



RX1270

Etusi

12 megapikselin resoluution ansiosta RX1270 korvaa tavalliset kahden näytön ratkaisut tehokkaasti yhdellä laitteella diagnostisissa asemissa. Näyttö helpottaa lähes kaikkia ripustuskäytäntöjä, joten käyttäjät pääsevät nauttimaan hyvästä ergonomiasta diagnosoinnin aikana. Yleislaitteena näyttö on tarkoitettu harmaasävy- ja värikuvien katseluun. Sen pieni pistekoko 0,155 mm antaa yksityiskohtaisen näkymän radiologisiin kuviin, kuten mammogrammeihin ja mikrorakenteisiin. Se näyttää terävästi ja samanaikaisesti monia erilaisia kuvia 78,4 cm:n näytöllä sujuvoittaen ja optimoiden radiologisen diagnostiikan työprosesseja. Suuri näyttö vie paljon vähemmän pöytätilaa kuin useat erilliset laitteet. Pään liikkeitä tarvitaan vähemmän, mikä merkitsee parannusta näytön katselumukavuuteen. Yksilöllisesti ohjattava, miellyttävä valaistus näytön takana ja kohdevalo edessä parantavat ergonomiaa muutoin pimeässä lukuhuoneessa.

- ✓ Kompakti ja kätevä 12 megapikselin monitoimilaitte radiologiseen diagnostiikkaan
- ✓ Suuret kontrastit ja Sharpness Recovery -tekniikka mahdollistavat mikrorakenteiden selkeän kuvantamisen
- ✓ Värihalikoima, jossa on 543 miljardia sävyä tarkkaa värien toistoa varten (enintään 10-bittinen)
- ✓ 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
- ✓ Joustavat ripustuskäytännöt kätevyysmaksimoimiseksi diagnostiikan aikana
- ✓ Vaivatonta laadunvalvontaa ja sisäänrakennettua kalibrointianturi
- ✓ Käytännöllinen taustavalo ja kohdevalo ihanteelliseen valaistukseen diagnostiikan aikana.

Ominaisuudet

Mukava muotoilu

Kompakti 12-megapikselin näyttö on täynnä ominaisuuksia, jotka parantavat käyttömukavuutta ja työtehoa.

1. Helpotusta silmille mukavuusvalolla

2. Helppo navigointi työtilassa

Varusteena on myös kohdevalo, jonka ansiosta voidaan katsella tulostettuja asiakirjoja tai näppäimistöä. Asentoa on helppo säätää ihanteellista valaistusta varten.



Täydellisesti muotoiltu diagnostiseen käyttöön

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



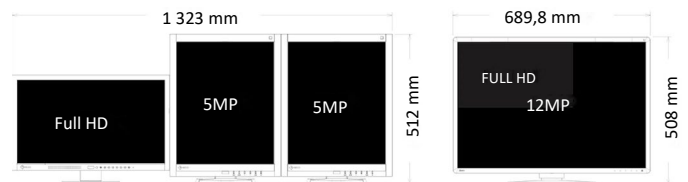
Sujuvoita työkulkua

RX1270 parantaa näkyvyyttä verrattuna usean näytön ympäristöihin, mikä johtaa suurempaan tehokkuuteen.



Kompakti ja täynnä ominaisuuksia

Laite tuottaa erittäin tarkan 12 megapikselin resoluution 30,9-tuuman näytössä. Uusi muotoilu on kompaktimpi kuin kaksi tavallista viiden megapikselin näyttöä vierekkäin käytettyinä. Lisäksi näyttöön kuuluu sisäänrakennettu mukavuusvalo ja sisäinen virtalähde, jotka eivät vie työtilaa.



Tavallisen diagnostiikka-aseman ja RX1270:n vertailu

Kehitä kuvanlukutaitojasi Work-and-Flow-tekniikalla

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.

Ominaisuudet

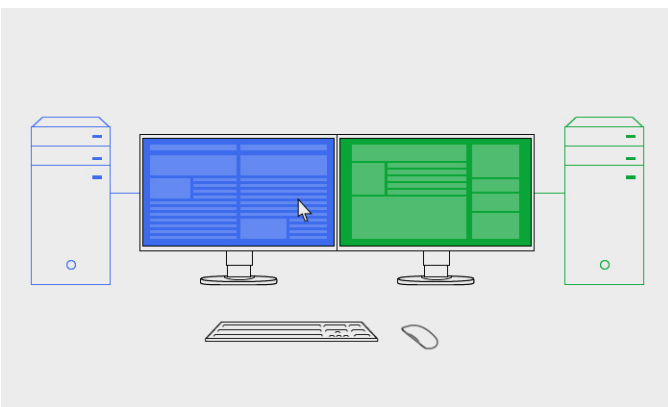
Hide-and-Seek: nopea tietojen nouto

Hide-and-Seek-toiminnon etuihin kuuluu mahdollisuus käyttää raportteja, potilastiedostoja ja muita tietoja näytöllä nopeasti ja tehokkaasti tarvitsematta toista näyttöä. Kun osoitinta siirretään reunaa kohti tai pois päin siitä, PinP-ikkuna piilottaa ja näyttää tiedot.



Switch-and-Go: yksi näppäimistö ja hiiri kahdelle järjestelmälle

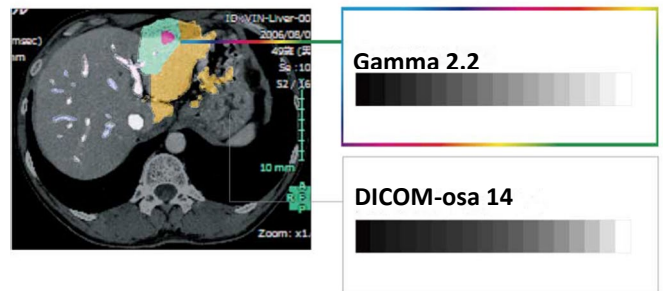
Switch-and-Go-toiminnon ansiosta voidaan työskennellä vain yhdellä näppäimistöllä ja hiirellä kuvantamisasemilla, jotka hyödyntävät kahta tietokonetta. Voit siirtyä kahden järjestelmän välillä vain viemällä osoittimen näytöstä toiseen. Tämä tehostaa työskentelyä ja antaa selkeän yleiskuvan työasemasta.



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.

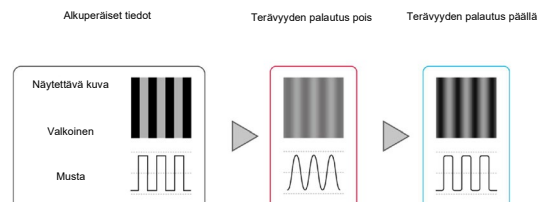
RX1270 tuottaa rintatomografiasta tai mammografiasta edistyneitä mustavalkokuvia yhtä luotettavasti kuin värikuvia rintojen MRI- tai CT-kuvista, ultraäänitutkimuksista ja patologiasta. Käytännön sovelluksissa tämä merkitsee huomattavaa parannusta työtehoon, koska eri kuvantamismenetelmien kuvia voidaan katsella yhdellä näytöllä.



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.



Ominaisuudet

Teräviä ja tarkkoja kuvia

Näytön pikselileveys on 0,1554 mm, joten se tuottaa tasaisen korkean resoluution ansiosta teräviä ja syviä kuvia ilman minkäänlaista rakeisuutta.

Vakaa näyttö tekoälyn avulla

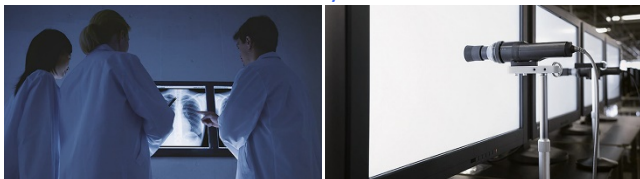
LCD-näytön väri ja kirkkaus voivat vaihdella ympäristön lämpötilan ja näytön oman lämpötilan muuttuessa. Lääketieteelliseen kuvantamiseen tarkoitetuissa RadiForce-näytöissä on lämpötila-anturi, joka mittaa näytön sisäistä lämpötilaa tarkasti ja arvioi ympäristön lämpötilaa. Tämän tekniikan ansiosta näyttöä voidaan säätää reaaliajassa, joten sävyasteikot, värit, kirkkaus ja muut ominaisuudet näkyvät aina oikein.

Lisäksi EIZO hyödyntää tekoälyä RX1270:n arviointialgoritmissa niin, että se erottaa muuttuvat lämpötilamallit toisistaan ja laskee entistään tarkemman korjauksen.

Varma kuvanlaatu AAPM/Euref/DIN-vaatimustenmukaisuuden ansiosta

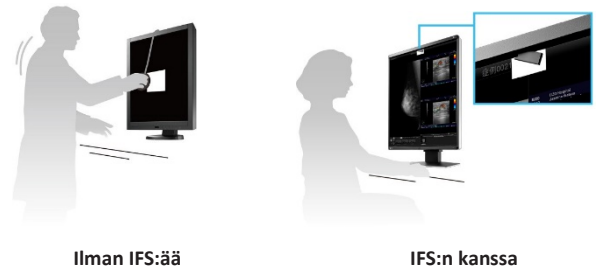
Näytön ominaisuudet, erityisesti kirkkaus ja kontrasti, soveltuvat standardin DIN 6868-157 mukaisten kuvanhahmonnussjärjestelmien luontiin. DICOM® GSDF -ominaisuus on määritetty tarkasti jo tehtaalta. Tällöin harmaasävyt ovat yhdenmukaiset, mikä on diagnostiikassa elintärkeää.

RadiCS-sovellusluokkien I-VIII yleiskuvaus



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.



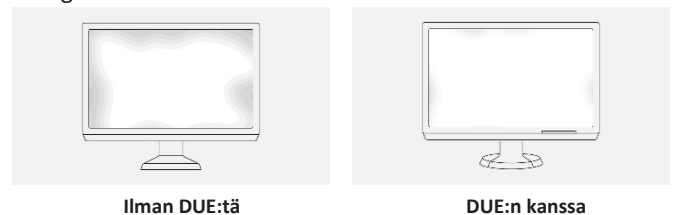
Luotettava kirkkaus

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



Yhtenäinen kirkkaus koko näytössä

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



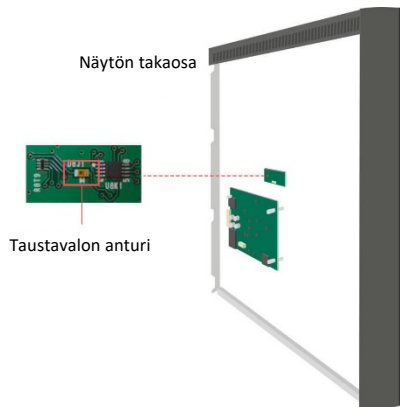
Miljardi sävyä 13-bittisen hakutaulukon ansiosta

Tarkkaa värintoistoa ohjataan 13-bittisen hakutaulukon (LUT) kautta. DisplayPortin kautta on käytettävissä enintään 10-bittinen resoluutio tai enintään miljardi sävyä. Tämä varmistaa virheettömän värintoiston MRI-, ultraääni- ja patologiakuvissa. Diagnosoinnissa tarvittava tallennuskäyrä ja mikrorakenteet voidaan siis tunnistaa täsmällisesti.

Ominaisuudet

Tasainen kirkkaus käytön aikana

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



Tarkkoja diagnooseja varten: EIZO MED-XN92 - grafiikkakortti

EIZO MED-XN92 -grafiikkakortti tukee RadiForce RX1270:n ominaisuuksia, toimintoja ja asetuksia ihanteellisella tavalla. Se mahdollistaa tarkan diagnostiikan ja useiden näyttöjen ohjauksen samanaikaisesti. EIZO tarjoaa teknistä tukea ja takuuhuoltoa kaikille grafiikkakortteille. Tämän vuoksi on suositeltavaa käyttää EIZO-grafiikkakortteja.

[Näytä MED-XN92:n tekniset tiedot](#)



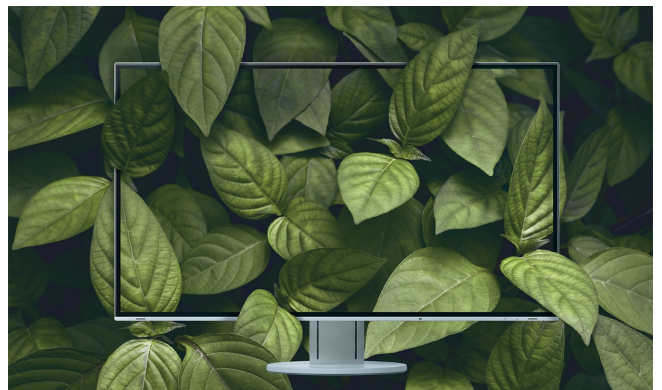
Ympäristö- ja ilmastoystävällinen

Jokainen RX1270 valmistetaan omalla tehtaallamme, jossa on käytössä standardin ISO 14001 mukainen ympäristövaikutusten hallintajärjestelmä. Tämä kattaa toimenpiteet jätteen, jätevesien ja päästöjen vähentämiseksi, resurssien käytön ja energiankulutuksen pienentämiseksi sekä henkilöstön kannustamiseksi ympäristötietoiseen toimintaan. Ilmoitamme näistä toimenpiteistä julkisesti vuosittain tärkeänä osana CSR-raporttiamme.



Kestävä ja pitkäikäinen

RX1270 on suunniteltu palvelemaan pitkään, ja siinä on huomioitu tuotteen koko elinkaari ja vaikutukset ympäristöön. Käyttöikä ylittää yleensä reilusti viiden vuoden takuuajan. Varaosia on saatavilla jopa viiden vuoden ajan tuotannon päättymisen jälkeen. Näytön pitkä käyttöikä ja korjattavuus säästää resursseja ja ympäristöä. RX1270:n suunnittelussa kiinnitettiin huomiota resurssien kulutuksen vähentämiseen käyttämällä korkealaatuisia osia ja materiaaleja sekä painottamalla tuotannossa huolellisuutta.



Ominaisuudet

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	RX1270
Kotelovärit	Kaksivärinen, musta ja valkoinen
Käyttökohteet	Lääketiede
Tuotelinja	RadiForce

Näyttö

Näytön koko [tuumina]	30,9
Näytön koko [cm]	78,4
Muoto	3:2
Katseltava kuvakoko (leveys x korkeus)	652,7 x 435,1
Resoluutio (MP)	12 megapikseliä (väri)
Ihanteellinen ja suositeltava resoluutio	4200 x 2800
Pikselikorkeus [mm]	0,1554 x 0,1554
Tuettu resoluutio	4200 x 2800
Paneelitekniikka	IPS
Suurin katselukulma vaakasuunnassa	178 °
Suurin katselukulma pystysuunnassa	178 °
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]	1200
Suosittelavan kirkkauden takuu	500
Tehtaalla kalibroitu kirkkaus [cd/ m ²]	500
Suurin pimeän huoneen kontrasti (tyypillinen)	1500:1
Taustavalo	LED

Ominaisuudet ja ohjaus

Esiasetetut värin/harmaasävyjen tilat	DICOM, CAL1, CAL2, teksti, mukautettu, sRGB
DICOM-äänikäyrä	✓
RadiCS-sovellusluokat	II, III, IV, V, VI, VIII
Kirkkauden laitteistokalibrointi ja valon tiheyden ominaisuuskäyrä	✓
DUE (Digital Uniformity Equalizer)	✓
Hybrid Gamma PXL	✓
Epätarkkuuden vähennys	✓
Anturit	Läsnäoloanturi, ympäröivän valon anturi, integroitu etuanturi
OSD-kieli	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Säätöasetukset	Kirkkaus, Gamma, DICOM-sävyarvo, OSD-kieli
Integroitu tehoyksikkö	✓

Portit

Signaalitulot	2x DisplayPort, HDMI
USB-tiedot	USB 2.0
USB-palvelinportit	2 x tyypin B
Alemmat USB-portit	3 x tyypin A
Videosignaali	DisplayPort
Ohjausportti	USB

Sähkö tiedot

Virrankulutus (tyypillinen) [watteina]	77
Enimmäisvirrankulutus [watteina]	188
Virransäätötila [watteina]	2
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]	689,8 x 508–608 x 225
Paino [kg]	15,6
Paino ilman telinettä [kg]	11,5
Kääntö (oikealle/vasemmalle)	70 °
Kallistus eteen/taakse	5 ° /25 °
Kääntö	Kyllä
Korkeuden säätöväli [mm]	90
Relkien 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, EAC, FDA:n 510(k)-hyväksyntä rinnan tomosynteesiin ja mammografiaan
--------------	--

Ohjelmisto ja lisävarusteet

Mukana toimitettava ohjelmisto ja muut lisävarusteet ovat saatavilla ladattaviksi	RadiCS LE
Lisätarvikkeet	Virtajohto, 2x signaali kaapeli DisplayPort – DisplayPort, lyhyt HDMI-signaali kaapeli – HDMI, EIZO LCD Utility Disk (sis. PDF-oppaan), EIZO ScreenCleaner
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)
Suosittelava grafiikkakortti	MED-XN92

Ehdot

*) Tuotteen takuuaika on viisi vuotta ostopäivämäärästä. Lisäksi takuu kattaa taustavalon normaalin kulumisen, jos sitä käytetään suositeltavalla kirkkaudella 500 cd/m² ja valkoisella tasolla 8 000 K. EIZO antaa takuun tälle kirkkaudelle viideksi vuodeksi ostopäivämäärästä tai 20 000 käyttötunnin ajaksi sen mukaan, kumpi on aikaisempi.