



Notice d'instruction

RadiForce® MS236WT-A

Moniteur couleur LCD avec écran tactile

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 DE SÉCURITÉ

Ce manuel et ce produit utilisent les symboles de sécurité 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.

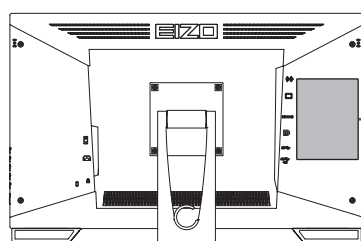
PRÉCAUTIONS

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 l'écran.

Emplacements des étiquettes de sécurité





WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.












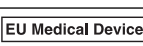

WARNUNG
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告
触电危険，請勿打开后蓋。


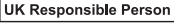


警告
感電の恐れあり，カバーをあげないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

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 : Voir SYMBOLES DE SÉCURITÉ [▶ 2]
	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
	Attention : La loi fédérale américaine stipule que ce produit ne peut être vendu ou prescrit que par un professionnel de la santé autorisé.
	Dispositif médical dans l'UE
	Importateur dans l'UE

PRÉCAUTIONS

Symbole	Ce symbole indique
	Marque indiquant la conformité à la réglementation britannique
	Responsable au Royaume-Uni
	Représentant autorisé en Suisse
	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.









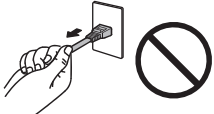


 **AVERTISSEMENT**










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	
<p>Utilisez l'appareil dans un endroit approprié.</p> <p>Sinon, un incendie, un choc électrique ou des dommages matériels peuvent en résulter.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	
<p>Tenez les sacs en plastique hors de portée des bébés et des enfants.</p> <p>Les sacs en plastique peuvent créer un risque d'étouffement.</p>	
 AVERTISSEMENT	
<p>Utilisez le cordon d'alimentation fourni et branchez-le à la prise de courant standard de votre pays.</p> <p>Veillez à utiliser la plage de tension nominale du cordon d'alimentation. Sinon, un incendie ou un choc électrique peut en résulter.</p> <p>Alimentation : 100-240 Vca 50/60 Hz</p>	
 AVERTISSEMENT	
<p>Pour débrancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur, saisissez la fiche fermement et tirez.</p> <p>Tirer sur le cordon peut l'endommager et provoquer un incendie ou un choc électrique.</p>	
  	
 AVERTISSEMENT	
<p>L'équipement doit être branché à une prise électrique raccordée à la terre.</p> <p>Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou un choc électrique.</p>	

 AVERTISSEMENT	
Utilisez la bonne tension.	
<ul style="list-style-type: none"> 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.	
<p>Dans le cas contraire, vous pourriez vous blesser et/ou endommager le matériel en laissant tomber l'appareil.</p> <p>Avant l'installation, veillez à ce que les bureaux, les murs ou toute autre surface d'installation possèdent la résistance mécanique suffisante.</p> <p>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.</p>	
 AVERTISSEMENT	
Ne touchez pas un panneau LCD endommagé directement à mains nues.	
<p>En cas de contact de la peau avec le panneau, lavez immédiatement à grande eau.</p> <p>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.</p>	

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.

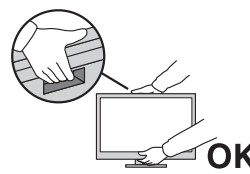
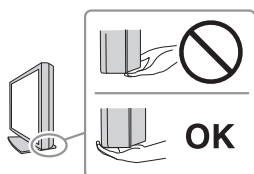
 **MISE EN GARDE****Débranchez les câbles et retirez les accessoires avant de déplacer l'appareil.**

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
<p>Ne touchez pas la fiche secteur avec les mains mouillées. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.</p>  
 MISE EN GARDE
<p>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.</p> 
 MISE EN GARDE
<p>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.</p>
 MISE EN GARDE
<p>Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Nettoyer l'appareil alors qu'il est branché sur une prise électrique peut provoquer un choc électrique.</p>
 MISE EN GARDE
<p>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.</p>
 MISE EN GARDE
<p>Éliminez ce produit conformément aux lois de la localité ou du pays de résidence.</p>
 MISE EN GARDE
<p>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.</p>

Avertissement relatif au présent moniteur

Mode d'emploi

Ce produit est adapté à un examen clinique. Il ne prend pas en charge l'affichage des images de mammographie pour le diagnostic.

Attention

- Ce produit doit être réglé sur le mode paysage lorsqu'il est utilisé aux fins indiquées ci-dessus.
- 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

- 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.
- Il faut environ 30 minutes pour que l'affichage du moniteur se stabilise. Veuillez patienter au moins 30 minutes après la mise sous tension du moniteur ou après la sortie du moniteur du mode d'économie d'énergie, puis réglez le moniteur.
- 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.
- 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.
- 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.
- (Précautions lors de l'utilisation de l'écran tactile)
Pendant l'opération tactile
Soyez attentif aux points suivants. Sinon cela peut entraîner des dommages au moniteur.
 - N'appuyez pas trop fort sur l'écran tactile, évitez de le rayer ou de le pousser.

- Ne touchez pas l'écran tactile avec des objets durs comme des stylos à billes ou du métal.

Pour utiliser le moniteur durant une longue période

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
Tensioactif amphotère	Alkyldiaminoéthylglycine chlorhydrate	Solution de satenidin

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 relatif au présent moniteur	11
Mode d'emploi	11
Précautions d'utilisation	11
Pour utiliser le moniteur durant une longue période	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 Conception entièrement plate	16
1.1.2 Mécanisme de support facile à manipuler	16
1.1.3 Prise en charge du multi-touch 10 points.....	16
1.2 Contenu de l'emballage	17
1.2.1 Contenu de l'EIZO LCD Utility Disk	17
1.3 Commandes et fonctions	18
1.3.1 Avant.....	18
1.3.2 Arrière	19
2 Installation / Branchements	20
2.1 Avant l'installation	20
2.1.1 Conditions d'installation	20
2.2 Installation	20
2.3 Câbles de raccordement.....	20
2.4 Mise sous tension	22
2.5 Réglage de l'angle de l'écran.....	23
2.6 Montage du support pour crayon tactile.....	23
2.7 Configuration de l'écran tactile.....	23
3 Problème « Pas d'image »	25
4 Spécifications	27
4.1 Liste des spécifications	27
4.1.1 Panneau LCD	27
4.1.2 Écran tactile	27
4.1.3 Signaux vidéo	27

4.1.4	Port	27
4.1.5	Audio.....	28
4.1.6	Alimentation	28
4.1.7	Spécifications physiques.....	28
4.1.8	Exigences en matière d'environnement opérationnel	28
4.1.9	Conditions de transport / stockage	28
4.2	Résolutions compatibles	29
4.3	Accessoires.....	29
Annexe	30
	Normes médicales	30
	Classification de l'équipement	30
	Informations sur la CEM.....	31
	Environnements d'utilisation prévue	31
	Descriptions techniques.....	32
	Informations sur les Interférences Radioélectriques	38
	For U.S.A., Canada Only	38

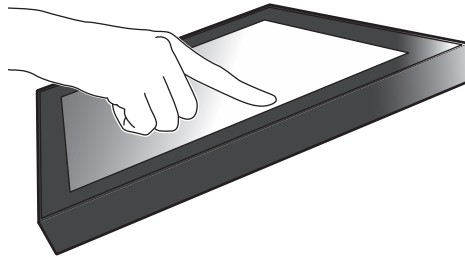
1 Introduction

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

1.1 Caractéristiques

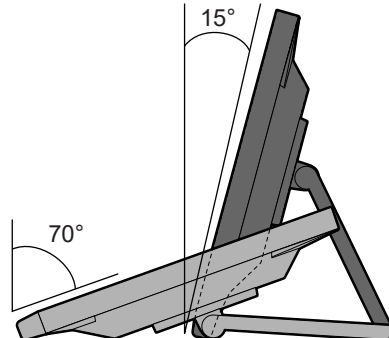
1.1.1 Conception entièrement plate

Une conception entièrement plate aux bords plats. L'écran tactile s'étend jusqu'aux bords du moniteur.



1.1.2 Mécanisme de support facile à manipuler

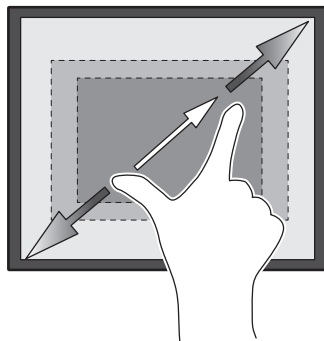
L'angle d'inclinaison peut être réglé d'une seule main. Vous pouvez modifier aisément la position de l'écran pour l'adapter à la façon dont vous utilisez le moniteur, par exemple en mode bureautique ou en mode multi-touch.



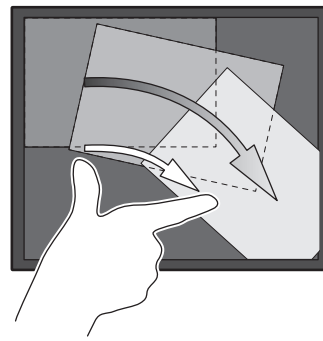
1.1.3 Prise en charge du multi-touch 10 points

Le multi-touch peut être utilisé pour effectuer un zoom avant/arrière et une rotation. L'écran réagit aux contacts légers, ce qui permet d'effectuer facilement des opérations de glisser-déposer.

Zoom avant/arrière



Rotation



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 énuméré sur la feuille ci-jointe.

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 x 1



- Câble HDMI (HDMI - HDMI) HH300PR x 1



- Câble USB : UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Notice d'instruction
- Chiffon de nettoyage x 1
- Crayon tactile x 1
- Support pour crayon tactile x 1
- Vis de support pour crayon tactile vis x 1
- Cache de vis x 2
- Bande d'attache (de type enfichable) x 1

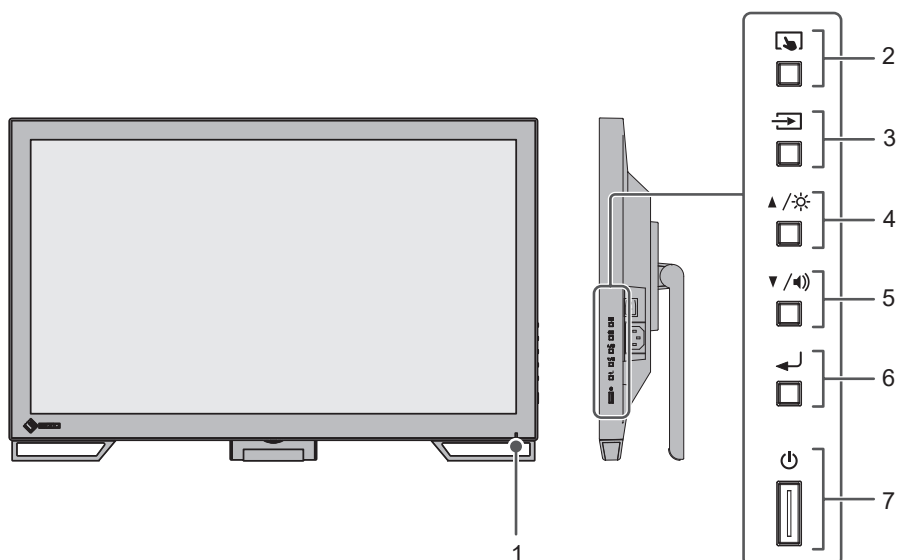
1.2.1 Contenu de l'EIZO LCD Utility Disk







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
- Pilote d'écran tactile (DMT-DD)
- Logiciel de réglage de la sensibilité de l'écran tactile (TPOffset)
- Manuels d'utilisation
 - Notice d'instruction de ce moniteur
 - Manuel d'installation du moniteur
 - Manuel d'utilisation du pilote d'écran tactile
 - Manuel d'utilisation du logiciel de réglage de la sensibilité de l'écran tactile
- Dimensions externes

1.3 Commandes et fonctions

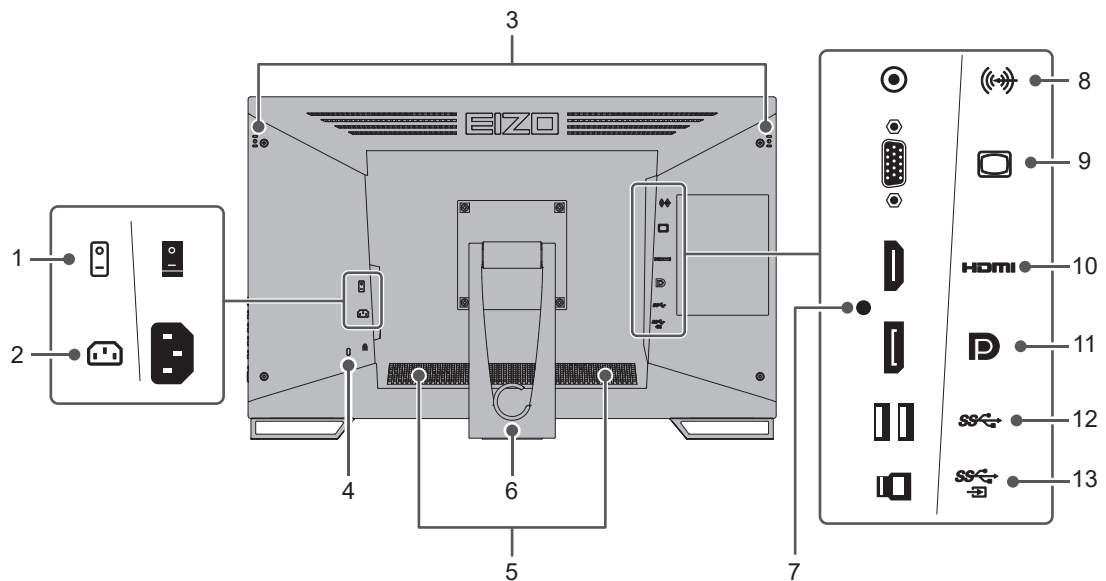
1.3.1 Avant



1. Témoin de fonctionnement	Indique l'état de fonctionnement du moniteur. Bleu : Affichage à l'écran Orange : Mode d'économie d'énergie Arrêt : Alimentation/Mise hors tension
2. Bouton 	Active/désactive et ajuste la sensibilité de l'écran tactile.
3. Bouton 	Change le signal d'entrée à afficher.
4. Bouton  * ¹	Sélectionne les éléments à afficher dans le menu réglage, ajuste ou règle les fonctions et affiche l'écran de réglage de la luminosité.
5. Bouton  * ¹	Sélectionne les éléments à afficher dans le menu réglage, ajuste ou règle les fonctions et affiche l'écran de réglage du volume.
6. Bouton 	Affiche le menu réglage, confirme les éléments de réglage de chaque menu et enregistre les résultats du réglage.
7. Bouton 	Pour mettre sous/hors tension.

*¹ Dans ce manuel, le bouton  peut apparaître sous la forme , et le bouton  peut apparaître sous la forme .

1.3.2 Arrière



1. Commutateur d'alimentation principal	Active ou désactive l'alimentation. : Marche, ○ : Arrêt
2. Connecteur d'alimentation	Permet de brancher le cordon d'alimentation.
3. Trou de montage du support pour crayon tactile	Pour le montage du support pour crayon tactile. (Voir 2.6 Montage du support pour crayon tactile [► 23])
4. Fente pour le verrouillage de sécurité	Compatible avec le système de sécurité MicroSaver de Kensington.
5. Haut-parleurs	Permet d'émettre l'audio.
6. Pied (support de câble inclus)	Permet de régler l'angle.
7. Trou de montage de la bande d'attache	Permet de fixer une bande d'attache pour éviter la déconnexion du câble HDMI.
8. Miniprise stéréo	Permet d'émettre l'audio à partir du moniteur en connectant un dispositif externe à l'aide d'un câble miniprise stéréo.
9. Connecteur D-Sub (mini) 15 broches	Établit une connexion à un PC avec une sortie D-Sub.
10. Connecteur HDMI	Établit une connexion à un PC avec une sortie HDMI.
11. Connecteur DisplayPort	Établit une connexion à un PC avec une sortie DisplayPort.
12. Connecteur USB-A (aval)	Établit une connexion à un périphérique USB.
13. Connecteur USB-B (amont)	Établit une connexion à un câble USB lorsque le moniteur est utilisé comme écran tactile ou lors de l'utilisation de la fonction concentrateur USB.

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

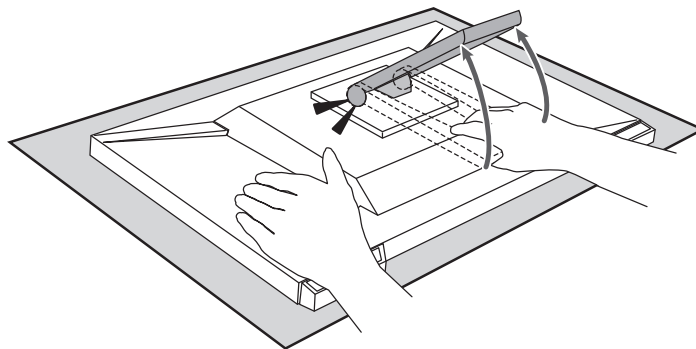
Lors de l'installation du moniteur sur un support, veillez à laisser un espace suffisant à l'arrière, au-dessus et sur les côtés du moniteur.

Attention

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

2.2 Installation

Placez un chiffon doux ou similaire sur un bureau stable, et ouvrez le pied jusqu'à entendre un clic.



Attention

- N'utilisez pas le moniteur dans son emballage. Lorsqu'il est emballé, le pied est en position fermée et il existe donc un risque de faire tomber le moniteur.

2.3 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 \[► 29\]](#) 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.

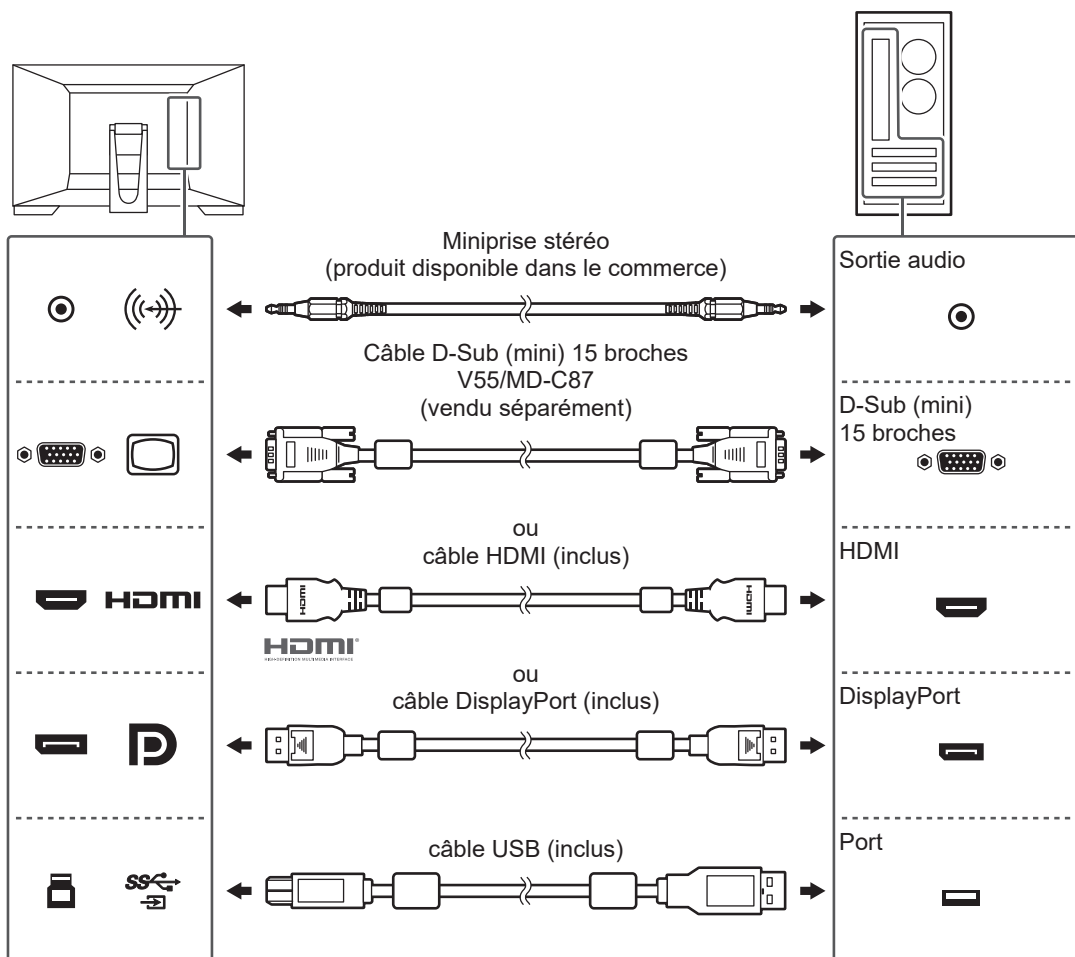
1. Raccordez les câbles de signal.

Vérifiez la forme des connecteurs et branchez les câbles. Lors du raccordement d'un câble HDMI, fixez le câble à l'aide de l'attache de câble fournie. Lors du raccordement

d'un câble D-Sub mini 15 broches, serrez les attaches vers le bas pour fixer le connecteur.

Branchez le câble USB pour utiliser le moniteur comme moniteur à écran tactile. En le raccordant, vous activez la fonction concentrateur USB.

Le câble miniprise stéréo permet de récupérer l'audio des haut-parleurs du moniteur lorsque le câble D-Sub mini 15 broches est utilisé.



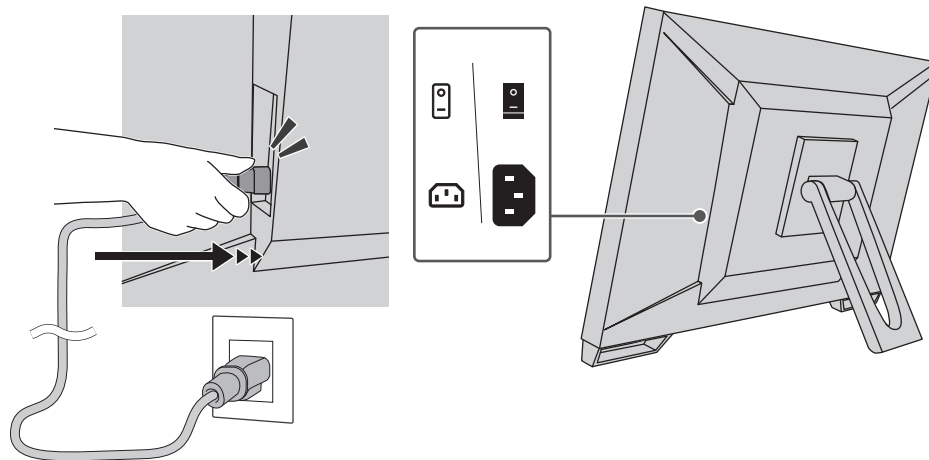
Attention

- 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.

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.



2.4 Mise sous tension

1. Vérifiez que le commutateur d'alimentation principal est activé.
2. Appuyez sur  pour mettre le moniteur sous tension.
L'indicateur d'alimentation du moniteur s'allume en bleu.
Si l'indicateur ne s'allume pas, consultez [3 Problème « Pas d'image »](#) [\[> 25\]](#).
3. 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 »](#) [\[> 25\]](#) pour obtenir des conseils supplémentaires.

Attention

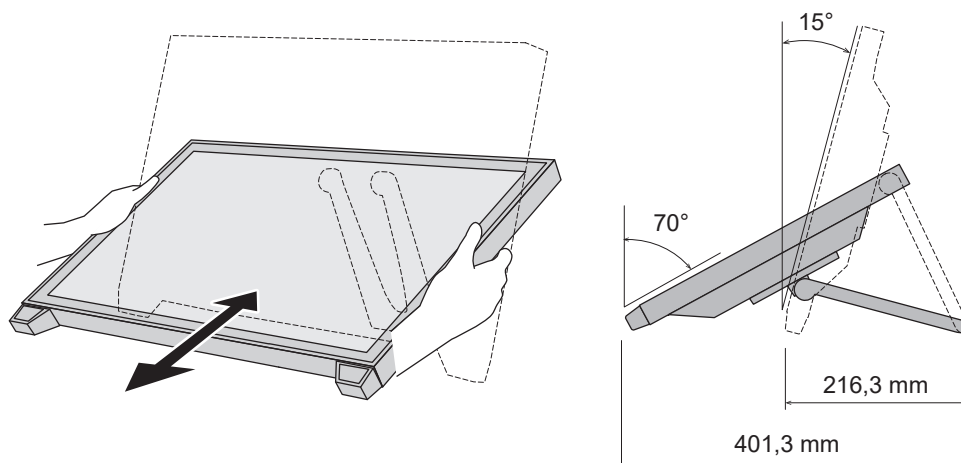
- Selon les paramètres du PC, l'affichage peut ne pas être correct ou ne pas être à l'échelle appropriée. Vérifiez les paramètres du PC si nécessaire.
- Pour l'économie d'énergie maximale, il est conseillé de mettre le bouton d'alimentation en position arrêt. Si vous n'utilisez pas le moniteur, vous 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.

2.5 Réglage de l'angle de l'écran

Tenez les bords gauche et droit du moniteur avec les deux mains puis réglez l'inclinaison de l'écran jusqu'à obtenir la position optimale pour travailler.

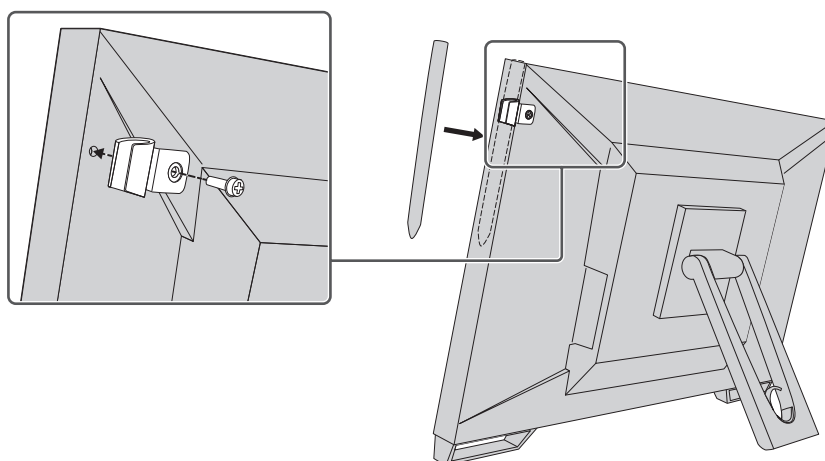


Attention

- Une fois que le réglage est terminé, assurez-vous que les câbles sont correctement connectés.

2.6 Montage du support pour crayon tactile

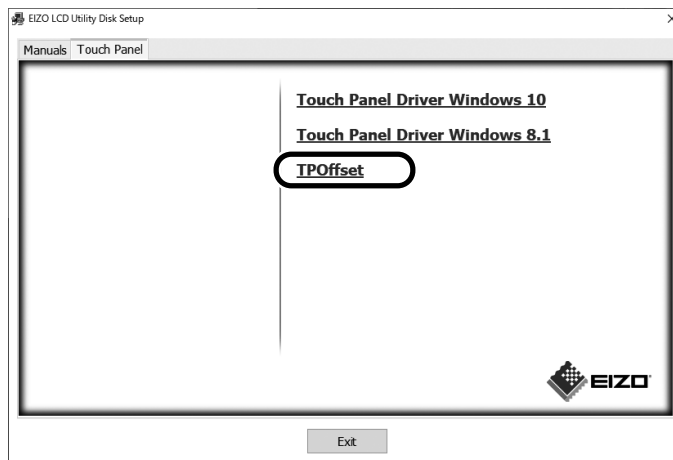
Montez le support pour crayon tactile dans l'un des trous situés à gauche et à droite sur la face arrière du moniteur. Pour monter le support, utilisez la vis de montage du support pour crayon tactile.



2.7 Configuration de l'écran tactile

Branchez le câble USB, et une fois l'installation terminée, exécutez le logiciel de réglage de la sensibilité TPOffset.

TPOffset est inclus dans l'EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




Remarque

- TPOffset peut également être téléchargé à partir de notre site web. (www.eizoglobal.com)
- Exécutez TPOffset si nécessaire dans les cas suivants :
 - L'environnement d'utilisation est très différent.
 - Le fonctionnement semble altéré.
 - Il existe des problèmes avec les fonctions tactiles, comme le curseur qui se déplace ou qui saute.

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.
- Appuyez sur .
- Coupez l'alimentation principale, puis rétablissez-la au bout de quelques minutes.

L'indicateur d'alimentation s'allume : Bleu

- 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).

L'indicateur d'alimentation s'allume : Orange

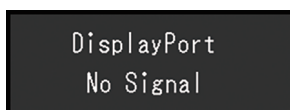
- Utilisez  pour changer le signal d'entrée.
- Placez le réglage sur « On » pour « Compatibility Mode » sur le menu « Administrator Settings ». Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).
- Déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier.
- Touchez l'écran tactile.
- Vérifiez si le PC est sous tension.
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.


L'indicateur d'alimentation clignote : Orange

- Ce symptôme peut se produire lorsque le PC est branché au connecteur DisplayPort. Utilisez un câble de signal recommandé par nos soins pour la connexion. Mettez le moniteur hors tension puis sous tension.
- Vérifiez la connexion et l'état des périphériques USB branchés au moniteur.

Le message « Absence signal » s'affiche.

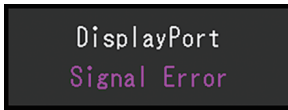
Exemple :



- 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.
- Utilisez  pour changer le signal d'entrée.
- Coupez l'alimentation, puis rétablissez-la.
- Essayez de mettre « Auto Input Detection » dans le menu « Administrator Settings » sur « Off » et de commuter le signal d'entrée manuellement. Pour en savoir plus, reportez-vous au Manuel d'installation (sur le CD-ROM).

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 \[► 29\]](#) »).
- 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 Panneau LCD

Type	IPS (Anti-reflet)
Rétroéclairage	LED
Taille	23,0" (58,4 cm)
Résolution	1 920 points × 1 080 lignes
Taille de l'écran (H × V)	509,2 mm × 286,4 mm
Pas de pixel	0,265 mm × 0,265 mm
Couleurs de l'écran	Couleurs 8 bits : 16,77 millions de couleurs
Angle de visualisation (H/V, typique)	178°/178°
Rapport de contraste (typique)	1000:1
Temps de réponse (typique)	11 ms (zone de tonalité moyenne)

4.1.2 Écran tactile

Traitement de surface	Anti-reflet
Dureté de surface	5H
Méthode de communication	Transfert USB
Méthode de détection	Technologie capacitive projetée
Systèmes d'exploitation pris en charge ^{*1}	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bits/64 bits) Microsoft Windows 8.1 (32 bits/64 bits)
Nombre de points de contact simultanés	Max. 10 points

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

4.1.3 Signaux vidéo

Bornes d'entrée		DisplayPort (compatible HDCP 1.3) × 1, HDMI (compatible HDCP 1.4) ^{*1} × 1, D-Sub (mini) 15 broches × 1
Fréquence de balayage numérique (H/V ^{*2})	DisplayPort	31 kHz – 68 kHz/59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (à 720 x 400)
	HDMI	31 kHz – 68 kHz/49 Hz – 51 Hz, 59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (à 720 x 400)
Fréquence de balayage numérique (H/V ^{*2})	D-Sub	31 kHz à 81 kHz/55 Hz à 76 Hz
Mode de synchronisation d'images		49 Hz – 61 Hz
Fréquence de point maximale		148,5 MHz

*1 CEC HDMI (ou contrôle mutuel) n'est pas pris en charge.

*2 La fréquence de balayage vertical prise en charge varie en fonction de la résolution. Pour plus d'informations, voir [4.2 Résolutions compatibles](#) [▶ 29].

4.1.4 Port

USB	Amont	USB-B x 1
-----	-------	-----------

4 | Spécifications

	Aval	USB-A x 2
Norme		Spécification USB révision 3.1 Gén. 1
Vitesse de transmission		5 Gbps (super), 480 Mbps (haute), 12 Mbps (maxi), 1,5 Mbps (basse)
Alimentation courante	Aval (USB-A)	900 mA maxi. par port

4.1.5 Audio

Format d'entrée audio	DisplayPort	PCM linéaire 2 canaux (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
	HDMI	PCM linéaire 2 canaux (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
Haut-parleurs		1 W + 1 W
Bornes d'entrée		Miniprise stéréo x 1 DisplayPort x 1, HDMI x 1 (chacun partagé avec le signal vidéo)

4.1.6 Alimentation

Entrée	100 – 240 VCA \pm 10 %, 50/60 Hz 0,80 – 0,45 A
Consommation d'énergie maximale	47 W ou moins
Mode d'économie d'énergie	0,5 W ou moins* ¹
Mode veille	0,3 W* ¹

*¹ Aucun port USB amont n'est connecté, « Administrator Settings » - « Compatibility Mode » est réglé sur « Off », aucune charge externe n'est connectée et les réglages par défaut sont conservés

4.1.7 Spécifications physiques

Dimensions (L x H x P)	556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (inclinaison : 70°)
	556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (inclinaison : 15°)
Dimensions (L x H x P) (sans pied)	556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm
Poids net	Env. 6,6 kg
Poids net (moniteur)	Env. 6,0 kg
Inclinaison	15° – 70°

4.1.8 Exigences en matière d'environnement opérationnel

Température	5 °C – 35 °C
Humidité	20 % – 80 % H.R. (sans condensation)
Pression atmosphérique	540 hPa – 1060 hPa

4.1.9 Conditions de transport / stockage

Température	-20 °C – 60 °C
Humidité	10 % – 92 % H.R. (sans condensation)
Pression atmosphérique	200 hPa – 1060 hPa

4.2 Résolutions compatibles

Ce moniteur prend en charge les résolutions suivantes.

✓ : Pris en charge - : Non pris en charge

Résolution	Fréquence de balayage vertical (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 × 480	59,940	✓	✓	✓
640 × 480	60,000	✓	✓	-
640 × 480	72,809	-	-	✓
640 × 480	75,000	-	-	✓
720 × 400	70,087	✓	✓	✓
720 × 480	59,940	✓	✓	-
720 × 480	60,000	✓	✓	-
720 × 576	50,000	-	✓	-
800 × 600	56,250	-	-	✓
800 × 600	60,317	✓	✓	✓
800 × 600	72,188	-	-	✓
800 × 600	75,000	-	-	✓
1024 × 768	60,004	✓	✓	✓
1024 × 768	70,069	-	-	✓
1024 × 768	75,029	-	-	✓
1280 × 720	50,000	-	✓	-
1280 × 720	59,940	✓	✓	-
1280 × 720	60,000	✓	✓	✓
1280 × 960	60,000	✓	✓	✓
1280 × 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 × 1024	75,025	-	-	✓
1680 × 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 × 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 × 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 × 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 × 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Résolution recommandée

Remarque
• Seul le format de balayage progressif est pris en charge.

4.3 Accessoires

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)

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

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				
<ul style="list-style-type: none"> 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	Avec noyaux de ferrite
Câble de signal (HDMI)	HH300PR / HH200HS	3 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite
Câble de signal (D-Sub)	V55 / MD-C87	1,8 m	Blindé	Avec noyaux de ferrite
Câble USB	UU300SS / UU200SS	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.
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 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
<ul style="list-style-type: none"> 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 MS236WT-A

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

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

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

00N0N310C5
IFU-MS236WT-A

Copyright © 2022 - 2023 EIZO Corporation. All rights reserved.

3rd Edition – October 30th, 2023