

Nio Color 3MP Dental

Diagnostic display for dentistry (MDNC-3421 Option DE)



- Shows sharp, bright dental images
- Reveals more details
- Enables faster decisions

Barco's Nio Color 3MP dental display has everything it takes for dental specialists. It brings sharp and bright images to the diagnostic reading room so you can quickly visualize concealed anatomic structures and easily detect dental pathologies.

An accurate diagnosis

The Nio Color 3MP dental display has been designed for use in the dental reading room. Even when used in different ambient light conditions, it will provide you with crisp, high-contrast detail, enabling an accurate treatment planning.

For endodontic treatment, for example, visualization of small details, such as root cracks, is essential as it defines a patient's entire treatment plan: should the tooth be treated or extracted in order to avoid dental abscesses and other oro-facial pain disorders? The swift and correct diagnosis of such problems is essential when providing treatment.

Planning with confidence

Thanks to the integrated uniformity technologies, subtle abnormalities or concealed anatomical structures in the oral and maxillofacial region can be visualized without imperfections or screen noise. While keeping the brightness steady over time, you can make accurate decisions.

In the case of oral surgery, it means critical structures can be assessed more accurately, which is crucial when planning for dental implant placement, for example. Detailed visualization of the bone structure, accurate localization of nerves and arteries all contribute to the success and safety of the procedure. The outcome? A quicker treatment and recovery for your patients.

TECHNISCHE DATEN**NIO COLOR 3MP DENTAL**

Bildschirmtechnologie	IPS-TFT Farb-LCD
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	540 mm (21,3")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	432 x 324 mm (17,0 x 12,8")
Bildseitenverhältnis (H:V)	4:3
Auflösung	3 MP (2.048 x 1.536 Pixel)
Pixelabstand	0,2109 mm
Farb-Bildgebung	Ja
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	30 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Uniformity Correction	ULT
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Luminanz (paneltypisch)	900 cd/m ²
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	500 cd/m ²
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1.400:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	10 ms
Gehäusefarbe	RAL 9003/RAL 9004
Videoeingangssignale	1x DVI 1x DisplayPort
USB-Anschlüsse	1x USB 2.0 vorgeschaltet (Endpunkt) 3 x USB 2.0 nachgeschaltet
Nennleistung	24 VDC, 4 A
Stromversorgungsanforderungen	Dieses Gerät darf ausschließlich mit den folgenden für medizinische Anwendungen zugelassenen Netzteilen betrieben werden: Sinpro Electronics, Typ CPU110-201 Die Leistung ist auf der Stromversorgung für Medizingeräte vermerkt: <ul style="list-style-type: none">■ Eingangsleistung: 100–240 VAC, 1,5 A, 47–63 Hz■ Ausgangsleistung: 24 VDC, 4,58 A Efore (Roal Electronics), Typ RHPS390A Die Leistung ist auf der Stromversorgung für Medizingeräte vermerkt: <ul style="list-style-type: none">■ Eingangsleistung: 100–240 VAC, 3,0 A, 50/60 Hz■ Ausgangsleistung: 24 VDC, 8,33 A
Stromverbrauch	50 W (nominal) < 0.5 W (standby)
Abmessungen samt Ständer (B x H x T)	491 x 472~572 x 235 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	491 x 378 x 84 mm
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	500 x 280 x 670 mm
Nettogewicht mit Ständer	Option DE: 12,0 kg Option DE NC: 10,7 kg
Nettogewicht ohne Ständer	Option DE: 7,0 kg Option DE NC: 5,7 kg
Nettogewicht mit Verpackung	Option DE: 16,5 kg (ohne Zubehör) Option DE NC: 15,2 kg (ohne Zubehör)
Neigung	-10 ° bis +30 °
Drehung	-45° bis +45°

TECHNISCHE DATEN**NIO COLOR 3MP DENTAL**

Schwenkung	90°
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmschutz	Option DE: Schutzabdeckung aus Glas, entspiegelt Option DE NC: Nicht verfügbar
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder außer digitaler Mammografie
Zertifizierungen	CE0120 (MDD 93/42/EWG; A1:2007/47/EG Klasse IIb Produkt) CE 2014/30/EU, CE93/42/EWG; A1:2007/47/EG Klasse IIb IEC 60950-1:2005, A1:2009 (ed. 2) IEC 60601-1: (ed. 3.1) ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, R1:2012 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1:2014 DEMKO EN60601-1:2006, A12:2014, A1:2013 EN 60601-1-2:2007 CCC GB92542008+ GB4943.12011+ GB17625.12003 KC VCCI FCC Klasse B ICES001 Level B FDA 510(k) RoHS
Geliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Dokumentationsfestplatte Systemfestplatte Videokabel (1 x DisplayPort) Netzkabel (GB, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; Adapterstecker NEMA515P), China (CCC)) USB 2.0-Kabel Externe Stromversorgung
Optionales Zubehör	Grafikkarte
QS-Software	MediCal QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 20.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (15 °C bis 35 °C innerhalb Vorgabe)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsdruck	Mindestens 70 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

Generiert am: 16 Jul 2018

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.