

Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

Diagnostische veelzijdigheid binnen handbereik



- **Multimodaliteitsdisplay voor PACS en borstbeeldvorming**
- **12MP schermresolutie en Uniform Luminance-technologie**
- **Nauwkeurige en consistente kleuren en grijsstinten**
- **Geïntegreerde tools ter support van de workflow en het verbeteren van ergonomie**
- **Geautomatiseerde QA- en compliancetests**

Een veelzijdig diagnostisch beeldscherm, voor zowel PACS als borstbeeldvorming

Het Nio Fusion 12MP (MDNC-12130) display is ontworpen om PACS en borstbeelden op één werkstation te combineren, zodat je niet hoeft te werken aan een rommelig bureau met complexe configuraties en meerdere portretdisplays. Een Nio Fusion 12MP geeft zowel 2D-als 3D-beelden vloeiend, helder en gedetailleerd weer en helpt je leesessies verder te versnellen. Een set unieke geïntegreerde tools verbetert de leesergonomie en ondersteunt een efficiënte workflow voor statische en dynamische beeldvorming.

- Medisch beeldscherm
- Uitstekende uniformiteitscorrectie
- Perfecte weergave van gekalibreerde kleuren en grijsstinten

Geniet van consistente en conforme kleuren en grijsstinten

Met een resolutie van 12MP past u meerdere beelden op één scherm en geniet u van elk beeld in extreem scherpe en precieze kwaliteit, met minder pannen en zoomen. Nio Fusion 12MP-beeldschermen zijn gekalibreerd om te voldoen aan de DICOM-standaard voor grijswaarden. En dankzij de SteadyColor™-technologie kunt u ook met zekerheid vertrouwen op perceptueel lineaire kleuren.

Barco's QAWeb Enterprise-software, die in het display is opgenomen, garandeert consistente beeldkwaliteit door geautomatiseerde kalibratie en kwaliteitscontrole, en maakt ook naleving van de nieuwste regionale en internationale regelgeving voor beeldkwaliteit mogelijk.

Lees af op een flexibel beeldscherm, met optimaal comfort



De Nio Fusion 12MP is verrassend dun en licht. Het weerspiegelt het grootste deel van het natuurlijke gezichtsveld van een mens en is ontworpen om hoofd-, hand- en oogbewegingen tot een minimum te beperken. Je kunt zelfs in een mum van tijd schakelen tussen twee werkstations, met één druk op de knop met geïntegreerde KVM (Toetsenbord-Video-Muis).

- Reflectievrij oppervlak verbetert de beeldscherpte
- SoftGlow omgevingsverlichting vermindert oogvermoeidheid
- Uniform Luminance Technology zorgt voor constante luminantie in alle delen van het scherm
- Omgevingslichtsensor en -compensatie leveren consistente beelden onder alle lichtomstandigheden

Een toekomstbestendige investering die blijft renderen

De Nio Fusion 12MP is een alles-in-één beeldvormingsoplossing, zowel voor PACS als borstbeeldvorming, waardoor je operationele kosten kunt besparen. Het soepele, snelle systeem is ontworpen om je te ondersteunen in je workflow, zodat je meer patiënten kunt zien. En last but not least, dankzij de lange levensduur kan het beeldscherm jarenlang uw partner zijn. Alle onderdelen zijn 5 jaar gewaarborgd.

Waarborgen van diagnostisch vertrouwen met MDR Klasse IIa

Onze radiologiebeeldschermen zijn MDR-gecertificeerd als Klasse IIa. Hun productinformatie is beoordeeld en goedgekeurd door onafhankelijke medische en technische experts, en wordt jaarlijks gecontroleerd. Met andere woorden, we zorgen voor diagnostisch vertrouwen en gemoedsrust voor onze gebruikers.

Technologieën die de beeldkwaliteit verbeteren:

- Uniform Luminance Technology om ervoor te zorgen dat alle delen van het scherm een gelijkmatige luminantie hebben
- SteadyColor™ kalibratietechnologie om te voldoen aan de DICOM-standaard voor grijs tinten en om consistente, perceptueel lineaire kleuren te garanderen
- SteadyGray™ zorgt ervoor dat alle grijswaarden nauwkeurig overeenkomen met de geselecteerde witte tint. Dit kan een blauwe basis, een heldere basis of een andere gewenste witte tint zijn
- QAWeb Enterprise, een cloudgebaseerde technologie voor geautomatiseerde kalibratie en kwaliteitszorg
- I-Guard™ voorsensor om 24/7 conformiteit van beeldkwaliteitsnormen en richtlijnen te waarborgen
- Efficiënte DuraLight-achtergrondverlichting™ voor een lange levensduur van helderdere beelden

Technologieën die de productiviteit verhogen:

- RapidFrame™ voor heldere en scherpe bewegende beelden, met tot 10% hogere detectie van kleine details in bewegende beelden*
- Conference CloneView-software™ om afbeeldingen gemakkelijk te projecteren en te bedienen op een groot scherm
- SoftGlow™-taak- en wandlichten om de omstandigheden in de reading room te verbeteren

- SpotView™ om subtiele details in een interessant gebied te markeren
- KVM om moeiteloos tussen twee werkstations te schakelen

A+ ecolabel voor Nio Fusion 12MP

De Nio Fusion 12MP is onderworpen aan het ecoscoringprotocol van Barco en heeft een A+ beoordeling ontvangen. Enkele belangrijke factoren die hebben bijgedragen aan deze beoordeling zijn:

- Automatische standby-modus wanneer het apparaat niet in gebruik is
- 100% halogeenvrije printplaten, interne kabels en kunststof onderdelen >25g
- Verpakkingen geoptimaliseerd voor logistiek
- Productontwerp geoptimaliseerd voor demontage
- Grote plastic onderdelen ongeschilderd

*Marchessoux, C., et al. (2011). Validatie van nieuw digitaal medisch beeldscherm voor borsttomosynthese. Verslagen van SPIE, 7966, 79660R, 2011.



Product specificaties**NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)****Algemene specificaties**

Schermt technologie	LCD
Actieve schermgrootte (diagonaal)	784 mm (30,9 inch)
Actieve schermgrootte (H x V)	653 x 435 mm (25,7 x 17,1")
Beeldverhouding (H:V)	3:2
Resolutie	Native 12MP (4200 x 2800 pixels) Configureerbaar tot 2 x 5,8MP (2100 x 2800 pixels)
Pixelpitch	0,1554 mm
Kleurenbeeld	Ja
Grijsbeeld	Ja
Bitdiepte	30 bit
Kijkhoek (H, V)	178°
Uniformiteitscorrectie	ULT
SteadyGray	Ja (op het display), bij gebruik met systeemcomponenten zoals beschreven in de gebruikershandleiding
SteadyColor	Ja (op het display), bij gebruik met systeemcomponenten zoals beschreven in de gebruikershandleiding
Voorinstellingen voor omgevingslicht	Ja, selectie reading room
Sensor voor omgevingslicht	Ja
Sensor aan de voorkant	Ja
Maximale luminance (afhankelijk van het paneel)	1200 cd/m ²
DICOM gekalibreerde luminantie	MDNC-12130: 600 cd/m ²
Contrastverhouding (afhankelijk van het paneel)	1500:1
Reactietijd ((Tr + Tf)/2) (normaal)	10 ms (gemiddeld, met alle enkele overgangen binnen 1 frameperiode)
Kleur behuizing	Zwart / Wit
Video-ingangssignalen	2x DisplayPort 1.2
Video-uitgangssignalen	NVT
USB-poorten	2x USB-B 2.0 upstream (schakelbaar eindpunt) 2x USB-A 2.0 downstream
KVM-schakelaar	Ja
Nominaal vermogen	100-240 Vac, 50/60 Hz, 3,6-1,6 A
Stroomverbruik	105 W (nominaal) < 0,5 W (slaapstand) < 0,5 W (stand-by)
Afmetingen met standaard (B x H x D)	695 x 528~628 x 239 mm
Afmetingen zonder standaard (B x H x D)	695 x 483 x 74 mm
Afmetingen verpakt (B x H x D)	800 x 650 x 295 mm
Nettogewicht met standaard	16,6 kg
Nettogewicht zonder standaard	12,0 kg
Netto gewicht verpakt	21,3 kg (zonder optionele accessoires)
Kanteling	-5° tot +25°

Product specificaties**NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)**

Zwenking	-30° tot +30°
Scharnieren	NVT
Hoogterebereik	100 mm
Montagestandaard	VESA (100 mm)
Bescherming van het scherm	NVT
Aanbevolen modaliteiten	Alle digitale beelden inclusief digitale mammografie en borsttomosynthese
Certificeringen	<p>CE0123 (Medisch hulpmiddel) FDA 510(K) K203106 CCC (China) KC (Korea) BIS (India) EAC (Rusland, Kazachstan, Wit-Rusland, Armenië en Kirgizië)</p> <p>Specifiek voor veiligheid: IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020 EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021 AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021 CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1:2014 (Opnieuw bevestigd in 2022)</p> <p>EMI-specifiek: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC deel 15 Klasse B ICES-001 Niveau B VCCI (Japan)</p> <p>Milieu: EU RoHS, China RoHS, Korea e-Standby, REACH, Canada Health, WEEE, Verpakkingsrichtlijn</p>
Meegeleverde accessoires	Gebuikershandleiding Documentatieschijf Systeempagina Videobekabeling USB-kabels Netsnoeren
Optionele accessoires	Beeldschermregelaar
QA-software	QAWeb
Garantie	5 jaar, inclusief garantie op 40.000 uur achtergrondverlichting
Temperatuur tijdens gebruik	0 °C tot 35 °C (20 °C tot 30 °C binnen de specificaties)
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	10% tot 70% (niet-condenserend)
Luchtvochtigheid bij opslag	10% tot 70% (niet-condenserend), max. 70% bij max. 40 °C
Werkdruk	Minimaal 62 kPa
Opslagdruk	50 tot 106 kPa

Laatst bijgewerkt: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.