

# Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

Diagnostische Vielseitigkeit immer zur Hand



- **Multimodales Display für PACS und Brustbildgebung**
- **12 MP Bildschirmauflösung und Uniform Luminance Technology**
- **Präzise und konsistente Farben und Graustufen**
- **Integrierte Tools zur Unterstützung des Arbeitsablaufs und Verbesserung der Ergonomie**
- **Automatisierte QA- und Konformitätstests**

## Ein vielseitiges Diagnosedisplay für PACS und Brustbildgebung

Das Nio Fusion 12MP-Display (MDNC-12130) kombiniert PACS- und Brustbilder auf einer Workstation, sodass Sie nicht an einem unübersichtlichen Schreibtisch mit komplexen Konfigurationen und mehreren Hochformat-Displays arbeiten müssen. Ein Nio Fusion 12MP stellt sowohl 2D- als auch 3D-Bilder flüssig, hell und detailliert dar und hilft Ihnen so, Ihre Diagnosesitzungen zu beschleunigen. Eine Reihe einzigartiger integrierter Tools verbessern die Lese-Ergonomie und unterstützen einen effizienten Arbeitsablauf bei der statischen und dynamischen Bildgebung.

- Medizinisches Display
- Hervorragende Gleichmäßigkeitskorrektur
- Perfekte Darstellung kalibrierter Farben und Graustufen

## Genießen Sie konsistente und konforme Farben und Graustufen

Auf dem Monitor mit einer Auflösung von 12 MP passen mehrere Bildschirme auf eine Anzeige, wobei Sie jeden einzelnen in extrem scharfer und präziser Qualität genießen können, ohne dass schwenken oder zoomen zu müssen. Nio Fusion 12MP-Displays sind so kalibriert, dass sie dem DICOM-Standard für Graustufen entsprechen. Und dank der SteadyColor™ Technologie können Sie sich auch auf wahrnehmungslineare Farben verlassen.

Die im Display enthaltene Software QAWeb Enterprise von Barco gewährleistet durch automatische Kalibrierung und Qualitätssicherung eine gleichbleibende Bildqualität und ermöglicht zudem die Einhaltung der neuesten regionalen und internationalen Bestimmungen zur Bildqualität.

**Lesen Sie auf einem flexiblen Display mit optimalem Komfort**



Das Nio Fusion 12MP ist überraschend dünn und leicht. Es spiegelt das natürliche Sichtfeld des Menschen weitgehend wider und wurde so konzipiert, dass Kopf-, Hand- und Augenbewegungen auf ein Minimum reduziert werden. Mit integriertem KVM (Keyboard-Video-Mouse) können Sie sogar im Handumdrehen per Knopfdruck zwischen zwei Arbeitsplätzen wechseln.

- Reflektionsfreie Oberfläche verbessert die Bildschärfe
- SoftGlow-Umgebungslicht reduziert die Ermüdung der Augen
- Die Uniform Luminance Technology sorgt für eine konstante Luminanz im gesamten Bildbereich
- Umgebungslichtsensor und -kompensation sorgen für konsistente Bilder bei allen Lichtverhältnissen

### Eine zukunftssichere Investition, die Bestand hat

Der Nio Fusion 12MP ist eine All-in-One-Bildgebungslösung für PACS und Brustbildgebung, mit der Sie Betriebskosten einsparen werden. Das nahtlose und schnelle System wurde entwickelt, um Sie in Ihrem Workflow zu unterstützen, damit Sie mehr Patiententermine wahrnehmen können. Und nicht zuletzt dank seiner langen Lebensdauer kann Ihnen das Display viele Jahre lang ein treuer Begleiter sein. Für alle Komponenten gilt eine Garantie von 5 Jahren.

### Gewährleistung der Diagnosesicherheit mit MDR Klasse IIa

Unsere Radiologie-Displays sind MDR-zertifiziert als Klasse IIa. Die Produktinformationen wurden von unabhängigen medizinischen und technischen Expert\*innen überprüft und freigegeben, es erfolgt eine jährliche Überprüfung. Mit anderen Worten: Wir sorgen dafür, dass unsere Anwender Diagnosesicherheit und ein gutes Gefühl haben.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Barco-Vertreter oder -Händler in Ihrem Land oder Gebiet, um die Verfügbarkeit zu bestätigen. Ein Verweis auf ein Produkt oder eine Dienstleistung auf dieser Website bedeutet nicht, dass das entsprechende Produkt an Ihrem Standort verfügbar ist oder sein wird.

### Technologien, die die Bildqualität verbessern:

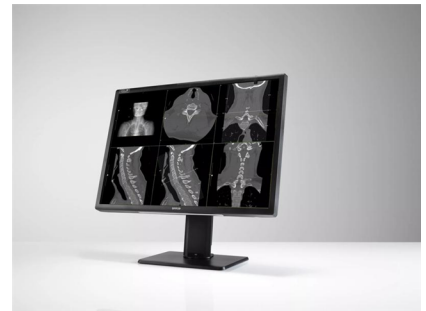
- Uniform Luminance Technology, um sicherzustellen, dass alle Displaybereiche eine gleichmäßige Luminanz aufweisen
- SteadyColor™ Kalibrierungstechnologie zur Einhaltung des DICOM-Standards für Graustufen und zur Gewährleistung konsistenter, wahrnehmungslinärer Farben
- SteadyGray™ stellt sicher, dass alle Grauwerte möglichst genau dem ausgewählten Weißton entsprechen. Dies kann eine blaue Basis, eine klare Basis oder eine andere bevorzugte weiße Tönung sein
- QAWeb Enterprise, eine Cloud-basierte Technologie für automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung
- I-Guard™-Frontsensor, um sicherzustellen, dass Standards und Richtlinien zur Bildqualität rund um die Uhr eingehalten werden.
- Effiziente DuraLight™ Hintergrundbeleuchtung für eine lange Lebensdauer und hellere Bilder

### Technologien, die die Produktivität steigern:

- RapidFrame™ für gestochen scharfe und fokussierte Bewegtbilder mit bis zu 10 % besserer Erkennung kleiner Details in Bewegtbildern\*
- Conference CloneView™ Software zur einfachen Projektion und

- Conference CloneView™ Software zur einfachen Projektion und Steuerung von Bildern auf einem großen Bildschirm
- SoftGlow™ Arbeitsplatz- und Wandbeleuchtung zur Verbesserung der Bedingungen im Leseraum
- SpotView™ zum Hervorheben subtiler Details in einem interessierenden Bereich
- KVM zum mühelosen Umschalten zwischen zwei Arbeitsplätzen

\*Marchessoux, C., et al. (2011). Validierung des neuen medizinischen Displays zur digitalen Brusttomosynthese. Proceedings of SPIE, 7966, 79660R, 2011.



**Technische Daten****NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)**

Allgemeine technische Daten	
Bildschirmtechnologie	LCD
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	784 mm (30,9")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	653 x 435 mm (25,7 x 17,1")
Bildseitenverhältnis (H:V)	3:2
Auflösung	Nativ 12MP (4200 x 2800 Pixel) Konfigurierbar auf 2 x 5,8 MP (2100 x 2800 Pixel)
Pixelpitch	0.1554 mm
Farb-Bildgebung	Ja
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	30 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Uniformity Correction	ULT
Gleichmäßig Grau	Ja (im Display), wenn mit Systemkomponenten verwendet, wie im Benutzerhandbuch beschrieben
Konstante Farbe	Ja (im Display), wenn mit Systemkomponenten verwendet, wie im Benutzerhandbuch beschrieben
I-Luminate	Nein
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	Ja
Stabilisierung der Hintergrundbeleuchtung (BLOS)	Nein
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Luminanz (paneltypisch)	1200 cd/m <sup>2</sup>
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	600 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1500:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	10 ms (Durchschnitt, bei allen Einzelübergängen innerhalb 1 Frame-Periode)
Gehäusefarbe	Schwarz/Weiß
Videoeingangssignale	2x DisplayPort 1.2
Videoausgangssignale	Nicht verfügbar
USB-Anschlüsse	2x USB-B 2.0 Upstream (umschaltbarer Endpunkt) 2x USB-A 2.0 Downstream
KVM switch	Ja
Nennleistung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 3,6–1,6 A
Stromverbrauch	105 W (nominal) < 0,5 W (Ruhezustand) < 0,5 W (Standby)
Abmessungen samt Ständer (B x H x T)	695 x 528~628 x 239 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	695 x 483 x 74 mm
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	800 x 650 x 295 mm
Nettogewicht mit Ständer	16.6 kg
Nettogewicht ohne Ständer	12.0 kg
Nettogewicht mit Verpackung	21,3 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-5° bis +25°
Drehung	-30° bis +30°

**Technische Daten****NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)**

Schwenkung	Nicht verfügbar
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmsschutz	Nicht verfügbar
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitale Mammografie und Brust-Tomosynthesen
Zertifizierungen	FDA 510(K) K203106 CE1639 (Medizinische Produkte) CCC (China) KC (Korea) BIS (Indien) EAC (Russland, Kasachstan, Belarus, Armenien und Kirgisistan) INMETRO (Brasilien) ausstehend  Sicherheitsspezifisch: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 UL 60950-1:2019 CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07:2014 IEC 60601-1:2005 + A1:2012 EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + R1:2012 CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1:2014  EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC Teil 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI  Umweltverträglichkeit: EU RoHS China RoHS, China Energy Label Korea e-Standby REACH Canada Health WEEE Verpackungsrichtlinie
Geliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Dokumentations-CD Systemblatt Videokabel USB-Kabel Netzkabel
Optionales Zubehör	Display-Controller
QS-Software	QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 40.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C (20°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 -70 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 70 % (nicht kondensierend), max. 70 % bei max. 40 °C
Betriebsdruck	Mindestens 62 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

**Generiert am: 07 May 2024**

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).