

User's Manual

RadiForce® GS510-BL GS510-CL GS510-BLG GS510-CLG

Monochrome LCD Monitor

Important

Please read this User's Manual carefully to familiarize yourself with safe and effective usage procedures. Please retain this manual for future reference.

Wichtig

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit dem sicheren und rationellen Betrieb dieses Produkts vertraut zu machen. Bewahren Sie das vorliegende Handbuch zu Referenzzwecken auf.

Important

Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation pour utiliser pleinement votre appareil en toute sécurité. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

重要

ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。この取扱説明書は大切に保管してください。



For U.S.A, Canada, etc. (rated 100-120 Vac) Only

FCC Declaration of Conformity

We, the Responsible Party

EIZO NANA O TECHNOLOGIES INC.
5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630
Phone: (562) 431-5011

declare that the product

Trade name: EIZO
Model: RadiForce GS510

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 digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Manuel d'utilisation

RadiForce®
GS510-BL
GS510-CL
GS510-BLG
GS510-CLG

Moniteur monochrome LCD

Il est à vérifier que le système complet est conforme aux exigences IEC60601-1-1.

SYMBOLES DE SECURITE

Ce manuel utilise les symboles de sécurité présentés ci-dessous. Ils signalent des informations critiques. Veuillez les lire attentivement.



AVERTISSEMENT

Le non respect des consignes données dans un AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures sérieuses ou même la mort.



ATTENTION

Le non respect des consignes données dans un ATTENTION peut entraîner des blessures et/ou des dommages au matériel ou au produit.



Indique une action interdite.




Signale la nécessité d'une mise à la terre de sécurité.

- Les appareils d'alimentation électrique peuvent émettre des radiations électromagnétiques qui peuvent avoir une influence, limiter les performances ou causer un dysfonctionnement du moniteur. Installez les appareils dans un environnement contrôlé de façon à éviter ces effets indésirables.
- Ce moniteur est destiné à une utilisation médicale.
- Les caractéristiques du produit peuvent varier en fonction de la région. Vérifiez les caractéristiques écrites dans la langue de la région d'achat dans le manuel.

Copyright© 2006 - 2008 EIZO NANA CORPORATION Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, enregistrée dans un système documentaire, ni transmise, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou autre, sans l'autorisation préalable et écrite de EIZO NANA CORPORATION.
EIZO NANA CORPORATION n'est tenu à aucun engagement de confidentialité vis-à-vis des informations ou documents soumis sauf accord préalable de sa part avant réception de ces informations. Tout a été fait pour que ce manuel fournisse des informations à jour, mais les spécifications des moniteurs EIZO peuvent être modifiées sans préavis.

Apple et Macintosh sont des marques déposées de Apple, Inc.
VESA est une marque déposée de Video Electronics Standards Association.
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
RealVision est une marque déposée de RealVision Inc.
Matrox est une marque déposée de Matrox Electronic Systems Ltd.
PowerManager, RadiCS et RadiNET sont des marques de EIZO NANA CORPORATION.
ScreenManager, RadiForce et EIZO sont des marques déposées de EIZO NANA CORPORATION au Japon et dans d'autres pays.

TABLE DES MATIERES

 PRECAUTIONS	4
1. INTRODUCTION	9
1-1. Caractéristiques	9
1-2. Contenu du carton.....	9
1-3. Réglages et connecteurs	10
2. BRANCHEMENT DES CÂBLES	12
3. MENUS ET FONCTIONS	15
3-1. ScreenManager	15
3-2. Autres fonctions utiles	17
3-3. Configuration d'économie d'énergie	19
4. UTILISATION DU BUS USB (Universal Serial Bus)	20
5. FIXATION D'UN BRAS SUPPORT	22
6. DÉPANNAGE	23
7. NETTOYAGE	26
8. CARACTERISTIQUES	27
9. GLOSSAIRE	30

PRECAUTIONS







IMPORTANT!

- Ce produit a été réglé spécialement en usine en fonction de la région de destination prévue. Les performances du produit peuvent être différentes de celles indiquées dans les caractéristiques en cas d'utilisation dans une région différente de celle prévue à l'origine.
- Pour votre sécurité comme pour la bonne utilisation de l'appareil, veuillez lire cette section ainsi que les indications de sécurité portées sur le moniteur (consultez la figure ci-dessous).

[Emplacements des étiquettes de sécurité]



[Symboles sur l'appareil]

Symbole	Emplacement	Signification du symbole
	Arrière	Interrupteur principal Appuyez pour éteindre le moniteur.
	Arrière	Interrupteur principal Appuyez pour allumer le moniteur.
	Avant Panneau de commande	Bouton d'alimentation Appuyez pour allumer ou éteindre le moniteur.
	Arrière Plaque d'identification	Courant alternatif
	Arrière	Avertissement sur les dangers électriques
	Arrière	Attention Consultez la section SYMBOLES DE SECURITE de ce manuel.

AVERTISSEMENT

Si le moniteur fume, sent le brûlé ou émet des bruits anormaux, débranchez immédiatement tous les cordons secteur et prenez contact avec votre revendeur.

Il peut être dangereux de tenter d'utiliser un moniteur au fonctionnement défectueux.

Ne pas démonter la carrosserie ni modifier le moniteur.

Le démontage de la carrosserie ou la modification du moniteur peuvent causer un choc électrique ou une brûlure.

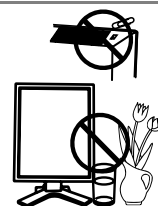


Confiez toute intervention à un technicien qualifié.

Ne tentez pas de dépanner vous-même cet appareil, l'ouverture ou la dépose des capots vous expose à des tensions dangereuses ou à d'autres dangers.

Eloignez les petits objets ou les liquides de l'appareil.

L'introduction accidentelle de petits objets ou de liquide dans les fentes de ventilation de la carrosserie peuvent entraîner un choc électrique, un incendie ou des dégâts. Si du liquide se répand sur ou à l'intérieur de l'appareil, débranchez immédiatement le cordon secteur. Faire contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.



Placez le moniteur sur une surface stable et robuste.

Il y a risque de chute de l'appareil sur une surface inappropriée, qui pourrait entraîner des blessures ou endommager l'appareil. En cas de chute, débranchez immédiatement le cordon secteur et faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau. Toute utilisation de l'appareil après une chute peut entraîner un incendie ou un choc électrique.



Choisissez bien l'emplacement du moniteur.

Il y a risques de dégâts à l'appareil, d'incendie ou de choc électrique.

- * Ne pas utiliser à l'extérieur.
- * Ne pas utiliser dans des moyens de transport (bateau, avion, trains, automobiles, etc).
- * Ne pas installer l'appareil dans un environnement poussiéreux ou humide.
- * Ne pas installer l'appareil à un endroit exposé directement à la vapeur d'eau.
- * Ne pas placer l'appareil près des appareils de chauffage ou d'humidification.
- * Ne pas placer l'appareil à un endroit pouvant contenir des gaz inflammables.



Gardez les sacs plastique d'emballage hors de portée des enfants pour éviter tout risque d'étouffement.

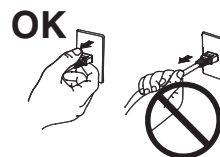
Utilisez le cordon secteur fourni pour le branchement sur la prise secteur standard dans votre pays. Vérifiez la tension d'épreuve du cordon secteur.

Tout autre branchement peut présenter des risques d'incendie ou de choc électrique.

AVERTISSEMENT

Pour débrancher le cordon secteur, tirez fermement sur la fiche exclusivement.

Ne jamais tirer sur le câble, au risque d'endommager le cordon ce qui pourrait causer un incendie ou un choc électrique.



L'appareil doit être relié à une prise avec terre.

Tout autre branchement peut présenter des risques d'incendie ou de choc électrique.



Utilisez la tension correcte.

- * L'appareil a été conçu pour utilisation avec une tension de secteur particulière. L'utilisation sur une tension différente de celle spécifiée dans ce manuel pourrait causer un choc électrique, un incendie ou d'autres dégâts.
- * Ne surchargez pas les circuits d'alimentation électrique au risque de causer un incendie ou un choc électrique.

Traitez correctement le cordon secteur.

- * Ne faites pas passer le cordon sous le moniteur ou autre objet lourd.
- * Ne pas tirer sur le câble et ne pas le fixer.

Cessez d'utiliser tout cordon secteur endommagé. L'utilisation d'un câble défectueux peut entraîner un incendie ou un choc électrique.



Ne touchez pas au cordon secteur ni à la fiche s'ils émettent des étincelles.

Ne touchez pas à la fiche, au cordon secteur ni au câble si des étincelles apparaissent. Vous risqueriez un choc électrique.

Pour fixer un bras support, consultez la documentation du bras pour fixer correctement le moniteur et serrez les vis.

Un mauvais montage pourrait se traduire par une séparation de l'appareil qui pourrait l'endommager ou causer une blessure. En cas de chute de l'appareil, demandez conseil à votre revendeur. N'utilisez pas un appareil endommagé. L'utilisation d'un appareil endommagé peut entraîner un incendie ou un choc électrique.

Pour refixer le socle inclinable, utilisez les mêmes vis et serrez-les correctement.

Ne touchez pas un panneau LCD endommagé à mains nues.

Les cristaux liquides qui peuvent s'écouler du panneau sont toxiques par contact avec les yeux ou la bouche. En cas de contact de la peau ou du corps avec le panneau, lavez immédiatement à grande eau. En cas de symptôme anormal ou de malaise, veuillez consulter votre médecin.



Observez les règlements locaux concernant l'élimination écologique de ce produit.

Le rétro-éclairage fluorescent du panneau LCD contient du mercure.

ATTENTION

Procédez avec précaution pour transporter l'appareil.

Débranchez les câbles secteur et de signal puis l'appareil en option. Il est dangereux de déplacer l'appareil ses options ou ses câbles. Vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'appareil.

Pour manipuler l'appareil, saisissez-le fermement à deux mains par le bas et vérifiez que le panneau LCD est dirigé vers l'extérieur avant de le soulever.

Une chute de l'appareil pourrait l'endommager ou causer des blessures.



N'obstruez pas les fentes de ventilation de la carrosserie.

- * Ne placez jamais de livres ni autres papiers sur les fentes de ventilation.
- * N'installez pas le moniteur dans un espace confiné.
- * N'utilisez pas le moniteur couché sur le côté ni à l'envers.

Toutes ces utilisations risquent d'obstruer les fentes de ventilation et d'empêcher une circulation d'air normale, et vous font risquer un incendie ou d'autres dégâts.



Ne jamais toucher aux fiches électriques avec les mains humides.

Tout contact avec la fiche électrique les mains humides peut être dangereux et peut causer un choc électrique.



Utilisez une prise électrique facilement accessible.

Ceci vous permettra de débrancher rapidement l'appareil en cas de problème.

Nettoyez régulièrement les alentours de la prise.

L'accumulation de poussière, d'eau ou d'huile sur la fiche ou la prise peut entraîner un incendie.

Débranchez le moniteur avant de le nettoyer.

Le nettoyage du moniteur sous tension peut causer un choc électrique.

Si l'appareil ne doit plus être utilisé pendant un certain temps, débranchez le câble secteur de la prise murale par sécurité comme pour éviter toute consommation électrique.

Panneau LCD

Le panneau peut comporter des pixels défectueux. Ces pixels se présentent sous forme de points plus sombres ou plus lumineux sur l'écran. C'est une caractéristique du panneau LCD, et non pas un défaut du produit.

Le rétro-éclairage du moniteur LCD n'est pas éternel.

Si l'écran s'assombrit ou scintille, prenez contact avec votre revendeur.

N'appuyez pas violemment sur le panneau ou sur ses bords, vous risquez d'endommager l'écran. Des traces peuvent persister sur l'écran si l'image est sombre ou noire. Des pressions répétées sur l'écran peuvent le détériorer ou endommager le panneau LCD. L'affichage d'un écran blanc peut faciliter la disparition des traces.

Ne frottez pas l'écran et évitez d'appuyer dessus avec des objets coupants ou pointus, par exemple un stylo ou un crayon, qui peuvent endommager le panneau. Ne tentez jamais de le nettoyer à sec avec du tissu, au risque de le rayer.

Lorsque vous changez l'image à l'écran après avoir laissé la même image pendant longtemps, vous risquez d'avoir une image rémanente. Utilisez l'économiseur d'écran ou le délai d'extinction pour éviter d'afficher la même image pendant longtemps.

Lorsque le moniteur est froid et que vous l'installez dans une pièce ou bien si la température de la pièce augmente rapidement, il se peut que de la condensation se forme à l'intérieur ou à l'extérieur du moniteur. Dans ce cas, ne le mettez pas sous tension et attendez que la condensation ait disparu, car elle pourrait endommager le moniteur.

1. INTRODUCTION

Merci beaucoup pour votre choix d'un moniteur monochrome.

1-1. Caractéristiques

- Conforme à la norme d'entrée numérique DVI (p.30; pour TMDS, p.30)
- [Fréquence de balayage horizontal] 103,9 ± 4 kHz
[Fréquence de balayage vertical] 50,06 ± 3 Hz
[Résolution] 5M pixels (Portrait : 2048 points (H) × 2560 points (V))
- Support de concentrateur USB (Universal Serial Bus) (p. 20)
- Logiciel utilitaire « ScreenManager Pro for Medical », qui permet le contrôle du moniteur à partir d'un ordinateur Windows équipé d'une souris et d'un clavier (voir EIZO LCD Utility Disk)
- Socle de moniteur avec réglage en hauteur
- Face avant ultraplate

NOTE

- Pour la fréquence de balayage, le GS510-BL/CL/BLG/CLG n'est compatible qu'avec une synchronisation séparée.

1-2. Contenu du carton

Veillez prendre contact avec votre revendeur si l'un ou l'autre des éléments ci-dessous est manquant ou endommagé.

- | | |
|------------------------------|---|
| • Moniteur LCD ^{*1} | • EIZO LCD Utility Disk |
| • Cordon secteur | • Manuel d'utilisation |
| • Câble de signal (FD-C39) | • GARANTIE LIMITÉE |
| • Câble USB EIZO (MD-C93) | • Kit de nettoyage « ScreenCleaner »
(GS510-BLG/CLG seulement) |

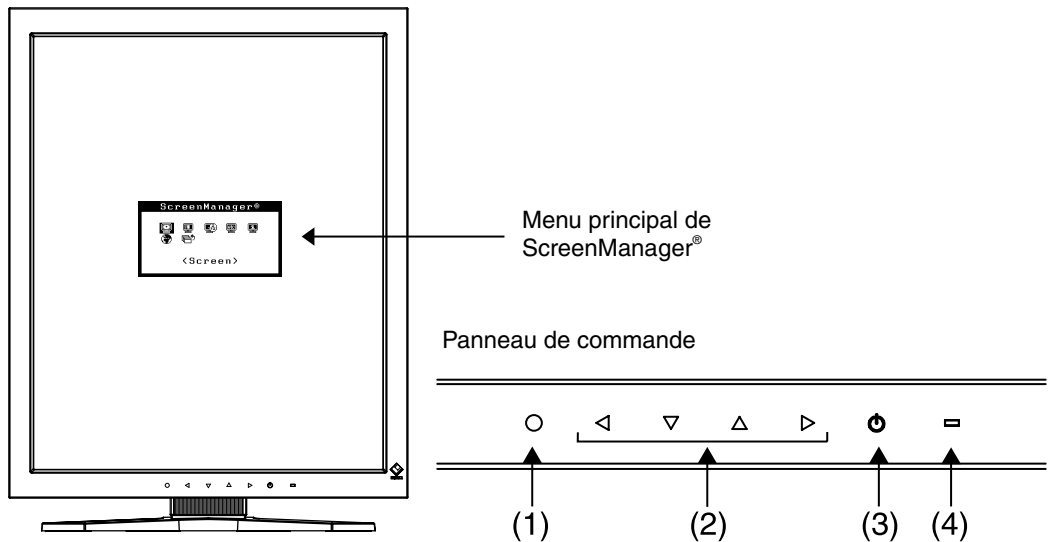
^{*1} La position paysage est l'orientation par défaut du moniteur. Pour la position portrait, faites pivoter le moniteur de 90 degrés dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avant de l'installer.

NOTE

- Veillez conserver les matériaux d'emballage pour tout déplacement ultérieur du moniteur.

1-3. Réglages et connecteurs

Avant



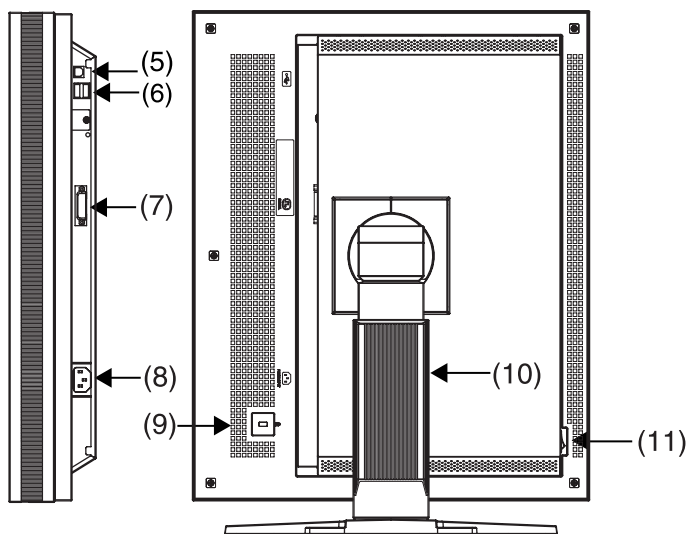
- (1) ENTRÉE Touche Entrée
- (2) ◀▶▶▶ Touches de direction (gauche, bas, haut, droite)¹
- (3) ⏻ Touche d'alimentation
- (4) ◻ Témoin de fonctionnement²

Vert	Fonctionnement
Orange	Économie d'énergie
Orange clignotant (2 éclairs)	Économie d'énergie(Désactivé)
Lent clignotement orange	Éteint (mais branché sur secteur)
Éteint	Éteint








¹ Ces boutons deviennent Droite, Haut, Bas, Gauche si vous sélectionnez « Landscape » pour <Orientation> dans le menu ScreenManager <Others> (p.16).

² Pour désactiver le témoin de fonctionnement lorsque le moniteur est en fonctionnement, voir p.18. Pour l'état du témoin de fonctionnement lors de l'utilisation de la « Mise en veille », voir p.17.

Côté / Arrière



Côté

- (5)  Port USB (amont) x 1
- (6)  Port USB (aval) x 2
- (7)  Connecteur d'entrée DVI-D
- (8)  Connecteur d'alimentation
- (9)  Fente du verrou de sécurité^{*3}
- (10)  Socle de moniteur avec hauteur réglable (détachable)^{*4}
- (11)  Touche d'alimentation principale

^{*3} Permet le raccord d'un câble de sécurité. Ce verrou est compatible avec le système de sécurité MicroSaver de Kensington.

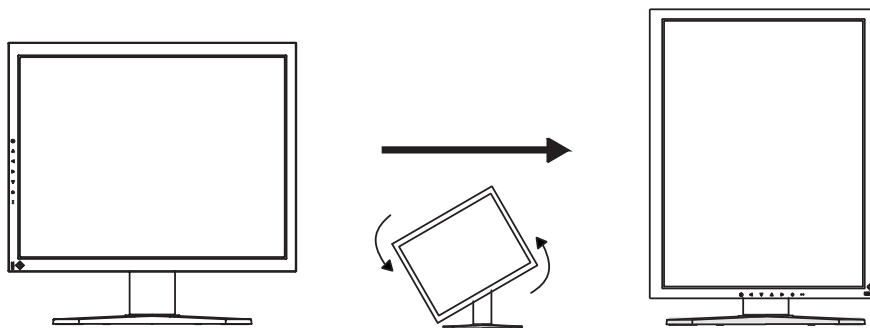
^{*4} Le moniteur LCD peut être orienté dans la position paysage. (Il pivote de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.)
Le moniteur LCD peut être utilisé avec le bras de support en option, après avoir ôté son socle (voir p.22).

2. BRANCHEMENT DES CÂBLES

NOTE

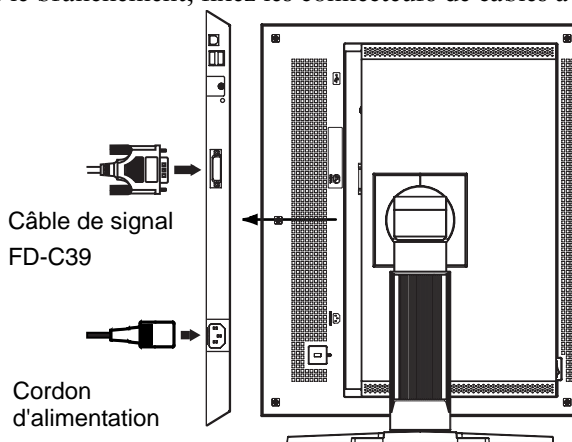
- Veillez à ce que les touches d'alimentation de l'ordinateur et du moniteur soient éteintes (OFF).
- Consultez aussi le manuel d'utilisation de l'ordinateur lorsque vous branchez le moniteur.

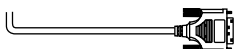
1. Faites pivoter le moniteur de 90 degrés dans le sens contraire des aiguilles d'une montre vers la position portrait.



2. Branchez le câble de signal au connecteur d'entrée DVI-D à l'arrière du moniteur et au connecteur de sortie vidéo de l'ordinateur.

Après le branchement, fixez les connecteurs de câbles à l'aide des vis.



Câble de signal	Connecteur	Ordinateur
Câble de signal (FD-C39) 	Connecteur de sortie vidéo	Carte graphique exclusive (p.28)

NOTE

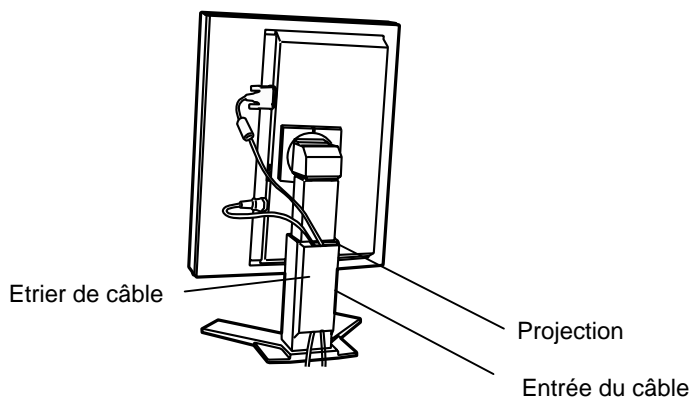
- Le moniteur n'est pas compatible avec une carte graphique numérique couleur.

3. Branchez le cordon d'alimentation au connecteur à l'arrière du moniteur.

4. Faites passer le cordon d'alimentation et le câble de signal par le système de maintien à l'arrière du socle du moniteur.

NOTE

- Pour passer les câbles dans le système de maintien, guidez-les côté entrée et pincez la partie qui dépasse pour ouvrir l'entrée de câble.
- Nous vous recommandons de prévoir un peu de jeu dans les câbles pour faciliter le déplacement du socle et le pivotement entre les positions portrait et paysage.



5. Branchez l'autre extrémité du cordon dans une prise murale.

⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez le cordon secteur livré pour branchement sur les prises secteur standard de votre pays.

Ne dépassez pas la tension préconisée pour le cordon secteur.

Tout autre branchement peut présenter des risques d'incendie ou de choc électrique.

L'appareil doit être relié à une prise avec terre.

Tout autre branchement peut présenter des risques d'incendie ou de choc électrique.



6. Allumez le moniteur en appuyant sur la touche d'alimentation.

Le témoin de fonctionnement du moniteur s'éclairera en vert.

7. Allumez l'ordinateur.

Si aucune image n'apparaît, consultez la section « 6. DÉPANNAGE » (p.23) pour des conseils supplémentaires.

Après usage, éteignez l'ordinateur et le moniteur.

NOTE

- Réglez la luminosité de l'écran selon la luminosité environnante.
- Veillez à faire des pauses adéquates. Nous vous recommandons une pause de 10 minutes toutes les heures.

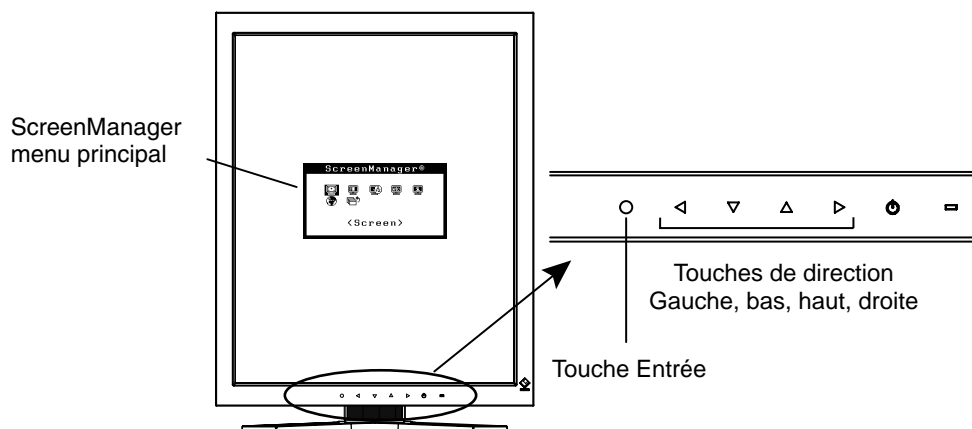
8. Lors de l'utilisation du logiciel « ScreenManager Pro for Medical » branchez le moniteur à un ordinateur Windows compatible USB (ou autre concentrateur USB) avec un câble USB.

Consultez « 4. UTILISATION DU BUS USB (Universal Serial Bus) » (p.20).

3. MENUS ET FONCTIONS

3-1. ScreenManager

Les réglages et paramètres de l'écran peuvent être effectués à l'aide des commandes du moniteur.



Utilisation de ScreenManager

[Entrée dans le programme ScreenManager]

- (1) Appuyez sur la touche Entrée.

[Réglages et paramètres]

- (1) Sélectionnez l'icône de sous-menu désirée à l'aide des touches de direction et appuyez sur la touche Entrée.
- (2) Sélectionnez l'icône du paramètre désiré à l'aide des touches de direction et appuyez sur la touche Entrée.
- (3) Effectuez les réglages appropriés à l'aide des interrupteurs de direction, puis appuyez sur l'interrupteur de validation.

[Sortie de ScreenManager]

- (1) Pour revenir au menu principal, sélectionnez l'icône <Retour> et appuyez sur l'interrupteur de validation, puis appuyez de nouveau sur l'interrupteur de validation.
- (2) Pour sortir de ScreenManager, sélectionnez l'icône <Sortie> ou appuyez deux fois sur la touche de direction bas, puis sur la touche Entrée.

NOTE

- Si vous appuyez deux fois sur la touche Entrée vous sortez aussi de ScreenManager.

Menus et réglages de ScreenManager

Le tableau ci-dessous résume tous les menus et réglages de ScreenManager.

Menu principal	Sous-menu	Explication	
Screen (Ecran)	Brightness (Luminosité) ^{*1}	Ce réglage agit sur la luminosité de l'écran.	
	Unlock (Déverrouillage)	Annule le verrouillage (p.18).	
LUT Setting (réglage LUT)	Default/Normal ^{*2} /Custom ^{*3} (Défaut/Normal/Personnalisé)	Règle le paramètre LUT (table de recherche) (p.30).	
PowerManager	DVI DMPM	«3-3. Configuration d'économie d'énergie» (p.19)	
Others (Autres Fonctions)	Off Timer (Mise en veille)	Active ou non la mise en veille du moniteur après inactivité. (p.17)	
	Menu Settings (Configurer OSD)	Menu Position (Position du Menu)	Ajuste la position du menu.
		Menu Off Timer (Veille Menu)	Ajuste le temps d'affichage du menu.
	Orientation	Modifie l'orientation de ScreenManager pour la position Portrait du moniteur.	
	Power Indicator (Voyant Tension)	Désactive le témoin de fonctionnement vert.	
	Reset (Restaurer)	Restaure les réglages d'usine par défaut. (p.28)	
Information (Informations)	Information (Informations)	Affiche les réglages, le nom de modèle, le numéro de série et temps d'utilisation de ScreenManager ^{*4} .	
Language (Langue)	Anglais et japonais	Sélectionne la langue des menus de ScreenManager.	

^{*1} Vous pouvez également régler la luminosité en appuyant directement sur l'interrupteur de direction du panneau de commande.

^{*2} Réglez sur « Normal » pour utiliser le moniteur avec les caractéristiques d'origine du panneau.

^{*3} Le mode « Custom » (Personnalisé) enregistre automatiquement les données personnalisées après l'étalonnage.

^{*4} Suite aux contrôles en usine, le temps d'utilisation peut être différent de « 0 heures (0H) »* lors de la livraison.

3-2. Autres fonctions utiles

Verrouillage des réglages

Utilisez cette fonction pour éviter toute modification accidentelle des réglages du moniteur. Le tableau suivant indique quelles fonctions sont affectées par le verrouillage des réglages.

Fonctions verrouillées	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage, réglage et paramétrage de ScreenManager • Réglages de luminosité par les Panneau de commande
------------------------	--

[Pour verrouiller]

- (1) Eteignez le moniteur en appuyant sur la touche d'alimentation.
- (2) Appuyez sur la touche d'alimentation tout en appuyant sur la touche Entrée.

[Pour déverrouiller]

- (1) Eteignez le moniteur en appuyant sur la touche d'alimentation.
- (2) Appuyez sur la touche d'alimentation tout en appuyant sur la touche Entrée puis rallumez le moniteur. Le verrouillage des réglages est.

Mise en veille

La fonction de délai d'extinction met automatiquement le moniteur hors tension après un certain temps d'inactivité. Cette fonction permet de réduire les effets de rémanence d'image qui apparaissent sur les moniteurs LCD quand l'écran est resté pendant une période prolongée sans activité.

[Pour régler]

- (1) Sélectionnez <Mise en veille> dans le menu <Autres Fonctions> de ScreenManager.
- (2) Sélectionnez « Activer » et appuyez sur l'interrupteur de direction Droite ou Gauche pour régler le temps d'activité (entre 1 et 23 heures).

[Système du délai d'extinction]

Ordinateur	Moniteur	Témoin de fonctionnement
Temps d'activité (1H à 23H)	Fonctionnement	Vert
15 dernières minutes du temps d'activité	Avertissement préalable ¹	Clignotement vert
Temps d'activité expiré	Eteint	Lent clignotement orange

¹ En appuyant sur la touche d'alimentation sur le panneau de commande pendant la durée d'avertissement préalable, la durée d'activité peut être redémarrée à 90 minutes. Vous pouvez redémarrer un nombre de fois illimité.

[Pour restaurer l'alimentation]

Appuyez sur la touche d'alimentation pour revenir à un écran normal.

NOTE

- La fonction de délai d'extinction fonctionne lorsque PowerManager est activé, mais il n'y a pas d'avertissement préalable avant que l'alimentation du moniteur ne soit éteinte.

Voyant Tension

Utilisez la fonction pour maintenir le témoin de fonctionnement sans éclairage pendant que le moniteur est en fonctionnement. (Le témoin de fonctionnement est réglé par défaut pour s'éclairer quand l'alimentation est allumée.)

[Procédure]

- (1) Sélectionnez <Voyant Tension> dans le menu <Autres Fonctions> de ScreenManager. Sélectionnez « Désactiver ».

Déverrouillage de fonctions après étalonnage

L'étalonnage est possible par branchement au moniteur du détecteur de lumière spécifié par EIZO et installation du logiciel d'étalonnage (p. 28).

Après l'étalonnage, les fonctions ci-dessous sont verrouillées automatiquement.

Fonction verrouillée	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage de la luminosité (y compris le réglage via les interrupteurs de direction Droite et Gauche du panneau de commande) • Réglage LUT
----------------------	---

Une fonction de déverrouillage est accessible par ScreenManager.

[Pour déverrouiller]

- (1) Sélectionnez <Unlock> sur le menu <Screen>.
- (2) Sélectionnez « Unlock ».



NOTE

- Si vous sélectionnez <Reset> (Restaurer) dans le menu <Others> (Autres fonctions), les fonctions verrouillées sont déverrouillées.

3-3. Configuration d'économie d'énergie

Utilisez le menu <PowerManager> dans ScreenManager pour configurer l'économie d'énergie. Ce moniteur est conforme à « DVI DMPM » (p.30).

NOTE

- Pour contribuer activement à l'économie d'énergie, éteignez le moniteur quand vous avez terminé de l'utiliser. Il est recommandé de débrancher le moniteur de l'alimentation pour économiser tout à fait l'énergie.
- Même si le moniteur est déjà en mode d'économie d'énergie, les dispositifs USB compatibles fonctionnent quand ils sont branchés aux ports USB du moniteur (ports amont et aval). La consommation d'énergie du moniteur peut donc varier en fonction des dispositifs branchés même si le moniteur est en mode d'économie d'énergie.

[Procédure]

- (1) Réglez les paramètres d'économie d'énergie de l'ordinateur.
- (2) Sélectionnez « DVI DMPM » dans le menu <PowerManager>.

[Système d'économie d'énergie]

Ordinateur	Moniteur	Témoin de fonctionnement
Activé	Fonctionnement	Vert
Mode économie d'énergie	Economie d'énergie	Orange
Désactivé	Economie d'énergie	Orange clignotant (2 éclairs)

[Procédure de reprise d'énergie]

- Cliquez sur la souris ou appuyez sur une touche du clavier pour revenir à l'écran normal.
- Allumez l'ordinateur pour revenir à un écran normal depuis le mode veille.

4. UTILISATION DU BUS USB (Universal Serial Bus)

Ce moniteur dispose d'un bus à la norme USB. Il se comporte comme un concentrateur USB quand il est relié à un ordinateur ou à un autre concentrateur, pour permettre la connexion de périphériques compatibles USB par les connecteurs normalisés.

Matériel nécessaire

- Un ordinateur équipé de ports USB ou un autre concentrateur USB relié à l'ordinateur compatible USB
- Windows 98/Me/2000/XP // Mac OS 8.5.1 ou ultérieur
- Câble USB (MD-C93)

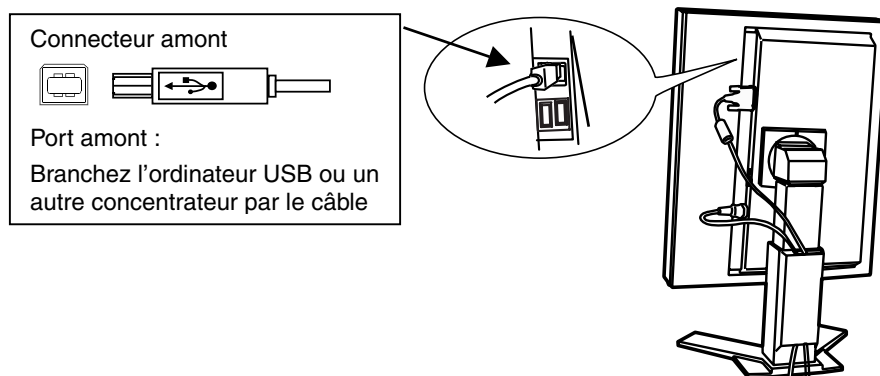
NOTE

- Consultez le fabricant de chacun des appareils pour plus de détails sur la compatibilité USB, la fonction de concentrateur USB peut ne pas fonctionner correctement selon l'ordinateur, le système d'exploitation ou les périphériques.
- Quand le moniteur est éteint, les périphériques connectés aux ports aval ne fonctionnent pas.
- Même quand le moniteur est en mode d'économie d'énergie, les périphériques branchés sur les ports USB du moniteur (amont comme aval) fonctionnent.

Branchement au concentrateur USB (configuration de la fonction USB)

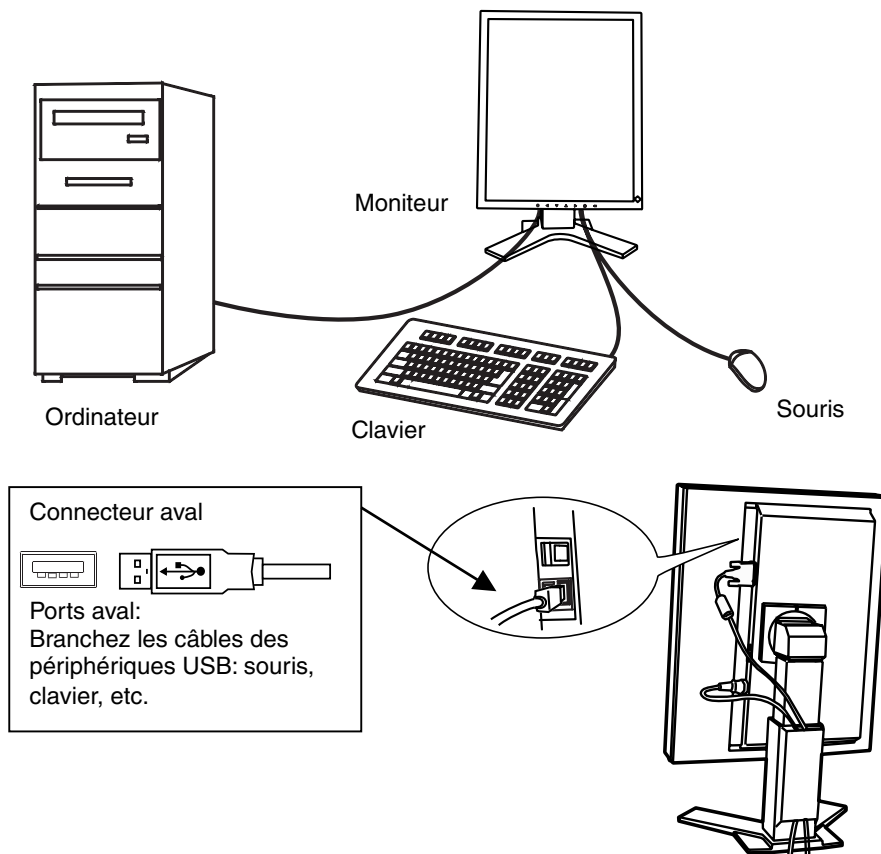
1. Branchez le moniteur à l'ordinateur par le câble de signal (p.12) et démarrez l'ordinateur.
2. Branchez le port amont du moniteur sur le port aval de l'ordinateur compatible USB ou sur un autre concentrateur compatible USB par le câble USB.

Après le branchement du câble USB, la fonction de concentrateur USB peut être configurée automatiquement.



- 3.** Après la configuration. Le concentrateur USB du moniteur est disponible pour branchement de périphériques USB aux ports avant du moniteur.

Exemple de connexion



ScreenManager Pro for Medical (pour Windows)

Pour plus de détails sur le logiciel « ScreenManager Pro for Medical » (pour Windows), voir sur la disquette d'utilitaires EIZO LCD.

5. FIXATION D'UN BRAS SUPPORT

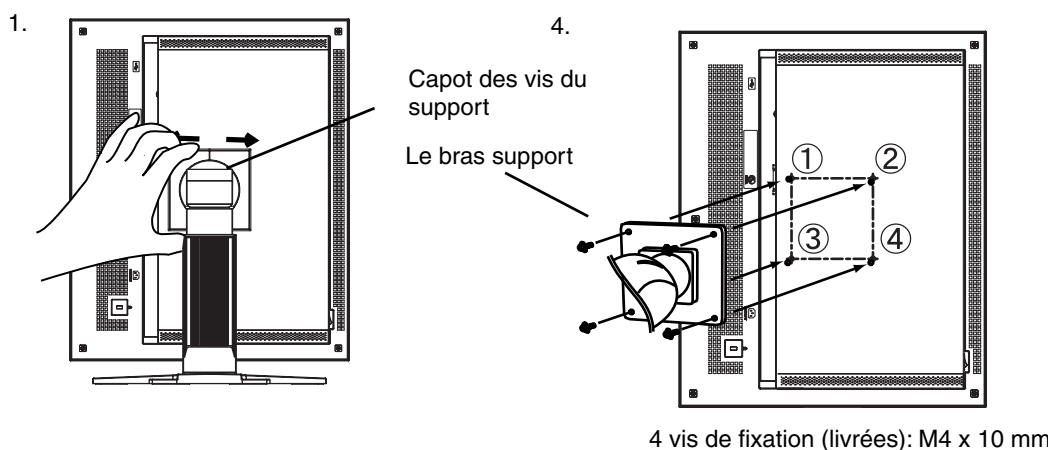
Le moniteur LCD est utilisable avec un bras support après dépose du socle inclinable et fixation du bras sur le moniteur.

NOTE

- Si vous souhaitez utiliser le bras support d'une autre marque, veuillez vérifier auparavant les points suivants.
 - Espacement des trous sur le patin du bras : 100 mm x 100 mm (compatible VESA)
 - Poids maximal supportable : poids total du moniteur (sans support) et du matériel de branchement, par exemple câble
 - Le bras doit être approuvé TÜV/GS.
- Branchez les câbles après la fixation du bras support.

Installation

1. Saisissez le capot des vis du support par le centre et faites-le glisser vers la gauche ou vers la droite pour le retirer.
2. Couchez le moniteur LCD comme indiqué ci-dessous. Prendre garde à ne pas rayer l'écran.
3. Déposez le socle inclinable en retirant les vis (4 vis M4 x 10 mm).
4. Fixez correctement un bras support sur le moniteur LCD.



6. DÉPANNAGE

Si un problème persiste après application des solutions proposées ci-dessous, contactez un revendeur EIZO.

- Pas d'image → Voir No.1 ~ No.2
- Problèmes d'image → Voir No.3 ~ No.6
- Autres problèmes → Voir No.7 ~ No.9
- Problèmes d'USB → Voir No.10 ~ No.11

Problème	Points à vérifier et solutions possibles
1. Pas d'image <ul style="list-style-type: none"> • Etat du témoin: Eteint 	<input type="checkbox"/> Vérifiez que le cordon secteur est branché correctement. Si le problème persiste, éteignez le moniteur pendant quelques minutes puis rallumez-le et réessayez.
<ul style="list-style-type: none"> • Etat du témoin: Orange 	<input type="checkbox"/> Essayez d'appuyer sur une touche du clavier ou de cliquer avec la souris (p.19). <input type="checkbox"/> Essayez d'allumer l'ordinateur.
<ul style="list-style-type: none"> • Etat du témoin : Orange clignotant 	<input type="checkbox"/> Essayez d'appuyer sur la touche d'alimentation.
<ul style="list-style-type: none"> • Etat du témoin : Orange clignotant (2 éclairs) 	<input type="checkbox"/> Essayez d'allumer l'ordinateur.
2. Un des messages d'erreur indiqués ci-dessous reste à l'écran pendant 40 secondes. <ul style="list-style-type: none"> • Ce message s'affiche si aucun signal n'est entré. <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>No Signal</p> </div>	<p>Ces messages apparaissent quand le signal vidéo n'est pas entré correctement, même si le moniteur fonctionne correctement.</p> <input type="checkbox"/> Le message peut apparaître parce que certains ordinateurs n'émettent pas le signal vidéo immédiatement après la mise sous tension. Si l'image s'affiche correctement après un court instant, le moniteur n'est pas en cause. <input type="checkbox"/> Vérifiez que l'ordinateur est allumé. <input type="checkbox"/> Vérifiez que le câble de signal est branché correctement à l'ordinateur ou à la carte graphique.
3. L'écran est trop clair ou trop sombre.	<input type="checkbox"/> Ajustez <Luminosité> (Le retro-éclairage du moniteur LCD a une longévité limitée. Quand l'écran s'assombrit ou commence à scintiller, veuillez contacter votre revendeur.)
4. Rémanence d'images.	<input type="checkbox"/> Utilisez-vous l'économiseur d'écran ou le temporisateur (p.17) lors de l'affichage de la même image pendant une période prolongée? <input type="checkbox"/> La rémanence d'image est un phénomène particulier aux moniteurs LCD. Evitez d'afficher la même image pendant une période prolongée.
5. L'écran contient des pixels défectueux (par ex., l'écran apparaît légèrement clair ou sombre).	<input type="checkbox"/> Cela est dû aux caractéristiques du panneau lui-même et pas dû à l'appareil LCD.

Problème	Points à vérifier et solutions possibles
<p>6. Traces de doigts sur l'écran.</p>	<p><input type="checkbox"/> L'affichage d'un écran blanc peut résoudre le problème.</p>
<p>7. Le message suivant s'affiche et les commandes de réglage sont indisponibles lorsque vous appuyez sur les interrupteurs du panneau de commande.</p> <div data-bbox="166 432 550 575" style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Locked !</p> </div>	<p><input type="checkbox"/> Après l'étalonnage, les fonctions telles que la luminosité sont automatiquement verrouillées. Consultez la p.18 pour les déverrouiller.</p>
<p>8. Le panneau de commandes ne fonctionne pas.</p>	<p><input type="checkbox"/> Vérifiez que le verrouillage des réglages est débloqué.</p> <p><input type="checkbox"/> Assurez-vous que les touches du panneau de commande ne sont pas mouillées ou sales. Essayez légèrement la surface du panneau de commande et essayez d'appuyer à nouveau sur les touches avec les mains sèches.</p> <p><input type="checkbox"/> Assurez-vous de ne pas porter des gants. Enlevez les gants, et essayez d'appuyer à nouveau avec les mains sèches.</p>
<p>9. Le menu principal de ScreenManager ne fonctionne pas.</p>	<p><input type="checkbox"/> Assurez-vous que les touches du panneau de commande ne sont pas mouillées ou sales. Essayez légèrement la surface du panneau de commande et essayez d'appuyer à nouveau sur les touches avec les mains sèches.</p> <p><input type="checkbox"/> Assurez-vous de ne pas porter des gants. Enlevez les gants, et essayez d'appuyer à nouveau avec les mains sèches.</p>
<p>10. La fonction USB ne fonctionne pas.</p>	<p><input type="checkbox"/> Vérifiez que le câble USB est branché correctement.</p> <p><input type="checkbox"/> Vérifiez que l'ordinateur et le système d'exploitation sont compatibles USB. (Consultez le fabricant de chaque système pour vérifier la compatibilité USB.)</p> <p><input type="checkbox"/> Vérifiez le réglage USB dans le BIOS de l'ordinateur. (Pour les détails, consultez le manuel d'utilisation de l'ordinateur.)</p>

Problème	Points à vérifier et solutions possibles
11. L'ordinateur est bloqué. Les périphériques branchés aux Ports USB amont ne fonctionnent pas.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="673 204 1251 266">☐ Vérifiez que le câble USB est branché correctement.<li data-bbox="673 276 1251 426">☐ Essayez de brancher le périphérique à un autre Ports USB amont. Si le problème est résolu, contactez un revendeur EIZO. (Pour les détails, consultez le manuel d'utilisation de l'ordinateur.)<li data-bbox="673 436 1251 633">☐ Essayez d'exécuter la méthode suivante.<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="710 475 1012 504">- Redémarrer l'ordinateur<li data-bbox="710 508 1201 569">- Raccorder directement l'ordinateur et les périphériquesSi le problème est résolu, contactez un revendeur EIZO.<li data-bbox="673 643 1251 824">☐ La touche d'alimentation d'un clavier Apple ne fonctionnera pas lors du raccordement à un Port USB amont du moniteur. Branchez directement le clavier à l'ordinateur Apple. (Pour les détails, consultez le manuel d'utilisation de l'ordinateur Apple.)

7. NETTOYAGE

Un nettoyage périodique est recommandé pour conserver son aspect neuf au moniteur et prolonger sa durée de vie.

NOTE

- N'utilisez jamais de diluant, de benzine, d'alcool, de poudre abrasive ou solvant fort qui pourraient endommager la carrosserie ou l'écran LCD.
- Assurez-vous d'éteindre le moniteur avant de le nettoyer.

Carrosserie

Pour enlever les taches, utilisez un chiffon doux légèrement humide et un détergent doux. Ne pulvérisez jamais le produit de nettoyage directement vers la carrosserie. (Pour plus de détails, consultez la documentation de l'ordinateur).

Panneau LCD

- Vous pouvez nettoyer la surface de l'écran avec un chiffon doux, par exemple de la gaze, du coton ou du papier optique.
- Enlevez les taches résistantes en frottant doucement à l'aide d'un chiffon légèrement humide, puis nettoyez de nouveau le panneau LCD à l'aide d'un chiffon sec pour une meilleure finition.

NOTE

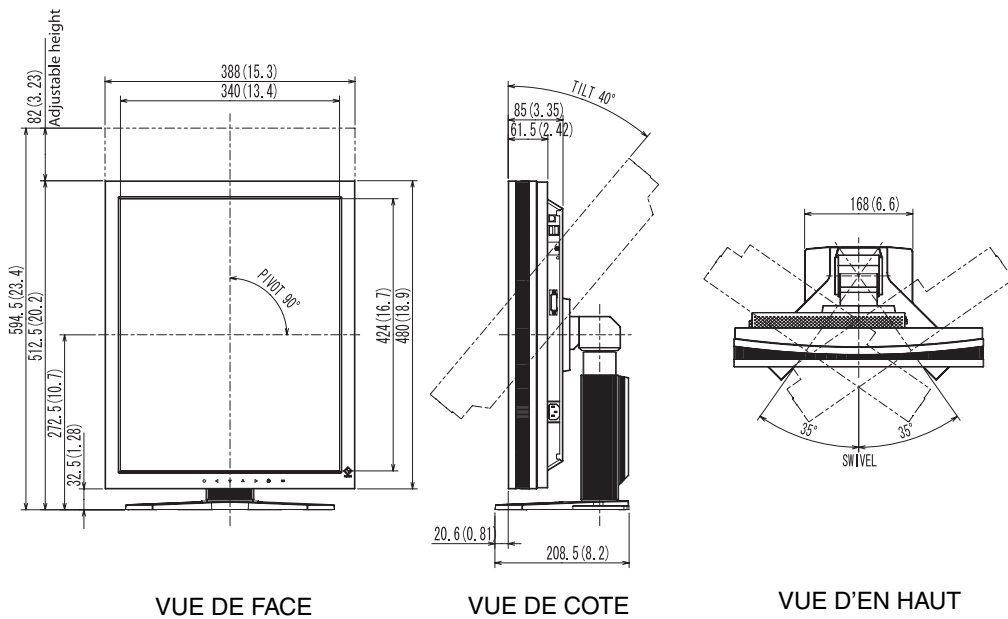
- L'outil ScreenCleaner en option est recommandé pour nettoyer la surface du panneau. (« ScreenCleaner » est fourni avec GS510-BLG/GS510-CLG.)

8. CARACTERISTIQUES

Panneau LCD	GS510-BL GS510-CL	54 cm (21,3 pouces), panneau LCD monochrome TFT Revêtement antireflet durci 3H Temps de réponse: approx. 50 ms
	GS510-BLG GS510-CLG	54 cm (21,3 pouces), panneau LCD monochrome TFT Revêtement durci 3H Temps de réponse: approx. 50 ms
Angle de visualisation		Horizontal : 170°, Vertical : 170° (CR≥10)
Pas de masque		0,165 mm
Fréquence de balayage horizontal		103,9 ± 4 kHz (synchronisation séparée seulement)
Fréquence de balayage vertical		50,06 ± 3 Hz (synchronisation séparée seulement)
Résolution		5M pixels (Portrait: 2048 × 2560 points (H x V))
Fréquence de point (maximale)		142 – 152 MHz
Echelle de gris		1024niveaux parmi 8161 (signal monochrome 10 bits)
Recommandé Luminosité		500 cd/m ² (environ.70%)
Zone d'affichage		337,9 mm × 422,4 mm (13,3" (H) x 16,9" (V))
Alimentation		100-120/200-240 Vca ±10 %, 50/60 Hz, 0,9-0,7A /0,5-0,4 A
Consommation électrique		Mini: 80 W Maxi: 85 W (avec USB) Mode économie d'énergie : Inférieure à 7 W (pour un seul signal d'entrée sans USB)
Connecteur d'entrée		DVI-D x 1
Signal d'entrée		TMDS (liaison unique)
Plug & Play		VESA DDC 2B / EDID structure 1.3
Dimensions	avec support	388 mm (L) x 512.5 mm ~ 594.5mm (H) x 208.5 mm (P) (15,3" (L) x 20,2" ~ 23,4" (H) x 8,2" (P))
	sans support	388 mm (L) x 480 mm (H) x 85mm (P) (15,3" (L) x 18,9" (H) x 3,35" (P))
Masse	avec support	9,3 kg (20,5 lbs.)
	sans support	6,3 kg (13,9 lbs.)
Environment	Température	Fonctionnement : 0 °C~40 °C (32 °F~ 104 °F) Stockage : - 20 °C ~ 60 °C (- 4 °F~ 140 °F)
	Humidité	30 % à 80 % d'humidité relative sans condensation
	Pression	Fonctionnement : 700 à 1.060 hPa Stockage : 200 à 1.060 hPa
USB	Norme USB	Spécification USB Revision 2.0
	Ports USB	1 port amont, 2 ports aval
	Vitesse de transmission	480 Mbps (haute), 12 Mbps (maxi), 1,5 Mbps (mini)
	Intensité fournie aux ports aval	500 mA/port (maximum)
Classement du matériel		Type de protection contre les chocs électriques : Classe I Classe EMC: EN60601-1-2 : 2001 groupe 1 Classe B Classification du matériel médical (MDD 93/42/EEC): Classe I

Dimensions

en mm (pouces)



Réglages par défaut

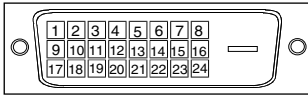
Luminosité		Fixé en usine
Orientation		Portrait
PowerManager		DVI DMPM
Mise en veille		Désactivé
Configurer OSD	Position du Menu	Centre
	Veille Menu	45 sec.
Langue		English

Options

Protection du panneau	EIZO « RP-901 »
Bras, socle	EIZO « LS-HM1-D » : Pied double réglable en hauteur EIZO « LA-131-D » : Bras flexible du moniteur LCD EIZO « LA-030-W » : Bras pour montage au mur du moniteur LCD EIZO « LA-011-W » : Bras pour montage au mur du moniteur LCD
Carte graphique	Signaux monochromes 8 bits et 10 bits pris en charge <ul style="list-style-type: none"> • RealVision « VREngine/SMD5-PCI » • Matrox « MED5mp-PPP »
Kit d'étalonnage	EIZO « RadiCS GX2 » Ver.2.3.0 ou ultérieur EIZO « Clip-On Swing Sensor G1 »
Logiciel de gestion du contrôle de qualité en réseau	EIZO « RadiNET Pro » Ver.2.3.0 ou ultérieur
Kit de nettoyage	EIZO « ScreenCleaner »

Affectation des Broches

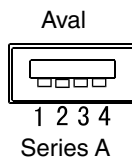
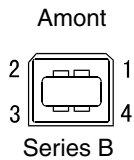
Connecteur DVI-D



Pin No.	Signal	Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	TMDS Data2-	9	TMDS Data1-	17	TMDS Data0-
2	TMDS Data2+	10	TMDS Data1+	18	TMDS Data0+
3	TMDS Data2/4 Shield	11	TMDS Data1/3 Shield	19	TMDS Data0/5 Shield
4	NC*	12	NC*	20	NC*
5	NC*	13	NC*	21	NC*
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	TMDS Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	Ground (For +5V)	23	TMDS Clock+
8	Analog Vertical Sync	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-

(*NC: No Connection)

Ports USB



No.	Signal	Remarques
1	VCC	Cable power
2	- Data	Serial data
3	+ Data	Serial data
4	Ground	Cable Ground

9. GLOSSAIRE

DVI

(Digital Visual Interface)

Interface numérique pour écran plat. L'interface DVI peut transmettre directement les signaux numériques de l'ordinateur sans les pertes de la méthode « TMDS » (p.30).

Il existe deux types de connecteurs DVI. Le premier est le connecteur DVI-D réservé à l'entrée de signaux numériques. L'autre est le connecteur DVI qui accepte des signaux numériques ou analogiques.

DVI DMPM

(DVI Digital Monitor Power Management)

Système d'économie d'énergie adapté à l'interface numérique. L'état « Moniteur allumé » (mode de fonctionnement normal) et l'état « actif éteint » (mode économie d'énergie) sont indispensables pour le mode d'alimentation DVI-DMPM du moniteur.

LUT

(Look-up table)

La table de recherche est constituée de données de compensation utilisées par le moniteur pour afficher les données d'une carte graphique. Sur ce modèle, la valeur « Default* » est préréglée pour une table de recherche définie en usine ; la valeur « Normal », caractéristiques d'origine du panneau, (sans compensation) est aussi disponible. Le mode « Custom » (Personnalisé) enregistre automatiquement les données personnalisées après l'étalonnage.

*La valeur « Default » est réglée avec une luminosité de défaut en fonction de l'échelle de gris DICOM standard.

Résolution

Le panneau LCD est constitué d'un nombre fixe d'éléments d'image ou pixels qui s'allument pour former l'image affichée à l'écran. L'écran EIZO GS510-BL/CL/BLG/CLG est constitué de 2048 pixels horizontaux et 2560 pixels verticaux. A la résolution de 2048 × 2560, tous les pixels sont affichés en plein écran.

TMDS

(Transition Minimized Differential Signaling)

Méthode de transition de signal pour l'interface numérique.

Recycling Information for customers in EU:

All recycling information is placed in the following websites.

Recycling-Information für Kunden in Europa:

Alle Informationen zum Thema Recycling finden Sie auf den folgenden Websites:

Informations sur le recyclage pour les clients dans l'UE:

Vous trouverez toutes les informations sur le recyclage dans les sites Web suivants:

Återvinningsinformation för kunder i EU:

All information om återvinning finns på följande webbsidor:

<http://www.swico.ch>

<http://www.eizo.de>

<http://www.eizo.se>

Recycling Information for customers in USA:

All recycling information is placed in the Eizo Nanao Technologies, Inc.'s website.

<http://www.eizo.com>



EIZO NANA O CORPORATION

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan
Phone: +81 76 277 6792 Fax: +81 76 277 6793

EIZO NANA O TECHNOLOGIES INC.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.
Phone: +1 562 431 5011 Fax: +1 562 431 4811

EIZO EUROPE AB

Lovangsvagen 14 194 61, Upplands Väsby, Sweden
Phone: +46 8 594 105 00 Fax: +46 8 590 91 575

EIZO NANA O AG

Moosacherstrasse 6, Au CH - 8820 Wädenswil, Switzerland
Phone: +41-0-44 782 24 40 Fax: +41-0-44 782 24 50

Avnet Technology Solutions GmbH

Lötscher Weg 66, D-41334 Nettetal, Germany
Phone: +49 2153 733-400 Fax: +49 2153 733-483

株式会社ナナオ

〒924-8566 石川県白山市下柏野町 153 番地

<http://www.radiforce.com>



This document is printed on recycled chlorine free paper.

2nd Edition-July, 2008 Printed in Japan.

00N0L235B1
(U.M-GS510-AL)