



Notice d'instruction

RadiForce® RX270

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. Par exemple,  indique un risque de « choc électrique ».
	Indique une action interdite. Par exemple,  signifie « Ne pas démonter ».

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.

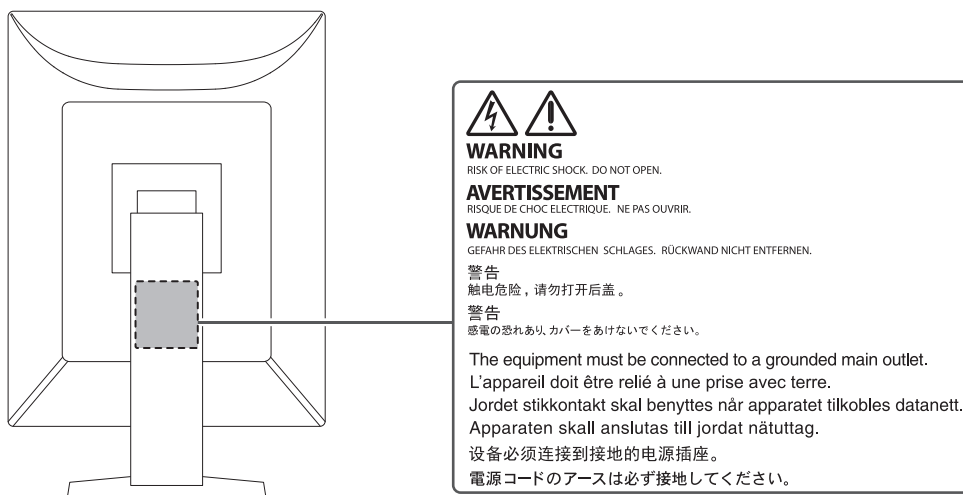
PRÉCAUTIONS

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.

Emplacements des étiquettes de sécurité



Symboles sur l'appareil

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
	Avertissement sur les dangers électriques
	MISE EN GARDE
	Marquage DEEE : Le produit doit être éliminé séparément ; les matériaux peuvent être recyclés.
	Marquage CE : Marque de conformité aux dispositions des directives et/ou règlements de l'Union européenne (UE).
	Fabricant
	Date de fabrication

PRÉCAUTIONS

Symbole	Ce symbole indique
RXonly	Attention : La loi fédérale américaine stipule que ce produit ne peut être vendu ou prescrit que par un professionnel de la santé autorisé.
EU Medical Device	Dispositif médical dans l'UE
EU Importer	Importateur dans l'UE
UK CA	Marque indiquant la conformité à la réglementation britannique
UK Responsible Person	Responsable au Royaume-Uni
CH REP	Représentant autorisé en Suisse
EC REP	Représentant autorisé dans la Communauté européenne

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



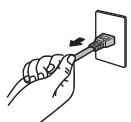
AVERTISSEMENT

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.

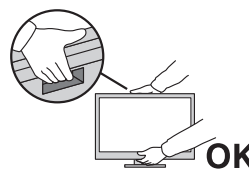
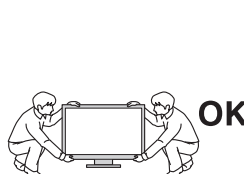
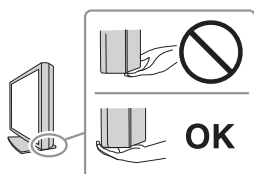
Dans le cas contraire, les câbles ou accessoires risquent de se détacher lors du déplacement et de causer des blessures.

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

Ce produit est conçu pour afficher des images radiologiques permettant aux professionnels de la santé d'effectuer des examens, des analyses et des diagnostics. L'affichage n'est pas conçu pour la mammographie.

Attention

- 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.

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.
- Lorsque l'image de l'écran change après que la même image est restée affichée pendant une période prolongée, une image rémanente risque de persister. Utilisez l'économiseur d'écran ou la fonction veille pour éviter d'afficher la même image pendant une période prolongée. Une image rémanente apparaît même après une courte période en fonction de l'image affichée. Pour éliminer un tel phénomène, 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 ou plus 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 n'est pas un dysfonctionnement du produit.
- N'appuyez pas fortement sur la surface de l'écran LCD ou sur les bords, car cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'affichage, comme des mires moirés, 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 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 étalonnage nécessaire. L'utilisation du logiciel de contrôle qualité du moniteur RadiCS vous permet d'effectuer un contrôle qualité de haut niveau qui respecte les normes/directives médicales.
- La stabilisation de l'affichage du moniteur prend environ 15 minutes (selon nos conditions de mesure). 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 étalonnage ou un réglage 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 d'ajuster les résultats de mesure du capteur de calibrage intégré (capteur frontal intégré) à ceux d'un capteur externe EIZO (capteur UX2) 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 la précision des mesures du capteur frontal intégré à un niveau équivalent à celle du capteur externe.

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.
- Les taches sur le produit peuvent être éliminées en humectant celles-ci avec de l'eau et un tissu doux ou en les essuyant délicatement avec le ScreenCleaner.

Attention

- Veillez à ce qu'aucun liquide n'entre en contact direct avec le produit. Si c'est le cas, essuyez-le immédiatement.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans les interstices ou à l'intérieur du produit.
- Lors de l'utilisation de produits chimiques pour le nettoyage ou la désinfection, les produits chimiques comme l'alcool et les désinfectants peuvent provoquer une modification du brillant, le ternissement et la décoloration du produit, ainsi que la détérioration de la qualité de l'image affichée. N'utilisez pas de produits chimiques de manière fréquente.
- N'utilisez jamais de diluant, benzène, cire ou nettoyant abrasif, car ils endommageront le 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

- Pour désinfecter les produits, nous recommandons d'utiliser des produits chimiques testés par nos soins (voir le tableau ci-dessous). Notez que l'utilisation de ces produits chimiques ne garantit pas que le produit ne sera pas endommagé ou détérioré.

Catégorie	Type de produit chimique	Exemple de produit
À base d'alcool	Éthanol à friction (alcool éthylique)	Éthanol
À base d'alcool	Isopropanol	Alcool isopropylique (IPA)
Chlore	Hypochlorite de sodium	Purelox
Biguanide	Gluconate de chlorhexidine	Solution d'Hibitane
À base d'alcool	Chlorure de benzalkonium	Welpas
À base d'aldéhyde	Glutaraldéhyde	Sterihyde
À base d'aldéhyde	Glutaraldéhyde	Cidex Plus28

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 avertissement 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
Emplacements des étiquettes de sécurité	3
Symboles sur l'appareil	3
AVERTISSEMENT	5
MISE EN GARDE	9
Avertissement relatif au présent moniteur	11
Mode d'emploi	11
Précautions d'utilisation	11
Pour utiliser le moniteur durant une longue période	12
Contrôle de la qualité	12
Nettoyage	12
Désinfection avec des produits chimiques	13
Pour utiliser le moniteur confortablement	13
Responsabilités et avertissement en matière de cybersécurité	13
1 Introduction	16
1.1 Caractéristiques	16
1.1.1 Affichage hybride couleur et monochrome	16
1.1.2 Câblage simple	16
1.1.3 Contrôle de la qualité	16
1.1.4 Équipé de la fonction de recharge rapide USB Type-C® (ci-après dénommée USB-C®)	17
1.1.5 Une conception économisant de l'espace	17
1.1.6 Gestion du moniteur depuis la souris et le clavier	17
1.2 Contenu de l'emballage	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	18
1.2.2 RadiCS LE	18
1.2.3 Utilisation du logiciel RadiCS LE	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	25
2.4 Régler la hauteur et l'angle de l'écran	26
3 Problème « Pas d'image »	27

4	Spécifications	29
4.1	Liste des spécifications	29
4.1.1	Type	29
4.1.2	Panneau LCD	29
4.1.3	Signaux vidéo	29
4.1.4	Port	30
4.1.5	Alimentation	30
4.1.6	Spécifications physiques.....	30
4.1.7	Conditions de fonctionnement	30
4.1.8	Conditions de transport / stockage	31
4.2	Résolutions compatibles	31
4.3	Accessoires	31
	Annexe	32
	Normes médicales	32
	Classification de l'équipement	32
	Informations sur la CEM.....	33
	Environnements d'utilisation prévue	33
	Descriptions techniques.....	34
	Informations sur les Interférences Radioélectriques	40
	For U.S.A., Canada Only	40

1 Introduction

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

1.1 Caractéristiques

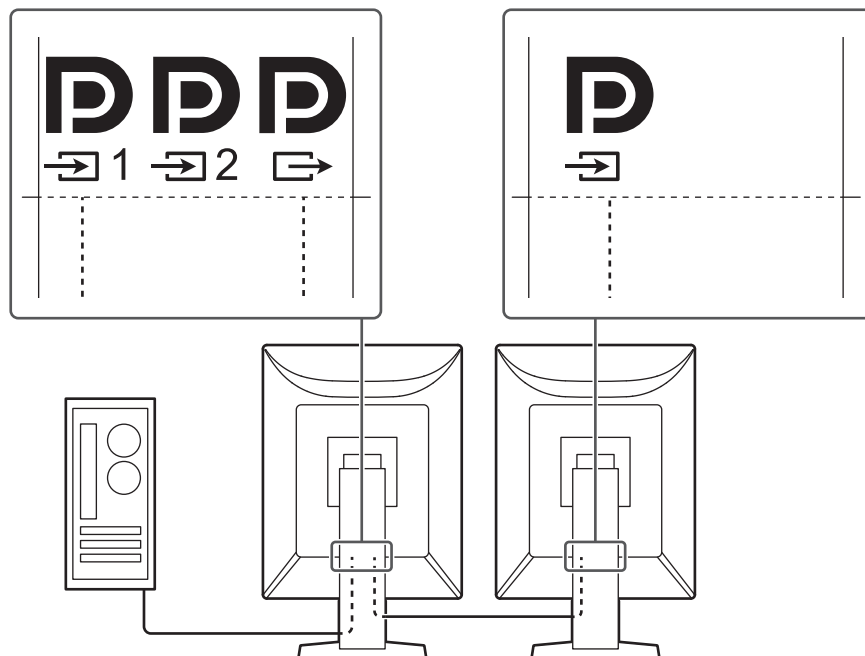
1.1.1 Affichage hybride couleur et monochrome

Lorsque la fonction Hybrid Gamma PXL est activée, ce produit différencie automatiquement les parties monochromes et les parties en couleur de la même image à un niveau de pixel, et les affiche respectivement dans des gradations optimales.

1.1.2 Câblage simple

En plus d'un connecteur d'entrée DisplayPort™, un connecteur de sortie est aussi fourni.

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



1.1.3 Contrôle de la qualité

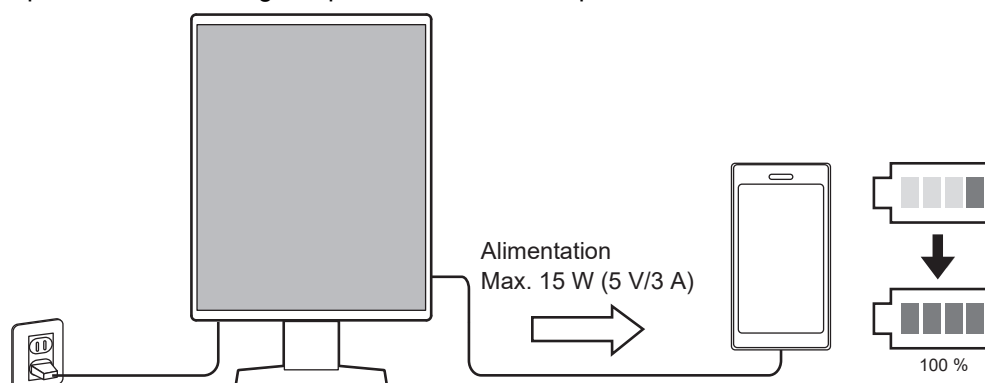
- Ce moniteur dispose d'un capteur d'étalonnage embarqué (capteur frontal intégré). Ce capteur permet au moniteur d'exécuter l'étalonnage (SelfCalibration) et la vérification des niveaux de gris de façon indépendante.



- Grâce au logiciel RadiCS LE fourni, vous pouvez effectuer le calibrage du moniteur et gérer l'historique.
- Le logiciel de contrôle de qualité du moniteur RadiCS vous permet d'effectuer un contrôle de qualité de haut niveau qui respecte les normes et les directives médicales.

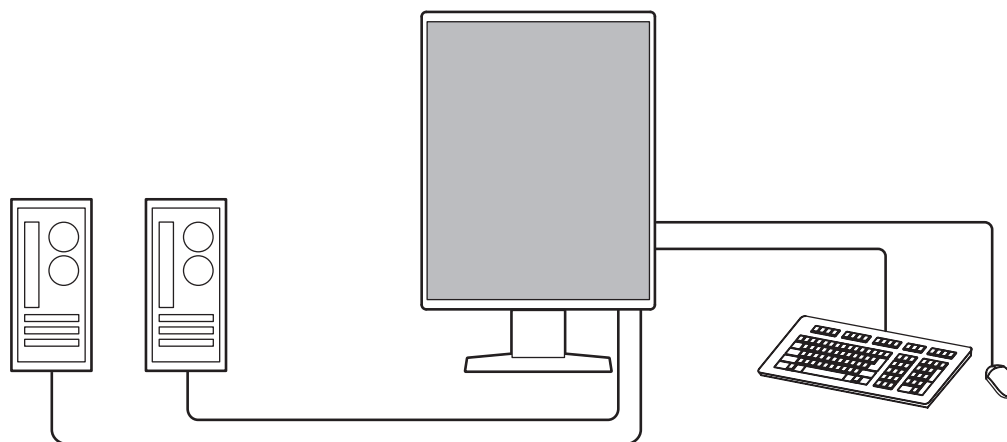
1.1.4 Équipé de la fonction de recharge rapide USB Type-C® (ci-après dénommée USB-C®)

Vous pouvez ainsi recharger rapidement votre smartphone ou votre tablette.



1.1.5 Une conception économisant de l'espace

Le moniteur dispose de deux ports USB amont. Vous pouvez faire fonctionner deux PC à l'aide d'un ensemble de périphériques USB (souris, clavier, etc.).



Attention

- Un seul câble USB est inclus pour 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)
- Changer les PC qui utilisent des périphériques USB (Switch-and-Go)
- Démarrer le mode d'économie d'énergie (Backlight Saver)

- Une fonction qui augmente temporairement la luminosité pour améliorer la visibilité des imageries diagnostiques (Instant Backlight Booster)

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 stocker la boîte et les matériaux d'emballage afin de pouvoir les utiliser pour déplacer et transporter ce produit.

- Moniteur
- Cordon d'alimentation



- Câble de signal numérique (DisplayPort - DisplayPort) PP300



- Câble USB : UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Notice d'instruction

1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Ce CD-ROM contient les éléments suivants. Référez-vous au fichier « Readme.txt » sur le disque pour en savoir plus sur les procédures de démarrage du logiciel ou les procédures de fichiers de référence.

- Fichier Readme.txt
- Logiciel de contrôle de qualité du moniteur RadiCS LE (pour Windows)
- Manuel d'utilisation
 - Notice d'instruction de ce moniteur
 - Manuel d'installation du moniteur
 - Manuel d'utilisation RadiCS LE
- Dimensions externes

1.2.2 RadiCS LE

Le logiciel RadiCS LE vous permet d'effectuer les opérations suivantes de contrôle de la qualité et de gestion du moniteur. Pour obtenir plus d'informations sur la procédure de configuration, consultez le Manuel d'utilisation de RadiCS LE.

Contrôle de la qualité

- Calibrage
- Affichage des résultats des tests dans une liste et création d'un rapport de tests
- Réglage de la cible de SelfCalibration et de l'horaire d'exécution

Gestion du moniteur

- 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)
- Changer les PC qui utilisent des périphériques USB (Switch-and-Go)
- Démarrer le mode d'économie d'énergie (Backlight Saver)
- Une fonction qui augmente temporairement la luminosité pour améliorer la visibilité des imageries diagnostiques (Instant Backlight Booster)
- Une fonction qui ajuste automatiquement la luminosité du moniteur pour s'adapter au niveau de lumière ambiante lorsque le mode « Text » est défini (Auto Brightness Control)

Attention
• Les spécifications du RadiCS LE sont sujettes à changement sans préavis. La dernière version du logiciel RadiCS LE peut être téléchargée depuis notre site web : (www.eizoglobal.com)

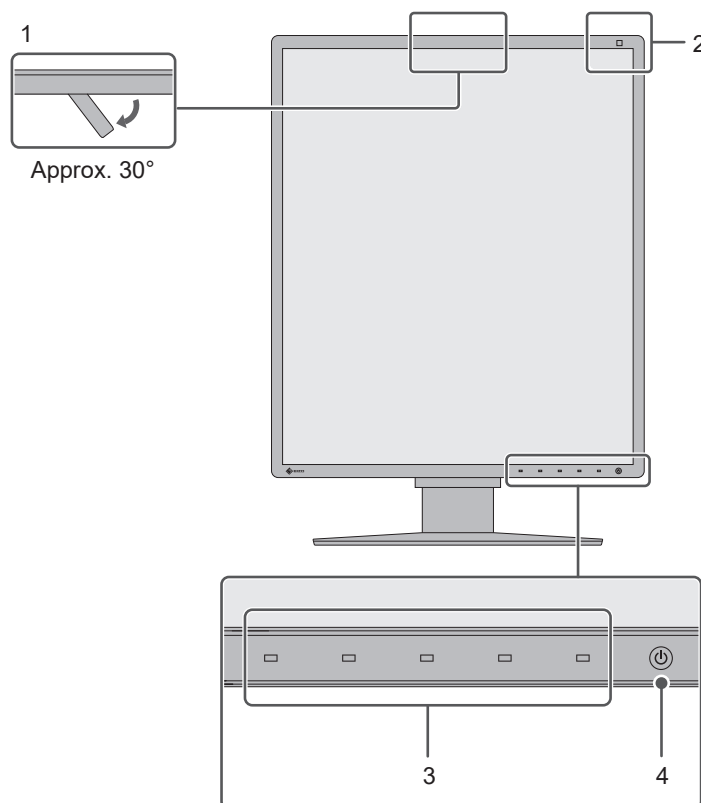
1.2.3 Utilisation du logiciel RadiCS LE

Pour obtenir plus d'informations sur la façon d'installer et d'utiliser le logiciel RadiCS LE, consultez le Manuel d'utilisation de RadiCS LE (sur le CD-ROM).

Lors de l'utilisation du logiciel RadiCS LE, branchez le moniteur à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni. Pour obtenir davantage d'informations sur la façon de brancher votre PC à l'aide du câble USB fourni, consultez [2.2 Câbles de raccordement](#) [► 23].

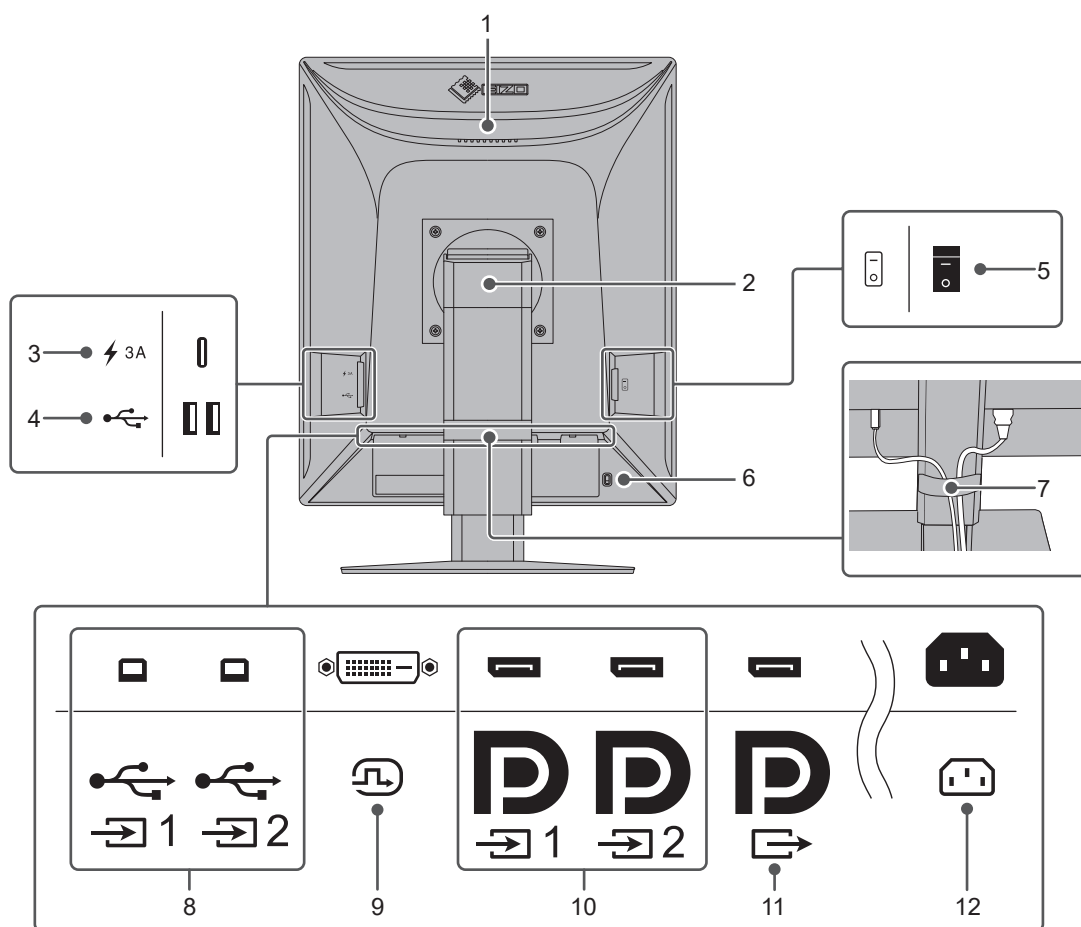
1.3 Commandes et fonctions

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 	Pour 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, Arrêt : alimentation / 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, pivotement, rotation) du moniteur.
3. Connecteur USB Type-C (recharge rapide uniquement)	Vous pouvez ainsi brancher et recharger votre smartphone ou votre tablette. Attention Ne prend pas en charge les signaux vidéo ou les communications de données
4. Connecteur USB Type-A (port USB aval)	Branchez-le à un périphérique USB. Pour configurer une connexion en Daisy Chain, raccordez le câble au port USB amont d'un autre moniteur.
5. Commutateur d'alimentation principal	Active ou désactive l'alimentation. ○ : Éteint, : Allumé
6. Fente pour le verrouillage de sécurité	Compatible avec le système de sécurité MicroSaver de Kensington.
7. Enveloppe de câbles	Maintient les câbles du moniteur.

8. Connecteur USB Type-B (port USB amont)	Connectez ce port au PC lorsque vous utilisez un logiciel qui a besoin d'une connexion USB ou connectez un périphérique USB (un périphérique prenant en charge la connexion USB) au port USB aval.
9. Connecteur DVI-D	Branchez-le au PC.
10. Connecteur d'entrée DisplayPort	
11. Connecteur de sortie DisplayPort	Pour configurer une connexion en Daisy Chain, raccordez le câble au connecteur d'entrée DisplayPort d'un autre moniteur.
12. Connecteur d'alimentation	Permet de brancher le cordon d'alimentation.

2 Installation / Branchements

2.1 Avant l'installation

Lisez attentivement [PRÉCAUTIONS \[p. 3\]](#) 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.

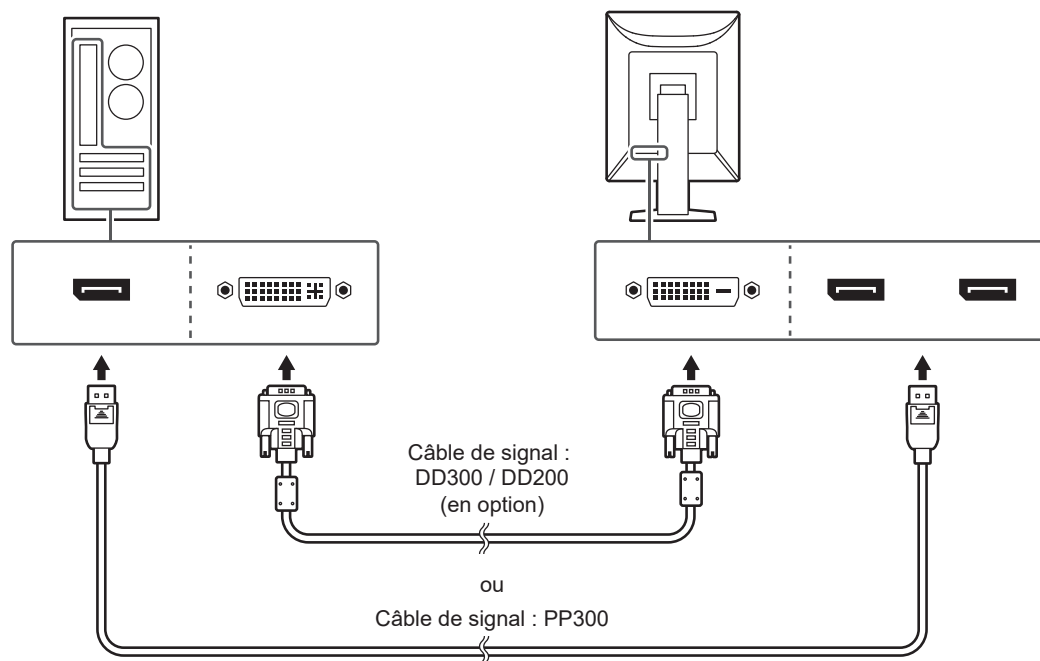
2.2 Câbles de raccordement

Attention

- Vérifiez que le moniteur, le PC et les périphériques sont hors tension.
- Quand vous remplacez le moniteur existant par ce moniteur, consultez la section [4.2 Résolutions compatibles \[p. 31\]](#) 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.

1. Raccordez les câbles de signal.

Vérifiez la forme des connecteurs et branchez les câbles. Après avoir raccordé le câble DVI, serrez les attaches pour fixer le connecteur.



Attention

- Les connecteurs DisplayPort du moniteur sont composés de connecteurs d'entrée et de sortie. Pour connecter le moniteur à un PC, branchez le câble sur le connecteur d'entrée.
- Pour connecter plusieurs PC, changez le signal d'entrée. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).

Remarque

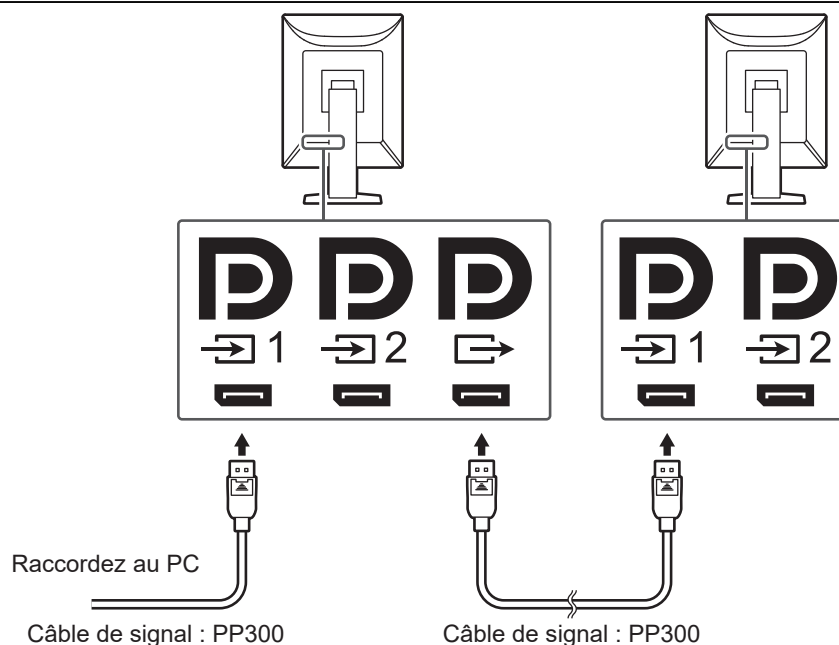
- Si les câbles sont difficiles à insérer, réglez l'angle de l'écran.

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

Le signal d'entrée à  est envoyé à un autre moniteur.

Attention

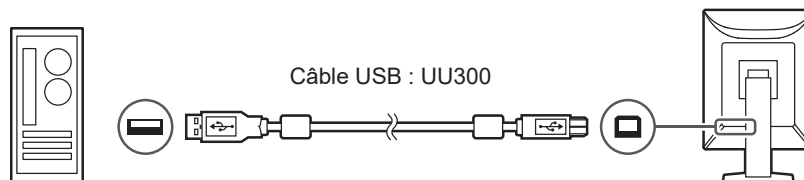
- Consultez le site Web EIZO pour de plus amples informations sur les moniteurs et les cartes graphiques pouvant être utilisées pour la connexion en guirlande : (www.eizoglobal.com)
- Lors de l'utilisation d'une connexion en guirlande, raccordez le câble au connecteur d'entrée .
- Pour configurer une connexion en Daisy Chain, vous devez régler « DisplayPort 1 » sur « Version 1.2 » dans le menu Réglages administrateur. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).
- Retirez le capuchon  avant de raccorder le câble de signal.



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. Branchez le câble USB respectivement sur le port USB amont du moniteur et sur le port aval du PC.

Le raccordement par câble est nécessaire lorsque vous utilisez RadiCS / RadiCS LE ou lorsque vous branchez un périphérique USB (périphérique connecté par USB) sur le moniteur.

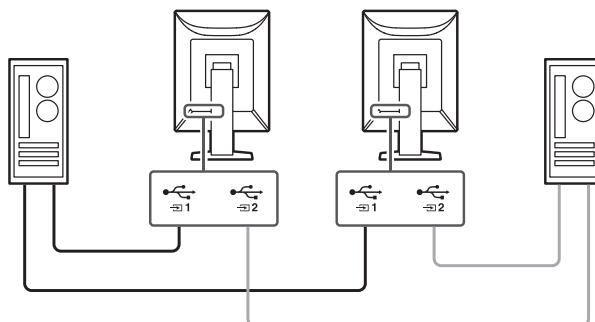


Attention

- Lorsque vous connectez le moniteur à un PC sur lequel le logiciel RadiCS / RadiCS LE a été installé, connectez le câble à 1.
- Retirez le capuchon avant d'utiliser 2.

Remarque

- Vous pouvez commuter les PC qui utilisent des périphériques USB en connectant deux PC à deux moniteurs, comme sur l'illustration suivante.
- Un seul câble USB 2.0 (UU300) est inclus avec le produit. Pour effectuer la connexion comme illustré dans la figure suivante, préparez séparément le nombre de câbles requis.
- Pour de plus amples informations sur la façon de commuter les PC qui utilisent les périphériques USB, consultez le Manuel d'installation (sur le CD-ROM).



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 « Pas d'image »](#) [► 27].

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 « Pas d'image »](#) [► 27] pour obtenir des conseils supplémentaires.

Attention

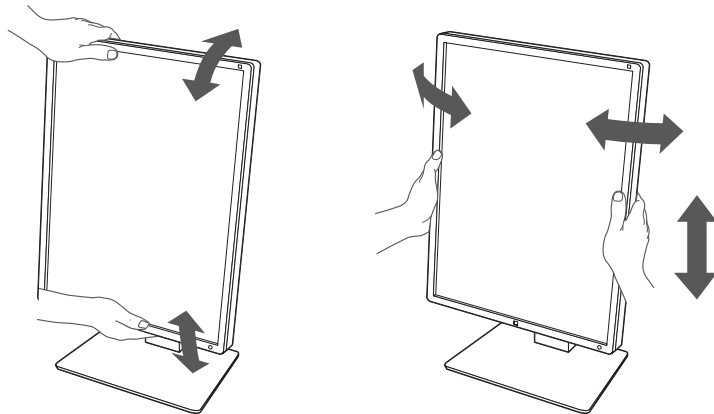
- Lors de la première connexion ou d'un changement de méthode de connexion, les paramètres d'affichage tels que la résolution et l'échelle d'affichage peuvent ne pas être appropriés. Vérifiez que les paramètres du PC sont correctement configurés.
- Pour des raisons d'économie d'énergie, il est conseillé de mettre le bouton 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 d'économie d'énergie du PC ou 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 l'enveloppe de câbles.

3 Problème « Pas d'image »

L'indicateur d'alimentation ne s'allume pas

- Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché.
- Activez le commutateur d'alimentation principal.
- Touchez .
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.

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 au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.

L'indicateur d'alimentation s'allume : Orange

- Changez le signal d'entrée. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).
- 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. Connectez-vous à  lorsque vous sélectionnez « DisplayPort 1 » et à  lorsque vous sélectionnez « DisplayPort 2 » dans le signal d'entrée.  est utilisé pour la sortie quand une connexion en Daisy Chain est configurée.
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.

L'indicateur d'alimentation clignote : orange, vert

- Connectez via le câble de signal spécifié par EIZO. Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.
- Si le câble de signal est connecté au DisplayPort 1 () , essayez de changer la version du DisplayPort. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).

Le message « Absence signal » s'affiche

Exemple :

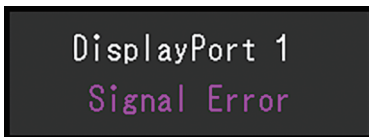


- Le message illustré à ci-dessus risque de s'afficher, étant donné que certains ordinateurs n'émettent pas de signal dès leur mise sous tension.
- Vérifiez si le PC est sous tension.
- Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Branchez les câbles de signal aux connecteurs du signal d'entrée correspondant.
- Changez le signal d'entrée. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).

- Si le câble de signal est connecté au DisplayPort 1 (D₁), essayez de changer la version du DisplayPort. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).
- Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Le câble de signal est-il raccordé à D₁ ou D₂ pour entrer le signal DisplayPort ? D₂ est utilisé pour la sortie quand une connexion en Daisy Chain est configurée.
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.

Le message « Erreur de 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](#) ► 31)).
- 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.

4 Spécifications

4.1 Liste des spécifications

4.1.1 Type

RX270	Anti-éblouissement
RX270-AR	Anti-reflets

4.1.2 Panneau LCD

Type	Couleur (IPS)
Rétroéclairage	LED
Taille	21,3" (54,0 cm)
Résolution	1 200 points × 1 600 lignes
Taille de l'écran (H × V)	324,0 mm × 432,0 mm
Pas de pixel	0,270 mm × 0,270 mm
Couleurs de l'écran	Couleur 10 bits (DisplayPort) : Jusqu'à 1,07 milliard de couleurs (dans une palette d'approx. 543 milliards de couleurs) 8 bits (DisplayPort / DVI) : 16,77 millions de couleurs (dans une palette d'approx. 543 milliards de couleurs)
Angle de visualisation (H / V, typique)	178° / 178°
Luminosité recommandée	500 cd/m ²
Rapport de contraste (typique)	1800:1
Temps de réponse (typique)	20 ms (noir -> blanc -> noir)

4.1.3 Signaux vidéo

Bornes d'entrée		DisplayPort x 2, DVI-D (Single Link) x 1
Bornes de sortie		DisplayPort x 1
Fréquence de balayage horizontal		31 kHz – 100 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	25 MHz – 164,5 MHz
	DVI	25 MHz – 164.5 MHz

^{*1} La fréquence de balayage vertical prise en charge varie en fonction de la résolution. Pour plus d'informations, voir [4.2 Résolutions compatibles](#) ► 31].

4.1.4 Port

USB	Amont	USB-B x 2
	Aval	USB-A x 2
	Charge uniquement	USB-C® x 1 ^{*1}
Norme		USB Specification Revision 2.0
Alimentation courante	Aval (USB-A)	500 mA maxi. par port
	Charge rapide uniquement (USB-C) ^{*1}	Max. 15 W (5 V/3 A)

^{*1} Pour la charge uniquement. Ne prend pas en charge les signaux vidéo ou les communications de données

4.1.5 Alimentation

Entrée	100 – 240 VCA ±10 %, 50/60 Hz 1,00 – 0,45 A
Consommation d'énergie maximale	98 W ou moins
Mode d'économie d'énergie	1,0 W ou moins ^{*1}
Mode veille	1,0 W ou moins ^{*2}

^{*1} Lorsque l'entrée DisplayPort 1 est utilisée, le port USB en amont n'est pas connecté, « Veille » : « Haut », « DP Power Save » : « Marche » - « DisplayPort 1 » : « Version 1.1 », aucune charge externe n'est connectée

^{*2} Lorsque le port USB amont n'est pas connecté, « DP Power Save » : « Marche » - « DisplayPort 1 » : « Version 1.1 », aucune charge externe n'est connectée

4.1.6 Spécifications physiques

Dimensions (L x H x P)	356,5 mm x 482,3 mm – 572,3 mm x 200,0 mm (inclinaison : 0°) 356,5 mm x 509,9 mm – 599,9 mm x 276,5 mm (inclinaison : 30°)
Dimensions (L x H x P) (sans pied)	356,5 mm x 464,5 mm x 78,0 mm
Poids net	Env. 7,7 kg
Poids net (sans pied)	Env. 4,9 kg
Plage de réglage de la hauteur	90 mm (Inclinaison : 0°)
Inclinaison	Vers le haut : 30 °, vers le bas : 5 °
Pivotement	70°
Rotation	90° (sens inverse des aiguilles d'une montre)

4.1.7 Conditions de fonctionnement

Température	0 °C – 35 °C
Humidité	20 % – 80 % H.R. (sans condensation)
Pression atmosphérique	540 hPa – 1060 hPa

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.

✓ : Pris en charge - : Non pris en charge

Résolution	Fréquence de balayage vertical (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Portrait	Paysage	Portrait	Paysage
720 × 400	70,087	✓	✓	✓	✓
640 × 480	59,940	✓	✓	✓	✓
800 × 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 × 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1280 × 1024	60,020	-	✓	-	✓
1600 × 1200 ^{*1}	60,000	-	✓	-	✓
1200 × 1600 ^{*1}	59,963	✓	-	✓	-

*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.5.1.0 ou ultérieure RadiCS Version Up Kit Ver.5.1.0 ou ultérieure
Logiciel de gestion du contrôle de qualité en réseau	RadiNET Pro Ver.5.1.0 ultérieure
Kit de nettoyage	ScreenCleaner
Éclairage de confort pour les salles de lecture	RadiLight
Bras	AAH-02B3W LA-011-W
Protection du panneau	RP-915
Adaptateur VESA pour client léger ou mini-PC	PCSK-R1
Câble de signal (DVI-D - DVI-D)	DD300 DD200

Annexe

Normes médicales

- Vous devez vérifier que le système final est conforme à la norme IEC60601-1.
- Les équipements sous tension peuvent émettre des ondes électromagnétiques, qui pourraient influencer, limiter ou entraîner un dysfonctionnement du moniteur. 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
- Classification des appareils médicaux (UE) : Classe I
- Mode de fonctionnement : continu
- Classe IP : IPX0

Informations sur la CEM

Les appareils de la gamme RadiForce permettent d'afficher correctement les images médicales.

Environnements d'utilisation prévue

Les appareils de la gamme RadiForce sont destinés à être utilisés dans les environnements suivants

- Établissements de santé professionnels tels que les cliniques et les hôpitaux

Les environnements suivants ne conviennent pas à l'utilisation de la gamme RadiForce :

- Les environnements de soins de santé à domicile
- À proximité des équipements chirurgicaux à haute fréquence tels que les couteaux électrochirurgicaux
- À proximité des appareils 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

AVERTISSEMENT

- Les appareils de la gamme RadiForce requièrent que des précautions spéciales soient prises concernant la CEM et ils doivent être installés. 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

- Les appareils de la gamme RadiForce ne doivent pas être utilisés à proximité d'autres appareils ou être superposés 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

- Lors de l'utilisation d'un équipement de communication RF portable, maintenez-le à une distance de 30 cm (12 pouces) ou plus de toute partie, y compris les câbles, de la gamme RadiForce. 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, est responsable de la conformité du système aux exigences de la norme IEC60601-1-2.

AVERTISSEMENT

- Ne touchez pas les connecteurs d'entrée/de sortie du signal lorsque vous utilisez la gamme RadiForce. Cela pourrait affecter l'image affichée.

**AVERTISSEMENT**

- Assurez-vous d'utiliser les câbles attachés à l'appareil ou les câbles recommandés par EIZO. L'utilisation de câbles autres que ceux recommandés 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.

Câble	Câbles désignés EIZO	Longueur de câble max.	Blindé	Noyau de ferrite
Câble de signal (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Blindé	Sans noyaux de ferrite
Câble de signal (DVI)	DD300 / DD200	3 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite
Câble USB	UU300/MD-C93	3 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite
Câble d'alimentation (avec fil de terre)	-	3 m	Non blindé	Sans noyaux de ferrite

Descriptions techniques**Émissions électromagnétiques**

Les appareils de la gamme RadiForce sont destinés à être utilisés dans les environnements électromagnétiques spécifiés ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur d'un appareil RadiForce doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.

Test des émissions	Conformité	Environnement électromagnétique – instructions
Émissions RF CISPR11	Groupe 1	La gamme RadiForce 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	La gamme RadiForce 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

La gamme RadiForce a été testée aux niveaux de conformité (C) suivants selon les exigences des tests (T) relatifs aux environnements d'établissements de santé professionnels spécifiés dans la norme IEC60601-1-2.

Le client ou l'utilisateur d'un appareil RadiForce doit s'assurer que celui-ci 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	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée / de sortie	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 variations de la tension à l'entrée 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 l'appareil de la gamme RadiForce doit fonctionner en continu malgré les coupures d'électricité du secteur, il est recommandé de l'alimenter 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 Champs des RF émises IEC61000-4-3	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz 6 Vrms Bandes ISM entre 150 kHz et 80 MHz^{*1} 3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 Vrms 6 Vrms 3 V/m	Les systèmes de communication portables et mobiles RF ne doivent pas être utilisés à une distance d'un appareil de la gamme RadiForce, câbles compris, inférieure à celle calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$, 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^{*2}, doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque bande de fréquences^{*3}. 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 perturbations conduites 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 (industrielles, scientifiques et médicales) 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} 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 de l'appareil RadiForce

dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il est indispensable de vérifier si l'appareil fonctionne normalement. En cas de performances anormales avérées de l'appareil RadiForce, vous pouvez également envisager de le réorienter ou de le déplacer.

- *3 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 les appareils de la gamme RadiForce

Les appareils de la gamme RadiForce sont destinés à être utilisés dans un environnement électromagnétique dont les perturbations RF émises sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'appareil RadiForce peut supprimer les interférences électromagnétiques en conservant une distance minimale (30 cm) entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (transmetteurs) et les appareils de la gamme RadiForce. La gamme RadiForce a été testée au niveau de conformité (C) suivant pour les exigences du niveau de test d'immunité aux champs électromagnétiques de proximité (T) pour 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 La fréquence porteuse est modulée à l'aide d'un signal carré avec rapport cyclique de 50 %.

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

Le client ou l'utilisateur de la gamme RadiForce peut supprimer les interférences dues aux champs magnétiques de proximité en respectant une distance minimale (15 cm) entre les transmetteurs RF et les appareils de la gamme RadiForce. La gamme RadiForce a été testée aux niveaux de conformité (C) suivants pour les exigences des niveaux de test d'immunité aux champs magnétiques de proximité (T).

Fréquence de test	Modulation	Niveau de test (T) (A/m)	Niveau de conformité (C) (A/m)
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 La fréquence porteuse est modulée à l'aide d'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 l'appareil de la gamme RadiForce en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication, comme indiqué 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 perturbations conduites 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: RadiForce RX270

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 Limited

1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG

Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



www.eizoglobal.com

00N0N337D5
IFU-RX270