

Nio Gray 5.8MP (MDNG-6221)

5.8MPの高輝度グレイスケールディスプレイ



- 放射線画像と2D/3Dマンモグラフィに対応した設計
- 高輝度、グレイスケールの色のタイプを調整可能
- 常時オンのコンプライアンスを実現するI-GuardとQAWeb Enterprise

2Dマンモグラフィや3Dトモシンセシスなど、主にグレイスケールモダリティ画像での胸部症例を観察することができる、Nio Gray 5.8MPは最適な製品です。この新しいディスプレイシステムは、最新の乳房画像を表示するための機能とイノベーションに完全に対応し、効率的で使いやすい製品となっています。さらに、このディスプレイは、グレイスケールの一般的な放射線画像も高解像度で表示することができます。

より大きく、より詳細な画像表示

なぜ5.8MPなのか？従来の5.2MPディスプレイシステムとは対照的に、画面上のピクセル数が12%増加するため、いつでもより細部まで表示できるようになります。これを縦長の4:3アスペクト比と組み合わせると、画像全体を表示するためのスペースが広がり、追加のパンやズームを削減するための理想的な組み合わせが得られます。

信頼性の高い画質を表示

Nio Gray 5.8MPは、その高い輝度とコントラスト比のおかげで、より多くのJust Noticeable Differencesを提供します。当社の統合された安定性、キャリブレーション、均一性テクノロジーにより、画質、光出力、DICOM準拠が長年にわたり一貫した状態を維持します。

効率的なワークフロー

Nio Gray 5.8MPは、単なるグレイスケールモニター以上のものです。好みの白の色合いや視野角など、設定を好みに合わせてカスタマイズするさまざまな方法が用意されています。さらに、MXRTメディカル・ディスプレイ・コントローラーに付属する直感的なワークフローツール一式により、効率と速度を向上させることができます。

たとえば、SpotViewを使用すると、選択した領域を元の2倍の明るさにすることができるをご存知ですか？国外では、放射線科医の読影時間を15.5%も短縮できることが証明されています。また、ユーザープロファイルを定義して、ご自身や同僚の時間を節約することもできます。複数人で共有する場合に、表示を自動的に調整します。

長寿命、鮮明な視界

Nio Gray 5.8MPは、ヨーロッパの医療機器に関する最新の医療標準、および米国のMQSAに準拠しています。安全性の高いQAWeb Enterpriseアプリケーションも簡単にインストールできます。このアプリケーションは、介入不要なリモート品質保証を可能にします。このツールを使用すると、PACS管理者は



Nio Gray 5.8MPは、ヨーロッパの医療機器に関する最新の医療標準、および米国のMQSAに準拠しています。安全性の高いQAWeb Enterpriseアプリケーションも簡単にインストールできます。このアプリケーションは、介入不要なリモート品質保証を可能にします。このツールを使用すると、PACS管理者はいつでもどこでもBarcoディスプレイの稼働時間とコンプライアンスを一元管理することが簡単になります。

このように、Nio Gray 5.8MPモニターは、機能的で使いやすいディスプレイシステムです。一般的なグレイスケール放射線画像だけでなく、2Dおよび3Dのマノグラフィにおける最新のイノベーションにも完全に対応しています。このモニターのすべてのコンポーネントに5年間保証が付いています。

MDRクラスIIaによる診断の信頼性の確保

Barcoの放射線診療ディスプレイはクラスIIaのMDR認定を受けています。Barco製品は外部の医療専門家およびテクニカルエキスパートによる審査に合格しており、毎年監査されています。私たちはお客様に最適な画像提供の信頼性と安心を保証いたします。

画質を向上させるテクノロジー

- 細部まで高精細に再現 - 解像度5.8MP
- アスペクト比3:4で乳房画像全体を表示するように設計されています。
- 鮮明なコントラスト - コントラスト比1400:1、キャリブレーション済み輝度600~1000cd/m²
- 安定した輝度とグレイスケール表示 - Uniform Luminance TechnologyとSteadyGrayを採用
- 常に安定したDICOM画像と自動品質保証 - I-GuardフロントセンサーとQAWeb Enterprise（オプション）を採用
- 輝度をさらに向上 - I-LuminateとSpotView
- 直感的なワークフローツール - ワークフローに合わせてモニターを調整するオプションの設定とツール

Nio Gray 5.8MPのエコラベル

Nio Gray 5.8MPは、Barcoのエコスコアリング プロトコル に従って評価され、A評価を獲得しました。この評価に貢献した主な特徴は次のとおりです。

- エネルギー効率の高い電源、エネルギー効率の高いスタンバイおよびオフモード
- デバイスが使用されていないときに自動的にスタンバイモードに切り替える機能
- ハロゲンフリーケーブルとプラスチック
- 梱包にリサイクル段ボールを使用（リサイクルされた素材85%以上）
- 一般的な工具で分解できるように最適化された製品設計

技術仕様

NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)

一般仕様

スクリーン技術	LCD
アクティブスクリーンサイズ (対角線)	541 mm (21.3")
アクティブ画面サイズ (H x V)	324 x 433 mm (12.77" x 17")
アスペクト比 (H:V)	縦向きモードでは各ディスプレイが3:4、全体では3:2
解像度	5.8 MP (2100 x 2800 ピクセル)
ピクセルピッチ	0.1545ミリメートル
グレー画像処理	可能
ビット深度	10ビット
視野角 (H, V)	178°
光学ガラス	MDNG-6221オプションSPEF:あり MDNG-6221オプションSNEF:なし
均一性補正	ULT
ステディグレイ	可能
周囲光プリセット	はい、閲覧室の環境を選択
I-Luminate	可能
周囲光センサー	MDNG-6221オプションSPEF: はい MDNG-6221オプションSNEF: いいえ
フロントセンサー	可能
最大輝度	1300 cd/m ² (MDNG-6221 SNEF / SPEF) 650 cd/m ² (MDNG-6221 NC EM)
DICOM校正輝度	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] 保証最大輝度1000 cd/m ² 工場出荷時設定600 cd/m ² [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m ²
コントラスト比 (パネル標準)	1400:1
応答時間 ((Tr+ Tf)/2) (標準)	12.5ミリ秒
ハウジングカラー	RAL 9003/RAL 9004
ビデオ入力信号	DVI-Dデュアルリンク (2x)、DisplayPort (2x)
USBポート	1x USB 2.0アップストリーム (エンドポイント) 2x USB 2.0ダウンストリーム
定格電力	24 Vdc、5 A; 5 Vdc、0.1 A
電源要件	このデバイスは、医療承認済みの電源装置からのみ電力を供給されます: アダプタテクノロジー、タイプCMD160-P240: ■ 入力:100~240 Vac、50/60 Hz、1.9~0.8 A ■ 出力: 24 Vdc、6.3 A、5 Vdc、0.5 A
スタンド付き寸法 (幅×高さ×奥行き)	縦: 378 x 528-628 x 235 mm 横: 491 x 472-572 x 235 mm
スタンドなしの寸法 (幅×高さ×奥行き)	縦: 378 x 491 x 81 mm 横: 491 x 378 x 81 mm
パッケージ寸法 (W x H x D)	500 x 280 x 670mm
スタンド付き正味重量	[MDNG-6221 SPEF] 11.6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 10.2 kg
スタンドなしの正味重量	[MDNG-6221 SPEF] 6.6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5.2 kg
包装時の正味重量	[MDNG-6221 SPEF] 17 kg (オプションアクセサリなし) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15.7 kg (オプションアクセサリなし)
傾き	-10°~30°
旋回範囲	-45°~+45°
ピボット	90°
高さ調整範囲	100mm
取り付け規格	VESA (100mm)
画面保護	[MDNG-6221 SPEF] ここにテキスト ■ 利用可能: はい ■ 反射防止コーティング: あり ■ 材質: ガラス [MDNG-6221 SNEF / NC EM] ■ 使用可能性: いいえ
推奨モダリティ	デジタルマンモグラフィーと乳房トモシンセスを含むすべてのデジタル画像。

技術仕様
証明書

NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)

	<p>[MDNG-6221 SNEF / SPEF] CE0123 (医療機器) FDA 510(K) K170476 CCC (中国)、KC (韓国)、INMETRO (ブラジル-製品番号:K9300370B、K9300372B)、BIS (インド)、EAC (ロシア、カザフスタン、ベラルーシ、アルメニア、キルギスタン) 安全性規格: 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 1797+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 No. 60601-1:2014 (2022年再確認) EMI規格: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (第4.1版) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (第4.1版) FCCパート15クラスB ICES-001レベルB VCCI (日本) 環境: EU RoHS、中国RoHS、REACH、カナダ保健省 WEEE、包装指令 [MDNG-6221 NC EM] CE0123 (医療機器) INMETRO (ブラジル-製品番号: K9300371B)、BIS (インド) 安全性の詳細: 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 No. 60601-1:2014 (2022年再確認) EMI規格: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (第4.1版) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (第4.1版) 環境: EU RoHS、REACH WEEE、包装指令</p>
同梱アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ユーザーガイド ■ システムシート ■ ドキュメンテーションディスク ■ ビデオケーブル (DisplayPort x 1) ■ 電源ケーブル ■ USB 2.0ケーブル ■ 外部電源
オプションアクセサリ	ディスプレイコントローラ
QAソフトウェア	QAWeb
保証	<p>[MDNG-6221 SNEF / SPEF] 5年間、40000時間のバックライト保証 [MDNG-6221 NC EM] 3年間、20000時間のバックライト保証</p>
動作温度	0 °C ~ 40 °C (仕様範囲内では15 °C ~ 30 °C)
保管温度	-20 °C ~ 60 °C
動作湿度	8% ~ 80% (結露なし)
保管湿度	5% ~ 85% (結露なし)
動作気圧	70kPa
保管気圧	50 ~ 106kPa

生成日:12 Mar 2026

© 2026 Barco nv.(C) Barco. All rights reserved. (無断転載を禁ず。) 書面による許可なく全部または一部を複製することは禁止されています。すべてのブランド名および製品名は、それぞれの所有者の商標、登録商標、または商号です。継続的な技術革新により、情報および技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様についてはwww.barco.comをご確認ください。

