

[→ Site web du produit](#)

Moniteur médicaux de 5 mégapixels

La luminosité et le contraste du GX560 MammoDuo permettent d'obtenir des noirs profonds et une courbe de luminance DICOM® fiable. Avec deux fois 5 mégapixels, le MammoDuo est parfait pour une représentation fidèle des images de mammographie et de tomosynthèse mammaire. Le GX560-MD possède un double pied unique qui maintient deux moniteurs simultanément. Cette conception peu encombrante s'avère particulièrement utile dans les petites salles d'examen étroites. En outre, le moniteur est équipé des fonctions Work-and-Flow d'EIZO (Point-and-Focus et Switch-and-Go), qui permettent par exemple de réduire le nombre de moniteurs et de claviers. Le RadiForce GX560 MammoDuo est disponible avec deux moniteurs combinés en configuration à deux écrans ou comme moniteur unique.

- ✓ Deux écrans LCD de 5 mégapixels avec une luminosité élevée fiable et stable dans le temps pour des images de mammographie claires
- ✓ Reconnaissance claire des microstructures grâce à un contraste élevé et à la réduction du flou
- ✓ Surface d'affichage homogène grâce au contrôle automatique de la répartition de la luminance (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ Préparé pour le calibrage, le contrôle de réception et de constance selon DIN 6868-157 et QS-RL
- ✓ Assurance qualité sans effort et capteur d'étalonnage intégré
- ✓ Capteur de lumière pour mesurer la lumière ambiante au niveau du poste de diagnostic
- ✓ Capteur de présence pour une disponibilité immédiate en cas de présence devant l'écran
- ✓ Solution compacte à deux écrans grâce à un pied commun avec un cadre de boîtier étroit et un design ergonomique
- ✓ 5 ans de garantie pour une sécurité d'investissement maximale

Qualité d'image

Précision, brillance, contraste et netteté

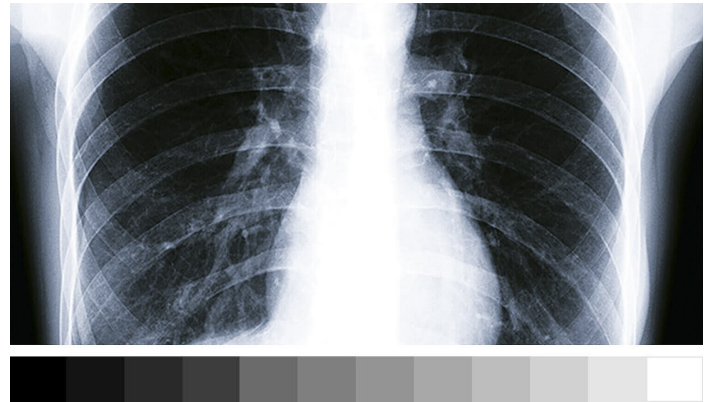
Excellente qualité d'image pour les détails les plus fins

Grâce à une haute résolution de deux fois 5 mégapixels (niveaux de gris), un fort taux de contraste de 1700:1 et une luminosité stable jusqu'à 2500 cd/m², le moniteur offre une excellente qualité d'image. En mammographie numérique, la reproduction des détails, même les plus fins, est essentielle pour le diagnostic. Une résolution élevée préserve les détails importants et évite une qualité d'image dégradée avec des effets de mosaïque, comme c'est le cas avec des résolutions plus faibles. Ces détails sont représentés de manière différenciée, quel que soit l'angle sous lequel le moniteur est observé. C'est un grand avantage lorsque plusieurs médecins regardent l'écran.

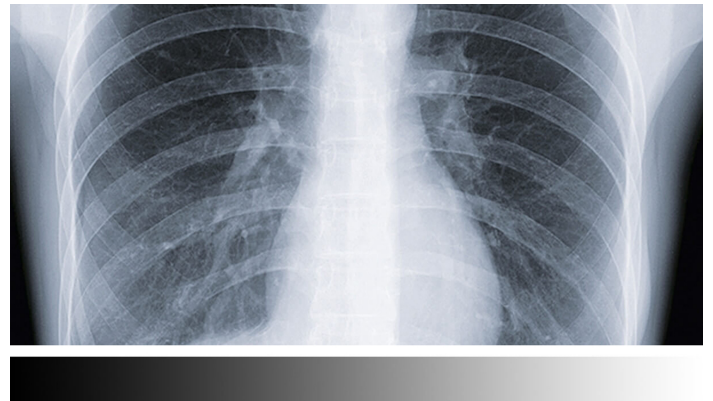
Reproduction correcte des tons de gris

La reproduction des nuances de gris est contrôlée par une table interne de conversion (LUT) de 14 bits, ce qui permet d'obtenir une palette de 16369 nuances de gris. Cela permet un étalonnage sans perte (par exemple, courbe de tonalité DICOM[®]) et un contrôle sans perte de la distribution de la luminance. Avec un signal DisplayPort

approprié, il est possible d'afficher jusqu'à 1024 nuances de gris simultanément.



Sans LUT 14 bits



Avec LUT 14 bits

Contraste jusque dans les détails

Grâce au taux de contraste élevé, les images sont reproduites avec un grand souci du détail. Les niveaux de gris et de noir sont très différenciés. Il en résulte une reproduction extrêmement nette des images en niveaux de gris. Vous reconnaissez même les structures les plus fines.

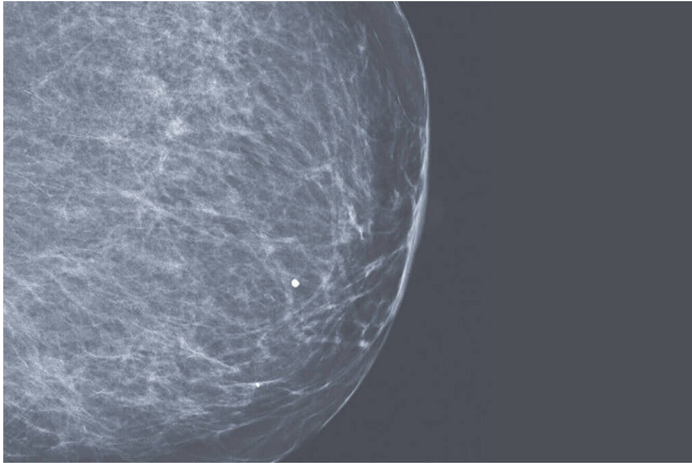


Image à faible contraste

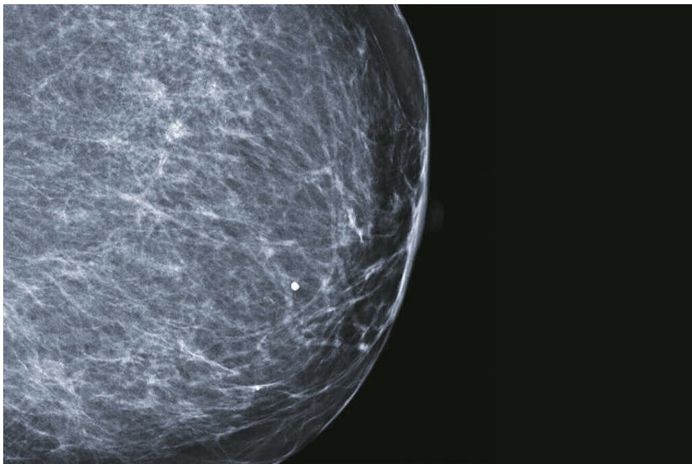
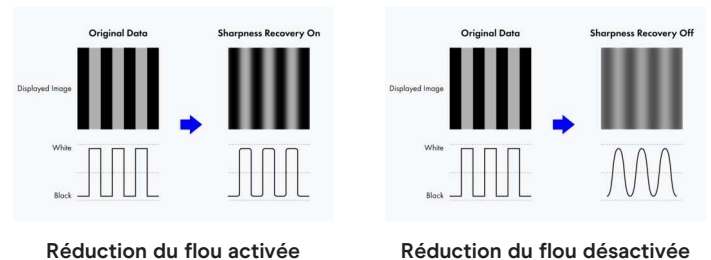


Image à fort contraste

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.

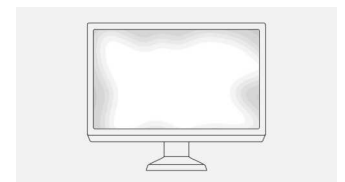


Éclairage uniforme sur tout l'écran

Le moniteur brille par l'uniformité de son éclairage. Ceci est assuré par le Digital Uniformity Equalizer (DUE) qui corrige automatiquement les irrégularités pixel par pixel. Les nuances de gris des clichés radiologiques et autres clichés médicaux sont reproduites correctement sur toute la surface de l'écran. Ceci est indispensable pour une reproduction précise des images.



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.



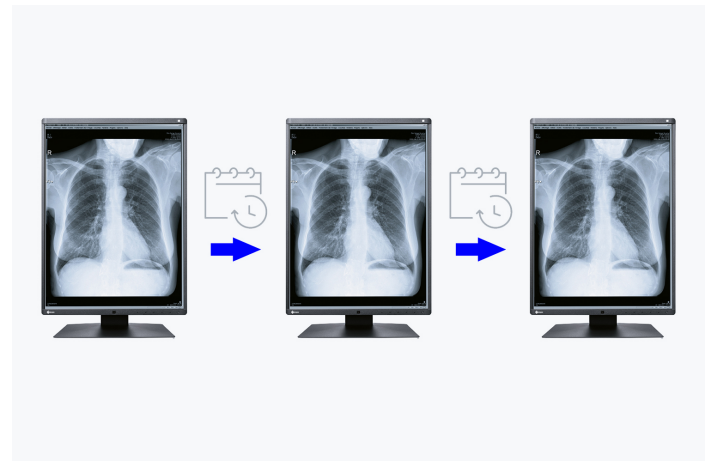
Exemple d'image

Autorisation de la FDA

L'écran dispose de l'approbation FDA 510(k) pour la tomosynthèse mammaire, la mammographie et la radiographie générale.

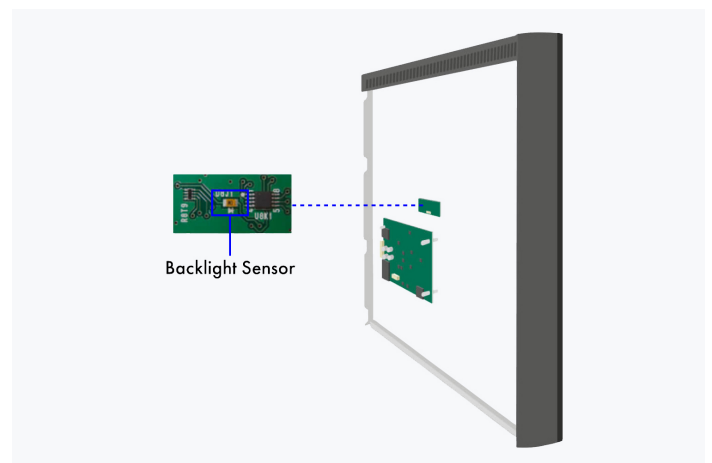
Une luminosité fiable garantie

EIZO est convaincu de la qualité de ses produits. C'est pourquoi la garantie des moniteurs couvre également la stabilité de la luminosité.



Luminosité constante pendant l'utilisation

Un capteur de rétroéclairage détermine en permanence la luminosité 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

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 GX560-MD 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.

Switch-and-Go : un seul clavier et une seule souris pour deux systèmes

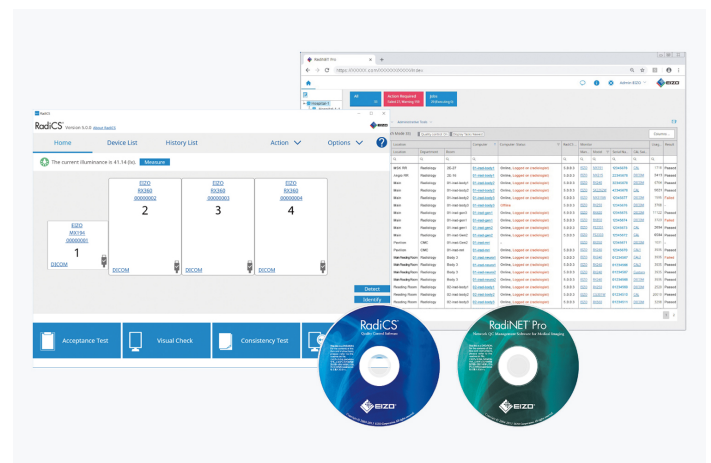
Là où deux systèmes informatiques sont utilisés dans les stations d'examen, Switch-and-Go permet d'utiliser un seul clavier et une seule souris. Vous pouvez utiliser les deux systèmes en alternance en déplaçant simplement le curseur de la souris d'un écran à l'autre. Cela permet

d'améliorer l'efficacité du travail et d'avoir un espace de travail plus clair.

Assurer systématiquement la qualité des images

Le logiciel RadiCS d'EIZO, disponible en option, permet d'assurer la maintenance et le contrôle complets des moniteurs et couvre tous les domaines, du calibrage à l'archivage en passant par le contrôle de réception et de constance. Si vous travaillez avec plusieurs moniteurs, il est recommandé d'utiliser le logiciel RadiNET Pro. Celui-ci vous permet de contrôler de manière centralisée l'étalonnage de tous les moniteurs, y compris l'historique des données. Vous gagnez ainsi un temps considérable et disposez d'une qualité d'image élevée et homogène dans l'ensemble de l'établissement. La version de base RadiCS LE - sans test de réception et de constance - est déjà incluse dans les moniteurs RadiForce.

- [En savoir plus sur le logiciel RadiCS LE \(inclus\)](#)
- [En savoir plus sur le logiciel RadiCS \(disponible en option\)](#)
- [En savoir plus sur le logiciel RadiNET Pro \(disponible en option\)](#)

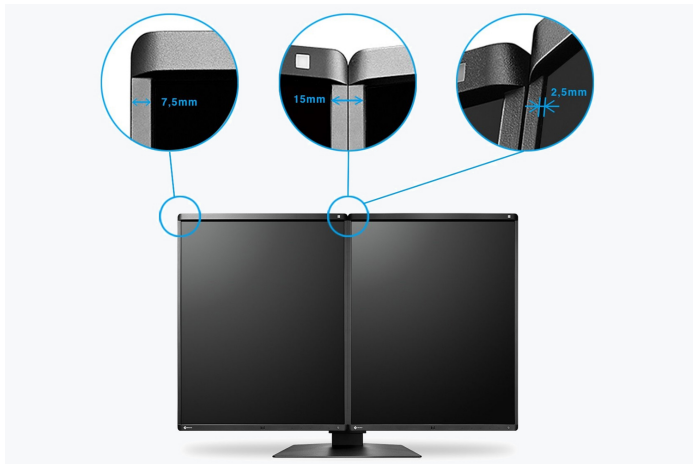


Effacité du diagnostic Confort élevé

Un diagnostic d'un nouveau niveau et sans interférences

Le MammoDuo se compose de deux moniteurs combinés côte à côte sur un pied spécialement conçu.

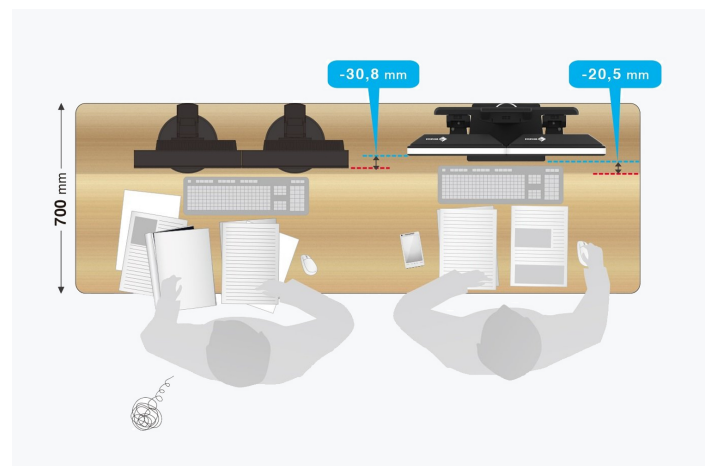
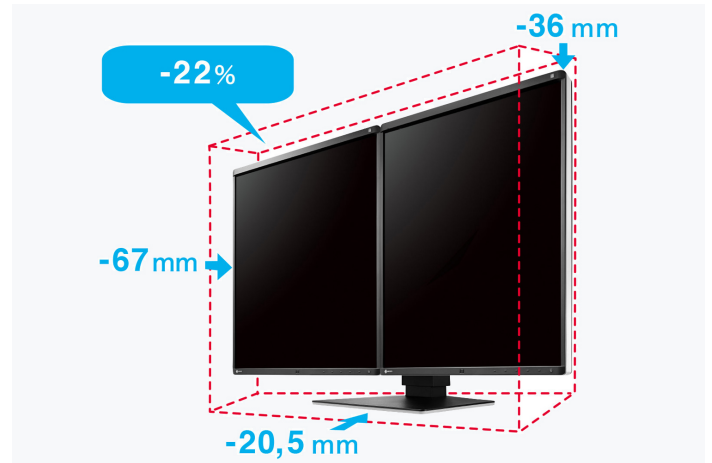
Avec un cadre de boîtier de seulement 7,5 mm de large, la distance entre les zones d'affichage des deux moniteurs n'est que de 15 mm. De plus, le cadre de la dalle ne se trouve qu'à 2,5 mm au-dessus de l'écran et est donc pratiquement à fleur de surface. Ainsi, le changement de visualisation entre les deux moniteurs n'est pas perturbé.



Disposition peu encombrante

Le GX560-MD est extrêmement peu encombrant. Par rapport aux moniteurs conventionnels de cette résolution placés côte à côte, l'économie est de 67 mm à l'horizontale, 36 mm à la verticale et 20,5 mm en profon-

deur. Au total, cela représente une réduction de 22% de l'espace total nécessaire. Un espace précieux libéré pour un environnement de travail plus spacieux.



Facilement ajustable

Vous pouvez facilement régler la hauteur, l'inclinaison et la rotation des moniteurs à l'aide du double pied, sans créer d'espace entre les moniteurs.

Conception idéale pour l'environnement de diagnostic

Les cadres avant noirs et étroits sont idéaux pour une utilisation dans des environnements sombres. Ils facilitent la concentration sur l'écran, tandis que le cadre latéral blanc des moniteurs présente une esthétique fraîche et propre.



ÉCONOMISER DE L'ÉLECTRICITÉ EN CAS D'ABSENCE

Détecteur de présence

Grâce à un capteur de présence, vous économisez de l'énergie et préservez l'environnement. Le capteur enregistre si quelqu'un est assis devant l'écran ou non. Dès que la personne quitte son poste de travail, l'écran s'éteint. Lorsque la personne revient, il s'allume à nouveau - de manière entièrement automatique, sans qu'il soit nécessaire de toucher la souris ou le clavier. Il est toujours prêt à l'emploi, sans délai d'attente.

Durée d'utilisation prolongée grâce à la fonction d'arrêt automatique

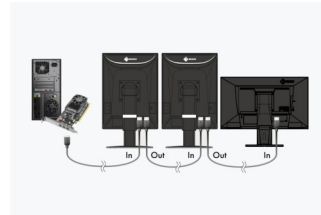
Le moniteur dispose d'une fonction d'extinction automatique du rétroéclairage (Backlight Saver). Cela permet de prolonger la durée d'utilisation. Comme un économiseur d'écran, les LED s'éteignent lorsque l'écran n'est pas utilisé.

L'économiseur de rétroéclairage fait partie du [logiciel RadiCS](#).

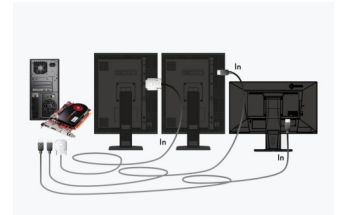
MÉTHODE DAISY CHAIN

Solution multi-écrans efficace

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.



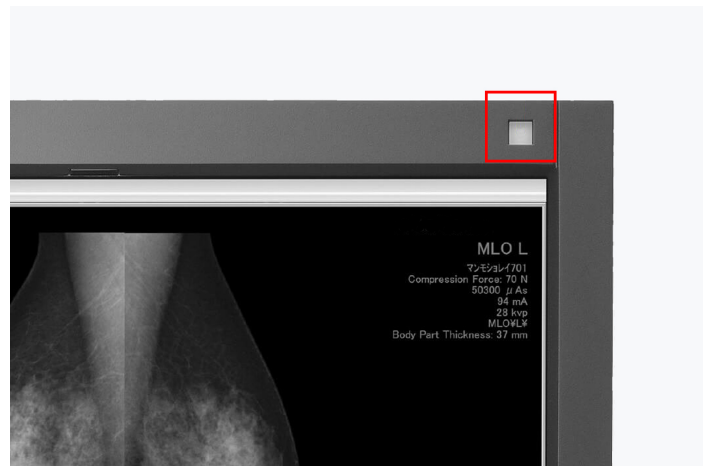
Méthode Daisy-Chain



Solution classique

Le capteur de lumière ambiante soutient le test de constance

Le capteur intégré au moniteur sert à mesurer la lumière ambiante et peut être utilisé pour les tests de constance. L'éclairage dominant peut être déterminé par le capteur de lumière ambiante à l'aide du logiciel optionnel RadiCS.



Durabilité

Fabrication respectueuse de l'environnement et de la société

Une production socialement responsable

Le GX560-MD 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 responsabilité. 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 GX560-MD est fabriqué dans notre propre usine, qui est dotée d'un système de protection de l'environnement et de gestion de l'énergie certifié ISO 14001 et ISO 50001. 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 GX560-MD 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 GX560-MD, nous avons veillé à utiliser peu de ressources avec des composants et des matériaux de haute qualité et à produire avec soin.



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

EIZO Carte graphique MED-XN83

La carte graphique d'EIZO prend en charge de manière optimale les caractéristiques, les fonctions et les paramètres du RadiForce GX560-MD. 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.

[En savoir plus sur les cartes graphiques](#)

Données techniques

GÉNÉRALITÉS

N° d'article	GX560-MD
Couleur du boîtier	Bicolore, noir et blanc
Domaine d'utilisation	Médical
Ligne de produits	RadiForce
Domaine d'application	Mammographie, Médecine nucléaire et radiothérapie, Contrôle non destructif

ÉCRAN

Diagonale [en pouces]	21,3
Diagonale [en cm]	54,1
Format	4:5
Taille de l'image visible (largeur x hauteur) [en mm]	338 x 422
Résolution en mégapixels	5 mégapixels (niveaux de gris)
Résolution idéale et recommandée	2048 x 2560
Distance entre les points [en mm]	0.165 x 0.165
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	256 niveaux de gris (DVI, 8 bits), 256 niveaux de gris (DisplayPort, 8 bits), 1024 niveaux de gris (DisplayPort, 10 bits)
Palette de couleurs/tableau d'affichage	16 369 nuances de gris / 14 bits
Nombre max. Luminosité (typique) [en cd/m ²]	2500
Luminosité recommandée [en cd/m ²]	1000
Max. Contraste de l'espace sombre (typique)	1700:1
Rétroéclairage	LED

CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION

Modes couleur/niveaux de gris prédéfinis	2 emplacements de mémoire manuelle, Paper, DICOM
Caractéristique de tonalité DICOM	✓
Calibrage matériel de la luminosité et de la caractéristique de luminance	✓
Digital Uniformity Equalizer (correction de l'homogénéité numérique)	✓
Réduction du flou	✓
Capteurs	Capteur de lumière ambiante, Capteur de luminance intégré, Capteur de rétroéclairage, Capteur de présence
Langue OSD	de, en, fr, es, it, se
Possibilités de réglage	DICOM-Tonwertcharakteristik, Luminosité, Gamma, Langue OSD
Bloc d'alimentation intégré	✓

CONNEXIONS

Entrées de signaux	2x DisplayPort (HDCP 1.2), DVI-D (HDCP 1.4)
Sorties de signal	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Compatible avec les chaînes en guirlande	✓
Spécification USB	USB 2
Ports USB en amont	2 x type B
Ports USB en aval	2x type A
Signal graphique	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort
Interface de commande	USB-Protocol

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquences horizontales/verticales	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Frame sync mode: 23,5-25,5 Hz/47-51 Hz
Consommation électrique (typique) [en watts]	28
Consommation électrique (maximum) [en watts]	79 (avec une luminosité maximale et le fonctionnement de tous les ports de signalisation et USB)
Puissance max. Consommation électrique en mode veille [en watts]	1
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]	709 x 476-566 x 225
Poids (y compris le pied) [en kg]	17,1
Poids (sans pied) [en kg]	8
Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)	Détails sur les dimensions du boîtier (PDF)
Possibilité de rotation du pied [en °]	70
Inclinabilité avant/arrière [en °]	5 / 25
Rotation portrait/transversale (pivot)	dans le sens des aiguilles d'une montre
Espacement des trous VESA	100 x 100

CERTIFICATION ET NORMES

Marque de contrôle	CE (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, EAC
--------------------	--

LOGICIEL & ACCESSOIRES

Logiciel associé et autres accessoires via téléchargement	RadiCS LE
Autres fournitures	1x câble de signal court DisplayPort - DisplayPort, 4x câbles de signal DisplayPort - DisplayPort, 2x câble d'alimentation, 2x câbles USB (type A - type B)
Accessoires en option	RadiNET Pro, RadiCS (UX2-Kit)
Carte graphique recommandée	MED-XN83

GARANTIE

Durée de la garantie	5 ans
Garantie incluse	La garantie s'étend en outre à l'usure normale du rétroéclairage lorsque celui-ci est utilisé à une luminosité recommandée de 1000 cd/m ² au maximum. EIZO garantit cette luminosité pour une durée de 5 ans à compter de la date d'achat.

Trouvez votre interlocuteur EIZO:
EIZO SA - Suisse
Moosacherstrasse 6, Au
8820 Wädenswil ZH
Téléphone +41 44 782 24 40
www.eizo.ch

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 © 2024 EIZO Europe GmbH, Belgrader Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Allemagne. Tous droits, erreurs et modifications réservés. Dernière mise à jour: 22.04.2024