

Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

Diagnostische Vielseitigkeit immer zur Hand



- **Multimodales Display für PACS und Mammographie**
- **12 MP Bildschirmauflösung und Uniform Luminance Technology**
- **Präzise und konsistente Farben und Graustufen**
- **Integrierte Tools zur Unterstützung des Workflows und zur Verbesserung der Ergonomie**
- **Automatisierte Qualitätssicherung und Entsprechungsprüfung**

Ein vielseitiges Diagnose-Display 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. 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 verbessert die Ergonomie beim Ablesen und unterstützt einen effizienten Workflow für statische und dynamische Bildgebung.

- Medizinischer Monitor
- Hervorragende Gleichmäßigkeitskorrektur
- Perfekte Darstellung von kalibrierten Farben und Graustufen

Genießen Sie konsistente und nachgiebige 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 getrost auf wahrnehmungsmäßig lineare Farben verlassen.

Die im Display enthaltene Software QAWeb Enterprise von Barco garantiert durch automatische Kalibrierung und Qualitätssicherung eine gleichbleibende Bildqualität. Zudem ermöglicht sie die Einhaltung der aktuellsten regionalen und internationalen Bestimmungen für Bildqualität.



Lesen auf einem flexiblen Display – mit optimalem Komfort

Nio Fusion 12MP ist erstaunlich dünn und leicht. Er spiegelt den größten Teil des natürlichen Sichtfelds eines Menschen wider und wurde entwickelt, um Kopf-, Hand- und Augenbewegungen auf ein Minimum zu reduzieren. Mit dem integrierten KVM-Switch (Keyboard-Video-Mouse) können Sie im Handumdrehen per Knopfdruck sogar zwischen zwei Workstations wechseln.

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

Eine zukunftssichere Investition, die Bestand hat

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 kann das Display dank seiner langen Lebensdauer Ihr langjähriger Begleiter sein. Für alle Komponenten gilt eine Garantie von 5 Jahren.

Gewährleistung der Diagnosesicherheit mit MDR Klasse IIa

Unsere Radiologiedisplays sind MDR-zertifiziert als Klasse IIa. Die Produktinformationen wurden von unabhängigen medizinischen und technischen Expert*innen überprüft und freigegeben, es erfolgt eine jährliche Überprüfung. Das bedeutet: Wir gewährleisten die diagnostische Zuverlässigkeit sowie die Sicherheit für unsere Benutzer*innen.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Barco-Vertreter oder -Vertriebspartner in Ihrem Land oder Gebiet, um die Verfügbarkeit zu bestätigen. Ein Verweis auf ein Produkt oder Services auf dieser Website bedeutet nicht, dass dieses 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 Erfüllung des DICOM-Standards für Graustufen und zur Gewährleistung konsistenter, wahrnehmungsmäßig linearer Farben
- SteadyGray™ stellt sicher, dass alle Grauwerte genau mit dem ausgewählten Weißton übereinstimmen. Dies kann eine blaue Basis, eine klare Basis oder eine andere bevorzugte weiße Tönung sein
- QAWeb Enterprise, eine cloudbasierte 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 mit helleren Bildern

Technologien, die die Produktivität steigern:

- RapidFrame™ für gestochen scharfe und fokussierte Bewegtbilder, mit bis zu 10 % höherer Erkennung kleiner Details in Bewegtbildern*

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

*Marchessoux, C., et al. (2011). Validierung des neuen medizinischen Displays für die digitale 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 ²
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	600 cd/m ²
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	<p>FDA 510(K) K203106 CE1639 (Medizinische Produkte) CCC (China) KC (Korea) BIS (Indien) EAC (Russland, Kasachstan, Belarus, Armenien und Kirgisistan) INMETRO (Brasilien) ausstehend</p> <p>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</p> <p>EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC Teil 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI</p> <p>Umweltverträglichkeit: EU RoHS China RoHS, China Energy Label Korea e-Standby REACH Canada Health WEEE Verpackungsrichtlinie</p>
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: 18 Mar 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.