

MX216-SB

Etusi



MX216-SB on kahden megapikselin näyttö, johon on määritetty DICOM-sävyarvot valmiiksi tehtaalla. Se näyttää radiologisten kuvien harmaasävyt kohteen vaatimusten mukaisesti. Näytössä on vaaka- ja pystysuuntainen 178 ° katselukulma. CT-kuvien kaltaiset radiologiset kuvat näkyvät kirkkaina ja selvästi erottuvien kontrastein. MX216-SB loistaa myös puhtailla väreillään ja valoisuudellaan DUE (Digital Uniformity Equalizer) -toiminnon ansiosta. Tällöin vivahteet ja harmaasävyt voidaan toistaa oikein koko näytössä. Laitetta voidaan käyttää pysty- ja vaakasuunnassa.

- ✓ Kahden megapikselin värinäyttö, jossa on 500 cd/m²:n enimmäiskirkkaus
- ✓ Rakenteiden terävä näkyvyys suuren kontrastin ja Sharpness Recovery -tekniikan ansiosta
- ✓ Värivalikoima, jossa on 543 miljardia sävyä tarkkaa värien toistoa varten (enintään 10-bittinen resoluutio)
- ✓ Hybrid gamma PXL -toiminto harmaasävy- ja värikuvien tarkkaan näyttöön pikselin tarkkuudella sekä tarvittavalla luminanssiominaiskäyrällä
- ✓ Yhtenäinen näyttöpinta, jossa on automaattinen luminanssin jakautumisen ohjaus (DUE)
- ✓ Asetusten määrittäminen kalibrointia, hyväksyntää ja yhdenmukaisuustestausta varten standardien DIN 6868-157 ja QS-RL mukaisesti
- ✓ Vaivaton laadunvalvonta ja sisäänrakennettu kalibrointianturi Ergonominen muotoilu ja kapeat reunukset

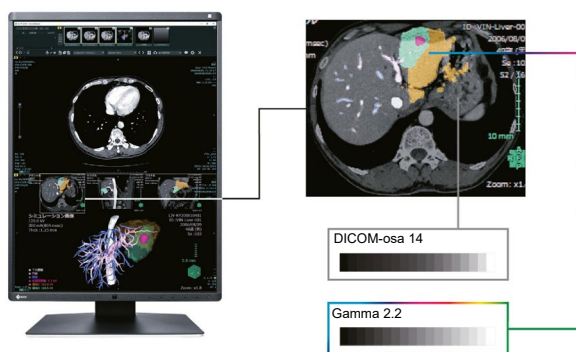
Ominaisuudet

Erinomainen kuvanlaatu ja terävät yksityiskohdat

Suuren kahden megapikselin (väri) resoluution ansiosta näytössä on korkea kontrastisuhde 1500:1 ja tasainen jopa 500 cd/m²:n kirkkaus, joten kuvanlaatu on erinomainen. Tarkimpienkin yksityiskohtien väliset erot tulevat näkyviin katselukulmasta riippumatta. Tämä on suuri etu, jos näyttöä katselee useita lääkäreitä.

Katsele mustavalko- ja värikuvia samalla näytöllä

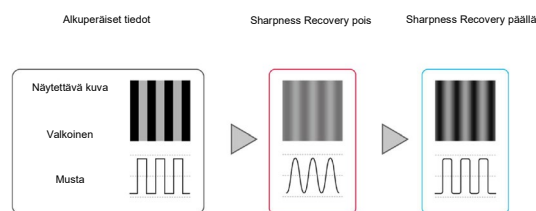
Hybrid gamma PXL -toiminto erottelee mustavalko- ja värikuvat toisistaan automaattisesti pikseli kerrallaan. Tällöin syntyy hybridinäyttö, jossa jokainen pikseli näkyy ihanteellisen sävyarvon mukaisesti. Tämä vuorostaan tuottaa paremman tarkkuuden ja luotettavuuden kuin tavalliset planaaritunnistusmenetelmät.



Hybrid gamma PXL -toiminto erottelee mustavalko- ja värikuvat toisistaan automaattisesti pikseli kerrallaan.

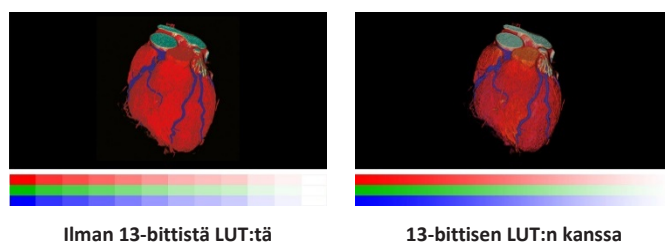
Epätarkkuuden vähennys

Korkean kirkkaustason nestekidenäytöissä on ylikehystyksen vuoksi usein epätarkempi kuvien hahmonnus kuin mikä olisi mahdollista saadun valituksen yhteydessä. Tämän vuoksi EIZO tarjoaa näyttölaitteisiin sisällytettyä epätarkkuuden vähennystä. Toiminto noutaa näytön reunoille kadonneet yksityiskohdat, jolloin kuva näkyy mahdollisimman terävänä.



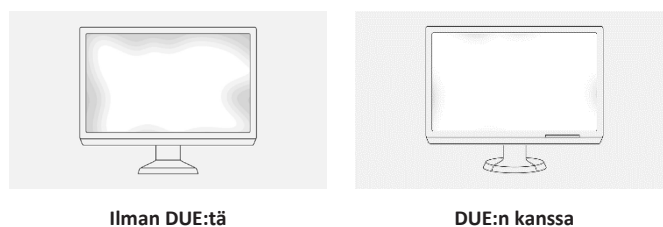
Miljardi värisävyä 13-bittisen LUT:n ansiosta

Värintoistoa ohjataan 13-bittisen hakutaulukon (LUT) avulla, josta 10 bittiä on käytettävissä DisplayPort-liitännässä. Näin tuotetaan resoluutio, jossa on jopa miljardi eri värisävyä. Diagnostiikassa vaadittavat värintoisto-ominaisuudet ja terävät rakenteet voidaan siis yksilöidä täsmällisesti.



Yhtenäinen kirkkaus ja erittäin puhtaat värät

Näyttö loistaa puhtaiden väriensä ja yhtenäisen valoisuutensa ansiosta. Tämän takana on DUE (Digital Uniformity Equalizer) -toiminto, joka korjaa vaihtelut automaattisesti pikseli kerrallaan. Radiologisten kuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien harmaa- ja värisävyt toistetaan oikein koko näytössä. Tämä on diagnostiikassa elintärkeää.

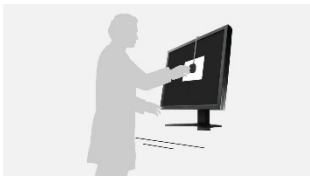


Kehitä kuvanlukutaitojasi Work-and-Flow-tekniikalla

Ominaisuudet

Tasainen kuvanlaatu integroidun etuanturin ansiosta

Valkoisen tason ja sävyarvon ominaisuuskäyrän tarkka kalibrointi tuotetaan integroidun etuanturin (IFS) avulla. Se mittaa kirkkautta ja harmaasävyjä sekä kalibroi näytön automaattisesti DICOM-standardin mukaisesti. Anturi toimii automaattisesti rajoittamatta näytön näkyvyyskenttää. Voit säästää kustannuksia, aikaa ja huoltoresursseja sekä hyödyntää tasaisen laadukasta kuvaa.



Ilman IFS:ää



IFS:n kanssa

Point-and-Focus: kaikki katseet analyysiin

Point-and-Focus-toiminnon avulla voit valita ja tarkentaa tarvittavia kuvan alueita nopeasti käyttämällä hiirtä tai näppäimistöä. Kun kirkkautta ja harmaasävyjä säädetään, kuvan kiinnostavat osat korostetaan himmentämällä ympäröivät alueet.

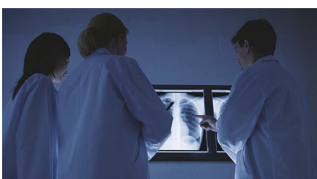
RadiCS LE

Kirkkaus ja DICOM®-ominaiskäyrä voidaan tarkistaa [RadiCS LE -ohjelmiston](#) avulla ja kalibroida automaattisesti tehdasetusten mukaisesti. Laitteen integroitu anturi pitää tästä huolen. Muiden sävyarvokäyrien (kuten CIE:n) kalibrointi on myös mahdollista RadiCS LE:n avulla.

Varma kuvanlaatu AAPM/Euref/DIN-vaatimustenmukaisuuden ansiosta

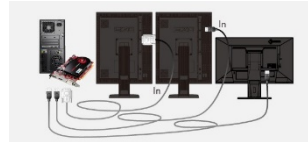
Näytön ominaisuudet, erityisesti kirkkaus ja kontrasti, soveltuvat standardin DIN 6868-157 mukaisten kuvanhahmonnusjärjestelmien luontiin. DICOM® GSDF -ominaisuus on määritetty tarkasti jo tehtaalla. Tällöin harmaasävyt ovat yhdenmukaiset, mikä on diagnostiikassa elintärkeää.

RadiCS-sovellusluokkien I–VIII yleiskuvaus

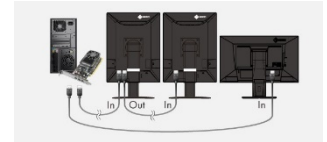


Ongelmattomat usean näytön ratkaisut

Signaalitulon ja -lähdon ansiosta voit linkittää useita RadiForce-näyttöjä toisiinsa DisplayPort-liittymän kautta. Tällöin voit muodostaa usean näytön ratkaisuja vaivattomasti ilman työlästä ja hankalaa kaapelointia.



Tavallinen ratkaisu: sotkuisia kaapeleita



Ketjutuksen yhteensopivuus DisplayPort-liittymän kautta: siistimmät näköiset kaapelit

Aina oikeassa asennossa

MX216-SB-laitetta voidaan käyttää sekä pysty- että vaakasuunnassa. Toimitettuun RadiCS LE -ohjelmistoon sisältyvä Image Rotation Plus -toiminto kääntää näytettävää kuvaa automaattisesti näytön asennon mukaan. (Tämä toiminto on mahdollinen vain, jos grafiikkakortti tukee sitä.)

Lisäksi joustava teline takaa ihanteellisen ergonomian. Voit kallistaa näyttöä tai laskea sen alas työpöydän tasolle.

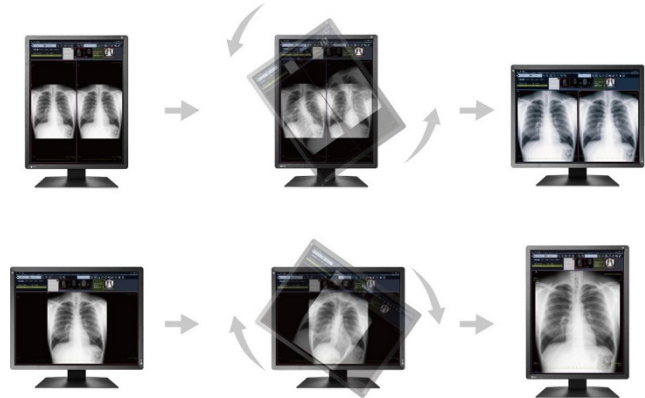


Image Rotation Plus -toiminnon ansiosta näytettävä kuva kääntyy automaattisesti pysty- tai vaakasuuntaan näytön asennon mukaan.

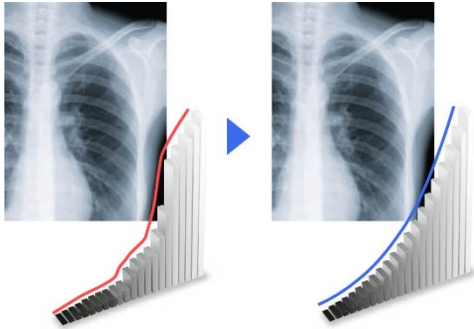
Yksi näyttö, monta porttia

Tämän helpompaa ei olekaan: Voit kytkeä useimmat laitteet (kuten PC:n, kannettavan tai kameran) suoraan näyttöön, koska siinä on useita eri portteja. Se helpottaa päivittäistä työtäsi.

Ominaisuudet

DICOM®-ominaisuuksien näyttö painiketta painamalla

EIZO mittaa ja säätää kunkin harmaasävyn huolellisesti niin, että näytöt vastaavat DICOM®-standardia tehtaalta toimitettaessa. Tuloksena on erittäin yhdenmukainen harmaasävyn asteikko, joka mahdollistaa radiologiassa optimoidut kliiniset lausunnot.

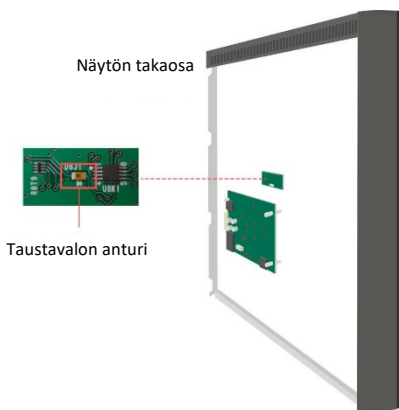


[Näytä MED-XN51LP:n tekniset tiedot](#)



Tasainen kirkkaus käytön aikana

Taustavalon anturi mittaa näytön luminanssia jatkuvasti. Etu: Määritetyt ja kalibroidut arvot toistetaan tarkalleen vain sekunteja näytön käynnistyksen jälkeen, ja ne pysyvät samoina koko käytön ajan. Anturi on integroitu näyttöön näkymättömästi.



Tarkkoja diagnooseja varten: EIZO-grafiikkakortti MED-XN51LP

EIZO MED-XN51LP -grafiikkakortti tukee RadiForce MX216-SB:n ominaisuuksia, toimintoja ja asetuksia ihanteellisella tavalla. Se mahdollistaa tarkan diagnostiikan ja useiden näyttöjen ohjauksen samanaikaisesti. EIZO tarjoaa teknistä tukea ja takuuhuoltoa kaikille grafiikkakorteille. Tämän vuoksi on suositeltavaa käyttää EIZO-grafiikkakortteja.

Tekniset tiedot

Yleistä

Tuotenumero	MX216-SB
Kotelovärit	Musta
Käyttökohteet	Lääketiede
Tuotelinja	RadiForce
EAN	4995047054603

Näyttö

Näytön koko [tuumina]	21
Näytön koko [cm]	54
Muoto	3:4
Katseltava kuvakoko (leveys x korkeus)	324 x 432
Resoluutio (MP)	2 megapikseliä (väri)
Ihanteellinen ja suositeltava resoluutio	1 200 x 1 600
Pikselikorkeus [mm]	0,270 x 0,270
Paneeliteknikka	IPS
Suurin katselukulma vaakasuunnassa	178 °
Suurin katselukulma pystysuunnassa	178 °
Värien tai harmaasävyjen määrä	1,07 miljardia väriä (näyttöpörtti, 10-bittinen), 16,7 miljoonaa väriä (näyttöpörtti, 8-bittinen), 16,7 miljoonaa väriä (DVI, 8-bittinen)
Väripaletti/hakutaulukko	543 miljardia värisävyä / 13-bittinen
Suurin kirkkaus (tyypillinen) [cd/m ²]	500
Suurin pimeän huoneen kontrasti (tyypillinen)	1500:1
Taustavalo	LED

Ominaisuudet ja ohjaus

Esiasetetut värin/harmaasävyjen tilat	CAL1, CAL2, mukautettu, sRGB, DICOM
DICOM-sävykäyrä	✓
RadiCS-sovellusluokat	IV, V, VI, VIII
Kirkkauden laitteistokalibrointi ja valon tiheyden ominaisuuskäyrä	✓
DUE (Digital Uniformity Equalizer)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Epätarkkuuden vähennys	✓
Anturit	Integroitu etuanturi, taustavalon anturi, ympäröivän valon anturi
OSD-kieli	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Säätöasetukset	Kirkkaus, gamma, värin kylläisyys ja lämpötila, resoluutio, DICOM [®] -sävyarvon ominaisuus, OSD-kieli (de, uk, fr, es, it, se), interpolaatio, ajastettu sammutus
Integroitu tehoyksikkö	✓

Portit

Signaalitulot	1x DisplayPort, 1x DVI-D
Signaaliähdöt / ketjutuksen yhteensopivuus	1x DisplayPort 1.2
USB-tiedot	USB 2.0
USB-palvelinportit	1 x tyyppi B
Alemmat USB-portit	2 x tyyppi A
Videosignaali	DisplayPort, DVI (TMDS)

Sähkötiedot

Taajuus	Digitaalinen: 31–100 kHz / 59–61 Hz
Virrankulutus (tyypillinen) [watteina]	26
Enimmäisvirrankulutus [watteina]	55
Virransäätötila [watteina]	0,6
Virrankulutus sammutettuna [watteina]	0
Teholähde	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Virranhallinta	✓

Takuu

Takuu ja huolto	5 vuoden takuu
-----------------	----------------

Mitat ja painot

Mitat [mm]	357 x 482 - 572 x 200
Paino [kg]	7,6
Paino ilman telinettä [kg]	4,7
Kääntö	✓ Kyllä
Reikien väli	VESA-standardi 100 x 100 mm

Sertifiointi ja standardit

Sertifiointi	CE (lääkintälaitedirektiivi), EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 nro 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, Kiinan RoHS, WEEE, CCC
--------------	--

Ohjelmisto ja lisävarusteet

Mukana toimitettava ohjelmisto ja muut lisävarusteet ovat saatavilla ladattaviksi	RadiCS LE
Lisätarvikkeet	Virtajohto, signaaliikaapeli DisplayPort DisplayPort, USB
Lisävarusteet	2.0 -kaapeli, EIZO LCD Utility Disk (sis. PDF-oppaan) RadiLight (mukavuusvalo lukuhuoneisiin Helposti kiinnitettävä valo lääketieteellisiä RadiForce-nestekidenäyttöjä varten.), PP100-K (lyhyt DisplayPort-kytkentäkaapeli, 100 cm)
Suosittelava grafiikkakortti	MED-XN51LP