





Asennusopas

RadiForce® RX840 RX840-AR RX840-MG

Värinestekidenäyttö

TURVAMERKINNÄT

Tässä oppaassa käytetään ohessa näkyviä turvamerkintöjä. Nämä sisältävät tärkeitä tietoja. Tutustu niihin huolellisesti.

 VAROITUS VAROITUS-merkinnän jättäminen huomiotta saattaa aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja ja seurauksena syntyvä tilanne voi olla hengenvaarallinen.	 HUOMAA HUOMAA-merkinnän huomiotta jättäminen saattaa aiheuttaa kohtalaisia henkilövahinkoja ja/tai aineellisia vahinkoja tai johtaa tuotteen vahingoittumiseen.
 Ilmoittaa toiminnon, jota ei saa suorittaa.	 Ilmoittaa pakollisen toimenpiteen, jota on noudatettava.

TURVATOIMET

 **VAROITUS**

Jos laitteesta nousee savua, ilmassa on palaneen käryä tai laitteesta kuuluu outoa ääntä, irrota laite heti pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Yritys käyttää epäkuntoista laitetta saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vahingoittaa laitteistoa.

Käytä toimitettua vaihtovirtasovitinta.

Toimitettu vaihtovirtasovitin on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän tuotteen kanssa. Älä käytä vaihtovirtasovitinta muiden laitteiden kanssa.

Käytä laitteen mukana toimitettavaa virtajohtoa, ja liitä laite normaaliin pistorasiaan.

Varmista virtajohdon nimellisjännitteen ja käyttöjännitteen vastaavuus. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.
”Virtalähde: 100-240 Vac 50/60 Hz”

 **Älä päästä laitteeseen pieniä esineitä tai nesteitä.**

Vahingossa ilmastointiaukoista kotelon sisään putoavat pienet esineet tai nesteroiskeet voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vahingoittaa laitteistoa. Jos laitteen sisään pääsee esine tai nestettä, irrota laite välittömästi virtalähteestä. Anna valtuutetun huoltoteknikon tarkastaa laite ennen kuin se otetaan uudelleen käyttöön.

 **Käytä laitetta asianmukaisessa paikassa.**

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai laitteiston vahingoittuminen.


- Älä sijoita ulkoilmaan.
- Älä sijoita kuljetusjärjestelmään (mm. alus, lentokone, juna tai auto).
- Älä sijoita pölyiseen tai kosteaan ympäristöön.
- Älä sijoita paikkaan, jossa näyttöön voi roiskua vettä (kuten kylpyhuoneeseen tai keittiöön).
- Älä sijoita paikkaan, jossa näyttö tulee välittömästi kosketuksiin höyryn kanssa.
- Älä sijoita lähelle lämmön tai kosteuden lähettä.
- Älä sijoita paikkaan, jossa voi olla syttyviä kaasuja.

 **Laitteisto on liitettävä maadoitettuun pistorasiaan.**

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.


Taustavalon loistelamput sisältävät elohopeaa (tuotteet, joissa on LED-taustavalolamput eivät sisällä elohopeaa). Hävitä ne paikallisten, osavaltion tai liittovaltion määräysten mukaan.

 **HUOMAA**

 **Älä peitä kotelon ilmastointiaukkoja.**

- Älä aseta esineitä ilmastointiaukkojen päälle.
- Älä asenna laitetta suljettuun tilaan.
- Älä käytä laitetta makuulle asetettuna tai ylösalaisin.

Ilmastointiaukkojen peittäminen estää ilmanvaihdon ja saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai laitteiston vahingoittumisen.

 **Käytä helposti luokse päästävissä olevaa pistorasiaa.**

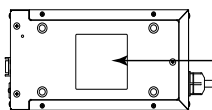
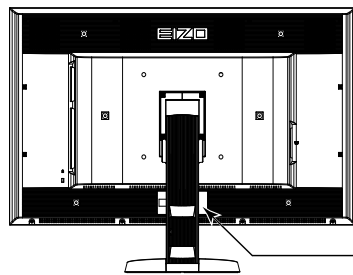
Näin ongelmatilanteissa virta voidaan katkaista nopeasti.

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

EIZO Corporation on kaikin mahdollisin tavoin pyrkinyt varmistamaan, että käyttöoppaan tiedot ovat ajan tasalla, mutta EIZO-näyttöjen tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

- Tuotteen tekniset ominaisuudet voivat vaihdella alueittain. Tarkista tekniset ominaisuudet ostoalueen kielen mukaisesta käyttöoppaasta.
- On varmistettava, että lopullinen järjestelmä on IEC60601-1-1-vaatimusten mukainen.
- Sähkövirralla toimivat laitteet voivat lähettää sähkömagneettisia aaltoja, jotka voivat vaikuttaa näyttöön, rajoittaa sen toimintaa tai vahingoittaa näyttöä. Asenna laitteet valvottuun tilaan, jossa tällaiset vaikutukset voidaan välttää.

Varoitusilmoituksen sijainti



Yhteensopivat tarkkuudet

Näyttölaite tukee seuraavia tarkkuuksia.

√ : Tuettu

Tarkkuus	Soveltuvat signaalit	Dot Clock	pystytaajuus	6M Pixel Mode		8M Pixel Mode		QFHD Mode	
				DVI	Display Port	DVI	Display Port	DVI	Display Port
640×480	VGA	DVI:310 MHz(Max.) Display Port: 290 MHz (Max.)	60 Hz	√	√	√	√	√	√
720×400	VGA TEXT		70 Hz	√	√	√	√	√	√
800×600	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1024×768	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1280×1024	VESA		60 Hz	√	√	√	√	√	√
1536×2048	VESA CVT RB		46 Hz	√ ^{*3}	-	-	-	-	-
1536×2048	VESA CVT RB		60 Hz	√ ^{*4}	√ ^{*2}	-	-	-	-
1600×1200	VESA		60 Hz	-	-	√	√	√	√
1920×1200	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	√ ^{*3}	√	√ ^{*3}	√
1920×1200	VESA CVT		60 Hz	-	-	√ ^{*4}	√	√ ^{*4}	√
1920×2160	VESA CVT RB		30 Hz	-	-	-	-	√ ^{*3}	-
1920×2160	VESA CVT RB		60 Hz	-	-	-	-	√ ^{*4}	√ ^{*2}
2048×2160	VESA CVT RB	30 Hz	-	-	√ ^{*3}	-	-	-	
2048×2160 ^{*1}	DP	60 Hz	-	-	-	√	-	-	
2048×2160 ^{*1}	VESA CVT RB	60 Hz	-	-	√ ^{*4}	-	-	-	

^{*1} Suositeltu tarkkuus

^{*2} Soveltuu myös 10-tavuiselle.

^{*3} Single Link

^{*4} Dual Link

Vaatii VESA-standardin mukaisen näyttönohjaimen.

Yksikön merkinnät

Merkintä	Merkinnän merkitys
	Vaihtovirtasovittimen päävirtakytkin: Sammuta näytön päävirta painamalla tätä.
	Vaihtovirtasovittimen päävirtakytkin: Käynnistä näytön päävirta painamalla tätä.
	Virtapainike: Käynnistä tai sammuta näyttö koskettamalla tätä.
	Vaihtovirta
	Varoitus sähköiskuvaarasta
	HUOMAA: Katso tämän käyttöoppaan SAFETY SYMBOLS (TURVAMERKINNÄT) ja PRECAUTIONS (VAROTOIMENPITEET) kohta.

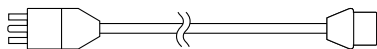
Pakkauksen sisältö

Tarkasta, että kaikki seuraavassa mainitut kohteet löytyvät pakkauksesta. Mikäli nimikkeitä puuttuu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

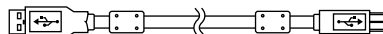
Huomautus

- Säilytä pakkaus ja materiaalit vastaista käyttöä ja näytön siirtämistä varten.

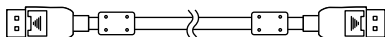
- Näyttö
- Virtajohto



- USB -kaapeli: UU300

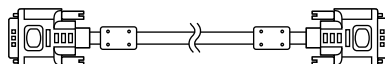


- Digitaalinen signaalikaapeli: DisplayPort - DisplayPort (PP300) x 2 kpl



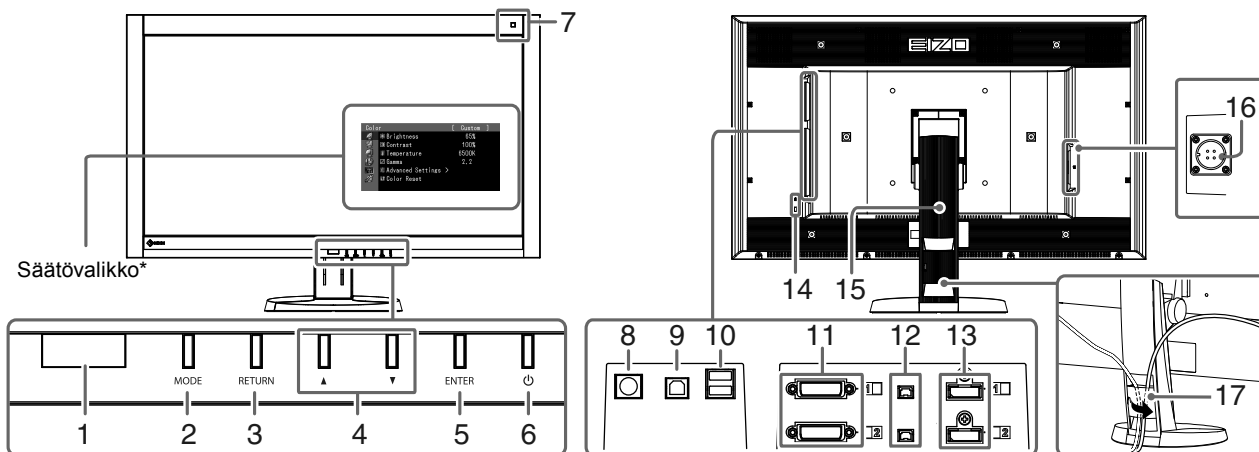
- Vaihtovirtasovitin (PSA-064)
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Asennusopas (käsillä oleva opas)
- VESA-kiinnitysruuvit: M6 x 16: 4 kpl.
- Virtajohdon pidike
- Kierrätystietoja

- Digitaalinen signaalikaapeli: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL) x 2 kpl



Säädöt ja toiminnot

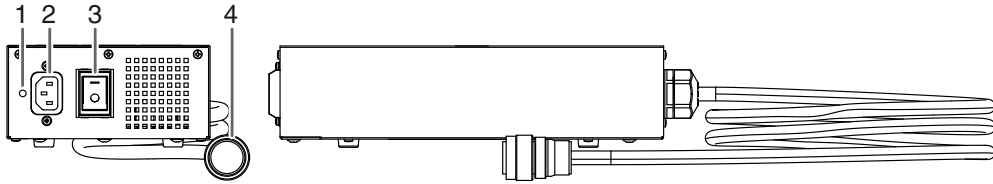
Näyttö



1. Presence Sensor (Liike-tunnistussensori)	Tunnistaa henkilön liikkeen näytön edessä.
2. MODE painike	Vaihtaa CAL-Switch tila.
3. RETURN painike	Peruuttaa asetuksen/säädön ja sulkee säätövalikon.
4. ▲ ▼ painike	Valitsee ja lisää/vähentää lisäsäätöjen säätöasetuksia käyttämällä Säätövalikkoa.
5. ENTER painike	Näyttää säätövalikon, valitsee valikkonäytön komennon ja tallentaa säädetyt arvot.
6. ⏻ painike	<ul style="list-style-type: none"> Virran kytkeminen ja katkaiseminen. Ilmoittaa näytön toimintatilan. Vihreä: Toiminta, Oranssi: Virransäästötila, Pois päältä: Vaihtovirtasovittimen päävirta/virta katkaistu
7. Ympäristövalon sensori	Mittaa ympäristön valaistusta.
8. PS/2-liitin	Huoltotoimenpiteitä varten. Älä käytä muuhun tarkoitukseen. Käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
9. USB-portti (Ylempi)	Liitä USB-yhteyttä käyttävän ohjelmiston tai USB-keskittimen käytön edellyttämä USB-kaapeli tähän.
10. USB-portti (Alempi)	Liittää USB-ohjelmitteeseen.
11. Tulosignaaliiliitäntä	DVI-D-liitäntä
12. DC5V Output	Virran syöttö ulkoisiin laitteisiin.
13. Tulosignaaliiliitäntä	DisplayPort-liitäntä
14. Turvalukon paikka	Yhdenmukainen Kensington MicroSaver -turvajärjestelmän kanssa.
15. Teline	Käytetään näytön korkeuden ja kallistuskulman säätämiseen.
16. Virtaliitin	Käytetään vaihtovirtasovittimen virtajohdon liittämiseen.
17. Kaapelinpidin	Peittää näytön kaapelit.

* Katso käyttöohjeet Käyttöoppaasta (CD-ROM).

Vaihtovirtasovitin (PSA-064)



1. Virtajohdon pidikkeen kiinnitysreikä	Käytetään virtajohdon pidikkeen kiinnittämiseen.
2. Virtaliitin	Liitä virtajohto tähän.
3. Päävirtakytkin	Päävirran kytkeminen ja katkaiseminen.
4. Virtajohto	Liitetään näytön virtaliittimeen.

Liitoskaapelit

Huomio

- Varmista, että näyttö ja PC ovat sammutettuja.
- Kun vaihdat nykyisen näytön tähän näyttöön, vaihda PC:n tarkkuusasetus ja kuvaruudun virkistystaajuus tämän näytön mukaisiksi. Katso yhteensopiva tarkkuus takakannen taulukosta ennen PC:hen liittämistä

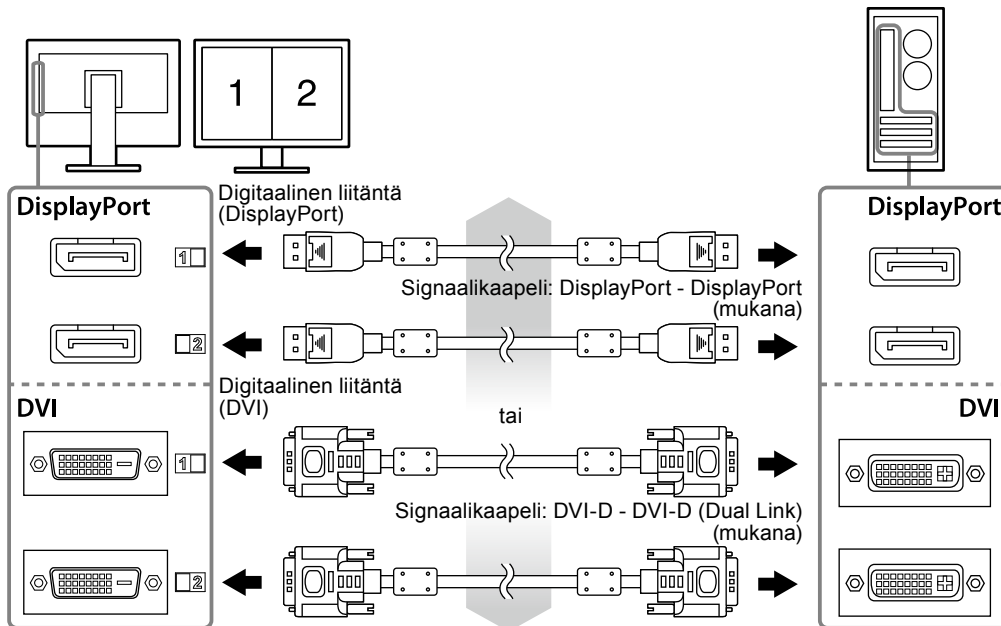
Huomautus

- Jos liität laitteeseen useita PC-laitteita, katso ohjeita Käyttöoppaasta (CD-ROM).

1. Liitä signaali-kaapelit tulosignaali-liittäntöihin ja PC:hen.

Tarkasta liittimien muoto ja liitä kaapelit.

Kiristä liittimien ruuvit signaali-kaapelin liittimien liittämisen jälkeen.



2. Kytke vaihtovirtasovittimen virtajohto näytön virtaliittimeen.

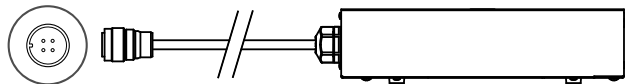
Huomio

- Älä irrota tai liitä johtoa, kun vaihtovirtasovittimen päävirta on kytketty.
- Älä asenna vaihtovirtasovitinta väärinpäin. Sivun, jossa on EIZO-logo, pitäisi olla ylöspäin.

Tarkista näytön liittimen muoto ja liitä virtajohto.

Kiinnitä virtajohto lujasti paikalleen kiristämällä kiinnitysruuvi.

Liittäminen näyttöön



3. Kytke virtajohto pistorasiaan ja virtaliitin vaihtovirtasovittimeen.

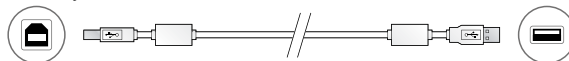
4. Kytke vaihtovirtasovittimen päävirta.

-: Kytketty, ○: Katkaistu

5. Liitä USB-kaapeli, jos käytät RadiCS LE- tai ScreenManager Pro for Medical -ohjelmistoa.

Liittäminen näyttöön

Liittäminen PC:hen



6. Käynnistä näyttö painamalla .

Näytön virran merkkivalo syttyy vihreänä.

7. Käynnistä PC.

Näyttöön ilmestyy kuva.

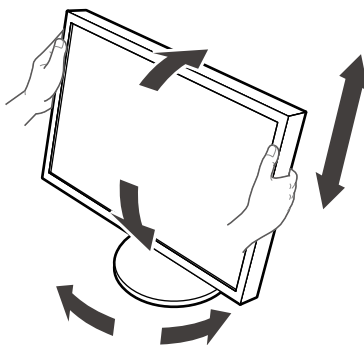
Jos näyttöön ei tule kuvaa, katso kohta ”Ei kuvaa” (sivu 9).

Huomio

- Sammuta näyttölaite ja PC käytön jälkeen.
- Suurin virransäästö saavutetaan katkaisemalla virta virtapainikkeesta. Virran katkaiseminen vaihtovirtasovittimen päävirtakytkimellä tai virtajohdon irrottaminen sulkee täysin virran syötön näyttöön.

Näytön korkeuden ja kulman säätäminen

Pidä kiinni näytön reunoista ja säädä näytön korkeus sekä kallistus- ja kiertokulma työskentelyn kannalta sopiviksi.



Huomio

- Varmista, että kaapelit on liitetty oikein.

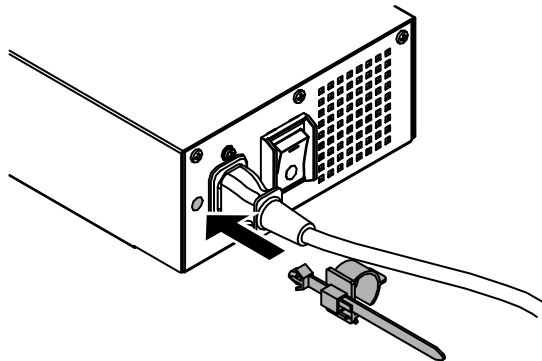
Virtajohdon pidikkeen kiinnittäminen

Kiinnitä virtajohdon pidike, jotta virtajohto ei irtoa.

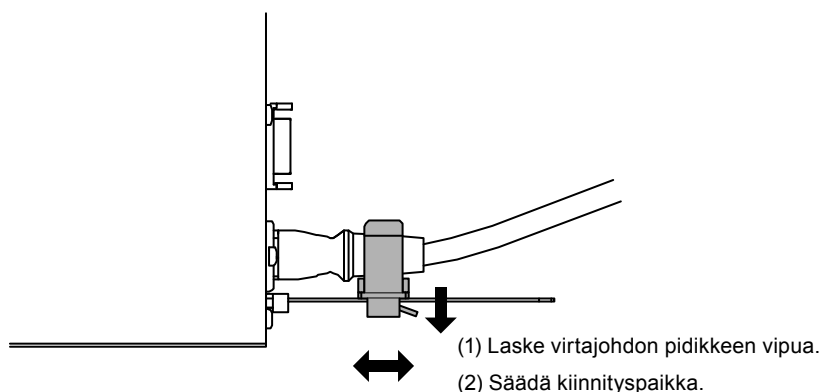
Huomio

- Muista kiinnittää virtajohdon pidike, kun vaihtovirtasovittimen päävirta on katkaistu tai ennen kuin liität virtajohdon pistorasiaan.

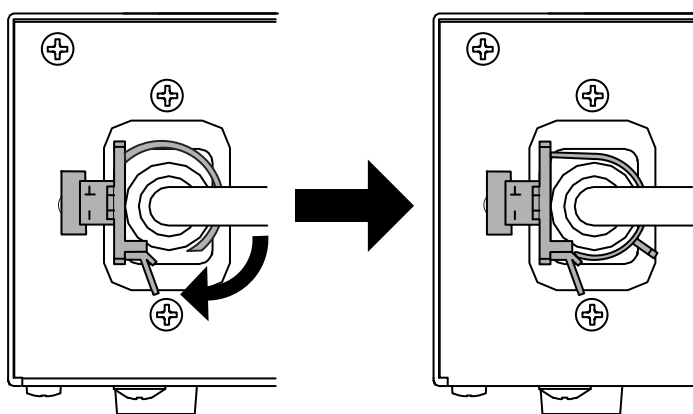
1. Kiinnitä toimitettu virtajohdon pidike vaihtovirtasovittimessa olevaan virtajohdon kiinnitysreikään.



2. Kiinnitä virtajohdon pidike lujasti säätämällä sen paikkaa kuten kuvassa.



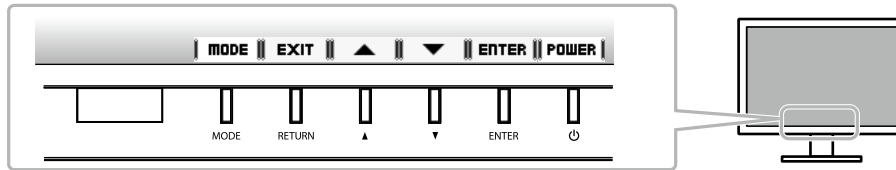
3. Kiinnitä virtajohdon pidike lujasti, jotta virtajohto ei irtoa.



*Tarkista, että virtajohdon pidike on lujasti kiinni.

Painikeoppaan näyttäminen

Etupaneelin näppäimien painaminen (☰-näppäintä lukuun ottamatta) avaa kyseisen painikkeen yläpuolelle painikeoppaan.



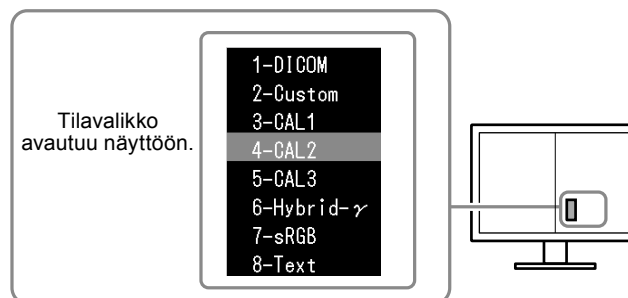
Huomautus

- Painikeopas näkyy Säättövalikon tai Tilavalikon ollessa avoinna.
- Painikeopas näkyy eri tavoin valitun valikon tai tilan mukaan.

Näyttötilan valitseminen

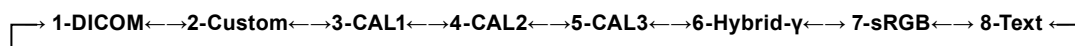
Tämä toiminto mahdollistaa helpon halutun tilan valinnan näytön käyttötarkoituksen mukaan.

Tila	Tarkoitus
1-DICOM	Sopii kuvien esittämiseen DICOM-tilassa.
2-Custom	Määrittele halutut parametriasetukset valitsemalla yksi näistä käyttötiloista.
3-CAL1/4-CAL2/5-CAL3	Näyttää kalibrintiohjelmiston säätämän näytön.
6-Hybrid-γ	Tunnistaa automaattisesti näyttöalueen samalla näytöllä näkyville yksivärisille ja värikuville sekä näyttää asetukset.
7-sRGB	Soveltuu värien kohdentamiseen sRGB-yhteensopivien oheislaitteiden kanssa.
8-Text	Sopii mm. tekstinkäsittely- ja taulukkolaskentakäyttöön.



Toimenpiteet

1. Paina MODE.
Tilavalikko näkyy oikean ruudun vasemmassa alakulmassa.
2. Luettelon tila näkyy korostettuna aina kun MODE painetaan.
Tilavalikon ollessa avoinna tilaa voidaan vaihtaa ▲- tai ▼-painikkeella.



Näytön laadunvalvonta

Näytön mukana toimitetaan laadunvalvontaohjelmisto ”RadiCS LE” (Windows-tietokoneille).

Asenna RadiCS LE RadiCS LE -käyttöoppaan (CD-ROM) ohjeiden mukaan näytön kalibrointia ja kalibrointihistorian hallintaa varten. Tee RadiCS SelfQC -toiminnon ja sisäänrakennetun etusensorin avulla määräajoin tehtävä kalibrointi ja Grayscale Check (Harmaa skaala tarkistus) -tarkistus. Katso lisätietoja Käyttöoppaasta (CD-ROM).

Huomio


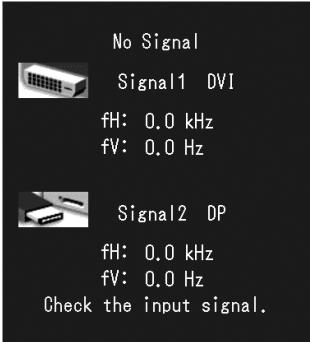
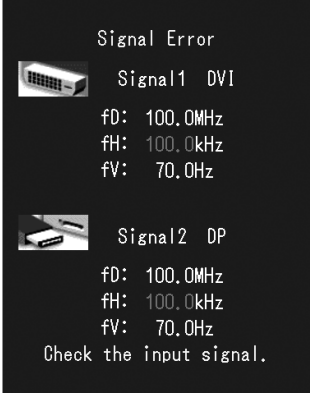
- Liitä näyttö PC:hen USB-kaapelilla, jos käytät RadiCS LE -ohjelmistoa.

Huomautus

- Käytä valinnaisena saatavaa näytön laadunvalvontaan tarkoitettua ”RadiCS UX1” -ohjelmistopakkausta, jos haluat käyttää lääkinällisten standardien mukaista täsmällistä laadunvalvontaa.
-

Ei kuvaa

Jos ongelma ei korjaannu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja ja korjaava toimenpide
<p>1. Ei kuvaa</p> <ul style="list-style-type: none"> Virran merkkivalo ei syty. 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, onko virtajohto ja sovittimen virtajohto liitetty asianmukaisesti. Kytke vaihtovirtasovittimen virta päälle päävirtakytkimestä. Paina . Katkaise vaihtovirtasovittimen päävirta ja kytke se jälleen takaisin parin minuutin kuluttua.
<ul style="list-style-type: none"> Virran merkkivalo palaa vihreänä. 	<ul style="list-style-type: none"> Lisää arvoa "Brightness (Kirkkaus)", "Contrast (Kontrasti)" tai "Gain (Vahvistus)" Säätövalikossa.
<ul style="list-style-type: none"> Virran merkkivalo palaa oranssina. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda tulosignaalia. Katso lisätietoja Käyttöoppaasta (CD-ROM). Käytä hiirtä tai näppäimistöä. Varmista, että PC on käynnissä. Kun Presence Sensor (Liiketunnistussensori) on asetettu arvoon "Level-1" – "Level-4", näyttö on voinut siirtyä virransäästötilaan. Tule lähelle näyttöä.
<ul style="list-style-type: none"> Virran merkkivalo vilkkuu oranssina ja vihreänä. 	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort-yhteyttä käyttävässä laitteessa on ongelma. Voit ratkaista ongelman sammuttamalla näytön ja kytkemällä sen takaisin päälle. Katso lisätietoja DisplayPort-liitäntään käyttävän laitteen käyttöoppaasta.
<p>2. Alla oleva sanoma tulee näyttöön.</p>	<p>Nämä sanomat tulevat näyttöön, kun signaalin syöttö on väärä siinäkin tapauksessa, että näyttölaite toimii moitteettomasti.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nämä sanomat tulevat näyttöön, kun tulosignaalia ei ole. Esimerkki: 	<ul style="list-style-type: none"> Esille voi tulla vasemmalla näytettävä ilmoitus, koska jotkin tietokoneet eivät lähetä signaalia heti käynnistämisen jälkeen. Varmista, että PC on käynnissä. Tarkista, onko signaalikaapeli liitetty asianmukaisesti. Vaihda tulosignaalia. Katso lisätietoja Käyttöoppaasta (CD-ROM).
<ul style="list-style-type: none"> Sanoma näyttää, että tulosignaali on määrätyn taajuusalueen ulkopuolella. (Kyseinen signaalitaajuus näkyy sinipunaisena.) Esimerkki:  <p>fD: Dot clock fH: Vaakataajuus fV: Pystytaajuus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että tietokoneen asetukset vastaavat näytön tarkkuus- ja pystytaajuus-asetuksia (katso "Yhteensopivat tarkkuudet"). Käynnistä PC uudelleen. Vaihda näyttötila sopivaksi käyttämällä näytönohjaimen apuohjelmaa. Katso lisätiedot näytönohjaimen käyttöoppaasta.

