors.

Multi-monitor

IPEM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

An illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 15 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

JESRA

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/m²", judgment can exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

In RadiCS, each condition does not include this symbol; however, this fact has no real influence because judgment is performed using a lower value than the fourth decimal place.

		Acceptance Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m²	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	∆u'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Mean value between multiple monitors	Mean value between multiple monitors		
	Δu'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010		

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %

	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 % between multiple monitors	ΔL'max < 10 % between multiple monitors	ΔL'max < 10 % 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 " Δ L'max". The default baseline value is set to the Lmax value in the Calibration Settings.

Grayscale Check

The maximum error rate of contrast response, " $\kappa\delta$ ", is indicated by "target error rate < 10 % (15 %, 30 %) of GSDF".

Uniformity Check

In JESRA, 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 " Δ 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 ²	L'max > 120 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	L'min > 1.0 cd/m ²	
			Lamb < L'max / 100	

9 | Information

		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 ²	L'max > 120 cd/m²	L'max > 250 cd/m ²
	Δ(L'max / L'min) < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %	L'min > 1.0 cd/m ²
	ΔLamb < 30 %	ΔLamb < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %
			ΔLamb < 30 %
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %
			between multiple monitors
			Δ(L'max / L'min) < 10 %
			between multiple monitors

Correlation between QS-RL and RadiCS

Pattern Check

The test patterns used are the same as the one specified in DIN V 6868-57.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in QS-RL include the ambient luminance and are the same as L'max and L'min used in RadiCS.

QS-RL specifies Lmin ≥ 1.0 cd/m², but RadiCS includes no equality sign. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. The inequality Lmax/Ls > 100 (or 40) in the standard has been transformed into Ls > Lmax/100 (or 40). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Ls| ≤ 0.3 Ls. Delta Lamb in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Ls|/Ls in QS-RL, and is expressed as its percentage. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

L'max/L'min stands for a contrast ratio. The inequality of L'max/L'min in QS-RL has an equality sign in it (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250) but the inequality in RadiCS does not. (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Km| \le 0.3 Km. Km corresponds to L'max/L'min in RadiCS, and Delta (L'max/L'min) in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Km|/Km in QS-RL, and is expressed as its percentage. Also note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

In QS-RL, L'max and L'min are determined by measuring the luminance at square regions filled with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0) in the test pattern 2, respectively. RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The luminance uniformity is determined by firstly measuring the luminance of the center and a corner of the screen. Then, calculate the difference of these two luminance values and evaluate a percentage by dividing the difference by the luminance of the center. However, QS-RL does not specify particular measuring points for the uniformity measurement. In QS-RL, the measuring points are indicated with the test pattern 1 or the SMPTE pattern of the aspect ratio of 1:1, but the measuring points in these patterns have a significant difference, and other patterns around the measuring points may affect the measurement results. RadiCS displays two windows (grayscale: 128) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Since any monitors that support the RadiCS luminance check are LCD monitors, the criteria of 15 % or 20 % should apply to the LCD monitors, not to CRT monitors.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires the use of a measurement device for the acceptance tests that provides a luminance meter compliant with Class B or higher standard (DIN 5032-7) and does not block the ambient light. This requirement is also effective for QS-RL. RadiCS only allows noncontact type measurement devices to perform both the acceptance tests and the consistency tests. Since the EIZO sensors (UX2) are contact type measurement devices, they are not applicable.

Multi-monitor

Category A Mammo includes a determination for multiple monitors. QS-RL includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo conforms to the PAS1054 mammography standard. This standard includes monitor resolution of 2000 x 2500 or above as a condition, but RadiCS makes no such determination.

Basic QC

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

Correlation between Basic QC and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}	TG18-UN80	TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 450 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF

^{*1} Not included in the consistency test of Basic Mammo QC for Remote.

Correlation between Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote and RadiCS Pattern Check

The patterns used for Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote are the same as those used for ACR. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC This is scaled to match the resolution.
- TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote.

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary	
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

	Visual Check ^{*1}	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		

	Consistency Test		
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary	
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern) ^{*1}			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	

^{*1} Not included in Basic QC Primary for Remote and Basic QC Secondary for Remote.

Correlation between Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC Primary and Basic QC Secondary are the same as those used for AAPM.

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote includes an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote.

About Pathology350, Pathology450

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

	Consistency Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

Correlation between Pathology350, Pathology450 and RadiCS

Luminance Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 %. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

Sensors

For Pathology350, Pathology450, any sensor can be used to perform both acceptance tests and consistency tests.

Liite

Tavaramerkki

USB Type-C ja USB-C ovat USB Implementers Forum, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge, .NET Framework, SQL Server, Windows Server ja Active Directory ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Adobe, Acrobat ja Reader ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Adoben tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, macOS Ventura, macOS Sonoma, MacOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac ja MacBook Pro ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

Google, Android, Chrome ja Google Authenticator ovat Google LLC:n tavaramerkkejä, eikä tämä asiakirja (tämä verkkosivusto) ole millään tavalla Googlen tukema tai sidoksissa siihen.

Java on Oracle Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröity tavaramerkki.

Intel on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

DICOM on National Electrical Manufacturers Associationin rekisteröity tavaramerkki sen standardijulkaisuille, jotka liittyvät lääketieteellisen tiedon digitaaliseen tiedonsiirtoon.

CD mon on PEHA med Geräte GmbH:n rekisteröity tavaramerkki.

RaySafe on Unfors RaySafe AB:n rekisteröity tavaramerkki.

KONICA MINOLTA on Konica Minolta, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

EIZO, EIZO-logo, ColorEdge, CuratOR, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor ja ScreenManager ovat EIZO Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Japanissa ja muissa maissa.

RadiLight on EIZO Corporationin tavaramerkki.

Kaikki muut yrityksen nimet, tuotenimet ja logot ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Lähde

TG18-viittaus:

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 ja Willis C.

Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems (Lääketieteellisten kuvantamisjärjestelmien näytön suorituskyvyn arviointi), American Association of Physicians in Medicine (AAPM) -työryhmän 18 raportti, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Report No. 03, April 2005.

Liite



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