



RX660

Etusi



Kuuden megapikselinsä ansiosta RadiForce RX660 antaa käyttöön paljon tilaa, jolloin samanaikaisesti voidaan katsella useita radiologisia kuvia. Se on käytössä kätevämpi kuin ratkaisu, jossa on kaksi kolmen megapikselin näyttöä. Näytön koon ja resoluution ansiosta käyttäjät pystyvät järjestelemään kuvia entistä joustavammin haluamallaan tavalla. RX660 tekee siitä mahdollista ilman häiritsevää reunusta, jota on mahdoton välttää kahden näytön asennuksissa. Tämä yhden näytön ratkaisu vie myös vähemmän tilaa kuin kaksi näyttöä. Kapeat, mustat etureunat tekevät RX660:sta ihanteellisen hämääriin olosuhteisiin. Niiden ansiosta näyttöön on helppo keskittää katse. Näytön sivulla oleva valkoinen reuna puolestaan antaa raikkaan ja siistin vaikutelman. Reunaan integroitua etuanturia (IFS) käytetään tarkkaan kalibrointiin ja automaattiseen luminanssin valvontaan.

- ✓ Kuuden megapikselin värinäyttö, jonka kirkkautta on lisätty ja vakautettu
- ✓ Selkeästi rajatut kuvat Sharpness Recovery - tekniikan ansiosta
- ✓ Automaattinen luminanssin jakautumisen hallinta (DUE, Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Asetusten määrittäminen kalibrointiin, hyväksyntään ja yhdenmukaisuudesta varten standardien DIN 6868-157 ja QS-RL mukaisesti
- ✓ Vaivaton laadunvalvonta ja sisäänrakennettu kalibrointianturi
- ✓ Valoanturi, joka mittaa valoisuutta diagnostiikka- aseman ympäristössä
- ✓ Läsäoloanturin ansiosta näyttö on heti valmiina käyttöön, kun käyttäjä tulee sen eteen
- ✓ Ergonominen muotoilu sekä raikas ja siisti ilme
- ✓ Kompaktit mitat, kapeat etureunat ja integroitu virtalähde.

Ominaisuudet

Täydellisesti muotoiltu diagnostiseen käyttöön

Kapeat, mustat etureunat tekevät laitteesta ihanteellisen hämääriin olosuhteisiin. Niiden ansiosta näyttöön on helppo keskittää katse. Näytön sivulla oleva valkoinen reuna puolestaan antaa raikkaan ja siistin vaikutelman.

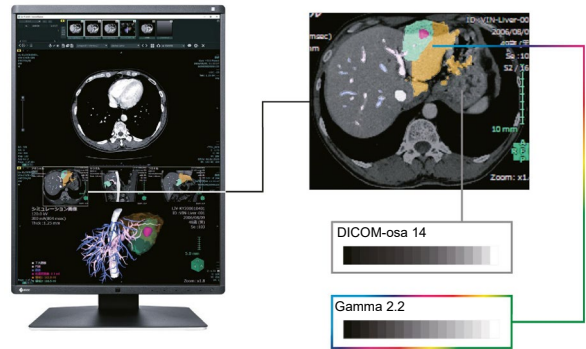


Erinomainen kuvanlaatu ja terävät yksityiskohdat

Suuren kuuden megapikselin (väri) resoluution ansiosta näytössä on korkea kontrastisuhde 1500:1 ja tasainen jopa 1000 cd/m²:n kirkkaus, joten kuvanlaatu on erinomainen. Aivan pienimpienkin 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.



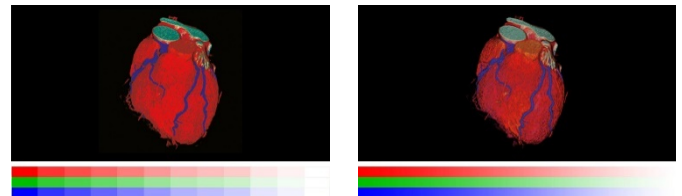
Hybrid gamma PXL -toiminto erottelee mustavalko- ja värikuvat toisistaan automaattisesti pikseli kerrallaan.

Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston hyväksyntä

Näytöllä on FDA-510(k)-hyväksyntä yleiseen radiografiaan, mutta se ei tue mammografiakuvien näyttöä diagnoositarkoituksia varten.

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.



Ilman 13-bittistä LUT:tä

13-bittisen LUT:n kanssa

Ominaisuudet

Tasaisen varma kuvanlaatu

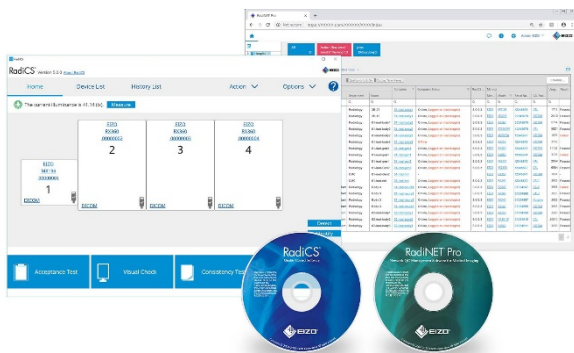
Valinnainen, kuvanlaadun varmistukseen tarkoitettu EIZO RadiCS -ohjelmisto mahdollistaa näyttöjen laajan kunnossapidon ja testauksen. Siihen sisältyy kalibrointi, hyväksyntä ja tasalaatuisuuden testaus sekä kaikkien alueiden arkistointi. Jos työskentelet useilla asemilla, suosituksena on RadiNET Pro. Sen avulla voidaan ohjata keskitetysti kaikkien näyttöjen kalibrointia, myös historiatietojen osalta. Tämä säästää huomattavasti aikaa ja varmistaa tasaisen hyvän kuvanlaadun koko toimintakentällä. RadiCS LE:n perusversio sisältyy jo RadiForce GX-, RX- ja MX/MS-malleihin.

[Lue lisää RadiCS-sovellusluokista](#)

[Lue lisää RadiCS LE -ohjelmistosta \(sisältyy toimitukseen\)](#)

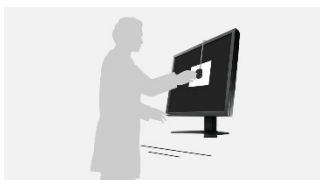
[Lue lisää RadiCS-ohjelmistosta \(saatavilla lisävarusteena\)](#)

[Lue lisää RadiNet Pro -ohjelmistosta \(saatavilla lisävarusteena\)](#)

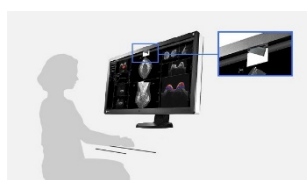


Tasainen kuvanlaatu integroidun etuanturin ansiosta

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

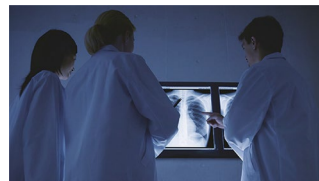


IFS:n kanssa

Varma kuvanlaatu AAPM/Euref/DIN-vaatimustenmukaisuuden ansiosta

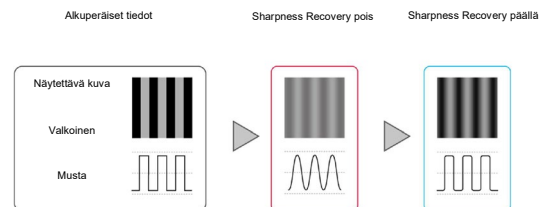
Näytön ominaisuudet, erityisesti kirkkaus ja kontrasti, soveltuvat standardin DIN 6868-157 mukaisten kuvanhahmonnusjärjestelmien luontiin. DICOM® GSDF -ominaisuus on määritetty tarkasti jo tehtaalla. Tällöin harmaasävyt ovat yhdenmukaiset, mikä on diagnostiikassa elintärkeää.

[RadiCS-sovellusluokkien I–VIII yleiskuvaus](#)



Epätarkkuuden vähennys

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

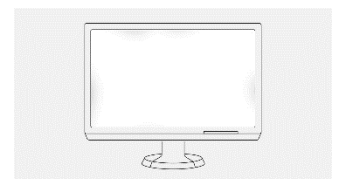


Yhtenäinen kirkkaus ja erittäin puhtaat värit

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.



Ilman DUE:tä

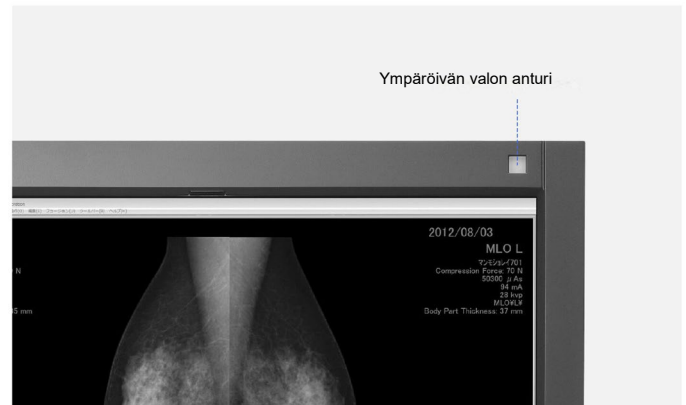
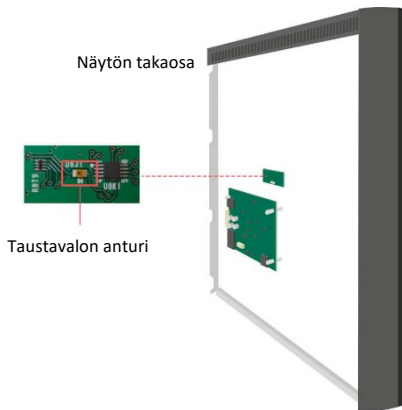


DUE:n kanssa

Ominaisuudet

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.



Luotettava kirkkaus

EIZO on varma tuotteidensa laadusta. Tämän vuoksi näyttöjen takuu kattaa myös vakaan kirkkauden.



Ympäröivän valon anturi tukee vakaustestiä

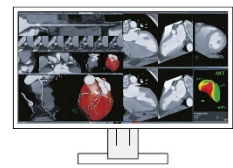
Näyttöön integroidun anturin avulla mitataan ympäristön valoisuutta, ja sitä voidaan käyttää vakaustesteihin. Ympäröivän valon anturi pystyy määrittämään vallitsevan valaistuksen valinnaisen RadiCS-ohjelmiston avulla.

Optimoidut työnkulut

Monitoimisessa RX660-näytössä voidaan näyttää kuusi megapikseliä (väri) kuvatietoja ilman häiritseviä kehyksiä, joilta ei voi välttyä käytettäessä useita näyttöjä. Tämä monipuolinen ratkaisu antaa runsaasti tilaa kaikille tarvittaville kuvantamissovelluksille ja parantaa näin radiologian työnkulkua lisäten myös yleistä työtehoa.



Suoliston tutkimus



Sydäntutkimus

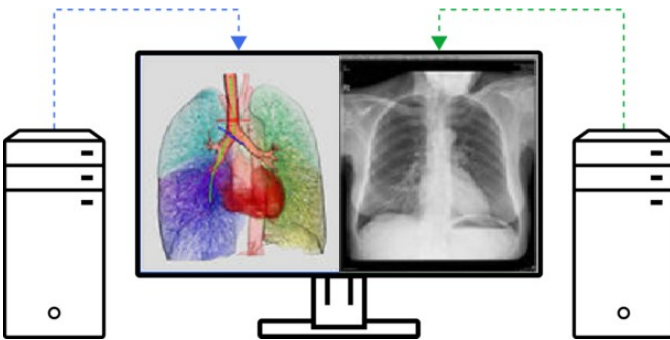
Kahden näytön ratkaisu yhdellä näytöllä

Picture-by-Picture-toiminnon ansiosta voidaan näyttää kaksi erillistä tulosignaalia kahdesta näytöstä samanaikaisesti yhdessä näytössä. Laajakuvanäyttö ilman häiritseviä reunoja sallii helpon ja joustavan käytön.

Ominaisuudet

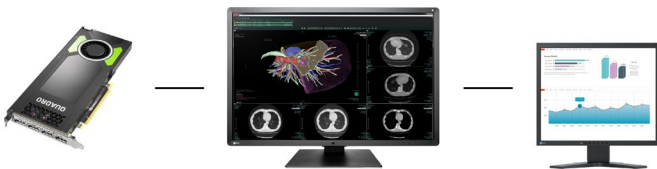
Kuvien vertailu ilman häiritseviä kehyksiä

DVI-D- ja DisplayPort-tulojen ansiosta näyttöä voidaan käyttää yhtenä kuuden megapikselin näyttönä tai kahtena kolmen megapikselin näyttönä. Tällöin näytöllä pystytään näyttämään useita kuvia kahdesta tietokoneesta tai grafiikkakortista samanaikaisesti ilman häiritseviä kehyksiä, joita ei voida välttää käytettäessä kahta erillistä näyttöä. Kuvat esitetään vieretysten kuva kerrallaan. Kuvien järjestys voidaan määrittää vapaasti.



Ongelmattomat usean näytön ratkaisut

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



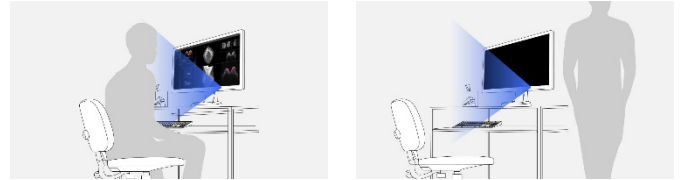
Yksi näyttö, monta porttia

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.

Läsnäoloanturi: Säästä sähköä, kun olet poissa näytön luota

Läsnäoloanturin ansiosta voit säästää sähköä ja auttaa suojelemaan ympäristöä. Anturi havaitsee, onko näytön edessä käyttäjä.

Kun käyttäjä poistuu työaseman luota, näyttö sammuu automaattisesti. Kun käyttäjä tulee takaisin, näyttö käynnistyy uudelleen täysin automaattisesti, ilman hiiren tai näppäimistön käyttöä. Se on aina valmiina käyttöön ilman odotusaikaa.



Pitkät käyttöajat automaattisen sammutuksen ansiosta

Näytössä on automaattinen taustavalon sammutustoiminto (taustavalon säästäjä). Tämä pidentää käyttöaikaa. LEDit sammuvat näytönsäästäjän tavoin, kun näyttöä ei käytetä.

Taustavalon säästäjä kuuluu RadiCS-ohjelmistoon.

Silmille hellävarainen valo

EIZO tarjoaa täysin uutta, helppokäyttöistä mukavuusvaloa radiologeille, jotka työskentelevät pimeissä diagnosihuoneissa. Näytön pehmeä taustavalo vähentää silmien rasitusta, jota ilmenee yleisesti vaihdeltaessa vähän väliä kirkkaiden näyttöjen ja hämärässä huoneessa olevien esineiden välillä.

[Lue lisää RadiLightista](#)



Ominaisuudet

Tarkkoja diagnooseja varten: EIZO MED-XN72 -grafiikkakortti

EIZO MED-XN72 -grafiikkakortti tukee RadiForce RX660: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.

[Näytä MED-XN72:n tekniset tiedot](#)



Viiden vuoden takuu

EIZO myöntää viiden vuoden takuun. Tämä on mahdollista pitkälle kehitetyn tuotantoprosessin ansiosta. Se perustuu yksinkertaiseen menestysreseptiin eli edistyneeseen ja innovatiiviseen näyttötekniikkaan, jossa käytetään huippulaatuisia materiaaleja.



Tekniset tiedot

Yleistä

Tuotenro	RX660
Kotelovärit	Kaksivärinen, musta ja valkoinen
Käyttökohteet	Lääketiede
Tuotelinja	RadiForce

Näyttö

Näytön koko [tuumina]	30
Näytön koko [cm]	76
Muoto	16:10
Katseltava kuvakoko (leveys x korkeus)	645,5 x 403
Resoluutio (MP)	6 megapikseliä (väri)
Ihanteellinen ja suositeltava resoluutio	3280 x 2048
Pikselikorkeus [mm]	0,20 x 0,20
Paneelitekniikka	IPS
Suurin katselukulma vaakasuunnassa	176 °
Suurin katselukulma pystysuunnassa	176 °
Värien tai harmaasävyjen määrä	1,07 miljardia väriä (näyttöportti, 10-bittinen), 16,7 miljoonaa väriä (näyttöportti, 8-bittinen), 16,7 miljoonaa väriä (DVI, 8-bittinen)
Väripaletti/hakutaulukko	543 miljardia värisävyä / 13-bittinen
Suurin kirkkaus (tyypillinen) [cd/m ²]	1000
Suosittelavan kirkkauden takuu	500
Tehtaalla kalibroitu kirkkaus [cd/ m ²]	400
Suurin pimeään huoneeseen kontrasti (tyypillinen)	1500:1
Taustavalo	LED

Ominaisuudet ja ohjaus

Integroitu anturi itsekalibrointia varten	✓
Esiasetetut värin/harmaasävyjen tilat	DICOM, CALI, CAL2, mukautettu, sRGB, teksti
DICOM-äänikäyrä	✓
RadiCS-sovellusluokat	II, III, IV, V, VI, VII, VIII
Kirkkauden laitteistokalibrointi ja valon tiheyden ominaisuuskäyrä	✓
DUE (Digital Uniformity Equalizer)	✓
Anturit	Läsnäoloanturi, ympäröivän valon anturi
Picture-by-Picture/Picture-in-Picture	✓
OSD-kieli	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Säätöasetukset	Kirkkaus, gamma, värikylläisyys, värien tummuus, resoluutio, DICOM-sävyarvo, OSD-kieli, interpolaatio
Painikeohjain	✓
Integroitu tehoyksikkö	✓

Portit

Signaalitulot	2x DisplayPort, 1x DVI-D
Signaalilähdöt / ketjituksen yhteensopivuus	1x DisplayPort 1.2
USB-tiedot	USB 2.0
USB-palvelinportit	2 x tyyppi B
Alemmat USB-portit	3 x tyyppi A
Videosignaali	DisplayPort, DVI (TMDS)

Sähkötiedot

Virrankulutus (tyypillinen) [watteina]	93
Enimmäisvirrankulutus [watteina]	190
Virransäätötila [watteina]	1,6
Virrankulutus sammutettuna [watteina]	0
Teholähde	AC 100–120 V / 200–240 V, 50/60 Hz
Virranhallinta	✓

Mitat ja painot

Mitat [mm]	682,5x490,5–590,5x225
Paino [kg]	14,2
Paino ilman telinettä [kg]	10,1
Kääntö (oikealle/vasemmalle)	70 °
Kallistus eteen/taakse	5 °/30 °
Korkeuden säätöväli [mm]	100
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, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, FCC-B, RoHS, WEEE, CCC, RCM, Kiinan RoHS, EAC
--------------	--

Ohjelmisto ja lisävarusteet

Mukana toimitettava ohjelmisto ja muut lisävarusteet ovat saatavilla ladattaviksi	RadiCS LE
Lisätarvikkeet	Virtajohto, 2 x signaaliakaapeli DisplayPort – DisplayPort, signaaliakaapeli DVI-D - DVI-D (kaksoislinkki), 2 x USB 2.0 - kaapeli, EIZO LCD Utility Disk (sis. PDF-oppaan), lyhyt DisplayPort-signaaliakaapeli – DisplayPort
Lisävarusteet	RadiCS (RadiCS-ohjelmisto mahdollistaa laajat tarkistukset ja automaattisen säädön yhdenmukaista kuvien toistoa varten kaikissa RadiForce-näyttöissä), RadiNET Pro (EIZO-ohjelmisto suurten laitteiden verkkopohjaiseen laadunvalvontaan, sisältää etätoimintoja näyttöjä varten), RadiLight (mukavuusvalo lukuhuoneisiin, helposti kiinnitettävä valo lääketieteellisiin RadiForce-nestekidenäyttöihin)
Suosittelava grafiikkakortti	MED-XN92

Takuu

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

Ehdot

*) Tuotteen takuuaika on viisi vuotta ostopäivämäärästä. Lisäksi takuu kattaa taustavalon normaalin kuluminen, jos sitä käytetään suositeltavalla kirkkaudella 500 cd/m² ja valkoisella tasolla 7 500 K. EIZO antaa takuun tälle kirkkaudelle viideksi vuodeksi ostopäivämäärästä tai 20 000 käyttötunnin ajaksi sen mukaan, kumpi on aikaisempi. Kun käytössä on enimmäiskirkkaus 400 cd/m², käyttötuntien määrä nousee 30 000:een.