

# Nio Gray 5.8MP (MDNG-6221)

アップデートされた5.8MP高輝度グレースケールディスプレイ



- 放射線画像と2D/3Dマンモグラフィーに対応した設計
- 高輝度、グレー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
- ワンタッチKVMスイッチング
- 強化された周囲光検知と制御

2Dマンモグラフィーや3Dトモシンセシスなど、主にグレー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。

## 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。周囲光測定センサーは、作業環境を常に制御するのに役立ちます。

## 効率的なワークフロー

Nio Gray 5.8MPは単なるグレースケールディスプレイではありません。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ためのさまざまな方法が用意されています。KVMオプションを使用すると、ボタンを押すだけでワークステーションを切り替えることができます。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セットにより、ディスプレイの効率と速度が向上します。

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



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。

### 長寿命、鮮明な視界

弊社の無料かつ安全な QAWeb Enterpriseアプリケーションをインストールして、介入不要のリモート品質保証を活用しましょう。

要約すると、Nio Gray 5.8MPは、一般的なグレースケール放射線学、ならびに2Dおよび3Dマンモグラフィーの今日の革新に完全に対応した、機能的で使いやすい画像表示用ディスプレイシステムです。すべてのコンポーネントに5年間の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/m<sup>2</sup>
- 安定した輝度とグレースケール表示 - 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ディスプレイ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A

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
カラー画像処理	なし
グレー画像処理	○
ビット深度	10ビット
視野角 (H、V)	178°
均一性補正	ULT
ステディグレー	○
I-Luminate	○
周囲光プリセット	はい、閲覧室の選択
周囲光センサー	○
フロントセンサー	はい、I-Guard
最大輝度 (パネル標準)	1560 cd/m <sup>2</sup>
DICOM校正輝度	保証最大値: 1000 cd/m <sup>2</sup> 工場出荷時のデフォルト: 600 cd/m <sup>2</sup>
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	ブラック (RAL 9004) /ホワイト (RAL 9003)
ビデオ入力信号	ディスプレイポート1.4x2
USBポート	USB-B 2.0 アップストリーム (エンドポイント) x 2 USB-A 2.0 ダウンストリーム x 5 (うち充電ポート1つ)
KVMスイッチ	○
定格電力	24VDC、5A
電源要件	このデバイスは、Adapter Tech.の医療承認済み電源、タイプATM160T-P240 (入力: 100-240 Vac、50~60 Hz、1.8-0.9 A、出力: 24 Vdc、6.6 A) によってのみ電力を供給できます。
消費電力	60 W (公称) 0.4 W (休止状態) 0.4 W (電源オフ)
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 84 mm 横: 491 x 378 x 84 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	保護カバー付き: 11.9 kg 保護カバーなし: 10.6 kg
スタンドなしの正味重量	保護カバー付き: 6.9 kg 保護カバーなし: 5.6 kg
包装時の正味重量	保護カバー付き: 16.9 kg (オプションアクセサリなし) 保護カバーなし: 15.6 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	保護用反射防止ガラス (オプション)
推奨モダリティ	デジタルマンモグラフィを含むすべてのデジタル画像。

## 技術仕様

## NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)

証明書	FDA 510(K) K170476 (一般放射線学、デジタルマンモグラフィ、乳房トモシンセシス) CE0123 (医療機器) CCC (中国)、KC (韓国)、INMETRO (ブラジル)、BIS (インド) 安全性に関する詳細： 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固有： IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) 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
同梱アクセサリ	ユーザーガイド ドキュメンテーションディスク システムシート ビデオケーブル (DisplayPort x 1) 電源ケーブル USBケーブル 外部電源
オプションアクセサリ	グラフィックボード
QAソフトウェア	QAWeb Enterprise
保証	5年間、40000時間のバックライト保証を含む
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。