MDDC-2424

diagnostic display built for dental specialists



- **24" diagnostic display for dental imaging**
- **Front sensor for consistent images**
- **Automated calibration & QA**
- **Built-in DIN 6868-157 compliance**
- **Certified medical device, built for dental clinics**

Dental diagnostic reading demands more than a general-purpose monitor can deliver. Reading a panoramic, a cephalometric series, an intraoral study, or a cone beam CT means catching the kind of subtle detail — a hairline root fracture, the earliest shadow of caries, a fine change in bone density — that a generic screen was never built to reveal. MDDC-2424 is designed specifically for that job: a display created so dental specialists and their practices can trust every image they read, in every room, every time.

Confidence in every detail

MDDC-2424 keeps subtle findings visible instead of lost in noise: early caries, periodontal ligament changes, hairline fractures, fine bone structure. The full study is shown in one clear view, without cropping or endless scrolling.

Quality that holds over time

Day-one quality that drifts isn't diagnostic quality. An integrated front-of-screen sensor and QAWeb-managed calibration keep brightness and contrast stable throughout the display's working life — predictable year after year, and uniform from one workstation to the next.

Made for the clinic, not the office

A certified medical device with a housing designed to be cleaned between patients, plus the connectivity and mounting flexibility a real dental workflow needs. It fits into clinical routine rather than complicating it.

Every dental specialty covered

MDDC-2424 supports the specialties that depend on precise imaging:



- Endodontics: gingival tissue, cortical and medullary bone, and root-end depth, with accurate grayscale reproduction.
- Prosthodontics: dependable 3D visualisation of edentulous sites for implant planning.
- Orthodontics: panoramic clarity for implants, impacted teeth, TMJ assessment and orthognathic planning.
- Periodontics: sensitivity to detect alveolar bone level changes and osseous defect architecture.
- Oral & maxillofacial surgery: the detail that reconstruction and extraction planning demand on CBCT.

Quality assurance and compliance, built in

QAWeb Enterprise, Barco's cloud-based QA platform, automates calibration and testing across every workstation — no local server, with audit-ready reporting and enterprise-grade data protection. QAWeb for DIN 6868-157 automates acceptance and consistency testing for both dental room classes the standard defines, with compact reports for straightforward record-keeping.

Технические характеристики MDDC-2424

Общие технические характеристики

Технология экрана	ADS
Размер активного экрана (диагональ)	24"
Активный размер экрана (Г x В)	518.4 mm x 324 mm
Форматное соотношение (Г:В)	16:10
Разрешение	2 MP (1920 x 1200 pixels @ 60 Hz)
Шаг пикселей	0.27 mm
Цветное изображение	Yes
Изображение в оттенках серого	Yes
Разрядность	8 bit per R, G, B
Угол обзора (Г, В)	178°
Калибровка цвета (sRGB)	Yes
Цветовая гамма	Refer to panel specification
Передний датчик (FLOS)	Yes
Максимальная яркость (типовая панель)	600 cd/m²
Калиброванная яркость DICOM	350 cd/m²
Коэффициент контрастности (номинал для панели)	1000:1
Время отклика ((Tr + Tf)/2) (типовое значение)	14 ms
Цвет корпуса	RAL 9003
Входные видеосигналы	1x DisplayPort 1x DVI-D 1x DVI-A 1x HDMI
USB-порты	1x USB 2.0 Type-B upstream 2x USB 2.0 Type-A downstream
Номинальная мощность	12 Vdc, 5A
Потребляемая мощность	< 28 W < 0.3 W (hibernate) < 0.3 W (switched off)
Размеры с подставкой (Ш x В x Г)	Portrait: 383 x 577.1~629.1 x 201.3 mm Landscape: 568 x 420.6~530.6 x 201.3 mm
Размеры без подставки (Ш x В x Г)	568 x 383 x 67.3 mm
Размеры в упаковке (Ш x В x Г)	681 x 512 x 198 mm
Вес нетто с подставкой	6.8 kg
Вес нетто без подставки	4.6 kg
Вес нетто в упаковке	11.2 kg
Наклон	-5° to +22°
Ось	90°
Диапазон регулировки высоты	110 mm
Стандарт монтажа	VESA (100 mm)
Защита экрана	All digital images, except digital mammography.
Сертификаты	CE 0123 (Medical Device) Safety specific: IEC 60601-1:2005 + AMD1:2012+ AMD2:2020 EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 IEC 62368-1:2018 EN 62368-1:2020 + A11:2020 IEC 60601-1-6:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2020 EMC specific: IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 EN 60601-1-2:2015 + A1:2021 Environmental: EU RoHS, REACH, WEEE, Packaging Directive
Входящие в комплект аксессуары	1x DisplayPort video cable 1x USB cable 1x Printed user guide (in English, other languages can be found on the documentation disc) 1x Documentation disc 1x System sheet Mains cable Cable cover Cable clamp External power supply
Программное обеспечение для контроля качества	QAWeb Enterprise, QAWeb for DIN
Гарантия	5 years
Рабочая температура	0°C to +40 °C
Температура хранения	-20 °C to +60 °C
Влажность воздуха при эксплуатации	20 % to 80 % (non-condensing)
Влажность при хранении	10% to 80 %
Минимальное рабочее давление	70 kPa
Давление при хранении	50 to 106 kPa

Создано: 06 Nov 2026

© 2026 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте www.barco.com для получения последних спецификаций.

www.barco.com