



[→ Site web du produit](#)

## 2 Megapixel Medical Display

Grâce à la courbe de tonalité DICOM®, le MX217-HB affiche les clichés radiologiques en fonction du sujet. La luminosité calibrée est de 340 cd/m<sup>2</sup>. Il convient donc pour les examens radiologiques dentaires dans la classe de salle 6 (salle de soins). Le moniteur convainc par un rendu d'image clair et contrasté.

- ✓ Ecran couleur 2 mégapixels avec une luminosité calibrée en usine de 340 cd/m<sup>2</sup> et une luminosité maximale de 500 cd/m<sup>2</sup>
- ✓ Reconnaissance claire des structures grâce au contraste élevé et à la réduction du flou
- ✓ Assurance qualité sans effort et capteur d'étalonnage intégré pour un contrôle de constance semi-automatisé
- ✓ Palette de 543 milliards de tons pour une reproduction précise des couleurs jusqu'à 10 bits
- ✓ Fonction Hybrid Gamma PXL pour un affichage au pixel près des images en niveaux de gris et en couleur avec la caractéristique de luminance requise
- ✓ Surface d'affichage homogène grâce au contrôle automatique de la répartition de la luminance (DUE)
- ✓ Préparé pour l'étalonnage, le contrôle de réception et de constance selon DIN 6868-157 et QS-RL
- ✓ Design ergonomique avec un cadre de boîtier fin

## Qualité d'image Précision, brillance, contraste et netteté

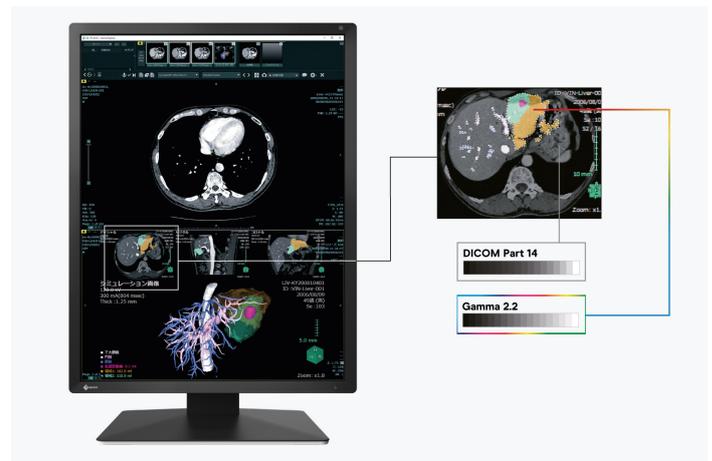
### Excellente qualité d'image pour les détails les plus fins

Grâce à une haute résolution de 2 mégapixels (couleur), un rapport de contraste élevé de 1800:1 et une luminosité stable jusqu'à 500 cd/m<sup>2</sup>, le moniteur offre une excellente qualité d'image. Même les détails les plus fins sont représentés de manière différenciée - quel que soit l'angle de vue sous lequel le moniteur est observé. C'est un grand avantage lorsque plusieurs médecins regardent l'écran.

### Visualisez des images monochromes et en couleur avec un seul moniteur

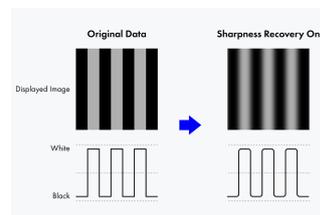
La fonction Hybrid Gamma PXL fait automatiquement la distinction entre les images monochromes et les images en couleur, pixel par pixel. Il en résulte un affichage hybride sur lequel chaque pixel est représenté avec la valeur tonale optimale. On obtient ainsi une grande précision et une grande fiabilité.

Le MX217-HB affiche des images monochromes sophistiquées avec la même fiabilité que les images couleur de toutes les modalités imaginables. Cela représente un gain d'efficacité considérable dans la pratique, car les images de différentes procédures d'imagerie peuvent être examinées avec un seul moniteur.

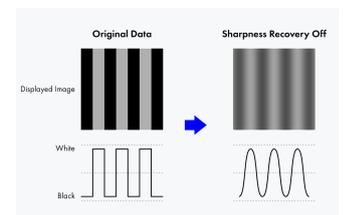


### Réduction du flou

Les dalles LCD à forte luminosité ont tendance, en raison de la surbrillance, à afficher une image plus floue que celle qui serait possible par rapport à l'image acquise. C'est pourquoi EIZO propose une fonction de réduction du flou intégrée dans le matériel du moniteur. Elle ramène à l'écran les détails perdus dans les contours, ce qui permet de reproduire l'image avec un maximum de clarté.



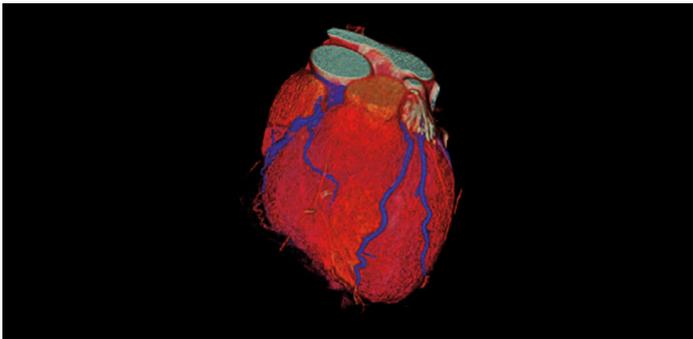
Réduction du flou activée



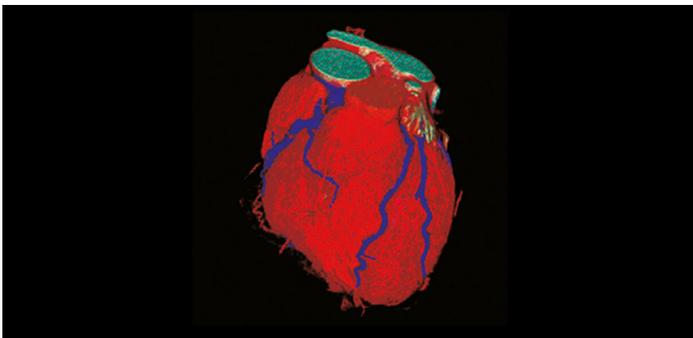
Réduction du flou désactivée

## Un milliard de nuances de couleurs grâce à la table LUT 13 bits

La reproduction des couleurs est contrôlée par une table de conversion (LUT) de 13 bits. Avec la connexion DisplayPort, jusqu'à 10 bits sont disponibles pour l'affichage. Cela permet d'obtenir une résolution maximale de 1 milliard de tons. Les caractéristiques de rendu et les structures fines nécessaires à l'interprétation des résultats sont ainsi visibles avec précision.



Avec LUT 13 bits



Sans LUT 13 bits

## Éclairage uniforme et grande netteté des couleurs

Le moniteur brille par la grande netteté de ses couleurs et l'uniformité de son éclairage. Ceci est assuré par le Di-

gital Uniformity Equalizer (DUE) qui corrige automatiquement les irrégularités pixel par pixel. Les nuances de gris et de couleurs des clichés radiologiques et autres clichés médicaux sont reproduites correctement sur toute la surface de l'écran. Cela est indispensable pour le diagnostic.



Avec DUE



Sans DUE

## Qualité d'image constante grâce au capteur de luminance intégré

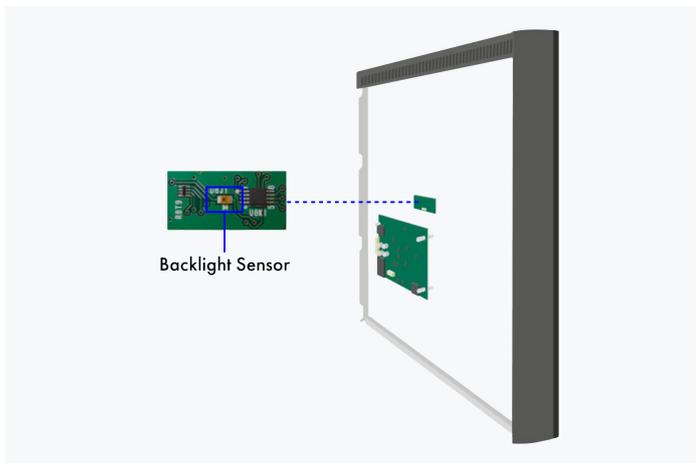
L'étalonnage précis du point blanc et des caractéristiques de tonalité est assuré par un capteur de luminance intégré au cadre. Celui-ci mesure la luminosité et les niveaux de gris et calibre le moniteur de manière autonome selon la norme DICOM®. Le capteur fonctionne automatiquement sans restreindre le champ de vision du moniteur. Vous économisez ainsi des frais et des délais de maintenance et pouvez compter sur une qualité d'image constante.



Exemple d'image

## Luminosité constante pendant l'utilisation

Un capteur de rétroéclairage détermine en permanence la luminance du moniteur. L'avantage est que les valeurs définies et calibrées sont reproduites avec précision quelques secondes seulement après la mise sous tension et restent constantes pendant toute la durée de fonctionnement. Le capteur est intégré de manière invisible dans le moniteur.



Arrière du moniteur

## Autorisation de la FDA

Le MX217-HB possède l'approbation FDA-510(k) pour la radiographie générale, mais ne prend pas en charge l'affichage des images mammographiques à des fins de diagnostic.

## Logiciel et facilité d'utilisation

## Équipement pour un travail confortable

## Les fonctionnalités de Work-and-Flow

Avec la numérisation croissante des modalités, les radiologues sont confrontés à une quantité croissante d'informations sur leurs écrans. Grâce à la technologie Work-and-Flow unique d'EIZO, dotée de nouvelles fonctions conçues pour répondre aux besoins des radiologues, la complexité des données est efficacement contrée. Avec le RadiForce MX217-HB et le logiciel RadiCS-LE fourni, vous bénéficiez des fonctions Work-and-Flow.

[Plus d'informations sur les fonctions Work-and-Flow](#)

## Point-and-Focus : concentration sur la zone d'analyse

La fonction Point-and-Focus vous permet de sélectionner rapidement les zones pertinentes de l'image à l'aide de la souris ou du clavier et de vous focaliser sur elles. La luminosité et les niveaux de gris permettent d'assombrir les zones environnantes et de mettre ainsi en évidence les régions intéressantes de l'image.

## RadiCS LE

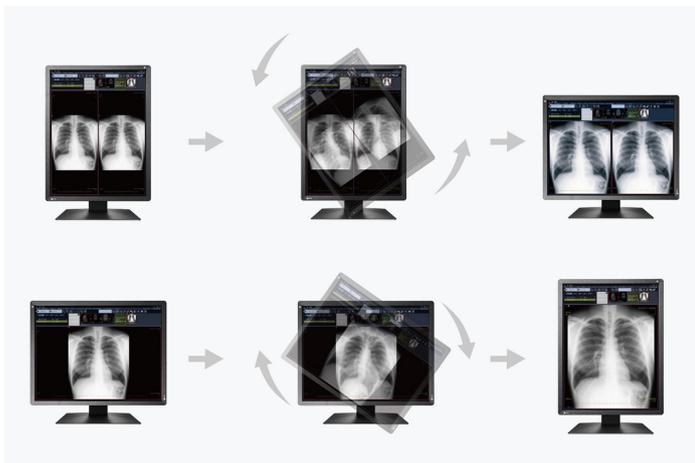
La luminosité et les caractéristiques de tonalité DICOM® peuvent être vérifiées à l'aide du logiciel [RadiCS LE](#) et calibrées automatiquement conformément aux réglages d'usine. Le capteur intégré dans l'appareil est utilisé à cet effet. Il est également possible de calibrer d'autres courbes de valeurs tonales, par exemple CIE, avec RadiCS LE.

## Effacité du diagnostic Confort élevé

### Image rotation plus: Toujours l'orientation optimale

Le MX217-HB peut être utilisé en mode portrait ou paysage. L'image affichée pivote automatiquement en fonction de l'orientation du moniteur grâce à la fonction "Image Rotation Plus" incluse dans le logiciel RadiCS LE fourni. (La condition préalable est la prise en charge par la carte graphique).

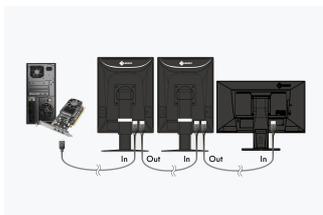
En outre, le pied flexible garantit une ergonomie optimale. Vous pouvez incliner le moniteur ou l'abaisser en hauteur jusqu'au niveau du bureau.



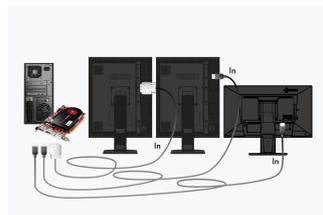
L'image affichée pivote automatiquement en mode portrait ou paysage en fonction de l'orientation du moniteur grâce à la fonction Image Rotation Plus.

### Solution multi-écrans sans problème

Grâce à l'entrée et à la sortie de signal, vous pouvez relier plusieurs moniteurs RadiForce à leur interface DisplayPort (procédé daisy-chain). Cela permet de réaliser très facilement des solutions multi-écrans sans câblage fastidieux et excessif.



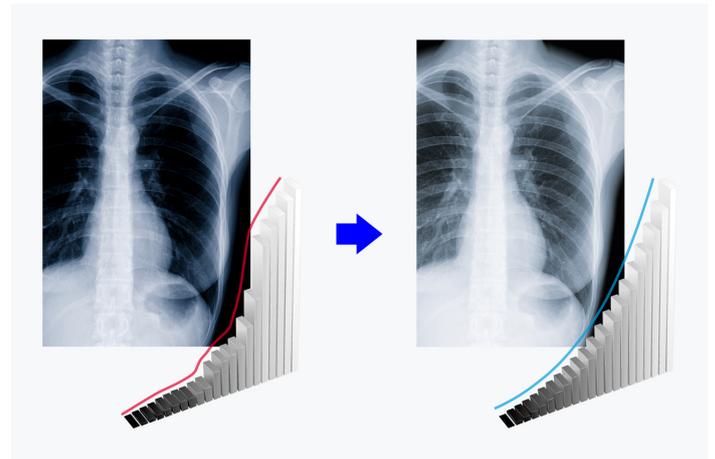
Méthode Daisy-Chain



Solution classique

### Caractéristique DICOM® en un clic

EIZO mesure et ajuste soigneusement chaque nuance de gris, de sorte que les moniteurs sont conformes à la norme DICOM® dès leur sortie d'usine. Il en résulte une gradation de gris particulièrement cohérente, qui permet une observation radiologique optimale.



### RadiLight: Lumière confortable pour les yeux d'EIZO

L'accessoire optionnel RadiLight est un éclairage de confort facile à utiliser pour les radiologues qui travaillent dans des salles d'examen sombres. L'éclairage doux en arrière-plan de l'écran réduit la fatigue oculaire qui menace généralement de se produire en raison de l'alternance constante de lumière et d'obscurité entre une image claire et des objets situés dans un environnement sombre. La luminosité ambiante ainsi créée est également reproductible lors des tests de constance ultérieurs.



## Durabilité

### Fabrication respectueuse de l'environnement et de la société

#### Emballage respectueux de l'environnement

Pour l'emballage du MX217-HB, EIZO utilise un rembourrage en cellulose. Ce matériau est fabriqué à partir de carton et de papier recyclés et a beaucoup moins d'impact sur l'environnement lors de son élimination que le polystyrène ou le plastique traditionnel. Tous les câbles sont rangés dans un compartiment en carton au lieu d'être emballés individuellement dans des sacs en plastique.



A gauche : emballage conventionnel / A droite : matériaux respectueux de l'environnement

#### Une production socialement responsable

Le MX217-HB est produit de manière socialement responsable, sans recours au travail des enfants ni au travail forcé. Les fournisseurs tout au long de la chaîne d'approvisionnement sont soigneusement sélectionnés et se sont également engagés à respecter cette respon-

sabilité. Cela vaut en particulier pour les fournisseurs de minéraux dits de conflit. Nous fournissons volontairement un rapport annuel détaillé sur notre responsabilité sociale.



#### Respect de l'environnement et du climat

Chaque MX217-HB est fabriqué dans notre propre usine, qui met en œuvre un système de gestion environnementale conforme à la norme ISO 14001. Ce système comprend des mesures visant à réduire les déchets, les eaux usées et les émissions, la consommation de ressources et d'énergie, ainsi qu'à encourager les employés à adopter un comportement respectueux de l'environnement. Nous rendons compte publiquement de ces mesures sur une base annuelle.



## Durable et pérenne

Le MX217-HB est conçu pour une longue durée d'utilisation - généralement bien supérieure à la durée de la garantie. Les pièces de rechange sont disponibles de nombreuses années après la fin de la production. L'ensemble du cycle d'utilisation tient compte de l'impact sur l'environnement, car la longévité et la réparabilité préservent les ressources et le climat. Lors de la conception du MX217-HB, nous avons veillé à utiliser peu de ressources avec des composants et des matériaux de haute qualité et à produire avec soin.



## Utilisation de matériaux écologiques

Le MX217-HB est composé d'environ 19 % de plastique recyclé. Cela permet de réduire la quantité de déchets plastiques rejetés dans l'environnement, de préserver les ressources et d'encourager la réutilisation des matériaux - autant de contributions à la préservation de nos écosystèmes.



## Garantie

### Une sécurité d'investissement optimale

#### Garantie de 5 ans

EIZO accorde une garantie de cinq ans, y compris un service d'échange sur site. Ceci est rendu possible par un processus de fabrication de pointe, basé sur un principe de réussite simple : une technologie bien pensée et innovante, fabriquée avec des matériaux haut de gamme.



## Recommandation de carte graphique

### Pour des diagnostics précis

La carte graphique d'EIZO prend en charge de manière optimale les caractéristiques, les fonctions et les paramètres du RadiForce MX217-HB. Elle permet un diagnostic précis et peut piloter plusieurs moniteurs simultanément. EIZO vous offre un support technique et un service de garantie pour la carte graphique.



## Données techniques

### GÉNÉRALITÉS

N° d'article	MX217-HB
Couleur du boîtier	Noir
Domaine d'utilisation	Médical
Ligne de produits	RadiForce
Domaine d'application	Dentaire, Salle de soins dentaires, Orthopédie
EAN	4995047065005

### ÉCRAN

Diagonale [en pouces]	21
Diagonale [en cm]	54
Format	3:4
Taille de l'image visible (largeur x hauteur) [en mm]	324 x 432
Résolution en mégapixels	2 mégapixels (couleur)
Résolution idéale et recommandée	1200 x 1600
Distance entre les points [en mm]	0,27 x 0,27
Technologie du panneau	IPS
Angle de vision max. Angle de vision Horizontal	178
Angle max. Angle de vision vertical	178
Couleurs ou niveaux de gris affichables	1,07 milliard de couleurs (DisplayPort, 10 bits), 16,7 millions de couleurs (DVI, 8 bits), 16,7 millions de couleurs (DisplayPort, 8 bits)
Palette de couleurs/tableau d'affichage	543 milliards de teintes / 13 bits
Nombre max. Luminosité (typique) [en cd/m <sup>2</sup> ]	500
Luminosité calibrée en usine [en cd/m <sup>2</sup> ].	340
Max. Contraste de l'espace sombre (typique)	1800:1
Rétroéclairage	LED

### CONNEXIONS

Entrées de signaux	DisplayPort, DVI-D
Sorties de signal	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Compatible avec les chaînes en guirlande	✓
Spécification USB	USB 2
Ports USB en amont	1 x type B
Ports USB en aval	2x type A
Signal graphique	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort

### CERTIFICATION ET NORMES

Marque de contrôle	CE (Medical Device), UKCA (Medical Device), ANSI /AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC
--------------------	---

### CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION

Modes couleur/niveaux de gris prédéfinis	1x emplacement mémoire manuel, Text, sRGB, Paper, DICOM, autres emplacements de mémoire par étalonnage
Caractéristique de tonalité DICOM	✓
Calibrage matériel de la luminosité et de la caractéristique de luminance	✓
Digital Uniformity Equalizer (correction de l'homogénéité numérique)	✓
Gamma hybride PXL	✓
Réduction du flou	✓
Capteurs	Capteur de lumière ambiante, Capteur de luminosité intégré, Capteur de rétroéclairage
Langue OSD	de, en, fr, es, it, se
Possibilités de réglage	Caractéristique de la valeur tonale DICOM, Luminosité, Contraste, Température de couleur/point blanc, Gamma, Saturation des couleurs, Résolution, Mise à l'échelle, Sauter le mode couleur, Langue OSD, Entrée de signal, Verrouillage du clavier, Réduction du flou
Bloc d'alimentation intégré	✓

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquences horizontales/verticales	Digital: 31-100 kHz/59-61 Hz
Consommation électrique (typique) [en watts]	23
Consommation électrique (maximum) [en watts]	54 (avec une luminosité maximale et le fonctionnement de tous les ports de signalisation et USB)
Puissance max. Consommation électrique en mode veille [en watts]	0,6
Consommation électrique avec interrupteur d'alimentation éteint [en watts]	0
Alimentation électrique	AC 100-240V, 50/60Hz

### DIMENSIONS & POIDS

Dimensions (y compris pied) (largeur x hauteur x profondeur) [en mm]	357 x 482-572 x 200
Poids (y compris le pied) [en kg].	7.2
Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)	<a href="#">Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)</a>
Possibilité de rotation du pied	70
Inclinabilité	5 / 30
Rotation portrait/transversale (pivot)	90° (gegen Uhrzeigersinn)
Espacement des trous VESA	100 x 100

### LOGICIEL & ACCESSOIRES

Logiciel associé et autres accessoires via téléchargement	RadiCS LE
Autres fournitures	Câble USB (type A - type B), Câble de signal DisplayPort - DisplayPort, Manuel à télécharger, Câble d'alimentation
Accessoires en option	RadiNET Pro, RadiCS, MED-XN51LP
Carte graphique recommandée	MED-XN51LP



# RadiForce **MX217-HB**

## **GARANTIE**

Durée de la garantie	5 ans
Type de garantie	Service d'échange sur site

Trouvez votre interlocuteur EIZO:  
EIZO Europe GmbH – Belgium & Luxembourg  
Antwerpsesteenweg 22  
2860 Sint-Katelijne-Waver (Mechelen)  
Téléphone: (32) (0)15-64.55.11  
[www.eizo.be](http://www.eizo.be)

Tous les noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées d'EIZO Corporation au Japon et dans d'autres pays ou de leurs sociétés respectives. Copyright © 2023 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Allemagne. Tous droits, erreurs et modifications réservés. Dernière mise à jour: 24.09.2023