

# Nio Fusion 12MP MDNC-12130

Wszechstronność diagnostyczna na wyciągnięcie ręki



## Wszechstronny wyświetlacz diagnostyczny do obrazowania PACS i piersi

Wyświetlacz Nio Fusion 12 MP (MDNC-12130) jest przeznaczony do wyświetlania obrazów z wielu modalności, w tym mammografii, na jednej stacji roboczej, dzięki czemu nie musisz pracować na zagraconym biurku ze złożonymi konfiguracjami i wieloma ekranami. Nio Fusion 12MP będzie przedstawiać zarówno obrazy 2D, jak i 3D płynnie, jasno i szczegółowo, pomagając dodatkowo przyspieszyć ocenę. Zestaw unikalnych zintegrowanych narzędzi klinicznych poprawia ergonomię pracy i wspomaga wydajność w obrazowaniu statycznym i dynamicznym.

- Wyświetlacz medyczny
- Doskonała korekcja jednorodności
- Doskonała prezentacja skalibrowanych kolorów i skali szarości

## Ciesz się spójnymi i zgodnymi kolorami i skalami szarości

Dzięki rozdzielczości 12 megapikseli możesz zmieścić wiele obrazów na jednym ekranie i cieszyć się każdym z nich w niezwykle ostrej i precyzyjnej jakości, z mniejszym przesuwaniem i przybliżaniem. Wyświetlacze Nio Fusion 12 MP są skalibrowane tak, aby spełniać standard DICOM dla odcieni szarości. A dzięki technologii SteadyColor™ możesz także pewnie polegać na percepcyjnie liniowych kolorach.

Oprogramowanie Barco QAWeb Enterprise, zawarte w wyświetlaczu, gwarantuje stałą jakość obrazu dzięki automatycznej kalibracji i kontroli jakości, a także zapewnia zgodność z najnowszymi regionalnymi i międzynarodowymi przepisami dotyczącymi jakości obrazu.

## Pracuj na elastycznym wyświetlaczu z optymalnym komfortem

Nio Fusion 12MP jest zaskakująco cienki i lekki. Odzwierciedla większość naturalnego pola widzenia człowieka i został zaprojektowany tak, aby ograniczyć ruchy głowy, dłoni i oczu do minimum. Możesz nawet przełączać się między dwiema stacjami roboczymi w mgnieniu oka, za dotknięciem przycisku ze zintegrowanym KVM (klawiatura-wideo-mysz).

- Powierzchnia pozbawiona odbłasków poprawia ostrość obrazu



- Oświetlenie otoczenia SoftGlow™ zmniejsza zmęczenie oczu
- Technologia Uniform Luminance zapewnia stałą luminancję we wszystkich obszarach ekranu
- Czujnik oświetlenia otoczenia i kompensacja zapewniają spójne obrazy w każdych warunkach oświetleniowych

### **Długotrwała inwestycja na przyszłość Technologie poprawiające jakość obrazu:**

- Jednolita technologia luminancji zapewniająca równomierną luminancję we wszystkich obszarach ekranu
- Technologia kalibracji SteadyColor™ spełniająca standard DICOM dla skali szarości i gwarantująca spójny, percepcyjnie liniowy kolor
- SteadyGray™ zapewnia, że wszystkie wartości szarości ściśle pasują do wybranego odcienia bieli. Może to być niebieska podstawa, przezroczysta podstawa lub inny preferowany biały odcień
- QAWeb Enterprise, oparta na chmurze technologia do automatycznej kalibracji
- Przedni czujnik I-Guard™ zapewniający całodobową zgodność ze standardami medycznymi
- Wydajne podświetlenie DuraLight™ zapewniające długą żywotność jaśniejszych obrazów

### **Technologie zwiększające produktywność:**

- RapidFrame™ zapewnia wyraźne i ostre ruchome obrazy, z nawet o 10% wyższym wykrywaniem małych szczegółów w ruchomych obrazach
- Oprogramowanie Conference CloneView™ do łatwego wyświetlania i sterowania obrazami na dużym ekranie
- Oświetlenie zadaniowe i ścienne SoftGlow™
- SpotView™ do podświetlania subtelnych szczegółów w interesującym Cię regionie
- KVM do bezproblemowego przełączania się między dwoma stacjami roboczymi

\* Marchessoux, C. i in. (2011). Walidacja nowego cyfrowego wyświetlacza medycznego do tomosyntezy piersi. Postępowanie SPIE, 7966, 79660R, 2011.

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

## NIO FUSION 12MP MDNC-12130

Technologia ekranu	LCD
Przekątna aktywnej części ekranu)	784 mm (30.9")
Rozmiary aktywnej części ekranu (pion x poziom)	653 x 435 mm (25.7 x 17.1")
Proporcje obrazu (pion : poziom)	3:2
Rozdzielczość	Natywna 12MP (4200 x 2800 pikseli) Możliwość konfiguracji 2 x 5.8MP (2100 x 2800 pikseli)
Odstęp między pikselami	0.1554 mm
Obrazowanie kolorów	Tak
Obrazowanie odcieni szarości	Tak
Głębina bitowa	30 bitów
Kąt oglądania (poziom, pion)	178°
Korekcja jednorodności	ULT
Kalibracja SteadyColor	Tak (na wyświetlaczu), gdy jest używany z komponentami systemu, jak opisano w instrukcji obsługi
Wstępne ustawienia oświetlenia otoczenia	Tak, wybór pomieszczenia
Czujnik oświetlenia zewnętrznego	Tak
Czujnik z przodu ekranu	Tak
Luminancja maksymalna (typowa dla panelu)	1200 cd/m <sup>2</sup>
Skalibrowana luminancja DICOM	600 cd/m <sup>2</sup>
Współczynnik kontrastu (typowy dla panelu)	1500:1
Czas reakcji ((Tr+Tf)/2) (typowy)	10 ms (średnio, ze wszystkimi pojedynczymi przejściami w okresie 1 klatki)
Kolor obudowy	Czarny / Biały
Sygnaly wyjściowe wideo	2x DisplayPort 1.2
Porty USB	2x USB-B 2.0 upstream (endpoint) 2x USB-A 2.0 downstream
Moc znamionowa	100-240 Vac, 50/60 Hz, 3.6-1.6 A
Pobór energii	105 W (nominalnie) < 0.5 W (stan hibernacji) < 0.5 W (stan gotowości do pracy)
Rozmiary z podstawą (szer. x wys. x głęb.)	695 x 528~628 x 239 mm
Rozmiary bez podstawy (szer. x wys. x głęb.)	695 x 483 x 74 mm
Rozmiary w stanie spakowanym (szer. x wys. x głęb.)	800 x 650 x 295 mm
Masa netto z podstawą	16.6 kg
Masa netto bez podstawy	12.0 kg
Masa netto w stanie spakowanym	21.3 kg (bez akcesoriów opcjonalnych)
Odchylenie w płaszczyźnie pionowej	-5° to +25°
Obrót w płaszczyźnie poziomej	-30° to +30°
Obrót wokół osi	Nie dotyczy
Zakres regulacji wysokości	100 mm
Norma montażu	VESA (100 mm)
Ochrona ekranu	Nie dotyczy
Zalecane modalności	Wszystkie obrazy cyfrowe, w tym cyfrowa mammografia i tomosynteza piersi

**SPECYFIKACJA PRODUKTU****NIO FUSION 12MP MDNC-12130**

Certyfikaty	FDA 510(K) K203106 CE1639 (wyrób medyczny klasy IIb) CCC (Chiny) KC (Korea) EAC (Rosja, Kazachstan, Białoruś, Armenia i Kirgistan)  Specyficzne dla bezpieczeństwa: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 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 No. 60601-1:2014 PSE  Specyficzne dla EMI: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI  Środowiskowy: EU RoHS China RoHS, China Energy Label Korea e-Standby REACH Canada Health WEEE Packaging Directive
Dostarczone akcesoria	Podręcznik użytkownika Dysk z dokumentacją Karta systemowa Kable wideo Kable USB Kable sieciowe
Akcesoria opcjonalne	Kontroler graficzny
Oprogramowanie QA	QAWeb
Gwarancja	5 lat, w tym 40000 godzin gwarancji na podświetlenie
Temperatura pracy	0 °C do 35 °C (20 °C do 30 °C w ramach specyfikacji)
Temperatura przechowywania	-20 °C do 60 °C
Wilgotność pracy	10% do 70% (bez kondensacji)
Wilgotność magazynowania	10% do 70% (bez kondensacji), max. 70% przy max. 40 °C
Ciśnienie pracy	62 kPa minimum
Ciśnienie magazynowania	50 do 106 kPa

Ostatnia aktualizacja: **14 stycznia 2021**

Specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie [www.barco.com](http://www.barco.com).