



Notice d'instruction

PX3150

Moniteur couleur LCD

Remarque importante

Veillez à lire la notice d'instruction et le manuel d'installation avant toute utilisation.

Veillez conserver ce manuel pour le consulter ultérieurement.

- Reportez-vous au manuel d'installation pour en savoir plus sur les réglages et la configuration du moniteur.
- Les dernières informations relatives au produit, y compris la notice d'instruction, sont disponibles sur notre site web.

www.eizoglobal.com

SYMBOLES

Ce manuel et ce produit utilisent les symboles ci-dessous. Ils communiquent des informations cruciales. Veuillez les lire attentivement.

 AVERTISSEMENT	Le non-respect des informations contenues dans un AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
 MISE EN GARDE	Le non-respect des informations contenues dans une MISE EN GARDE peut entraîner des blessures modérées et/ou des dommages matériels ou sur le produit.
	Indique un avertissement ou une mise en garde.
	Indique une action interdite.

Ce produit a été réglé spécialement en usine en fonction de la région de destination prévue. Si le produit est utilisé en dehors de ladite région, il risque de ne pas fonctionner comme indiqué dans les spécifications.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de EIZO Corporation.

EIZO Corporation n'a aucune obligation de maintenir les documents ou informations soumis confidentiels, à moins que des dispositions antérieures n'aient été prises conformément à la réception par EIZO Corporation desdites informations. Bien que tout soit mis en œuvre pour garantir l'exactitude des informations contenues dans le présent manuel, veuillez noter que les spécifications des produits EIZO peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

PRÉCAUTIONS

Remarque importante

Ce produit a été réglé spécialement en usine en fonction de la région de destination prévue. Si le produit est utilisé en dehors de ladite région, il risque de ne pas fonctionner comme indiqué dans les spécifications.

Pour garantir votre sécurité et une maintenance correcte, lisez attentivement la section « PRÉCAUTIONS » et les mises en garde sur le moniteur.

Symboles sur le produit

Symbole	Ce symbole indique
	Commutateur d'alimentation principal : Appuyez sur ce bouton pour éteindre le moniteur.
	Commutateur d'alimentation principal : Appuyez sur ce bouton pour activer l'alimentation principale du moniteur.
	Touche d'alimentation : Appuyez sur cette touche pour allumer ou éteindre le moniteur.
	Courant alternatif
	Tension dangereuse
	MISE EN GARDE
	Marquage DEEE
	Marquage CE : marque de conformité aux dispositions des directives et/ou règlements de l'Union européenne (UE).
	Fabricant
	Date de fabrication
RXonly	Attention : la loi fédérale américaine stipule que ce produit peut être vendu ou prescrit uniquement par un professionnel de la santé autorisé. À des fins de diagnostic in vitro
EU Importer	Importateur dans l'UE
	Représentant autorisé en Suisse
	Représentant autorisé dans la Communauté européenne
	Identification unique du dispositif
	Dispositif médical pour diagnostic in vitro *L'applicabilité aux dispositifs médicaux varie selon les pays.
	Symbole de recyclage pour le carton ondulé utilisé pour l'emballage
	Symbole de recyclage
	Étiquetage des matériaux du carton ondulé sur la base de la directive européenne sur les déchets d'emballage

PRÉCAUTIONS

Symbole	Ce symbole indique
	Limite d'empilage maximale (le chiffre figurant dans le symbole varie en fonction du produit.)
	Haut
	Garder au sec
	Fragile
	Pour toute utilisation, reportez-vous aux instructions.

AVERTISSEMENT**AVERTISSEMENT**

Si l'appareil commence à émettre de la fumée, s'il sent le brûlé ou fait des bruits étranges, débranchez immédiatement toutes les connexions électriques et contactez votre représentant EIZO pour obtenir des conseils.

Tenter d'utiliser un appareil défectueux peut provoquer un incendie, entraîner un choc électrique ou endommager l'équipement.

**AVERTISSEMENT**

Ne démontez pas ou ne modifiez pas l'appareil.

L'ouverture du boîtier peut provoquer un incendie, un choc électrique ou des brûlures en raison des pièces sous haute tension ou à haute température. La modification d'un appareil peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

**AVERTISSEMENT**

Confiez toutes les réparations à un technicien qualifié.

N'essayez pas de réparer ce produit vous-même car ouvrir ou retirer les couvercles peut provoquer un incendie, un choc électrique ou des dommages matériels.

**AVERTISSEMENT**

Tenez les objets étrangers ou liquides loin de l'appareil.

Les pièces métalliques, les matériaux inflammables ou les liquides tombant ou se déversant accidentellement dans le boîtier risquent d'entraîner un incendie, un choc électrique ou d'endommager l'équipement.

Si un objet tombe dans le boîtier ou si du liquide s'y déverse, débranchez immédiatement l'appareil. Faites vérifier l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.

**AVERTISSEMENT**

Placez l'appareil sur une surface solide et stable.

Placer l'appareil sur une surface inadaptée peut entraîner la chute de l'appareil et des blessures corporelles.

Si l'appareil tombe, débranchez-le immédiatement et demandez conseil à votre représentant local EIZO. Cessez immédiatement d'utiliser un appareil endommagé. L'utilisation d'un appareil endommagé peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT

Utilisez l'appareil dans un endroit approprié.

Sinon, un incendie, un choc électrique ou des dommages matériels peuvent en résulter.

- Ne le placez pas à l'extérieur.
- Ne le placez dans aucun moyen de transport (bateaux, avions, trains, automobiles, etc.).
- Ne le placez pas dans un environnement poussiéreux ou humide.
- Ne le placez pas dans des endroits où de l'eau peut éclabousser l'écran (salles de bains, cuisines, etc.)
- Ne le placez pas dans des endroits où de la vapeur est en contact direct avec l'écran.
- Ne le placez pas à proximité d'appareils de production de chaleur ou d'humidificateurs.
- Ne le placez pas dans des endroits où le produit est exposé aux rayons directs du soleil.
- Ne le placez pas dans des environnements contenant des gaz inflammables.
- Ne le placez pas dans des environnements contenant des gaz corrosifs (comme le dioxyde de soufre, l'hydrogène de sulfure, le dioxyde d'azote, le chlore, l'ammoniac, l'ozone).
- Ne le placez pas dans des environnements poussiéreux contenant des composants qui accélèrent la corrosion dans l'atmosphère (comme le chlorure de sodium et le soufre), des métaux conducteurs, etc.



AVERTISSEMENT

Tenez les sacs en plastique hors de portée des bébés et des enfants.

Les sacs en plastique peuvent créer un risque d'étouffement.



AVERTISSEMENT

Utilisez le cordon d'alimentation fourni et branchez-le à la prise de courant standard de votre pays.

Veillez à utiliser la plage de tension nominale du cordon d'alimentation. Sinon, un incendie ou un choc électrique peut en résulter.

Alimentation : 100-240 Vca 50/60 Hz



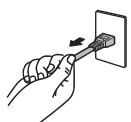
AVERTISSEMENT

Pour débrancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur, saisissez la fiche fermement et tirez.

Tirer sur le cordon peut l'endommager et provoquer un incendie ou un choc électrique.



OK



AVERTISSEMENT

L'équipement doit être branché à une prise électrique raccordée à la terre.

Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou un choc électrique.



**AVERTISSEMENT****Utilisez la bonne tension.**

- Cet appareil est conçu uniquement pour une utilisation avec une tension spécifique. La connexion à une tension autre que celle spécifiée dans cette « Notice d'instruction » peut déclencher un incendie, provoquer un choc électrique ou endommager l'équipement.
Alimentation : 100-240 Vca 50/60 Hz
- Ne surchargez pas votre circuit d'alimentation, car cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

**AVERTISSEMENT****Manipulez le cordon d'alimentation avec précaution.**

Ne placez pas d'objets lourds dessus, ne tirez ou ne nouez pas le cordon d'alimentation. L'utilisation d'un cordon d'alimentation endommagé peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

**AVERTISSEMENT****L'opérateur ne doit pas toucher le patient en touchant le produit.**

Ce produit n'a pas été conçu pour être touché par les patients.

**AVERTISSEMENT****Ne touchez jamais la fiche ou le cordon d'alimentation pendant un orage.**

Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.

**AVERTISSEMENT****Fixez le bras conformément aux instructions de son manuel d'utilisation et installez l'appareil en toute sécurité.**

Dans le cas contraire, vous pourriez vous blesser et/ou endommager le matériel en laissant tomber l'appareil.

Avant l'installation, veillez à ce que les bureaux, les murs ou toute autre surface d'installation possèdent la résistance mécanique suffisante.

Si l'appareil tombe, débranchez-le immédiatement et demandez conseil à votre représentant local EIZO. Cessez immédiatement d'utiliser un appareil endommagé. L'utilisation d'un appareil endommagé peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Pour refixer le socle inclinable, utilisez les mêmes vis et serrez-les correctement.

**AVERTISSEMENT****Ne touchez pas un panneau LCD endommagé directement à mains nues.**

En cas de contact de la peau avec le panneau, lavez immédiatement à grande eau.

Si des cristaux liquides pénètrent dans vos yeux ou votre bouche, rincez immédiatement abondamment avec de l'eau et consultez un médecin. Dans le cas contraire, vous risquez une réaction toxique.



PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT

Pour une installation sur des surfaces élevées, veuillez demander l'aide d'un professionnel.

Lors de l'installation du moniteur sur un support en hauteur, il existe un risque de chute du produit ou de ses pièces, ce qui risque d'entraîner des blessures. Demandez notre aide ou celle d'un professionnel des travaux de construction pour l'installation du moniteur, notamment pour l'inspection du produit visant à vérifier l'absence de dommages ou de déformations à la fois avant et après l'installation.

MISE EN GARDE

MISE EN GARDE

Contrôlez l'état de fonctionnement avant utilisation.

Commencez à utiliser l'appareil après avoir vérifié qu'il n'y a pas de problème avec l'image affichée.

Lorsque vous utilisez plusieurs appareils, commencez à les utiliser après avoir vérifié que les images sont affichées correctement.

MISE EN GARDE

Fixez solidement les câbles / cordons qui possèdent un élément de fixation.

S'ils ne sont pas solidement fixés, les câbles / cordons peuvent se débrancher, les images être coupées et vos opérations interrompues.

MISE EN GARDE

Débranchez les câbles et retirez les accessoires avant de déplacer l'appareil.

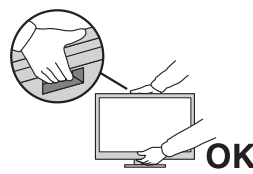
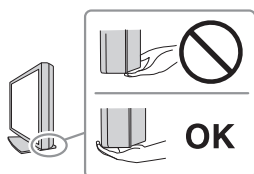
Dans le cas contraire, les câbles ou accessoires risquent de se détacher lors du déplacement et de causer des blessures.

MISE EN GARDE

Transportez ou placez l'appareil conformément aux méthodes spécifiées.

- Lorsque vous déplacez le produit, saisissez fermement la partie inférieure du moniteur.
- Les moniteurs d'une taille de 30 pouces et plus sont lourds. Lors du déballage et/ou du transport du moniteur, assurez-vous qu'au moins deux personnes sont présentes.
- Si votre modèle dispose d'une poignée à l'arrière du moniteur, saisissez fermement la partie inférieure et la poignée du moniteur.

Vous pourriez vous blesser ou endommager le matériel en laissant tomber l'appareil.



MISE EN GARDE

Soyez prudent pour éviter de vous pincer les mains.

Si vous appliquez une force soudaine sur le moniteur pour ajuster sa hauteur ou son orientation, vous risquez de vous pincer les mains et de vous blesser.

MISE EN GARDE

N'obstruez pas les fentes d'aération du boîtier.

- Ne placez aucun objet sur les fentes d'aération.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où la ventilation est insuffisante ou l'espace inadapté.
- N'utilisez pas l'appareil par terre ou à l'envers.

L'obstruction des fentes d'aération empêche le bon passage de l'air et peut provoquer un incendie, un choc électrique ou des dommages matériels.



PRÉCAUTIONS

 MISE EN GARDE
Ne touchez pas la fiche secteur avec les mains mouillées. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.  
 MISE EN GARDE
Ne placez aucun objet autour de la fiche électrique. Cela permet de débrancher facilement la fiche électrique en cas de problème pour éviter tout incendie ou choc électrique. 
 MISE EN GARDE
Nettoyez régulièrement la zone située autour de la fiche électrique et de la fente de ventilation du moniteur. La poussière, l'eau ou l'huile adhérant à cette zone peut provoquer un incendie.
 MISE EN GARDE
Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Nettoyer l'appareil alors qu'il est branché sur une prise électrique peut provoquer un choc électrique.
 MISE EN GARDE
Si vous prévoyez de laisser l'appareil inutilisé pendant une période prolongée, débranchez la fiche d'alimentation de la prise murale après avoir mis l'interrupteur d'alimentation sur OFF pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie.
 MISE EN GARDE
Éliminez ce produit conformément aux lois de la localité ou du pays de résidence.
 MISE EN GARDE
Pour les utilisateurs résidant en Suisse ou sur le territoire de l'un des pays de l'EEE : Tout incident grave en lien avec l'appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre où l'utilisateur et/ou le patient réside.

Avertissement relatif au présent moniteur

Mode d'emploi

PX3150 est destiné à un usage de diagnostic in vitro pour afficher des images numériques de lames d'histopathologie préparées à partir d'échantillons humains pour examen et interprétation par des professionnels de la santé. Il aide le pathologiste à examiner et à interpréter les images numériques des lames d'histopathologie pour le diagnostic primaire.

Il est de la responsabilité du pathologiste d'utiliser les procédures et les mesures de protection appropriées pour garantir la validité de l'interprétation des images à l'aide de ce produit.

Pour les États-Unis en particulier

PX3150 est destiné à un usage de diagnostic in vitro pour afficher des images numériques de lames d'histopathologie acquises à partir de scanners d'imagerie à lame entière portant le marquage IVD et visualisées à l'aide d'un logiciel de visualisation d'images de pathologie numérique portant le marquage IVD qui a été validé pour une utilisation avec cet appareil.

PX3150 est une aide au pathologiste et est utilisée pour l'examen et l'interprétation des lames d'histopathologie à des fins de diagnostic primaire. Il est de la responsabilité du pathologiste d'utiliser les procédures et les mesures de protection appropriées pour garantir la validité de l'interprétation des images à l'aide de ce produit. L'écran n'est pas destiné à être utilisé avec des images numériques provenant de coupes congelées, d'échantillons cytologiques ou d'échantillons hématopathologiques non fixés au formol et inclus en paraffine (non FFPE).



AVERTISSEMENT

- Le réglage d'usine par défaut « Patho » (voir le manuel d'installation 5.3.1 Mode de CAL Switch) est destiné au mode d'utilisation prévu pour la pathologie numérique. N'utilisez pas un autre mode pour la pathologie numérique.
- Ce produit peut ne pas être couvert par la garantie pour des usages autres que ceux décrits dans le présent manuel.
- Les spécifications notées dans ce manuel ne sont applicables que lorsque les cordons d'alimentation fournis avec le produit et les câbles de signalisation spécifiés par EIZO sont utilisés.
- Utilisez uniquement les accessoires EIZO spécifiés par EIZO avec ce produit.

Environnement d'utilisation prévu

Le dispositif est destiné aux tâches de pathologie chirurgicale effectuées dans le laboratoire d'anatomopathologie, dans le cabinet d'un médecin ou à domicile pour un examen pathologique à distance.

Contre-indications

Le dispositif n'est pas destiné à être utilisé avec des images numériques provenant de coupes congelées, d'échantillons cytologiques ou d'échantillons hématopathologiques non fixés au formol et inclus en paraffine (non FFPE).

Utilisateurs prévus

Les écrans de pathologie EIZO sont destinés à être utilisés par des professionnels de la santé. Le dispositif est initialement configuré par des intégrateurs qualifiés ou par du personnel informatique médical.

Précautions d'utilisation

- Des pièces (telles que le panneau LCD et la ventilation) peuvent se détériorer en cas d'utilisation à long terme. Vérifiez régulièrement si elles fonctionnent normalement.
- Si l'image de l'écran change après que la même image est restée affichée pendant une période prolongée, une image rémanente risque de persister à l'écran. Utilisez l'économiseur d'écran ou le mode veille pour éviter d'afficher la même image pendant une période prolongée. Une image rémanente peut apparaître même après une courte période en fonction de l'image affichée. Dans de tels cas, modifiez l'image ou coupez l'alimentation pendant plusieurs heures.
- Plusieurs minutes sont nécessaires à la stabilisation de l'affichage du moniteur. Avant d'utiliser le moniteur, patientez quelques minutes après la mise sous tension du moniteur ou après la sortie du moniteur du mode d'économie d'énergie.
- Si le moniteur affiche un contenu en continu sur une longue période, des taches ou des brûlures sont susceptibles d'apparaître sur l'écran. Afin d'optimiser la durée de vie d'un moniteur, nous vous conseillons de l'éteindre régulièrement.
- La durée de vie du rétroéclairage du panneau LCD est limitée. Les habitudes d'utilisation, par exemple lorsque le moniteur est allumé en continu pendant de longues périodes, peuvent raccourcir la durée de vie du rétroéclairage, lequel doit alors être remplacé plus tôt que prévu. Si l'écran s'assombrit ou se brouille, prenez contact avec votre représentant local EIZO.
- L'écran peut avoir des pixels défectueux ou un petit nombre de points lumineux sur l'écran. Cela est dû aux caractéristiques du panneau LCD lui-même et ce n'est pas un dysfonctionnement du produit.
- N'appuyez pas fortement sur la surface de l'écran LCD ou sur les bords extérieurs, car cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'affichage, comme des interférences, etc. Si la pression est continuellement appliquée sur la surface de l'écran LCD, le cristal liquide peut se détériorer ou le panneau LCD peut être endommagé. (Si des marques de pression restent sur le panneau LCD, affichez un écran noir ou blanc sur le moniteur. Le problème peut être ainsi résolu.)
- Prenez garde de ne pas rayer ou d'appuyer sur le panneau LCD avec des objets pointus, car cela pourrait entraîner des dommages au panneau LCD. Ne tentez jamais de le nettoyer à sec avec du tissu, au risque de le rayer.
- Ne touchez pas la sonde d'étalonnage intégrée (capteur frontal intégré). Cela risque de réduire la précision de la mesure et d'endommager l'équipement.
- Selon l'environnement, la valeur mesurée par le capteur d'éclairement intégré peut différer de la valeur indiquée par un luminomètre autonome.
- De la condensation peut se former à la surface ou l'intérieur de ce produit lorsqu'il est placé dans une pièce froide, lorsque la température augmente soudainement ou lorsqu'il est déplacé d'une pièce froide à une pièce chaude. Dans ce cas, ne mettez pas le produit sous tension. Et attendez la disparition de la condensation. Sinon, le produit pourrait être endommagé.

Pour utiliser le moniteur durant une longue période

Contrôle de la qualité

- La qualité d'affichage des moniteurs est affectée par le niveau de qualité des signaux d'entrée et la dégradation du produit. Effectuez des tests d'acceptation, des vérifications visuelles et des tests périodiques de constance (notamment une vérification des niveaux de gris) pour vous conformer aux normes/directives médicales correspondantes à votre application, et effectuez tout calibrage nécessaire. Le logiciel de contrôle de qualité du moniteur RadiCS vendu séparément vous permet d'effectuer un contrôle de qualité qui respecte les normes et les directives médicales. Il est de la responsabilité du pathologiste d'utiliser les procédures et les mesures de protection appropriées pour garantir la validité de l'interprétation des images à l'aide de ce produit. En outre, le logiciel simplifié de contrôle de qualité du moniteur RadiCS LE peut également être utilisé pour effectuer des calibrages et gérer l'historique. RadiCS LE peut être téléchargé à partir de notre site web (www.eizoglobal.com).
- Veuillez patienter 15 minutes, ou plus, après la mise sous tension du moniteur ou après la sortie du moniteur du mode d'économie d'énergie, avant de réaliser des tests de contrôle de la qualité, un calibrage ou un réglage de l'écran du moniteur.
- Nous vous recommandons de régler le moniteur au niveau recommandé de luminosité ou à un niveau plus faible afin de limiter les variations de la luminosité provoquées par une utilisation à long terme et de stabiliser l'intensité lumineuse.
- Afin de faire correspondre les résultats de mesure du capteur de calibrage intégré (capteur frontal intégré) à ceux du capteur externe vendu séparément, effectuez une corrélation entre le capteur frontal intégré et le capteur externe à l'aide de RadiCS/ RadiCS LE. Des corrélations périodiques vous permettent de maintenir le résultat des mesures du capteur frontal intégré à un niveau équivalent à celui du capteur externe. Pour plus de détails sur la corrélation, reportez-vous à la Notice d'instruction de RadiCS / RadiCS LE.
- Afin que les mesures du capteur d'éclairage intégré soient équivalentes à celles d'un luxmètre, utilisez RadiCS / RadiCS LE pour effectuer la corrélation du capteur d'éclairage. Pour plus de détails sur la corrélation du capteur d'éclairage, reportez-vous à la Notice d'instruction de RadiCS / RadiCS LE.

Attention

- L'état d'affichage du moniteur peut changer de manière inattendue en raison d'une erreur de fonctionnement ou d'une modification de réglage inattendue. L'utilisation du moniteur à l'aide des commutateurs de fonctionnement verrouillés est recommandée après l'ajustement de l'écran du moniteur. Pour obtenir de plus amples informations sur les réglages, consultez le Manuel d'installation (sur le CD-ROM).

Nettoyage

- Un nettoyage périodique est recommandé pour conserver l'aspect neuf du produit et prolonger sa durée de vie.
- Essayez délicatement toute salissure présente sur le produit avec une petite quantité d'eau ou avec un chiffon doux imbibé d'un détergent doux dilué dans de l'eau.

Attention

- N'utilisez jamais de diluant, benzène, cire ou nettoyant abrasif, car ils endommageront le produit.
- L'utilisation d'alcool ou d'autres produits chimiques pour la désinfection peut provoquer des fissures, une altération de la brillance, une décoloration, un ternissement ou une détérioration de la qualité de l'image affichée. Soyez attentif aux points suivants lorsque vous utilisez le produit.
 - Ne laissez pas de produits chimiques entrer en contact direct avec le produit.
 - N'utilisez pas de lingettes humides imprégnées d'une solution chimique, car elles peuvent contenir beaucoup de liquide.
 - Ne laissez pas de produits chimiques pénétrer dans les interstices ou à l'intérieur du produit.
- Pour plus d'informations sur le nettoyage et la désinfection, reportez-vous à notre site web. Comment vérifier : Rendez-vous sur www.eizoglobal.com et tapez « désinfect » (désinfecter) dans le champ de recherche du site pour lancer la recherche.

Désinfection avec des produits chimiques

- Utilisez un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution de nettoyage pour essuyer délicatement le produit.
Pour désinfecter le produit, il est recommandé d'utiliser des produits chimiques testés par EIZO (voir le tableau ci-dessous). Notez toutefois que l'utilisation de ces produits chimiques ne garantit pas que le produit ne soit pas endommagé ou détérioré.

Classification	Type de produit chimique	Concentration
Alcools	Éthanol	70 % v/v
Alcools	Isopropanol	70 % v/v
À base de chlore	Hypochlorite de sodium	0,1 %
Tensioactifs amphotères	Chlorhydrate d'alkyldiaminoéthylglycine	0,2 %
Sel d'ammonium quaternaire	Chlorure de benzalkonium	0,2 %
Biguanide	Gluconate de chlorhexidine	0,1 %
Agent oxydant	Solution de peroxyde d'hydrogène	0,5 %

Pour utiliser le moniteur confortablement

- Un écran trop sombre ou trop lumineux peut abîmer les yeux. Ajustez la luminosité du moniteur en fonction des conditions ambiantes.
- Regarder le moniteur trop longtemps entraîne une fatigue oculaire. Faites des pauses de 10 minutes toutes les heures.
- Regardez l'écran à une distance et sous un angle appropriés.

Responsabilités et avertissements en matière de cybersécurité

- Une mise à jour du micrologiciel doit être réalisée par le biais de EIZO Corporation ou de son distributeur.
- Si EIZO Corporation ou son distributeur vous demande de mettre à jour le micrologiciel, faites-le immédiatement.

CONTENUS

PRÉCAUTIONS	3
Remarque importante	3
Symboles sur le produit	3
AVERTISSEMENT	5
MISE EN GARDE.....	9
Avertissement relatif au présent moniteur	11
Mode d'emploi.....	11
Environnement d'utilisation prévu	11
Contre-indications	11
Utilisateurs prévus.....	12
Précautions d'utilisation	12
Pour utiliser le moniteur durant une longue période	13
Contrôle de la qualité	13
Nettoyage.....	13
Désinfection avec des produits chimiques.....	14
Pour utiliser le moniteur confortablement.....	14
Responsabilités et avertissements en matière de cybersécurité	14
1 Introduction	17
1.1 Caractéristiques	17
1.1.1 Câblage simple	17
1.1.2 Prend en charge l'affichage vidéo et l'alimentation avec une seule connexion par câble USB Type-C.....	17
1.1.3 Contrôle de la qualité	18
1.1.4 Fonction de station d'accueil.....	18
1.1.5 Une conception économisant de l'espace	18
1.1.6 Gestion du moniteur depuis la souris et le clavier	18
1.2 Contenu de l'emballage	19
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	19
1.3 Commandes et fonctions	20
1.3.1 Avant.....	20
1.3.2 Arrière	21
2 Installation / Branchements	23
2.1 Avant l'installation	23
2.1.1 Conditions d'installation	23
2.2 Câbles de raccordement.....	23
2.3 Mise sous tension	27
2.4 Régler la hauteur et l'angle de l'écran.....	28
3 Problème d'absence d'image.....	29

4	Spécifications	31
4.1	Liste des spécifications	31
4.1.1	Panneau LCD	31
4.1.2	Signaux vidéo	31
4.1.3	Port	31
4.1.4	Réseau.....	32
4.1.5	Alimentation	32
4.1.6	Spécifications physiques.....	32
4.1.7	Conditions de fonctionnement	32
4.1.8	Conditions de transport / stockage	32
4.2	Résolutions compatibles	33
4.3	Accessoires	33
	Annexe	34
	Norme applicable	34
	Classification de l'équipement	34
	Informations sur la CEM.....	35
	Environnements d'utilisation prévue	35
	Descriptions techniques.....	37
	Informations sur les Interférences Radioélectriques	48
	For U.S.A., Canada Only	48

1 Introduction

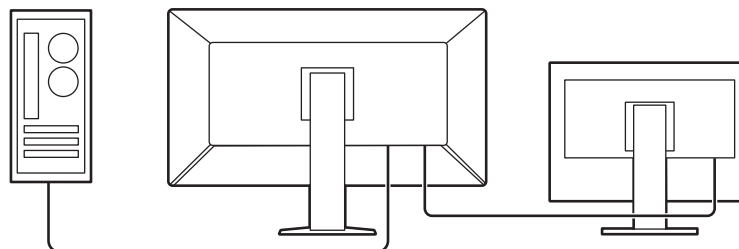
Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un moniteur couleur LCD EIZO.

1.1 Caractéristiques

1.1.1 Câblage simple

Ce moniteur est doté d'un connecteur USB Type-C® (USB-C®).

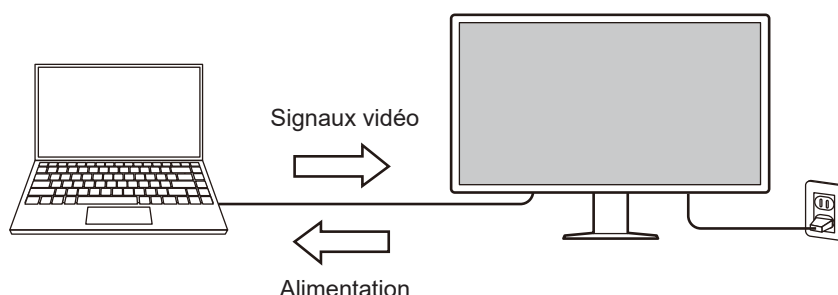
Ce connecteur peut être relié à l'entrée d'un autre moniteur.



1.1.2 Prend en charge l'affichage vidéo et l'alimentation avec une seule connexion par câble USB Type-C.

Ce produit possède un connecteur USB-C et prend en charge la transmission de signaux vidéo (Mode Alt DisplayPort™) ainsi que l'alimentation (USB Power Delivery).

Il délivre une alimentation de 94 W maximum à un PC portable connecté lorsqu'il est utilisé comme moniteur externe.

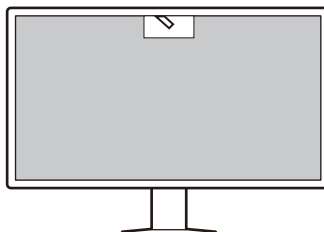


Remarque

- Pour afficher des signaux vidéo, le périphérique branché doit prendre en charge la transmission de signaux vidéo (DisplayPort Alt Mode).
- Pour utiliser la fonction de rechargement, le périphérique branché doit prendre en charge l'USB Power Delivery.
- Une alimentation électrique jusqu'à 94 W est possible uniquement en utilisant les câbles USB suivants :
 - CC150SS81G-5A (fourni)
- Les périphériques branchés peuvent être rechargés même lorsque le moniteur est en mode d'économie d'énergie.

1.1.3 Contrôle de la qualité

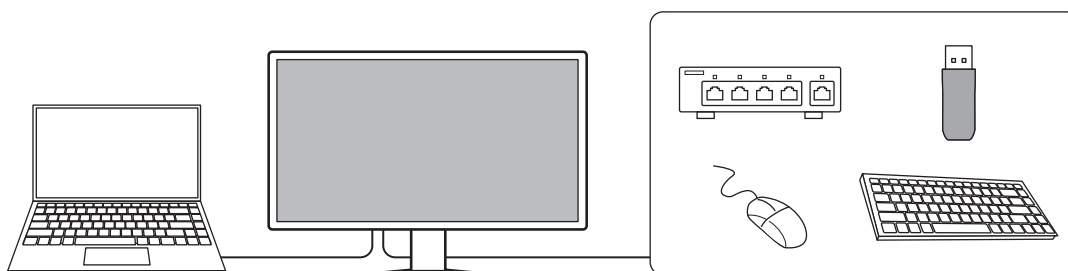
- Ce moniteur dispose d'un capteur de calibrage embarqué (capteur frontal intégré). Ce capteur permet au moniteur d'exécuter le calibrage (SelfCalibration) et la vérification des niveaux de gris de façon indépendante.



- Le logiciel de contrôle de qualité du moniteur RadiCS vous permet d'effectuer un contrôle de qualité, un calibrage et une gestion de l'historique qui respecte les normes et les directives médicales.

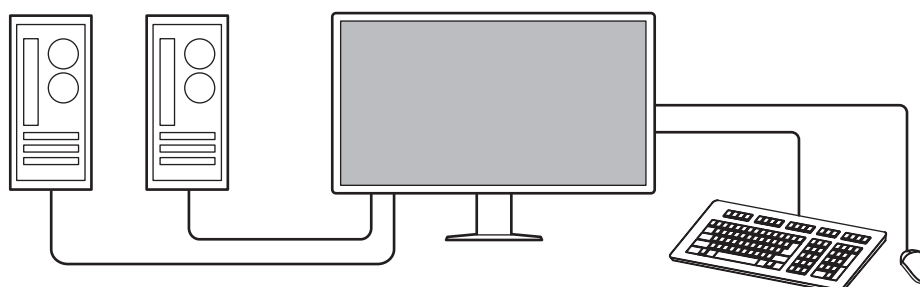
1.1.4 Fonction de station d'accueil

Ce produit est équipé d'un port LAN et d'un concentrateur USB afin d'être utilisé comme station d'accueil. En branchant un câble USB-C, vous pouvez créer un environnement réseau stable, y compris sur les ordinateurs portables ou les tablettes qui ne sont pas équipés de ports LAN. Vous pouvez également raccorder des périphériques USB et recharger des smartphones (voir « Utilisation de la fonction de station d'accueil » dans le Manuel d'installation).



1.1.5 Une conception économisant de l'espace

Plusieurs connecteurs USB (en amont) sont disponibles. Vous pouvez faire fonctionner plusieurs PC à l'aide d'un ensemble de périphériques USB (souris, clavier, etc.).



Attention

- Un câble de signal et un câble USB 2.0 sont fournis avec le produit. Lorsque vous raccordez le matériel comme décrit ci-dessus, veuillez préparer le nombre de câbles requis séparément.

1.1.6 Gestion du moniteur depuis la souris et le clavier

Grâce au logiciel de gestion de la qualité du moniteur RadiCS / RadiCS LE, vous pouvez effectuer les opérations suivantes sur le moniteur à l'aide de la souris et du clavier :

- Basculer entre les modes de CAL Switch

- Basculer entre les signaux d'entrée
- Fonction qui attribue le mode de CAL Switch à une partie de l'écran et affiche une image (Point et Mise au point)
- Afficher ou cacher la sous-fenêtre PinP (Hide-and-Seek)
- Changer les PC qui utilisent des périphériques USB (Switch-and-Go)
- Démarrer le mode d'économie d'énergie (Backlight Saver)

Remarque

- Le logiciel RadiCS / RadiCS LE vous permet d'afficher ou de masquer la sous-fenêtre PinP et de changer le PC utilisé pour faire fonctionner les périphériques USB en même temps. Pour obtenir plus d'informations sur la procédure de configuration, consultez le Manuel d'utilisation du RadiCS / RadiCS LE.

1.2 Contenu de l'emballage

Vérifiez que tous les articles suivants sont inclus dans l'emballage. Si le moindre de ces articles est manquant ou endommagé, contactez votre revendeur ou votre représentant EIZO.

Remarque

- Nous vous recommandons de conserver la boîte et les matériaux d'emballage, afin de pouvoir les utiliser pour déplacer ou transporter ce produit.

- Moniteur
- Cordon d'alimentation



- Câble de signal numérique (DisplayPort - DisplayPort) : PP300-V14 x 1



- Câble USB 2.0 (USB-A – USB-B) : UU300 x 1



- Câble USB-C (USB-C vers USB-C) : CC150SS81G-5A x 1



- EIZO LCD Utility Disk
- Notice d'instruction

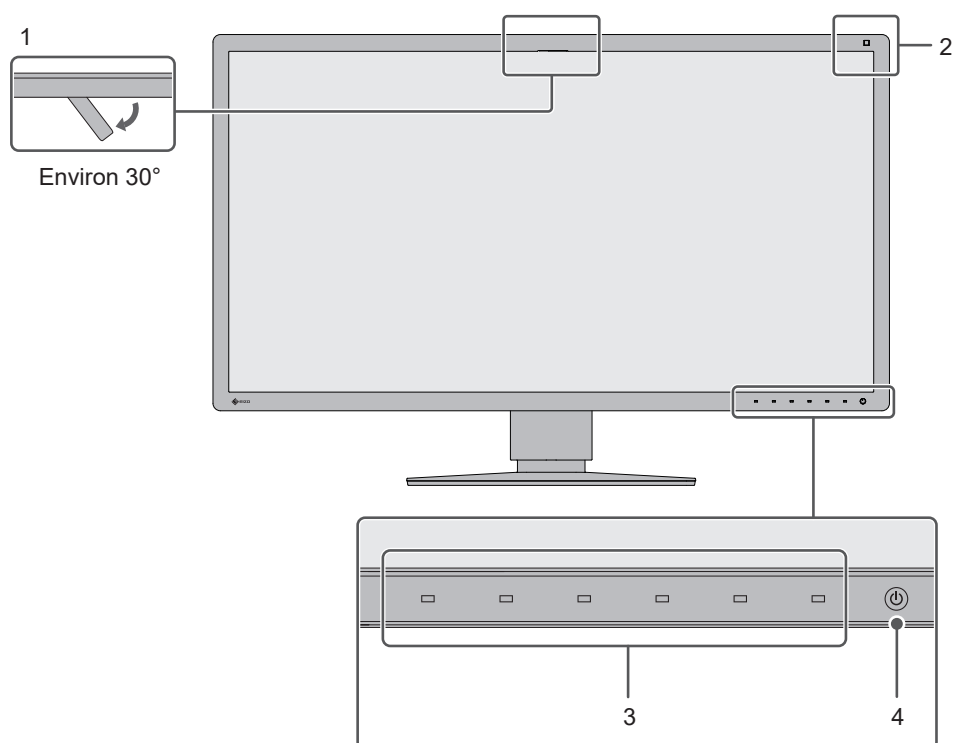
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Ce disque contient les éléments suivants. Reportez-vous au fichier « Readme.txt » sur le disque pour obtenir des instructions sur la façon de référencer chaque élément.

- Fichier Readme.txt
- Notice d'instruction
 - Notice d'instruction de ce moniteur
 - Manuel d'installation du moniteur
- Dimensions externes

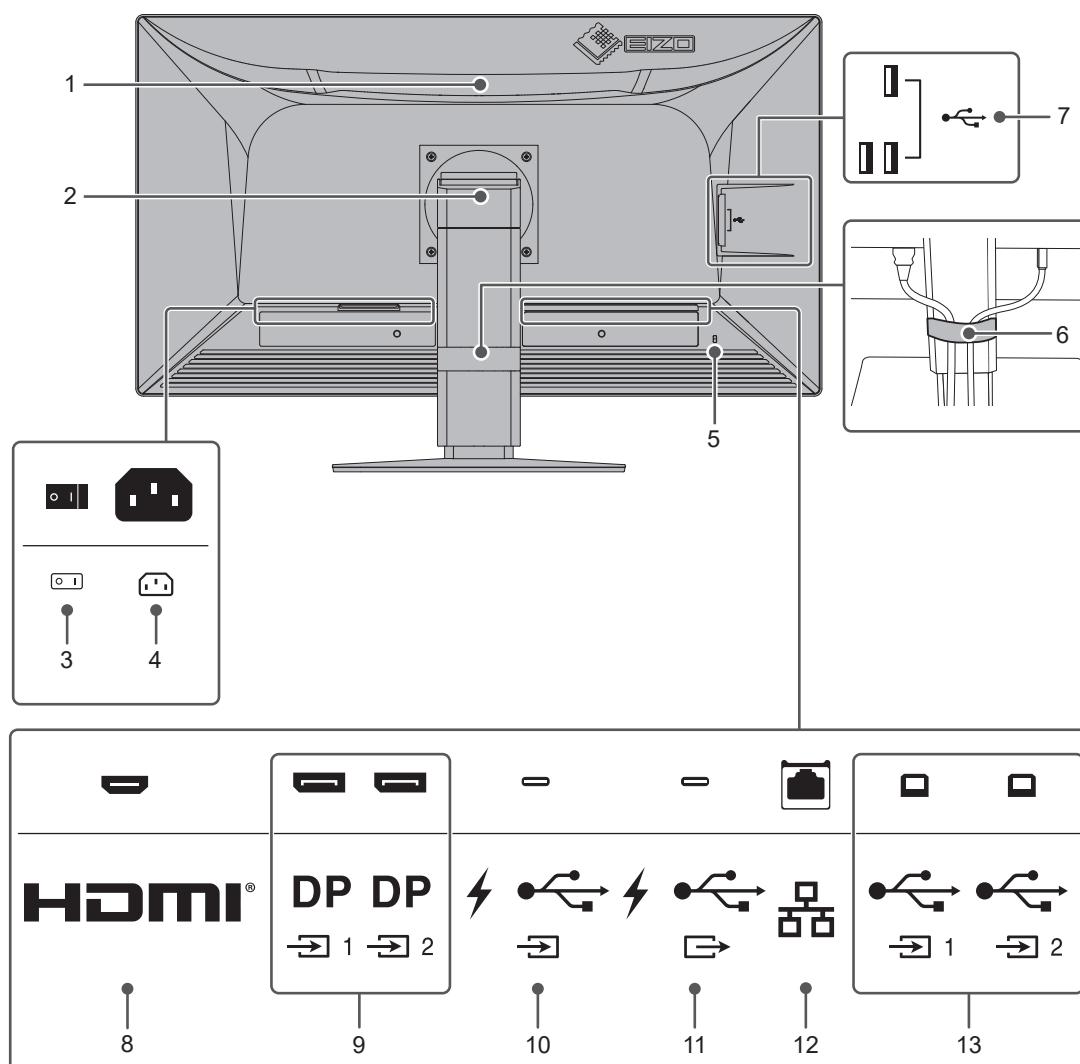
1.3 Commandes et fonctions

1.3.1 Avant



1. Capteur frontal intégré (déplaçable)	Ce capteur est utilisé pour effectuer l'étalonnage et la vérification des niveaux de gris.
2. Capteur d'éclairage	Ce capteur mesure l'éclairage de l'environnement. La mesure de l'éclairage de l'environnement est effectuée à l'aide du logiciel de contrôle de qualité RadiCS / RadiCS LE.
3. Commutateurs de fonctionnement	Affiche le guide de fonctionnement. Règle les menus selon le guide de fonctionnement.
4. Commutateur d'alimentation	Permet de mettre sous/hors tension. L'indicateur s'allume lorsque vous mettez l'appareil sous tension. La couleur de l'indicateur diffère selon le statut de l'opération effectuée par le moniteur. Vert : mode de fonctionnement normal, Orange : mode d'économie d'énergie, Éteint : alimentation ou mise hors tension

1.3.2 Arrière



1. Poignée	Cette poignée est utilisée pour le transport. Attention Saisissez fermement le moniteur par la poignée et par en-dessous lorsque vous le transportez, sans exercer de pression sur le panneau LCD et sans faire tomber le moniteur. Évitez de tenir la zone sur la façade avant du moniteur où se trouve le capteur.
2. Pied	Permet de régler la hauteur et l'angle (inclinaison et pivotement) du moniteur.
3. Commutateur d'alimentation principal	Active ou désactive l'alimentation. ○ : désactivé, : activé
4. Connecteur d'alimentation	Permet de brancher le cordon d'alimentation.
5. Fente pour le verrouillage de sécurité	Compatible avec le système de sécurité MicroSaver de Kensington.
6. Support de câble	Permet de regrouper les câbles.
7. Connecteur USB-A (aval)	Établit une connexion à un périphérique USB (voir « Utilisation de la fonction de station d'accueil » dans le Manuel d'installation).
8. Connecteur HDMI	Établit une connexion à un PC avec une sortie de signal HDMI.

9. Connecteur DisplayPort	Établit une connexion à un PC avec une sortie de signal DisplayPort.
10. Connecteur USB-C (amont)	Établit une connexion à un PC avec une sortie de signal USB-C. Il transmet également le signal USB nécessaire à l'utilisation d'un logiciel qui nécessite une connexion USB ou la fonction de station d'accueil (voir « Utilisation de la fonction de station d'accueil » dans le Manuel d'installation).
11. Connecteur USB-C (aval)	Pour configurer une connexion en Daisy Chain, raccordez le câble au connecteur USB-C amont d'un autre moniteur. Vous pouvez également raccorder un périphérique USB (voir « Utilisation de la fonction de station d'accueil » dans le Manuel d'installation).
12. Port LAN	Branchement pour un concentrateur réseau ou un routeur avec un câble LAN permettant d'utiliser la connexion réseau de la fonction de station d'accueil (voir « Utilisation de la fonction de station d'accueil » dans le Manuel d'installation).
13. Connecteur USB-B (amont)	Établit une connexion à un ordinateur lors de l'utilisation d'un logiciel qui nécessite une connexion USB sur un PC sans connexion USB-C ou la fonction de concentrateur USB de ce produit.

2 Installation / Branchements

2.1 Avant l'installation

Lisez attentivement [PRÉCAUTIONS \[► 3\]](#) et suivez toujours les instructions.

Si vous placez ce produit sur un bureau avec une surface laquée, la couleur risque d'adhérer au bas du pied en raison de la composition du caoutchouc. Vérifiez la surface du bureau au préalable.

2.1.1 Conditions d'installation

Lors de l'installation du moniteur sur un support, veillez à laisser un espace suffisant à l'arrière, au-dessus et sur les côtés du moniteur.

Attention
• Positionnez le moniteur de manière à éviter tout reflet lumineux sur l'écran.

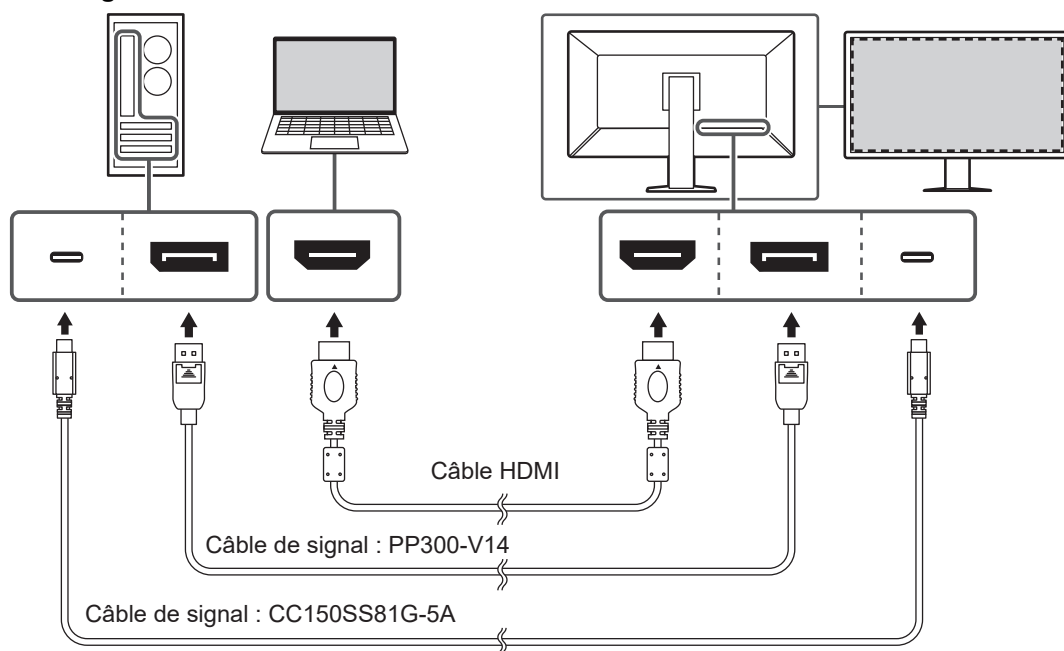
2.2 Câbles de raccordement

Attention
• Vérifiez que le moniteur, le PC et les périphériques sont hors tension avant de les raccorder. • Quand vous remplacez le moniteur existant par ce moniteur, consultez la section 4.2 Résolutions compatibles [► 33] et configurez le PC avant de connecter ce moniteur de sorte que ses paramètres de résolution et de fréquence de balayage vertical correspondent aux valeurs prises en charge par ce moniteur. • Si les câbles sont difficiles à insérer, réglez l'angle de l'écran. • Tous les appareils connectés à ce produit doivent être conformes aux normes IEC60601-1, IEC62368-1, IEC61010-1 ou à d'autres normes IEC/ISO.

1. Raccordez les câbles de signal.

Vérifiez la forme des connecteurs et branchez les câbles.

Affichage sur une seule fenêtre



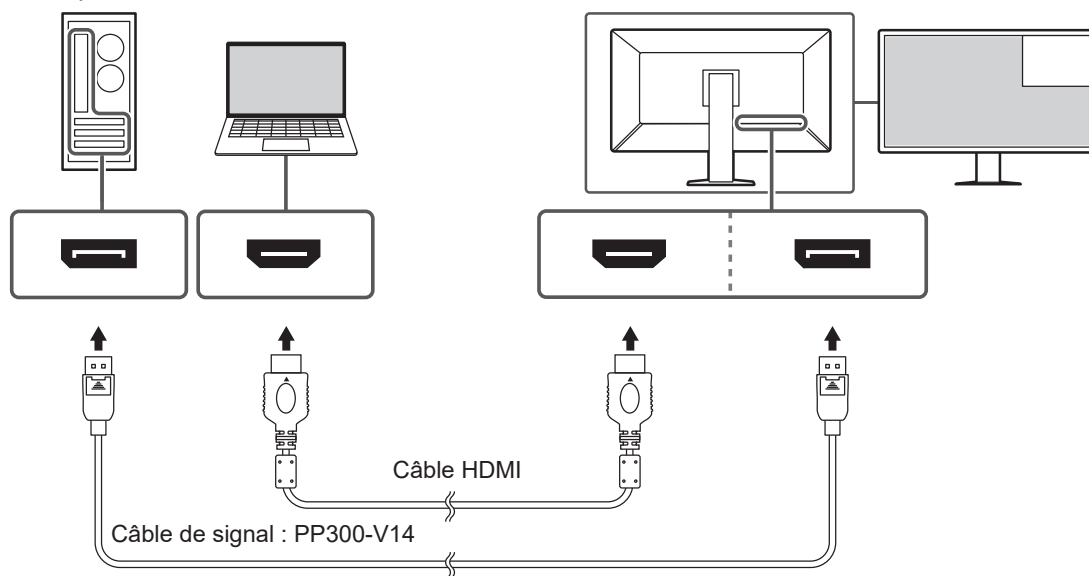
Attention

- Dans le réglage par défaut, le signal du connecteur DisplayPort 1 est affiché. Pour afficher le signal d'un autre connecteur, changez le signal d'entrée (voir « Commutation des signaux d'entrée » dans le Manuel d'installation).
- Si vous utilisez l'USB-C pour l'affichage vidéo, mais également pour le contrôle qualité du moniteur avec RadiCS / RadiCS LE et pour la connexion de périphériques USB (périphériques compatibles USB), vous devez définir « Sélection de l'USB » sur « USB-C » dans le menu Réglage. Pour en savoir plus, voir « Sélection de l'USB » dans le manuel d'installation.
- Les signaux HDMI® peuvent être affichés dans une plage limitée.



Affichage PinP (sous-fenêtre)

Exemple : Utilisation du connecteur HDMI

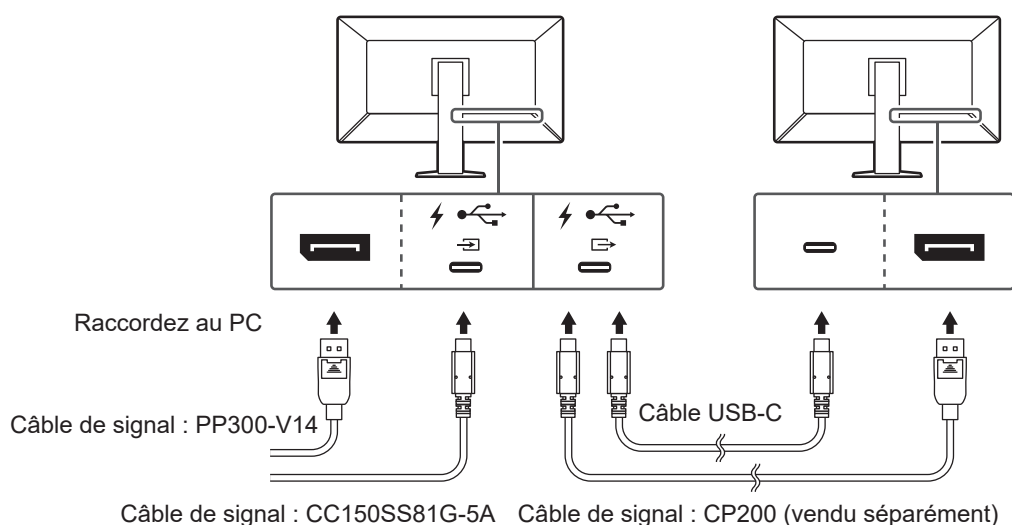
**Attention**

- Pour l'affichage PinP (sous-fenêtre), le réglage « Réglages PinP » doit être configuré dans le menu Réglage. Pour en savoir plus, voir « Réglages PinP » dans le manuel d'installation.
- Lorsqu'un signal HDMI est affiché sur un seul écran, la fonction d'affichage PinP (sous-fenêtre) ne peut pas être utilisée.

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

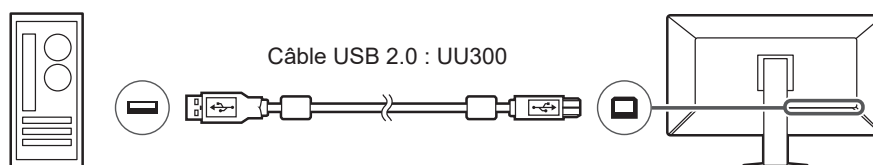
Lors du raccordement d'autres moniteurs grâce à une connexion en Daisy Chain

L'entrée de signal vers le connecteur DisplayPort 1 ou USB-C (Amont : ) sera reliée à l'entrée d'un autre moniteur.

**Attention**

- Consultez le site Web EIZO pour de plus amples informations sur les moniteurs et les cartes graphiques pouvant être utilisées pour la connexion en guirlande : (www.eizoglobal.com)
- Pour établir une connexion en Daisy Chain, connectez-vous au connecteur DisplayPort 1 ou USB-C (Amont : ) . Le réglage « Daisy Chain » doit également être configuré dans le menu Réglages administrateur. Pour plus de détails sur l'accès au menu des paramètres de l'administrateur et sur la façon de configurer les paramètres, consultez la section « Paramètres de l'administrateur » dans le manuel d'installation.
- Un capuchon est installé sur le port USB-C (Aval : ) par défaut. Retirez le capuchon avant toute utilisation.

2. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise secteur et le connecteur d'alimentation sur le moniteur.
Insérez le cordon d'alimentation complètement dans le moniteur.
3. Si vous n'utilisez pas la connexion USB-C et que vous utilisez le logiciel RadiCS / RadiCS LE ou que vous connectez des périphériques USB (périphériques prenant en charge l'USB) au moniteur, raccordez un câble USB 2.0 au connecteur USB-B du moniteur et au connecteur USB-A de l'ordinateur.



Lorsque vous utilisez une connexion USB-C et que vous utilisez RadiCS / RadiCS LE ou que vous connectez des périphériques USB (périphériques compatibles USB) au moniteur, réglez « Sélection de l'USB » sur « USB-C » dans le menu Réglage (voir « Sélection de l'USB » dans le manuel d'installation).

Attention

- Lorsque vous connectez le moniteur à un PC sur lequel le logiciel RadiCS / RadiCS LE a été installé, raccordez-le au connecteur USB-B 1 () ou USB-C (Amont : ).
- Retirez le capuchon avant d'utiliser le connecteur USB-B 2 (). Vous devez également modifier le réglage « Sélection de l'USB » dans le menu Réglage (voir « Sélection de l'USB » dans le Manuel d'installation).

2.3 Mise sous tension

1. Appuyez sur  pour mettre le moniteur sous tension.
L'indicateur d'alimentation du moniteur s'allume en vert.
Si l'indicateur ne s'allume pas, consultez [3 Problème d'absence d'image \[► 29\]](#).

Remarque

- Si vous appuyez sur l'un des commutateurs de fonctionnement (excepté ) lorsque le moniteur est hors tension,  clignote pour vous indiquer l'emplacement du commutateur d'alimentation.

2. Mettez en marche le PC.
L'image d'écran apparaît.
Si une image n'apparaît pas, reportez-vous à la section [3 Problème d'absence d'image \[► 29\]](#) pour obtenir des conseils supplémentaires.

Attention

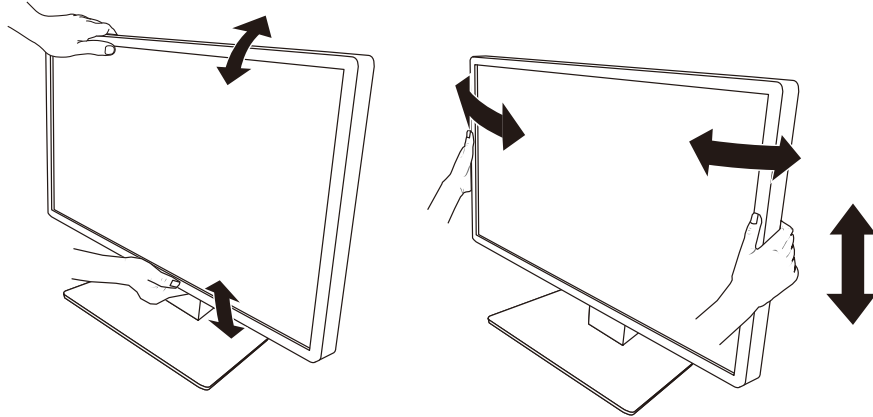
- Lors de la première connexion ou d'un changement de méthode de connexion, les paramètres d'affichage tels que la résolution et l'échelle d'affichage peuvent ne pas être appropriés. Assurez-vous que le PC est correctement configuré.
- Pour économiser de l'énergie, il est conseillé de mettre la touche d'alimentation en position arrêt. Si vous n'utilisez pas le moniteur, vous pouvez arrêter l'alimentation secteur ou débrancher la fiche d'alimentation afin que l'électricité soit complètement coupée.

Remarque

- Afin de maximiser la durée de vie du moniteur en empêchant la dégradation de la luminosité, et de réduire la consommation d'énergie, faites ce qui suit :
 - Utilisez la fonction veille de l'ordinateur ou le mode veille (économie d'énergie) du moniteur.
 - Éteignez le moniteur après l'avoir utilisé.

2.4 Régler la hauteur et l'angle de l'écran

Tenez les bords supérieur et inférieur ou les bords gauche et droit du moniteur avec les deux mains puis réglez la hauteur, inclinez et faites pivoter l'écran jusqu'à obtenir la position optimale pour travailler.



Attention
• Une fois que le réglage est terminé, assurez-vous que les câbles sont correctement connectés. • Après avoir réglé la hauteur et l'angle, faites passer les câbles dans le support de câble.

3 Problème d'absence d'image

L'indicateur d'alimentation ne s'allume pas

- Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché.
- Tournez le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur.
- Touchez .
- Coupez le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur, puis réactivez-le quelques minutes plus tard.

L'indicateur d'alimentation s'allume : Vert

- Augmentez les valeurs de « Luminosité », « Contraste » ou « Gain » dans le menu Réglage. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Réglages/Ajustement avancés » dans le manuel d'installation.
- Désactivez le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur, puis réactivez-le quelques minutes plus tard.

L'indicateur d'alimentation s'allume : Orange

- Changez le signal d'entrée. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Réglages/Configuration de base » dans le manuel d'installation.
- Déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier.
- Vérifiez si le PC est sous tension.
- Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Branchez les câbles de signal aux connecteurs du signal d'entrée correspondant.
- Coupez le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur, puis réactivez-le.

L'indicateur d'alimentation clignote : Orange, Vert

- Connectez le moniteur en utilisant un câble de signal spécifié par EIZO. Coupez ensuite le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur, puis réactivez-le quelques minutes plus tard.

Le message « Absence signal » s'affiche

Exemple :

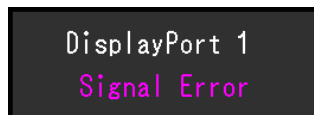


- Le message illustré ci-dessus risque de s'afficher, étant donné que certains ordinateurs n'émettent pas de signal dès leur mise sous tension.
- Vérifiez si le PC est sous tension.
- Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Branchez les câbles de signal aux connecteurs du signal d'entrée correspondant.
- Le connecteur USB-C (Aval : ) est utilisé pour la sortie quand une connexion en Daisy Chain est configurée. Aucune image ne s'affiche même si elle est connectée à un ordinateur.

- Changez le signal d'entrée. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Réglages/ Configuration de base » dans le manuel d'installation.
- Coupez le commutateur d'alimentation principal à l'arrière du moniteur, puis réactivez-le.

Le message « Erreur signal » s'affiche

Exemple :



- Vérifiez que le PC est configuré de façon à correspondre aux besoins du moniteur en matière de résolution et de fréquence de balayage vertical (voir [4.2 Résolutions compatibles](#) ► 33]).
- Redémarrez le PC.
- Sélectionnez un réglage approprié à l'aide de l'utilitaire de la carte graphique. Reportez-vous au Manuel d'utilisation de la carte graphique pour plus d'informations.

Le message « DP non pris en ch. » s'affiche



- Vérifiez si le câble connecté est un câble de signal recommandé par EIZO.
- Vérifiez si l'USB-C du périphérique connecté prend en charge la sortie du signal vidéo (Mode Alt DisplayPort). Pour plus de détails, contactez le fabricant du périphérique.
- Connectez un câble DisplayPort ou un câble HDMI.

4 Spécifications

4.1 Liste des spécifications

4.1.1 Panneau LCD

Type	IPS (Anti-reflet)
Rétroéclairage	LED
Taille	30,5 po (77,5 cm)
Résolution	4096 points x 2160 lignes
Taille de l'écran (H x V)	685,7 mm x 361,6 mm
Pas de pixel (H x V)	0,1674 mm x 0,1674 mm
Couleurs de l'écran	Couleur 10 bits (DisplayPort/USB-C) : jusqu'à 1,07 milliard de couleurs (dans une palette d'approx. 543 milliards de couleurs) Couleur 8 bits (DisplayPort/USB-C/HDMI) : 16,77 millions de couleurs (dans une palette d'environ 543 milliards de couleurs)
Angle de visualisation (H / V, type)	178°/178°
Luminosité recommandée	370 cd/m ²
Rapport de contraste (type)	1800:1
Temps de réponse (type)	12,5 ms ((Tr + Tf) / 2)

4.1.2 Signaux vidéo

Bornes d'entrée		DisplayPort x 2, USB-C (Mode Alt DisplayPort) x 1, HDMI x 1
Bornes de sortie		USB-C (Mode DisplayPort Alt) x 1
Fréquence de balayage horizontal	DisplayPort, USB-C	31 kHz – 134 kHz
	HDMI	31 kHz – 136 kHz
Fréquence de balayage vertical ^{*1}		59 Hz – 61 Hz (720 x 400 : 69 Hz – 71 Hz)
Mode de synchronisation de trame		59 Hz – 61 Hz
Fréquence de point	DisplayPort, USB-C	25 MHz – 570 MHz
	HDMI	25 MHz – 600 MHz

^{*1} La fréquence de balayage vertical prise en charge varie en fonction de la résolution. Pour plus de détails, voir [4.2 Résolutions compatibles](#) [► 33].

4.1.3 Port

Port	Amont	USB-C x 1, USB-B x 2
	Aval	USB-A x 3, USB-C x 1
Norme		USB Specification Revision 2.0
Vitesse de transmission		480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps
Alimentation	Amont	USB-C : Maximum 94 W (5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/4,7A)
	Aval	USB-A : Maximum 500 mA par port USB-C : Maximum 15 W (5 V/3 A)

4.1.4 Réseau

Port	RJ-45 (adaptateur USB LAN)
Systèmes d'exploitation pris en charge ^{*1}	Windows 11 ou version ultérieure macOS Monterey (12) ou version ultérieure
LAN filaire	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

^{*1} L'assistance d'EIZO prendra fin en même temps que l'assistance du fournisseur du système d'exploitation.

4.1.5 Alimentation

Entrée	CA 100 – 240 V ± 10 %, 50 / 60 Hz, 2,65 – 1,15 A
Consommation d'énergie maximale	260 W ou moins ^{*1}
Mode d'économie d'énergie	0,5 W ou moins ^{*2}
Mode veille	0,5 W ou moins ^{*3}

^{*1} « CAL Switch Mode » : « Custom », « Luminosité » : « 100 % », connexion de charge externe

^{*2} Lorsque l'entrée DisplayPort 1 est utilisée, « Veille » : « Haut », « DP Power Save » : « Marche », « Daisy Chain » - « Sortie » : « Arrêt », port USB amont non connecté, aucune charge externe connectée

^{*3} « DP Power Save » : « Marche », « Daisy Chain » - « Sortie » : « Arrêt », port USB amont non connecté, aucune charge externe connectée

4.1.6 Spécifications physiques

Dimensions (L x H x P)	721,0 mm x 469,5 mm – 569,5 mm x 225,1 mm (inclinaison : 0°) 721,0 mm x 507,9 mm – 607,9 mm x 273,8 mm (inclinaison : 30°)
Dimensions (L x H x P) (sans pied)	721,0 mm x 401,0 mm x 73,0 mm
Poids net	Env. 12,4 kg
Poids net (sans pied)	Env. 8,2 kg
Plage de réglage de la hauteur	100 mm (Inclinaison : 0°)
Inclinaison	Vers le haut : 30 °, vers le bas : 5 °
Pivotement	70°

4.1.7 Conditions de fonctionnement

Température	0 °C – 35 °C ^{*1}
Humidité	20 % – 80 % HR (sans condensation)
Pression atmosphérique	540 hPa – 1060 hPa

^{*1} En cas d'utilisation pour l'imagerie médicale, utiliser à une température comprise entre 15 °C et 30 °C.

4.1.8 Conditions de transport / stockage

Température	-20 °C – 60 °C
Humidité	10 % – 90 % H.R. (sans condensation)
Pression atmosphérique	200 hPa – 1060 hPa

4.2 Résolutions compatibles

Le moniteur prend en charge les résolutions suivantes.

✓ : prise en charge, – : non prise en charge

Résolution	Fréquence de balayage vertical (Hz)	DisplayPort/USB-C		HDMI	
		Affichage sur une seule fenêtre	Affichage PinP	Affichage sur une seule fenêtre	Affichage PinP
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59,940	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
3840 x 2160	59,940	-	-	✓	-
3840 x 2160	59,997	✓	-	-	-
3840 x 2160	60,000	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,940	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,983	✓ ^{*1}	-	-	-
4096 x 2160	60,000	-	-	✓ ^{*1}	-

*1 Résolution recommandée

4.3 Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles séparément.

Pour obtenir les toutes dernières informations relatives aux accessoires en option et les informations relatives aux dernières cartes vidéo compatibles, reportez-vous à notre site web.

(www.eizoglobal.com)

Kit de calibrage	RadiCS UX2 Ver.5.2.4 ou ultérieure RadiCS Version Up Kit Ver.5.2.4 ou ultérieure
Logiciel de gestion du contrôle de qualité en réseau	RadiNET Pro ^{*1}
Éclairage de confort pour les salles de lecture	RadiLight
Câble de signal (USB-C – DisplayPort)	CP200

*1 Pour les versions compatibles de RadiNET Pro, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant EIZO local.

Annexe

Norme applicable

- Vous devez vérifier que le système final est conforme à la norme IEC60601-1 ou IEC61010-1.
- Les équipements sous tension peuvent émettre des ondes électromagnétiques, qui pourraient influencer, limiter ou entraîner un dysfonctionnement du produit. Installez l'équipement dans un environnement contrôlé, pour éviter ce genre d'effets.

Classification de l'équipement

- Type de protection contre les chocs électriques : Classe I
- Classe CEM
 - IEC60601-1-2 Groupe 1 Classe B
 - IEC61326-2-6 Groupe 1 Classe B
- Classification du dispositif (EU IVDR) : Classe A
- Mode de fonctionnement : continu
- Classe IP : IPX0
- Catégorie de surtension : II
- Degré de pollution : 2

Informations sur la CEM

Le PX3150 est capable d'afficher correctement les images médicales.

Environnements d'utilisation prévue

PX3150 est destiné à être utilisé dans les environnements suivants :

- Établissements de santé professionnels tels que les cliniques et les hôpitaux
- Environnements résidentiels pour les soins à domicile

Les environnements suivants ne conviennent pas à l'utilisation du PX3150.

- Environnements de soins à domicile, hors domicile
- À proximité des équipements chirurgicaux à haute fréquence tels que les couteaux électrochirurgicaux
- À proximité d'un appareil de thérapie à ondes courtes
- Dans les salles blindées contre les émissions RF des équipements médicaux des systèmes d'IRM
- Dans des environnements spéciaux blindés
- Installés dans les véhicules, y compris les ambulances
- Autres environnements spéciaux

L'environnement électromagnétique doit être évalué avant l'utilisation de PX3150.

AVERTISSEMENT

- Le PX3150 requiert que des précautions spéciales soient prises concernant la CEM et il doit être installé. Vous devez lire attentivement les « Informations sur la CEM » et les « PRÉCAUTIONS » de ce document, et observer les instructions suivantes lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Le PX3150 ne doit pas être utilisé à proximité d'autres appareils ou être superposé sur de tels appareils. Toutefois, s'il est nécessaire d'utiliser un appareil RadiForce dans de telles conditions, vous devez vérifier si cet équipement ou ce système fonctionne normalement avec la configuration RadiForce.

AVERTISSEMENT

- Les équipements de communication RF portables et les autres sources de rayonnement électromagnétique puissant (par exemple, les sources RF intentionnelles non blindées telles que les téléphones portables ou les tablettes et les composants associés tels que les antennes externes et les câbles d'antenne) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) d'une partie quelconque du produit PX3150, y compris les câbles spécifiés dans la documentation du produit. Sinon, il pourrait en résulter une dégradation des performances de cet appareil.

AVERTISSEMENT

- Toute personne raccordant des appareils supplémentaires aux éléments d'entrée ou de sortie des signaux, dans le cadre de la configuration d'un système médical de diagnostic in vitro, ou de tout autre système médical, est responsable de la conformité du système aux exigences des normes IEC61326-2-6 ou IEC60601-1-2.

**AVERTISSEMENT**

- Ne touchez pas les connecteurs d'entrée/de sortie du signal lorsque vous utilisez le PX3150. Cela peut affecter l'image affichée.

**AVERTISSEMENT**

- L'utilisation du PX3150 dans un environnement sec, en particulier en présence de matériaux synthétiques (vêtements synthétiques, tapis, etc.) peut provoquer des décharges électrostatiques dommageables pouvant entraîner des résultats erronés.

**AVERTISSEMENT**

- Le PX3150 est conçu pour être utilisé dans un ENVIRONNEMENT DE SOINS À DOMICILE. Si l'on soupçonne que les performances sont affectées par des interférences électromagnétiques, le bon fonctionnement peut être rétabli en augmentant la distance entre le PX3150 et la source de la perturbation.

**AVERTISSEMENT**

- Assurez-vous d'utiliser les câbles attachés à l'appareil ou les câbles spécifiés par EIZO. L'utilisation de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par EIZO pour cet équipement pourrait entraîner une augmentation des interférences électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement ainsi qu'un mauvais fonctionnement.

Port de signal	Longueur de câble max.	Blindé	Noyau de ferrite	Câble recommandé
DisplayPort	3 m	Blindé	Sans noyaux de ferrite	PP300-V14
HDMI	3 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite	HH300PR
USB-C (amont)	1,5 m	Blindé	Sans noyaux de ferrite	CC150SS81G-5A
USB-C (aval)	2 m	Blindé	Sans noyaux de ferrite	-
USB-B (amont)	3 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite	UU300/MD-C93
USB-A (aval)	3 m	Blindé	Sans noyaux de ferrite	-
Ethernet	30 m	Non blindé	Sans noyaux de ferrite	-
Entrée CA (ou entrée CA)	3 m	Non blindé	Sans noyaux de ferrite	Avec fil de terre

Descriptions techniques

Émissions électromagnétiques

Le PX3150 est destiné à l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur du PX3150 doit s'assurer que l'appareil est utilisé dans un tel environnement.

Test des émissions	Conformité	Environnement électromagnétique – instructions
Émissions RF CISPR11	Groupe 1	Le PX3150 utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans un appareil électronique situé à proximité.
Émissions RF CISPR11	Classe B	Le PX3150 convient à une utilisation dans tous les établissements, y compris les établissements à usage privé et ceux qui sont directement raccordés au réseau public d'électricité basse tension alimentant des bâtiments à usage privé.
Émissions d'harmoniques IEC61000-3-2	Classe D	
Variations de tension / émissions de scintillement IEC61000-3-3	Conforme	

Immunité électromagnétique dans la norme IEC61326-2-6

Le PX3150 a été testé aux niveaux de conformité suivants (C) selon les exigences des tests (T) relatifs aux environnements d'établissements de santé professionnels et aux environnements de soins de santé à domicile spécifiés dans la norme IEC61326-2-6.

Le client ou l'utilisateur du PX3150 doit s'assurer que l'appareil est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test (T)	Niveau de conformité (C)	Environnement électromagnétique – instructions
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV de décharge par contact ±15 kV de décharge dans l'air	±8 kV de décharge par contact ±15 kV de décharge dans l'air	Le sol doit être en bois, en béton ou recouvert de carrelage. Si le sol est recouvert d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être au moins égale à 30 %.
Coupures/décharges électriques de courte durée IEC61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±2 kV pour les lignes de signal / contrôle d'E/S	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±2 kV pour les lignes de signal / contrôle d'E/S	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel.
Surtensions IEC61000-4-5	±1 kV phase à phase ±2 kV phase à terre	±1 kV phase à phase ±2 kV phase à terre	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel.
Creux de tension, coupures de courant et fluctuations de la tension de l'alimentation électrique IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % creux dans U_T) 0,5 cycle et 1 cycle 70 % U_T (30 % creux dans U_T) 25 cycles / 50 Hz 0 % U_T (100 % creux dans U_T) 250 cycles / 50 Hz	0 % U_T (100 % creux dans U_T) 0,5 cycle et 1 cycle 70 % U_T (30 % creux dans U_T) 25 cycles / 50 Hz 0 % U_T (100 % creux dans U_T) 250 cycles / 50 Hz	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel. Si le PX3150 doit fonctionner en continu malgré les coupures d'électricité du secteur, il est recommandé d'alimenter le PX3150 avec un onduleur ou une batterie.
Champs magnétiques induits par fréquence réseau IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Les champs magnétiques induits par fréquence réseau doivent respecter les niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel. L'appareil durant son utilisation doit être maintenu à au moins 15 cm de la source d'alimentation de champs magnétiques induit par fréquence réseau.

Test d'immunité	Niveau de test (T)	Niveau de conformité (C)	Environnement électromagnétique – instructions
Perturbations conduites induites par les champs RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms Bandes ISM ^{*1} et radio amateur ^{*2} entre 150 kHz et 80 MHz	6 Vrms 6 Vrms	Les systèmes de communication portables et mobiles RF ne doivent pas être utilisés à une distance d'un équipement du PX3150, câbles compris, inférieure à celle calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Champs des RF émises IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 1 GHz 3 V/m 1 GHz – 6 GHz	10 V/m 10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$, de 800 MHz – 6 GHz « P » désigne la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur transmetteur en watts (W) d'après le fabricant du transmetteur, et « d » représente la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité du champ des émetteurs RF fixes, déterminée par une étude électromagnétique du site ^{*3} , doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque bande de fréquences ^{*4} . Des interférences peuvent se produire à proximité d'appareils marqués du symbole suivant. 

Remarque

- U_T représente la tension du courant alternatif du secteur avant application du niveau de test.
- Entre 80 MHz et 800 MHz, la bande de fréquences la plus élevée s'applique.
- Les lignes directrices concernant les interférences par conduction induites ou celles rayonnées par les champs RF peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

^{*1} Les bandes ISM (industriel, scientifique et médical) entre 150 kHz et 80 MHz sont les suivantes : de 6,765 MHz à 6,795 MHz, de 13,553 MHz à 13,567 MHz, de 26,957 MHz à 27,283 MHz, et de 40,66 MHz à 40,70 MHz.

^{*2} Les bandes radioamateurs de 0,15 MHz à 80 MHz sont les suivantes : de 1,8 MHz à 2,0 MHz, de 3,5 MHz à 4,0 MHz, de 5,3 MHz à 5,4 MHz, de 7 MHz à 7,3 MHz, de 10,1 MHz à 10,15 MHz, de 14 MHz à 14,2 MHz, de 18,07 MHz à 18,17 MHz, de 21,0 MHz à 21,4 MHz, de 24,89 MHz à 24,99 MHz, de 28,0 MHz à 29,7 MHz, et de 50,0 MHz à 54,0 MHz.

^{*3} L'intensité du champ ne peut pas être calculée avec précision pour les émetteurs fixes, tels que les stations de téléphones radio (cellulaire/sans fil) et de radios mobiles terrestres, les postes de

radio amateur, la radiodiffusion AM ou FM ou la télédiffusion. Pour évaluer l'environnement électromagnétique créé par des transmetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée sur le lieu d'utilisation du PX3150 dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il est indispensable de vérifier si le PX3150 fonctionne normalement. En cas de performances anormales avérées du, vous pouvez également envisager de réorienter ou de déplacer le PX3150.

- *4 Au-dessus de la bande de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ doit être inférieure à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables ou mobiles et le PX3150

Le PX3150 est conçu pour les environnements électromagnétiques dont les perturbations RF émises sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du PX3150 peut supprimer les interférences électromagnétiques en conservant une distance minimale (30 cm) entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs) et le PX3150. Le PX3150 a été testé aux niveaux de conformité (C) suivants selon les exigences des tests (T) d'immunité aux champs électromagnétiques de proximité dans les services de communication RF suivants.

Fréquence de test (MHz)	Bande ^{*1} (MHz)	Service ^{*1}	Modulation ^{*2}	Niveau de test (T) ^{*3} (V/m)	Niveau de conformité (C) (V/m)
385	de 380 à 390	TETRA 400	Modulation par impulsions ^{*2} 18 Hz	27	27
450	de 430 à 470	GMRS 460, FRS 460	Modulation par impulsions ^{*2} 18 Hz	28	28
710 745 780	de 704 à 787	Bandes LTE 13, 17	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	9	9
810 870 930	de 800 à 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	Modulation par impulsions ^{*2} 18 Hz	28	28
1720 1845 1970	de 1700 à 1990	GSM 1800 ; CDMA 1900 ; GSM 1900 ; DECT ; LTE Band 1, 3, 4, 25 ; UMTS	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	28	28
2450	de 2400 à 2570	Bluetooth®, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	28	28
5240 5500 5785	de 5100 à 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	9	9

*1 Pour certains services, seules les fréquences de liaison montante sont incluses.

*2 Les fréquences porteuses sont modulées à l'aide un signal carré avec rapport cyclique de 50 %.

*3 Les niveaux de test ont été calculés avec une puissance maximale et une distance de séparation de 30 cm.

Le client ou l'utilisateur du PX3150 peut prévenir les interférences causées par les champs magnétiques de proximité en conservant une distance minimale (15 cm) entre les transmetteurs RF et le PX3150. Le PX3150 a été testé au niveau de conformité (C) suivant selon les exigences du test (T) d'immunité aux champs magnétiques de proximité.

Fréquence de test	Modulation	Niveau de test (T) (A/m)	Niveau de conformité (C) (A/m)
30 kHz	CW (onde continue)	8	8
134,2 kHz	Modulation par impulsions* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulation par impulsions* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Les fréquences porteuses sont modulées à l'aide un signal carré avec rapport cyclique de 50 %.

Pour les autres équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs), la distance minimale entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs) et le PX3150 en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication, doit respecter les indications ci-dessous.

Puissance nominale de sortie maximale du transmetteur (W)	Distance de séparation en fonction du transmetteur de fréquence (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les transmetteurs dont la puissance de sortie nominale maximale ne figure pas ci-dessous, la distance de séparation recommandée « d » en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence du transmetteur, « P » représentant la puissance de sortie nominale maximale du transmetteur en watts (W) préconisée par le fabricant du transmetteur.

Remarque
- Entre 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation correspondant à la bande de fréquences la plus élevée doit s'appliquer. - Les lignes directrices concernant les interférences par conduction induites ou celles rayonnées par les champs RF peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Immunité électromagnétique dans la norme IEC60601-1-2

Le PX3150 a été testé aux niveaux de conformité suivants (C) selon les exigences des tests (T) relatifs aux environnements d'établissements de santé professionnels et aux environnements de soins de santé à domicile spécifiés dans la norme IEC60601-1-2.

Le client ou l'utilisateur du PX3150 doit s'assurer que l'appareil est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test (T)	Niveau de conformité (C)	Environnement électromagnétique – instructions
Décharge électrostatique (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV de décharge par contact ±15 kV de décharge dans l'air	±8 kV de décharge par contact ±15 kV de décharge dans l'air	Le sol doit être en bois, en béton ou recouvert de carrelage. Si le sol est recouvert d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être au moins égale à 30 %.
Coupures/décharges électriques de courte durée IEC61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée / de sortie de signal	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée / de sortie de signal	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel.
Surintensités IEC61000-4-5	±1 kV phase à phase ±2 kV phase à terre	±1 kV phase à phase ±2 kV phase à terre	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel.
Creux de tension, coupures de courant et fluctuations de la tension de l'alimentation électrique IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % creux dans U_T) 0,5 cycle et 1 cycle 70 % U_T (30 % creux dans U_T) 25 cycles / 50 Hz 0 % U_T (100 % creux dans U_T) 250 cycles / 50 Hz	0 % U_T (100 % creux dans U_T) 0,5 cycle et 1 cycle 70 % U_T (30 % creux dans U_T) 25 cycles / 50 Hz 0 % U_T (100 % creux dans U_T) 250 cycles / 50 Hz	La qualité de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel. Si le PX3150 doit fonctionner en continu malgré les coupures d'électricité du secteur, il est recommandé d'alimenter le PX3150 avec un onduleur ou une batterie.
Champs magnétiques induits par fréquence réseau IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Les champs magnétiques induits par fréquence réseau doivent respecter les niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier traditionnel. L'appareil durant son utilisation doit être maintenu à au moins 15 cm de la source d'alimentation de champs magnétiques induit par fréquence réseau.

Test d'immunité	Niveau de test (T)	Niveau de conformité (C)	Environnement électromagnétique – instructions
Perturbations conduites induites par les champs RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms Bandes ISM ^{*1} et radio amateur ^{*2} entre 150 kHz et 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Les systèmes de communication portables et mobiles RF ne doivent pas être utilisés à une distance d'un équipement du PX3150, câbles compris, inférieure à celle calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Champs des RF émises IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz – 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, de 800 MHz – 2,7 GHz « P » désigne la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur transmetteur en watts (W) d'après le fabricant du transmetteur, et « d » représente la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité du champ des émetteurs RF fixes, déterminée par une étude électromagnétique du site ^{*3} , doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque bande de fréquences ^{*4} . Des interférences peuvent se produire à proximité d'appareils marqués du symbole suivant. 

Remarque

- U_T représente la tension du courant alternatif du secteur avant application du niveau de test.
- Entre 80 MHz et 800 MHz, la bande de fréquences la plus élevée s'applique.
- Les lignes directrices concernant les interférences par conduction induites ou celles rayonnées par les champs RF peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

^{*1} Les bandes ISM (industriel, scientifique et médical) entre 150 kHz et 80 MHz sont les suivantes : de 6,765 MHz à 6,795 MHz, de 13,553 MHz à 13,567 MHz, de 26,957 MHz à 27,283 MHz, et de 40,66 MHz à 40,70 MHz.

^{*2} Les bandes radioamateurs de 0,15 MHz à 80 MHz sont les suivantes : de 1,8 MHz à 2,0 MHz, de 3,5 MHz à 4,0 MHz, de 5,3 MHz à 5,4 MHz, de 7 MHz à 7,3 MHz, de 10,1 MHz à 10,15 MHz, de 14 MHz à 14,2 MHz, de 18,07 MHz à 18,17 MHz, de 21,0 MHz à 21,4 MHz, de 24,89 MHz à 24,99 MHz, de 28,0 MHz à 29,7 MHz, et de 50,0 MHz à 54,0 MHz.

- *3 L'intensité du champ ne peut pas être calculée avec précision pour les émetteurs fixes, tels que les stations de téléphones radio (cellulaire/sans fil) et de radios mobiles terrestres, les postes de radio amateur, la radiodiffusion AM ou FM ou la télédiffusion. Pour évaluer l'environnement électromagnétique créé par des transmetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée sur le lieu d'utilisation du PX3150 dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il est indispensable de vérifier si le PX3150 fonctionne normalement. En cas de performances anormales avérées du, vous pouvez également envisager de réorienter ou de déplacer le PX3150.
- *4 Au-dessus de la bande de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ doit être inférieure à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables ou mobiles et le PX3150

Le PX3150 est conçu pour les environnements électromagnétiques dont les perturbations RF émises sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du PX3150 peut supprimer les interférences électromagnétiques en conservant une distance minimale (30 cm) entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs) et le PX3150. Le PX3150 a été testé aux niveaux de conformité (C) suivants selon les exigences des tests (T) d'immunité aux champs électromagnétiques de proximité dans les services de communication RF suivants.

Fréquence de test (MHz)	Bande ^{*1} (MHz)	Service ^{*1}	Modulation ^{*2}	Niveau de test (T) ^{*3} (V/m)	Niveau de conformité (C) (V/m)
385	de 380 à 390	TETRA 400	Modulation par impulsions ^{*2} 18 Hz	27	27
450	de 430 à 470	GMRS 460, FRS 460	FM Écart de ± 5 kHz Sinus 1 kHz	28	28
710	de 704 à 787	Bandes LTE 13, 17	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	de 800 à 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	Modulation par impulsions ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	de 1700 à 1990	GSM 1800 ; CDMA 1900 ; GSM 1900 ; DECT ; LTE Band 1, 3, 4, 25 ; UMTS	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	de 2400 à 2570	Bluetooth®, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	de 5100 à 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation par impulsions ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Pour certains services, seules les fréquences de liaison montante sont incluses.

*2 Les fréquences porteuses sont modulées à l'aide un signal carré avec rapport cyclique de 50 %.

*3 Les niveaux de test ont été calculés avec une puissance maximale et une distance de séparation de 30 cm.

Le client ou l'utilisateur du PX3150 peut prévenir les interférences causées par les champs magnétiques de proximité en conservant une distance minimale (15 cm) entre les transmetteurs RF et le PX3150. Le PX3150 a été testé au niveau de conformité (C) suivant selon les exigences du test (T) d'immunité aux champs magnétiques de proximité.

Fréquence de test	Modulation	Niveau de test (T) (A/m)	Niveau de conformité (C) (A/m)
30 kHz	CW (onde continue)	8	8
134,2 kHz	Modulation par impulsions* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulation par impulsions* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Les fréquences porteuses sont modulées à l'aide un signal carré avec rapport cyclique de 50 %.

Pour les autres équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs), la distance minimale entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs) et le PX3150 en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication, doit respecter les indications ci-dessous.

Puissance nominale de sortie maximale du transmetteur (W)	Distance de séparation en fonction du transmetteur de fréquence (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les transmetteurs dont la puissance de sortie nominale maximale ne figure pas ci-dessous, la distance de séparation recommandée « d » en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence du transmetteur, « P » représentant la puissance de sortie nominale maximale du transmetteur en watts (W) préconisée par le fabricant du transmetteur.

Remarque
- Entre 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation correspondant à la bande de fréquences la plus élevée doit s'appliquer. - Les lignes directrices concernant les interférences par conduction induites ou celles rayonnées par les champs RF peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Informations sur les Interférences Radioélectriques

For U.S.A., Canada Only

FCC Supplier's Declaration of Conformity

We, the Responsible Party

Company: EIZO Inc.

Address: 5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Phone: (562) 431-5011

declare that the product

Trade name: EIZO

Model: PX3150

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this product is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class B digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

Canadian Notice

This Class B information technology equipment complies with Canadian ICES-003.

Cet équipement informatique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

www.eizoglobal.com

Copyright © 2026 EIZO Corporation. All rights reserved.



00N0N712A5
IFU-PX3150

1st Edition – April 13th, 2026