

# Coronis 5MP LED (MDCG-5221)

Système d'affichage en niveaux de gris haute qualité pour l'imagerie diagnostique 5MP



- Écran médical en niveaux de gris offrant une résolution de 2 560 x 2 048
- La technologie LED de Barco dévoile les détails les plus subtils
- Système Intelligent Multi-Sensor Technology pour des images incroyables
- Homologué pour la mammographie

Équipé d'un rétroéclairage par LED à haute luminosité, le Coronis 5MP LED de Barco restitue davantage de seuils différentiels (JND) pour vous permettre de visualiser un plus grand nombre de nuances de gris. En outre, la technologie Per Pixel Uniformity garantit la conformité DICOM permanente de chaque pixel, ce qui augmente le rapport contraste sur bruit. Les détails infimes deviennent plus rapidement perceptibles, ce qui se traduit par un positionnement de la fenêtre sensiblement plus rapide.

### Luminosité inégalée

Le Coronis 5 MP LED offre une luminance étalonnée élevée de 600 cd/m<sup>2</sup>, ce qui permet d'accroître la détection des détails les plus infimes. En outre, grâce à la touche I-Luminate « lumière intense », vous augmenterez temporairement la luminosité de l'écran.

### Conformité sans contrainte à la norme DICOM

Le Coronis 5MP LED de Barco est fourni avec MediCal QAWeb qui prend en charge l'étalonnage automatique et l'assurance qualité, garantissant la fiabilité permanente du diagnostic et la disponibilité maximale de votre station de travail. MediCal QAWeb vous permet de poursuivre votre travail pendant que les vérifications automatiques sont effectuées dans le cadre de l'assurance qualité. Il facilite la gestion centralisée de la qualité des images à distance.

### Taux de rendement du capital investi élevé

Le rétroéclairage par LED de Barco est aussi lumineux qu'il est économe en énergie. Il ne contient pas de mercure, génère moins de chaleur et dure plus longtemps, ce qui vous garantit un retour sur investissement élevé. En termes d'efficacité énergétique, le fonctionnement à froid des composants



électroniques de l'écran, en nécessitant un refroidissement moindre, permet d'optimiser la fourniture d'une lumière vive et de réduire les frais généraux de fonctionnement de l'hôpital.

- Uniformité par pixel™ : La PPU (uniformité par pixel) mesure et ajuste la luminance de chaque pixel, en assurant la compatibilité DICOM en permanence.
- I-Luminate™ : une pression sur la touche I-Luminate « lumière intense » augmentera temporairement la luminosité de l'écran.
- I-Guard™ : le capteur I-Guard intégré surveille et ajuste la luminance de l'écran en permanence, garantissant une conformité constante avec la norme DICOM.
- QAWeb : le système innovant MediCal QAWeb est un outil intuitif, accessible via Internet, pour l'étalonnage automatique et l'assurance qualité.
- Garantie de 5 ans : Le Coronis 5MP LED est couvert par une garantie standard de 5 ans.

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES****CORONIS 5MP LED (MDCG-5221)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Screen technology                     | Dual domain IPS, Normally Black  |
| Active screen size (diagonal)         | 541 mm (21.3")   |
| Active screen size (H x V)            | 459.8 x 375.3 mm (18.1" x 14.77")  |
| Aspect ratio (H:V)                    | 5:4  |
| Resolution                            | 5 MP (2560 x 2048 pixels)  |
| Pixel pitch                           | 0.165 mm   |
| Gray imaging                          | Yes  |
| Bit depth                             | 10 bit   |
| Viewing angle (H, V)                  | 176°   |
| Uniformity correction                 | PPU  |
| I-Luminate                            | Yes  |
| Ambient light presets                 | Yes, reading room selection  |
| Ambient light sensor                  | Yes  |
| Front sensor                          | Yes  |
| Maximum luminance                     | 1200 cd/m <sup>2</sup>   |
| DICOM calibrated luminance            | 600 cd/m <sup>2</sup>  |
| Contrast ratio (panel typical)        | 1200:1   |
| Response time ((Tr + Tf)/2) (typical) | 12.5 ms  |
| Housing color                         | RAL 9003 / RAL 9004  |
| Video input signals                   | DVI<br>DisplayPort   |
| USB ports                             | 1x USB 2.0 upstream (endpoint)<br>3x USB 2.0 downstream  |
| Power rating                          | 24 VDC, 4 A; 5 VDC, 0.5 A  |
| Power requirements                    | This device shall only be powered by the following medical approved power supply:<br><br>Sinpro, type CPU110-201<br>Ratings marked on the medical power supply:<br>■ Input rating: 100–240 VAC, 1.5–0.6 A, 47–63 HZ<br>■ Output rating: 24 VDC, 4.58 A; 5 VDC, 0.5 A |
| Power consumption                     | 46 W (nominal)<br>< 0.5 W (hibernate)<br>< 0.5 W (standby)   |
| Dimensions with stand (W x H x D)     | Portrait: 407 x 523~623 x 235 mm<br>Landscape: 493.5 x 479~579 x 235 mm  |
| Dimensions w/o stand (W x H x D)      | 407 x 494 x 84 mm  |
| Dimensions packaged (W x H x D)       | 676 x 565 x 317 mm   |
| Net weight with stand                 | 13.25 kg   |
| Net weight w/o stand                  | 8.25 kg  |
| Net weight packaged                   | 19.61 kg (without optional accessories)  |
| Tilt                                  | -10° to +30°   |
| Swivel                                | -45° to +45°   |
| Pivot                                 | 0° to 90°  |
| Height adjustment range               | 100 mm   |

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES****CORONIS 5MP LED (MDCG-5221)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mounting standard      | VESA (100 mm)   |
| Screen protection      | Protective, anti-reflective glass cover   |
| Recommended modalities | All digital images, including digital mammography   |
| Certifications         | <p>FDA 510(K) K133984 for General Radiology<br/>CE1639 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC class IIb product)<br/>CCC (China), KC (Korea), PSE (Japan), BIS (India), EAC (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia and Kyrgyzstan)</p> <p>Safety specific:<br/>IEC 60950-1:2005 + A1:2009<br/>EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013<br/>IEC 60601-1:2005 + A1:2012<br/>EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014<br/>ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + R1:2012<br/>CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14</p> <p>EMI specific:<br/>IEC 60601-1-2:2014 (ed4)<br/>EN 60601-1-2:2015 (ed4)<br/>FCC part 15 Class B<br/>ICES-001 Level B<br/>VCCI (Japan)</p> <p>Environmental:<br/>China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Packaging Directive</p> |
| Supplied accessories   | <p>User guide<br/>Documentation disc<br/>System disc<br/>Video cable (1 x DisplayPort)<br/>USB 2.0 cable<br/>Mains cables (UK, European (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; adaptor plug NEMA5-15P), Chinese (CCC))<br/>External power supply</p>  |
| Optional accessories   | Graphics board  |
| QA software            | MediCal QAWeb   |
| Warranty               | 5 years, including 45000 hrs backlight warranty   |
| Operating temperature  | 0 °C to 40 °C (15 °C to 30 °C within specs)   |
| Storage temperature    | -20 °C to 60 °C   |
| Operating humidity     | 8% to 80% (non-condensing)  |
| Storage humidity       | 5% to 85% (non-condensing)  |
| Operating pressure     | 50 kPa minimum  |
| Storage pressure       | 50 to 106 kPa   |

Crée le : 16 May 2019

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).