

Naudojimo instrukcijos

RadiCS® RadiCS® LE

Quality Control Software

Programinės įrangos versija 5.2

Svarbu

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šį instrukcijų vadovą, kad žinotumėte, kaip tinkamai naudoti gaminį.

 Naujausia informacija apie gaminį, įskaitant jo naudojimo instrukcijas, pateikiama interneto svetainėje.
 www.eizoglobal.com

Jokios šio vadovo dalies negalima atgaminti, laikyti informacijos paieškos sistemose ar perduoti, kad ir kokia forma ar priemonėmis (elektroninėmis, mechaninėmis ir kt.) tai būtų daroma, negavus išankstinio rašytinio "EIZO Corporation" leidimo. "EIZO Corporation" neprivalo laikytis jokios pateiktos medžiagos ar informacijos konfidencialumo, nebent, "EIZO Corporation" gavus tokią informaciją, būtų susitarta kitaip. Nors ir buvo stengiamasi, kad šiame vadove būtų pateikta naujausia informacija, atminkite, kad EIZO gaminio specifikacijos gali keistis be įspėjimo.

TURINYS

	Pran	ešimas	apie šį gaminį	7
		Naudo	jimo indikacijos	7
		Simbol	lių paaiškinimas	7
		Naudo	tojams EEE ir Šveicarijos teritorijoje	7
		Kaip g	auti popierine šiu naudojimo instrukciju versija	7
1	lyad	26		0
'	įvau.	asito		0
	1.1			9
	1.2	FUNKC		10
		1.2.1	RadiCS ("Windows)	10
		1.2.2	Radics ("Mac)	10
	1 2	I.Z.J	"Rauco Le	11
	1.3	Kibern	etinio saugumo įspejimai ir atsakomybe	12
2	Sąra	nka		13
	2.1	Sistem	os reikalavimai	13
		2.1.1	"Windows"	13
		2.1.2	"Mac"	15
	2.2	Prijung	jimas	17
	2.3	Progra	minės įrangos diegimas	18
		2.3.1	"Windows"	18
		2.3.2	"Mac"	22
	2.4	Sąrank	(a	23
		2.4.1	"RadiCS" paleidimas	23
		2.4.2	Monitoriaus koreliacija su monitoriaus informacija	23
		2.4.3	"RadiCS" uždarymas	26
	2.5	Prisijur	ngimas prie režimo "Administrator"	27
	2.6	Kiekvie	eno lango funkcija ir struktūra	28
		2.6.1	Piktograma	28
		2.6.2	"RadiCS" ("Windows")	29
		2.6.3	"RadiCS" ("Mac")	37
		2.6.4	"RadiCS LE"	43
	2.7	Pašalir	nimas	47
		2.7.1	"Windows"	47
		2.7.2	"Mac"	47
3	Pagr	rindinė	kokybės kontrolė	48
	3.1	Bandy	mo vykdymas	48
		3.1.1	Pagrindinė kokybės kontrolės eiga	48
		3.1.2	Priėmimo bandymo vykdymas	49
		3.1.3	Vizualinio patikrinimo vykdymas	56

		3.1.4	Nuoseklumo bandymo vykdymas	60
	3.2	Kalibra	avimas	69
		3.2.1	Kalibravimas	69
	3.3	Istorijo	s valdymas	76
		3.3.1	Istorijos sąrašo peržiūra	76
		3.3.2	Ataskaitos generavimas iš istorijos sąrašo	78
		3.3.3	Istorijos atsarginės kopijos kūrimas	82
4	Band	dymo n	uostatų keitimas	84
	4.1	Režim	o "CAL Switch" valdymo tikslų nustatymas	84
	4.2	KK gai	rių keitimas	85
		4.2.1	KK gairių kūrimas	86
		4.2.2	KK gairių redagavimas	88
	4.3	Kalibra	avimo tikslų nustatymas	94
	4.4	Matavi	mo prietaisų pridėjimas	97
	4.5	Grafiko	o planavimo naudojimas	99
5	Mon	itoriaus	būsenos tikrinimas	102
	5.1	Užduo	čių vykdymas	102
	5.2	Rankin	iis skaisčio matavimas	104
	5.3	Modeli	o rodymas / išvedimas	106
		5.3.1	Pattern Indication	106
		5.3.2	Pattern Output	107
	5.4	Skirting	gų monitorių spalvų kalibravimas ("Color Match Calibration")	109
	5.5	Foninio	o apšvietimo matuoklio / foninio apšvietimo būsenos tikrinimas	113
		5.5.1	Foninio apšvietimo naudojimo laiko tikrinimas	113
		5.5.2	Foninio apšvietimo būsenos tikrinimas	114
	5.6	Apšvie	tos stebėjimas	116
		5.6.1	Apšvietos matavimas	116
		5.6.2	Apšvietos stebėjimas	116
	5.7	Integru	ioto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas	119
	5.8	Apšvie	tos jutiklio koreliacijos vykdymas	122
	5.9	Užduo	čių tikrinimas	125
6	Ener	gijos ta	aupymo funkcijos naudojimas	126
	6.1	Energi	jos taupymo funkcijos naudojimas ("Backlight Saver")	126
	6.2	Monito	riaus jjungimas / išjungimas bendradarbiaujant	130
7	Veik	imo opi	timizavimas	132
	7.1	Perjun	gimas tarp "PinP" antrinio lango rodymo ir paslėpimo ("Hide-and-Seek")	132
	7.2	Asmen	inio kompiuterio perjungimas veikti ("Switch-and-Go")	137
	7.3	Dėmes	sio sutelkimas į rodytiną ekrano dalį ("Point-and-Focus")	141
	7.4	Autom	atinis režimo "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch")	145

	7.5	Režimo	o "CAL Switch" perjungimas ekrane ("Manual Mode Switch")	. 147
		7.5.1	Lango "Manual CAL Switch" nuostatų konfigūravimas	. 147
		7.5.2	Režimo "CAL Switch" perjungimas	. 149
	7.6	Įvesties	s signalų perjungimas ("Signal Switch")	. 150
	7.7	Pelės v	/eikimo optimizavimas ("Mouse Pointer Utility")	. 153
	7.8	Ekrano	krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus")	. 155
	7.9	Monito Switch	riaus ryškumo perjungimas pagal pelės padėtį ("Auto Brightness ")	157
	7.10	Laikina	s ryškumo didinimas ("Instant Backlight Booster")	. 159
	7.11	Monito Brightn	riaus ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto iess Control")	162
8	"Rad	liCS" n	uostatos valdymas	164
	8.1	Asmen	inio kompiuterio / monitoriaus informacijos tvarkymas	. 164
		8.1.1	Informacija apie asmeninį kompiuterį	164
		8.1.2	Graphics Board Information	165
		8.1.3	Monitoriaus informacija	166
		8.1.4	Režimo "CAL Switch" informacija	168
		8.1.5	"RadiLight" informacija	170
	8.2	Registr	acijos informacijos nustatymas	173
	8.3	Prisijur	ngimas prie "RadiNET Pro"	175
		8.3.1	Į "RadiNET Pro" importuotino nuostatų failo eksportavimas	. 176
	8.4	"RadiC	S Basic" nustatymas	178
	8.5	Slaptaž	žodžio keitimas	179
		8.5.1	Slaptažodžio keitimas diegimo metu	181
	8.6	Naudo	tojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas	. 182
	8.7	"RadiC	S" nustatymas prisijungimui pradėti	183
	8.8	Monito	riaus MAC adreso pakeitimas ("MAC Address Clone")	. 184
	8.9	Informa	acijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS")	. 186
		8.9.1	Sistemos žurnalų gavimas	188
	8.10	Konkre	tiems monitoriams skirtos	189
		8.10.1	Kalibravimo duomenų ištraukimas	189
9	Infor	mation		190
	9.1	Descrip	otion of Standards	. 190
		9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)	190
		9.1.2	Other Standards	197
	9.2	RadiCS	S Software	198
		9.2.1	Prerequisite	198
		9.2.2	Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards	. 199
	Priec	las		236

Prekės ženklas	
Šaltinis	

Pranešimas apie šį gaminį

Naudojimo indikacijos

Ši programinė įranga yra EIZO medicininių monitorių priedas ir skirta naudoti išskirtinai kaip EIZO medicininių monitorių kokybės kontrolės ir veikimo optimizavimo priemonė. Tai padeda užtikrinti nuoseklią medicininių vaizdų rodymo standartų ir gairių atitiktį.

Simbolių paaiškinimas

Simbolis	Simbolio reikšmė
CE	CE ženklas: ES atitikties ženklas pagal Tarybos direktyvos ir (arba) reglamento (ES) nuostatas.
	Gamintojas
	Pagaminimo data
RXonly	Įspėjimas: JAV federaliniai įstatymai šį įrenginį leidžia parduoti tik licenciją turinčiam sveikatos priežiūros specialistui arba tokio specialisto užsakymu.
EU Importer	Importuotojas ES
UK CA	UKCA ženklinimas: nurodo atitiktį JK reglamentams
UK Responsible Person	JK atsakingas asmuo
CH REP	Įgaliotasis atstovas Šveicarijoje
EC REP	Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje
MD	Medicinos priemonė *Priklausomai nuo šalies, medicinos priemonėms taikomas skirtingai.
UDI	Unikalus priemonės identifikatorius

Naudotojams EEE ir Šveicarijos teritorijoje

Apie bet kokį rimtą incidentą, susijusių su priemone, reikia pranešti gamintojui ir valstybės narės, kurioje įsikūręs naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingai institucijai.

Kaip gauti popierinę šių naudojimo instrukcijų versiją

Norėdami gauti spausdintą šių naudojimo instrukcijų kopiją, susisiekite su vietiniu EIZO atstovu. Prašyme nurodykite pavadinimą, gaminio dalies numerį, kalbą, adreso duomenis ir kopijų skaičių. Per 7 dienas po prašymo pateikimo EIZO nemokamai jums pateiks spausdintą naudojimo instrukciją.

1 Įvadas

"RadiCS" yra programinės įrangos įrankis, padedantis užtikrinti medicinos standartus atitinkantį ir modernų monitoriaus kokybės valdymą. Šią programinę įrangą galite naudoti norėdami atlikti kalibravimą, priėmimo bandymą, nuoseklumo bandymą ir kitų tipų monitorių bandymus.

"RadiCS LE" yra supaprastinta monitorių kokybės valdymo programinė įranga, skirta monitoriams kalibruoti ir jų kalibravimo istorijoms valdyti.

"RadiCS" turi "User Mode", jam veikiant atliekamos supaprastintos valdymo užduotys, tokios kaip vizualinis ir monitoriaus būsenos tikrinimas, taip pat "Administrator mode", kuriam veikiant atliekamas pažangus kokybės valdymas ir parenkamos išsamios nuostatos.

Funkcijos, kurias galima vykdyti, skiriasi priklausomai nuo naudojamo "RadiCS" tipo ir režimo. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 2.6 Kiekvieno lango funkcija ir struktūra [> 28].

1.1 Monitoriaus kokybės kontrolė

Įvairių tipų skaitmeninius medicininių duomenų vaizdus, pvz., KR arba SR, KT ir MRT, buvo galima sukurti skaitmeninant ir gerinant fotografavimo aparatų skaitmeninių vaizdų (modalumo) rezultatus. Kai rodomi šie medicininiai skaitmeniniai vaizdai, svarbu gauti patikimą ir stabilų smulkių vaizdų rodinį, kad būtų išvengta klaidų priimant medicininį sprendimą.

Norint išlaikyti stabilų rodinį, būtinas monitoriaus būsenos kokybės patvirtinimas (priėmimo bandymas), ekrano būsenos patvirtinimas atliekant vizualinius patikrinimus (vizualinis patikrinimas) bei periodinis matavimas naudojant matavimo prietaisus ir jutiklius (nuoseklumo bandymas). Jei atsiras kokių nors monitoriaus rodinio kokybės pokyčių, reikės atlikti atitinkamus koregavimo veiksmus (kalibruoti), kad būtų atkurta pradinė kokybė. Šie procesai bendrai vadinami monitoriaus kokybės valdymu.

* Informacija skiriasi priklausomai nuo medicinos standartų šalyse.

Pagrindinė kokybės kontrolės eiga



1.2 Funkcijos

1.2.1 "RadiCS" ("Windows")

- · Monitoriaus kokybės kontrolės funkcijos
 - Vizualiniai patikrinimai
 - Priėmimo bandymas
 - Nuoseklumo bandymas
 - Kalibravimo funkcija
 - Nuotolinis patikrinimas
 - Bandymo vykdymo pagal grafiką funkcija
 - Istorijos valdymas
 - Ataskaitų kūrimas
- Energijos taupymo funkcija
 - Monitoriaus energijos sąnaudų mažinimas ("Backlight Saver")
 - Kelių tarpusavyje sujungtų monitorių maitinimo šaltinių įjungimas ir išjungimas ("Master Power Switch")
- Darbo optimizavimo ("Work-and-Flow") funkcija
 - Režimų "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch" / "Manual Mode Switch")
 - Signalų perjungimas ("Signal Switch")
 - Pelės žymeklio judinimas ("Mouse Pointer Utility")
 - "PinP" antrinio lango rodymo ir slėpimo perjungimas ("Hide-and-Seek")
 - Kompiuterio, naudojamo USB prietaisams, valdyti, perjungimas ("Switch-and-Go")
 - Bet kurio režimo "CAL Switch", priskirto ekrano daliai, rodymas ("Point-and-Focus")
 - Monitoriaus ryškumo perjungimo funkcija pagal pelės žymeklio padėtį ("Auto Brightness Switch")
 - Rodinio krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus")
 - Rodomų vaizdų matomumo gerinimas, laikinai padidinant ryškumą ("Instant Backlight Booster")
 - Ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control")

1.2.2 "RadiCS" ("Mac")

- · Monitoriaus kokybės kontrolės funkcijos
 - Vizualiniai patikrinimai
 - Priėmimo bandymas
 - Nuoseklumo bandymas
 - Kalibravimo funkcija
 - Nuotolinis patikrinimas
 - Bandymo vykdymo pagal grafiką funkcija
 - Istorijos valdymas
 - Ataskaitų kūrimas

1.2.3 "RadiCS LE"

- Monitoriaus kokybės kontrolės funkcijos
 - Kalibravimo funkcija
 - Modelio indikacija
 - Nuotolinis patikrinimas
 - Kalibravimo vykdymo pagal grafiką funkcija
 - Istorijos valdymas
 - Ataskaitų kūrimas
- · Energijos taupymo funkcija
 - Monitoriaus energijos sąnaudų mažinimas ("Backlight Saver")
 - Kelių tarpusavyje sujungtų monitorių maitinimo šaltinių jjungimas ir išjungimas ("Master Power Switch")
- Darbo optimizavimo ("Work-and-Flow") funkcija
 - Režimų "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch" / "Manual Mode Switch")
 - Signalų perjungimas ("Signal Switch")
 - Pelės žymeklio judinimas ("Mouse Pointer Utility")
 - "PinP" antrinio lango rodymo ir slėpimo perjungimas ("Hide-and-Seek")
 - Kompiuterio, naudojamo USB prietaisams, valdyti, perjungimas ("Switch-and-Go")
 - Bet kurio režimo "CAL Switch", priskirto ekrano daliai, rodymas ("Point-and-Focus")
 - Monitoriaus ryškumo perjungimo funkcija pagal pelės žymeklio padėtį ("Auto Brightness Switch")
 - Rodinio krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus")
 - Rodomų vaizdų matomumo gerinimas, laikinai padidinant ryškumą ("Instant Backlight Booster")
 - Ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control")

1.3 Kibernetinio saugumo įspėjimai ir atsakomybė

- Kompiuteryje, kuriame įdiegta ir naudojama ši programinė įranga, įdiekite šias priemones. Jei nustatote sistemą, kuri veikia neprijungta prie interneto, taip pat rekomenduojama panašias priemones įdiegti atskiruose kompiuteriuose, siekiant sumažinti vidines tinklo grėsmes.
 - Įdiekite saugos programinę įrangą (antivirusinę programinę įrangą, ugniasienę ir kt.)
 - Naudokite operacinę sistemą, kuri vis dar palaikoma.
 - Užtikrinkite, kad su jūsų operacine sistema naudojama saugos programinė įranga būtų atnaujinta.
- Atnaujinkite saugos programinę įrangą į naujausią versiją ir reguliariai tikrinkite, ar nėra virusų.
- Įdiekite ir atnaujinkite šią programinę įrangą naudodami "EIZO Corporation" arba jos platintojo pateiktą DVD-ROM, diegimo failą ir atnaujinimo failą.
- Jei atnaujinimo failą pateikia "EIZO Corporation" arba jos platintojas, nedelsdami atnaujinkite įrangą ir naudokite naujausią versiją.

2 Sąranka

2.1 Sistemos reikalavimai

2.1.1 "Windows"

2.1.1.1 Asmeninis kompiuteris

OS

- "Windows 11"
- "Windows 10" (64 bitų)

CENTRINIS PROCESORIUS

• Turi atitikti OS sistemos reikalavimus.

Atmintis

- 2 GB ar daugiau ("Windows 10")
- 4 GB ar daugiau ("Windows 11")

Grafikos plokštė

- Spalvos
 - Spalvotas vaizdas: 24 bitai ar daugiau
 - Vienspalvis vaizdas: 8 bitai ar daugiau
- Skiriamoji geba: 1 280 x 1 024 arba didesnė^{*1}
- *1 Net jei skiriamoji geba atitinka reikalavimus, ekrano išdėstymas gali būti netinkamas, tai lemia OS rodinio mastelio nuostata. Jei reikia, patikrinkite rodinio mastelio nuostatą.

Atmintinė

- 2 GB programinei įrangai įdiegti
- Maždaug 1 GB istorijai saugoti (rekomenduojama)

Sąsaja

- · Ryšys su monitoriumi
 - USB
 - DDC
- Ryšys su jutikliu
 - USB
 - RS-232C

Programinė įranga

- Saugos programinė įranga
 - Antivirusinė programa
 - Ugniasienė

2.1.1.2 Suderinami jutikliai

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Jutiklis	Kalibravimas	Skaisčio tikrinimas Pilkumo tonų patikrinimas Vienodumo patikrinimas
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 (Palaikoma aparatinės įrangos 1.95 ir naujesnė versija) *1	-	\checkmark
CD mon ^{*1}	-	\checkmark
MAVO-SPOT 2 USB ^{*1}	-	\checkmark
RaySafe X2 Light ^{*1}	-	\checkmark

- *1 Palaiko tik "RadiCS".
- *2 Palaiko tik vienspalviai monitoriai.
- ^{*3} Palaiko tik "Luminance Check" ir "Grayscale Check".

Dėmesio

- · Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo jutiklio.
- Pasirinkite jutiklį pagal KK gairę / standartą. Išsamesnės informacijos ieškokite skiltyje "Sensors (Jutikliai)", 9.2 RadiCS Software [> 198].

Pastaba

- Jei integruotą priekinį jutiklį norite naudoti kaip monitorių, rekomenduojame periodiškai atlikti koreliaciją su kalibruotu išoriniu jutikliu, kad būtų išlaikytas matavimo tikslumas. Žr. 5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [▶ 119], kur rasite informacijos apie tai, kaip atlikti koreliaciją.
- Kad matavimo naudojant apšvietos jutiklį rezultatai sutaptų su apšvietos matuoklio rezultatais, sukoreliuokite apšvietos jutiklį naudodami "RadiCS". Žr. 5.8 Apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymas [> 122], kur rasite informacijos apie tai, kaip atlikti koreliaciją.

2.1.1.3 Suderinami monitoriai

Viršutinėje lango dalyje atidarykite "About RadiCS" ir patvirtinkite skirtuke "Monitor" (žr. 8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [> 186]) arba mūsų svetainėje.

2.1.2 "Mac"

2.1.2.1 Asmeninis kompiuteris

Dėmesio

- "Mac" įrenginiuose "RadiCS LE" nepalaikoma.
- "MacBook Pro Retina" ekranų modeliuose "RadiCS" rodiniai gali būti rodomi nukirpti. Naudokite "RadiCS", perkeldami ekraną į ne "MacBook Pro" monitorių.
- Kai naudojate monitorių, palaikantį "PbyP" funkciją, "Mission Control" nuostatose išjunkite "Displays have separate Spaces".
- Prieš atnaujindami "RadiCS" patikrinkite, ar OS atitinka sistemos reikalavimus. Jei sistemos reikalavimai nėra įvykdyti, atnaujinkite OS prieš atnaujindami "RadiCS".

os

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

CENTRINIS PROCESORIUS

• Turi atitikti OS sistemos reikalavimus.

Atmintis

• 2 GB ar daugiau

Grafikos plokštė

- Spalvos: 16,7 mln. spalvų ar daugiau
- Skiriamoji geba: 1 280 x 1 024 arba didesnė

Atmintinė

- 2 GB programinei įrangai įdiegti
- Maždaug 1 GB istorijai saugoti (rekomenduojama)

Sąsaja

- Ryšys su monitoriumi: USB
- · Ryšys su jutikliu: USB

Programinė įranga

- · Saugos programinė įranga
 - Antivirusinė programa
 - Ugniasienė

2.1.2.2 Suderinami jutikliai

- EIZO UX2 jutiklis
- EIZO integruotas priekinis jutiklis

Dėmesio

· Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo jutiklio.

Pastaba

- Jei integruotą priekinį jutiklį norite naudoti kaip monitorių, rekomenduojame periodiškai atlikti koreliaciją su kalibruotu išoriniu jutikliu, kad būtų išlaikytas matavimo tikslumas. Žr. 5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [▶ 119], kur rasite informacijos apie tai, kaip atlikti koreliaciją.
- Kad matavimo naudojant apšvietos jutiklį rezultatai sutaptų su apšvietos matuoklio rezultatais, sukoreliuokite apšvietos jutiklį naudodami "RadiCS". Žr. 5.8 Apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymas [> 122], kur rasite informacijos apie tai, kaip atlikti koreliaciją.

2.1.2.3 Suderinami monitoriai

Viršutinėje lango dalyje atidarykite "About RadiCS" ir patvirtinkite skirtuke "Monitor" (žr. 8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [> 186]) arba mūsų svetainėje.

2.2 Prijungimas

1. Monitoriaus USB kabeliu prijunkite monitoriaus USB išsiuntimo srauto prievadą prie kompiuterio USB atsiuntimo srauto prievado.

Pavyzdys.



Dėmesio

Jei monitoriuje yra keli USB išsiuntimo srauto prievadai, naudokite USB 1 arba USB-C® prievadą.

2.3 Programinės įrangos diegimas

Pastaba

 Žr. 8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro" [▶ 175], kai jungiate prie "RadiNET Pro". Be to, "RadiNET Pro" serveris turi būti nustatytas iš anksto. Išsamesnės informacijos rasite "RadiNET Pro" sistemos vadove.

2.3.1 "Windows"

Dėmesio

- Kai įdiegta "RadiCS" 3 ar senesnė versija, šios versijos "RadiCS" įdiegti negalima. Pirmiau ją pašalinkite.
- Norint įdiegti "RadiCS", reikalinga naudotojo paskyra, kuriai priskirti administratoriaus įgaliojimai. Dėl informacijos apie paskyros teises kreipkitės į sistemos administratorių.
- Dabartinė "RadiCS" bus pašalinta, jei ji yra 4 ar naujesnės versijos.
- Jei atnaujinate iš 4 versijos, reikalinga 4.6.1 arba naujesnė "RadiCS" versija.

2.3.1.1 Diegimas iš DVD-ROM

1. Įdėkite "RadiCS" DVD-ROM į DVD-ROM įtaisą.

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

Rodomas dialogo langas "User Account Control". Norėdami paleisti diegimo programą, spustelėkite "Yes".

Pastaba

 Jei diegimo programa automatiškai nepaleidžiama, DVD-ROM dukart spustelėkite "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe". 2. Spustelėkite "Next".



Parodomas langas "License Agreement".

3. Patvirtinkite turinį, pasirinkite "I accept the agreement" ir spustelėkite "Next".

Please read the followin	ng important information b	efore continuina.		
ricuse read and rollowin	ig important information b	crore contanding.		
Please read the followin agreement before conti	ng License Agreement. You inuing with the installation	u must accept the ter	rms of t	nis
END U	SER LICENSE	AGREEMEN	т	^
This End Use Agreement") is a Corporation (he	er License Agre a legal agreement reafter "the Comp ""	ement (herea between you a pany") of the	fter and E softv vision	"the IZO vare 1 of
 product (hereafte the Agreement. agreeing to be b Agreement. If conditions, please I accept the agreem 	By installing bound by these tern you do not agree e do not install, cop	the Software, ms and conditions with these to by or use the So	you ons in erms ftware	are the and e. In Y

Parodomas langas "Select Destination Location".

4. Pasirinkite aplanką, kuriame bus įdiegta "RadiCS", ir spustelėkite "Next".

Select Destination Location			
where should RadiCs be installed?			
	6.11		
Setup will install RadiCS into the following	ng folder.		
To continue, click Next. If you would like to selec	t a different fold	er, click Bro	owse.
C:\Program Files\EIZO\RadiCS5		В	rowse

Parodomas langas "Ready to Install".

Pastaba

- Jei "RadiCS" 5.x.x versija jau įdiegta, šis ekranas nerodomas. "RadiCS" bus įdiegta perrašant aplanką, kuriame ji įdiegta.
- 5. Spustelėkite "Install".

Ready to Install	
Setup is now ready to begin in	nstalling RadiCS on your computer.
Click Install to continue with the change any settings.	he installation, or click Back if you want to review or
Destination location: C:\Program Files\EIZO\R	adiCS5
When updating from a versic Also, the execution timing of	on before 5.1 to version 5.1 or later, incomplete remond f scheduled jobs may change.
	~
٢	v.

Pradedama diegti.

Idiegus rodomas langas "Completing the RadiCS Setup Wizard".

6. Spustelėkite "Finish".



Darbalaukyje ir pranešimų srityje atsiranda "RadiCS" piktograma.

Pastaba

• Jei pažymėtas "Open RadiCS" žymės langelis, "RadiCS" automatiškai paleidžiama.

2.3.1.2 Diegimas iš atsisiųsto failo

Įdiekite naudodami failą, atsisiųstą iš "RadiNET Pro", "RadiCS" DVD-ROM arba mūsų žiniatinklio svetainės (tik "RadiCS LE").

Pastaba

- Jei reikia, atsisiųstą failą išsaugokite bendrinamame aplanke arba kitoje vietoje, kad galėtumėte sukurti atsarginę kopiją.
- Diegiant galima pakeisti režimo "Administrator" slaptažodį. Jei reikia išsamios informacijos, žr. Slaptažodžio keitimas diegimo metu [> 181].
- Jei atsisiuntėte failą iš "RadiNET Pro", išskleiskite failą ("EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip" arba "xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip").
- 2. Dukart spustelėkite "EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.exe".

User Account Control	×
Do you want to allow this changes to your device?	app to make
RadiCS Setup	
Verified publisher: EIZO Corporation File origin: Hard drive on this comput	er
Show more details	
Yes	No

Rodomas dialogo langas "User Account Control". Norėdami paleisti diegimo programą, spustelėkite "Yes".

3. Norėdami įdiegti atlikite 2-6 veiksmus, nurodytus Diegimas iš DVD-ROM [> 18].

2.3.2 "Mac"

Dėmesio

- Prieš atnaujindami "RadiCS", patikrinkite, ar OS atitinka sistemos reikalavimus (žr. 2.1 Sistemos reikalavimai [▶ 13]). Jei sistemos reikalavimai nėra įvykdyti, atnaujinkite OS prieš atnaujindami "RadiCS".
- 1. Įdėkite į įtaisą, kuriam tinka "RadiCS" DVD-ROM. Darbalaukyje parodoma piktograma.
- 2. Dukart spustelėkite piktogramą.
- Dukart spustelėkite piktogramą "RadiCS_v5.x.x.x.pkg". Paleidžiama diegimo programa ir rodomas diegimo vedlys.

Dėmesio

- Norint įdiegti programinę įrangą, reikalinga naudotojo paskyra, kuriai priskirti administratoriaus įgaliojimai. Dėl informacijos apie paskyros teises kreipkitės į sistemos administratorių.
- Jei "RadiCS" jau įdiegta, ji pašalinama.
- 4. Įdiekite programinę įrangą. Vykdykite lange pateiktas instrukcijas, kad įdiegtumėte programinę įrangą.

2.4 Sąranka

2.4.1 "RadiCS" paleidimas

2.4.1.1 "Windows"

1. Dukart spustelėkite "RadiCS" piktogramą pranešimų srityje.

Pastaba

- Paleidus programinė įranga yra pranešimų srityje.
- Jei darbalaukyje arba pranešimų srityje nėra "RadiCS" piktogramos, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad paleistumėte "RadiCS".
- "Windows 11": spustelėkite "Start" – "All Apps" – "RadiCS Ver. 5".
 "Windows 10": nurodyta tvarka spustelėkite "Start" – "EIZO" – "RadiCS Ver.5".

2.4.1.2 "Mac"

1. Spustelėkite "RadiCS" piktogramą meniu juostoje ir pasirinkite "RadiCS".

2.4.2 Monitoriaus koreliacija su monitoriaus informacija

2.4.2.1 Automatinė koreliacija

Pirmą kartą paleidus "RadiCS" arba aptikus monitoriaus konfigūracijos pakeitimą, monitorius automatiškai aptinkamas ir atliekama monitoriaus koreliacija su monitoriaus informacija. Tolesnių veiksmų atlikti nereikia.

Pastaba

 Jei toliau nurodyti monitoriai neaptinkami, tada, veikiant režimui "Administrator", ekrane "General", "Monitor Detection", patvirtinkite, kad jjungta parinktis "Detect CuratOR monitors". (Žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178])

- LL580W
- LX1910
- LX550W

2.4.2.2 Rankinė koreliacija

Būtina rankiniu būdu aptikti monitorius ir atlikti jų koreliaciją, kai informacija, pvz., modelio pavadinimas ar serijos numeris, neišsaugoma, nes negalima automatiškai gauti monitoriaus informacijos.

Atlikdami rankinę monitoriaus koreliaciją su monitoriaus informacija, veikiant režimui "Administrator", ekrano "General" dalyje "Monitor Detection" išjunkite automatinį aptikimą. (8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [▶ 178])

Kai automatiškai aptinkamas monitoriaus konfigūracijos pakeitimas, rodomas ekranas, skirtas monitoriaus koreliacijai su monitoriaus informacija atlikti. Tada atlikite toliau nurodytus veiksmus ir atlikite monitoriaus koreliaciją su monitoriaus informacija.

Dėmesio

- Jei automatinis aptikimas yra išjungtas, po "RadiCS" paleidimo pirmą kartą arba pakeitus monitoriaus išdėstymą būtina atlikti rankinį aptikimą. "RadiCS" neveiks įprastai, jei nebus atliktas rankinis monitoriaus aptikimas.
- Monitoriaus negalima aptikti jjungus "Wide View" (ekranas rodomas keliuose monitoriuose).



Pastaba

- · Monitoriaus informacija gali būti automatiškai negaunama toliau nurodytais atvejais.
 - Prijungto monitoriaus informacija nerodoma "Home Screen".
 - "Home Screen" rodoma monitoriaus informacija nėra susieta.
- Prisijunkite prie režimo "Administrator". (2.5 Prisijungimas prie režimo "Administrator"
 [▶ 27])
- 2. Spustelėkite "Detect".



Jei nepavyksta gauti monitoriaus informacijos, rodomas langas "Monitor Information Settings". Jei langas "Monitor Information Settings" nerodomas, tolesnių veiksmų atlikti nereikia, nes koreliacija baigta.

Monitor Inf	formation Settings
nput moni nput of mo	tor information. nitor information is required for items marked with an asterisk (*).
Screen	Monitor
Screen 1	EIZO RX660-AR
Screen 2	EIZO EV2760

Pastaba

- Kol rodomas langas "Monitor Information Settings", nurodoma, kuri ekrano eilutė atitinka faktinį ekraną.
- Užvedus pelę virš eilutės, aplink ekraną atsiranda tą eilutę atitinkantis identifikavimo apskritimas.
- Spustelėjus "Identify", monitoriaus ekrane rodoma monitoriaus identifikavimo informacija ("Information") (suderinama tik su pasirinktais modeliais).
- Priklausomai nuo monitoriaus, parinktis "Identify" gali būti nerodoma.
- 3. Spustelėkite susietą monitorių (nekoreliuotą monitorių). Parodomas langas "Monitor Information Selection".
- 4. Pasirinkite monitoriaus informaciją, koreliuojančią su ekranu. Susiejama monitoriaus informacija, užregistruota, kai monitorius buvo aptiktas anksčiau. Spustelėję nuorodą galite redaguoti monitoriaus informaciją. Monitoriaus informacijos, gautos naudojant USB ryšį, redaguoti negalima.

Jei monitoriaus informacija, kurią norite koreliuoti, nerodoma, spustelėkite "Add" ir įveskite monitoriaus informaciją.

CS N	S Monitor Information Selection (Screen 2)						
\bigcirc	Register this monitor						
	EIZO EV2760						
		Add					
O Do not register							
		_					
I	dentify Cance	ОК					

Pastaba

- Spustelėjus "Identify" monitoriaus ekrano viršuje rodoma monitoriaus identifikavimo informacija ("Information").
- Priklausomai nuo monitoriaus, parinktis "Identify" gali būti nerodoma.
- Jei nereikia valdyti tikslinio ekrano, pasirinkite "Do not register". Monitoriaus informacija nebus registruojama.
- 5. Spustelėkite "OK".

2.4.3 "RadiCS" uždarymas

1. Spustelėkite X lango viršutiniame dešiniajame kampe.

Pastaba

• Net jei langas uždarytas, "RadiCS" bus pranešimų srityje ir meniu juostoje.

2.5 Prisijungimas prie režimo "Administrator"

Jei norite naudodami "RadiCS" atlikti priėmimo bandymą arba kalibravimą ir konfigūruoti įvairias nuostatas, prisijunkite prie režimo "Administrator".

1. Spustelėkite "Administrator mode".



Parodomas slaptažodžio įvedimo langas.

2. Jveskite slaptažodj ir spustelėkite "OK".

Enter password		
	_	
	Cancel	

Parodomas langas "Administrator mode".

Dėmesio

- Numatytasis slaptažodis yra "passwordv5". Būtinai pakeiskite pradinį slaptažodį. Žr. 8.5 Slaptažodžio keitimas [▶ 179], jei norite pakeisti slaptažodį, arba Slaptažodžio keitimas diegimo metu [▶ 181], jei norite pasirinkti slaptažodį diegdami.
- Jei atnaujinote 4 versiją, 4 versijoje naudojamas slaptažodis vis dar galioja.

2.6 Kiekvieno lango funkcija ir struktūra

Šiame skyriuje aprašoma "RadiCS" / "RadiCS LE" struktūra ir funkcija.

2.6.1 Piktograma

2.6.1.1 Pranešimų srityje rodoma piktograma

Įdiegus "RadiCS" / "RadiCS LE", pranešimų srityje atsiranda "RadiCS" piktograma. Piktograma keičiasi priklausomai nuo būsenos.

Piktograma	Būsena
CS	Veikia įprastai.
C ⁴	Nepavyko atlikti užduoties.
C§	Rodomas įspėjimas apie apšvietą.
68	Nepavyko atlikti užduoties ir rodomas įspėjimas apie apšvietą.
C:	Atliekama užduotis.

Pastaba

Srityje "Task Tray" rodoma piktograma pasikeis į
 Pro".

2.6.1.2 "RadiCS" rodoma piktograma

Monitoriaus būsenos piktograma rodoma "RadiCS" / "RadiCS LE". Toliau nurodytos piktogramų reikšmės.

Piktograma	Būsena
\bigcirc	Vėliausio bandymo rezultatas yra "Pass".
0	Vėliausio bandymo rezultatas yra "Fail".
Y	Monitorius sėkmingai prijungtas.
×	Monitorius neprijungtas.
	Apšvietos vertė patenka į leistiną diapazoną.
	Apšvietos vertė viršija leistiną diapazoną.
(paslėpta)	Neišbandyta arba nevaldoma "RAdiCS".

Kai rodoma tik būsenos piktograma, užveskite pelės žymeklį ant piktogramos, norėdami peržiūrėti išsamią informaciją.



2.6.2 "RadiCS" ("Windows")

2.6.2.1 Pradžia

Monitoriaus būsena rodoma paprastai. Galima atlikti bandymą ar koregavimą.



"RadiCS" (vartotojo režimas)

					About RadiCS
RadiCS RadiCS Version 5	About RadiCS			– – ×	
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸 🕕 🗸	_Naudojimo instrukcijos
The current illumi	nance is 363.27 (lx).	Measure FIZO			
MX216		RX360	<u>EIZO</u> EV2450		
					Show monitor status
DICOM	Ţ				
	DICOM	Ş		Detect	—Detect —Identify
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test	Calibration	—Test execution

"RadiCS" (administratoriaus režimas)

Reguliuojamos funkcijos priklauso nuo režimo.

√: palaikoma, -: nepalaikoma

About RadiCS	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas
About RadiCS	\checkmark	\checkmark
Administrator mode	\checkmark	-
Naudojimo instrukcijos	\checkmark	\checkmark
Show monitor status	\checkmark	\checkmark
Detect	-	\checkmark
Identify	-	\checkmark
Test execution	√*1	\checkmark

*1 Galima vykdyti tik "Visual Check". "Consistency Test" galima vykdyti tik nuėjus į "Action", veikiant režimui "Administrator". Jei reikia išsamios informacijos apie vykdymą, žr. Nuoseklumo bandymo vykdymas [▶ 60].

About RadiCS

Rodoma toliau išvardyta informacija (8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [▶ 186]).

- Versija
- · Suderinami monitoriai
- · Papildinys
- Licencija

Administrator mode

Prisijungiama prie režimo "Administrator".

Naudojimo instrukcijos

Rodo "RadiCS" naudojimo instrukcijas esama ekrano kalba arba pasiekia EIZO svetainę, kurioje rasite "RadiCS" naudojimo instrukcijas.

Show monitor status

Parodoma monitoriaus būsena.

Veikiant režimui "User", rodoma apšvietos informacija^{*1}.

Veikiant režimui "Administrator", rodomi šie elementai:

- apšvietos informacija^{*1};
- monitoriaus informacija (gamintojas, monitoriaus pavadinimas, serijos numeris ir USB ryšio būsena);
- vėliausio bandymo rezultatas.
- ^{*1} Rodoma "RadiCS" valdomo "RadiForce" serijos monitoriaus apšvietos jutiklio išmatuota apšvieta. Kai prijungiami keli "RadiForce" serijos monitoriai su apšvietos jutikliais, rodoma didžiausia apšvietos jutiklių išmatuota apšvieta. Nustatykite monitorius, kuriems nereikia apšvietos matavimo, kaip nevaldomus "RadiCS".

Pastaba

• Spustelėkite "Measure", kad iš karto išmatuotumėte apšvietą.

Detect

Aptinkamas monitorius.

Identify

Monitoriaus ekrane rodoma monitoriaus informacija (gamintojas, modelio pavadinimas, serijos numeris).

Test execution

Vykdomas bandymas ar koregavimas.

- · Priėmimo bandymas
- Vizualinis patikrinimas
- · Nuoseklumo bandymas
- · Kalibravimas

2.6.2.2 Prietaisų sąrašas

Galima patvirtinti ir nustatyti naudojamą asmeninį kompiuterį, grafikos plokštę, naudojant "RadiLight" ir USB prijungtą monitorių ir išsamią režimo "CAL Switch" informaciją. Prietaisų sąrašas rodomas tik veikiant režimui "Administrator".

Pastaba

• Daugiau informacijos apie "RadiLight" rasite Monitoriaus informacija [> 166].

Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD Gran	bics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (u	ndefined)	
FIZO BX360		Manufacturer	Presidence - Presidente		
		Model	APPROXIMATION AND		
		Serial Number	(Procession of the second s		
		OS	States - States (1, 1, 1, 1)		
		IP Address	10.10.250.		
		Administrator	(undefined)		
SKGB		Service Provider	(undefined)		
CAL1 CAL2 CAL2 Custon Custon SrGB Text EIZO RadiLight	and on				_ informa peržiūro sritis

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas		
Device List	-	\checkmark		
Išsamios informacijos peržiūros sritis	-	\checkmark		

Device List

Ši informacija rodoma schemos formatu. Išsami pasirinkto elemento informacija rodoma išsamaus rodinio srityje. Be to, pažymėkite žymės langelį, kad nustatytumėte režimą "CAL Switch" kaip objektą, valdomą "RadiCS".

- · Asmeninis kompiuteris
- Grafikos plokštė
- Monitorius
- Režimas "CAL Switch"
- RadiLight

Išsamios informacijos peržiūros sritis

Rodoma išsami pasirinkto elemento informacija. (8.1 Asmeninio kompiuterio / monitoriaus informacijos tvarkymas [> 164])

2.6.2.3 History List

Rodomas užduočių vykdymo rezultatų ir koregavimo bei nuostatų pakeitimų istorijos sąrašas. Galite sukurti ataskaitą iš istorijos.

RadiCS" _{Versi}	on 5 About RadiCS							4	EIZO	
Home	Device List	Histor	y List	Action	\sim	Options	~		\sim	
Search condition										
Monitor	Show only co	nnected monit	ors Keyword) 🔵 AN		R		
All			Result	Eailed						
EIZO RX360			Result	Passed						Soarch condition
EIZO RX360				Canceled						- Search condition
				Error						
				Details / No	Judgement / -					
Search results	13				Number of	displays per	page	100	\sim	
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	C	AL Switch N	lode	ч.	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360		NODI		1	
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	<u> </u>	NODI		-11-	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360		NODI		-11-	
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360		ICOM			
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	•	RadiCS	EIZO RX360		ICOM			History List
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		ICOM			
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		ICOM			
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		<u>MODIO</u>			
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		<u>MODI</u>			
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Eailed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		NOJI			
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360		NO3I		~	
History Import	1					Bulk Test	Report Ge	eneratio	on	Bulk Test Repor Generation
										- History Import

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas
Search condition	\checkmark	\checkmark
History List	\checkmark	\checkmark
History Import	-	\checkmark
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark

Search condition

Nustatoma sąlyga, kad istorija būtų rodoma srityje "History List". Pasirinkite sąlygą arba teksto laukelyje įveskite raktinį žodį. (Paieška istorijoje [▶ 77])

History List

Rodomas užduoties vykdymo rezultatų, koregavimo ir nustatymų pakeitimų istorijos sąrašas pagal paieškos sąlygą. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite istoriją, pasirinktą ataskaitai sukurti. (Ataskaitos generavimas iš istorijos sąrašo () 78)

History Import

Importuojama istorijos failo atsarginė kopija. (Istorijos importavimas [> 77])

Bulk Test Report Generation

Sukuriama masinė bandymų ataskaita, atitinkanti visos srityje "History List" rodomos istorijos sukonfigūruotą sąlygą. (Kelių ataskaitų kūrimas [> 79])

2.6.2.4 Veiksmas

 \checkmark : palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	\checkmark
Grayscale Check	-	\checkmark
Uniformity Check	-	\checkmark
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	-
Work-and-flow ^{*1}	\checkmark	-
Correlation	-	\checkmark
Illuminance Sensor Correlation	-	\checkmark
Color Match Calibration	-	\checkmark
Pattern Indication	-	\checkmark

*1 Rodoma tik tada, kai nustatytas režimas "Administrator"; "Options" – "Configuration" – "User Mode". Jei reikia išsamios informacijos, žr. 8.6 Naudotojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas [▶ 182].

Dėmesio

· Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo monitoriaus.

Hands-off Check

Atliekamas "Hands-off Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Luminance Check

Atliekamas "Luminance Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Grayscale Check

Atliekamas "Grayscale Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Uniformity Check

Atliekamas "Uniformity Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Consistency Test

Atliekamas "Consistency Test". (Nuoseklumo bandymo vykdymas [> 60])

Work-and-flow

Nustatykite funkciją, kad darbai vyktų efektyviau.

 "Hide-and-Seek" (7.1 Perjungimas tarp "PinP" antrinio lango rodymo ir paslėpimo ("Hide-and-Seek") [> 132])

- "Switch-and-Go" (7.2 Asmeninio kompiuterio perjungimas veikti ("Switch-and-Go")
 [137])
- "Point-and-Focus" (7.3 Dėmesio sutelkimas į rodytiną ekrano dalį ("Point-and-Focus") [> 141])
- "Auto Mode Switch" (7.4 Automatinis režimo "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch") [▶ 145])
- "Manual Mode Switch" (7.5 Režimo "CAL Switch" perjungimas ekrane ("Manual Mode Switch") [> 147])
- "Signal Switch" (7.6 Įvesties signalų perjungimas ("Signal Switch") [▶ 150])
- "Mouse Pointer Utility" (7.7 Pelės veikimo optimizavimas ("Mouse Pointer Utility") [> 153])
- "Image Rotation Plus" (7.8 Ekrano krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus") [▶ 155])
- "Auto Brightness Switch" (7.9 Monitoriaus ryškumo perjungimas pagal pelės padėtį ("Auto Brightness Switch") [> 157])
- "Instant Backlight Booster" (7.10 Laikinas ryškumo didinimas ("Instant Backlight Booster") [> 159])
- "Auto Brightness Control" (7.11 Monitoriaus ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control") [> 162])

Correlation

Atliekama koreliacija tarp "Integrated Front Sensor" ir matavimo prietaiso. (5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [▶ 119])

Illuminance Sensor Correlation

Atlikite monitoriaus, apšvietos matuoklio ir apšvietos jutiklio koreliaciją. (5.8 Apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymas [> 122])

Color Match Calibration

Patys suderinkite dviejų įrenginių monitoriaus spalvas. (5.4 Skirtingų monitorių spalvų kalibravimas ("Color Match Calibration") [▶ 109])

Pattern Indication

Monitoriuje rodomas bandymo modelis ir aptinkamas modelis. Taip pat rodomas matavimo modelis ir rankiniu būdu išmatuojamas monitoriaus ryškumas. (5.3 Modelio rodymas / išvedimas [> 106], 5.2 Rankinis skaisčio matavimas [> 104])

2.6.2.5 Options

Konfigūruojamos įvairios nuostatos. Parinktis rodoma tik veikiant režimui "Administrator".

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas
Configuration	-	\checkmark
QC Guideline	-	\checkmark
Work-and-flow	-	\checkmark
Power Saving	-	\checkmark
Gateway	-	\checkmark
Export settings	-	\checkmark

Configuration

Nustatykite šiuos elementus:

- "General" (8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro" [▶ 175], 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [▶ 178], 8.5 Slaptažodžio keitimas [▶ 179])
- "Registration Information" (8.2 Registracijos informacijos nustatymas [> 173])
- "Schedule" (4.5 Grafiko planavimo naudojimas [> 99])
- "Sensor" (4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas [> 97])
- "User Mode" (8.6 Naudotojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas [▶ 182])
- "History" (Istorijos atsarginės kopijos kūrimas [82])
- "Ambient Light Watchdog" (5.6 Apšvietos stebėjimas [> 116])
- "MAC Address Clone" (8.8 Monitoriaus MAC adreso pakeitimas ("MAC Address Clone")
 [▶ 184])

QC Guideline

Paruoškite arba redaguokite KK gairę. (4.2 KK gairių keitimas [> 85])

Work-and-flow

Nustatykite funkciją, kad darbai vyktų efektyviau.

- "Hide-and-Seek" (7.1 Perjungimas tarp "PinP" antrinio lango rodymo ir paslėpimo ("Hide-and-Seek") [▶ 132])
- "Switch-and-Go" (7.2 Asmeninio kompiuterio perjungimas veikti ("Switch-and-Go")
 [> 137])
- "Point-and-Focus" (7.3 Dėmesio sutelkimas į rodytiną ekrano dalį ("Point-and-Focus") [> 141])
- "Auto Mode Switch" (7.4 Automatinis režimo "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch") [> 145])
- "Manual Mode Switch" (7.5 Režimo "CAL Switch" perjungimas ekrane ("Manual Mode Switch") [> 147])
- "Signal Switch" (7.6 [vesties signalų perjungimas ("Signal Switch") [> 150])
- "Mouse Pointer Utility" (7.7 Pelės veikimo optimizavimas ("Mouse Pointer Utility") [> 153])
- "Image Rotation Plus" (7.8 Ekrano krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus") [▶ 155])
- "Auto Brightness Switch" (7.9 Monitoriaus ryškumo perjungimas pagal pelės padėtį ("Auto Brightness Switch") [> 157])
- "Instant Backlight Booster" (7.10 Laikinas ryškumo didinimas ("Instant Backlight Booster") [> 159])
- "Auto Brightness Control" (7.11 Monitoriaus ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control") [> 162])

Power Saving

Sukonfigūruokite energijos taupymo nuostatą.

- "Backlight Saver" (6.1 Energijos taupymo funkcijos naudojimas ("Backlight Saver")
 [▶ 126])
- "Master Power Switch" (6.2 Monitoriaus jjungimas / išjungimas bendradarbiaujant [> 130])

Gateway

Sukonfigūruojama prisijungimo prie "RadiNET Pro Web Hosting" / "RadiNET Pro Enterprise" / "RadiNET Pro Guardian" nuostata. Išsamesnės informacijos rasite "RadiNET Pro Web Hosting" sistemos vadove. Ši funkcija nerodoma tol, kol nėra baigtas ryšio nustatymas.

Export settings

Eksportuojamas paketinio nustatymo failas iš "RadiNET Pro" į kiekvieną "RadiCS" asmeninį kompiuterį. (Į "RadiNET Pro" importuotino nuostatų failo eksportavimas [> 176])
2.6.3 "RadiCS" ("Mac")

2.6.3.1 Pradžia

Monitoriaus būsena rodoma paprastai. Galima atlikti bandymą ar koregavimą.



"RadiCS" (vartotojo režimas)



"RadiCS" (administratoriaus režimas)

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas			
About RadiCS	\checkmark	\checkmark			
Administrator mode	\checkmark	-			
Naudojimo instrukcijos	\checkmark	\checkmark			
Show monitor status	\checkmark	\checkmark			
Detect	-	\checkmark			
Identify	-	\checkmark			
Test execution	✓*1	\checkmark			

*1 Galima vykdyti tik "Visual Check". "Consistency Test" galima vykdyti tik nuėjus į "Action", veikiant režimui "Administrator". Jei reikia išsamios informacijos apie vykdymą, žr. Nuoseklumo bandymo vykdymas [▶ 60].

About RadiCS

Rodoma toliau išvardyta informacija (8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [▶ 186]).

- Versija
- · Suderinami monitoriai
- · Papildinys
- Licencija

Administrator mode

Prisijungiama prie režimo "Administrator".

Naudojimo instrukcijos

Rodo "RadiCS" naudojimo instrukcijas esama ekrano kalba arba pasiekia EIZO svetainę, kurioje rasite "RadiCS" naudojimo instrukcijas.

Show monitor status

Parodoma monitoriaus būsena.

Veikiant režimui "User", rodoma apšvietos informacija^{*1}.

Veikiant režimui "Administrator", rodomi šie elementai:

- apšvietos informacija^{*1};
- monitoriaus informacija (gamintojas, monitoriaus pavadinimas, serijos numeris ir USB ryšio būsena);
- · vėliausio bandymo rezultatas.
- ^{*1} Rodoma "RadiCS" valdomo "RadiForce" serijos monitoriaus apšvietos jutiklio išmatuota apšvieta. Kai prijungiami keli "RadiForce" serijos monitoriai su apšvietos jutikliais, rodoma didžiausia apšvietos jutiklių išmatuota apšvieta. Nustatykite monitorius, kuriems nereikia apšvietos matavimo, kaip nevaldomus "RadiCS".

Pastaba

• Spustelėkite "Measure", kad iš karto išmatuotumėte apšvietą.

Detect

Aptinkamas monitorius.

Identify

Monitoriaus ekrane rodoma monitoriaus informacija (gamintojas, modelio pavadinimas, serijos numeris).

Test execution

Vykdomas bandymas ar koregavimas.

- · Priėmimo bandymas
- Vizualinis patikrinimas
- · Nuoseklumo bandymas
- · Kalibravimas

2.6.3.2 Device List

Čia galima patvirtinti ir nustatyti išsamią informaciją apie naudojamą asmeninį kompiuterį ir grafikos plokštę, naudojant USB prijungtą monitorių ir režimą "CAL Switch". Prietaisų sąrašas rodomas tik veikiant režimui "Administrator".

Pastaba	Pastaba							
• Daugiau i	Daugiau informacijos apie "RadiLight" rasite Monitoriaus informacija [▶ 166].							
•••		RadiCS	;					
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS				EIZO			
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸				
		Item	Value					
- Annie M1		Location	(undefined) > (undefined) > (u	undefined)				
	670	Manufacturer	Apple Inc.					
	0M	Model	Macmini9,1					
	OM	Serial Number	CONTRACTOR OF A					
		OS	macOS 13 x64 en_JP (22D68)					
	tom	IP Address	10.10.252					
	P	Administrator	(undefined)					
Text		Service Provider	(undefined)					
						lăcomico		
						issamos		
						informacijos		
						peržiūros		
						eritie		
						51105		
						Device List		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					- Device List		

\checkmark : palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administrator mode		
Device List	-	\checkmark		
Išsamios informacijos peržiūros sritis	-	\checkmark		

Device List

Ši informacija rodoma schemos formatu. Išsami pasirinkto elemento informacija rodoma išsamaus rodinio srityje. Be to, pažymėkite žymės langelį, kad nustatytumėte režimą "CAL Switch" kaip objektą, valdomą "RadiCS".

- · Asmeninis kompiuteris
- Grafikos plokštė
- Monitorius
- · Režimas "CAL Switch"

Išsamios informacijos peržiūros sritis

Rodoma išsami pasirinkto elemento informacija. (8.1 Asmeninio kompiuterio / monitoriaus informacijos tvarkymas [> 164])

2.6.3.3 History List

Rodomas užduočių vykdymo rezultatų ir koregavimo bei nuostatų pakeitimų istorijos sąrašas. Galite sukurti ataskaitą iš istorijos.

			RadiCS					1
RadiCS [*] ve	ersion 5 About RadiCS						EIZO	
Home	Device List	Histor	y List	Actio	n 🗸	Options 🗸		
Search condition	1							
Monitor All EIZO RX670	Show only co	nnected monit	Result	Failed Passed Canceled Error Details /	d No Judgement /	● AND ()	OR	 Search condition
Search results	8				Number of	f displays per page	100	
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Swit	ch Mode	
06/13/2024 08:46	Visual Check	Passed	Basic QC Primary	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:46	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:45	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM		Llistery
06/13/2024 08:42	Grayscale Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		- HISTORY LIST
06/13/2024 08:38	Hands-off Check	Passed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:38	Luminance Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/13/2024 08:37	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
06/12/2024 17:14	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM		
						Bulk Test Repor	t Generation	Bulk Test Report

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas			
Search condition	\checkmark	\checkmark			
History List	\checkmark	\checkmark			
Bulk Test Report Generation	\checkmark	\checkmark			

Search condition

Nustatoma sąlyga, kad istorija būtų rodoma srityje "History List". Pasirinkite sąlygą arba teksto laukelyje įveskite raktinį žodį. (Paieška istorijoje [▶ 77])

History List

Rodomas užduoties vykdymo rezultatų, koregavimo ir nustatymų pakeitimų istorijos sąrašas pagal paieškos sąlygą. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite istoriją, pasirinktą ataskaitai sukurti. (Ataskaitos generavimas iš istorijos sąrašo () 78)

Bulk Test Report Generation

Sukuriama masinė bandymų ataskaita, atitinkanti visos srityje "History List" rodomos istorijos sukonfigūruotą sąlygą. (Kelių ataskaitų kūrimas [▶ 79])

2.6.3.4 Veiksmas

√: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas
Hands-off Check	-	\checkmark
Luminance Check	-	\checkmark
Grayscale Check	-	\checkmark
Uniformity Check	-	\checkmark
Consistency Test ^{*1}	\checkmark	-
Correlation	-	\checkmark
Illuminance Sensor Correlation	-	\checkmark
Pattern Indication	-	\checkmark

*1 Rodoma tik tada, kai nustatytas režimas "Administrator"; "Options" – "Configuration" – "User Mode". Jei reikia išsamios informacijos, žr. 8.6 Naudotojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas [> 182].

Hands-off Check

Atliekamas "Hands-off Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Luminance Check

Atliekamas "Luminance Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Grayscale Check

Atliekamas "Grayscale Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Uniformity Check

Atliekamas "Uniformity Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Consistency Test

Atliekamas "Consistency Test". (Nuoseklumo bandymo vykdymas [> 60])

Correlation

Atliekama koreliacija tarp "Integrated Front Sensor" ir matavimo prietaiso. (5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [▶ 119])

Illuminance Sensor Correlation

Atlikite monitoriaus, apšvietos matuoklio ir apšvietos jutiklio koreliaciją. (5.8 Apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymas [> 122])

Pattern Indication

Monitoriuje rodomas bandymo modelis ir aptinkamas modelis. Taip pat rodomas matavimo modelis ir rankiniu būdu išmatuojamas monitoriaus ryškumas. (5.3 Modelio rodymas / išvedimas [> 106], 5.2 Rankinis skaisčio matavimas [> 104])

2.6.3.5 Options

Konfigūruojamos įvairios nuostatos. Parinktis rodoma tik veikiant režimui "Administrator". √: palaikoma, -: nepalaikoma

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas				
Configuration	-	\checkmark				

Funkcija	Naudotojo režimas	Administratoriaus režimas		
QC Guideline	-	\checkmark		
Export settings	-	\checkmark		

Configuration

Nustatykite šiuos elementus:

- "General" (8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro" [▶ 175], 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [▶ 178], 8.5 Slaptažodžio keitimas [▶ 179])
- "Registration Information" (8.2 Registracijos informacijos nustatymas [> 173])
- "Schedule" (4.5 Grafiko planavimo naudojimas [> 99])
- "Sensor" (4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas [> 97])
- Režimas "User" (8.6 Naudotojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas [▶ 182])
- "Ambient Light Watchdog" (5.6 Apšvietos stebėjimas [> 116])

QC Guideline

Paruoškite arba redaguokite KK gairę. (4.2 KK gairių keitimas [> 85])

Export settings

Eksportuojamas paketinio nustatymo failas iš "RadiNET Pro" į kiekvieną "RadiCS" asmeninį kompiuterį. (Į "RadiNET Pro" importuotino nuostatų failo eksportavimas [> 176])

2.6.4 "RadiCS LE"

2.6.4.1 Home

Monitoriaus būsena rodoma paprastai. "Calibration" ir "Visual Check" yra vykdytini elementai.

						- About
RadiCS	5 About RadiCS Please	use this software with an EIZO monitor.		-	□ ×	RadiCS
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸		
EIZO MX216 DICOM	DICOM	EZQ RX360	EIZO EV2450		Detect Identify	
Calibratic	on L	Pattern Indication				Test execution

About RadiCS

Rodoma toliau išvardyta informacija (8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [> 186]).

- Versija
- Suderinami monitoriai
- · Papildinys
- Licencija

Detect

Aptinkamas monitorius.

Identify

Monitoriaus ekrane rodoma monitoriaus informacija (gamintojas, modelio pavadinimas, serijos numeris).

Test execution

Vykdomas bandymas ar koregavimas.

- Calibration
- Pattern Indication

2.6.4.2 Device List

Galima patvirtinti ir nustatyti naudojamą asmeninį kompiuterį, grafikos plokštę, naudojant "RadiLight" ir USB prijungtą monitorių ir išsamią režimo "CAL Switch" informaciją.

2 | Sąranka



Device List

Ši informacija rodoma schemos formatu. Išsami pasirinkto elemento informacija rodoma išsamaus rodinio srityje. Be to, pažymėkite žymės langelį, kad nustatytumėte režimą "CAL Switch" kaip objektą, valdomą "RadiCS".

- Asmeninis kompiuteris
- · Grafikos plokštė
- Monitorius
- · Režimas "CAL Switch"
- · RadiLight

Išsamios informacijos peržiūros sritis

Rodoma išsami pasirinkto elemento informacija. (8.1 Asmeninio kompiuterio / monitoriaus informacijos tvarkymas [> 164])

2.6.4.3 History List

Rodomas užduočių vykdymo rezultatų ir koregavimo bei nuostatų pakeitimų istorijos sąrašas. Galite sukurti ataskaitą iš istorijos.

RadiCS [®] LE Version	on 5 About RadiCS Pleas	e use this software w	ith an EIZ	20 monitor.						*	EIZO	
Home	Device List	Histor	y List			Action	\sim	Options	\sim		\sim	
Search condition												
Monitor	Show only co	nnected monit	ors	Keywo	rd (AN ()		OR		
All				Result		Failed						Search
EIZO RX360						Passed					⊢⊢	
EIZO RX360						Canceled						condition
						Error						
						Details / No Ji	idgement / -					
Search results 1							Number o	f displays per	r page	100	\sim	
Date 🗸 Job		Result	Tester		Monitor		CAL Switch N	Node				
09/13/2018 18:45 Calibra	tion Target	<u>Details</u>	RadiCS		EIZO RX36	0	DICOM					
												History
												List

Search condition

Nustatoma sąlyga, kad istorija būtų rodoma srityje "History List". Pasirinkite sąlygą arba teksto laukelyje įveskite raktinį žodį. (Paieška istorijoje [▶ 77])

History List

Rodomas užduoties vykdymo rezultatų, koregavimo ir nustatymų pakeitimų istorijos sąrašas pagal paieškos sąlygą. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite istoriją, pasirinktą ataskaitai sukurti. (Ataskaitos generavimas iš istorijos sąrašo [> 78])

2.6.4.4 Veiksmas

Dėmesio

· Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo monitoriaus.

Hands-off Check

Atliekamas "Hands-off Check". (5.1 Užduočių vykdymas [> 102])

Correlation

Atliekama koreliacija tarp "Integrated Front Sensor" ir matavimo prietaiso. (5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [▶ 119])

2.6.4.5 Options

Konfigūruojamos įvairios nuostatos.

Dėmesio

· Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo monitoriaus.

Configuration

Nustatykite šiuos elementus:

- "General" (8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro" [> 175], 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178], 8.5 Slaptažodžio keitimas [> 179])
- "Registration Information" (8.2 Registracijos informacijos nustatymas [> 173])
- "Schedule" (4.5 Grafiko planavimo naudojimas [> 99])
- "MAC Address Clone" (8.8 Monitoriaus MAC adreso pakeitimas ("MAC Address Clone")
 [▶ 184])

Work-and-flow

Nustatykite funkciją, kad darbai vyktų efektyviau.

- "Hide-and-Seek" (7.1 Perjungimas tarp "PinP" antrinio lango rodymo ir paslėpimo ("Hide-and-Seek") [> 132])
- "Switch-and-Go" (7.2 Asmeninio kompiuterio perjungimas veikti ("Switch-and-Go")
 [▶ 137])
- "Point-and-Focus" (7.3 Dėmesio sutelkimas į rodytiną ekrano dalį ("Point-and-Focus")
 [▶ 141])
- "Auto Mode Switch" (7.4 Automatinis režimo "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch") [> 145])
- "Manual Mode Switch" (7.5 Režimo "CAL Switch" perjungimas ekrane ("Manual Mode Switch") [> 147])
- "Signal Switch" (7.6 [vesties signalų perjungimas ("Signal Switch") [▶ 150])
- "Mouse Pointer Utility" (7.7 Pelės veikimo optimizavimas ("Mouse Pointer Utility") [> 153])
- "Image Rotation Plus" (7.8 Ekrano krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus") [▶ 155])
- "Auto Brightness Switch" (7.9 Monitoriaus ryškumo perjungimas pagal pelės padėtį ("Auto Brightness Switch") [> 157])
- "Instant Backlight Booster" (7.10 Laikinas ryškumo didinimas ("Instant Backlight Booster") [> 159])
- "Auto Brightness Control" (7.11 Monitoriaus ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control") [> 162])

Power Saving

Sukonfigūruokite energijos taupymo nuostatą.

- "Backlight Saver" (6.1 Energijos taupymo funkcijos naudojimas ("Backlight Saver")
 [▶ 126])
- "Master Power Switch" (6.2 Monitoriaus jjungimas / išjungimas bendradarbiaujant [> 130])

2.7 Pašalinimas

2.7.1 "Windows"

2.7.1.1 "Windows 11" / "Windows 10"

- 1. Pasirinkite "Start" "Configuration" "Apps" eilės tvarka.
- 2. Sąraše pasirinkite "RadiCS5" ir spustelėkite "Uninstall".
- 3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad pašalintumėte programinę įrangą.

2.7.2 "Mac"

1. Dukart spustelėkite piktogramą "Library/Application Support/EIZO/RadiCS5/Uninstaller/ RadiCSUninstaller".

3 Pagrindinė kokybės kontrolė

3.1 Bandymo vykdymas

Šiame skyrelyje paaiškinama, kaip atlikti bandymus, siekiant išlaikyti monitoriaus kokybę, ir kaip pasiruošti bandymams.

3.1.1 Pagrindinė kokybės kontrolės eiga

Pagrindinė monitoriaus kokybės kontrolės eiga yra nurodyta toliau. Monitoriaus kokybės kontrolės standartą ("QC Guideline") nurodo kiekviena šalis, o duomenys (bandymo sąlygos, bandymo duomenys, nuoseklumo bandymų atlikimo intervalai ir kt.) skiriasi priklausomai nuo standartų. Žr. 4.2 KK gairių keitimas [▶ 85], kur nurodyta kaip pakeisti "QC Guideline".



Šiame skyriuje paaiškintos šių bandymo metodų procedūros:

3.1.1.1 Priėmimo bandymas

Priėmimo bandymas naudojamas siekiant patikrinti, ar ekrano kokybė atitinka KK gairės reikalavimus, kai monitorius naujai įrengiamas ar pakeičiamas. Jį atlikite įrengdami monitorių. Norėdami matyti išsamią informaciją, žr. Priėmimo bandymo vykdymas [> 49].

3.1.1.2 Vizualinis patikrinimas

Kasdienis bandymas naudojamas norint vizualiai patikrinti, ar monitoriaus rodymo būsena yra normali ("Pattern Check"). Šis patikrinimas turi būti atliktas prieš naudojant monitorių. Jei reikia išsamios informacijos, žr. Vizualinio patikrinimo vykdymas [> 56].

3.1.1.3 Nuoseklumo bandymas

Nuoseklumo bandymas naudojamas norint patikrinti, ar išlaikyta monitoriaus ekrano kokybė. Jį reikia atlikti intervalais, nurodytais jūsų naudojamoje KK gairėje. Jei reikia išsamios informacijos, žr. Nuoseklumo bandymo vykdymas [> 60].

3.1.2 Priėmimo bandymo vykdymas

Priėmimo bandymas naudojamas norint patikrinti, ar monitoriaus ekrano kokybė atitinka KK gairės reikalavimus prieš jį naudojant. Jei monitorius yra įrengtas naujai arba pakeistas, priėmimo bandymą atlikite prieš monitorių naudodami kasdienėje veikloje. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip nustatyti KK gaires, žr. 4.2 KK gairių keitimas [▶ 85].

Priėmimo bandymas apima modelio, skaisčio, pilkumo tonų ir vienodumo patikrinimus. Patikrinimo elementai priklauso nuo jūsų naudojamos KK gairės.

Pattern Check

Atliekamas vizualinis patikrinimas, ar monitoriaus rodymo būsena yra normali.

Luminance Check

Atliekamas juodos ir baltos spalvų skaisčio patikrinimas.

Grayscale Check

Atliekamas pilkumo tonų patikrinimas.

Uniformity Check

Atliekamas viso ekrano spalvų ir ryškumo vienodumo patikrinimas.

Dėmesio

- Atlikite bandymus esant faktinei monitoriaus naudojimo aplinkos temperatūrai ir apšvietai.
- Apšvieta gali turėti įtakos jutiklio matavimo tikslumui. Kruopščiai laikykitės šių punktų, kad matavimo metu išlaikytumėte aplinką:
 - naudokite užuolaidą ar pan. daiktą ir uždenkite visus langus, kad natūrali (lauko) šviesa nepatektų į patalpą;
 - įsitikinkite, kad patalpos apšvietimas nesikeistų atliekant matavimą;
 - matuodami nepriartinkite veido ar objekto arti monitoriaus, nežiūrėkite į jutiklį.

Pastaba

- Jei KK gairei pasirinktas QS-RL, ONR 195240-20 arba DIN 6868-157, o priėmimo bandymo sprendimas yra "Passed", vadinasi galima nustatyti pradinę vertę.
- 1. Prijunkite matavimo prietaisus.

Dėmesio

- Naudojamas matavimo prietaisas priklauso nuo KK gairės. Iš anksto patikrinkite naudojamą matavimo prietaisą.
- Jei naudojamas matavimo prietaisas, kuris yra prijungtas prie RS-232C, matavimo prietaisas turi būti iš anksto užregistruotas. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas [> 97].

2. Spustelėkite "Acceptance Test" srityje "Home".

a rec					
adiCS Version 5.	About RadiCS				EIZI
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓<
The surrent illumi	inanco is 254.10 (b)	1000000			
The current marm	Inance is 554.19 (ix).	neasure			
EIZO		<u>EIZO</u>			
<u>MX216</u>		<u>RX360</u>	EIZO EV2450		
			<u>Ev2450</u>		
DICOM	V				
	DICOM				Detect
					Identif
Acceptance	e Test	Visual Check	Consistency Test		Calibration

Parodomas bandymo vykdymo langas.

3. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite Η ir užregistruokite testuotoją.



Dėmesio

• Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite —, kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, ijunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).

4. Pasirinkite bandymo tikslą.

Target monitor				
All	2	Monitor	CAL Switch Mode	
 Failures only 	1	EIZO RX360	DICOM	
 User setting 		EIZO RX360	DICOM	
O Oser setting	3			
				Advanced Monitor Setting

- All
 - Išbandomi visi režimai "CAL Switch", kurie "RadiCS" nustatyti kaip valdymo tikslai.
- Failures only

Išbandomi monitoriai, veikiantys režimu "CAL Switch", kai jau buvo nepavykusių bandymų.

Pasirinkimas iš monitorių sąrašo

Monitorių sąraše rodomi visi prijungti monitoriai, kurių režimas "CAL Switch" nustatytas į "RadiCS" valdymo tikslus. Pažymėkite monitorių, kurių bandymai turi būti atliekami, režimo "CAL Switch" žymės langelį.

Pastaba

- Kai bandymo tikslas pasirenkamas iš monitorių sąrašo, "User setting" pasirenkamas nepriklausomai nuo nuostatos duomenų.
- Spustelėjus "Detail", rodomi monitoriai, kurie buvo įgalinti pažymėjus žymės langelį monitorių sąraše, ir rodoma taikomos KK gairės informacija. Spustelėję "QC Guideline" nuorodą, galite pakeisti KK gairę, kuri bus naudojama atliekant bandymą.
- 5. Pasirinkite jutiklį ir matavimo prietaisą.

Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite matavimo prietaisą, jei pasirinktas monitorius, kuris neleidžia naudoti integruoto priekinio jutiklio, ir KK gairė, pagal kurią reikia matuoti matavimo prietaisu. Pasirinkite "Manual Input" ir rankiniu būdu įveskite toliau išvardytus elementus, jei nėra taikytino jutiklio.

- Sensor

Įveskite jutiklio pavadinimą. Pažymėkite žymės langelį "Chromaticity Measurement", jei jutiklis gali išmatuoti spalvį.

 Serial Number(S/N) Įveskite jutiklio serijos numerį.

Pastaba

- Pažymėkite "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" žymės langelį, jei KK gairei yra pasirinkta DIN 6868-157, ONR 195240-20 arba QS-RL, o apšvieta matuojama monitoriaus apšvietos jutikliu.
- Skaisčio ir pilkumo tonų patikrinimus galima praleisti, jei jie vykdomi nuotoliniu būdu naudojant "RadiNET Pro" integruotą priekinį jutiklį. Pažymėkite "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." žymės langelį.
- 6. Spustelėkite "Proceed".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

Jei KK gairei parinkta DIN 6868-157 arba ONR 195240-20, būtina patikrinti bandymo reikalavimus ir pritaikomumą naudojimo aplinkos klasifikavimui. Spustelėkite "Next". Norėdami matyti išsamią informaciją, žr. Bandymo reikalavimų ir taikomumo taikymo kategorijai patikrinimas [> 54].

7. Patikrinkite, ar monitoriuje rodomas bandymo modelis atitinka patikrinimo punktų duomenis.

Pasirinkite "Yes", jei patikrinimo punktų aprašymai tenkinami, ir "No", jei jie netenkinami.



- Jei pažymėtas patikrinimo punktas, modelyje rodoma tikrinimo sritį nurodanti gairė.
- Spustelėjus 🗾 , parodomas pastabų įvesties langas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.
- 8. Spustelėkite "Next". Parodomas kito matavimo langas.
- Atlikite matavimą pagal ekrane pateiktas instrukcijas.
 Kai visi matavimai bus baigti ir nebus jokių problemų dėl rezultatų, spustelėkite "OK".

	ceptance Tes	t					×
Unif	ormity Che	ock Dassed					
Click	"OK" to cl	ose.					
Mea	surement l	Result					
Lm	ax 210.3	6 cd/m^2			199.7	1 cd/m^2	
				-			
			202.53 cd/m^2				
	200.3	0 cd/m^2		Lmir	¹ 195.0	2 cd/m^2	
Res	ult C	Condition		R	esult G	rayscale	
	Passed (I	Lmax-Lmin)/(Lmax-	+Lmin) x 200 < 30.0	0% 7	.57 % 2	04	
umo te inform	onų pati acija. Je	ikrinimus, s ei spustelės	Cancel Rer pustelėkite ite O, gal	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau	OK d būtu jo išn	ų roo natu ×
umo te inform	onų pati acija. Je reptance Test inance and	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check	Cancel Rer pustelėkite ite O, gal	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau	OK d būtu jo išn	ų roo natu ×
umo ta inform	Dnų pati acija. Je reptance Test inance and Detail —	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check	Cancel Rer pustelėkite ite , gal	neasu "Det ėsite	re ail", ka è iš nau	OK d būtu jo išn	ų roo natu ×
umo tu inform	DONŲ PATi acija. Je reptance Test inance and Detail — inance Mea	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check	Cancel Rer pustelėkite ite O, gal	neasu "Det ėsite	re ail", ka ∌ iš nau	OK d būtu jo išn	ų rov natu ×
umo tu inform	Donų patia acija. Je reeptance Test inance and Detail	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result	Cancel Rer pustelėkite ite , gal Failed.	"Det ėsite	re ail", ka e iš nau	OK d būtu jo išn	ų rom natu ×
umo tu inform	DONŲ PATi acija. Je ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^	Cancel Rer pustelėkite ite , gal k Failed.	"Det	re ail", ka∉ ∌ iš nau	OK d būtu jo išn 1009	ų ro natu ×
umo tu inform	Donų pati acija. Je iceptance Test inance and Detail inance Mea iax in nb	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^	Cancel Rer pustelėkite ite , gal s Failed.	neasu "Det ėsite	re ail", ka e iš nau	OK d būtu jo išn 1009	ų romatu natu ×
umo to inform	Donų pati acija. Je reeptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^	Cancel Rer pustelėkite ite , gal s Failed. t ^2 2 in ≥ 250	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau Result 734.63	OK d būtu jo išn 1009	ų romatu natu ×
umo tu inform	DONŲ PATI acija. Je ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb Passed Failed	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^	Cancel Rer pustelėkite ite , gal c Failed. t t 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau Result 734.63 58.77 cd/i	OK d būtu jo išn 1009	ų romatu Natu
umo tu inform	Donų pati acija. Je iceptance Test inance and Detail — inance Mea inance Mea inance Mea inance Mea inance Meased Failed	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ Condition Umax / L'm L'max > 170 surement Result	Cancel Rer pustelėkite ite , gal c Failed. t ^2 2 2 2 in > 250 0.00 cd/m^2	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau Result 734.63 58.77 cd/r	OK d būtu jo išn 1009 0 0	ų rou natu ×
umo to inform	Donų pati acija. Je ceptance Test inance and Detail — inance Mea ax in nb b ult Passed Failed Failed	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ Condition Ľmax / Ľm Ľmax > 170 surement Result	Cancel Rer pustelėkite ite , gal c Failed. t ^2 2 in > 250 0.00 cd/m^2	neasu "Det ėsite	Result 734.63 58.77 cd/r	OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	×
umo tu inform	DONU PATI acija. Je ceptance Test inance and Detail	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^	Cancel Rer pustelėkite ite , gal c Failed. t t 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	neasu "Det ésite	Result 734.63 58.77 cd/r	OK d būtu jo išn 1009 0 0 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ų rov natu ×
umo tu inform	Drup pati acija. Je ceptance Test inance and Detail	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ Condition L'max / L'm L'max 2 170 surement Result e Target Value 0.35 0.97	Cancel Rer pustelėkite ite , gal s Failed. s Failed. s Failed. s Failed. s Measurem Value 0.08 0.22	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau Result 734.63 58.77 cd/r Error Rate -19.73 12.95	OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ų rov natu ×
umo tu inform	Detail	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ Umax / L'm L'max / L'm L'max / L'm condition Umax / L'm L'max / L'm L'max / L'm 2.01	Cancel Rer pustelėkite ite , gal c Failed. c Failed. c Failed. c Pailed. c P	neasu "Det ėsite	re ail", kao e iš nau s iš nau Result 734.63 58.77 cd/r Error Rate -19.73 12.95 25.43	OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0	ų rov natu ×
umo tu inform	Detail Cereptance Test inance and Detail Cereptance Test inance and Detail Cereptance Meas ax Failed Scale Meas Grayscale 0 15 30 45	ikrinimus, s ei spustelės asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ Condition Umax / L'm Umax > 170 surement Result e Target Value 0.35 0.97 2.01 3.58	Cancel Rer pustelėkite , gal arage , gal c Failed. , gal	neasu "Det ėsite	re ail", kac e iš nau siš nau siš nau siš nau siš s.rr ch f 25.43 32.24	OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ų rov natu ×
umo to inform	Detail	ikrinimus, s ei spustelės asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ Condition L'max / L'm L'max / L'm L'max > 170 surement Result e Target Value 0.35 0.97 2.01 3.58 5.81	Cancel Ren pustelėkite ite , gal k Failed. k Failed	neasu "Det ésite	re ail", kau e iš nau Result 734.63 58.77 cd/r 58.77 cd/r 12.95 25.43 32.24 21.60	OK d būtu jo išn 100° 0 100° 0 100° 0 100°	y rov natu %
umo tu inform	Detail	ikrinimus, s ei spustelės Grayscale Check asurement Result 58.77 cd/m 0.08 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ 0.00 cd/m^ 1. Condition 1. max / L'm 1. Condition 2.01 3.58 5.81 0.97 2.01 3.58 5.81	Cancel Rer pustelėkite ite , gal : , gal <td>neasu "Det ésite</td> <td>re ail", kao e iš nau Result 734.63 58.77 cd/i Error Rate -119.73 12.95 25.43 32.24 21.60</td> <td>OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>ų rov natu ×</td>	neasu "Det ésite	re ail", kao e iš nau Result 734.63 58.77 cd/i Error Rate -119.73 12.95 25.43 32.24 21.60	OK d būtu jo išn 1009 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ų rov natu ×

Pastaba

 Aplinkos skaisčio matavimo ekranas bus rodomas pagal IEC 62563-2 ir JESRA TR-0049 reikalavimus. Aplinkos skaistį reguliuokite arba matuokite pagal poreikį. Aplinkos skaistis apskaičiuojamas pagal matavimus naudojant apšvietos jutiklį ir kiekvieno monitoriaus specifinį difuzinio atspindžio koeficientą, užregistruotą "RadiCS".

10. Spustelėkite "OK".

Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home".

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

Dėmesio

 Jei priėmimo bandymas nepavyko, patikrinkite aplinką ir įrangą, tada atlikite bandymą iš naujo. Jei pakartotinis bandymas taip pat nepavyko, patikrinkite, ar nėra jokių problemų dėl jūsų aplinkos ir įrangos. Jei reikia, sukalibruokite monitorių ir bandykite atlikti bandymą iš naujo.

Pastaba

- Jei KK gairei pasirinkta QS-RL, DIN 6868-157 arba ONR 195240-20, bus parodytas pradinės vertės patikrinimo langas.
- Spustelėję "Result" nuorodą, galite pateikti ataskaitą.
- Spustelėję "Comment" nuorodą, galite įvesti pastabas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.
- Jei kaip KK gairė pasirinkta QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 arba ONR 195240-20, atlikus priėmimo bandymą bus parodytas ataskaitos informacijos registracijos langas.

3.1.2.1 Bandymo reikalavimų ir taikomumo taikymo kategorijai patikrinimas

Skirta DIN 6868-157

 Bandymo reikalavimų patikrinimo lange patikrinkite, ar tenkinami DIN 6868-157 bandymo reikalavimai.
 Spustelėje "Detail" galite peržiūrėti išsamią bandymo reikalavimų informaciją. Jei yra

reikalavimas, kuris netenkinamas, panaikinkite reikalavimo žymės langelio pažymėjimą.

Pastaba

• Pažymėkite žymės langelį "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.", jei bandymo reikalavimų patikrinimo rezultatas taikomas grafiko funkcijai ir nuotolinio vykdymo rezultatui iš "RadiNET Pro".

- Spustelėkite "Proceed". Parodomas apšvietos vertinimo langas.
- 3. Patikrinkite, ar dabartinė apšvieta atitinka pasirinktą taikymo kategoriją.

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

Vertinimui pagal apšvietos jutiklio matavimo vertę

a. Pažymėkite žymės langelį "Use an illuminance sensor" ir pasirinkite "Use the measurement value".

b. Spustelėkite "Illuminance Sensor Correlation".

Parodomas langas "Illuminance Sensor Correlation".

c. Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą ir įveskite vertę.

d. Spustelėkite "Proceed".

Pradedama vykdyti funkciją "Illuminance Sensor Correlation". Kai bus baigta, koreliacijos rezultatas bus pateiktas apšvietos vertinimo lange.

Pastaba

• Vykdant "Illuminance Sensor Correlation", įgalinama "Measure". Spustelėjus "Measure", apšvieta išmatuojama apšvietos jutikliu.

Vertinimas pagal apšvietos matuokliu išmatuotą vertę

a. Pasirinkite "Use the measurement value".

b. Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą ir įveskite toliau pateiktus elementus.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Nenaudojant matavimo vertės

a. Pasirinkite "Do not use the measurement value" ir pažymėkite "Illuminance is appropriate" žymės langelį.

lš anksto patikrinkite, ar dabartinė apšvieta yra tinkama.

4. Spustelėkite "OK".

Parodomas pagrindinis klinikinio vaizdo patvirtinimo langas.

5. Įveskite reikiamus elementus.

* pažymėtus elementus nurodyti būtina. Įvestos vertės išvedamos ataskaitose.

6. Spustelėkite "OK".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

Taikoma ONR 195240-20

 Patikrinkite, ar dabartinė apšvieta atitinka pasirinktą taikymo kategoriją apšvietos vertinimo lange.

G 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 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 (5/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.	
O Do not use the measurement value	
✓ Illuminance is appropriate (<= 50lx).	
Cancel	

Vertinimui pagal apšvietos jutiklio matavimo vertę

a. Pažymėkite žymės langelį "Use an illuminance sensor" ir pasirinkite "Use the measurement value".

b. Spustelėkite "Illuminance Sensor Correlation".

Parodomas langas "Illuminance Sensor Correlation".

c. Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą ir įveskite vertę.

d. Spustelėkite "Proceed".

Pradedama vykdyti funkciją "Illuminance Sensor Correlation". Kai bus baigta, koreliacijos rezultatas bus pateiktas apšvietos vertinimo lange.

Pastaba

• Vykdant "Illuminance Sensor Correlation", įgalinama "Measure". Spustelėjus "Measure", apšvieta išmatuojama apšvietos jutikliu.

Vertinimas pagal apšvietos matuokliu išmatuotą vertę

a. Pasirinkite "Use the measurement value".

b. Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą ir įveskite toliau pateiktus elementus.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Nenaudojant matavimo vertės

a. Pasirinkite "Do not use the measurement value" ir pažymėkite "Illuminance is appropriate" žymės langelį.

Iš anksto patikrinkite, ar dabartinė apšvieta yra tinkama.

2. Spustelėkite "OK".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

3.1.3 Vizualinio patikrinimo vykdymas

Vizualinis patikrinimas naudojamas norint vizualiai patikrinti, ar monitoriaus rodymo būsena yra normali ("Pattern Check"). Prieš faktiniam darbui naudojant monitorių reikia atlikti registraciją.

Dėmesio

• Atlikite bandymus esant faktinei monitoriaus naudojimo aplinkos temperatūrai ir apšvietai.

Pastaba

- Atliekant vizualinius patikrinimus naudojama ta pati KK gairė, kaip nurodyta nuoseklumo bandymui. Išsamesnės informacijos apie QC gairių nustatymą ir modelio, naudojamo modeliui patikrinti, nustatymą, žr. KK gairių redagavimas [> 88].
- Planavimas leidžia nustatyti grafiką užduočiai periodiškai atlikti (žr. 4.5 Grafiko planavimo naudojimas [> 99]).
- 1. Spustelėkite "Visual Check" srityje "Home".

🕓 Rad	iCS					- 🗆 ×
Rac	ICS Version 5	bout RadiCS				seiza
	Home	Device List	History List	Action	V Option	is 🗸 🛛 🕕 🗸
٩	The current illuminance	e is 354.19 (lx). 🚺	Measure			
	EIZQ MX216		EIZO RX360	EIZO EV2450		
	DICOM	DICOM	Ş			Detect Identify
	Acceptance Tes	st 🔲	Visual Check	Consistency T	Test	Calibration

Parodomas bandymo vykdymo langas.

2. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite Η ir užregistruokite testuotoją.

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

Dėmesio

• Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

Pastaba

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite —, kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, jjunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).

3. Pasirinkite bandymo tikslą.

Target monitor			
All	2	Monitor	CAL Switch Mode
 Failures only 	1	EIZO RX360	DICOM
User setting		EIZO RX360	DICOM
O oser setting	2		
	L		
			Advanced Monitor Setting

• All

Išbandomi visi režimai "CAL Switch", kurie "RadiCS" nustatyti kaip valdymo tikslai.

- Failures only Išbandomi monitoriai, veikiantys režimu "CAL Switch", kai jau buvo nepavykusių bandymų.
- Pasirinkimas iš monitorių sąrašo Monitorių sąraše rodomi visi prijungti monitoriai, kurių režimas "CAL Switch" nustatytas į "RadiCS" valdymo tikslus. Pažymėkite bandytinų monitorių, veikiančių režimu "CAL Switch", žymės langelį.

Pastaba

- Kai bandymo tikslas pasirenkamas iš monitorių sąrašo, "User setting" pasirenkamas nepriklausomai nuo nuostatos duomenų.
- Spustelėjus "Detail", rodomi monitoriai, kurie buvo įgalinti pažymėjus žymės langelį monitorių sąraše, ir pasirinktos KK gairės informacija. Spustelėję "QC Guideline" nuorodą, galite pakeisti KK gairę, kuri bus naudojama atliekant bandymą.
- Pasirinkite jutiklį apšvietai matuoti, jei KK gairei parinkta DIN 6868-157, ONR 195240-20 ir QS-RL.

Pažymėkite "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" žymės langelį, jei apšvieta matuojama monitoriaus apšvietos jutikliu.

 Spustelėkite "Proceed". Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

Pastaba

 Jei monitoriaus apšvietos jutiklis nenaudojamas apšvietai matuoti, atliekant bandymą bus rodomas apšvietos patvirtinimo langas. Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą, patikrinkite, ar laikomasi apšvietos patvirtinimo lange aprašytų apšvietos sąlygų, ir pažymėkite "Illuminance is appropriate" žymės langelį. 6. Patikrinkite, ar monitoriuje rodomas bandymo modelis atitinka patikrinimo punktų duomenis.

Pasirinkite "Yes", jei patikrinimo punktų aprašymai tenkinami, ir "No", jei jie netenkinami.



- · Jei pažymėtas patikrinimo punktas, modelyje rodoma tikrinimo sritį nurodanti gairė.
- Spustelėjus 🗾 , parodomas pastabų įvesties langas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.

7. Spustelėkite "Next".

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment	
EIZO RX270	DICOM	Passed	(none)	

Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home".

Dėmesio

 Jei vizualinis patikrinimas nepavyko, patikrinkite aplinką ir įrangą, tada bandykite patikrinti iš naujo. Jei pakartotinis bandymas taip pat nepavyko, patikrinkite, ar nėra jokių problemų dėl jūsų aplinkos ir įrangos. Jei reikia, sukalibruokite monitorių ir bandykite atlikti bandymą iš naujo.

Pastaba

- Atlikite 8.7 "RadiCS" nustatymas prisijungimui pradėti [> 183]. Prisijungus "RadiCS" bus paleista automatiškai ir veikiant režimui "User" atliks monitoriaus vizualinį patikrinimą. Rezultatų ekrane spustelėjus "Finish", ekranas bus uždarytas.
- Spustelėję "Result" nuorodą, galite išvesti ataskaitą.
- Spustelėję "Comment" nuorodą, galite įvesti pastabas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.

3.1.4 Nuoseklumo bandymo vykdymas

Siekiant nustatyti, ar išlaikyta monitoriaus vaizdo kokybė, naudojamas nuoseklumo bandymas. Jį reikia atlikti intervalais, nurodytais jūsų naudojamoje KK gairėje. Nuoseklumo bandymas apima modelio, skaisčio, pilkumo tonų ir vienodumo patikrinimus. Bandymo elementai priklauso nuo jūsų naudojamos KK gairės.

Pattern Check

Atliekamas vizualinis patikrinimas, ar monitoriaus rodymo būsena yra normali.

Luminance Check

Atliekamas juodos ir baltos spalvų skaisčio patikrinimas.

Grayscale Check

Atliekamas pilkumo tonų patikrinimas.

Uniformity Check

Atliekamas viso ekrano spalvų ir ryškumo vienodumo patikrinimas.

Dėmesio

- Atlikite bandymus esant faktinei monitoriaus naudojimo aplinkos temperatūrai ir apšvietai.
- Apšvieta gali turėti įtakos jutiklio matavimo tikslumui. Kruopščiai laikykitės šių punktų, kad matavimo metu išlaikytumėte aplinką:
 - naudokite užuolaidą ar pan. daiktą ir uždenkite visus langus, kad natūrali (lauko) šviesa nepatektų į patalpą;
 - įsitikinkite, kad patalpos apšvietimas nesikeistų atliekant matavimą;
 - matuodami nepriartinkite veido ar objekto arti monitoriaus, nežiūrėkite į jutiklį.
 - Jei KK gairei parinkta DIN 6868-157 arba ONR 195240-20, nuoseklumo bandymą galima atlikti tik tada, kai pradinė vertė apskaičiuojama taikant priėmimo bandymą.

Pastaba

- Nuoseklumo bandymo elementai skiriasi priklausomai nuo jūsų naudojamos KK gairės. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, kad tęstumėte bandymą. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip nustatyti KK gaires, žr. 4.2 KK gairių keitimas [> 85].
- Planavimas leidžia nustatyti grafiką užduočiai periodiškai atlikti (žr. 4.5 Grafiko planavimo naudojimas [> 99]).
- Prijunkite matavimo prietaisus.
 Iš anksto prijunkite matavimo prietaisą, jei pasirinktas monitorius, kuris neleidžia naudoti integruoto priekinio jutiklio ir KK gairės, pagal kurią reikia matuoti matavimo prietaisu.

Dėmesio

- Naudojamas matavimo prietaisas priklauso nuo KK gairės. Iš anksto patikrinkite naudojamą matavimo prietaisą.
- Jei naudojamas matavimo prietaisas, kuris prijungtas prie RS-232C, matavimo prietaisas turi būti iš anksto užregistruotas. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas
 [▶ 97].
- 2. Spustelėkite "Consistency Test" srityje "Home".



Parodomas bandymo vykdymo langas.

3. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite Η ir užregistruokite testuotoją.



Dėmesio

• Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

Pastaba

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite , kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, ijunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).
- 4. Pasirinkite bandymo tikslą.

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

• All

Išbandomi visi režimai "CAL Switch", kurie "RadiCS" nustatyti kaip valdymo tikslai.

- Failures only Išbandomi monitoriai, veikiantys režimu "CAL Switch", kai jau buvo nepavykusių bandymų.
- Pasirinkimas iš monitorių sąrašo

Monitorių sąraše rodomi visi prijungti monitoriai, kurių režimas "CAL Switch" nustatytas į "RadiCS" valdymo tikslus. Pažymėkite monitoriaus, kurį norite bandyti, režimo "CAL Switch" žymės langelį.

- Kai bandymo tikslas pasirenkamas iš monitorių sąrašo, "User setting" pasirenkamas nepriklausomai nuo nuostatos duomenų.
- Spustelėjus "Detail", rodomi monitoriai, kurie buvo įgalinti pažymėjus žymės langelį monitorių sąraše, ir pasirinktos KK gairės informacija. Spustelėję "QC Guideline" nuorodą, galite pakeisti KK gairę, kuri bus naudojama atliekant bandymą.
- Pasirinkdami režimą "CAL Switch", kuriame nustatyta kelis bandymus apimanti KK gairė, iš išskleidžiamojo meniu galite pasirinkti bandymus.

5. Pasirinkite jutiklį ir matavimo prietaisą.

Kai pasirenkate režimą "CAL Switch", kuriuo negali būti naudojama KK gairė, apimanti bandymus, kurių metu negalima naudoti integruoto priekinio jutiklio, arba kai pasirenkate monitorių, kuriame nėra integruoto priekinio jutiklio, išskleidžiamajame sąraše pasirinkite matavimo prietaisą. Pasirinkite "Manual Input" ir rankiniu būdu įveskite toliau išvardytus elementus, jei nėra taikytino jutiklio.

- Sensor
- Įveskite jutiklio pavadinimą. Pažymėkite žymės langelį "Chromaticity Measurement", jei jutiklis gali išmatuoti spalvį.
- Serial Number(S/N) Įveskite jutiklio serijos numerį.

Pastaba

- Pažymėkite "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" žymės langelį, jei KK gairei yra pasirinkta DIN 6868-157, ONR 195240-20 arba QS-RL, o apšvieta matuojama monitoriaus apšvietos jutikliu.
- Skaisčio ir pilkumo tonų patikrinimus galima praleisti, jei jie vykdomi nuotoliniu būdu naudojant "RadiNET Pro" integruotą priekinį jutiklį. Pažymėkite "Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor." žymės langelį.
- 6. Spustelėkite "Proceed".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

Jei KK gairei parinkta DIN 6868-157 arba ONR, būtina patikrinti bandymo reikalavimus ir pritaikomumą naudojimo aplinkos klasifikavimui. Spustelėkite "Next". Norėdami matyti išsamią informaciją, žr. Bandymo reikalavimų ir taikomumo taikymo kategorijai patikrinimas [▶ 54].

7. Patikrinkite, ar monitoriuje rodomas bandymo modelis atitinka patikrinimo punktų duomenis.

Pasirinkite "Yes", jei patikrinimo punktų aprašymai tenkinami, ir "No", jei jie netenkinami.



- Jei pažymėtas patikrinimo punktas, modelyje rodoma tikrinimo sritį nurodanti gairė.
- Spustelėjus 🗾 , parodomas pastabų įvesties langas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.
- 8. Spustelėkite "Next". Parodomas kito matavimo langas.
- Atlikite matavimą pagal ekrane pateiktas instrukcijas.
 Kai visi matavimai bus baigti ir nebus jokių problemų dėl rezultatų, spustelėkite "OK".

	Consistenc	y Test						×
Unif	ormity Ch ("OK" to c	eck Pass lose.	ed.					
Mea	surement	Result						
Lmi	ⁱⁿ 351.	02 cd/m^2	2			364.4	18 cd/m^	^2
Lmi	in 4.1	83 cd/m^2	2 37	75.48 cd/m^2		4.8	36 cd/m^	<u>`2</u>
				5.03 cd/m^2				
Lma	ax 375.9	91 cd/m^2 36 cd/m^2	2			366.3 4.8	81 cd/m^ 88 cd/m^	^2
Res	ult	Condition			Res	sult (Grayscale	e
	Passed Passed	(Lmax-Lm (Lmax-Lm	iin)/(Lmax+Lmin iin)/(Lmax+Lmin	x = 200 < 30.00%	6.85	5% 2 40% 2	204	-
pilkumo to atų informa	onų pa acija. J ^{Consistenc}	tikrinin lei spu cy Test	nus, spus Istelėsite	etelėkite "D)eta site i	il", ka iš nau	ıd būt ıjo išı	tų r ma ×
pilkumo to	Dnų pa acija. J Consistenc iinance an Detail —	tikrinin lei spu ry Test Id Graysc	nus, spus Istelėsite ale Check Fail	ed.)eta site i	il", ka iš nau	ıd būt ıjo iši	tų r ma ×
vilkumo to tų informa Lum	Dnų pai acija. J Consistenc inance an Detail —	tikrinin lei spu ry Test id Graysc	nus, spus Istelėsite ale Check Fail ent Result	ed.)eta site i	il", ka iš nau	ıd būt ujo iši	tų r ma ×
pilkumo to tų informa Lum	Dnų pa acija. J Consistence iinance an Detail — iinance Me	tikrinin lei spu cy Test id Graysc	nus, spus Istelėsite ale Check Fail ent Result	ed.	Deta	il", ka iš nau	d būt ujo iši	tų r ma ×
	Dnų pa acija. J Consistenc iinance an Detail — iinance Ma inance Ma inance Ma inance Ma	tikrinin lei spu ry Test id Graysc easureme	nus, spus istelėsite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ed.	Deta isite i	il", ka iš nau	d būt ijo iši 10	tų r ma ×
	Donų pa acija. J Consistenc iinance an Detail — iinance Me nax nin mb	tikrinin lei spu ry Test Id Graysco easureme	nus, spus Istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2	ed.	Deta	il", ka iš nau	d būt ijo iši 10	tų r ma ×
pilkumo to tų informa Lum Lum Lum	Dnų pa acija. J Consistenc iinance an Detail — iinance Ma iinance	tikrinin lei spu cy Test ad Graysc easureme	nus, spus Istelėsite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c	ed.	Deta	Result 672.00	d būt ijo iši 10	tų r ma ×
Ikumo ta į informa Lum Lum Lan Ree ©	Donų pai acija. J Consistenc iinance an Detail — iinance Me nax nin mb sult Passed Passed Passed	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easureme asureme co co co co co co co co co co co co co	nus, spus istelėsite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1	ed.		il", ka iš nau iš nau Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/	d būt ujo išu 100 ((d/m^2 m^2	<pre>tų r ma × 00%</pre>
	Donų pai acija. J Consistenc inance an Detail — inance Ma nax nin mb sult Passed Passed Passed Failed	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easureme asureme a co co co co co co co co co co co co co	nus, spus istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1 AL'max < 10 % Bi cd/m^2	ed.		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/i -65.06 %	d būt ujo išu 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<pre>tų r ma × 00%</pre>
pilkumo to Itų informa Lum Lum Lum Lum Gray	Dnų pa acija. J Consistenc iinance an iinance Ma ax nin mb Passed Passed Failed yscale Mea	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easuremen d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	nus, spus Istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1 Mumax < 10 % Bi cd/m^2 nt Result	ed.		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/ -65.06 %	d būt ijo iši 10 c c d/m^2 m^2	14 rma ×
ilkumo to ų informa Lum Lum Lum Lum Gray	DDU pai acija. J Consistence inance an inance an inance Ma nax nin Passed Passed Passed Failed yscale Mea	tikrinin lei spu gy Test d Graysco easureme 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	nus, spus Istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1 AL'max < 10 % Bi cd/m^2 nt Result arget Value	ed. 150 d/m^2 .5 ase Value: 500.00 Measurement Value		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/ -65.06 %	d būt ujo iši 100 ((d/m^2 m^2 	tų r ma ×
Ikumo to ų informa Lum Lum Lum Lum Gray Gray	DDU pai acija. J Consistenci inance an inance an inance Ma nax nin mb sult Passed Passed Passed Failed yscale Mea graysca 0	tikrinin lei spu ry Test d Graysco easuremen d C d d d d d d d d d d d d d d d d d d	nus, spus istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1 AL'max < 10 % Ba cd/m^2 nt Result arget Value .60	ed. 50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00 Measurement Value 0.26		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/i -65.06 %	d būt ijo iši 10 (C (C d/m^2 m^2 ; ;	20%
Dilkumo to tų informa Lum Lum Crn Lar Gray	DDU pai acija. J Consistence innance an innance an innance Ma ax inn mb b sult Passed Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pas	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easuremen asuremen ale Ta o. 1.	nus, spus Istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min > 2 L'max > 10 % Bi cd/m ² nt Result arget Value .60 .54 10	ed. Measurement Value 0.26 1.07		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/ -65.06 % Error Rat -15.91 -20.88	d būt ujo iši 10 ((d/m^2 m^2	tų r ma ×
Dilkumo to tų informa Lum Lum Crn Lan Gray	Drų pa acija. J Consistenci inance an inance an inance Ma ax inance Ma ax sult Passed Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pas	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easuremen asuremen ale Ta o. 1. 3.	nus, spus Istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min > 2 L'max > 10 % Bi cd/m ² nt Result arget Value .60 .54 .10 .46	ed. Measurement Value 0.26 1.07 1.07		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/i -65.06 % Error Rat -15.91 -20.88 -8.83	d būt ujo išu 100 ((d/m^2 m^2	tų r ma ×
information to the second seco	DRU PA Consistence inance an Detail	tikrinin lei spu cy Test ad Graysco easuremen asuremen ale Ta a. 0. 1. 3. 5. 8.	nus, spus istelésite ale Check Fail ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m^2 0.26 cd/m^2 0.06 cd/m^2 0.00 cd/m^2 Condition L'max / L'min > 2 L'max > 170.00 c Lamb < L'min / 1 bL'max < 10 % Ba cd/m^2 nt Result arget Value .60 .54 .10 .46 .85	telėkite "D , galės ed. :50 d/m^2 .5 ase Value: 500.00 <u>Value</u> 0.26 0.26 0.26 0.26 1.07 1.80 2.83		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/u -65.06 % Error Rat -15.91 -20.88 -8.83 -6.14 0.78	d būt ujo išu 100 (((((((((((((((tų r ma ×
umo to informa Lum Lum Lum Gray	DRU PA acija. J Consistenc iinance an Detail — iinance Mo nax mb Passed Passed Passed Passed Failed yscale Mea graysca Graysca Graysca Graysca 60 15 30 45 60	tikrinin lei spu cy Test d Graysco easuremen easuremen d L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	nus, spus istelésite ale Check Fail ent Result 174.72 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.26 cd/m ² 0.00 cd/m ² Condition L'max / L'min > 2 L'max > 10 % Ba cd/m ² nt Result arget Value .60 .54 .10 .46 .85	telėkite "D , galės ed. 50 control da secondarda 50 control da second		Result 672.00 174.72 c 0.17 cd/ -65.06 % Error Rat -15.91 -20.88 -8.83 -6.14 0.78	d būt ujo išu 100 (((((((((((((((

Pastaba

 Aplinkos skaisčio matavimo ekranas bus rodomas pagal IEC 62563-2 ir JESRA TR-0049 reikalavimus. Aplinkos skaistį reguliuokite arba matuokite pagal poreikį. Aplinkos skaistis apskaičiuojamas pagal matavimus naudojant apšvietos jutiklį ir kiekvieno monitoriaus specifinį difuzinio atspindžio koeficientą, užregistruotą "RadiCS".

10. Spustelėkite "OK".

Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home".

1 Ex	secution options 2 Proceed	d Consistency Test	3 Finish	
Co	nsistency Test Result			
[Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
	EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)
<				Finish

Dėmesio

• Jei nuoseklumo bandymas nepavyko, bandykite jį atlikti iš naujo. Jei pakartotinis bandymas nepavyko, prieš bandydami pakartotinai atlikti bandymą, sukalibruokite monitorių.

Pastaba

- Spustelėkite nuorodą "Result", kad būtų parodyta ataskaita.
- Spustelėję nuorodą "Comment" įveskite pastabas.
- Jei kaip KK gairė pasirinkta QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 arba ONR 195240-20, atlikus nuoseklumo bandymą bus parodytas ataskaitos informacijos registracijos langas.

3.1.4.1 Bandymo reikalavimų ir taikomumo taikymo kategorijai patikrinimas

Skirta DIN 6868-157

 Bandymo reikalavimų patikrinimo lange patikrinkite, ar tenkinami DIN 6868-157 bandymo reikalavimai.
 Spustelėję "Detail" galite peržiūrėti išsamią bandymo reikalavimų informaciją. Jei yra reikalavimas, kuris netenkinamas, panaikinkite reikalavimo žymės langelio pažymėjimą.

- Pažymėkite žymės langelį "Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.", jei bandymo reikalavimų patikrinimo rezultatas taikomas grafiko funkcijai ir nuotolinio vykdymo rezultatui iš "RadiNET Pro".
- 2. Spustelėkite "Proceed". Parodomas apšvietos vertinimo langas.

3. Patikrinkite, ar dabartinė apšvieta atitinka pasirinktą taikymo kategoriją.

Assess	whether the illuminance of EIZ	ZO RX360 DICOM is approp	riate.				
Room	Category						
You ha	ve selected Room Category RK	(1(<= 50lx). Please check if the current	ambient il	luminance is	appropriate.		
0.	Jse the measurement value						
1	Measurement Device						
5	Serial Number (S/N)						
1	Measurement Value		lx				
I	Click "Measure" to measure the nput the value when using a m	illuminance with the monitor's illumi neasurement value from an external i	nance sen: Iluminance	sor and autor sensor.	natically input the i	measurement va	lue.
0	Do not use the measurement v	alue					
	 Illuminance is appropriate 	(<= 50lx).					
						Cancel	ок

Vertinimui pagal apšvietos jutiklio matavimo vertę

Dėmesio

- Matuoti apšvietos jutikliu galima tik tada, kai buvo atlikta apšvietos jutiklio koreliacija kartu su priėmimo bandymu.
 - a. Pasirinkite "Use the measurement value".

b. Spustelėkite "Measure".

Matavimo vertė yra įvestis.

Vertinimas pagal apšvietos matuokliu išmatuotą vertę

- a. Pasirinkite "Use the measurement value".
- b. Apšvietos matuokliu išmatuokite apšvietą ir įveskite toliau nurodytus elementus.
- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Nenaudojant matavimo vertės

a. Pasirinkite "Do not use the measurement value" ir pažymėkite "Illuminance is appropriate" žymės langelį.

Iš anksto patikrinkite, ar dabartinė apšvieta yra tinkama.

- 4. Spustelėkite "OK". Parodomas pagrindinis klinikinio vaizdo patvirtinimo langas.
- 5. Jveskite reikiamus elementus.

* pažymėtus elementus nurodyti būtina. Įvestos vertės išvedamos ataskaitose.

Spustelėkite "OK".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

Taikoma ONR 195240-20

1. Patikrinkite, ar dabartinė apšvieta atitinka pasirinktą taikymo kategoriją apšvietos vertinimo lange.

Assess whether the Illuminance of EIZO RX360 DICOM is appropriate. Application Category								
You have selected Application Category Application Category A(<= 50lx). Please check if the current illuminance is appropriate.								
Measurement Device								
Serial Number (S/N)								
Measurement Value	lx Measure							
Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value. Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.								
Do not use the measurement value								
Illuminance is appropriate	: (<= 50lx).							
	01							

Vertinimui pagal apšvietos jutiklio matavimo vertę

a. Pažymėkite žymės langelį "Use an illuminance sensor" ir pasirinkite "Use the measurement value".

b. Spustelėkite "Illuminance Sensor Correlation".

Parodomas langas "Illuminance Sensor Correlation".

c. Apšvietos matuokliu išmatuokite apšvietą ir įveskite vertę.

d. Spustelėkite "Proceed".

Pradedama vykdyti funkciją "Illuminance Sensor Correlation". Kai bus baigta, koreliacijos rezultatas bus pateiktas apšvietos vertinimo lange.

Pastaba

• Vykdant "Illuminance Sensor Correlation", įgalinama "Measure". Spustelėjus "Measure", apšvieta išmatuojama apšvietos jutikliu.

Vertinimas pagal apšvietos matuokliu išmatuotą vertę

a. Pasirinkite "Use the measurement value".

b. Apšvietos matuokliu išmatuokite apšvietą ir įveskite toliau nurodytus elementus.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

Nenaudojant matavimo vertės

a. Pasirinkite "Do not use the measurement value" ir pažymėkite "Illuminance is appropriate" žymės langelį.

Iš anksto patikrinkite, ar dabartinė apšvieta yra tinkama.

2. Spustelėkite "OK".

Rodomas bandymo modelis ir patikrinimo punktas.

3.2 Kalibravimas

Monitorius reikės kalibruoti tuo atveju, jei monitorių reikia nustatyti iš naujo, arba prireikus nurodyti aplinkos skaistį arba monitoriaus ekrano nuostatų pakeitimus. Be to, reguliariai kalibruojant monitorius, užtikrinamas ekrano rodinio stabilumas.

Dėmesio

- Jei naudojamas prie RS-232C prijungtas jutiklis, jutiklis turi būti užregistruotas iš anksto. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas [▶ 97].
- Jei kalibruojant naudojamas integruotas priekinis jutiklis, rekomenduojama atlikti koreliaciją su
 periodiškai sukalibruotu matavimo prietaisu, kad būtų išlaikytas matavimo tikslumas. Žr. 5.7
 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas [> 119], kur rasite informacijos apie tai, kaip
 atlikti koreliaciją.
- Apšvieta gali turėti įtakos jutiklio matavimo tikslumui. Kruopščiai laikykitės šių punktų, kad matavimo metu išlaikytumėte aplinką:
 - naudokite užuolaidą ar pan. daiktą ir uždenkite visus langus, kad natūrali (lauko) šviesa nepatektų į patalpą;
 - įsitikinkite, kad patalpos apšvietimas nesikeistų atliekant matavimą;
 - matuodami nepriartinkite veido ar objekto arti monitoriaus, nežiūrėkite į jutiklį.

Pastaba

 Po kalibravimo atlikite priėmimo bandymą (Priėmimo bandymo vykdymas [> 49]) ir patikrinkite ekrano būseną. Atlikite bandymus esant faktinei monitoriaus naudojimo aplinkos temperatūrai ir apšvietai.

3.2.1 Kalibravimas

Galimi du skirtingi kalibravimo metodai: kalibravimas, kurį atliekant naudojamas jutiklis ir matavimo prietaisas, ir paprastas kalibravimas (savaiminis kalibravimas), kurį atliekant naudojamas monitoriuje įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis. Paprastas kalibravimas gali būti atliekamas tik su "RadiCS" suderinamam monitoriui. Kalibravimo metodas, naudojant išorinį jutiklį, su "RadiCS" suderinamam monitoriui ir kitiems monitoriams skiriasi.

Taikoma su "RadiCS" suderinamam monitoriui

Ryškumas ir ekrano funkcija koreguojami monitoriuje ("Hardware Calibration"). Informacijos, skirtos su "RadiCS" suderinamam monitoriui, žr. 8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS") [▶ 186].

Taikoma su "RadiCS" nesuderinamam monitoriui

Ištaisoma signalo lygio išvestis iš grafikos plokštės ("Software Calibration"). Šis kalibravimas gali būti atliekamas, jei naudojama EIZO rekomenduojama grafikos plokštė.

Dėmesio

- Programinės įrangos kalibravimas yra funkcija, skirta pagrindiniams monitoriaus ekrano koregavimams atlikti, ir nėra garantuojama, kad ji palaikys visų šalių medicinos standartus ar gaires.
- Programinės įrangos kalibravimas "Mac" versijai negali būti atliekamas.
- Jei naudojate spalvų režimą, kuris neleidžia reguliuoti skaisčio, prieš atlikdami programinės įrangos kalibravimą pakeiskite spalvų režimą į tokį, kuriuo leidžiama reguliuoti skaistį,
- Norint atlikti paprastą kalibravimą, būtina iš anksto pakeisti nuostatas. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas [> 94].

Pastaba

- Jei kalibravimą atliekate vieną kartą, korekcijos duomenų (LUT duomenų) korekcijos nuostatą galėsite pakeiskite kitą kartą ir vėliau.
- 1. Spustelėkite "Device List" ir iš prietaisų sąrašo pasirinkite nustatytino monitoriaus pavadinimą.
- Pažymėkite "Reflect the result" žymės langelį srityje "Software Calibration". Jei pažymėtas žymės langelis, kalibravimo metu sugeneruoti pilkumo tonų duomenys nustatomi kaip LUT duomenys. Jei jis nepažymėtas, naudojama numatytoji nuostata. Tačiau jis automatiškai tikrinamas kiekvieną kartą kalibruojant.
- 1. Prieš kalibravimą įjunkite monitorių ir palaukite, kol vaizdas stabilizuosis.

Pastaba

- Priklausomai nuo monitoriaus tam reikalingas laikas gali skirtis. Daugiau informacijos rasite monitoriaus naudotojo vadove.
- Prijunkite matavimo prietaisus. Jei kalibravimas atliekamas monitoriui, kuriam negalima naudoti integruoto priekinio jutiklio, iš anksto reikia prijungti matavimo prietaisą.

Pastaba

Atliekant paprastą kalibravimą, matavimo prietaiso prijungti nereikia.

Dėmesio

- · SSM jutiklį galima naudoti tik vienspalvio vaizdo monitoriams.
- 3. Spustelėkite "Calibration" srityje "Home".

CS RadiCS					- 🗆 ×
RadiCS' Version 5	About RadiCS				🔶 EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~ 💷 ~
🚯 The current illumin	nance is 354.19 (lx).	leasure			
EIZO MX216		EIZO RX360	EIZQ EV2450		
DICOM	DICOM	Ş			Detect Identify
Acceptance	Test	Visual Check	Consistency Test		Calibration

Parodomas kalibravimo vykdymo langas.

4. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite Η ir užregistruokite testuotoją.



Dėmesio

• Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

Pastaba

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite , kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, jjunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).
- 5. Pasirinkite monitorių, kurį norite kalibruoti.

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

• All

Bandymas vykdomas visiems režimams "CAL Switch", kurie "RadiCS" nustatyti kaip valdymo tikslai.

- Failures only Kalibravimas monitoriaus režimas "CAL Switch", kai jau buvo nepavykusių bandymų.
- Pasirinkimui iš monitorių sąrašo Monitorių sąraše rodomi visi prijungti monitoriai, kurių režimas "CAL Switch" nustatytas į "RadiCS" valdymo tikslus. Pažymėkite kalibruotino monitoriaus "CAL Switch" režimo žymės langelį.

- Kai kalibravimo tikslas pasirenkamas iš monitorių sąrašo, "User setting" pasirenkamas nepaisant nustatymo duomenų.
- Spustelėjus "Detail", parodomi įgalinti monitoriai su žymės langeliu monitorių sąraše ir kalibravimo tikslai. Spustelėjus "Calibration Target" nuorodą, parodomas kalibravimo tikslo nustatymo langas, kuriame galite pakeisti tikslinę vertę ir nuostatas. Išsamios informacijos apie nustatymo metodą žr. 4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas [> 94].

6. Pasirinkite naudotiną matavimo prietaisą ir jutiklį.

Pažymėkite "Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor" žymės langelį monitoriams, leidžiantiems naudoti integruotą priekinį jutiklį.

Monitorių, kurie neleidžia naudoti integruoto priekinio jutiklio, išskleidžiamajame meniu pasirinkite jutiklius.

- Sensor
 - Įveskite jutiklio pavadinimą.

Pažymėkite žymės langelį "Chromaticity Measurement", jei jutiklis gali išmatuoti spalvį.

- Serial Number(S/N) Įveskite jutiklio serijos numerį.
- 7. Spustelėkite "Proceed".

Kai naudojamas matavimo prietaisas, monitoriaus ekrane parodomas kalibravimo našumo pranešimas ir matavimo langas. Prijunkite matavimo prietaisą prie matavimo lango ir spustelėkite "Proceed". Norėdami atlikti matavimą, vadovaukitės monitoriaus ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
Pastaba	
 Kai atliekamas paprastas kalibravimas, matavimo langas nerodomas. 	
 Jei lange "DICOM Part 14 GSDF" ekrano funkcijai pasirinkta "Calibration Target" ir pažymėtas "Lamb " žymės langelis, galima patikrinti ir įvesti dabartinį aplinkos skaistį (žr. 4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas [> 94]). Jei žymės langelis "Lamb " nepažymėtas, atliekant kalibravimą į dabartinį aplinkos skaistį neatsižvelgiama. Jei kaip KK kairės nustatyta DIN 6868-157. DIN V 6868-57. JEC 62563-2. JESBA TR-0049. ONI 	R
195240-20 ir QS-RL, o žymės langelis "Lamb" neaktyvuotas, vertei nustatyti naudojama anksčiau išmatuota arba įvesta aplinkos skaisčio vertė.	
 Su "RadiCS" suderinami monitoriai taip pat gali matuoti aplinkos skaistį. Aplinkos skaistis apskaičiuojamas pagal matavimus naudojant apšvietos jutiklį ir kiekvieno monitoriaus specifinį difuzinio atspindžio koeficientą, užregistruotą "RadiCS". 	
Click "Proceed" to carry out the Calibration for EIZO RX360 DICOM.	
Lamb	
During the Calibration, the following Lamb value is used. Please change or measure the value as required.	
Measurement Device LX-Can	
Serial Number(S/N)	
Measurement Value 0.00 cd/m^2 Measure	
* Turn off the monitor to measure the Lamb value manually.	
Cancel Proceed	
 Kai kalibruojama aplinkoje, kurioje prijungti keli monitoriai, procedūra skiriasi priklausomai nuo naudojamo jutiklio. 	
 Kai naudojamas matavimo prietaisas Paeiliui visuose monitoriuose parodomi kalibravimo pranešimas ir matavimo langas. Monitorius kalibruokite po vieną. Jei monitoriuje, kuris neturi būti kalibruojamas, rodomi pranešimas ir matavimo langas, spustelėkite "Skip". Pranešimas parodomas kitame monitoriuje. 	
 Kai naudojamas integruotas priekinis jutiklis Kalibravimo pranešimas rodomas vienu metu visuose prijungtuose monitoriuose. Spustelėjus "Proceed" viename iš monitorių, kuriame rodomas kalibravimo pranešimas, kalibravimas atliekamas visiems monitoriams iš karto. 	\$

8. Parodomas rezultatų langas.

Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home". Norėdami pakartotinai sukalibruoti, pažymėkite tikslinio monitoriaus režimo "CAL Switch" žymės langelį ir spustelėkite "Retry".

Manina	CAL Switch Made	Denult	Deservedue	
FIZO 8X360		Passed	Max Error Rate -2 26%	
Fo retry the operation, select the monitor, and	l then click "Retry".		I	Retry
				Finish

- Dėmesio
- Baigus kalibravimą, monitoriaus reguliavimo funkcija užrakinama, kad būtų išvengta atsitiktinių kalibruotos būsenos pakeitimų.
- Jei norite naudoti monitoriaus reguliavimo funkciją, užraktui atrakinti naudokite bet kurį iš šių būdų:
 - "Device List" pasirinkite monitoriaus pavadinimą. Spustelėkite nuorodą "Key Lock", kad atrakintumėte užraktą (žr. Monitoriaus klavišų užrakto nuostatos keitimas [▶ 167]).
 - Atrakinkite monitoriaus užraktą. (Išsamesnės informacijos rasite monitoriaus konfigūravimo vadove.)

Pastaba
 Spustelėję "Result" nuorodą, galite pateikti ataskaitą.
• Spustelėję "Comment" nuorodą, galite įvesti pastabas. Kaip įvesti pastabas aprašyta ataskaitoje.
 Jei "Confirm the results after calibration" srityje "Options" pažymėtas "Calibration Target" žymės langelis, matavimas bus automatiškai atliekamas, siekiant patikrinti kalibravimo rezultatą, kai kalibruoti bus baigta.
 Jei su "RadiCS" nesuderinamas monitorius nėra prijungtas prie asmeninio kompiuterio per USB jungtį arba jei monitorius pagamintas kitos įmonės, monitoriaus skaistį reikia sukalibruoti rankiniu būdu, kad "Lmax" būtų tiksliniame intervale. Monitoriaus skaistį kalibruokite taip, kaip nurodyta toliau.
 Spustelėkite "Start measurement". Skaistis bus matuojamas nustatytais intervalais matavimo prietaisu. Bus rodoma naujausia matavimo vertė.
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
 Naudokite monitoriaus ryškumo reguliavimo funkciją, kad nustatytumėte skaistį "Lmax" tiksliniame intervale. Skaistis matuojamas automatiškai, kol spaudžiamas mygtukas "OK". Mygtukas "OK" suaktyvinamas, kai matavimo vertė pasiekia "Lmax" tikslinį intervalą. Jei matavimo vertė neatitinka "Lmax" tikslinio intervalo, spustelėkite "Calibration Target", kad pakeistumėte "Lmax" tikslinę vertę kalibravimo tiksliniame lange. Spustelėkite "OK".

3.3 Istorijos valdymas

Atliekant užduotį ir keičiant nuostatą, įrašas saugomas kaip kiekvieno monitoriaus istorija. Funkcija "History List" leidžia patvirtinti bandymo ar matavimo rezultatą ir nuostatų pakeitimą bei įkelti juos į ataskaitą.

3.3.1 Istorijos sąrašo peržiūra

1. Spustelėkite "History List".

Parodomas atliktų užduočių ir nustatymų pakeitimų istorijos sąrašas. Rodomi elementai yra tokie:

RadiCS [®] Versi	on 5 About RadiCS					•	() EIZO
Home	Device List	Histor	y List	Action	✓ Optic	ons 🗸 🕕	~
Search condition	1						
Monitor	🗹 Show only co	nnected moni	tors Keyword			AND 🔿 OR	
All			Result	Failed			
EIZO RX360	1000			Passed			
EIZO RX360				Canceled			
				Error			
				Details / No	Judgement / -		
Search results	13		1		Number of display	s per page 100	\sim
Date 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	\sim
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	<u>Details</u>	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
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)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM	~
History Import					Bulk	Test Report Genera	tion

Pavyzdys: "RadiCS"

Date

Rodoma užduoties įvykdymo data ir laikas.

• Job

Rodomas atlikto bandymo ar matavimo pavadinimas arba pakeista nuostata.

Result

Parodomas užduoties vertinimo rezultatas.

- "Passed": vertinimo rezultatas yra "pavyko"
- "Failed": vertinimo rezultatas yra "nepavyko"
- "Canceled": užduoties vykdymą atšaukė planuotojas
- "Error": vykdant užduotį pagal grafiką įvyko klaida
- "Details" / "No Judgement" /-: nėra atitinkamo vertinimo
- QC Guideline^{*1}

Nurodoma KK gairė, naudota užduočiai vykdyti.

Tester

Rodomas operatoriaus, kuris vykdant užduotį pasirinko užduotį, vardas.

• Monitor

Rodomas gamintojo pavadinimas, užregistruotą monitoriaus informacijoje kaip "Manufacturer Model Serial Number".

- CAL Switch Mode Rodomas režimas "CAL Switch", kuriuo buvo vykdoma užduotis.
- ^{*1} Tai nerodoma "RadiCS LE".

Pastaba

- Be to, spustelėkite "Home" bandymo rezultato piktogramą, kad būtų parodytas istorijos sąrašas.
- · Norėdami surūšiuoti įrašus pagal spustelėtą elementą, spustelėkite pavadinimą sąraše.

3.3.1.1 Paieška istorijoje

Pasirinkite sąlygą monitoriuje ar "Search condition" rezultatą arba įveskite sąlygą į teksto laukelį.

Pastaba

- Srityje "History List" gali būti rodoma istorija iš šiuo metu neprijungto monitoriaus. Norėdami peržiūrėti istoriją iš šiuo metu neprijungto monitoriaus, panaikinkite "Show only connected monitors" žymės langelio pažymėjimą.
- Vienu metu sąraše rodomų elementų skaičių galima pasirinkti iš rodinių viename puslapyje skaičiaus.

3.3.1.2 Istorijos importavimas

Spustelėkite "History Import", kad importuotumėte atsarginę istorijos failo kopiją. Norėdami gauti informacijos apie istorijos atsarginių kopijų kūrimo procedūrą, žr. Istorijos atsarginės kopijos kūrimas [> 82].

Pastaba

 Atsarginių kopijų failai, išsaugoti naudojant "RadiCS" 5.2.0 ar naujesnę versiją, gali būti neimportuojami į ankstesnes "RadiCS" versijas.

3.3.1.3 Ištrynimas

Ištrinama istorija, pasirinkta srityje "History List".

 Istorijos sąraše pasirinkite trintiną vykdymo istoriją ir ją spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu.

Parodomas meniu.

2. Spustelėkite "Delete".

Home	Device List	Histor	ov List		Actio	n 🗸	Ontions	\sim	
Home	Device List	Thaton	y List	_	Action	Ť	options	Ť	
earch conditior	1								
Monitor	Show only co	nnected moni	tors I	Keyword () () A		R
All				Result	Failed				
EIZO RX360	1 (1) (1)				Passed				
EIZO RX360				i	Canceled				
				Í	Error				
					Details / No	Judgement / -			
earch results	14					Number of d	lisplays pe	r page	100
Date 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideli	ne	Tester	Monitor		CAL Switch N	/lode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grad	de 1A	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 686	8-57 Applicat	RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-		RadiCS	EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	<u>Details</u>	-		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 Grad	le 1A	results:	EIZO RX360		DICOM	
04/10/2010 11-56	Visual Check	Passed	JESRA Gra	Show rep	ort	EIZO RX360		DICOM	
04/16/2019 11:30	Visual Check	Passed	JESRA Gra	Delete		EIZO RX360		DICOM	
04/18/2019 11:56		Record	JESRA Grad	de 1A	RadiCS	EIZO RX360	101	DICOM	
04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	V I asseu							

Parodomas patvirtinimo langas.

 Spustelėkite "OK". Vykdymo istorija ištrinama iš istorijos sąrašo.

3.3.2 Ataskaitos generavimas iš istorijos sąrašo

3.3.2.1 Ataskaita

Galima sukurti bandymo ar matavimo rezultato ir nuostatų pakeitimo ataskaitą.

- 1. Spustelėkite "History List".
- 2. Pasirinkite norimą istoriją ataskaitai sukurti, dukart spustelėkite arba dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite istoriją ir meniu pasirinkite "Show report".

Pastaba

• Be to, spustelėkite vertinimo nuorodą, kad būtų parodyta ataskaita.

Home	Device List	Histor	ry List	Action	V Op	otions 🗸		\sim
earch condition	1							
Monitor	🗹 Show only cor	nnected moni	tors Keyword			IND O	OR	
All			Result	Failed				
EIZO RX360				Passed				
EIZO RX360				Canceled				
				Error				
				Dotaile (No.	ludgement / -			
					juugement/ -			
					Judgement / -			
arch results	14				Number of displ	lays per page	100	~
earch results	14 Job	Result	QC Guideline	Tester	Number of displ	ays per page	100 h Mode	~
earch results Date V 4/22/2019 14:39	14 Job Visual Check	Result	QC Guideline JESRA Grade 1A	Tester RadiCS	Number of displ	lays per page CAL Switc <u>DICOM</u>	100 h Mode	~
earch results Nate V 14/22/2019 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	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switc DICOM DICOM	100 h Mode	~
earch results)ate 14/22/2019 14:39 14/18/2019 13:21 1/18/2019 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	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	A A A A A A A A A A A A A A A A
earch results http://www.accord.org/accord/	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	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
earch results http://www.accommended.commende	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 RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	lays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
Pate 4/22/2019 14:39 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 Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - -	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	Aays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
Pate 4/12/2019 14:39 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 Visual Check	Result Passed Failed Details Details Petails Petails Petails Petails Petails Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - - JESRA Grade 1	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	Ays per page CAL switci DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
earch results Date V 4/122/2019 14:39 4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:31 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 Details Details Petails Petails Petails Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6888-57 Applicat - - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 Show	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360	Aays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
Arch 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 11:56 4/18/2019 11:56 4/18/2019 11:46	14 Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Eailed Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 Dele	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS report Reconstruction	Number of displ Monitor EIZO RX360 ZO RX360 ZO RX360 ZO RX360	Aays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	
earch results Vare 4/(2)/2019 14:39 4/(18/2019 13:21 4/(18/2019 13:21 4/(18/2019 12:31 4/(18/2019 12:31 4/(18/2019 12:31 4/(18/2019 11:46 4/(18/2019 11) 4/(18/2019 11) 4/(18/20	14 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 Details Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guideline JESRA Grade 1A DIN V 6868-57 Applicat - - JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 JESRA Grade 1 Dele JESRA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Number of displ Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	Ays per page CAL Switc DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	100 h Mode	

3. Pasirinkus priėmimo bandymo, nuoseklumo bandymo ar vizualinio patikrinimo istoriją, parodomas langas "Select the output format". Išskleidžiamajame meniu pasirinkite išvesties formatą.

Toliau pateikiami prieinami išvesties formatai. (Elementai, kuriuos galima pasirinkti, priklauso nuo pasirinkimo istorijos.)

- RadiCS Original Format
- RadiCS Original Format List
- Luminance Check
- Grayscale Check
- Uniformity Check
- "QC Guideline Name" (pavyzdys: JESRA)

Pasirinkus "QC Guideline Name", ataskaita išvedama pagal kiekvieną KK gairę. Kai pasirinkta "RadiCS Original Format - List", nurodykite ataskaitos išvesties istorijos laikotarpį (pradžios ir pabaigos mėnesius) ir spustelėkite "OK".

Select the output format	t.	
Output Format	RadiCS Original Format	\checkmark
Save as	Cancel	
"Rac	liCS Original Format" (PDF)	
Select the output format	t.	
Output Format	RadiCS Original Format - List	~
Output Range	04/2018 - 09/2018	
Save as		
	Capcel	

"RadiCS Original Format - List"

Pastaba

- Išvedant QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ir ONR 195240-20 PDF formatu, galima nustatyti kalbos parinktį.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 ir DIN 6868-157: anglų / prancūzų / vokiečių / italų
 - ONR 195240-20: anglų / vokiečių
- Pažymėkite "Save as" žymės langelį, kad failas būtų išsaugotas bet kurioje vietoje.
- Pasirinkus "Luminance Check" arba "Grayscale Check", išsaugoti ataskaitos faile negalima.
- · Pasirinkus kelias istorijas, "Luminance Check" ir "Grayscale Check" nerodoma.
- Jei bandymo elementai (modelis / skaistis / pilkumo tonai / vienodumas) bus praleisti, jie bus interpoliuoti iš praėjusių 30 dienų istorijos (Japonijoje — 365 d.).

3.3.2.2 Kelių ataskaitų kūrimas

Galite bendrai kurti ataskaitas, atitinkančias numatytą laikotarpį arba bandymą.

Dėmesio

• "RadiCS" šių funkcijų neteikia.

Pastaba

- Istorijos įrašams, kurie atitinka bet kurią iš šių sąlygų, kelių ataskaitų kurti negalima:
 - "Job" yra ne priėmimo bandymas, vizualinis patikrinimas ir nuoseklumo bandymas
 - "Result" yra klaida
 - "Result" yra atšauktas (išskyrus atvejus, kai ataskaitos išvesties formatas yra "RadiCS Original Format - List")
- 1. Apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite "Bulk Test Report Generation".

Home	Device List	Histo	ry List	Action	V Opt	tions 🗸 🛛 💷
arch condition	1					
Monitor	Show only co	nnected moni	tors Keyword			🔵 AND 🔵 OR
All			Result	Failed		
EIZO RX360	x 201			Passed		
EIZO RX360				Canceled		
				Error		
				Details / No	Judgement / -	
arch results	14				Number of displa	ys per page 100
ate 🗸 🗸	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
4/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21	Acceptance Test Ambient luminance setting	Eailed Details	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM
4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	<u>Failed</u> <u>Details</u> <u>Details</u>	DIN V 6868-57 Applicat. - -	RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM
4/18/2019 13:21 4/18/2019 13:21 4/18/2019 12:31 4/18/2019 12:14	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Failed Details Details Details	DIN V 6868-57 Applicat	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM
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	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	<u>Failed</u> <u>Details</u> <u>Details</u> <u>Details</u> <u>Passed</u>	DIN V 6868-57 Applicat. - - - -	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Failed Details Details Details Oetails Passed Passed	DIN V 6868-57 Applicat. - - - JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	 ● Failed Details Details Details ● Passed ● Passed ● Passed 	DIN V 6868-57 Applicat. - - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Failed Details Details Octails Passed Passed Passed Passed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM
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	Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test/Biannual/Annual)	<u>Failed</u> <u>Details</u> <u>Details</u> <u>Details</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u>	DIN V 6868-57 Applicat. - - JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A JESRA Grade 1A	RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360 EZO RX360	DICOM DICOM

2. Nurodykite "QC Guideline", "Output Format", "Test" ir istorijos laikotarpį (pradžios ir pabaigos mėnesius) ataskaitai išvesti ir spustelėkite "OK".

Visi istorijos duomenys, atitinkantys nurodytas sąlygas, išvedami vykdant užduotį.

Multiple Test Report Creation		×
Select the test and format for m	ultiple report output.	
QC Guideline	JESRA X-0093 Grade 1A	\checkmark
Output Format	RadiCS Original Format	\checkmark
Test	Acceptance Test	
	Visual Check	
	 Consistency Test 	
Output Range	04/01/2016 - 09/24/2024	
Save as		
	Car	OK

"RadiCS Original Format"

n	
at for multiple report output.	
JESRA X-0093 Grade 1A	N
RadiCS Original Format - List	N
Acceptance Test	
Visual Check	
Consistency Test	
10/2022 - 09/2024	
	ОК
	n at for multiple report output. <u>JESRA X-0093 Grade 1A</u> RadiCS Original Format - List Acceptance Test Visual Check Consistency Test 10/2022 - 09/2024

"RadiCS Original Format - List"

Pastaba

- Išvedant QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ir ONR 195240-20 PDF formatu, galima nustatyti kalbos parinktį.
 - QS-RL, DIN V 6868-57 ir DIN 6868-157: anglų / prancūzų / vokiečių / italų
 - ONR 195240-20: anglų / vokiečių
- · Pažymėkite "Save as" žymės langelį, kad failas būtų išsaugotas bet kurioje vietoje.
- Laikotarpis, kai pateikimas galimas, yra treji metai.

3.3.2.3 Ataskaitos redagavimas

Kai naudojama QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ir ONR 195240-20, užregistruotą ataskaitos informaciją galima redaguoti.

- Pasirinkite užduočių vykdymo istoriją, kurios ataskaitą norite redaguoti, ir ją spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu. Parodomas meniu.
- 2. Spustelėkite "Edit report".

Home	Device List	Histo	ry List	_	Actio	in 🗸 Opt	tions 🗸	
earch condition	1							
Monitor	Show only co	nnected mon	itors	Keyword			OF AND	2
All				Result	Failed			
EIZO RX360	a a.				Passed			
EIZO RX360					Canceled			
					Error			
					Details / N	o Judgement / -		
earch results	14					Number of displa	vs per page	100
							2- F F 2-	
Date 🗸	Job	Result	QC Guide	eline	Tester	Monitor	CAL Switch M	lode
Date V	Job Visual Check	Result Result Image: Passed	QC Guide	eline ade 1A	Tester RadiCS	Monitor	CAL Switch M	lode
Date V 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21	Job Visual Check Acceptance Test	Result Result Passed Eailed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68	eline ade 1A	Tester RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM	lode
Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting	Result Passed Failed Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68	ade 1A Show rej	Tester RadiCS port	Monitor EIZO RX360; EIZO RX360; EIZO RX360;	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM	lode
Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting	Result Passed Failed Details Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 -	eline ade 1A Show rej Edit repo	Tester RadiCS port	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
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	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Passed Failed Details Details Details	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - -	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete	Tester RadiCS port	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
Date Image: Control of the system 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:11 04/18/2019 12:12 04/18/2019 12:12	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Passed Failed Details Details Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - - -	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete	Tester RadiCS port Drt RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
Date 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:12 04/18/2019 12:13	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result Passed Passed Passed Patient Details Details Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - - JESRA Gr	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete ade 1A	Tester RadiCS port Drt RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
Date v 04/22/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Passed Failed Details Details Petails Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
Date v4/122/2019 14:39 04/122/2019 14:39 04/18/2019 13:21 04/18/2019 13:21 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	Job Visual Check Acceptance Test Ambient luminance setting QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Passed Datails Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guide JESRA Gr DIN V 68 - - - JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	lode
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 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	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 Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Guidd JESRA Gr DIN V 68 - - - JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr JESRA Gr	eline ade 1A Show rej Edit repo Delete ade 1A ade 1A ade 1A ade 1A	Tester RadiCS Port RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS	Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	CAL Switch M DICOM DICOM	lode

Parodomas ataskaitos informacijos registracijos langas.

3. Redaguokite ataskaitos informaciją ir spustelėkite "OK".

3.3.3 Istorijos atsarginės kopijos kūrimas

Galima sukurti istorijos atsarginę kopiją ir pateikti istorijos failą.

1. Spustelėkite "Configuration" srityje "Options".



Parodomas nustatymo langas.

2. Spustelėkite "History".

CS RadiCS					-	D X
RadiCS [®] Version	About RadiCS					🔶 EIZO
Home	Device List	History L	ist	Action 🗸	Options 🗸	
General	Back u	p history.				Changes
Registration Inform	nation	t History and regi	Fill in the blank	s. iles.		Change
Schedule	Destina	ation Folder	*			
Sensor						
User Mode						
History						
Ambient Light Wate	chdog					
MAC Address Clone	2					
					Undo	

Parodomas langas "History".

3. Pažymėkite vykdytino elemento žymės langelį.

Back up history.

Istorija saugoma nurodytame aplanke.

Pastaba

- Išsaugotą atsarginės kopijos failą galima importuoti. Jei reikia išsamios informacijos, žr. Istorijos importavimas [> 77].
- Atsarginių kopijų failai, išsaugoti naudojant "RadiCS" 5.2.0 ar naujesnę versiją, gali būti neimportuojami į ankstesnes "RadiCS" versijas.

Output History and registration information files.

Istorijos duomenys ir registracijos informacija išvedami kaip XML failas į nurodytą aplanką.

4. Spustelėkite "Change..." ir nustatykite išsaugojimo vietą.

5. Spustelėkite "Save".

Failas išsaugomas. Išsaugojus failą, kai sukuriamas istorijos įrašas, istorijos informacija automatiškai išsaugoma nurodytame faile.

3.3.3.1 Korekcijos vertės įrašymas į monitorių iš kalibravimo istorijos

Galite nustatyti korekcijos vertės duomenis, taikomus monitoriaus kalibravimui.

- Pasirinkite kalibravimo istoriją ir spustelėkite ją dešiniuoju pelės klavišu. Parodomas meniu.
- 2. Spustelėkite "Restore results".

adiCS Versi	on 5. About RadiCS									EIZ
Home	Device List	Histo	ry List		,	Action	\sim	Options	5 🗸 🛛	
earch conditior	1									
Monitor	Show only cor	nnected moni	itors	Keyword) () A		
All				Result	Failed	b				
EIZO RX360					Passe	ed				
EIZO RX360					Cance	eled				
					Error					
					🗌 Detai	ils / No	Judgement / -			
							Number of di	isplays ne	er nage 10	0
earch results	14						Number of a	ispinys pe	in page	
earch results Date 🗸	Job	Result	QC Gui	deline	Tester		Monitor	ispiajs po	CAL Switch Mo	de
Date 04/18/2019 12:31	Job QC Guideline setting	Result Details	QC Gui	deline	Tester RadiCS		Monitor EIZO RX360	ispidys pe	CAL Switch Mo	de
Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14	Job QC Guideline setting Baseline Value setting	Result Details Details	QC Gui	deline	Tester RadiCS RadiCS		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM	de
earch results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration	Result Details Details Passed	QC Gui	deline Show report	Tester RadiCS RadiCS		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM	de
earch results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56	Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check	Result <u>Details</u> <u>Details</u> <u>Passed</u> <u>Passed</u>	QC Gui	deline Show report	Tester RadiCS RadiCS		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
earch results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed	QC Gui	deline Show report Restore resul	Tester RadiCS RadiCS ts		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
earch results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed	QC Gui	Show report Restore resul Delete	Tester RadiCS RadiCS ts		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
earch results Date 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:10 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual)	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Gui - JESI JESKATC JESKATC	Show report Restore resul Delete arade TA Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS ts KadiCS RadiCS		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
earch results Date O4/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:14 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Consistency Test(Biannual/Annual)	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Gui - JESI JESI JESKACO JESRACO	deline Show report Restore resul Delete arade 1A Grade 1A Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS ts KadiCS RadiCS RadiCS RadiCS		Nonitor EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
Joate V 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:14 04/18/2019 11:210 04/18/2019 11:210 04/18/2019 11:26 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test	Result Details Details Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	QC Gui - JESI JESI JESRA (JESRA (JESRA (Show report Restore resul Delete arage rA Grade 1A Grade 1A Grade 1A	Tester RadiCS RadiCS ts KadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS RadiCS		Monitor EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360 EIZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de
bearch results Date V 04/18/2019 12:31 04/18/2019 12:14 04/18/2019 12:14 04/18/2019 11:56 04/18/2019 11:46 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:43 04/18/2019 11:41 04/18/2019 11:44 04/18/2019 11:41 04/18/2019 11:43	14 Job QC Guideline setting Baseline Value setting Calibration Visual Check Visual Check Visual Check Consistency Test(Biannual/Annual) Acceptance Test Visual Check	Result Details Details Passed	QC Gui - JESI JESI JESRA (JESRA (JESRA (JESRA (Show report Restore result Delete arage TA arade 1A arade 1A arade 1A arade 1A arade 1A	Tester RadiCS RadiCS ts RadiCS RadiCS		Rindel of all Monitor ElZO RX360		CAL Switch Mo DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM DICOM	de

Parodomas patvirtinimo langas.

3. Spustelėkite "Yes".

Monitoriui pritaikoma korekcijos vertė, taikoma pasirinktam kalibravimui.

Dėmesio

 Nuo kalibravimo momento monitoriaus būsena galėjo pasikeisti. Norint atkurti ekrano būseną į buvusią kalibravimo vykdymo metu, rekomenduojama atlikti kalibravimą.

Pastaba

· Ši funkcija nepasiekiama, jei pasirinktas daugiau nei vienas istorijos įrašas.

4 Bandymo nuostatų keitimas

4.1 Režimo "CAL Switch" valdymo tikslų nustatymas

Nustatykite režimą "CAL Switch", kad jis būtų valdomas naudojant "RadiCS". Apie režimus "CAL Switch", kuriais galima atlikti bandymus ir matavimus, skaitykite monitoriaus įdiegimo vadove.

- 1. Spustelėkite "Device List".
- Pažymėkite kiekvieno režimo "CAL Switch" žymės langelį, kad "RadiCS" galėtų valdyti režimą iš prijungtos įrangos sąrašo.



Pastaba

 Režimų "CAL Switch", įskaitant tuos, kurie nėra "RadiCS" valdymo tikslai, negalima nustatyti atliekant veiksmus monitoriuje arba naudojant nuostatą "Work and Flow".

4.2 KK gairių keitimas

Pasirinkite KK gairę, kurią norite naudoti priėmimo arba nuoseklumo bandymui.

Pastaba

- Atliekant vizualinius patikrinimus naudojama ta pati KK gairė, kaip nurodyta nuoseklumo bandymui.
- 1. Spustelėkite "Device List".
- Pasirinkite monitoriaus, kuriam norite nustatyti KK gaires, režimą "CAL Switch" iš prijungtos įrangos sąrašo.

Režimo "CAL Switch" informacija rodoma dešiniojoje srityje.

3. Nurodykite atitinkamą KK gairę. Spustelėkite nuorodą "QC Guideline".



Parodomas KK gairės nustatymo langas.

4. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite naudotinas KK gaires. Norėdami naudoti tą pačią KK gairę priėmimo ir nuoseklumo bandymams, pažymėkite žymės langelį "Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test.".

🖌 Use the same QC gui	ideline for Acceptance Test ar	nd Consistency Test.		
Acceptance Test	DIN 6868-157	RK1	 III. Projection radiography 	\checkmark
Consistency Test		V RK1	✓ III. Projection radiography	\sim
Note: When using th	he monitor for multiple appli	cations, select an upper	application category from the drop-down l	st.
				OK
				Cancer

Pastaba

- Atliekant vizualinius patikrinimus naudojama ta pati KK gairė, kaip nurodyta nuoseklumo bandymui.
- Jums gali tekti pasirinkti kategoriją ir patalpos kategoriją, atsižvelgiant į KK gairę.
- KK gairės nustatymo langą taip pat galima įjungti bandymo vykdymo lange. Norėdami gauti išsamios informacijos, žr. Priėmimo bandymo vykdymas [> 49] ir Nuoseklumo bandymo vykdymas [> 60].
- Norėdami gauti išsamios informacijos apie KK gaires, žr. 9 Information [> 190].
- Spustelėkite "OK". Jūsų nuostatos išsaugomos.

4.2.1 KK gairių kūrimas

"RadiCS" leidžiama sukurti pritaikytas KK gaires, pagrįstas KK gairėmis, kurios palaiko šalyse galiojantį medicinos standartą. Pritaikytoms KK gairėms galima nustatyti priėmimo ir nuoseklumo bandymus bei vizualinius patikrinimus.

Pastaba

- Negalite sukurti KK gairių "RadiCS" sistemoje, jei esate prisijungę prie "RadiNET Pro". Sukurkite gaires naudodami "RadiNET Pro".
- 1. Pasirinkite "QC Guideline" iš "Options".



Parodomas langas "Edit QC Guideline".

Home	Device List	History List		Action	\sim	Options	\sim	
0000111				T				
			V A	Test				
EIZO_custom			<u> ^ ïi</u>	Acceptance lest				
AAPM Primary				Visual Check				
AAPM Secondary				Consistency Test(Bianni	ual)			
Basic Mammo QC								
Basic QC								
Basic QC Primary								
Basic QC Secondary								
DIN 6868-157 I. Mammo	graphy							
DIN 6868-157 II. Mammo	ographic stereotaxy							
DIN 6868-157 II. Mammo	ographic stereotaxy (for KK3)		-					
DIN 6868-157 III. Project	ion radiography							
DIN 6868-157 IV. Fluoros	copy, all applications							
DIN 6868-157 IV. Fluoros	copy, all applications (for KK3)							
DIN 6868-157 V. Comput	ed tomography							
DIN 6868-157 V. Comput	ed tomography (for RK3)							
DIN 6868-157 VI. Dental	X-ray equipment etc. in RK 5 (fiv	/e-year interval)						
DIN 6868-157 VI. Digital	volume tomography (dental) et	c. in RK 5						
DIN 0808-157 VII. Intrao	ral X-ray diagnostics (dental) etc	L IN KK O						
DIN 6868-157 VIII. Viewir	ng		_					

2. Spustelėkite nuorodą "Add custom QC Guidelines".

Parodomas langas "Add QC Guideline".

3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite pradinę KK gairę ir įveskite KK gairės pavadinimą.

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

Sąraše rodomi bandymai, kurie turi būti atlikti pagal pradines KK gaires. Patikrinkite, ar sąraše yra bandymų, kuriuos norite pritaikyti.

Spustelėję nuorodą galite pakeisti bandymo pavadinimą.

4. Spustelėkite "OK".

Parodomas langas "Edit QC Guideline". Jūsų sukurta KK gairė rodoma pavadinimu "QC Guideline Name_custom" srityje "QC Guideline".

4.2.2 KK gairių redagavimas

Dėmesio

- Jei KK gairė palaiko medicinos standartą šalyse, galite redaguoti tik toliau nurodytus elementus.
 - Modelis
 - Keli monitoriai (skaistis / vienodumas)
- JESRA TR-0049 (JIS T 62563-2) I-A ir I-B kategorijos priėmimo bandymų ir nuoseklumo bandymų atveju taip pat galite redaguoti "Ambient Luminance Lamb < Lmin / 0.67" galiojimą.
- 1. Pasirinkite "QC Guideline" iš "Options".



Parodomas langas "Edit QC Guideline".

- Pasirinkite tinkamą KK gairę iš "QC Guideline". "Test" pasirinktoje KK gairėje rodomi reikalingi bandymai.
- 3. Spustelėkite nuorodą "Test".

RadiCS [®] Version 5	About RadiCS						
Home	Device List	History List		Action	\checkmark	Options 💊	<u>(</u> (1) \
OC Guideline				Test			
EIZO custom			× ^	Acceptance Test			
AAPM Primary				Visual Check			
AAPM Secondary				Consistency Test(Biann	iual)		
ACR Mammo							
Basic Mammo QC							
Basic QC							
Basic QC Primary							
Basic QC Secondary							
DIN 6868-157 I. Mammog	raphy						
DIN 6868-157 II. Mammog	graphic stereotaxy						
DIN 6868-157 II. Mammoo	graphic stereotaxy (for RK3)						
DIN 6868-157 III. Projectio	on radiography						
DIN 6868-157 IV. Fluorosc	opy, all applications						
DIN 6868-157 IV. Fluorosc	opy, all applications (for RK3)						
DIN 6868-157 V. Compute	d tomography						
DIN 6868-157 V. Compute	d tomography (for RK3)						
DIN 6868-157 VI. Dental X	-ray equipment etc. in RK 5 (fiv	/e-year interval)					
DIN 6868-157 VI. Digital v	olume tomography (dental) et	c. in RK 5					
DIN 6868-157 VII. Intraora	al X-ray diagnostics (dental) etc	. in RK 6					
DIN 6868-157 VIII. Viewing	g						
DIN V 6868-57 Application	n Category A		~				
		Add custom QC Gui	delines				

Parodomas bandymo duomenų langas.

Spustelėkite "Test Outline".
 Parodomas kontūro nustatymo langas. Pažymėkite vykdytino bandymo žymės langelį.

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

5. Spustelėkite "Pattern".

Parodomas modelio nustatymo langas. Nustatykite modelius, kurie rodomi modelių tikrinimo metu.

Tost Outling	Item				Black
est Outline	Reflection			×	brack
Pattern	Reflection			×	
attern	Resolution			×	Prev
uminanco	Resolution			×	Check Point
ummance	Cross Talk			×	
	Artifacts			×	normal lighting conditions from a
arayscale	Angular Depende	ence		×	distance of 30 to 60 cm, and from a
	Noise			×	view angle of between ±15 degrees. Is the screen free of specular
Iniformity	Chromaticity			×	reflections that could affect
	Pixel Defects			×	diagnostics? (If necessary, check with
	Pixel Defects			×	the power turned on.)
	Add		Move Down		
					OK

· Item

Išvardijami modeliai, kurie gali būti naudojami atliekant modelių patikrinimą.

Piktograma ×

Ištrinamas modelis iš modelių sąrašo. Ištrintas modelis nenaudojamas atliekant modelių patikrinimą.

• Add

Pridedamas modelis, naudojamas modelių patikrinimo metu. Lange "Add Pattern" pasirinkite modelį, kurį norite naudoti atliekant modelių patikrinimą.

· Move Up

Pasirinktas modelis modelių sąraše perkeliamas viena pozicija aukščiau. Modelių patikrinime modeliai išvardijami nuo aukščiausio iki žemiausio.

Move Down

Pasirinktas modelis modelių sąraše perkeliamas viena pozicija žemiau.

Defaults

Pasirinktas modelis nustatomas kaip numatytasis.

Preview

Rodomas pasirinkto modelio peržiūros vaizdas.

Check Point

Leidžiama redaguoti tekstą, kuriuo klausiama apie modelių sąraše pasirinktą modelį. Įveskite tekstą į laukelį "Check Point". Bendras teksto ilgis turi būti 450 simbolių arba mažiau.

Dėmesio

• Jei modelio patikrinime rodomas klausimas, o į srityje "Check Point" parodytą klausimą atsakote neigiamai, išvalykite elemento žymės langelį. Pateikdami klausimus laikykitės šių taisyklių:

- Tekstas turi būti klausimo formos, pvz., "Is convergence adjusted correctly?".
- Atsakymas į klausimą neturi turėti įtakos modelio patikrinimo rezultatui, jei į klausimą atsakoma pasirinkus "Yes".

Pastaba

- Toliau nurodytų formatų failus galima pridėti kaip modelį:
 - Bitmap (*.bmp)
 - JPEG (*.jpg, *.jpeg, *.jpe, *.jfif)
 - GIF (*.gif)
 - TIFF (*.tif, *.tiff)
 - PNG (*.png)
 - DICOM® (*.dc3, *.dcm, *.dic)
- · Modelį galima pridėti naudojant toliau pateiktą procedūrą.
- Sukurkite aplanką bet kurioje asmeninio kompiuterio vietoje ir išsaugokite pridėtiną modelį. Jei norite pridėti kelis modelius, kurių skiriamoji geba nevienoda, aplanke išsaugokite visus tikslinius modelius.
- 2. Spustelėkite "Add" modelio nustatymo lange.
- 3. Parodomas langas "Add Pattern". Spustelėkite "Add".
- Pasirinkite aplanką, sukurtą atliekant 1 veiksmą. Lange "Add Pattern" pridedamas modelis ir rodoma miniatiūra.
- Įveskite atitinkamą elemento pavadinimą ir spustelėkite "OK". Modelis pridedamas prie modelio nustatymo lango, ir jis gali būti naudojamas modelių patikrinimui atlikti.

6. Spustelėkite "Luminance".

Parodomas skaisčio patikrinimo vertinimo langas. Norėdami įgalinti vertinimą, pažymėkite atitinkamą žymės langelį ir nustatykite vertes.

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
Grayscale	Ambient Luminance	/ 100 ~
Uniformity	Ambient Change	/ 1.5 M
	Delta L'max Delta L'min Delta(L'max/L'min) Delta Lamb Delta(L'max/Lamb)	< 10 % < 25 % < 30 % < 30 % < 30 %
	Multi-monitor Delta L'max Delta L'min Delta(L'max/L'min)	< 10 % < 30 % < 10 %
	(Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200	< 20 % Gray Level 26

Screen

L'max/L'min

Įveskite reikiamą kontrasto santykį (nuo 0 iki 999).

- L'max (cd/m²) Įveskite didžiausią reikiamą skaisčio vertę (nuo 0,00 iki 999,00).
- L'min (cd/m²)

Įveskite mažiausią reikiamą skaisčio vertę (nuo 0,00 iki 99,00).

Ambient Luminance

- Lamb < L'max / nuostatos vertės
 Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Lamb" vertinimo metodą. "L'max/lamb>" nuostatos vertės pasikeitė (nuostatos vertės: 100, 40).
- Lamb < Lmin / nuostatos vertės
 Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Lamb" vertinimo metodą. "Lmin/Lamb >" nuostatos vertės pasikeitė (nuostatos vertės: 4, 1,5, 1, 0,67, 0,1).

Ambient Change

- Delta L'max (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp "L'max" ir pradinės vertės.
- Delta L'min (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp "L'min" ir pradinės vertės.
- Delta(L'max/L'min) (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp "L'max" / "L'min" ir pradinės vertės.
- Delta Lamb (%)

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite didžiausią leistiną skirtumą (30 arba 25) tarp "Lamb" ir pradinės vertės.

 Delta(L'max/Lamb) (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp "L'max" / "Lamb" ir pradinės vertės.

Multi-monitor

- Delta L'max (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp monitorių "L'max" verčių.
- Delta L'min (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp monitorių "L'min" verčių.
- Delta(L'max/L'min) (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp monitorių "L'max" / "L'min" verčių.
- (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 (%) Įveskite didžiausią leistiną skirtumą kaip procentinį santykį (nuo 0 iki 100) tarp monitorių ("Lhighest" – "Llowest") / ("Lhighest" + "Llowest") x 200 verčių.

Pastaba

- Kelių monitorių atveju galima palyginti to paties modelio monitorius.
- 7. Spustelėkite "Grayscale".

Parodomas pilkumo tonų patikrinimo nustatymo ekranas. Konfigūruokite klaidų tikrinimo nustatymus.

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

• Target Error Rate (%)

Įveskite didžiausią leistiną klaidų rodiklį nuo 0 iki 100, jei norite apskaičiuoti tikslinį klaidų rodiklį pagal paklaidos ir matavimo vertės santykį (cd/m²). Taip pat ekrane įveskite matavimo taškų skaičių nuo 3 iki 256.

 Target Error Rate (GSDF %) Įveskite didžiausią leistiną klaidų rodiklį nuo 0 iki 100, jei norite apskaičiuoti naudodami GSDF klaidų rodiklį (kontrasto atsakas). - Pilkumo tonų spalvio delta u'v'

Gaukite didžiausią vertę iš deltos u'v', apskaičiuotos kiekvienam pilkumo tonui, ir palyginkite didžiausią vertę su vertinimo verte. Įveskite vertinimo vertę intervale nuo 0,0000 iki 1,0000.

- JND / skaisčio intervalas Išmatuokite 256 taškus ir įvertinkite JND pagal pilkumo tonų skirtumą. Įveskite kiekvieno elemento vertinimo vertę nuo 0,0 iki 3,0.
- 8. Spustelėkite "Uniformity".
 - Parodomas vienodumo patikrinimo nustatymo ekranas. Nurodykite matavimo lygį.

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

- Window Size (%) Nustatykite matavimo lango dydį intervale nuo 5 iki 50 %.
- Luminance Uniformity

Nustatykite skaisčio vienodumo klaidų vertinimo standartą. Galima nustatyti abiejų pilkumo tonų iš anksto nustatytų verčių klaidų vertinimo standartą. Norėdami atlikti klaidų patikrinimą, pažymėkite žymės langelį.

- Color Uniformity Nustatykite spalvio klaidų vertinimo standartą. Norėdami atlikti kelių monitorių patikrinimą, pažymėkite žymės langelį.
- Spustelėkite "OK". Nustatymai išsaugomi.

4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas

- 1. Spustelėkite "Device List".
- 2. Pasirinkite monitoriaus, kuriam norite nustatyti kalibravimo tikslą, režimą "CAL Switch" iš prijungtos įrangos sąrašo.

RadiCS [®] Version 5	bout RadiCS						🔶 EIZI
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~	
Computer Intel(R) HD Grai EIZO RX36C GAL1 Custor GAL2 Custor Text EIZO RX36C GAL2 Custor GAL2 Custor GAL2 GAL2	phics 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 Gi 0.00cd/m²2 L'max=500.00cd/r JESRA TR-0049 (J)] Finable Enabled (undefined) Insufficient amou Backlight is stable	SDE (0,55cd/r n^2, L'min=0 ST 62563-2)- nt of data : ♥	m^2.500.00cd/m^2	2) 7500K	

- Spustelėkite nuorodą "Calibration Target". Parodomas kalibravimo tikslo nustatymo ekranas.
- 4. Nustatykite šiuos elementus ir spustelėkite "OK".

Pastaba

- Galiojantys "Lmax" ir "Lmin" verčių intervalai priklauso nuo monitoriaus modelio.
- Spustelėję "Defaults" galite grąžinti vertę į numatytąją tikslinę vertę.
- Nurodytos "Lmax", "Lmin" ir "Lamb" vertės taikomos pradinei vertei tokiomis sąlygomis (išskyrus QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 ir ONR 195240-20):
 - Po to, kai atliekamas kalibravimas.
 - Kai iš monitoriaus gaunama "RadiCS SelfCalibration" istorija.

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

Nustatykite tikslinę kalibravimo vertę.

Lmax

Įveskite didžiausią tikslinę skaisčio vertę, neįskaitant aplinkos skaisčio.

• Lmin

Įveskite mažiausią tikslinę skaisčio vertę, neįskaitant aplinkos skaisčio. Jei matuojant monitorių norite nustatyti mažiausią gaunamą skaisčio vertę kaip "Lmin" tikslinę vertę, pažymėkite "Set Lmin as low as possible".

Color

Spalvoto monitoriaus išskleidžiamajame meniu pasirinkite tikslinę spalvų temperatūros vertę.

Norėdami nustatyti spalvį (x: nuo 0,2000 iki 0,4000, y: nuo 0,2000 iki 0,4000), pasirinkite "Custom".

Norėdami nustatyti pradinę skystųjų kristalų skydelio spalvą, pasirinkite "OFF".

Dėmesio

· Vienspalvio vaizdo monitoriui spalvos nustatyti negalima.

Display Function

Pasirinkite DICOM ekrano funkciją (pilkumo tonų ypatybės).

- DICOM Part 14 GSDF
 Ši nuostata atitinka DICOM 14 dalies reikalavimus.
 Jei pažymėtas "Lamb" žymės langelis, kalibruojant naudojama aplinkos skaisčio vertė.
 "Lmax" + "Lamb" = didžiausia skaisčio tikslinė vertė
 "Lmin" + "Lamb" = mažiausia skaisčio tikslinė vertė
- CIE

Naudojama ekrano funkcija, atitinkanti CIE LUV ir CIE LAB reikalavimus.

• Exp

Naudojama maitinimo funkcija. Įveskite eksponentę (gama vertę) intervale nuo 1,6 iki 2,4.

- Log Linear Naudojama žurnalo tiesinė funkcija.
- Linear Naudojama tiesinė funkcija.
- Native Naudojamos skystųjų kristalų skydelio vietinių ypatybių nuostatos.
- User Definable Failą galite pasirinkti failą spustelėdami "Register".

Detail

Spustelėkite "Detail", kad būtų rodomi šie elementai:

- Confirm the results after calibration
 Po kalibravimo atlikite automatinius matavimus ir patvirtinkite reguliavimo rezultatus.
- Calibrate using a Backlight sensor Jei pasirinkta funkcija, monitoriuje įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis naudojamas paprastam kalibravimui (ryškumo ir pilkumo tonų korekcijai) (kalibravimui foninio apšvietimo jutikliu) atlikti.

Dėmesio

- Galima pasirinkti tik su "RadiCS" suderinamą monitorių.
- Measurement Level

Nustatykite išorinio jutiklio kalibravimo matavimo tikslumą.

- Low

Pasirinkite, ar norite sutrumpinti matavimo laiką. Matavimo tikslumas sumažėja.

- Standard

Numatytoji "RadiCS" nuostata. Standartinis "RadiCS" matavimo tikslumas.

- High

Pasirinkite, ar norite atlikti kalibravimą aukšto lygio tikslumu. Matavimas užtrunka ilgiau.

Dėmesio

- Nustatyta į "Standard" šiems monitoriams:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W

4.4 Matavimo prietaisų pridėjimas

Nustatykite matavimo prietaisus, prijungtus naudojant RS-232C, kuriuos norite matyti bandymo nustatymo lango jutiklių sąraše.

1. Spustelėkite "Configuration" srityje "Options".



Parodomas nustatymo langas.

2. Spustelėkite "Sensor".

CS RadiCS						-		×
RadiCS [*] Version 5	About RadiCS							EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
General	The select	ed measurement devices are di Lux	splayed in the "Select s	ensor" lis	st when each test	is execu	ited.	
Registration Informati	ion LX-F	Plus						
Schedule	LS-1	00						
Sensor	When the "Select se	following sensor and measurer nsor" list when each test is exec	nent device are connec uted.	ted, they	are automatically	/ display	ed in the	9
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 Watchd	- MAVO - RaySa	D-SPOT 2 USB afe X2 Light						
MAC Address Clone	Integrated	Front Sensor Setting	055					
	Ambien		UIP OIP					
					Und	0	Save	

Parodomas jutiklio nustatymo ekranas.

Pastaba

- Ryškiai apšviestose patalpose (labai apšviestose aplinkose) aplinkos apšvietimo poveikis taps didesnis.
- Kai naudojate monitorių su integruotu priekiniu jutikliu (slankiojo tipo), galite nustatyti "Ambient light cancellation" ties ON arba OFF. Nustatykite į "ON", kai naudojate monitorių aplinkoje, kurią lengvai paveikia aplinkos šviesa. Tai gali sumažinti aplinkos apšvietimo poveikį.
- Pasirinkdami iš toliau nurodytų matavimo prietaisų pažymėkite prietaiso, kurį norite rodyti bandymo vykdymo ekrane, žymės langelį. Nustatykite matavimo prietaisus, prijungtus naudojant RS-232C, kuriuos norite matyti bandymo nustatymo lango jutiklių sąraše.
- CD-Lux
- LX-Plus
- SSM Sensor

• LS-100

Pastaba

- Matavimo prietaisai, prijungti per USB jungtį, automatiškai pridedami prie jutiklių sąrašo.
- 4. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

4.5 Grafiko planavimo naudojimas

Grafiko planavimas leidžia periodiškai atlikti bandymus ir matavimus.

Dėmesio

- Integruoto priekinio jutiklio (slankiojo tipo) negalima naudoti priklausomai nuo tvirtinamos skydelio apsaugos. Jei integruoto priekinio jutiklio naudoti negalima, nenustatykite grafiko, nes nuoseklumo bandymai ir kalibravimas negali būti reguliariai atliekami.
- Grafiko negalima keisti "RadiCS", kai užduočių grafikas sukonfigūruotas pagal "RadiNET Pro" politiką. Elementai, kurių negalima pakeisti, rodomi pilka spalva.
- Atnaujinant "RadiCS" iš 5.0.12 ar ankstesnės versijos, grafike rodoma kita planuojama vykdymo data gali būti kitokia nei anksčiau grafike užregistruotas laikas. Patikrinkite kitą suplanuotą vykdymo datą ir laiką užduočių sąraše, esančiame "RadiCS" arba "RadiNET Pro" (žr. 5.9 Užduočių tikrinimas [> 125]).
- 1. Spustelėkite "Configuration" srityje "Options". Parodomas nustatymo langas.



2. Spustelėkite "Schedule".

CS RadiCS						-		×
RadiCS [®] Version	About RadiCS						4	EIZC
Home	Device List	History List	Ac	tion 🗸	Options	~)~
General	🗹 Enable	schedule function						
Registration Informa	tion Vis	ual Check	Every day at 00:00 starti	ng from Sat, 0	1/01/2022			
Schedule	√ Co	nsistency Test	On the 1st of every mor 01/01/2022 Execute test	ith at 00:00 sta	rting from Sat,		Chang	ge
Sensor	🗌 Ca	libration	On the 1st of every mor 01/01/2022	th at 00:00 sta	rting from Sat,			
User Mode	🗌 На	nds-off Check	Every day at 00:00 starti	ng from Sat, 0	1/01/2022			
History	Execution	timing						
Ambient Light Watch	dog On	schedule logon						
MAC Address Clone								
					Undo		Save	e

Dešinėje rodomas langas "Schedule".

- 3. Pažymėkite "Enable schedule function" žymės langelį.
- Pažymėkite elemento, kuriam norite taikyti grafiką, žymės langelį.

Dėmesio

- Naudodami "RadiCS LE" negalite atlikti vizualinio patikrinimo ir nuoseklumo bandymo.
- 5. Spustelėkite "Change...".

🕒 Execute Test 🛛 🔿 S	how Alert	
itart date		
01/01/2021		
xecution Pattern		
🔵 Day 🔵 Week 🄇	Month 🔿 Year	
Interval 1 month		
Date	On the 1st	
 Day of the week 	On the first Friday	
Time 00 💙 : 00 🔨		
Option		
Option Automatically execute C	alibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.	
Automatically execute C Execute the pattern che date.	alibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check. ck of the consistency test together with the visual check after the schedule	d

Parodomas grafiko nustatymo langas.

6. Pasirinkite modelį, kurį norite vykdyti.

Vykdymo turinys

Nustatykite vykdymo turinį su įvykdytu grafiku tik vykdydami nuoseklumo bandymą.

- Execute Test Pasirinkite šį elementą, jei norite atlikti bandymą vykdymo datą.
- Show Alert^{*1}
 Pasirinkite šį elementą, jei norite iš anksto paskelbti bandymo vykdymo datą. Nustatykite, prieš kiek dienų iki bandymo pateikiamas pranešimas.
- ^{*1} Kita bandymo vykdymo data rodoma užduočių sąraše. Bandymas nėra įvykdytas.

Vykdymo modelis

Pasirinkite grafiko modelį, kurį norite vykdyti.

Parinktys

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

Pažymėkite šį žymės langelį, kad kalibravimas ir nuoseklumo bandymas būtų atliekami iš naujo, jei atliekant nuoseklumo bandymą nepavyko atlikti skaisčio arba pilkumo tonų patikrinimo (taikoma tik naudojant su pasirinktais modeliais).

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

Nustačius nuoseklumo bandymo grafiką, bandymo modelio patikrinimas bus atliekamas kartu su vizualiniu patikrinimu.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed Pažymėkite šį žymės langelį, kad pakartotinai automatiškai atliktumėte kalibravimą ir nuotolinį patikrinimą, jei nuotolinis patikrinimas nepavyko.
- Show Alert Nustatykite, prieš kiek dienų iki numatytos vykdymo datos rodomas įspėjimas.
- 7. Spustelėkite "OK".
- 8. Grafiko lange pasirinkite "Execution timing".

On schedule

Užduotis vykdoma nurodytu laiku.

Dėmesio

- Jei asmeninis kompiuteris neveikia vizualiniam patikrinimui nustatytu laiku ir data, užduotis bus vykdoma iškart po to, kai bus paleistas kompiuteris.
- Net jei pažymėtas "Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check." žymės langelis, jei "SelfQC" aptinka elementus, kurių negalima nustatyti kaip nepavykusių atliekant savaiminės KK bandymą, po bandymo nebus kalibruojama.
- · At logon

Užduotis vykdoma, kai pirmą kartą prisijungiate prie asmeninio kompiuterio, atėjus nurodytai datai ir laikui.

Dėmesio

• Net pakartotinai prisijungiant ir atsijungiant, užduotis vykdoma tik vieną kartą per dieną.

9. Spustelėkite "Save". Pritaikomas grafikas.

5 Monitoriaus būsenos tikrinimas

5.1 Užduočių vykdymas

Galima atlikti toliau nurodytas užduotis.

• "Hands-off Check"*1

Iš monitoriaus gaunama skaisčio informacija ir vertinama, ar tinkamai valdomas dabartinis skaistis. Jei manoma, kad skaistis yra žemas, parodomas pranešimas, raginantis pakeisti kalibravimo nuostatas ir sukalibruoti.

- "Luminance Check"² Atliekamas juodos ir baltos spalvų skaisčio patikrinimas.
- "Grayscale Check"² Atliekamas pilkumo tonų patikrinimas.
- "Uniformity Check"²
 Atliekamas viso ekrano spalvų ir ryškumo vienodumo patikrinimas.
- ^{*1} Negalima atlikti su šiais monitoriais:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- ^{*2} "RadiCS LE" negali to įvykdyti.
- 1. "Action" pasirinkite atliekamą užduotį.



Parodomas bandymo nustatymo langas.

 Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, kad parinktumėte nustatymus, tada spustelėkite "Proceed".

Pastaba

- Pasibaigus pilkumo tonų ir skaisčio patikrinimams, spustelėkite "Detail", kad būtų rodoma išsami matavimo rezultatų informacija. Spustelėkite " O", jei norite dar kartą išmatuoti pasirinktą elementą.
- 3. Spustelėkite "OK".
- 4. Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home".

Pastaba

- Spustelėkite nuorodą "Result", kad būtų parodyta ataskaita.
- Spustelėję nuorodą "Comment" įveskite pastabas.

5.2 Rankinis skaisčio matavimas

Parodomas matavimo langas ir skaistis išmatuojamas rankiniu būdu.

Dėmesio

- "RadiCS LE" negali to įvykdyti.
- 1. Pasirinkite "Pattern Indication" iš "Action".



Parodomas langas "Pattern Indication".

2. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Monitor" ir "CAL Switch Mode", kad būtų rodomas matavimo langas.

Home	Device List	History List	Ac	ction 🗸	Options	× 💷
Monitor EIZO RX36	50	CAL Switch Mode	DICOM	~		
Pattern Indication —						
 Test Pattern 	Measurem	ent Pattern				
Measurement Win	dow Color	Backgrour	d Color			
🗹 Grayscale		🗹 Grayso	ale			
255		0				
Manual Measurement						Display
Sensor UX2 Se	nsor	<u> </u>				
Date N	lonitor	CAL Switch Mode	Luminance (cd x	У		
						Measur

Dėmesio

- Perkelkite "RadiCS" langą į kitą monitorių ne į monitorių, kuriame rodomas matavimo langas.
- Pasirinkite "Measurement Pattern" iš "Pattern Indication". Parodomas elementas, skirtas rankinio matavimo intervalui nustatyti.

- 4. Nustatykite "Measurement Window Color" ir "Background Color". Spustelėkite "Display", kad peržiūrėtumėte nustatytą ekraną.
- 5. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Display Position".
- 6. Spustelėkite "Display". Parodomas matavimo langas.
- Spustelėkite "Measure".
 Kai prijungti keli matavimo prietaisai, išskleidžiamajame meniu "Sensor" pasirinkite matavimo prietaisą.
 Kai matavimas baigtas, parodomi matavimo rezultatai.

Dėmesio

• Matavimui negalima naudoti integruoto priekinio jutiklio arba rankinės įvesties jutiklio.

5.3 Modelio rodymas / išvedimas

Dėmesio

- To negalima atlikti naudojant "RadiCS LE".
- Modelis pateikiamas 8 bitais.

5.3.1 Pattern Indication

Ši funkcija leidžia peržiūrėti modelio vaizdą monitoriaus ekrane arba visuose prijungtuose monitoriuose. Ši funkcija parodo tik pasirinktą modelį ir neturi sąrankos ar modelio patikrinimo galimybių.

1. Pasirinkite "Pattern Indication" iš "Action".

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

2. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Monitor" ir "CAL Switch Mode", kad būtų rodomas modelis.



3. Pasirinkite "Test Pattern" iš "Pattern Indication".

 Pasirinkite norimą peržiūrėti modelio vaizdą ir spustelėkite "Display". Pasirinktas modelio vaizdas rodomas visame ekrane.

Pažymėję "Display on all monitors" žymės langelius, galite rodyti modelio vaizdą visuose monitoriuose.

Dėmesio

- Pasirinkite vieną modelį, kurį norite rodyti. Negalite rodyti jokio modelio, jei buvo pasirinkti keli modeliai.
- Norėdami grįžti į ankstesnį langą, kairiuoju pelės klavišu spustelėkite ant rodomo modelio vaizdo.

5.3.2 Pattern Output

Modelio išvestis yra funkcija, skirta modelio vaizdams išvesti iš "RadiCS" DICOM arba "Bitmap" formatu.

- 1. Pasirinkite "Pattern Indication" iš "Action".
- 2. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Monitor" ir "CAL Switch Mode".
- 3. Pasirinkite "Test Pattern" iš "Pattern Indication".
- 4. Pasirinkite modelio vaizdą, kurį norite išvesti, ir spustelėkite "Export". Parodomas langas "Test Pattern Export Settings".

Pastaba

- Toliau nurodytais būdais galite pasirinkti kelis modelio vaizdus:
 - Spustelėkite kelis vaizdus laikydami nuspaudę klavišą "Ctrl". Pasirenkami visi spustelėti vaizdai.
 - Spustelėkite du vaizdus laikydami nuspaudę klavišą "Shift".
 Pasirenkami visi vaizdai, kuriuos spustelėjote, ir tie, kurie yra tarp jų.
- 5. Pasirinkite modelio vaizdų skiriamąją gebą bei vaizdo formatą ir spustelėkite "Save". Galite pasirinkti kelias skiriamąsias gebas.

CS	Test Pattern Export Settings					\times				
Res	olution									
Ima	✓ 1280x1024 1024x1280 1600x1200 1200x1600 □ 1920x1080 1920x1200 1536x2048 2560x1440 ✓ 2560x1600 2048x2560 3280x2048 4096x2160 □ 3840x2160 4200x2800 5120x2880 C Custom × Register Image Format									
	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	2560x1600	RadiCS V5.0.4 Black		2560 × 1600 (8-bit)					
					Cancel	/e				

Resolution

Pasirinkite išvestinų modelio vaizdų skiriamąją gebą. Pasirinkus "Custom" galima nurodyti bet kokią skiriamąją gebą 1 iki 5 120.

- Image Format
 - Pasirinkite vaizdo formatą.
 - DICOM*1
 - Bitmap
- ^{*1} Jei pasirinksite "DICOM", bus galima redaguoti šiuos elementus:
 - "Patient ID" (0010,0020)
 - "Patient Name" (0010,0010)
 - "Study Description" (0008,1030)
- 6. Nurodykite išsaugojimo vietą ir failo pavadinimą, tada spustelėkite "Save". Bus sukurtas modelio vaizdo failas.
5.4 Skirtingų monitorių spalvų kalibravimas ("Color Match Calibration")

Dviejų monitorių spalvas galite suderinti vizualiai sureguliuodami monitoriaus spalvas pagal etaloninio monitoriaus spalvas ir atlikdami kalibravimą pagal pakoreguotą būseną.

Dėmesio

- Negalima atlikti su vienspalvio vaizdo monitoriumi.
- Kalibravimo negalima atlikti naudojant "Mac" arba "RadiCS LE".
- Negalima atlikti su šiais monitoriais:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Iš anksto atlikite kalibravimą tiek etaloniniame monitoriuje, tiek monitoriuje, kuris turi būti sureguliuotas naudojant tą patį kalibravimo tikslą.
- 1. Prijunkite matavimo prietaisus.

- Jutikliai, kuriuos galima naudoti:
 - UX2 Sensor
 - Konica Minolta CA-210
 - Konica Minolta CA-310
 - Konica Minolta CA-410
- 2. Pasirinkite "Color Match Calibration" iš "Action".

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

Parodomas langas "Monitor Selection".

- 3. Pasirinkite monitorių, skirtą spalvoms derinti, ir režimą "CAL Switch".
 - Base monitor

lšskleidžiamajame meniu pasirinkite etaloninį monitorių spalvoms derinti ir režimą "CAL Switch". Pasirinkite "Other monitor", jei kaip pagrindinį monitorių norite naudoti monitorių, prijungtą prie kito asmeninio kompiuterio.

- Target monitor
 Išskleidžiamajame meniu pasirinkite monitorių spalvoms derinti ir režimą "CAL Switch". Galima pasirinkti tik su "RadiCS" suderinamą spalvotą monitorių.
- 4. Spustelėkite "Next".

Tas pats vaizdas parodomas monitoriuje, pasirinktame atliekant 3 veiksmą, ir parodomas langas "Manual Color Adjustment".

Dėmesio

- Jei atlikdami 3 veiksmą pasirinksite "Base monitor" srityje "Other monitor", vaizdą įjunkite rankiniu būdu.
- · Galima pasirinkti tik režimus "CAL Switch", kurie yra valdymo tikslai.
- 5. Atlikite spalvų derinimą.

Patvirtinkite vaizdus, rodomus "Base monitor" ir "Target monitor", tada iš devynių miniatiūrų vaizdų pasirinkite miniatiūrų vaizdą, kurio spalva yra artimiausia matomai pagrindiniame monitoriuje.





- Rekomenduojama miniatiūras peržiūrėti monitoriuose, išskyrus pagrindinį ir tikslinį monitorius. Veiksmus galima atlikti net tada, kai miniatiūros rodomos pagrindiniame arba tiksliniame monitoriuje, tačiau miniatiūrų vaizdų spalva gali būti netinkama ir trukdyti spalvų derinimui.
- "Target monitor" rodomo vaizdo spalva virsta pasirinkto miniatiūros vaizdo spalva. Tikrindami sureguliuokite spalvą.
- Miniatiūros vaizdo spalvų skirtumo dydį galite keisti stumdami indikatorių "Adjustment amount".
- Reguliavimas rodomas skiltyje "Adjustment trace". Spustelėkite "Reset", kad iš naujo nustatytumėte reguliavimo turinį.
- "JESRA Clinical Image" pagal numatytuosius nustatymus rodomas kaip etaloninis vaizdas ekrane. Norėdami pakeisti vaizdą, išskleidžiamajame meniu pasirinkite vaizdą.
- Norėdami spalvoms derinti naudoti modelius bet kuriame pilkumo tonų lygyje, pasirinkite "Gray pattern" ir įveskite pilkumo tonų vertę.
- Norėdami spalvoms derinti naudoti bandymo modelį, kuris nebuvo rastas "RadiCS", pasirinkite "User pattern", tada – "Change...". Pasirinkite failą, kurį norite peržiūrėti.

6. Spustelėkite "Next".

Parodomas kalibravimo vykdymo langas.

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

7. Pasirinkite "Tester".

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite 🕂 ir užregistruokite testuotoją.



Dėmesio

• Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

Pastaba

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite , kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, įjunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).
- 8. Išskleidžiamajame meniu "Select sensor" pasirinkite matavimo prietaisą.

Pastaba

• Jei prijungtas CA-210, CA-310 arba CA-410, pasirinkite "Manual Measurement".

- 9. Nurodykite norimiausią pilkumo tonų vertę spalvoms derinti. Įveskite pilkumo tonų vertę.
- 10. Spustelėkite "Proceed".

Monitoriaus ekrane parodomas kalibravimo pranešimas ir matavimo langas. Prijunkite matavimo prietaisą prie matavimo lango ir spustelėkite "Proceed". Norėdami atlikti matavimą, vadovaukitės monitoriaus ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

11. Parodomas patvirtinimo langas.

Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home". Norėdami dar kartą vykdyti funkciją "Color Match Calibration", pažymėkite tikslinio monitoriaus žymės langelį ir spustelėkite "Retry".

1 Monitor Selection	2 Manual Color	3 Execution of	otions > 4 I	Proceed Calibration	5 Finish	
Color Match Calibratio	on Result					
Monitor		CAL Switch Mode	Result	Remarks		
EIZO RX360 = =	0.00	DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%		
To retry the operation	on, select the monitor, and th	en dick "Retry".			Ret	y
< Back Cancel					Finis	sh

5.5 Foninio apšvietimo matuoklio / foninio apšvietimo būsenos tikrinimas

Naudojant šias dvi funkcijas stebima monitoriaus būsena ir parodomi rezultatai:

Dėmesio						
• Negalima atlikti su šiais monitoriais:						
— L	LL580W					
– L	LX1910					
– L	LX550W					

5.5.1 Foninio apšvietimo naudojimo laiko tikrinimas

Įvertinamas monitoriaus naudojimo laikas (likęs laikas, kurį galima išlaikyti rekomenduojamą ryškumą) ir parodoma foninio apšvietimo būsena.

1. Spustelėkite "Device List".



- Pasirinkite tikslinio monitoriaus režimą "CAL Switch".
 Pasirinkite režimą "CAL Switch", kuriuo galima atlikti bandymą. Režimo "CAL Switch" informacija rodoma dešiniojoje srityje.
- Patikrinkite foninio apšvietimo naudojimo laiką pagal "Backlight Meter". Jei numatomas naudojimo laikas yra penkeri metai ar mažiau, parodomos apskaičiuotos likusios dienos.

Dėmesio

 Numatomas naudojimo laikas negali būti parodytas, kai veikimo laikas yra 500 valandų ar mažiau, arba kai veikimo laikas po nustatymo iš naujo (spustelėjus "Reset" ekrane "Backlight Meter" arba pakeitus kalibravimo tikslo "Lmax" vertę) yra 500 valandų ar mažiau.



5.5.2 Foninio apšvietimo būsenos tikrinimas

lš monitoriaus gaunama skaisčio informacija ir parodoma skaisčio būsena po kalibravimo iki dabar.

1. Spustelėkite "Device List".

adiCS [®] Version 5	About RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
▲ Computer		Item	Value		
4 Intel(R) HD G	Graphics 4600	Location	(undefined) > (undefined) > (un	ndefined)	
EIZO RX	360 = -	Manufacturer	Hardoo Radord		
	DM	Model	CONTRACTOR OF STR		
- CAL1	1	Serial Number	P-0-201-02		
	2	OS	and the state of the set of the s		
Cust	tom	IP Address	10.10.250.		
- RGI	B	Administrator	(undefined)		
Tevt		Service Provider	(undefined)		
	360				
	0M				
	1				
	2				
Curt	-				
	P				
Site					
	Int				

- Pasirinkite tikslinio monitoriaus režimą "CAL Switch". Pasirinkite režimą "CAL Switch", kuriuo galima atlikti bandymą. Režimo "CAL Switch" informacija rodoma dešiniojoje srityje.
- 3. Patikrinkite foninio apšvietimo būseną pagal "Backlight Status". Foninio apšvietimo būsena parodoma sukalibravus.

Dėmesio

• "Backlight Status" grafikas nustatomas iš naujo, kai atliekamas kalibravimas.



5.6 Apšvietos stebėjimas

5.6.1 Apšvietos matavimas

Dėmesio

- Funkcija jjungiama tik tada, kai pažymėtas "Display illuminance" žymės langelis srityje "Configuration", esančioje "Options". Jei reikia išsamios informacijos, žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178].
- Apšvietą galima matuoti tik monitoriuje su įrengtu apšvietos jutikliu (išskyrus MX270W / MX215).
- Apšvieta gali turėti įtakos jutiklio matavimo tikslumui. Kruopščiai laikykitės šių punktų, kad matavimo metu išlaikytumėte aplinką:
 - naudokite užuolaidą ar pan. daiktą ir uždenkite visus langus, kad natūrali (lauko) šviesa nepatektų į patalpą;
 - įsitikinkite, kad patalpos apšvietimas nesikeistų atliekant matavimą;
 - matuodami nepriartinkite veido ar objekto arti monitoriaus, nežiūrėkite į jutiklį.
- 1. Spustelėkite "Home".
- 2. Spustelėkite "Measure".



Išmatuojama dabartinė apšvieta ir parodomas matavimo rezultatas.

5.6.2 Apšvietos stebėjimas

Jei įjungta funkcija "Ambient Light Watchdog", apšvieta matuojama nustatytais intervalais. Jei kartų, kuriuos apšvieta yra už leistino intervalo ribų, skaičius viršija nustatytą skaičių, prireikus gali būti rodomas įspėjimas.

Pastaba

- Apšvietą galima matuoti tik monitoriuje su įrengtu apšvietos jutikliu (išskyrus MX270W / MX215).
- Kai monitoriuje su sumontuotu apšvietos jutikliu atliekami toliau nurodyti bandymai ir matavimai, ši funkcija stebi apšvietos pasikeitimą prieš ir po užduočių vykdymo. Jei prieš ir po užduoties vykdymo įvyksta esminis apšvietos vertės pokytis, rodomas pavojaus signalas. Jei rodomas pavojaus signalas, patikrinkite aplinkos sąlygas, pvz., aplinkos apšvietimą, ir naudokite apšvitą atitinkamoje aplinkoje.
 - Pattern Check
 - Luminance Check
 - Grayscale Check
 - Calibration
 - Correlation
 - Uniformity Check
- 1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas langas "Configuration".

2. Spustelėkite "Ambient Light Watchdog".

_											
CS RadiCS									-		×
RadiCS Version	bout RadiCS									-	EIZO
Home	Device L	ist	Histo	ory List		Action	~	Option	s 🗸		~
General		Enable /	Ambient Lig	ght Watchdog							
Registration Informati	ion	Allowab	ement Inte Ile Limits	rval 30	lx -	500.00) Ix				
Schedule		Cou	ws an alert int	when illuminance	values fall	outside the a	allowable	limits and exce	eds the s	set count	
Sensor	м	easureme	nt Data –								
User Mode		Date		Allowable Limits	R	esult	Min	ħ	1ax		-
History											
Ambient Light Watchd	log										
MAC Address Clone											
										Moaci	Iro
										weasu	ine.
								Un	do	Save	

Dešiniojoje srityje rodomas aplinkos apšvietimo stebėjimo langas.

 Pažymėkite "Enable Ambient Light Watchdog" žymės langelį ir nustatykite šiuos elementus:

- Measurement Interval Nustatykite intervalą, kuriuo matuojama apšvieta.
- Allowable Limits Nustatykite viršutinę ir apatinę leistinos apšvietos ribas.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count

Pažymėjus žymės langelį, jei leistino intervalo viršijimo kartų skaičius yra didesnis už nustatytą skaičių, rodomas perspėjimas.

Count

Nustatykite mažiausią kartų skaičių, kurį viršijus parodomas perspėjimas.

Spustelėkite "Measure", kad iš karto išmatuotumėte apšvieta, nepriklausomai nuo "Measurement Interval " nustatyto laiko.

5.7 Integruoto priekinio jutiklio koreliacijos vykdymas

Bandymui atlikti naudodami integruotą priekinį jutiklį, turite periodiškai atlikti koreliaciją su matavimo prietaisu. Koreliacija leidžia apskaičiuoti teisingą monitoriaus būseną centrinėje dalyje pagal integruoto priekinio jutiklio matavimo dalį.

Dėmesio

- Tai galima atlikti tik monitoriuje su integruotu priekiniu jutikliu.
- Negalima atlikti su šiais monitoriais:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- 1. Prijunkite matavimo prietaisus.

Pastaba

- Jutikliai, kuriuos galima naudoti:
 - UX2 Sensor
 - CA-210
 - CA-310
 - CA-410
 - SSM (galima naudoti tik vienspalvio vaizdo monitoriams)
- 2. Pasirinkite "Correlation" iš "Action".

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

Rodomas koreliacijos vykdymo langas.

3. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite Η ir užregistruokite testuotoją.

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

Dėmesio

· Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

Pastaba

 Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir

spustelėkite —, kad jį ištrintumėte.

- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, įjunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).
- 4. Pasirinkite koreliacijos tikslą.

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

Dėmesio

 Koreliacija gali būti vykdoma tik tada, kai režimas "CAL Switch", kuriuo gali būti atliekami bandymai ir matavimai, nurodomas kaip valdymo tikslas.

• All

Koreliacija vykdoma visiems šiuo metu prijungtiems monitoriams, turintiems integruotus priekinius jutiklius.

- Failures only Koreliacija vykdoma monitoriams, kuriems nepavyko atlikti kai kurių bandymų.
- Pasirinkimui iš monitorių sąrašo Monitorių sąraše rodomi visi šiuo metu prijungti monitoriai, turintys integruotus priekinius jutiklius. Pažymėkite monitoriaus, kurio bandymą norite atlikti, žymės langelį.

Pastaba

- Jei iš monitorių sąrašo pasirinktas koreliacijos tikslas, "User setting" pasirenkamas nepriklausomai nuo nustatymų turinio.
- 5. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite matavimo prietaisą.
- Spustelėkite "Proceed".
 Monitoriaus ekrane parodomas koreliacijos pranešimas ir matavimo langas.
- 7. Įdiekite matavimo prietaisą, centruodami jį matavimo lange, ir spustelėkite "Proceed". Prasideda koreliacija.

Dėmesio

 Koreliacija su SSM jutikliu gali būti vykdoma tik tada, kai naudojamas vienspalvio vaizdo monitorius.

8. Spustelėkite "OK".

Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodytas ekranas "Home".

1 Đ	xecution options 2 Proceed Correlation	3 Finish
Co	prrelation Result	
	Monitor	Remarks
	EIZO RX360	Finished.
		Finish

5.8 Apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymas

Atlikite monitoriaus apšvietos jutiklio ir apšvietos matuoklio koreliaciją. Kai atliekate koreliaciją, apšvietos matuokliu galite ištaisyti klaidas.

Dėmesio

- Tai galima atlikti tik monitoriuose, kuriuose yra apšvietos jutiklis.
- 1. Pasirinkite "Illuminance Sensor Correlation" iš "Action".

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

Parodomas apšvietos jutiklio koreliacijos vykdymo langas.

2. Pasirinkite testuotoją.

Norėdami užregistruoti testuotoją, spustelėkite 🕂 ir užregistruokite testuotoją.

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

Dėmesio

Įvestas testuotojo vardas turi būti ne ilgesnis kaip 31 simbolio.

- Pagal numatytąsias nuostatas naudotojas, kuris prisijungęs prie OS, registruojamas kaip testuotojas (naudojant "Mac" įrenginį, testuotojo vardas gali būti rodomas kaip "RadiCS"). Norėdami pakeisti testuotojo vardą, užregistruokite testuotoją nurodydami naują vardą, tada ištrinkite iš pradžių užregistruotą testuotoją. Pasirinkite ištrintino testuotojo piktogramą ir spustelėkite —, kad jį ištrintumėte.
- Galima užregistruoti iki 10 testuotojų. Norėdami užregistruoti naują testuotoją, kai jau yra 10 užregistruotų testuotojų, ištrinkite rečiau naudojamą testuotoją ir užregistruokite naują.
- Jei veikiant režimui "Administrator" pagrindinių nuostatų lange parinktis "Register task tester" yra išjungta, užregistruotas testuotojas nebus išsaugotas. Tokiu atveju testuotojas matys tik prie OS prisijungusį naudotoją. Jei norite naudoti užregistruotą testuotoją kitam bandymui, ijunkite parinktį "Register task tester". (žr. 8.4 "RadiCS Basic" nustatymas [> 178]).

3. Pasirinkite koreliacijos tikslą.

Target monitor		
All	2	Monitor
 Failures only 	0	EIZO RX360
O 11		EIZO RX360
O User setting	2	

Dėmesio

 Koreliacija gali būti vykdoma tik tada, kai režimas "CAL Switch", kuriuo gali būti atliekami bandymai ir matavimai, nurodomas kaip valdymo tikslas.

All

Koreliacija vykdoma visiems šiuo metu prijungtiems monitoriams, turintiems apšvietimo jutiklius.

- Failures only Koreliacija vykdoma monitoriams, kuriems nepavyko atlikti kai kurių bandymų.
- Pasirinkimui iš monitorių sąrašo Monitorių sąraše rodomi visi šiuo metu prijungti monitoriai, turintys apšvietos jutiklius. Pažymėkite monitoriaus, kurio bandymą norite atlikti, žymės langelį.

Pastaba

 Jei iš monitorių sąrašo pasirinktas koreliacijos tikslas, "User setting" pasirenkamas nepriklausomai nuo nustatymų turinio.

4. Spustelėkite "Proceed".

Monitoriaus ekrane parodomas koreliacijos pranešimas. Šiuo metu visas ekranas tampa juodas, kad koreliacija būtų tikslesnė.

 Apšvietos matuokliu išmatuokite monitoriaus ekrano apšvietą ir įveskite vertę. Arba, norėdami atkurti apšvietos jutiklio būseną, buvusią prieš korekciją, įjunkite "Reset illuminance sensor correlation" žymės langelį.



6. Spustelėkite "Proceed". Prasideda koreliacija.

7. Spustelėkite "OK".

Parodomas rezultatų langas. Spustelėkite "Finish", kad būtų parodyta "Home".

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

5.9 Užduočių tikrinimas

Vykdomas ir planuojamas vykdyti užduotis galite peržiūrėti sąraše.

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite "RadiCS" piktogramą pranešimų srityje ir spustelėkite "Open Job List".



Parodomas užduočių sąrašo ekranas.

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

- Pasirinkite užduotį, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite ir pasirinkite "Cancel", kad atšauktumėte užduotį. (Vykdomų užduočių negalima atšaukti.)
- Jei atšaukiama suplanuota užduotis, grafike užregistruojama užduotis su kitu vykdymo laiku. Norėdami ištrinti suplanuotą užduotį, išjunkite "RadiCS" planavimo funkciją arba nustatykite "RadiNET Pro" politiką j "Not Applicable".
- Jei naudojate monitorių, prie kurio prijungtas arba įmontuotas "RadiLight", "RadiLight" nuostatas galite pakeisti meniu, kuris parodomas dešiniuoju pelės klavišu spustelėjus "RadiCS" piktogramą.

6 Energijos taupymo funkcijos naudojimas

Dėmesio

- Šiame skyrelyje aprašytos funkcijos negali būti naudojamos naudojant "Mac" arba šiuos monitorius:
 - LL580W
 - LX1910
 - LX550W
- Šiame skyriuje paminėtos funkcijos gali būti naudojamos uždarius "RadiCS". Pritaikę nuostatas uždarykite "RadiCS". Funkcijų negalima naudoti veikiant "RadiCS".

6.1 Energijos taupymo funkcijos naudojimas ("Backlight Saver")

"RadiForce" serijos monitoriuose arba kai kuriuose "FlexScan EV" serijos monitoriuose galite jjungti funkciją "Backlight Saver", kad būtų prailgintas monitoriaus tarnavimo laikas. Naudojant funkciją "Backlight Saver", nurodytu laiku monitorius bus automatiškai nustatomas į režimą "Power Save".

Režimo "Power Save" būsena "RadiForce" serijos monitoriuose ir "FlexScan EV" serijos monitoriuose skiriasi.

- "RadiForce" serijos monitoriai: išjungiami
- "FlexScan EV" serijos monitoriai: mažas skaistis
- 1. Pasirinkite "Power Saving" iš "Options".



Parodomas langas "Power Saving".

- RediCS' version 5
 Actual Classics

 Home
 Device List
 History List
 Action
 Options
 Image: Classical Clas
- 2. Spustelėkite "Backlight Saver".

Parodomas langas "Backlight Saver".

- Srityje bus rodoma dabartinė nuostata.
- 3. Pažymėkite "Enable Backlight Saver" žymės langelį.

CS RadiCS				-		×
RadiCS [®] Version 5	About RadiCS					EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~	
The EIZO Radi The EIZO Radi Execution tim Synchro Use Use Use Use Vali Run the Regis Except Use Vali Use Pre Vali Options Rate of	Force monitor automat cklight Saver ing	cally runs the power saving mo ver ed in the operating system. ten saver n when the application is not in r n when not in use. Backlight Saver function wher A presence sensor is required. an series monitors) 10 v %	n use.	s off at the set timing. nt.	2	jave

4. Pasirinkite, kada monitorių nustatyti veikti režimu "Power Save".

Synchronize with the screen saver

Suaktyvinus ekrano užsklandą, monitorius nustatomas į režimą "Power Save". Monitoriaus režimas "Power Save" išjungiamas, kai pajudinate pelę arba naudojate klaviatūrą.

a. Pasirinkite "Synchronize with the screen saver".

b. Nustatykite ekrano užsklandos aktyvinimo laiką.

- Use the screen saver included in the operating system.
 Monitorius nustatomas į režimą "Power Save", o OS ekrano užsklanda nustatoma į būseną "Wait".
- Use the Backlight Saver screen saver Nustatykite "Wait" prieš aktyvinant ekrano užsklandą.

Pastaba

 Jei pasirinkta "Use the Backlight Saver screen saver", šiame ekrane nustatyta būsena "Wait" atsispindima OS ekrano užsklandos dalyje "Wait".
 Be to, jis automatiškai nustatomas į "EIZO Backlight Saver" ekrano užsklandą. Taip pat galite nustatyti elgsenos parinktis (padėtį, greitį ir tekstą).

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

Kai visos užregistruotos programos yra baigtos, monitorius nustatomas į režimą "Power Save". Jei kuri nors iš registruotų programų paleidžiama, monitoriaus režimas "Power Save" išjungiamas.

Dėmesio

 Kai išjungiamas tikslinio monitoriaus maitinimas, pelės žymeklis pereina į monitorių, kuriame rodoma užduočių juosta.

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

b. Spustelėkite "Register".

Parodomas langas "Application Registration".

c. Pasirinkite programą iš "Register applications" ir spustelėkite "Add".

Pastaba

- Jei užsiregistravote "IEXPLORER" arba "MICROSOFTEDGE", galite nurodyti bet kurį URL atlikdami toliau nurodytus veiksmus:
- 1. Pasirinkite "IEXPLORER" arba "MICROSOFTEDGE" iš "Applications already registered".
- 2. Pažymėkite "Register URL" žymės langelį ir spustelėkite "Register".
- 3. Lange "URL Registration" esančiame "Text box" įveskite URL ir spustelėkite "Add".
- 4. Spustelėkite "OK".
 - URL bus užregistruotas.
- · Galima užregistruoti kelias programas ir URL.

d. Spustelėkite "OK".

e. Jei reikia , nustatykite monitorių, kuris nenustatomas į režimą "Power Save" režimą kartu su programa.

"Except monitor" išskleidžiamajame meniu pasirinkite atitinkamą monitorių.

Run the Backlight Saver function when not in use.

Kai pele ir klaviatūra nebuvo naudojamos nurodytą laiką, monitorius nustatomas į režimą "Power Save". Monitoriaus režimas "Power Save" išjungiamas, kai pajudinate pelę arba naudojate klaviatūrą.

Priklausomai nuo naudojamo asmeninio kompiuterio, režimas "Power Save" gali neveikti kartu su OS ekrano užsklanda. Jei taip yra, funkciją "Backlight Saver" galite naudoti pritaikydami šią konfigūraciją.

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

b. Nurodykite "Wait" laiką, po kurio monitorius bus nustatytas į režimą "Power Save".

Teksto laukelyje jveskite "Wait".

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

Kai buvimo jutiklis aptinka naudotoją, pasitraukusį nuo monitoriaus, monitorius nustatomas į režimą "Power Save". Kai naudotojas grįžta, monitoriaus režimas "Power Save" išjungiamas.

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

b. Nurodykite "Wait" laiką, po kurio monitorius bus nustatytas į režimą "Power Save".

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite "Wait".

Dėmesio

- Tai galima pasirinkti tik tada, kai yra buvimo jutiklis ir nustatyta į ON. Buvimo jutiklį su monitoriaus informacija "Device List" nustatykite ties parinktimi ON. (Monitoriaus informacija [> 166])
- Norėdami atšaukti "RadiCS SelfQC", kuri buvo paleista vykdant funkciją "Backlight Saver", paspauskite monitoriaus priekyje esantį mygtuką. Jo atšaukti negalite naudodami klaviatūrą ar pelę.
- Kai kelių monitorių konfigūracijoje įdiegtas daugiau nei vienas buvimo jutiklis, monitorius persijungia į režimą "Power Saving" tik tada, kai visi buvimo jutikliai nustato, kad naudotojas yra pasitraukęs nuo monitoriaus.

- Jei jutiklis veikia netinkamai, padidinkite laukimo laiką srityje "Wait" (rekomenduojamas laukimo laikas: 10 minučių ar ilgesnis).
- Jei jis vis dar neveikia tinkamai, patikrinkite šiuos punktus:
 - ar priešais jutiklį nėra objekto, atspindinčio šviesą, pavyzdžiui, veidrodžio ar stiklo;
 - ar monitorius nėra vietoje, kurią pasiekia tiesioginiai saulės spinduliai;
 - ar prie monitoriaus nėra prietaiso, skleidžiančio infraraudonųjų spindulių šviesą / šilumą;
 - ar priešais jutiklį nėra kliūčių;
 - ar jutiklis nėra purvinas. Jei jis nešvarus, nuvalykite jutiklį minkštu skudurėliu;
 - ar sėdite priešais monitorių ir monitorius pakreiptas tinkamu kampu, kad jutiklis galėtų aptikti naudotoją.
- Jei norite naudoti "FlexScan EV" serijos monitorių, pažymėkite "Reduce brightness (EIZO FlexScan series monitors)" žymės langelį ir nustatykite monitoriaus ryškumo mažinimo rodiklį.
- Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

6.2 Monitoriaus įjungimas / išjungimas bendradarbiaujant

Visi prijungti EIZO monitoriai ijungiami / išjungiam, kai ijungiamas / išjungiamas vieno monitoriaus maitinimas.

1. Pasirinkite "Power Saving" iš "Options".



Parodomas langas "Power Saving".

2. Spustelėkite "Master Power Switch".

diCS [®] Version 5	About RadiCS				€IZ
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Power Savi	ing functionalities will be av	ailable once the RadiCS window is	closed.		
	Backlight Saver	Master Power Switch			

Pastaba	
Srityje bus rodoma dabartinė nuostata.	

3. Pažymėkite "Enable synchronize with power" žymės langelį.



4. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7 Veikimo optimizavimas

Dėmesio

- Šiame skyrelyje aprašytos funkcijos negali būti naudojamos naudojant "Mac" įrenginį.
- Šiame skyriuje paminėtos funkcijos gali būti naudojamos uždarius "RadiCS". Pritaikę nuostatas uždarykite "RadiCS". Funkcijų negalima naudoti veikiant "RadiCS".
- Galimos funkcijos priklauso nuo naudojamo monitoriaus. Informacija apie kiekvienos funkcijos ir monitoriaus suderinamumą pateikiama mūsų interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje www.eizoglobal.com ir į paieškos laukelį įveskite "Work-and-flow".
- Funkcijos, išskyrus "Mouse Pointer Utility", nėra prieinamos šiuose monitoriuose:
 - LL580W
 - LX1910
- LX550W

7.1 Perjungimas tarp "PinP" antrinio lango rodymo ir paslėpimo ("Hide-and-Seek")

Kai monitorius geba parodyti "PinP" antrinį langą, galite šį langą parodyti ir paslėpti naudodami pelę arba spartųjį klavišą.

Perjungiant pele

Pelės žymeklį perkėlus į "PinP" antrinio lango jungiklio padėtį, parodomas / paslepiamas antrinis langas.

Perjungiant sparčiaisiais klavišais

Paspaudus nurodytą klavišą, bus parodytas / paslėptas antrinis langas.

Dėmesio

- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su šiomis sparčiojo klavišo funkcijomis:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Naudojant RX440, "PinP" antrinis langas negali būti parodytas ar paslėptas naudojant pelę.
- Šios funkcijos negalima naudoti, kai įjungta funkcija "Mouse Pointer Utility".
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Hide-and-Seek".

Radi	CS [®] Version 5	RadiCS					4	EIZO
	Home	Device List	History List	Action	~	Options	× 💷	~
	This function allow	ws you to show/h	nide the PinP sub-window using th	ne mouse or hotkey acti	on.			
	Monitor	Ind-Seek	Display Position	Switch position		Hotkey		
	EIZO RX360		Upper Right	Top center edge + Top rigi	nt edae +	None		H
	Ontions					Add Del	lete Edit	
	Show the hide	e button in the su show the sub-w	ub-window indow when the cursor moves inte	o the screen configured	as the Pin	P input source.		
	Automatically	hide the sub-wi	ndow when the cursor moves out	of the sub window scre	en.			
						Undo	Save	

Parodomas langas "Hide-and-Seek".

3. Pažymėkite "Enable Hide-and-Seek" žymės langelį. Parodomas langas "Hide-and-Seek Settings".

- Jei "Enable Hide-and-Seek" žymės langelis jau pažymėtas, atlikite vieną iš šių veiksmų, kad būtų rodomas langas "Hide-and-Seek Settings":
 - Spustelėkite "Add".
 - Iš sąrašo pasirinkite sukonfigūruotą monitorių ir spustelėkite "Edit".
- Pasirodžius langui "Hide-and-Seek Settings", ekrane parodomas antrinis langas.

4. Nustatykite antrinio lango rodinj.

Perjungiant pele

a. Pasirinkite monitorių, kuriame bus rodomas "PinP" antrinis langas. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite monitorių.

1. Select the monitor to en	able the PinP sub-window	
	\sim	
2. Configure the PinP sub-	window position	
Upper Right	\checkmark	
Offset		
Horizontal (H)	0 px	
Vertical (V)	0 px	
3. Configure the mouse/ho	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. Pasirinkite "PinP" antrinio rodymo vietą.

Lango rodymo padėtis

Iš išskleidžiamojo meniu pasirinkite padėtį antriniam langui monitoriuje parodyti. - Offset

Nurodykite atstumą nuo ekrano kraštų iki antrinio lango. Įveskite vertę teksto laukelyje. "PinP" antrinį langą galima įjungti apeinant "Windows" užduočių juostą ar kitus ekrano kraštuose rodomus elementus.

c. Pasirinkite perjungimo metodą.

Pažymėkite "Mouse operation" žymės langelį.

d. Pasirinkite aptikimo padėtį pasirinktame monitoriuje.

Norėdami nurodyti aptikimo padėtį, spustelėkite paveiksle esančią aptikimo sritį.



e. Nustatykite parinktį "Delay". Įveskite laiką antriniam langui parodyti po to, kai pelės žymeklis perkeliamas į aptikimo padėtį teksto laukelyje.

Perjungiant sparčiaisiais klavišais

a. Pasirinkite monitorių, kuriame bus rodomas "PinP" antrinis langas. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite monitorių.

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

b. Pasirinkite "PinP" antrinio rodymo vietą.

 Lango rodymo padėtis Iš išskleidžiamojo meniu pasirinkite padėtį "PinP" antriniam langui monitoriuje parodyti.

Offset

Spustelėkite "Change...", kad nustatytumėte atstumą nuo ekrano kraštų iki antrinio lango. Įveskite vertę teksto laukelyje. "PinP" antrinį langą galima įjungti apeinant "Windows" užduočių juostą ar kitus ekrano kraštuose rodomus elementus.

c. Pasirinkite perjungimo metodą.

Pažymėkite "Hotkey" žymės langelį.

d. Spustelėkite "Change...".

Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

e. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Hotkey" srityje "Hide-and-Seek".

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None
Point-and-Focus *		
		None
		None

Pastaba

• Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Hide-and-Seek", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai įjungta tikslinė funkcija).

f. Spustelėkite "OK".

 Spustelėkite "Save". Išsami informacija apie nustatymą pateikiama sąraše, esančiame lange "Hide-and-Seek".

6. Jei reikia, nustatykite "Options".

- Show the hide button in the sub-window
 - Spustelėjus vieną kartą, rodomas mygtukas X , skirtas antriniam langui paslėpti.



- Automatically show the sub-window when the cursor moves into the screen configured as the PinP input source.
 Antrinis langas gali būti rodomas, kai pelės žymeklis perkeliamas į antrinio lango padėtį ekrane.
- Automatically hide the sub-window when the cursor moves out of the sub window screen.

Antrinis langas gali būti paslėptas, kai pelės žymeklis juda iš vidinės "PinP" antrinio lango dalies į jo išorę.

7. Spustelėkite "Save".

Nuostatos pritaikomos.

7.2 Asmeninio kompiuterio perjungimas veikti ("Switch-and-Go")

Naudodami monitorių su dviem ar daugiau USB išsiuntimo srauto prievadų, galite perjungti USB prievadus naudodami pelę arba spartųjį klavišą bei ta pačia klaviatūra ir pele valdyti du asmeninius kompiuterius.

Kai funkcijos "Switch-and-Go" ir "Signal Switch" veikia kartu, galėsite perjungti įvesties signalus tuo pačiu metu (žr. 7.6 Įvesties signalų perjungimas ("Signal Switch") [> 150]).

Perjungiant pele

Perkėlus pelės žymeklį į USB jungiklio padėtį, perjungiamas asmeninis kompiuteris į veikimo būseną.



Perjungiant sparčiaisiais klavišais

Paspaudus nurodytą klavišą, asmeninis kompiuteris perjungiamas į veikimo būseną.

Dėmesio

- Prieš naudodami šią funkciją, įdiekite "RadiCS" dviejuose asmeniniuose kompiuteriuose.
 Prijunkite pagrindinį asmeninį kompiuterį (PC 1) kokybės kontrolei prie monitoriaus "USB 1" arba "USB-C" (išsiuntimo srauto). Daugiau informacijos rasite monitoriaus naudotojo instrukcijose.
- Jei norite pakeisti asmeninį kompiuterį, kuriame veikia USB prietaisai, iš anksto atjunkite nuo monitoriaus bet kokius saugojimo prietaisus, pvz., USB atminties prietaisus. Priešingu atveju duomenys gali būti prarasti arba sugadinti.
- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su šiomis sparčiojo klavišo funkcijomis:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster
- Monitoriams, turintiems tris ar daugiau USB išsiuntimo srauto prievadų, būtina iš anksto pasirinkti "Switch-and-Go" perjungimo dviejų prievadų derinį. Užtikrinkite, kad monitoriaus nuostatų meniu pasirinktas norimas prievadų derinys (pavyzdys: USB 1–USB 2) ir kad prie tų prievadų prijungti USB kabeliai.

Pastaba

• Operacijos tikslinį asmeninį kompiuterį galima perjungti naudojant monitoriaus OSD funkciją su dviem ar daugiau USB išsiuntimo srauto prievadų.

1. Konfigūruokite nuostatas 1-ame asmeniniame kompiuteryje. Pasirinkite "Work-and-flow" srityje "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Switch-and-Go".

RadiCS [®] Version 5.	About RadiCS						٠	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options	\sim		~
Switch-and- Enable S 1. Select 2. Config M S D L * In order to	So allows you to share one witch-and-Go the monitor to which the o RX360 gure Transition Options ouse operation obecify the detection position Monitor EIZO RX360 Detection position Click the dotted line show detection position. elay 0.5 sec. otkey None ouse the Switch-and-Go fu	e USB keyboard and mouse be mouse and keyboard are conn on. In the figure to configure the Change nction, Switch-and-Go must be	tween two computers.	ed on anot	her computer at	s well.	5ave	

Parodomas langas "Switch-and-Go".

- 3. Pažymėkite "Enable Switch-and-Go" žymės langelį.
- 4. Nustatykite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.

Perjungiant pele

- a. Pasirinkite monitorių, prie kurio prijungiama pelė ir klaviatūra.
- b. Pasirinkite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.
- Pažymėkite "Mouse operation" žymės langelį.
- c. Nurodykite pelės aptikimo padėtį.
- Monitor Išskleidžiamajame meniu pasirinkite monitorių, kuriam norite nurodyti jungiklio padėtį.



- Detection position

Pasirinkite aptikimo padėtį pasirinktame monitoriuje. Norėdami nurodyti aptikimo padėtį, spustelėkite paveiksle esančią aptikimo sritį.



Pastaba

- Kai įjungta funkcija "Hide-and-Seek", kaip jungiklio padėtį galima nurodyti ribą tarp "PinP" antrinio lango ir pagrindinio ekrano.
 - d. Nustatykite parinktį "Delay" (delsa).

Įveskite laiką asmeniniam kompiuteriui perjungti po to, kai pelės žymeklis perkeliamas į aptikimo padėtį teksto laukelyje.

Perjungiant sparčiaisiais klavišais

- a. Pasirinkite monitorių, prie kurio prijungiama pelė ir klaviatūra.
- b. Pasirinkite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.
- Pažymėkite "Hotkey" žymės langelį.

c. Spustelėkite "Change...".

Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

d. Nurodykite spartujį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Hotkey" srityje "Switch-and-Go".

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

Pastaba

• Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Switch-and-Go", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai jjungta tikslinė funkcija).

e. Spustelėkite "OK".

5. Spustelėkite "Save".

- Konfigūruokite nustatymus 2-ajame asmeniniame kompiuteryje. Įjunkite 2-ojo asmeninio kompiuterio ekraną monitoriuje ir paleiskite "RadiCS".
- 7. Atlikdami 1 ir 2 veiksmus, jjunkite langą "Switch-and-Go".
- 8. Pažymėkite "Enable Switch-and-Go" žymės langelį.
- 9. Nustatykite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.

Perjungiant pele

- a. Pasirinkite "Another Switch-and-Go Compatible Monitor".
- b. Pasirinkite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.
- Pažymėkite "Mouse operation" žymės langelį.

c. Nurodykite aptikimo padėtį ir laiką atlikdami tą pačią procedūrą kaip 1-ame asmeniniame kompiuteryje.

Perjungiant sparčiaisiais klavišais

- a. Pasirinkite "Another Switch-and-Go Compatible Monitor".
- b. Pasirinkite asmeninio kompiuterio perjungimo metodą.

Pažymėkite "Hotkey" žymės langelį.

c. Nurodykite spartųjį klavišą atlikdami tą pačią procedūrą kaip 1-ajam asmeniniam kompiuteriui.

Dėmesio

• Nustatykite tą patį spartųjį klavišą kaip 1-ajam asmeniniam kompiuteriui.

10. Spustelėkite "Save".

Nuostatos pritaikomos.

7.3 Dėmesio sutelkimas į rodytiną ekrano dalį ("Point-and-Focus")

Laisvai pasirenkamo režimo "CAL Switch" priskyrimas pelės žymeklio aplinkinei sričiai leidžia sutelkti dėmesį į rodomą sritį (išryškinta sritis). Be to, rodant kitas sritis, išskyrus išryškintą sritį, naudojant laisvai pasirenkamą režimą "CAL Switch" su tamsesne nuostata, išryškinta sritis tampa geriau matoma.

Išryškinta sritis gali būti fiksuota, taip pat jos formą ir dydį galima keisti.

Dėmesio

- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su kitomis sparčiojo klavišo, kuriuo ijungiama "Point-and-focus", funkcijomis.
- Šios funkcijos negalima naudoti, kai ijungta parinktis "Instant Backlight Booster".
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Point-and-Focus".

Home	Device List	History List		Action 🗸	Options 🗸
Highlight t	a area around the moure o	pointer in your desired CAL Suit	tch Modo		
Highlight u	ie area around the mouse p	Jointer in your desired CAL SWI	terr would.		
🗹 Enable	Point-and-Focus				
1. Assig	n a hotkey for toggling the	highlighted area			
No	ne	Change			
2. Set ti	ne initial shape of highlights	5.			
Ho	rizontal	Change			
3 Cot +	a initial CAL Switch Modes	for each area			
3. Set ti	ne initial CAL Switch Modes	for each area.			
3. Set tl High	ight DICOM	for each area.)ark Base		>
3. Set tl High 4. The f	ne initial CAL Switch Modes i ight DICOM ollowing optional functions	for each area. Base D are available for the highlighte	oark Base ed area.		V
3. Set tl High 4. The f Selec	e initial CAL Switch Modes i ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a	for each area. Base C are available for the highlighte a combination of hotkeys and ti	Dark Base ed area. he mouse, an	id perform sett	ings. Mouse operations are
3. Set tl Highi 4. The f Selec	e initial CAL Switch Modes i ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a Item	for each area. Base C are available for the highlighte a combination of hotkeys and ti Operation	Dark Base ed area. he mouse, an	id perform sett	ings. Mouse operations are
3. Set tl High 4. The f Selec	ne initial CAL Switch Modes I ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a Item Lock Highlighted area	for each area. Base C are available for the highlighte a combination of hotkeys and the Operation Shift	Dark Base ed area. he mouse, an	ld perform sett	ings. Mouse operations are
3. Set tl High 4. The f Selec	ne initial CAL Switch Modes I ight DICOM Ollowing optional functions t active functions by using a Item Lock Highlighted area Unlock highlighted area	for each area. Base C are available for the highlighte a combination of hotkeys and ti Operation Shift Ctrl	Dark Base ed area. he mouse, an	ld perform sett Left-click Left-click	ings. Mouse operations are Detail
3. Set ti Highi 4. The f Select	ne initial CAL Switch Modes ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a Item Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) of	for each area. Base are available for the highlighte combination of hotkeys and ti Operation Shift Ctrl nly Shift + Ctrl	Dark Base ed area. he mouse, an	ld perform sett Left-click Left-click Left-click	ings. Mouse operations are
3. Set ti High 4. The f Selec	ne initial CAL Switch Modes ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a Item Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) or Adjust Size	for each area. Base C are available for the highlighte a combination of hotkeys and ti Operation Shift - Ctrl nly Shift + Ctrl	Dark Base ed area. he mouse, an + + + + + + + +	Id perform sett Left-click Left-click Left-click Left-click Pointer-moveme	ngs. Mouse operations are
3. Set ti High 4. The f Select	e initial CAL Switch Modes i ight DICOM ollowing optional functions t active functions by using a ltem Lock Highlighted area Unlock highlighted area Show locked highlight area(s) or Adjust Size	for each area. Base C are available for the highlighte combination of hotkeys and ti Operation Shift Ctrl nly Shift + Ctrl Shift + Ctrl Ctrl Ctrl	Dark Base ed area. he mouse, an	Id perform sett Left-click Left-click Left-click Pointer-moveme Right-click	Detail Nouse operations are Detail Nouse Nouse Nouse Nouse Nouse

Parodomas langas "Point-and-Focus".

- 3. Pažymėkite "Enable Point-and-Focus" žymės langelį.
- 4. Spustelėkite "Change..." srityje "1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area". Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

5. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Hotkey" srityje "Point-and-Focus".

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

Pastaba

- Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Point-and-Focus", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai įjungta tikslinė funkcija).
- 6. Spustelėkite "OK".
- 7. Spustelėkite "Change..." srityje "2. Set the initial shape of highlights.". Parodomas langas "Highlight Shape Settings".
- 8. Nurodykite pradinę formą ir dydį bei spustelėkite "OK".

Shape	Horizontal		
Size	300 px		
Preview		Cancel	ОК

Shape

Pasirinkite išryškintos srities pradinę formą iš trijų žemiau pateiktų formų.

Horizontal

Symmetrical Rectangle

Rectangle







Size

Nurodykite išryškintos srities dydį. (Nuostatos intervalas: nuo 20 iki 1000 pikselių)

PbyP Mode

Nurodykite sritį, kuri turi būti išryškinta veikiant režimui "PbyP". Jei pažymėtas žymės langelis, išryškinta sritis bus rodoma tik ekrane su pelės žymekliu. Jei žymės langelis nepažymėtas, išryškinta sritis bus rodoma kertant du ekranus.

Pastaba

• Spustelėję "Preview" galite patikrinti esamą nuostatos būseną ekrane.

- 9. Nustatykite pradinį režimą "CAL Switch" rodomame "Point-and-Focus" lange.
- Highlight

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite režimą "CAL Switch", kurį norite priskirti išryškintai sričiai.

Base

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite režimą "CAL Switch", kuris bus taikomas kitoms sritims nei išryškinta sritis, kol rodoma išryškinta sritis.

Pastaba

- Priklausomai nuo monitoriaus modelio, galima pasirinkti "Dark Base", kuris yra režimas, dar labiau paryškinantis išryškintą sritį.
- Spustelėję "Preview" galite patikrinti esamą nuostatos būseną ekrane.

10. Pažymėkite naudotino elemento žymės langelį.

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

· Lock Highlighted area

Išryškinta sritis fiksuojama dabartinėje pelės žymeklio padėtyje. Nustačius išryškintą sritį, pagal pelės žymeklį rodomos naujos išryškintos sritys. Yra ribojamas paryškintų sričių, kurias galima nustatyti, skaičius. Maksimalus skaičius skiriasi priklausomai nuo monitoriaus.

- Unlock highlighted area Fiksuotos išryškintos sritys ištrinamos. Pelės žymekliu pasirinkite trintinas išryškintas sritis.
- Show locked highlight area(s) only

Rodomos tik fiksuotos išryškintos sritys. Net perkeliant pelę žymeklį, išryškintos sritys juo nesivadovauja.

Adjust Size

Padidinamas / sumažinamas išryškintos srities, kuri vadovaujasi pelės žymekliu, dydis. Perkeliant pelės žymeklį, kol spaudžiamas 2 veiksme nustatytas modifikatoriaus klavišas, keičiamas dydis.

Dėmesio

- Fiksuotos išryškintos srities dydžio keisti negalima.
- Toggle highlight types Perjungiama išryškintos srities, kuri vadovaujasi pelės žymekliu, forma. Perjungimo tvarka nustatoma taip:
- a. Spustelėkite nuorodą "Detail".



Parodomas langas "Highlight Type Toggle Settings".

b. Pažymėkite perjungtinos formos žymės langelį, kad būtų atliekama perjungimo operacija. Galite pasirinkti kelias formas.

c. Spustelėkite "OK".

Dėmesio

• Fiksuotos išryškintos srities formos keisti negalima.

Režimų "CAL Switch" perjungimas

Perjungiamas išryškintos srities, kuri vadovaujasi pelės žymekliu, režimas "CAL Switch". Režimo "CAL Switch" nustatymo metodas po perjungimo yra toks:

a. Spustelėkite nuorodą "Detail".

Select an additional CAL Switch Mode for CAL Swit toggling.	ch Mode
CAL1	\sim
Cancel	OK
Curren	

Parodomas langas "Toggling CAL Switch Modes".

b. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite režimą "CAL Switch", kurį norite perjungti atlikdami perjungimo operaciją.

c. Spustelėkite "OK".

Dėmesio

· Fiksuotos išryškintos srities režimo "CAL Switch" keisti negalima.

- Spustelėjus "Defaults", grąžinama pradinė nuostatos būsena.
- 11. "Operation" išskleidžiamajame meniu pasirinkite klaviatūros modifikatoriaus klavišą. Modifikatoriaus klavišo nuostata lemia modifikatoriaus klavišo ir pelės veikimo kombinaciją, kai funkcijos įjungiamos / išjungiamos. Pelės veikimas numatytas kiekvienai funkcijai ir jo keisti negalima.
- 12. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.
7.4 Automatinis režimo "CAL Switch" perjungimas ("Auto Mode Switch")

Užregistravus režimą "CAL Switch" programoje, režimą "CAL Switch" galima automatiškai perjungti kartu su programa.

Dėmesio

- Monitoriuose, nepalaikančiuose kelių monitorių režimo, negalima naudoti funkcijos "Auto Mode Switch".
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Auto Mode Switch".

alC3 Versio	on 5 About RadiCS						
Home	Device List	History List	Action	~	Options	\checkmark	
The			utaba bara ang Kanalana kar				
ine n	Ionitor CAL Switch Mode can be	switched automatically along	with the application be	ng usea.			
✓ Er	hable Auto Mode Switch						
L	Switch the monitor displaying	the application only					
A	pplication		 CAL Switch Mode 				
	Default (CAL Switch Mode not regis	stered in application)	Not mode switching				~
	Content of the second second		Default				~
	transmission (C		Default				~
	Name (Always CC 1973		Default				~
	lane and high sec		Default				~
	And a second		Default				\sim
	Street Street		Default				\sim
	Frequent Specification		Default				\sim
	lage in the second		Default				~
_	130070-0-		Default				\sim

Parodomas langas "Auto Mode Switch".

3. Pažymėkite "Enable Auto Mode Switch" žymės langelį.

Pastaba

 Naudojant kelių monitorių konfigūraciją, pažymėjus "Switch the monitor displaying the application only" žymės langelį perjungiamas tik monitoriaus, kuriame veikia programa, režimas "CAL Switch". Kai programa rodoma keliuose monitoriaus ekranuose, režimas "CAL Switch" perjungiamas monitoriuje, kuriame programa rodoma didžiausiu dydžiu.

- 4. Susiekite režimą "CAL Switch" su programa. "CAL Switch Mode" išskleidžiamajame meniu pasirinkite susietiną režimą "CAL Switch".
- Application
 Parodoma veikianti programa. Norėdami įtraukti programą į sąrašą, paleiskite programą.
- CAL Switch mode Išskleidžiamajame meniu yra prijungtų monitorių režimų "CAL Switch" sąrašas.
- 5. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.5 Režimo "CAL Switch" perjungimas ekrane ("Manual Mode Switch")

Ekrane galima įjungti monitorių režimą "CAL Switch".

Dėmesio

- Langas "Mode Switch" nerodomas, jei nėra prijungti suderinami monitoriai.
- Veikiant "RadiCS" arba "RadiCS LE", langas "Mode Switch" nerodomas.
- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su kitomis sparčiojo klavišo, kurį naudojant parodomas langas "Mode Switch", funkcijoms.

Pastaba

RX440

- Kai nustatoma veikiant režimui "PbyP", pagrindinis langas ir antrinis langas perjungiami į atskirą režimą "CAL Switch".
- Naudojant režimą "Hybrid Gamma" arba ALT, pagrindinio lango ir antrinio lango negalima perjungti į atskirus režimus "CAL Switch".
- Kai nustatyta "PbyP", pasirinkus "Apply to identical models simultaneously" pagrindinis langas ir antrinis langas perjungiami į tą patį režimą "CAL Switch".
- Nustačius "PinP", antrinio lango režimo "CAL Switch" perjungti negalima.

7.5.1 Lango "Manual CAL Switch" nuostatų konfigūravimas

1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Manual Mode Switch".

RadiCS®	Version 5	out RadiCS						4) EIZO
Hor	ne	Device List	History List	Action	\sim	Options	~	
	Monitor CAL Sv Enable Mar Hotkey Display setting Select the CA Monitor EIZO RX360	vitch Mode can be switch nual Mode Switch None	ched in the Mode Switch scree Change plays on the Mode Switch scree CAL Switch mode DICOM, CAL1, CAL2, Curs	en displayed on the mor	nitor.			
						Undo		Save

Parodomas langas "Manual Mode Switch".

- Pažymėkite "Enable Manual Mode Switch" žymės langelį. Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas. Jei pažymėtas žymės langelis, spustelėkite "Change...".
- 4. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Hotkey" srityje "Manual Mode Switch".

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

Pastaba

- Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus "Manual Mode Switch", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai ijungta tikslinė funkcija).
- 5. Spustelėkite "OK".
- Nustatykite režimą "CAL Switch", rodomą kiekvieno modelio lange "Mode Switch". Spustelėkite modelio rinkinio nuorodą "CAL Switch Mode". Parodomas langas "Manual Mode Switch Display Settings".
- 7. Pažymėkite režimo "CAL Switch", rodytino lange "Mode Switch", žymės langelį.

Pastaba

- Lange "Mode Switch" rodomas režimas "CAL Switch" nustatytas modelių vienetais, todėl jo negalima nustatyti kiekvienam monitoriui.
- Sąraše rodomi visi režimai "CAL Switch", įskaitant tuos, kurie nėra "RAdiCS" valdymo tikslai, ir tuos, kurie nustatyti praleisti monitoriaus pusėje.
- 8. Spustelėkite "OK".
- Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.5.2 Režimo "CAL Switch" perjungimas

1. Išeikite iš "RAdiCS".

Dėmesio

- Prieš jjungdami langa "Mode Switch", turite išeiti iš "RadiCS".
- 2. Paspauskite spartųjį klavišą, priskirtą langui "Mode Switch" parodyti. Parodomas langas "Mode Switch".



- 3. Perkelkite langą "Mode Switch" į monitoriaus, kurio režimą "CAL Switch" norite pakeisti, ekraną.
- Spustelėkite keistiną režimą "CAL Switch". Režimas "CAL Switch" perjungiamas.

Pastaba

- Kontekstinis meniu parodomas dešiniuoju pelės klavišu spustelėjus pavadinimo juostą lange "Mode Switch". Kontekstiniame meniu galima:
 - Taikyti tam pačiam modeliui Kai pasirenkate "Apply to identical models simultaneously" kelių monitorių konfigūracijoje, visų monitorių, kurie yra to paties modelio kaip monitorius, kuriame rodomas langas "Mode Switch", režimą "CAL Switch" galima perjungti vienu metu.
 - Rodymas sumažintu dydžiu
 Pasirinkus "Display at reduced size" galima keisti lango "Mode Switch" dydį. Kai langas rodomas sumažintu dydžiu, galite perkelti pelės žymeklį virš mygtuko, kad galėtumėte peržiūrėti mygtuko režimo "CAL Switch" pavadinimą.

7.6 [vesties signalų perjungimas ("Signal Switch")

Monitoriaus įvesties signalą galima perjungti klaviatūra ("Hotkey") arba kartu naudojant funkciją "Switch-and-Go".

 Monitoriai, kurie veikia su funkcija "Switch-and-Go", yra GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 ir RX1270.

Dėmesio

- Spartieji klavišai neveikia šiais atvejais:
 - vyksta kalibravimas;
 - vyksta savaiminis kalibravimas;
 - veikia "RadiCS".
- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su šiomis sparčiojo klavišo funkcijomis:
 - Point-and-Focus
 - Manual Mode Switch
 - Mouse Pointer Utility
 - Instant Backlight Booster

Pastaba

- Kai visuose kelių monitorių konfigūracijos monitoriuose nustatytas tas pats spartusis klavišas, paspaudus spartųjį klavišą, vienu metu monitoriuose suaktyvinama užregistruota nuostata.
- Sparčiųjų klavišų negalima nustatyti naudojant atskirą monitorių.
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Signal Switch".

RadiC	S [®] Version 5	About RadiCS						4	EIZO
H	Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		~
	Monitor ing Enable 1. Sele Sele 2. Sele 1. 2. Sele	but signals can be switched Signal Switch ct monitors and sets of inpu ct an input signal available of Monitor EIZO RX360 EIZO RX360	according to the hotkey or Swi t signals. on the monitor. Input Signal 1 DP1 DP1 DP1 UP1 UP1	itch-and-Go action.	Input Signal 2 DSUB1 DSUB1			≥ >	
	0 1	Interlock with Switch-and-G	5			Und	D	Save	

Parodomas langas "Signal Switch".

- 3. Pažymėkite "Enable Signal Switch" žymės langelį.
- 4. Pasirinkite monitorių. Pažymėkite žymės langelį.
- 5. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite įvesties signalą.

Dėmesio

- Išskleidžiamajame meniu taip pat yra signalas, kurio monitorius nepalaiko. Jei pasirinktas signalas, kurio monitoriuje nėra, monitoriuje gali būti pateikta signalo klaida.
- Norėdami perjungti signalą kartu su funkcija "Switch-and-Go", pasirinkite pagrindinio kompiuterio signalą, kuris skirtas "Input Signal 1".

Pastaba

- Esant numatytajai nuostatai, "Input Signal 1" rodomas šiuo metu ekrane rodomas signalas.
- "PbyP" palaikančių monitorių atveju išskleidžiamajame meniu taip pat gali būti rodomi signalų deriniai, kurie gali būti rodomi veikiant režimui "PbyP".

6. Pasirinkite perjungimo metodą.

Spartusis klavišas

a. Pasirinkite "Hotkey" ir spustelėkite "Change...".

Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

b. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Signal Switch" srityje "Hotkey".

None None None None None None None None
None None None None None None None None
None None None None None
None None None
None None None
None None
None
I

Pastaba

- Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Signal Switch", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai jjungta tikslinė funkcija).
 - c. Spustelėkite "OK".

Blokavimas naudojant "Switch-and-Go"

Dėmesio

- Ši nuostata parenkama "Switch-and-Go" pagrindiniam asmeniniam kompiuteriui (PC 1), nustačius "Switch-and-Go".
 - a. Pasirinkite "Interlock with Switch-and-Go".
- 7. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.7 Pelės veikimo optimizavimas ("Mouse Pointer Utility")

Pelės žymeklį galima perkelti automatiškai, o pelės operacijų apkrovas kelių monitorių konfigūracijoje galima sumažinti.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily Pelės žymeklis gali sklandžiai judėti monitoriuose, kurių skiriamoji geba nevienoda.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge Kai pelės žymeklis pasiekia dešinįjį arba kairįjį darbalaukio kraštą, jis pasislenka į kitą kraštą.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor Kai įvedamas priskirtas spartusis klavišas, pelės žymeklis persikelia šalia pagrindinio monitoriaus centro (monitoriaus, kuriame rodoma pranešimų sritis).
- Display position of mouse pointer Priskiriamas spartusis klavišas, o pelės žymeklio padėtis rodoma su animacija, kai įvedamas priskirtas spartusis klavišas.

Dėmesio

- Norėdami sklandžiai judėti tarp kelių monitorių, sutvarkykite ekranų išdėstymą "Windows" sistemoje išilgai viršutinės arba apatinės dalies.
- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su kitomis šios funkcijos sparčiojo klavišo funkcijomis:
- Ši funkcija nepasiekiama, kai jjungta funkcija "Hide-and-Seek".
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Mouse Pointer Utility".

RadiCS	/ersion 5	ut RadiCS						EIZI
Hom	ie	Device List	History List	Action	~	Options	~	
Pi	vu can move the onter Moveme Move the Move the Move the Hotkey onter Position Display po Hotkey	en mouse pointer auto ent mouse pointer betwee mouse pointer from ti mouse pointer to the None Indication osition of mouse point	en Multi-monitor easily he left or right edge of the desk center of the main monitor er	on of the pointer. top to the opposite ec nange	lge	Unde		Save

Parodomas langas "Mouse Pointer Utility".

- Pažymėkite žymės langelį, kad funkcija būtų įjungta. Nustatykite spartųjį klavišą, kai pasirinkta "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" arba "Display position of mouse pointer".
- 4. Spustelėkite "Change...".

Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

5. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Hotkey" srityje "Move the mouse pointer to the center of the main monitor" arba "Display position of mouse pointer".

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

Pastaba

- Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Mouse Pointer Utility", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai jjungta tikslinė funkcija).
- 6. Spustelėkite "OK".
- 7. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.8 Ekrano krypties pasukimas pagal montavimo kryptį ("Image Rotation Plus")

Aptinkamas bet koks montavimo padėties pokytis, norint pasukti ekrano rodinio padėtį.

Dėmesio

- Funkcija "Image Rotation Plus" prieinama tik tada, kai prijungtas monitorius su gravitacijos jutikliu (vaizdo sukimo /montavimo krypties).
- Norėdami naudoti funkciją "Image Rotation Plus", konfigūruokite monitoriaus nuostatas taip:
 - Ekrano išdėstymas: vieno ekrano rodinys (nenaudojant "PbyP" arba "PinP")
 - "Orientation": "Landscape"
 - Jei naudojate GX340 arba GX240, pasirinkite "Landscape" arba "Portrait (SW)".
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Image Rotation Plus".



Parodomas langas "Image Rotation Plus".

- 3. Pažymėkite "Enable Image Rotation Plus" žymės langelį.
- 4. Pasirinkite monitoriaus sukimo krypties tipą.

5. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.9 Monitoriaus ryškumo perjungimas pagal pelės padėtį ("Auto Brightness Switch")

Aptinkama, ar pelės žymeklio padėtis yra monitoriaus ekrano viduje ar išorėje, o ryškumas automatiškai perjungiamas.

Dėmesio

- Ši funkcija įgalinta tik "FlexScan EV" serijos monitoriams.
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Auto Brightness Switch".

Radi	CS" Ve	rsion 5	RadiCS							eizo
	Home	è	Device List	History	List	Action	\sim	Options	~	
	Det EIZ	tect whether th O monitors ex Enable Auto E	ne mouse pointer p cept for RadiForce Brightness Switch	oosition is inside o series.)	or outside of the monito	r screen, and a	automatica	ally switch the br	ightness. (Only for
		Monitor			Brightness	ide Monitor: 21%				
		1120 212455			inside monitori or aj odda	lac monitor. or /	5			
								Und		Save

Parodomas langas "Auto Brightness Switch".

- 3. Pažymėkite "Enable Auto Brightness Switch" žymės langelį.
- 4. Pažymėkite tikslinių monitorių žymės langelį.
- 5. Spustelėkite nuorodą "Brightness". Parodomas langas "Brightness Settings".

6. Pasirinkite ryškumą.

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

- Inside Monitor
 Ryškumas (%) nustatomas, kai pelės žymeklis yra tikslinio monitoriaus ekrane.
- Outside Monitor Ryškumas (%) nustatomas, kai pelės žymeklis yra už tikslinio monitoriaus ekrano ribų.
- 7. Spustelėkite "OK".
- 8. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.10 Laikinas ryškumo didinimas ("Instant Backlight Booster")

Sparčiuoju klavišu galite laikinai padidinti monitoriaus ryškumą. Tai veiksminga, kai norite pagerinti rodomo vaizdo matomumą.

Dėmesio

- Naudojant šią funkciją, laikiną ryškumo pokytį galima pasirinkti tarp maksimalaus skaisčio ir režimo "CAL Switch". Norėdami teisingai naudoti funkciją, laikykitės toliau pateiktų punktų.
 - Maksimalus skaistis: nėra skirtas monitoriaus kokybės kontrolei. Jis skirtas padėti interpretuoti radiografinį vaizdą. Galutinę diagnozę atlikite naudodami režimą "CAL Switch", palaikantį kokybės kontrolę.
 - Režimas "CAL Switch": rekomenduojama pasirinkti režimą "CAL Switch", palaikantį monitoriaus kokybės kontrolę. Renkantis režimą "CAL Switch", kuris nepalaiko kokybės kontrolės, reikia laikytis tų pačių punktų, kaip ir pasirenkant maksimalų skaistį.
- Per intensyvus šios funkcijos naudojimas gali lemti pirmalaikį monitoriaus foninio apšvietimo pablogėjimą. Naudokite ją tik tada, kai reikia.
- ljungta funkcija automatiškai išsijungia po vienos minutės.
- Rodomas režimas "CAL Switch" neveiks, kai veikia režimas, kurio nepalaiko kalibravimas.
- Nepasirinkite klavišų sekos, kuri jau buvo naudojama su kitomis šios funkcijos sparčiojo klavišo funkcijomis:
- Ši funkcija nepasiekiama, kai jjungta funkcija "Point-and-Focus".

Pastaba

- Kai funkcija veikia, tiksliniame ekrane bus rodomas tai nurodantis langelis.
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Instant Backlight Booster".

CS RadiCS					-	- o x
RadiCS' Version	5 About RadiCS					é ElZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸	
Temporaril	y increasing brightness wi	ll improve the visibility of diag	inostic images			
🗹 Enable	Instant Backlight Booster					
1. Assi	gn a hotkey that toggles I	nstant Backlight Booster on ar	nd off.			
N	one	Change				
2. Sele	ct the action to apply whe	n increasing brightness.				
•	Set brightness to maximu	m				
0	Change to the CAL Switch	Mode selected				
		\sim				
						Save
					Undo	

Parodomas langas "Instant Backlight Booster".

- 3. Pažymėkite "Enable Instant Backlight Booster" žymės langelį.
- Nustatykite spartųjį klavišą "Instant Backlight Booster" įjungti / išjungti. Spustelėkite "Change...".

Parodomas sparčiųjų klavišų nustatymų langas.

5. Nurodykite spartųjį klavišą.

Tiesiogiai įveskite klavišą, kuris bus naudojamas sparčiajam klavišui, kol pasirinkta "Instant Backlight Booster" srityje "Hotkey".

unction	Monitor	Hotkey	
Point-and-Focus *			
Manual Mode Switch *			
Move to home position *			
Pointer Position Indication *			
Instant Backlight Booster *		None	

Pastaba

- Funkcijos sparčiuosius klavišus, išskyrus funkcijos "Instant Backlight Booster", taip pat galima keisti tuo pačiu metu (tik tada, kai jjungta tikslinė funkcija).
- 6. Spustelėkite "OK".
- 7. Padidindami ryškumą pasirinkite operaciją.
 - Set brightness to maximum Rodoma esant didžiausiam monitoriaus ryškumui.

Dėmesio

- Tai parinktis, skirta padėti interpretuoti radiografinį vaizdą. Ji nėra skirta naudoti diagnozuojant.
 - Change to the CAL Switch Mode selected Perjungiama į išskleidžiamajame meniu pasirinktą režimą "CAL Switch". Išskleidžiamajame meniu rodomi prijungtų monitorių, kuriuos galima kalibruoti, režimai "CAL Switch". Pasirinkite režimą, sukalibruotą atitinkamam tikslui.
- 8. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

7.11 Monitoriaus ryškumo reguliavimas pagal aplinkos apšvietimą ("Auto Brightness Control")

Funkcija "Auto Brightness Control" automatiškai reguliuoja monitoriaus ryškumą, nustatytą į režimą "Text", atsižvelgiant į naudojamą aplinką.

Ryškumą sureguliavus iki atitinkamo lygio sumažėja akių įtampa ir nuovargis.

Dėmesio

- Prieinama tik su "RadiCS" suderinamais monitoriais, nustatytais į režimą "Text".
- Ši funkcija automatiškai sureguliuoja monitorių, nustatytų į režimą "Text", ryškumą pagal aplinkos apšvietimą ir vaizdo skaitymo monitorių ryškumą. Tai reiškia, kad net jei aplinkos apšvietimas yra toks pats, ryškumas po koregavimo skirsis priklausomai nuo vaizdo skaitymo monitoriaus nuostatų ir nuo to, ar vaizdo skaitymo monitorius prijungtas prie to paties asmeninio kompiuterio.
- Negalima naudoti, kai nėra prijungtų monitorių su apšvietos jutikliais.
- Šios funkcijos negalima naudoti šiose situacijose:
 - RX440: kai ijungta funkcija "PinP".
 - Išskyrus RX440: kai ijungta funkcija "PinP" ir rodomas antrinis langas.
- 1. Pasirinkite "Work-and-flow" iš "Options".



Parodomas langas "Work-and-Flow".

2. Spustelėkite "Auto Brightness Control".

CS Radi	cs						-		×
Rad	iCS' Version 5	bout RadiCS						\$	EIZO
	Home	Device List	History List	Action	\checkmark	Options	\sim		~
	The brightness o	of the monitor set to Text	mode is automatically adjusted accord	ling to the a	ambient light.				
	Enable Auto	Brightness Control							
		Singhaness control							
							_		
						Und	0	Save	2

Parodomas langas "Auto Brightness Control".

- 3. Pažymėkite "Enable Auto Brightness Control" žymės langelį.
- 4. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

8 "RadiCS" nuostatos valdymas

8.1 Asmeninio kompiuterio / monitoriaus informacijos tvarkymas

"Device List" leidžia tvarkyti ir redaguoti informaciją prijungtame asmeniniame kompiuteryje, grafikos plokštėje, monitoriuje (režimas "CAL Switch") ir "RadiLight".

Pastaba

 "Windows 11" arba "Windows 10" sistemose programinės įrangos funkcijos "Skiriamosios gebos" vertė gali skirtis nuo "Windows" valdymo skyde rodomos "Screen Resolution" vertės. Jei taip yra, atlikite šiuose veiksmus:

- "Windows 11": įveskite atitinkamą vertę skiltyje "Setting " – "System" – "Display" – "Scale" – "Custom scaling".
- "Windows 10": įveskite bet kokią vertę skiltyje "Custom scaling", esančioje "Advanced scaling settings" dalyje "Setting" – "System" – "Display".
- Spustelėkite "Identify", kad monitoriaus ekrane būtų rodoma sukonfigūruota monitoriaus informacija (gamintojas, modelio pavadinimas ir serijos numeris).

8.1.1 Informacija apie asmeninį kompiuterį

Spustelėkite asmeninio kompiuterio pavadinimą, kad būtų rodoma ši informacija apie asmeninį kompiuterį.

adiCS [®] Version 5	RadiCS				EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer Computer Computer Comput	4600	Item Location Manufacturer Model Serial Number OS IP Address Administrator Service Provider	Value (undefined)>(undefined)>(u undefined)>(undefined)>(u undefined) (undefined) (undefined)	ndefined)	

Pastaba

· Prisijunkite prie "RadiNET Pro", kad automatiškai užregistruotumėte diegimo vietos informaciją.

Location

Parodoma kompiuterio įrengimo vieta (vieta, skyrius ir patalpa). Spustelėkite nuorodą, kad būtų rodomas registracijos informacijos langas, kuriame galima redaguoti įrengimo vietos informaciją.

Manufacturer

Parodomas kompiuterio gamintojo pavadinimas.

Model

Parodomas kompiuterio modelio pavadinimas.

Serial Number

Parodomas kompiuterio serijos numeris.

os

Parodoma kompiuteryje įdiegtos OS informacija.

IP Address

Parodomas kompiuterio IP adresas.

Administrator

Spustelėkite nuorodą, kad įvestumėte asmeninio kompiuterio administratoriaus vardą.

Service Provider

Spustelėkite nuorodą, kad įvestumėte asmeninio kompiuterio paslaugų teikėjo pavadinimą.

8.1.2 Graphics Board Information

Spustelėkite grafikos plokštės pavadinimą, kad būtų rodoma ši grafikos plokštės informacija.

Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
Intel(R) HD Gra	phics 4600	Manufacturer	Intel Corporation		
FIZO RX36		Serial Number	(undefined)		
		Driver	igfx		
		Driver Version	9.18.10.3204		
		Installed on	<u>09/05/2018</u>		

Pastaba

 "RadiCS" gali automatiškai gauti kai kurių grafikos plokščių serijos numerį. Tai reiškia, kad negalite rankiniu būdu įvesti serijos numerio.

Manufacturer

Rodomas grafikos plokštės gamintojo pavadinimas.

Serial Number

Spustelėkite nuorodą, kad įvestumėte grafikos plokštės serijos numerį.

Driver

Parodoma grafikos plokštės tvarkyklė.

Driver Version

Parodoma grafikos plokštės tvarkyklės versija.

Installed on

Pagal numatytuosius nustatymus parodoma "RadiCS" diegimo data. Norėdami redaguoti turinį, spustelėkite nuorodą.

8.1.3 Monitoriaus informacija

Spustelėkite monitoriaus pavadinimą, kad būtų rodoma ši monitoriaus informacija.

Home De	vice List	History List	Action V Options V
Computer		Item	Value
Intol(P) HD Graphics (60)	0	Asset Number	(undefined)
	0	Usage Time (Daily Average)	8H (-)
		Installed on	<u>10/17/2019</u>
		Connection	USB
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor
		Presence Sensor	
		Illuminance Sensor	Yes
V Taut		Key Lock	OFF
		Size in inches	30.9
EIZO KX12/0		Resolution	4200x2800 @ 29Hz
DICOM		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)
CALI		UDI	-
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5
- V SRGB			

Asset Number

Spustelėkite nuorodą, kad įvestumėte monitoriaus identifikavimo numerį.

Usage Hours (H)

Parodomas monitoriaus naudojimo laikas.

Installed on

Pagal numatytuosius nustatymus parodoma "RadiCS" diegimo data. Kai naujas monitorius prijungiamas įdiegus "RadiCS", bus rodoma data, kurią šis naujas monitorius pirmą kartą buvo aptiktas. Norėdami redaguoti turinį, spustelėkite nuorodą.

Pastaba

• Naudojant "RadiNET Pro", monitoriaus įrengimo data nepasikeis, net jei bus įjungtas kompiuteris, naudojantis "RadiCS". Norėdami pakeisti įrengimo datą, naudokite "RadiCS".

Connection

Parodomas monitoriaus ryšys.

Luminance Sensor

Parodomas skaisčio jutiklio pavadinimas, kai monitoriuje yra įmontuotas jutiklis.

Presence Sensor

Parodoma buvimo jutiklio nuostata. Spustelėkite nuorodą, kad būtų rodomas "Presence Sensor" nustatymo langas, kuriame galima pakeisti nustatymą.

Illuminance Sensor

Parodoma, ar monitoriuje yra įmontuotas apšvietos jutiklis.

Key Lock

Parodoma klavišų užrakto funkcijos nuostata. Spustelėkite nuorodą, kad būtų rodomas "Key Lock", kuriame galima pakeisti nustatymą.

Size in inches

Parodomas monitoriaus dydis coliais.

Resolution

Parodoma monitoriaus ekrano skiriamoji geba.

Monitor Type

Parodomas monitoriaus tipas (spalvotas arba vienspalvis) ir kalibravimo tipas (aparatinės ar programinės įrangos kalibravimas).

Pastaba

 Kai monitorius palaiko "RadiCS", monitorius atlieka aparatinės įrangos kalibravimą, sukalibruodamas skaisčio ir ekrano funkciją. Kai monitorius nepalaiko "RadiCS", vykdomas programinės įrangos kalibravimas, sukalibruojant signalo lygio išvestį iš grafikos plokštės.

UDI

Parodomas monitoriaus UDI (identifikatorių). UDI parodomas tik tada, kai monitorius gali gauti UDI informaciją.

RadiLight Area

Parodomos "RadiLight" nuostatos, jei jis įmontuotas monitoriuje. Įmontuoto "RadiLight" srities nuostatų ekranas bus parodomas spustelėjus nuorodą, tada galite pakeisti nustatymus.

8.1.3.1 Monitoriaus klavišų užrakto nuostatos keitimas

Dėmesio

• Keisti galima tik tada, kai "RadiCS" palaikomas monitorius turi funkciją "Key Lock".

1. Spustelėkite monitoriaus pavadinimą skiltyje "Device List".

Homo	Dovice List	History List	Action M		
Home	Device List	HISTOLY LIST		/puons 🗸	
Computer		Item	Value		
Totel(R) HD (Traphics 4600	Asset Number	(undefined)		
	360	Usage Time (Daily Average)	8H (-)		
	DM	Installed on	10/17/2019		
	1	Connection	USB		
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor		
		Presence Sensor	-		
	om D	Illuminance Sensor	Yes		
	D	Key Lock	OFF		
	1070	Size in inches	30.9		
	1270	Resolution	4200x2800 @ 29Hz		
		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)		
		UDI	-		
	2	RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5		
Cust	tom				
sRGI	в				
i 🗹 lext					
EIZO RadiLig	nt				

Monitoriaus informacija bus rodoma dešinėje.

- 2. Spustelėkite nuorodą "Key Lock". Parodomas "Key Lock" nustatymo langas.
- 3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite klavišų užrakto būseną.

Elementas	Jungikliai, kuriuos galima užrakinti
OFF	Nė vienas (visi jungikliai yra įjungti)
Menu Lock	Mygtukas "Enter"
All Locks	Visi mygtukai, išskyrus maitinimo mygtuką
Visi užraktai (įskaitant maitinimo mygtuką)	Visi mygtukai, įskaitant maitinimo mygtuką

Dėmesio

- · Priklausomai nuo monitoriaus, gali būti rodomi ne visi elementai.
- Atliekant monitoriaus, kuriame klavišų užraktas yra OFF, kalibravimą, klavišų užraktas nustatomas į "Menu Lock" arba "All Locks (including the power button)". Norėdami sureguliuoti monitoriuje, pakeiskite klavišų užraktą į "OFF".

Pastaba

- Kai kuriuose monitoriuose monitoriaus "Information" galima patvirtinti net esant būsenai "Menu Lock".
- 4. Spustelėkite "OK". Nuostatos pritaikomos.

8.1.4 Režimo "CAL Switch" informacija

Spustelėkite režimo "CAL Switch" pavadinimą, kad būtų parodyta režimo "CAL Switch" informacija. Taip pat pažymėjus žymės langelį galima atlikti bandymą ir matavimą kaip "RadiCS" valdomo objekto.

Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.1 Režimo "CAL Switch" valdymo tikslų nustatymas [▶ 84].

Home	Device List	History List	Action 🗸 🛛 Options 🗸 💷
Computer		Item	Value
Computer	- him 4600	CAL Switch Mode	DICOM
	phics 4000	Calibration Target	DICOM Part 14 GSDF [0.55cd/m^2-500.00cd/m^2] 7500K
		Current Lamb	0.00cd/m^2
		Baseline Value	L'max=500.00cd/m^2, L'min=0.55cd/m^2, Lamb=0.00cd/m^2
		QC Guideline	JESRA TR-0049 (JIS T 62563-2) Category I-A
		Multi-monitor	✓ Enable
	n	Hybrid Gamma PXL	Enabled
SKGB		Use/Comment	(undefined)
		Backlight Meter	Insufficient amount of data
		Backlight Status	Backlight is stable
- CAL1 - CAL2 - V Custor - V RGB - V Text - EIZO RadiLight			

Dėmesio

- Ekrano elementas gali skirtis priklausomai nuo monitoriaus.
- · Kai režimas "CAL Switch" nepalaiko kalibravimo, režimo "CAL Switch" informacija nerodoma.

CAL Switch Mode

Rodomas režimo "CAL Switch" pavadinimas. Spustelėkite nuorodą, kad pakeistumėte CAL jungiklio režimo pavadinimą.

Calibration Target

Parodoma kalibravimo tikslinė vertė. Spustelėkite nuorodą, kad pakeistumėte kalibravimo tikslinę vertę. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas [> 94].

Current Lamb

Parodoma aplinkos skaisčio vertė.

Baseline Value

Rodoma pradinė vertė. Spustelėkite nuorodą, kad būtų rodomas "Baseline Value" nustatymo langas, kuriame galima pakeisti pradinę vertę, matavimo datą, pagal ką išmatuota, naudojamo jutiklio pavadinimą ir jutiklio serijos numerį.

Dėmesio

 Iš esmės pagrindinės vertės keisti nereikia. Būkite atsargūs, kadangi pradinės vertės pakeitimas gali turėti didelę įtaką bandymo ar matavimo rezultatui.

QC Guideline

Parodoma KK gairė, naudojama atliekant priėmimo ar nuoseklumo bandymą. Spustelėkite nuorodą, kad būtų rodomas "QC Guideline" nustatymo langas, kuriame galima pakeisti KK gairę. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.2 KK gairių keitimas [▶ 85].

Multi-monitor

Pažymėjus žymės langelį, galima atlikti kelių monitorių vertinimą.

Dėmesio

· Jo negalima jjungti naudojant KK gairę.

Hybrid Gamma PXL

Pažymėjus žymės langelį įjungiama monitoriaus funkcija "Hybrid Gamma PXL".

Use/Comment

Norėdami redaguoti turinį, spustelėkite nuorodą.

Dėmesio

• Įvestas tekstas turi būti ne daugiau kaip 20 simbolių ilgio.

Backlight Meter

Parodomas numatomas monitoriaus foninio apšvietimo naudojimo laikas. Spustelėkite nuorodą, kad patvirtintumėte išsamią informaciją grafike. Jei reikia išsamios informacijos, žr. Foninio apšvietimo naudojimo laiko tikrinimas [▶ 113].

Backlight Status

Parodoma monitoriaus foninio apšvietimo būsena atlikus kalibravimą. Spustelėkite nuorodą, kad patvirtintumėte išsamią informaciją grafike. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 5.5 Foninio apšvietimo matuoklio / foninio apšvietimo būsenos tikrinimas [**\beta** 113].

8.1.5 "RadiLight" informacija

Kai "RadiLight" prijungtas, informacija rodoma srityje "Device List". Spustelėkite "RadiLight" pavadinimą, kad būtų parodyta "RadiLight Area" (šviečianti dalis gale) būsena. Spustelėkite nuorodą, kad pakeistumėte "RadiLight Area" būseną.

Dėmesio

• "RadiLight" informacija nerodoma naudojant "Mac".

8.1.5.1 "RadiLight" srities būsenos keitimas

1. Srityje "Device List" spustelėkite "RadiLight" pavadinimą.

adiCS [®] Version 5.	About RadiCS				🧼 EIZC
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options 🗸	
Computer		Item	Value		
A Intel(R) HD (Graphics 4600	Status	RadiLight Area: OFF, Brightne	<u>ess: 3</u>	
🗕 📕 EIZO RX	360				
🗹 DIC	DM				
🗌 CAL	1				
CAL	2				
Cust	tom				
🗹 sRG	В				
	260				
	DM				
- CAL	1				
CAL	2				
🗹 Cust	tom				
🗹 sRG	В				
🗹 Text					
EIZO RadiLig	ght main a				

"RadiLight" informacija rodoma dešiniojoje srityje.

- Spustelėkite nuorodą "Status".
 Parodomas langas "RadiLight Area Settings".
 Šį langą taip pat galima pasiekti iš pranešimų srities.
- 3. Nustatykite "RadiLight Area".



- RadiLight Area
 Nustatykite "RadiLight Area" ties ON / OFF.
- Brightness Stumdami indikatorių nustatykite "RadiLight Area" ryškumą.

• "RadiLight Area" ryškumas keičiasi kartu su indikatoriaus verte.

4. Spustelėkite X lango "RadiLight Area Settings" viršutiniame dešiniajame kampe.

8.1.5.2 Integruoto "RadiLight" srities nuostatų keitimas

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad pakeistumėte nuostatas, jei naudojate "RadiLight" integruotą monitorių.

Home	Device List	History List	Action 14	Options M	
Home	Device List	HISTORY LIST	Action 🗸	Options 🗸	
Commuter		Item	Value		
	cophics 4600	Asset Number	(undefined)		
		Usage Time (Daily Average)	8H (-)		
	500	Installed on	10/17/2019		
		Connection	USB		
		Luminance Sensor	Integrated Front Sensor		
	2	Presence Sensor			
	om R	Illuminance Sensor	Yes		
SKG	D	Key Lock	OFF		
	1070	Size in inches	30.9		
	1270	Resolution	4200x2800 @ 29Hz		
		Monitor Type	Color (Hardware Calibration)		
		UDI			
		RadiLight Area	RadiLight Area: ON, Brightness: 5		
Cust	om				
SKG	в				
EIZO Radicig	nt				

1. Srityje "Device List" spustelėkite monitoriaus su įmontuotu "RadiLight" pavadinimą.

Monitoriaus informacija bus rodoma dešinėje.

- Spustelėkite nuorodą "RadiLight Area".
 Bus parodytas langas, kuriame galima pakeisti "RadiLight Area" nuostatas.
 Šį langą taip pat galima pasiekti iš pranešimų srities.
- 3. Sukonfigūruokite "RadiLight Area" nuostatas.

Perform RadiLight Ar	ea (Built-in) settings for RX1270
RadiLight Area	ON OFF OAUTO
Brightness	1 10
Apply same setting	s for all Built-in RadiLight

RadiLight Area

Įjunkite arba išjunkite "RadiLight Area" arba nustatykite parinktį į automatinį režimą. Nustačius automatinį režimą, "RadiLight Area" atitinkamai įsijungs arba išjungs kartu su monitoriaus apšvietimu.

- Brightness Stumdami indikatorių nustatykite "RadiLight Area" ryškumą.
- Apply same settings for all Built-in RadiLight Tai rodoma, kai yra keli įmontuoti "RadiLight" įtaisai. Tai spustelėję galėsite standartizuoti visų sričių "RadiLight Area" nuostatas.

Pastaba

• "RadiLight Area" ryškumas keičiasi kartu su indikatoriaus verte.

8.2 Registracijos informacijos nustatymas

Nustatykite organizacijos, kurioje įrengtas "RadiCS", informaciją kaip "RadiCS" registracijos informaciją. Įvesta informacija naudojama istorijos funkcijos ataskaitoms kurti.

Pastaba

- Prisijunkite prie "RadiNET Pro", kad automatiškai užregistruotumėte informaciją, sukonfigūruotą "RadiNET Pro".
- 1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas langas "Configuration".

2. Spustelėkite "Registration Information".

CS RadiCS					-		\times
	oout RadiCS						EIZO
Home	Device List	History List	Action 🗸	Options	~		~
General	Organiza	tion					
Registration Information	Address Phone Nu	ımber					
Schedule	Location Departm	ent					2
Sensor	Room	rator					
User Mode	Service P	rovider					Ę
History							Ī
Ambient Light Watchd	og						5
MAC Address Clone							5
							5
				Undo		Save	

"RadiCS" (administratoriaus režimas)

Dešiniojoje srityje rodoma registracijos informacija.

3. Nustatykite šiuos elementus:

Pastaba

- Kiekviena vertė turi būti ne daugiau kaip 128 simbolių ilgio.
- Elemento pavadinimą galima laisvai įtraukti į tuščią elemento laukelį. Laukelio pavadinimas turi būti ne ilgesnis kaip 50 simbolių.
- Programinėje įrangoje esamų laukelių pavadinimų pakeisti negalima.
- Kai naudojate funkciją "Active Directory", šie elementai įvedami automatiškai:
 - Organization
 - Address
 - Location
- Organization Įveskite ligoninės pavadinimą ar pan.
- Address Įveskite adresą.
- Phone Number Įveskite telefono numerį.
- Location Įveskite monitoriaus vietą.
- Department Įveskite skyriaus pavadinimą naudodami monitorių.
- Room Įveskite patalpos, kurioje naudojamas monitorius, pavadinimą.
- Administrator Įveskite monitoriaus administratoriaus vardą.
- Service Provider Įveskite informaciją apie paslaugų teikėją, su kuriuo palaikote ryšį.
- Spustelėkite "Save". Informacija užregistruojama.

8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro"

Prisijungimo prie "RadiNET Pro" eiga gali skirtis priklausomai nuo prijungiamo "RadiNET Pro" tipo.

Čia aprašytos "RadiCS" procedūros, atliekamos prijungiant prie "RadiNET Pro".

Informacijos apie procedūras, skirtas "RadiNET Pro" nustatyti iš anksto, rasite "RadiNET Pro" sistemos vadove.

Dėmesio

- Prijungiant prie "RadiNET Pro Enterprise" / "RadiNET Pro" žiniatinklio prieglobos, nustatymo procedūros gali skirtis. Išsamesnės informacijos rasite sistemos vadove.
- Monitorių, prijungtų prie "RadiNET Pro", grupės politiką galima konfigūruoti naudojant "RadiNET Pro". Daugiau informacijos rasite "RadiNET Pro" naudotojo vadove.
- Jei bandysite prisijungti prie "RadiNET Pro" esant netinkamoms ryšio nuostatoms, bus rodomas šis pranešimas. Vadovaukitės pranešimu ir bandykite dar kartą.

	C RadiCS	×
	You are trying to connect to RadiNET Pro with incorrect co settings. Please download the settings file from RadiNET Pro again, designated folder, and restart your computer. Alternativel contact your system administrator.	nnection place it in the y, please
		ОК
prisijungti p	rie "RadiNET Pro" nepavyksta, lango viršuje bus nur	odyta, kad esa

- Jei prisijungti prie "RadiNET Pro" nepavyksta, lango viršuje bus nurodyta, kad esate "Offline/ Archived" būsenos. Šiuo laikotarpiu atlikto kalibravimo ir bandymų istorija bus įkelta po to, kai monitorius bus prijungtas prie "RadiNET Pro".
- 1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

- Spustelėkite "General". Parodomas pagrindinių nustatymų langas.
- 3. Pažymėkite "Enable remote management" žymės langelį.

Dėmesio

 Jei "Enable remote management" žymės langelio negalima pažymėti, turite perrašyti "RadiCS" diegimą naudodami iš anksto sukonfigūruotą ryšio diegimo programą, atsisiųstą iš "RadiNET Pro". Išsamesnės informacijos rasite "RadiNET Pro" sistemos vadove.

Pastaba

 Iš anksto "RADiNET Pro" nustatytos vertės įvedamos į "Primary Server address" ir "Primary port". Nekeiskite šios vertės, nes ją pakeitus, jums gali būti neleidžiama prisijungti prie "RadiNET Pro".

4. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

8.3.1 Į "RadiNET Pro" importuotino nuostatų failo eksportavimas

Programinės įrangos nustatymo ("RadiCS5" paketinio nustatymo failas) eksportuoti negalima.

1. Pasirinkite "Export settings" iš "Options".



Parodomas "Export" nustatymų langas.

2. Pažymėkite norimą žymės langelį, kad būtų galima eksportuoti ir redaguoti turinį.

RadiCS						-		>
adiCS [®] Version 5	About RadiCS							EL
Home	Device List	History List	Action	~	Options	~		,
				_				
dit the settings for im	porting as RadiNET Pro po	licy, and then export the settin	gs data.					
alibration Target —								
Monitor		L Switch Mode Value						
EIZO MX216	DIO	DICOM DICOM Part 14 GSDF [0.35cd/m^2-270.00cd/m^2] 7500K						
ZO Monitor Settings								
🗹 Indicator		🔵 ON 🛛 🔿	OFF					
📃 Hybrid Gamma	a PXL	🔵 ON 🛛 🌑	OFF					
Key Lock (for supported monitor)		Menu Lock			\checkmark			
		Manual and	Manufacto					
Key Lock (for u	nsupported monitor)							
Monitor Independe	ent Settings							
Monitor	Val	Value						
MX216	× CAI	CAL Switch Mode: DICOM, Power Save: ON						
							Add	
							Expor	t

Calibration Target

Išveskite šiuo metu "RadiCS" valdomo monitoriaus kalibravimo tikslą.

Pastaba

 Spustelėkite "Value" nuorodą, kad būtų parodytas "Calibration Target" nustatymo langas, kuriame būtų galima pakeisti tikslinę vertę. Jei reikia išsamios informacijos, žr. 4.3 Kalibravimo tikslų nustatymas [> 94].

EIZO Monitor Settings

Redaguokite ir išveskite EIZO monitoriaus nuostatą.

Pasirinkite elementų "Indicator", "Hybrid Gamma PXL" ir "Key Lock" būseną.

Spustelėkite "Add", kad būtų parodytas kiekvieno monitoriaus EIZO monitoriaus nuostatų langas, kuriame galima nustatyti duomenis. Pažymėkite norimą žymės langelį eksportuoti ir nustatykite turinį.

Pastaba

• Norėdami dar kartą redaguoti kiekvieno monitoriaus nustatymą, spustelėkite "Value", kad būtų parodytas EIZO monitoriaus nustatymų langas.

- Spustelėkite X, jei norite ištrinti nuostatą.
- CAL Switch Mode Pasirinkite režimą "CAL Switch", kurį norite nustatyti kaip objektą, valdomą iš
- išskleidžiamojo meniu.
- Presence Sensor Išskleidžiamajame meniu pasirinkite buvimo jutiklio nuostatą. Jei nuostata yra ON, nustatykite "Time" ir "Sensitivity".
- LEA

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite laiką, kada gauti numatomus naudojimo trukmės duomenis.

Power Save

Funkcijai "Power Save" nustatykite parinktį ON arba OFF.

- Auto Input Detection Automatinio signalo ivesties aptikimo funkcijai pasirinkite ON arba OFF.
- Mode Preset
 Funkcijai "Mode Preset" nustatykite parinktį ON arba OFF. Pasirinkus ON, monitoriuje galima pasirinkti režimą "CAL Switch", kurio nepalaiko kalibravimas.
- 3. Spustelėkite "OK".
- Spustelėkite "Export". Nurodykite "RadiCS5" paketinio nustatymo failo ("*.radics5setting") išsaugojimo vietą ir failo pavadinimą bei spustelėkite "Save".

Pastaba

 Daugiau informacijos apie eksportuoto failo importavimo kaip grupės politikos į "RadiNET Pro" procedūras rasite "RadiNET Pro" naudotojo vadove.

8.4 "RadiCS Basic" nustatymas

Sukonfigūruokite "RadiCS Basic" nustatymą.

1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

2. Spustelėkite "General".

Dešiniojoje srityje parodomas pagrindinių nustatymų langas.

3. Nustatykite kiekvieną elementą.

Password

Norėdami pakeisti slaptažodį, spustelėkite "Change…". Jei reikia išsamios informacijos, žr. 8.5 Slaptažodžio keitimas [▶ 179].

Illuminance

Pažymėkite žymės langelį, kad pagrindiniame lange būtų rodoma apšvietos vertė. **SelfQC History**

Gaunamos tik visų prijungtų monitorių valdomų monitorių istorijos ir jos parodomos srityje "History List".

Tester

Įjunkite šį žymės langelį, jei norite išsaugoti testuotoją, kuris buvo užregistruotas, kai užduotis buvo vykdoma, ir naudoti jį vėlesniems bandymams. Jei žymės langelis išjungtas, paskutinis registruotas testuotojas nebus rodomas, o naudotojas, šiuo metu prisijungęs prie OS, bus rodomas kaip testuotojas.

Monitor Detection

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

Pažymėjus žymės langelį, automatinis aptikimas bus atliekamas paleidus arba aptikus monitoriaus konfigūracijos pakeitimą.

Detect CuratOR monitors

Pažymėkite žymės langelį iš anksto, jei aptinkami "CuratOR" monitoriai.

Language

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite kalbą, kuri bus rodoma "RadiCS".

Loglevel

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite žurnalo lygį.

Remote Setting

Nustatykite ryšį su "RadiNET Pro". Jei reikia išsamios informacijos, žr. 8.3 Prisijungimas prie "RadiNET Pro" [▶ 175].

4. Spustelėkite "Save".

Nuostatos pritaikomos.

8.5 Slaptažodžio keitimas

Kai to reikia, slaptažodis pakeičiamas, paleidžiant "RadiCS" režimą "Administrator".

1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

 Spustelėkite "General". Dešinėje rodomas langas "Change Password". 3. Spustelėkite "Change..." srityje "Password".

C PadiCS								
RadiCS Version 5. About RadiCS	5	EIZO						
Home Devic	ce List History List	Action V Options V						
General	Password	********** Change						
	Illuminance	✓ Display illuminance						
Registration Information	SelfQC History 🕑 Obtain a history from managed monitors only							
Schedule	Tester	Register task tester						
Sonsor	Monitor Detection	Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made						
		Detect CuratOR monitors						
User Mode	Language	English						
History	Loglevel	Information						
	Remote Setting							
Ambient Light Watchdog	Enable remote management							
	Primary Server address	* 10.10.141.						
MAC Address Clone	Primary port	* 30503						
	Secondary Server address							
	Secondary port							
	,,							

Parodomas langas "Set Password".

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

- 4. Įveskite šiuos elementus:
 - Current Password Įveskite dabartinį slaptažodį.
 - New Password Įveskite naują slaptažodį.
 - Type New Password Iš naujo įveskite naują slaptažodį.

Dėmesio

• Nustatykite, kad slaptažodis būtų nuo 6 iki 15 raidinių ir skaitmeninių simbolių.

- 5. Spustelėkite "OK".
- Spustelėkite "Save". Pritaikomas pakeistas slaptažodis.

Dėmesio

 Jei pamiršite slaptažodį, programinę įrangą reikės įdiegti iš naujo. Pašalinus programinę įrangą, tada ją įdiegus iš naujo tame pačiame aplanke, iš naujo nustatomas slaptažodis.
8.5.1 Slaptažodžio keitimas diegimo metu

Diegimo metu galite pakeisti režimo "Administrator" slaptažodį naudodami failą, atsisiųstą iš "RadiNET Pro" arba "RadiCS" DVD-ROM.

Dėmesio

- "RadiCS" šių funkcijų neteikia.
- "Mac" versijoje nepalaikoma.
- 1. Jei atsisiuntėte failą iš "RadiNET Pro", išskleiskite failą ("EIZO_RadiCS_v5.x.x.x.zip" arba "xxxxx_EIZO_RadiCS_v5.x.x.zip").
- Naudodami programą, pvz., "Notepad", atidarykite "RadiCSInstallParam.xml" ir nurodykite režimo "Administrator" paleidimo slaptažodį. Tarp žymių <RadiCSPassword>mos ir </RadiCSPassword> įveskite slaptažodį.

Dėmesio

- Nustatykite, kad slaptažodis būtų nuo 6 iki 15 raidinių ir skaitmeninių simbolių.
- 3. Išsaugokite failą "RadiCSInstallParam.xml".

Pastaba

- Jei reikia, išsaugokite diegimo failą atsarginės kopijos kūrimo tikslais bendrinamame aplanke arba kitoje vietoje.
- 4. Norėdami įdiegti, atlikite Diegimas iš atsisiųsto failo [> 21] nurodytus veiksmus.

8.6 Naudotojo režimo rodinio nuostatos konfigūravimas

Nustatykite papildomus elementus, kurie bus rodomi veikiant režimui "User".

1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

2. Spustelėkite "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

Dešinėje rodomas režimo "User" nuostatų langas.

3. Pažymėkite elementų "Consistency Test" ir "Work-and-flow" žymės langelius, kurie bus rodomi veikiant režimui "User".

Pastaba

- Pasirinktas elementas rodomas režimo "User" srityje "Action".
- 4. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

8.7 "RadiCS" nustatymas prisijungimui pradėti

Šiuo nustatymu sukonfigūruojama "RadiCS" paleisti automatiškai, kai prisijungiate prie kompiuterio.

1. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

2. Spustelėkite "User Mode".

CS RadiCS				- 0	×
RadiCS [®] Version 5	2			•	🍦 eizo
Home Devic	e List History List	Action	✓ Options	~ (0 ~
General	Execution menu				
Registration Information	Work-and-flow				
Schedule	RadiCS Startup				
Sensor	* RadiCS will close when the	visual check is completed in l	Jser Mode		
User Mode					
History					
Ambient Light Watchdog					
MAC Address Clone					
			Und	o Sav	ve

Dešinėje rodomas režimo "User" nuostatų langas.

- Jei norite paleisti "RadiCS", kai prisijungiama, pažymėkite "Start at Logon" žymės langelį.
- 4. Spustelėkite "Save".

Nuostata pritaikoma, o kitą kartą prisijungus "RadiCS" paleidžiama automatiškai.

8.8 Monitoriaus MAC adreso pakeitimas ("MAC Address Clone")

ljungę funkciją "MAC Address Clone", galite laikinai pakeisti EIZO monitoriaus MAC adresą autentifikuotu kompiuterio MAC adresu, jei monitoriuje yra USB LAN adapterio funkcija.

Tinklo aplinkoje, kurioje naudojamas MAC adreso autentifikavimas, naudodami kompiuterį, kuris buvo autentifikuotas naudojant jo MAC adresą, per EIZO monitoriuje įmontuotą LAN adapterį galite užmegzti laidinį tinklo ryšį su tinklu.

Dėmesio

- "Mac" versijoje nepalaikoma.
- 1. USB Type-C® kabeliu prijunkite monitorių ir kompiuterį, kurio MAC adresas turi būti pakeistas.
- 2. Pasirinkite "Configuration" iš "Options".



Parodomas nustatymo langas.

3. Spustelėkite "MAC Address Clone".



Dešiniajame ekrane bus rodomos dabartinės "MAC Address Clone" nuostatos.

4. Spustelėkite nuorodą.

CS RadiCS							×
RadiCS' Version	About RadiCS					•	EIZO
Home	Device List	History List	Action	~	Options 🗸		~
General	Enabl	e MAC Address Clone option in I	RadiCS task tray				
Registration Informa	tion <u>Source in</u>	terface:					
Schedule							
Sensor							
User Mode							
History							
Ambient Light Watch	ndog						
MAC Address Clone							
					Undo	Save	

Parodomas "MAC Address Clone" nustatymo langas.

5. Pažymėkite "Replace monitor's MAC address" žymės langelį. Be to, išskleidžiamajame sąraše pasirinkite, kurio adapterio MAC adresą pakeisti.

Replace monitor's MAC address Select which adapter's MAC address yo	ou want to replace with.	
Automatic		\sim
Network Connections	Cancel	ОК

Dėmesio

- Spustelėkite "Network Connections", kad būtų parodytas ekranas "Windows Network Connections".
- 6. Spustelėkite "OK".
- 7. Norėdami užduočių juostoje įjungti "MAC Address Clone" nuostatų ekraną, įjunkite parinkties "Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray" užduočių juostoje.
- 8. Spustelėkite "Save". Nuostatos pritaikomos.

8.9 Informacijos apie "RadiCS" patvirtinimas ("About RadiCS")

Galite peržiūrėti toliau nurodytą informaciją apie šiuo metu naudojamą programinę įrangą.

Version

Parodoma programinės įrangos versijos informacija.

• Monitor

Parodomas monitoriaus, palaikančio funkciją "Hardware Calibration", modelio pavadinimas.

- Plug-In
 Parodoma papildinio informacija.
- License

Parodoma licencijos informacija.

1. Spustelėkite "About RadiCS".

CS RadiCS					-		×
RadiCS" Version 5	RadiCS					•	EIZO
Home D	evice List	History List	Action	✓ 0	ptions 🗸		\sim
The current illuminance is	363.27 (lx). Measu	ıre					
EIZO MX216 DICOM	EIZ		EIZO EV2450				
	DICOM	V				Dete Iden	ect tify
Acceptance Test	_ •	isual Check	Consistency	Test	Calib	oration	

Parodomas "RadiCS" versijos informacijos langas.

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
	RadiCS			
RadiCS	Version 5			
	Build Number:			
	© 2018-	orporation		
		AGREEMENT		
	EIZO Corporatio	on ano, Hakusan, Ishika	awa, Japan	
	~~]			
	UDI			
	Instructions for	r Use		
		Þ		
	EIZO GmbH EC R	EP		
	Carl-Benz-Straße 3, 767	761 Rülzheim, Germ	any	
	1 Oueens Square, Asco	sponsible Person It Business Park, Lvn	idhurst Road. Ascot. Berksl	hire, SL5 9FE, UK
	EIZO AG CH R	EP		
	Moosacherstrasse 6, Au	u, CH-8820 Wädensv	wil, Switzerland	
Savo Sveta	m Info			ОК
Jave Syste				
RadiCSU		s vra kitoks		
"aa.oo Ei	=, encone carriy			

2. Pasirinkite kortelę, kurioje yra norimas peržiūrėti turinys.

8.9.1 Sistemos žurnalų gavimas

Gali būti paprašyta pateikti sistemos žurnalus, kad būtų išspręsta problema.

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

CS RadiCS				×
Version	Monitor	Plug-In	License	
	RadiCS			
RadiCS	Version 5			
	Build Number:			
	© 2018 EIZO 0	Corporation		
	END USER LICENSE	AGREEMENT		
	EIZO Corporati	on		
	153 Shimokashiw	ano, Hakusan, Ishik	awa, Japan	
	UDI			
	Instructions for	r Use		
		þ		
	EIZO GmbH EC R	EP 161 Rülzheim, Germ	anv	
	EIZO Limited UK Res	ponsible Person	any -	
	1 Queens Square, Asco	t Business Park, Lyr	ndhurst Road, Ascot, Berkshi	re, SL5 9FE, UK
	EIZO AG CH R	EP	uil Cuitzedead	
	Moosacherstrasse 6, A	u, CH-6620 Wadens	wii, Switzenand	
Save Syster	m Info			OK

Dėmesio

• Naudojant "RadiCS LE", ekrano turinys yra kitoks.

Parodomas langas "System Information Acquisition".

- 3. Spustelėkite "OK".
- 4. Nurodykite išsaugojimo vietą bei failo pavadinimą ("*.zip") ir spustelėkite "Save". Norėdami pateikti žurnalo failą, pateikite visą failą vietiniam EIZO atstovui.

8.10 Konkretiems monitoriams skirtos

"RadiCS" apima funkcijas, kurios veikia tik su konkrečiais monitoriais.

Konkretūs monitoriai parodyti žemiau.

• LL580W • LX1910 • LX550W

Dėmesio

• "Mac" versijoje nepalaikoma.

8.10.1 Kalibravimo duomenų ištraukimas

Jei "RadiCS" nėra tikslinio monitoriaus kalibravimo istorijos duomenų, tada sukurkite "RadiCS" kalibravimo istoriją iš kalibravimo istorijos duomenų, kurie buvo išsaugoti monitoriuje, jį išsiunčiant iš gamyklos. Arba sukurkite "Hands-off Check" standartus ir užregistruokite juos.

Šią funkciją "RadiCS" vykdo automatiškai, kai aptinkamas monitorius.

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.

Pastaba

• '	"IEC 62563-2" in RadiCS includes the following.				
	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			
j	¹ Category II is divided into two categories in RadiCS because the evaluation contents and judgment criteria are different for diagnostic and viewing purposes.				

AAPM On-line Report No. 03: 2005

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

Pastaba

• "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.

Pastaba

 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.

Pastaba

 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.

Pastaba

 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.

Pastaba

• 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)".

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. ir 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. ii 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.

Pastaba

• "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.

Pastaba

• "EUREF" written on RadiCS means "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements".

JESRA TR-0049-2024

It refers to the "Guidelines for Acceptance and Consistency Tests of Medical Imaging Display Systems (JIS T 62563-2)" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA). It was established in 2024 to align with JIS and replace the previously widely used JESRA X-0093. This standard uses the evaluation method of JIS T 62563-1 to specify the test criteria, frequency, category classifications, and other aspects defined in JIS T 62563-2. Compliance with this standard also signifies compliance with JIS T 62563-2.

In the appendix to JESRA TR-0049, a category called "Category II (for diagnosis plus)," which emphasizes consistency between Category II (for diagnosis) and management grade 1B of JESRA X-0093, and visual tests for each date of use are posted as reference information. RadiCS also implements these features.

Pastaba

•	In RadiCS, any reference to "JESRA TR-0049" refers to the following.				
Standard / Guideline references QC guideline (Abbreviation)					
	Category I-A	JESRA TR-0049 Category I-A			
	Category I-B	JESRA TR-0049 Category I-B			
	Category II (for diagnosis plus)	JESRA TR-0049 Category II (for diagnosis plus)			
	Category II (for diagnosis)	JESRA TR-0049 Category II (for diagnosis)			
	Category II (for reference)	JESRA TR-0049 Category II (for reference)			

JESRA X-0093*B-2017: 2017

"Quality Assurance (QA) Guideline for Medical Imaging Display Systems" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA). It was published in 2005 and revised in 2010 and 2017. This guideline specifies the acceptance tests and consistency tests. Also, in this guideline, the organization can omit the acceptance test by substituting it with the shipment test reports provided by manufacturers. In the 2017 revision, the previous "Grade 1" was changed to "Grade 1B", and the new "Grade 1A" was added as the higher-level judgment criteria. The organization must judge which grade level is to be used for management depending on the intended use.

IPEM Report 91: 2005

"Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-ray Imaging Systems" formulated by Institute of Physics and Engineering in Medicine in the UK. It applies to diagnostic X-ray imaging systems as a whole including image display devices but does not include MR or ultrasonic systems. The items related to monitors were added when this standard was revised from Report 77. It mainly defines consistency tests.

Pastaba

• "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.

Pastaba

• "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.

Pastaba

• "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.

Pastaba

• "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.

Pastaba

• "SMPTE" used in RadiCS means "Test patterns created in reference to SMPTE RP133 specifications".

Basic QC, Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, Basic QC Secondary for Remote, Pathology350, Pathology450

The setting specific to RadiCS used for monitor management that does not comply with standards or guidelines established in each country.

9.2 RadiCS Software

9.2.1 Prerequisite

RadiCS software

We have long developed monitors. With those skills, knowledge and measuring data, we have developed RadiCS for users of digital imaging for medical diagnosis to manage the quality of monitors efficiently according to our interpretation of the quality control standard for each digital imaging for medical monitor.

Each digital imaging for medical monitor evaluation standard defines the change of clinical image use and monitor luminance, as well as measurement devices. Having only RadiCS will not meet all the conditions. Read thorough the related standards and test each item according to the conditions.

A setting value for each standard can be changed and testing conditions can be set with several standards.

To maintain and manage image quality according to the standards and the situation, follow the monitor quality control standards and use RadiCS.

Monitor judgment by RadiCS is not to ensure each monitor quality control standard.

This product includes open source software.

If the open source software contains a product for which usage us granted under a GPL (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE) license, EIZO Corporation will, in line with the GPL usage license conditions, provide the source code for corresponding GPL software via a medium, such as CD-ROM, at a cost to individuals and organizations who make contact via the following contact information for a minimum period of three years after purchase of the product.

We will also provide the source code for corresponding LGPL (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) software of products that include LGPL software licensed under the LGPL in the same manner as stated above.

Contact information

www.eizoglobal.com/contact/index.html

*Contact your local EIZO representative.

Except for open source software licensed under GPL, LGPL or other licenses, any transferring, copying, reverse assembly, reverse compiling or reverse engineering of any software included with this product is strictly prohibited. Further, exporting of any software included with this product in violation of applicable export laws is strictly prohibited.

9.2.2 Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards

The RadiCS software interprets and supports each monitor quality control standard as described below. Use this information when setting up tests in RadiCS.

IEC 62563-2

RadiCS Setup

		Acceptance Test		
	Category I-A	Category I-A Category I-B Categ		Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m ²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb < Lmin / 0.67	Lamb < Lmin / 0.67		
Grayscale Check	Target error rate	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/m ² or more)	
Uniformity Check	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	∆L'max < 20 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	-	-

	Consistency Test			
	Category I-A	Category I-A Category I-B		Category II
			for Diagnosis	for Viewing
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10		
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	Lamb / Lmin < 0.67	Lamb / Lmin < 0.67		
Grayscale Check	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate <
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	∆L'max < 20 %	∆L'max < 20 %
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	-	-

IEC 62563-2: 2021 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

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

The "Lamb/L'min (a) relationship <0.6" equation has been changed to "Lamb<Lmin/0.67" to determine the ambient luminance.

Grayscale Check

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

In RadiCS, "target error rate < 10 or 20 % of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than 5.00 cd/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v'$ ".

Uniformity Check

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

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

Sensors

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

Multi-monitor

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

Cautions

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

AAPM

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Primary	Secondary	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC	
	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	TG18-CT	TG18-CT	
	White	White	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m ²	
	ΔL'max < 10 % ^{*1}	ΔL'max < 10 % ^{*1}	
Grayscale Check Target error rate < 10 % of GSDF		Target error rate < 20 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 *2	Grayscale: 204, 26 ^{*2}	
	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale 204		
	Mean value between multiple monitors		
	∆u'v' < 0.010		

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

^{*1} Lamb < Lmin / 1.5

 $^{\star2}~$ (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %

Correlation between AAPM and RadiCS

Pattern Check

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

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

Luminance Check

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

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

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

Grayscale Check

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

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

The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

AAPM includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

AAPM uses TG18-UN80 and TG18-UN10 patterns in measurement, but these patterns cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since they use an aspect ratio of 1:1. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

Sensors

Noncontact and contact measurement devices are available in AAPM.

Multi-monitor

AAPM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. AAPM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

AAPM consistency testing has three types: tests that monitor users perform daily, tests that medical physicists perform or QC (quality control) technologists perform under their instructions monthly / quarterly, and tests that medical physicists perform annually. RadiCS is mainly intended for consistency testing of the second type, but pattern checks can be performed for all three types of testing.

AAPM has an item to measure geometrical distortion but RadiForce series monitors do not need to be measured because it meets the requested specification.

However, non-RadiForce monitors may be used. Therefore, the pattern check has patterns and checkpoints for geometrical distortion.

ACR

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC	
	TG18-AD	TG18-AD	
	TG18-UN80	TG18-UN80	
	TG18-AFC	TG18-AFC	
	TG18-CT	White	
	White		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	
	L'max > 420 cd/m²	L'max > 420 cd/m²	
	L'min >1.2 cd/m ²	L'min >1.2 cd/m ²	
	Lamb < Lmin / 4	Lamb < Lmin / 4	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010	
Multi-monitor	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	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 \geq 400 cd/m² (recommendation: 450 cd/m²)" is displayed. For the Technical Standard, "L'max \geq 420 cd/m²" is specified for mammography, so 420 cd/m² is used. In addition, other judgment standards specified by the Technical Standard are also used. The judgment conditions include an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

GSDF is recommended for ACR Mammo, but there is no judgment standard. For reference values, the values for AAPM and the Technical Standard are used. These include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Uniformity Check

For ACR Mammo, the uniformity of the luminance and chromaticity is not specified. The uniformity needs to be confirmed, so conditions for RadiCS include uniformity judgment for luminance and chromaticity. The content is the same as that for AAPM. For details on the correlation with RadiCS, see the AAPM section.

Sensors

ACR Mammo contains nothing in particular about sensors or measurement devices. Since this standard was compiled using AAPM as a reference, sensors are handled in the same manner as AAPM.

Multi-monitor

For ACR Mammo, there is no multi-monitor judgment. By default, RadiCS does not perform judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above.

Cautions

ACR Mammo is an educational tool to supply physicians, technicians, and physicists with extensive knowledge related to digital mammography image quality. It is not an implementation standard, a list of essential requirements, or a quality control standard. For this reason it does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. However, we, who have agreed to the ACR policy, suggest support for the deficiencies in quality control with reference to the AAPM and the Technical Standard stated in ACR Mammo to achieve more practical operation.

NYS-PDM

RadiCS Setup

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Pattern Check	-	-
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	-	-

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	Black	Black	
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	
	Shades of RGB	Shades of RGB	
	White	White	
Luminance Check	-	-	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

	Consistency Test [Quarterly]		
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography	
Pattern Check	-	-	
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 170	L'max / L'min > 250	
	L'max > 171 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	
Multi-monitor	-	-	

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

As the guideline does not contain any description of the acceptance test, the same settings as those for the consistency test (annually) are configured.

NYC-PDM

RadiCS Setup

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check	-	-	-
(Used pattern)			
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check	Black	Black	Black
(Used pattern)	SMPTE	SMPTE	SMPTE
	Shades of RGB	Shades of RGB	Shades of RGB
	White	White	White
Luminance Check	-	-	-
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Quarterly]				
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography		
Pattern Check	-	-	-		
(Used pattern)					
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250		
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	L'max > 420 cd/m ²		
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5		
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF		
Uniformity Check	-	-	-		
Multi-monitor	-	-	-		

Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Uniformity Check

Each judgment condition includes an equality sign, but RadiCS does not.

Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

Cautions

The judgment of the luminance check has been added to each test. In addition, the judgment of the luminance ratio has been added to consistency tests (quarterly).

ONR 195240-20

RadiCS Setup

		Accepta	nce Test	
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10	TG18-UN10
		TG18-MM1		
		TG18-MM2		
Illuminance judgment	≤ 50 lx	≤ 50 lx	≤ 100 lx	≤ 100 lx
Luminance Check	L'max / L'min >	L'max / L'min >	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 40
	100 L'max > 200 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	250 L'max > 250 cd/ m ² Lamb < L'max / 100	L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40	L'max > 120 cd/ m ² Lamb < L'max / 40
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %

		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	
	lomb < l'mov /		Lamb < L'max /	
	100 < L max /	100 < L max /	40	
	ΔLamb < 30 %	ΔLamb < 30 %	$\Delta Lamb < 30 \%$	
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	Grayscale: 204, 26	-
	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 25 %	(Lcorner- Lcenter) / Lcenter x 100 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	-

ONR 195240-20: 2008 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

Luminance Check

Lmax and Lmin in ONR 195240-20, which include ambient luminance, are equivalent to L'max and L'min in RadiCS. Lamb indicates ambient luminance, the same value as "Ls" in ONR 195240-20. The equation is transformed by changing Lmax/Ls>100 (or 40) in ONR 195240-20 into Ls<Lmax/100 (or 40). When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Monitoriaus būsenos tikrinimas [> 102]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Uniformity Check

Luminance uniformity is determined from the ratio of difference in luminance between the center of the screen and a corner, with the center as the standard. ONR 195240-20 provides a method that uses the SMPTE pattern and another method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10). RadiCS adopts the method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10) pattern. It displays grayscale 204 and grayscale 26 windows (a square occupying 10 % of the total display area) in the center of the screen and corners, and measures the middle portion of the window.

All monitors compatible with RadiCS are LCD, therefore, LCD values (25 % and 30 %) are used as the judgment value. For this reason, CRT monitors are not supported.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<25 % (or 30 %), but this denotes ± 25 % (or ± 30 %), and does not include an equals sign.

Sensors

For acceptance tests, ONR 195240-20 defines the use of measurement devices conforming to class B or higher (DIN 5032-7) and those do not block ambient light. To perform acceptance tests using RadiCS, only non-contact type measurement devices can be used. EIZO sensors can also be used for consistency tests.

Multi-monitor

ONR 195240-20 has multi-monitor judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above. ONR 195240-20 includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo requires a minimum resolution of 2000 x 2500 for monitors used for mammography, however, RadiCS does not perform this judgment.

DIN 6868-157

RadiCS Setup

	Acceptance Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ	TG18-OIQ			
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10	TG18-UN10			
	TG18-MP	TG18-MP			
	TG18-LPH				
	(89,50,10)				
	TG18-LPV				
	(89,50,10)				
Luminance Check	L'max > 250 cd/m²	L'max > 200 cd/m²	L'max > 250 cd/m²	L'max > 150 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	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 25 %			
	< 25 %				
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Acceptance Test				
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing		
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}				
Pattern Check	TG18-OIQ		-		
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80			
	TG18-UN10				
Luminance Check	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m ²	-		
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100			
	Lamb < Lmin / 0.1 *1	-			
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200		-		
	< 30 %	-			
Multi-monitor *2	Grayscale: 26 < 30 %		-		

	Acceptance Test				
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing		
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) ^{*3}				
Resolution	≥1024 x ≥768		-		

- *1 L'min > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin > 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb < Lmin/0.1
- *2 (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

	Consistency Test				
	l. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check	TG18-OIQ				
(Used pattern)	TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 250	L'max > 200	L'max > 250	L'max > 150 co	d/m²
	cd/m ²	cd/m ²	cd/m²	L'max / L'min > 100	
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250		
	Lamb < Lmin /	0.1 *1			
	ΔL'max < 30 %	, D			
	ΔL'min < 30 %				
	ΔLamb ≤ 30 %	*3			
Grayscale Check *3	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error ra GSDF	te < 15 % of
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor *2, 3	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26	< 20 %		
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 ^{*4}	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Consistency Test				
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6		VIII. Viewing		
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)⁵				
Pattern Check	TG18-OIQ		TG18-OIQ		
(Used pattern)	TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 300 cd/m ²	-		
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100			
	Lamb < Lmin / 0.1 *1	-			
	ΔL'max < 30 %				
	ΔL'min < 30 %				
	-	-	-		
Grayscale Check	-	-	-		
Uniformity Check	-	-	-		
Multi-monitor *2	-	-	-		
Resolution	≥1024 x ≥768		-		

*1 L'min \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin \geq 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb \leq Lmin/0.1

- *2 (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200
- *3 If Room Category "RK3" is selected, it will be excepted from judgment. If the luminance satisfies ΔL'min < 30 %, ΔLamb < 30 % does not display or provide judgment.</p>
- ^{*4} ≥1024 x ≥1024 can be used until December 31, 2024 as per transition measures.
- ^{*5} The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

Correlation between DIN 6868-157 and RadiCS

Test requirements

To create a test result report in RadiCS, it is necessary to check and enter information of the requirements before executing the test.

• Check that the image display system has adequate ability and has been installed and configured correctly.

(E.g., the system is for medical use, the grayscale characteristics of the image display device are GSDF, and the system has been configured and installed correctly according to the specifications.)

• Check that the specifications of the measurement device and software to be used in the test are appropriate.

(E.g., using the measurement device of DIN 5032-7 class B or higher, acceptance test, selecting and securing the reference clinical image^{*1}, appropriate resolution of the test image^{*2}, ensuring reliability of the testing software^{*2})

 Check that the environment where the test is executed has been set up. (E.g., turn on the power of the monitor in advance, clean the display, stabilize the ambient light, and prevent reflection.)

As DIN 6868-157 specifies not only selection of the body parts and capture methods but also illuminance that should be selected depending on the actual work and locations, so it is necessary to select the environmental illumination^{*3}. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (lx)
RK1	Diagnostics room	≤50
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	≤100
RK3	Rooms to carry out examinations	≤500
RK4	Viewing and treatment rooms	≤1000
RK5	Dental diagnostic workstation	≤100
RK6	Dental treatment room	≤1000

- *1 An appropriate clinical image should be selected as reference clinical image and viewed with optimum parameters. Before running RadiCS, check the quality of the image secured by the responsible operator on the application software (viewer, etc.) to be actually used for displaying the image. On the reference clinical image confirmation dialog, enter the image identification, parameters to be displayed, name of the responsible operator, and other necessary information. Enter the judgment result when performing pattern check.
- *2 RadiCS displays the test image in the same resolution as that of the monitor, so each pixel of the test image corresponds to that of the monitor. As displayed image is not corrected by the software, it is possible to evaluate the monitor characteristics correctly even in measurement of grayscale characteristics such as GSDF.
- *3 It may be necessary for the environmental illumination to be set appropriately in order to pass the test.

Pattern Check

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares patterns for each compatible resolution applied.

As for checking the reference clinical image, the items to be checked are displayed but the image is not displayed. As the check here is only for recording the history of check results, you need to judge with the results you checked before execution.

Although the TG18-MP pattern has been created as a pattern of 10 bits or more enabling identification of both 8 bits and 10 bits resolutions, RadiCS creates and displays it as an 8-bit pattern. An 8-bit pattern is enough to check the judgment criteria of the test items.

Luminance Check

In case of DIN 6868-157, luminance of ambient light should be included in the test. When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Monitoriaus būsenos tikrinimas [> 102]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

Deviation from the reference value includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Therefore L'min≥1.1Lamb does not include an equality sign in RadiCS.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m^2 or less and below the baseline value.

Grayscale Check

GSDF checking includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Uniformity Check

In DIN 6868-157, luminance uniformity is measured at five points for less than 23 inch and nine points for 23 inch or larger, which will be selected automatically.

If a contact type sensor is used, luminance of ambient light is not included.

"(Lmax - Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest) / (Lhighest + Llowest)" in the standard.

Sensors

DIN 6868-157 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light. If measuring grayscale by bringing a measurement device in contact with the monitor, use a measurement device that, in accordance with the measurement devices' User's Manual, can be brought in contact with the monitor.

EIZO sensors are available for consistency tests. DIN 6868-157 requires creation of a reference value for consistency test to include reflected luminance caused by ambient light and accepts the use of contact type sensor.

If any measurement device or measurement method different from that is used in the acceptance test is used, it is recommended to make a correlation with the measurement device used in the acceptance test before deciding the reference value.

Multi-monitor

DIN 6868-157 includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. Enter the settings as necessary (see RadiCS Setup [> 212]).

"(Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest)/(Lhighest + Llowest)" in the standard.

Resolution

The available monitor resolution is determined in the standard depending on body part / capture method. RadiCS has set restrictions in the control criteria to be selected for body parts / capture methods in accordance with the standard.

	I. Mammograp hy	II. Mammograp hic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications / V. Computed tomography	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5/ VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) / VII. Intraoral X- ray diagnostics (dental) etc. in RK 6
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥768
DIN V 6868-57

RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	
Grayscale Check	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128 ^{*1}	Grayscale: 128 ^{*2}	

- *1 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %
- *2 (Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %

Correlation between DIN V 6868-57 and RadiCS

Pattern Check

A test pattern given in DIN V 6868-57 cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since DIN V 6868-57 (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

- Test pattern 1 Equivalent to Bild 3 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 2 Equivalent to Bild 2 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 3

Equivalent to Bild 5 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in DIN V 6868-57 include ambient luminance and are the same as L'max and L'min in RadiCS. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. Lmax/Ls > 100 (or 40) have been Ls < Lmax/100 (or 40).

L'max/L'min stands for a contrast ratio. DIN V 6868-57 includes an equality sign like Lmax/ Lmin \ge 100 (or 40) but RadiCS does not.

DIN V 6868-57 defines L'max and L'min by measuring the test pattern 2 square with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0). RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The Uniformity Check judges the uniformity of the ratio between the screen corner and the center of the screen as a standard. DIN V 6868-57 has no particular standard regarding measuring points. It also displays 10 % display area of the window at grayscale 128 in the middle of the screen and in the corner of the screen and measures the center of the window.

The basic judgment value (15 % or 20 %) is the same as LCD monitors since RadiForce series monitors are recommended for RadiCS.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light.

DIN V 6868-57 allows noncontact sensors only to measure Category B reference value for consistency tests. EIZO sensors are available for consistency tests.

DMG QC Manual

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	Black
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-QC
		TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
		ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204	-
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between DMG QC Manual and RadiCS

Pattern Check

RadiCS determines necessary test patterns based on the inspection results and generates its own patterns corresponding to the resolution of the monitor.

• TG18-QC

Equivalent to the pattern with the same name in the standard. However, RadiCS-specific scaling is performed in accordance with the monitor resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204. The pattern with the same name in the JESRA has a square frame, but RadiCS does not have it because it is not necessary for the visual inspection.

Luminance Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign although every judgment condition in DMG QCM includes it.

The Lmax value in the calibration setup is provided as the default for the baseline value of ΔL 'max.

Grayscale Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the L'max, for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as 0 cd/m² can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

The calculation method for this item is the same as the one for $\kappa\delta$. RadiCS describes the specification of the grayscale as Target Error Rate < 15 % (or 30 %) of GSDF. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

This specification is provided as the judgment condition for DICOM Part 14 GSDF, so there is no meaning to use this specification for other display functions. The number of measuring points is fixed to 18 points and this value cannot be changed. (The number of data points will be 17 because the result is presented as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.)

Uniformity Check

Although DMG QCM includes an equality sign, each judgment condition in RadiCS does not.

The DMG QCM specifies that the luminance is measured using the TG18-UN80 patterns. On the other hand, RadiCS displays two windows (grayscale: 204) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Sensors

DMG QCM permits the use of both noncontact and contact type measurement devices. In RadiCS, the noncontact measurement device measures the monitor without shutting off the environment light, so use the device in a dark room or use a cylinder to shut off environment light. Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests.

Multi-monitor

DMG QCM has multi-monitor judgment. DMG QCM includes an equality sign but RadiCS does not.

EUREF

RadiCS Setup

	Accepta	nce Test
	Primary	Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10)	TG18-LPH (89, 50, 10)
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

	Consiste	ency Test
	Primary	Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)	TG18-LPH (89, 50, 10)	TG18-LPH (89, 50, 10)
	TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 26	Grayscale: 26
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 30 %
	Grayscale: 204	Grayscale: 204
	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lmax-Lmin) / Lcenter x 100 < 15 %
Multi-monitor	ΔL'max < 5 %	ΔL'max < 5 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between EUREF and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for EUREF are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPH (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPV (89, 50, 10) This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in the standard correspond to L'max and L'max/L'min used in RadiCS. The patterns TG18-LN12-01 and TG18-LN12-18 are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Grayscale Check

The GSDF determination conditions correspond to those specified in EUREF. EUREF recommends using patterns TG18-LN12-01 to TG18-LN12-18 for measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing the grayscale level corresponding to the specified pattern from 0 to 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

EUREF recommends using the TG18-UNL10 and TG18-UNL80 patterns, but since they have an aspect ratio of 1:1 they cannot be used directly. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

In Supplements: 2013, the judgment standard for LCDs to satisfy in relation to grayscale 204 has been tightened from 30 % to 15 % (30 % for CRTs). RadiCS monitors satisfy the standard applicable to LCDs.

Sensors

EUREF recommends the use of a telescopic luminance meter. EIZO sensors may also be used to perform measurements.

Multi-monitor

EUREF includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

For primary use, an illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 10 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

RadiForce series monitors are considered to sufficiently satisfy requirements regarding geometrical distortion, so this item is omitted.

IPEM

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	ΔL'max < 30 %	ΔL'max < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors
	ΔL'min < 30 %	ΔL'min < 30 %
	between multiple monitors	between multiple monitors

Correlation between IPEM and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for IPEM are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in IPEM correspond to L'max and L'max/ L'min used in RadiCS. The patterns TG18-QC and SMPTE are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. IPEM makes Δ Lmin \leq 25 % judgment, but RadiCS does not. Make the settings as necessary although the standard name will be "Custom". IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Uniformity Check

IPEM recommends using TG18-QC or SMPTE patterns, but these patterns are not suitable for measuring 50 % grayscale uniformity. Instead, RadiCS displays grayscale 128 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Sensors

Use of a measurement device that complies with the CIE standard photopic spectral response and has a calibration traceable to an appropriate primary standard is recommended. RadiCS supports use of all compliant sensors.

Multi-monitor

IPEM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

An illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 15 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

JESRA TR-0049

RadiCS Setup

	Acceptance Test				
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II	Category II
			(for diagnosis plus)	(for diagnosis)	(for reference)
Pattern	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
Check	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
(Used	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
patterny	TG18-UN10	TG18-UN10	JESRA Clinical	JESRA Clinical	JESRA Clinical
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	Image	Image	Image
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m ²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 170 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	ΔL'max < ±10 %	∆L'max < ±10 %			
	Lamb < Lmin / 0.67	Lamb < Lmin / 0.67			
Grayscale	Target error rate	Target error rate	Target error rate	Target error rate	Target error rate
Check	< 10 % of GSDF	< 10 % of GSDF	< 15 % of GSDF	< 20 % of GSDF	< 20 % of GSDF
	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.010 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/ m ² or more)	Grayscale chromaticity delta u'v' < 0.015 (5.00 cd/ m ² or more)	
Uniformity	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204
Check	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 20 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	Grayscale 204	
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010	∆u'v' < 0.015	
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥ 1000 x ≥ 1000	-	-

	Consistency Test				
	Category I-A	Category I-B	Category II	Category II	Category II
			(for diagnosis plus)	(for diagnosis)	(for reference)
Pattern	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ	TG18-OIQ
Check	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP	TG18-MP
(Used	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80
	TG18-UN10	TG18-UN10	JESRA Clinical	JESRA Clinical	JESRA Clinical
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	Image	Image	Image
Luminance Check	L'max > 450 cd/ m²	L'max > 350 cd/ m²	L'max > 170 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²	L'max > 150 cd/ m²
	L'max / L'min > 350	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100
	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	ΔL'max < ±10 %	∆L'max < ±10 %
	Lamb / Lmin < 0.67	Lamb / Lmin < 0.67			
Grayscale Check	Target error rate	Target error rate <	Target error rate <	Target error rate	Target error rate
	10 % of GSDF	10 % of GSDF	15 % of GSDF	20 % of GSDF	20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 20 %	ΔL'max < 20 %
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥ 1000 x ≥ 1000	-	-

Correlation between JESRA TR-0049 and RadiCS

Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions. In RadiCS, the test pattern is labeled as "TG18-OIQ," but it is identical in specifications to the "OIQ" test pattern.

Luminance Check

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

The "Lamb / L'min (a) relationship < 0.6" equation has been changed to "Lamb < Lmin / 0.67" to determine the ambient luminance.

Grayscale Check

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

In RadiCS, "target error rate < 10 (15 %, 20 %) of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than 5.00 cd/m² are not used to determine "Grayscale chromaticity $\Delta u'v''$ ".

Uniformity Check

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

In JESRA TR-0049, measurements are performed while displaying the TG18-UNL80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, it is expressed (Lmax – Lmin) / (Lmax + Lmin) x 200.

Sensors

Noncontact (telescopic) and contact measurement devices are available in JESRA TR-0049.

Multi-monitor

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

JESRA X-0093

RadiCS Setup

An apostrophe (') in L'max and L'min indicates that it includes the ambient luminance. However, using a measurement method that does not include the ambient luminance or by entering the ambient luminance value as " 0 cd/m^2 ", judgment can exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

In RadiCS, each condition does not include this symbol; however, this fact has no real influence because judgment is performed using a lower value than the fourth decimal place.

		Acceptance Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204	Grayscale: 204	Grayscale: 204	
	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Δu'v' < 0.010	∆u'v' < 0.010		
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	
	Grayscale: 204	Grayscale: 204		
	Mean value between multiple monitors	Mean value between multiple monitors		
	Δu'v' < 0.010	Δu'v' < 0.010		

		Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2	
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC	TG18-QC	
(Used pattern)	TG18-UN80	TG18-UN80	TG18-UN80	
	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	JESRA Clinical Image	
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	L'max > 350 cd/m ²	L'max > 170 cd/m ²	L'max > 100 cd/m ²	
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	-	
Multi-monitor	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %	
	between multiple monitors	between multiple monitors	between multiple monitors	

Correlation between JESRA X-0093 and RadiCS

Pattern Check

The guideline introduces test patterns for conducting a test, but it does not cover all medical monitors' resolutions. RadiCS provides the appropriate test patterns, taking into account the check contents shown in the guideline.

Luminance Check

The ambient change ratio between the baseline value and the measured value is indicated by " Δ L'max". The default baseline value is set to the Lmax value in the Calibration Settings.

Grayscale Check

The maximum error rate of contrast response, " $\kappa\delta$ ", is indicated by "target error rate < 10 % (15 %, 30 %) of GSDF".

Uniformity Check

In JESRA X-0093, measurements are performed while displaying the TG18-UN80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, the luminance uniformity is indicated by "(Lmax - Lmin)/(Lmax + Lmin) x 200".

Sensors

JESRA X-0093 provides use of both the non-contact type (telescopic) and contact type measurement devices; therefore, all the compatible sensors can be used.

The non-contact type measurement device performs measurements including the ambient luminance. When you do not want to include the ambient luminance, perform measurements in a dark room or shut down the environmental light using a circular cylinder, etc.

Multi-monitor

The differential ratio of the maximum luminance between medical monitors is indicated by " Δ L'max".

QS-RL

RadiCS Setup

		Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo	
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1	
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2	
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3	
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250	
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m ²	L'max > 250 cd/m ²	
	Lamb < L'max / 100	Lamb < L'max / 40	L'min > 1.0 cd/m ²	
			Lamb < L'max / 100	
Grayscale Check	-	-	-	
Uniformity Check	Grayscale: 128	Grayscale: 128	Grayscale: 128	
	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 20 %	(Lcorner-Lcenter) / Lcenter x 100 < 15 %	
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %	
			between multiple monitors	
			Δ(L'max / L'min) < 10 %	
			between multiple monitors	

	Consistency Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Pattern Check	Test pattern 1	Test pattern 1	Test pattern 1
(Used pattern)	Test pattern 2	Test pattern 2	Test pattern 2
	Test pattern 3	Test pattern 3	Test pattern 3
Luminance Check	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 40	L'max / L'min > 250
	L'max > 200 cd/m ²	L'max > 120 cd/m²	L'max > 250 cd/m ²
	Δ(L'max / L'min) < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %	L'min > 1.0 cd/m ²
	ΔLamb < 30 %	∆Lamb < 30 %	Δ(L'max / L'min) < 30 %
			ΔLamb < 30 %
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	ΔL'max < 10 %
			between multiple monitors
			Δ(L'max / L'min) < 10 %
			between multiple monitors

Correlation between QS-RL and RadiCS

Pattern Check

The test patterns used are the same as the one specified in DIN V 6868-57.

Luminance Check

Lmax and Lmin used in QS-RL include the ambient luminance and are the same as L'max and L'min used in RadiCS.

QS-RL specifies Lmin ≥ 1.0 cd/m², but RadiCS includes no equality sign. Lamb stands for the ambient luminance and refers to the same value as "Ls" of DIN V 6868-57. The inequality Lmax/Ls > 100 (or 40) in the standard has been transformed into Ls > Lmax/100 (or 40). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Ls| ≤ 0.3 Ls. Delta Lamb in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Ls|/Ls in QS-RL, and is expressed as its percentage. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

L'max/L'min stands for a contrast ratio. The inequality of L'max/L'min in QS-RL has an equality sign in it (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250) but the inequality in RadiCS does not. (L'max/L'min \ge 100, 40 or 250). In QS-RL, the luminance is specified as |Delta Km| \le 0.3 Km. Km corresponds to L'max/L'min in RadiCS, and Delta (L'max/L'min) in RadiCS corresponds to the calculation of |Delta Km|/Km in QS-RL, and is expressed as its percentage. Also note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

In QS-RL, L'max and L'min are determined by measuring the luminance at square regions filled with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0) in the test pattern 2, respectively. RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

Uniformity Check

The luminance uniformity is determined by firstly measuring the luminance of the center and a corner of the screen. Then, calculate the difference of these two luminance values and evaluate a percentage by dividing the difference by the luminance of the center. However, QS-RL does not specify particular measuring points for the uniformity measurement. In QS-RL, the measuring points are indicated with the test pattern 1 or the SMPTE pattern of the aspect ratio of 1:1, but the measuring points in these patterns have a significant difference, and other patterns around the measuring points may affect the measurement results. RadiCS displays two windows (grayscale: 128) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Since any monitors that support the RadiCS luminance check are LCD monitors, the criteria of 15 % or 20 % should apply to the LCD monitors, not to CRT monitors.

RadiCS specifies (Lcorner-Lcenter)/Lcenter x 100<15 % (or 20 %), but this denotes \pm 15 % (or \pm 20 %), and does not include an equals sign.

Sensors

DIN V 6868-57 requires the use of a measurement device for the acceptance tests that provides a luminance meter compliant with Class B or higher standard (DIN 5032-7) and does not block the ambient light. This requirement is also effective for QS-RL. RadiCS only allows noncontact type measurement devices to perform both the acceptance tests and the consistency tests. Since the EIZO sensors (UX2) are contact type measurement devices, they are not applicable.

Multi-monitor

Category A Mammo includes a determination for multiple monitors. QS-RL includes an equality sign but RadiCS does not.

Cautions

Category A Mammo conforms to the PAS1054 mammography standard. This standard includes monitor resolution of 2000 x 2500 or above as a condition, but RadiCS makes no such determination.

Basic QC

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

Correlation between Basic QC and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}	TG18-UN80	TG18-UN80
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 450 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF

^{*1} Not included in the consistency test of Basic Mammo QC for Remote.

Correlation between Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote and RadiCS Pattern Check

The patterns used for Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote are the same as those used for ACR. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

• TG18-UN80

A pattern solidly filled with white of grayscale 204.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote.

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check	-	-
(Used pattern)		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

	Visual Check ^{*1}	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern)		

	Consistency Test	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
	Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check	TG18-QC	TG18-QC
(Used pattern) ^{*1}		
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100
	L'max > 170 cd/m²	L'max > 100 cd/m²
	Lamb < Lmin / 1.5	Lamb < Lmin / 1.5
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

^{*1} Not included in Basic QC Primary for Remote and Basic QC Secondary for Remote.

Correlation between Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote and RadiCS

Pattern Check

The patterns used for Basic QC Primary and Basic QC Secondary are the same as those used for AAPM.

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

• TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

Luminance Check

Except for Lamb < Lmin / 1.5, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote includes an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as $(JND_{n+1} - JND_n)/2$.

Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote.

About Pathology350, Pathology450

RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

	Consistency Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 250
	L'max > 350 cd/m²	L'max > 450 cd/m²
	ΔL'max < 10 %	ΔL'max < 10 %
Grayscale Check	Target error rate < 10 %	Target error rate < 10 %

Correlation between Pathology350, Pathology450 and RadiCS

Luminance Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

Grayscale Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is < 10 %. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

Sensors

For Pathology350, Pathology450, any sensor can be used to perform both acceptance tests and consistency tests.

Priedas

Prekės ženklas

"USB Type-C" ir USB-C yra registruotieji "USB Implementers Forum, Inc." prekių ženklai.

"Microsoft", "Windows", "Internet Explorer", "Microsoft Edge", ".NET Framework", "SQL Server", "Windows Server" ir "Active Directory" yra registruotieji "Microsoft Corporation" prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.

"Adobe", "Acrobat" ir "Reader" yra registruotieji "Adobe" prekių ženklai arba prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.

"Apple", "macOS Sonoma", "macOS Sequoia", "MacOS", "macOS", OS X, "Macintosh", "Mac" ir "MacBook Pro" yra "Apple Inc." prekių ženklai.

"Google", "Android", "Chrome" ir "Google Authenticator" yra "Google LLC" prekių ženklai, ir šis dokumentas (ši svetainė) nėra jokiu būdu patvirtintas "Google" ar su juo susijęs.

"Java" yra registruotasis "Oracle Corporation" ir (arba) jos filialų prekių ženklas.

"Intel" yra "Intel Corporation" prekių ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

DICOM yra registruotasis "National Electrical Manufacturers Association" prekių ženklas, skirtas jos standartų leidiniams, susijusiems su medicininės informacijos skaitmeniniais ryšiais.

"CD mon" yra registruotasis "PEHA med Geräte GmbH" prekių ženklas.

"RaySafe" yra registruotasis "Unfors RaySafe AB" prekių ženklas.

KONICA MINOLTA yra registruotasis "Konica Minolta, Inc." prekių ženklas.

EIZO, EIZO logotipas, "ColorEdge", "CuratOR", "DuraVision", "FlexScan", FORIS, "RadiCS", "RadiForce", "RadiNET", "Raptor" ir "ScreenManager" yra registruotieji "EIZO Corporation" prekių ženklai Japonijoje ir kitose šalyse.

"RadiLight" yra "EIZO Corporation" prekių ženklas.

Visi kiti įmonių pavadinimai, produktų pavadinimai ir logotipai yra atitinkamų savininkų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

Šaltinis

TG18 nurodomoji dalis:

Samei E, Badano A, Chakraborty D, Compton K, Cornelius C, Corrigan K, Flynn MJ, Hemminger B, Hangiandreou N, Johnson J, Moxley M, Pavlicek W, Roehrig H, Rutz L, Shepard J, Uzenoff R, Wang J, and Willis C.

Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems, Report of the American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Task Group 18, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Report No. 03, April 2005.



153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZD Limited UK Responsible Person

1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road, Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

CH REP Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

www.eizoglobal.com

ĽK €€

00N0N518CZ **IFU-RADICS**

Copyright © 2022 - 2025 EIZO Corporation. All rights reserved.

3rd Edition - April 28th, 2025