



[→ Site web du produit](#)

Écran de pathologie 8 MP avec station d'accueil USB-C

Le PX3150 est un moniteur médical de 30,5 pouces doté d'une résolution de 8 mégapixels (4 096 x 2 160 pixels), qui offre une zone d'affichage plus grande que les moniteurs 4K classiques (3 840 x 2 160 pixels). Spécialement conçu pour la pathologie numérique, il permet une évaluation visuelle fiable lors du diagnostic. Afin de garantir un rendu précis des couleurs dès la première utilisation, chaque moniteur PX3150 est réglé individuellement dans l'usine EIZO. L'espace colorimétrique et le gamma sont calibrés avec précision afin de restituer fidèlement l'espace colorimétrique sRGB et d'offrir ainsi une référence visuelle fiable pour l'évaluation des préparations numérisées. Les caractéristiques d'affichage des écrans pouvant évoluer progressivement au fil du temps, un recalibrage régulier est indispensable pour garantir une qualité d'image constante. Le capteur intégré dans le cadre du moniteur permet d'effectuer des contrôles de précision des couleurs et des étalonnages. Associé au logiciel d'assurance qualité RadiCS d'EIZO, il permet de réaliser automatiquement des contrôles de qualité de routine en dehors des heures de travail, par exemple pendant la nuit. Cela garantit une gestion continue de la qualité sans perturber le fonctionnement courant. Le PX3150 est homologué par la FDA pour la pathologie numérique et répond, dans le cadre réglementaire européen, aux exigences de la classe A conformément au règlement IVDR. Il offre ainsi un support d'affichage fiable pour les applications de diagnostic pathologique.

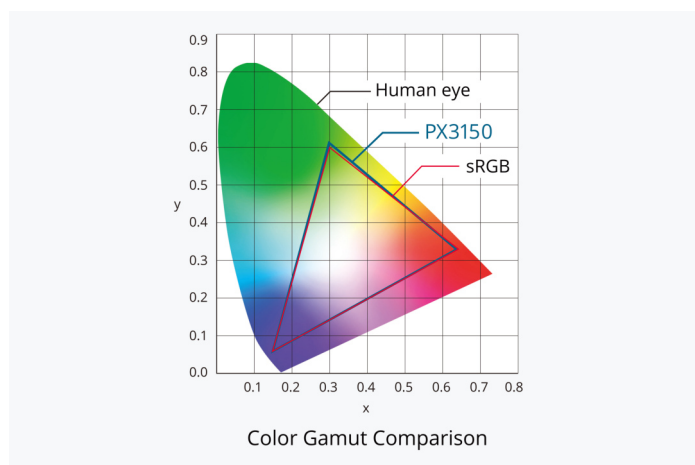
- ✓ Écran couleur de 30,5 pouces avec une résolution de 8 mégapixels et une zone d'affichage plus grande que celle d'un écran 4K standard
- ✓ Rendu précis des couleurs et fiabilité diagnostique pour la pathologie numérique
- ✓ Bonne visibilité des structures grâce à un contraste élevé et à la réduction du flou
- ✓ Contrôle automatique de la répartition de la luminance pour une surface d'affichage homogène (Digital Uniformity Equalizer)
- ✓ L'étalonnage et le capteur intégré garantissent une qualité d'image durable
- ✓ Homologation FDA et IVDR pour une utilisation fiable dans les applications de diagnostic pathologique
- ✓ Fonction d'accueil flexible via USB-C avec signal DisplayPort, connexion LAN et alimentation électrique jusqu'à 94 watts
- ✓ 5 ans de garantie, y compris le service d'échange sur site, pour une sécurité d'investissement maximale

Rendu précis des couleurs Pour le diagnostic en pathologie

DÈS LA PREMIÈRE UTILISATION

Imagerie de lames entières avec une fiabilité calibrée

En diagnostic pathologique, même les plus infimes différences de couleur peuvent influencer l'évaluation des structures tissulaires et cellulaires. Afin de garantir un rendu précis des couleurs dès la première utilisation, chaque moniteur est réglé individuellement dans l'usine EIZO. L'espace colorimétrique et le gamma sont calibrés avec une telle précision que l'espace colorimétrique sRGB est restitué fidèlement. Le moniteur devient ainsi une référence visuelle fiable pour l'évaluation des préparations numérisées.



PRÉCISION ABSOLUE

Contrôle qualité et vérification de la précision des couleurs

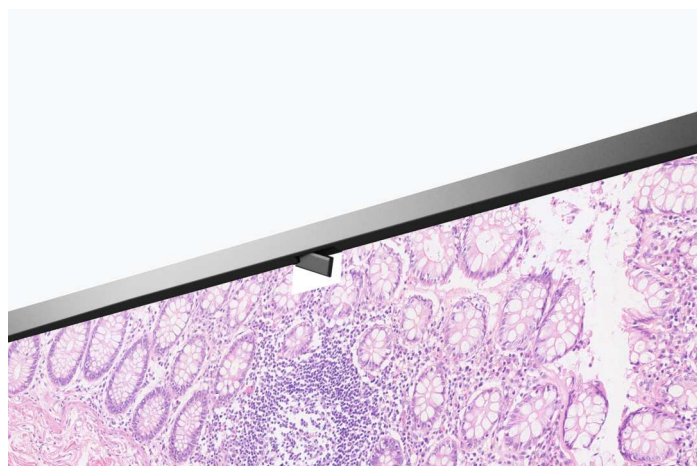
En pathologie numérique, une assurance qualité continue revêt une grande importance, car un rendu des couleurs cohérent favorise une interprétation précise en microscopie virtuelle. À l'aide du logiciel EIZO « RadiCS » (disponible séparément) dédié au contrôle qualité des écrans, la précision des couleurs est évaluée à l'aide de champs de couleurs de référence et un calibrage conforme à la norme sRGB est effectué.

Spécialement conçu pour la pathologie numérique, ce moniteur établit de nouvelles références en matière de précision des couleurs : grâce à la métrique standard ΔE_{2000} , la concordance entre les couleurs affichées et leurs valeurs de référence est vérifiée avec exactitude. En optimisant systématiquement la précision des couleurs, le moniteur contribue à préserver les nuances subtiles des coupes tissulaires numérisées, permettant ainsi une évaluation visuelle précise.

UNE PRÉCISION DURABLE

Précision des couleurs automatisée grâce à un capteur intégré

Les couleurs affichées sur un écran évoluent avec le temps, c'est pourquoi un recalibrage régulier est indispensable pour garantir leur cohérence. Le capteur intégré au cadre de l'écran permet d'effectuer des contrôles de précision des couleurs et des calibrages sans avoir recours à un appareil de mesure externe. Avec RadiCS, les contrôles de qualité de routine peuvent être planifiés automatiquement en dehors des heures de travail – par exemple pendant la nuit – et exécutés. Cette fonctionnalité permet une gestion continue de la qualité sans interrompre le déroulement quotidien du travail.



UNE SÉCURITÉ SANS COMPROMIS

Homologation IVDR et FDA pour la pathologie

Le PX3150 répond aux exigences de la classe A conformément au règlement européen sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (IVDR) et a obtenu l'autorisation de la Food and Drug Administration (FDA) américaine pour une utilisation en tant qu'écran dédié à la pathologie numérique. La conformité à ces normes internationales atteste de la fiabilité du rendu d'image de ce moniteur, spécialement conçu pour les applications diagnostiques en pathologie.

Qualité d'image Précision, brillance, contraste et netteté

STABLE QUEL QUE SOIT L'ANGLE DE VUE

Excellente qualité d'image pour les détails les plus fins

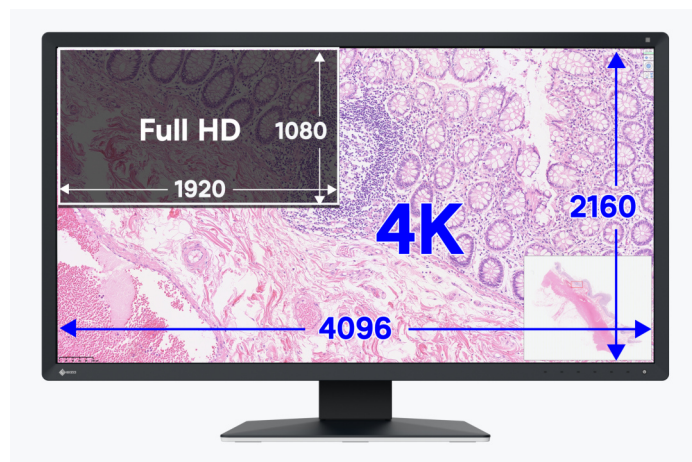
Grâce à une haute résolution de 8 mégapixels (couleur), un rapport de contraste élevé de 1800:1 et une luminosité stable jusqu'à 550 cd/m², le moniteur offre une excellente qualité d'image. Même les détails les plus fins sont représentés de manière différenciée - quel que soit l'angle de vue sous lequel le moniteur est observé. C'est un grand avantage lorsque plusieurs médecins regardent l'écran.

UNE RÉOLUTION SUPÉRIEURE À LA 4K

Un niveau de détail élevé sur 30,5 pouces

Une résolution élevée de 4096 x 2160 (4K DCI), offrant une zone d'affichage plus grande que celle des moniteurs 4K classiques (3840 x 2160), associée à un grand écran de 30,5 pouces, garantit un champ de vision géné-

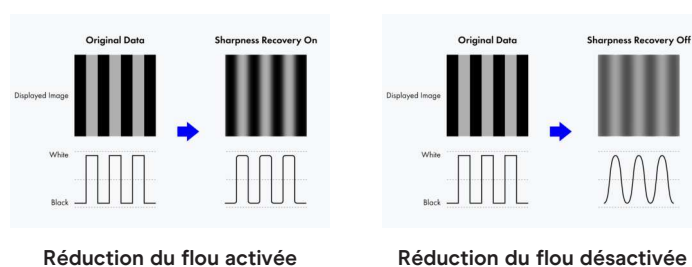
reux qui affiche plus de quatre fois plus d'informations que la Full HD. Les images de lames entières (WSI) et, en particulier, les zones pertinentes pour le diagnostic peuvent être visualisées avec un niveau de détail élevé.



UNE IMAGE CLAIRE POUR DES DIAGNOSTICS CLAIRS

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.



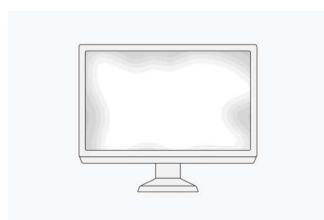
DIGITAL UNIFORMITY EQUALIZER

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 Digital Uniformity Equalizer (DUE) qui corrige automatiquement les irrégularités pixel par pixel. Les nuances de gris et de couleurs des clichés médicaux sont reproduites correctement sur toute la surface de l'écran. Ceci est indispensable pour une reproduction précise des images.



Avec DUE

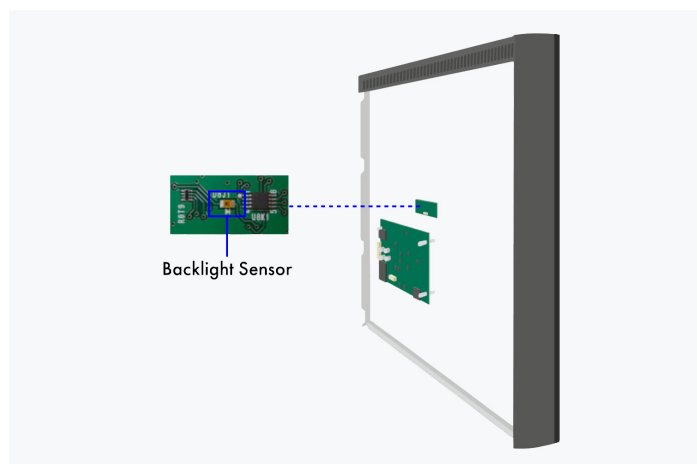


Sans DUE

CAPTEUR DE RÉTROÉCLAIRAGE

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.

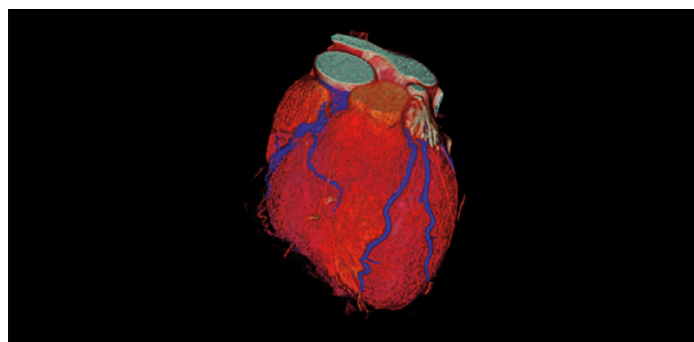


Arrière du moniteur

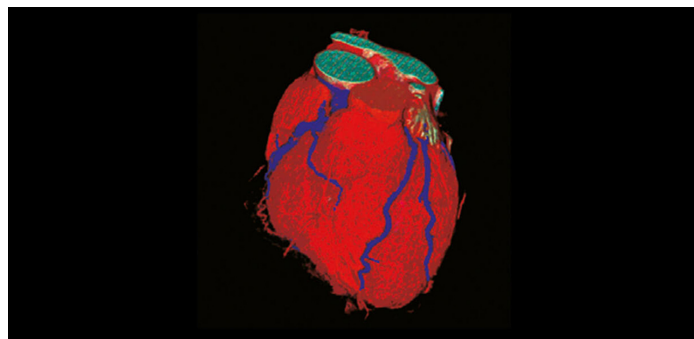
REPRODUCTION PRÉCISE DES COULEURS

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. Pour les connexions DisplayPort et USB-C, 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

Diversité de connexions

Meilleure connectivité

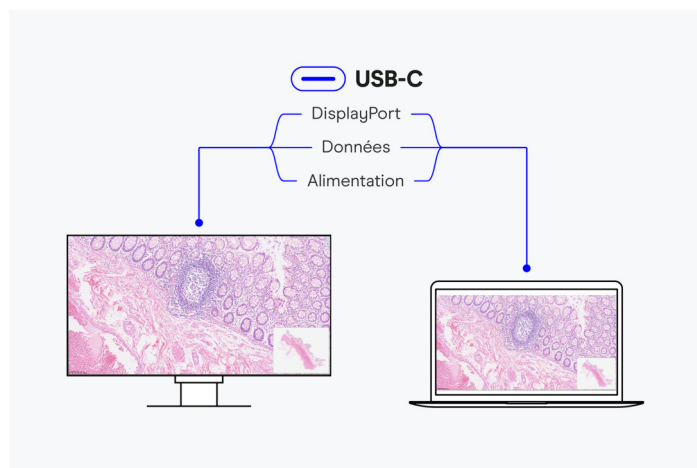
MODERNE ET ÉVOLUTIF

USB-C : un seul câble pour tout

Lecture vidéo, transfert rapide de données, y compris le signal réseau, ainsi qu'alimentation électrique des appareils connectés, tout cela et bien plus encore peut être réalisé avec un seul câble USB-C. Le PX3150 devient une docking station centrale à laquelle vous pouvez connecter votre ordinateur portable rapidement et confortablement. Particulièrement pratique si vous utilisez un ordinateur portable comme poste de téléradiologie ou de télépathologie à domicile.

L'alimentation électrique de 94 W via USB-C recharge de manière fiable les petits ordinateurs ou les ordinateurs portables. Cela permet de libérer de l'espace sur le bureau, car un bloc d'alimentation supplémentaire pour l'ordinateur devient superflu.

USB-C : qu'est-ce que c'est ? À l'EIZO Academy, nous vous présentons en détail ce format de connecteur.



MÉTHODE DAISY CHAIN

Solution multi-écrans efficace

Les ports USB-C du moniteur prennent en charge la connexion en chaîne de plusieurs moniteurs à l'ordinateur via une seule connexion (via la méthode de connexion daisy chain). Cela permet de configurer facilement jusqu'à deux écrans sans enchevêtrement de câbles. La possibilité de voir et d'éditer plusieurs applica-

tions en même temps améliore également le confort et l'efficacité du travail.

En outre, les ordinateurs et les écrans équipés d'un connecteur DisplayPort peuvent également être connectés à l'USB-C. Le câble adéquat parmi nos accessoires en option s'appelle CP200.

[Compatibilité USB-C Daisy Chain du PX3150.](#)



CONNEXION STABLE AU RÉSEAU

Port LAN

Le moniteur dispose d'un port LAN dédié pour une connexion réseau câblée stable. Les ordinateurs portables ou les PC doivent simplement être connectés au PX3150 via un câble USB-C pour accéder au signal réseau via le moniteur. C'est un avantage, notamment pour les ordinateurs portables qui ne disposent plus de port LAN. Cela permet un transfert de données stable, comme cela est nécessaire pour les vidéoconférences par exemple.



CONNEXION PRATIQUE

Un moniteur, de nombreux ports

Il n'y a pas plus simple : vous pouvez connecter la plupart de vos terminaux tels que PC, ordinateur portable, souris ou clavier directement à l'écran. En effet, le PX3150 dispose de différentes interfaces de signal et de connecteurs. Cela facilite votre travail quotidien et vous permet d'avoir un bureau bien rangé.

[En savoir plus sur la connectivité des moniteurs EIZO.](#)



Logiciel et facilité d'utilisation

Équipement pour un travail confortable

POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE DANS LE DIAGNOSTIC

Fonctions intelligentes de travail et de flux

Les fonctions « Work and Flow » apportent un soutien innovant au diagnostic pathologique et permettent des flux de travail efficaces et structurés. Il convient de souligner tout particulièrement la fonction « Point and Focus », qui simplifie les processus diagnostiques et favorise un diagnostic ciblé. De plus, la fonction « Hide and Seek » permet l'affichage temporaire des données PIS/LIS sur l'écran principal, garantissant ainsi un accès rapide aux informations pertinentes – un véritable atout dans le quotidien professionnel.

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.

Hide-and-Seek: Accès rapide aux informations

Accéder rapidement et efficacement à l'affichage de rapports, de dossiers de patients et d'autres informations sans écran supplémentaire, tel est l'avantage de Hide-and-Seek. Lorsque vous déplacez le curseur de la souris vers le bord de l'écran ou en l'éloignant, une fenêtre d'image dans l'image affiche et masque les informations.

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.

Confort complet

Efficacité dans la reproduction des images

POUR CHAQUE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Design élégant

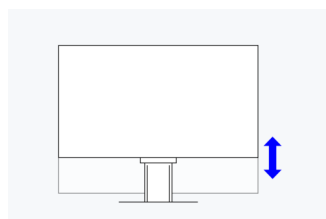
Un boîtier aux coins arrondis et aux courbes élégantes à l'arrière présente une esthétique douce et crée une impression agréable.



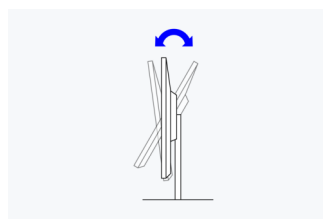
RÉGLAGE FLEXIBLE

Pied ergonomique

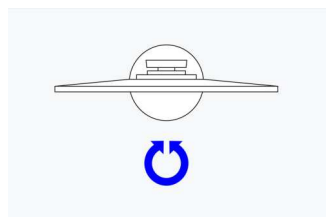
Ergonomique et stable : le pied réglable a pour objectif l'ergonomie. Vous pouvez tourner et incliner l'écran de la manière la plus confortable pour votre dos, votre cou et votre position assise. Il est possible de régler la hauteur en continu et de l'abaisser presque jusqu'au niveau de la table ou de la plaque de base du support. Vous pouvez ainsi positionner la ligne supérieure de l'image de manière ergonomique, en dessous du niveau des yeux.



Hauteur
100 mm



Inclinaison
Entre 5° avant et 30° arrière



Rotation
70°

Durabilité

Fabrication respectueuse de l'environnement et de la société

DURABLE, ÉQUITABLE ET RESPECTUEUX DES RESSOURCES

Responsabilité dans le développement, la chaîne d'approvisionnement et la production

Le PX3150 est conçu pour une utilisation durable et à long terme – généralement bien au-delà de la durée de

garantie. Les pièces de rechange restent disponibles longtemps après la fin de la production, et la facilité de réparation préserve l'environnement. Lors de la conception, une attention particulière a été portée à la minimisation de l'utilisation des ressources, à la qualité des composants et à une fabrication soignée. Car une chose est claire : les produits durables contribuent de manière significative à la protection de l'environnement.

La fabrication s'effectue dans le respect des principes de responsabilité sociale, sans recours au travail des enfants ni au travail forcé ; des fournisseurs soigneusement sélectionnés s'engagent à respecter les mêmes normes, notamment en matière de gestion des minerais provenant de zones de conflit.

Réalisée dans notre propre usine, dotée d'un système de gestion environnementale et énergétique certifié ISO 14001 et ISO 50001, la production intègre des mesures visant à réduire les déchets, les émissions et la consommation d'énergie.

Nous présentons chaque année un rapport détaillé sur ces mesures.



PRÉSERVER LES RESSOURCES

Utilisation de matériaux écologiques

Le PX3150 est composé d'environ 70 % 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 pour préserver les écosystèmes naturels.

L'ENVIRONNEMENT EN LIGNE DE MIRE

Emballages durables

Pour l'emballage du PX3150, 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.



Emballage écologique d'EIZO

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Notre contribution aux ODD

Dans le cadre de ses initiatives en matière de développement durable, EIZO contribue aux objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies.

[Découvrez ici les initiatives d'EIZO en matière de développement durable.](#)

Développement de produits respectueux de l'environnement

Les produits EIZO destinés au secteur de la santé allient hautes performances et fonctionnalités avancées pour répondre aux exigences des environnements médicaux,

tout en intégrant des caractéristiques respectueuses de l'environnement telles que l'utilisation de matériaux recyclés et de composants écologiques. Ils sont optimisés pour l'efficacité énergétique et contribuent ainsi à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). EIZO participe à des systèmes de collecte et de recyclage des produits usagés afin de réduire davantage son impact sur l'environnement. Nous privilégions une utilisation efficace et circulaire des ressources à chaque étape du cycle de vie du produit : de l'approvisionnement en composants et matériaux à la production, au transport, à l'utilisation et jusqu'à son élimination en fin de vie. Tous les sites de production du siège social d'EIZO au Japon fonctionnent à 100 % à l'énergie renouvelable.

Qualité et sécurité dans le secteur de la santé

La médecine moderne s'efforce d'offrir des soins adaptés à chaque individu. Sous la devise « Making Each Life Visual », EIZO propose des solutions pour le secteur de la santé, où de grandes quantités d'informations médicales sous forme d'images sont générées. Ces solutions contribuent à créer un affichage optimal des images, ce qui améliore l'efficacité, la précision et la sécurité des diagnostics et des traitements.

[En savoir plus.](#)



Garantie

Une sécurité d'investissement optimale

DURABLE GRÂCE À LA QUALITÉ HAUT DE GAMME

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

DIAGNOSTIC PRÉCIS

EIZO Carte graphique MED-XN64

La carte graphique d'EIZO prend en charge de manière optimale les caractéristiques, les fonctions et les paramètres du PX3150. 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	PX3150
Couleur du boîtier	Bicolore, noir et blanc
Domaine d'utilisation	Médical
Domaine d'application	Pathologie
EAN	4995047072492

ÉCRAN

Diagonale [en pouces]	30,5
Diagonale [en cm]	77,5
Format	17:9
Taille de l'image visible (largeur x hauteur) [en mm]	685,7 x 361,6
Résolution en mégapixels	8 mégapixels (couleur)
Résolution idéale et recommandée	4096 x 2160 (4K DCI)
Distance entre les points [en mm]	0,1674 x 0,1674
Résolutions prises en charge	4096 x 2160 (4K DCI)
Technologie du panneau	IPS
Angle de vision max. horizontal [en °]	178
Angle de vision max. vertical [en °]	178
Couleurs ou niveaux de gris affichables	1,07 milliard de couleurs (USB-C, 10 bits), 1,07 milliard de couleurs (DisplayPort, 10 bits), 16,7 millions de couleurs (DisplayPort, 8 bits), 16,7 millions de couleurs (HDMI, 8 bits), 16,7 millions de couleurs (USB-C, 8 bits)
Palette de couleurs/tableau d'affichage	543 milliards de teintes / 13 bits
Puissance max. Espace colorimétrique (typique)	sRGB
Nombre max. Luminosité (typique) [en cd/m²]	550
Luminosité recommandée [en cd/m²]	370
Max. Contraste de l'espace sombre (typique)	1800:1
Temps de réponse du passage du noir au blanc au noir (typique)	12,5 (black-white-black, half cycle)
Rétroéclairage	LED

CONNEXIONS

Entrées de signaux	USB-C (DisplayPort Alt Mode), 2x DisplayPort, HDMI
Sorties de signal	USB-C (pour Daisy-Chain)
Compatible avec les chaînes en guirlande	✓
Spécification USB	USB 2
Ports USB en amont	1 x type C (DisplayPort Alt Mode, alimentation 94 W max.), 2 x type B
Ports USB en aval	3 x type A, 1 x type C (DisplayPort Alt Mode, alimentation 15 W max.)
Connexion réseau	RJ-45
Normes LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T)
Signal graphique	USB-C, DisplayPort, HDMI (RGB, YUV)

CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION

Station d'accueil USB-C	✓
LAN/RJ-45	✓
Capteur intégré pour l'autocalibrage	✓
Modes couleur/niveaux de gris prédéfinis	1x emplacement mémoire manuel, Text, Patho, autres emplacements de mémoire par étalonnage
Correction de la dérive de la luminosité	✓
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
Détection automatique de l'entrée du signal	✓
Langue OSD	de, en, fr, es, it, se
Possibilités de réglage	Mode couleur, Patho caractéristique de tonalité, Luminosité, Contraste, Température de couleur/point blanc, Gamma, Saturation des couleurs, Picture-in-Picture, Sauter le mode couleur, Power Indicator, Réinitialisation du moniteur, Langue OSD, Entrée de signal, Verrouillage du clavier, Réduction du flou
Bloc d'alimentation intégré	✓

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquences horizontales/verticales	USB Type-C: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; DisplayPort: 31 - 134 kHz / 59 - 61 Hz; HDMI: 31 - 136 kHz / 59 - 61 Hz
Consommation électrique (typique) [en watts]	74
Consommation électrique (maximum) [en watts]	260 (lorsque la luminosité est maximale, que tous les ports de signalisation et USB fonctionnent et que la puissance de charge est maximale)
Puissance max. Consommation électrique en mode veille [en watts]	0,5
Consommation électrique avec interrupteur d'alimentation éteint [en watts]	0
Alimentation électrique	AC 100-240V, 50/60Hz
Max. USB-C Power Delivery [en Watt]	94
Power Management	✓

DIMENSIONS & POIDS

Dimensions (y compris pied) (largeur x hauteur x profondeur) [en mm]	721 x 469,5-569,5 x 225,1
Poids (y compris le pied) [en kg]	12.4
Dimensions (sans pied) (Largeur x Hauteur x Profondeur) [en mm]	721 x 401 x 73
Poids (sans pied) [en kg]	8.2
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 / 30
Niveau max. Réglage de la hauteur [en mm]	100
Espacement des trous VESA	100 x 100

CERTIFICATION ET NORMES

Marque de contrôle	CE (IVDR), FDA 510(k) Clearance for Digital Pathology, IEC60601-1, CB, RCM, cTÜVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-2-6
--------------------	--

LOGICIEL & ACCESSOIRES

Autres fournitures	Câble USB/signal (USB-C - USB-C), Câble USB (type A - type B), Câble de signal DisplayPort - DisplayPort, Câble d'alimentation, Manuel à télécharger, Guide de démarrage rapide
Accessoires en option	MED-XN64 (MED-XN64, performance maximisée dans le domaine du haut de gamme.), RadiCS (UX2-Kit) (Le logiciel d'EIZO maîtrise la gestion complète de la qualité – du calibrage au contrôle de réception et de constance en passant par la gestion des actifs.)
Carte graphique recommandée	MED-XN64

GARANTIE

Durée de la garantie	5 ans
----------------------	-------

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