

# Manuel d'utilisation

## RadiForce® MS170

Moniteur couleur LCD

### Important

Veillez lire attentivement ce Manuel d'utilisation ainsi que le Manuel d'installation (tome séparé) afin de vous familiariser avec ce produit et de l'utiliser efficacement et en toute sécurité.


- Veillez lire le Manuel d'installation pour les informations de base, depuis la connexion du moniteur à l'ordinateur jusqu'à son utilisation.
- La dernière version du Manuel d'utilisation est à disposition pour téléchargement sur site web :

<http://www.eizo.com>



## SYMBOLES DE SECURITE

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

	<b>AVERTISSEMENT</b>
	<b>ATTENTION</b>
	Indique une action interdite.
	Indique une action obligatoire à suivre. Par exemple, le symbole  indique une interdiction générale telle que « Relier l'appareil à la terre ».

Ce produit a été spécialement réglé pour l'utilisation dans la région dans laquelle il a d'abord été livré. Si utilisé en dehors de cette région, le produit pourrait ne pas fonctionner comme indiqué dans les spécifications.

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

EIZO Corporation n'est tenu à aucun engagement de confidentialité sauf en cas d'accord préalable passé avant la réception de ces informations par EIZO Corporation. Malgré tous les efforts déployés pour garantir la mise à jour des informations contenues dans ce manuel, veuillez noter que les caractéristiques techniques du moniteur EIZO sont sujettes à modification sans préavis.

Apple, Mac, Macintosh, iMac, eMac, Mac OS, MacBook, PowerBook, ColorSync, QuickTime et iBook sont des marques déposées de Apple Inc.

Windows, Windows Vista, Windows Media, SQL Server et Xbox 360 sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

VESA est une marque commerciale ou une marque déposée de Video Electronics Standards Association aux États-Unis et dans d'autres pays.

NEC est une marque déposée de NEC Corporation. PC-9801 et PC-9821 sont des marques commerciales de NEC Corporation.

EIZO, le logo EIZO, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiForce, RadiCS, RadiNET, Raptor et ScreenManager sont des marques déposées de EIZO Corporation au Japon et dans d'autres pays.

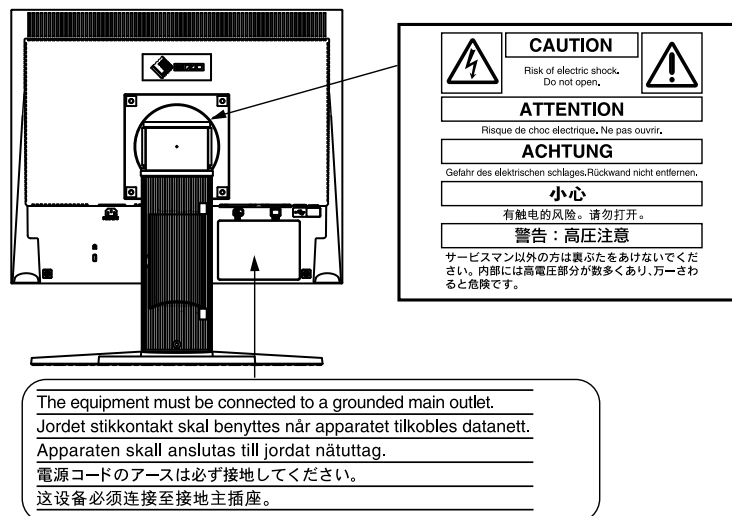
Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

# 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]



## 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 d'utiliser un moniteur au fonctionnement défectueux.

**Ne démontez pas la carrosserie et ne modifiez pas le moniteur.**

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



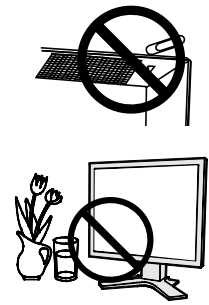
**Confiez toute intervention à un technicien qualifié.**

Ne tentez pas de dépanner vous-même cet appareil, l'ouverture ou la dépose des capots vous expose à un risque d'incendie, de choc électrique ou de dégâts à l'appareil.

## AVERTISSEMENT

### 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 peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des dégâts à l'appareil. Si un objet tombe dans la carrosserie ou si du liquide se répand sur ou à l'intérieur de l'appareil, débranchez immédiatement le cordon secteur. Faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.



### Placez le moniteur sur une surface stable et robuste.

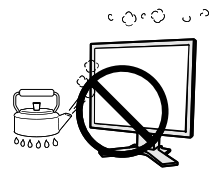
Il y a risque de chute de l'appareil sur une surface inappropriée, qui pourrait entraîner des blessures ou endommager l'appareil. En cas de chute, débranchez immédiatement le cordon secteur et faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau. Toute utilisation de l'appareil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



### Utilisez l'appareil dans un endroit approprié.

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 placer dans un lieu où de l'eau peut être projetée sur l'écran (salle de bains, cuisine, etc.).
- 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 à un endroit où le produit est soumis à la lumière directe du soleil.
- 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.  
Alimentation : 100-120/200-240 Vca 50/60 Hz

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

Ne tirez jamais sur le câble, cela pourrait endommager le cordon et entraîner un incendie ou un choc électrique.



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

Le non-respect de ces consignes peut présenter des risques d'incendie ou de choc électrique.



---

 **AVERTISSEMENT**

---

**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.  
Alimentation : 100-120/200-240 Vca 50/60 Hz
- Ne surchargez pas les circuits d'alimentation électrique au risque de causer un incendie ou un choc électrique.

---

**Manipulez correctement le cordon secteur.**

- Ne faites pas passer le cordon sous le moniteur ou autre objet lourd.
- Ne tirez pas sur le cordon et ne le fixez pas.

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



---

**Pour la sécurité électrique, ne pas connecter ou déconnecter le cordon secteur en présence de patients.**

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



---

**Pour fixer un bras de support, consultez le manuel d'utilisation du bras pour installer correctement le moniteur.**

Un mauvais montage pourrait se traduire par une séparation de l'appareil qui pourrait l'endommager ou causer une blessure. Avant l'installation, veillez à ce que les bureaux, murs et autres surfaces sur lesquelles un accoudoir est fixé, ont la résistance mécanique adéquate. En cas de chute de l'appareil, demandez conseil à votre revendeur avant de l'utiliser à nouveau. Toute utilisation de l'appareil après une chute 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.



---

**Les voyants de rétroéclairage fluorescent contiennent du mercure (les produits équipés de voyants de rétroéclairage avec DEL ne contiennent pas de mercure). Jetez-les conformément aux réglementations locales ou nationales en vigueur.**

Une exposition au mercure peut avoir des effets sur le système nerveux, incluant des tremblements, des pertes de mémoire et des maux de tête.

---

 **ATTENTION**

---

**Procédez avec précaution pour transporter l'appareil.**

Débranchez les câbles et cordon secteur avant de déplacer l'appareil. Il est dangereux de déplacer l'appareil avec son cordon branché. Vous risquez de vous blesser.

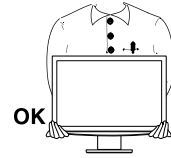
---

## ATTENTION

---

**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, d'empêcher une circulation d'air normale ou d'entraîner 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.**

**Ce produit est uniquement destiné à une utilisation à proximité du patient, mais en aucun cas à une utilisation en contact avec le patient.**

**Le système final doit être conforme aux exigences de la norme IEC60601-1-1.**

**Les appareils électriques peuvent émettre des ondes électromagnétiques susceptibles d'interférer, de limiter ou de dégrader le fonctionnement du moniteur. Installez l'appareil dans un environnement contrôlé où ces effets néfastes sont évités.**

---

---

---

# Avertissement concernant le moniteur

---

---

Ce produit est conçu pour la réalisation d'exams cliniques. Il ne prend pas en charge l'affichage de mammographies à des fins de diagnostic.

---

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.

---

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 éléments suivants sont utilisés :

- Cordons d'alimentation fournis avec le produit
  - Câbles de signalisation spécifiés par nos soins
- 

Utilisez uniquement avec ce produit les produits optionnels fabriqués ou spécifiés par nos soins.

---

Dans la mesure où 30 minutes sont nécessaires à la stabilisation des performances des composants électriques, vous devez régler le moniteur au moins 30 minutes après l'avoir mis en marche.

---

Les moniteurs devraient être réglés à une luminosité inférieure pour réduire les changements de luminosité causés par une utilisation à long terme et maintenir un affichage stable.

---

Lorsque l'image de l'écran change après que la même image est restée affichée pendant une période prolongée, une image rémanente risque de s'afficher. Utilisez l'économiseur d'écran ou la fonction d'économie d'énergie pour éviter d'afficher la même image pendant une période prolongée.

---

Un nettoyage périodique est recommandé pour conserver son aspect neuf au moniteur et prolonger sa durée de vie (Référez-vous à « [Nettoyage](#) » (page 8)).

---

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 n'est pas une défaillance du produit.

---

La durée de vie du rétro-éclairage du panneau LCD est limitée. Si l'écran s'assombrit ou se met à scintiller, prenez contact avec votre revendeur.

---

N'appuyez pas violemment sur le panneau ou sur les bords, vous risqueriez d'endommager l'affichage en laissant du moirage, etc. Une pression continue sur le panneau peut le détériorer ou l'endommager. (Si des marques de pression restent sur le panneau, affichez un écran noir ou blanc sur le moniteur. Le problème peut être ainsi résolu.)

---

Ne rayez et n'appuyez pas sur le panneau avec des objets pointus, car cela pourrait endommager le panneau. Ne tentez jamais de le nettoyer à sec avec du tissu, au risque de le rayer.

---

Lorsque le moniteur est froid et déplacé dans une autre pièce ou lorsque la température de la pièce augmente rapidement, de la condensation peut se former à l'intérieur et à l'extérieur du moniteur. Dans ce cas, ne mettez pas le moniteur sous tension. Et attendez la disparition de la condensation. Sinon, le moniteur pourrait être endommagé.

---

---

## **Nettoyage**

---

### **Attention**

- Les produits chimiques tels que l'alcool et les solutions antiseptiques peuvent provoquer des variations du brillant, ternir et atténuer la carrosserie ou du panneau et détériorer la qualité de l'image.
  - N'utilisez jamais de diluant, de la benzine, de cire et de poudre abrasive, ce qui peut endommager la carrosserie ou le panneau.
- 

### **Remarque**

- L'outil ScreenCleaner en option est recommandé pour nettoyer la carrosserie et la surface de l'écran.
- 

Si nécessaire, vous pouvez enlever les taches de la carrosserie et la surface de l'écran en humidifiant partiellement un chiffon avec de l'eau.

## **Pour un confort d'utilisation du moniteur**

- 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.



# Table Des Matieres

Un abri .....	1	4. Dépannage .....	25
PRECAUTIONS .....	3	5. Référence .....	27
Avertissement concernant le moniteur .....	7	5-1. Fixation d'un bras .....	27
Nettoyage .....	8	5-2. Spécifications .....	28
Pour un confort d'utilisation du moniteur .....	8	Réglages par défaut .....	29
Table Des Matieres .....	9	Dimensions .....	29
1. Introduction.....	10	Affectation des Broches .....	30
1-1. Caractéristiques .....	10	5-3. Glossaire .....	31
1-2. Boutons et voyants .....	11	6. APPENDIX/ANHANG/ANNEXE .....	33
1-3. Disque d'utilitaire .....	12	FCC Declaration of Conformity .....	34
2. Installation.....	13	Hinweise zur Auswahl des richtigen	
2-1. Branchement de deux PC au moniteur .....	13	Schwenkarms für Ihren Monitor .....	35
3. Ajustage et réglages de l'écran.....	14	Hinweis zur Ergonomie.....	35
3-1. Fonctionnement de base et Fonctions.....	14		
Fonctions .....	15		
3-2. Réglage de l'écran.....	16		
Entrée analogique .....	16		
3-3. Réglage de couleur .....	19		
Réglage simple [Mode CAL Switch] .....	19		
Ajustages avancés [Menu ajustage].....	20		
3-4. Configuration d'économie d'énergie .....	22		
Entrée analogique .....	22		
Entrée numérique.....	22		
3-5. Délai d'extinction.....	23		
3-6. Verrouillage des réglages.....	23		
3-7. Réglage du témoin de fonctionnement.....	24		
3-8. Configuration de la fonction de réglage			
automatique de la luminosité .....	24		
3-9. Fonction de disparition du logo EIZO .....	24		

---

# 1. Introduction

Merci beaucoup pour votre choix d'un moniteur couleur EIZO.

## 1-1. Caractéristiques

---

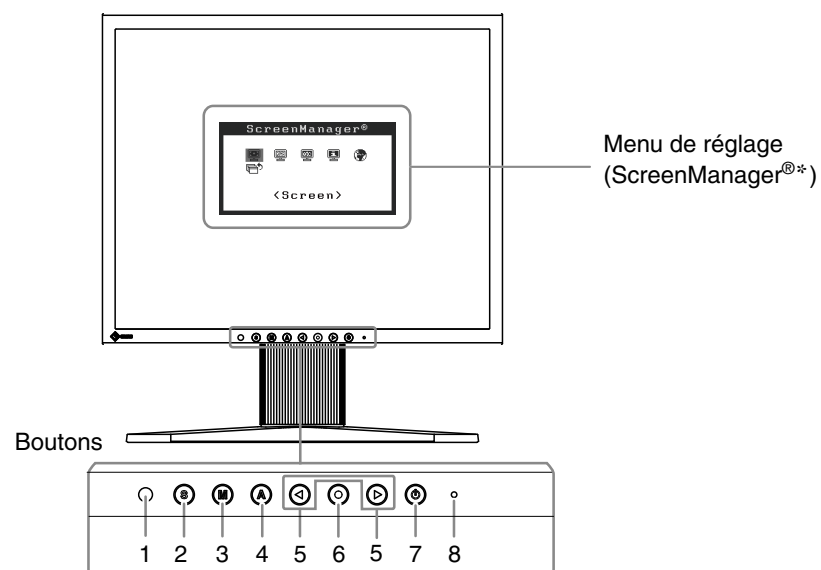
- Système à double entrée (DVI-D et D-sub)
- Conforme à la norme d'entrée numérique (TMDS)
- [Fréquence de balayage horizontal] : Analogique: 24.8 - 80 kHz  
Numérique: 31 - 64 kHz
- [Fréquence de balayage vertical] : Analogique: 50 - 75 Hz  
Numérique: 59- 61 Hz (VGA text: 69 - 71 Hz)
- [Résolution] 1280 points x 1024 lines
- Mode DICOM (Fonction CAL Switch)
- CAL Switch-Funktion zum Auswählen der optimalen Kalibrierungsmethode
- Affichage disponible en mode Portrait/Paysage (rotation de 90° vers la droite)
- Le logiciel de contrôle de qualité « RadiCS LE » (pour Windows) (reportez-vous au disque d'utilitaire EIZO LCD).
- Utilitaire « ScreenManager Pro for Medical » (pour Windows) inclus pour le contrôle du moniteur à partir d'un ordinateur équipé d'une souris et d'un clavier (reportezvous au disque d'utilitaire EIZO LCD).
- Fonction de lissage incorporée pour l'adaptation en cas d'agrandissement d'image. <Lissage>
- Pied réglable en hauteur
- Fonction Auto Ecoview intégrée

---

### Remarque

- Pour utiliser le moniteur en position « Portrait », la prise en charge de la carte vidéo est requise. Si vous utilisez le moniteur en position « Portrait », il peut être nécessaire de modifier le réglage selon la carte vidéo utilisée par votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de la carte vidéo.
-

## 1-2. Boutons et voyants



1. Capteur (Auto EcoView)
2. Touche de sélection du signal d'entrée
3. Touche Mode
4. Touche de réglage automatique
5. Touches de commande (gauche, droite)
6. Touche de validation
7. Touche d'alimentation
8. Voyant Tension

Etat du voyant	Etat du fonctionnement
Bleu	L'écran s'affiche
Orange	Economie d'énergie
Arrêt	Hors tension

\*ScreenManager® est un alias choisi par EIZO pour le menu Ajustage.

## 1-3. Disque d'utilitaire

Un CD-ROM « Disque utilitaire LCD EIZO » est fourni avec le moniteur. Le tableau suivant présente le contenu du disque et l'ensemble des logiciels d'application.

### Contenu du disque et présentation du logiciel

Le disque inclut des logiciels d'application pour les réglages et le Manuel d'utilisation. Lisez le fichier "Readme.txt" sur le disque pour connaître les procédures de démarrage des logiciels ou d'accès aux fichiers.

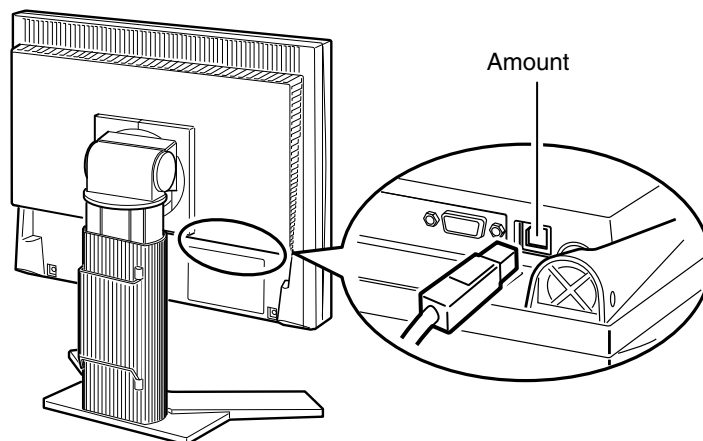
Élément	Présentation
Fichier « Readmefr.txt »	
RadiCS LE (Pour Windows)	RadiCS LE est un logiciel de contrôle de qualité. (Un ordinateur doit être raccorde au moniteur a l'aide du cable USB fourni.)Reportez-vous a la description ci-apres.
Logiciel ScreenManager Pro for Medical (Pour Windows)	Utilitaire qui permet de controler les réglages du moniteur a partir d'un ordinateur equipe d'une souris et d'un clavier.(Un ordinateur doit être raccorde au moniteur a l'aide du cable USB fourni.)Reportez-vous a la description ci-apres.
Manuel d'utilisation (PDF file)	

### Pour utiliser RadiCS LE ou ScreenManager Pro for Medical

Pour installer et utiliser le logiciel, consultez le manuel d'utilisation du logiciel correspondant sur le CD-ROM. Pour utiliser ce logiciel, vous devez raccorder un ordinateur au moniteur à l'aide du câble USB fourni.

#### [Raccordement]

1. Raccordez le port USB (descendant) d'un ordinateur compatible USB (ou d'un concentrateur USB) au port USB (montant) du moniteur à l'aide du câble USB fourni.
2. La fonction USB est automatiquement configurée au moment de la connexion du câble USB.

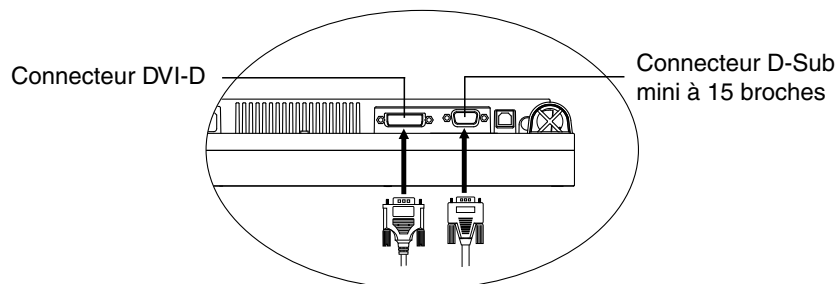


## 2. Installation

### 2-1. Branchement de deux PC au moniteur



Deux ordinateurs peuvent être raccordés au moniteur via le connecteur DVI-D et le connecteur D-Sub mini à 15 broches situés à l'arrière du moniteur.

#### Exemples de branchement



			PC 1	PC 2		
(Ex.1)	Numérique	DVI	Câble de signal (FD-C39 fourni)	Câble de signal (MD-C87 fourni)	D-sub mini 15 broches	Analogique
(Ex.2)	Analogique	D-sub mini 15 broches	Câble de signal (FD-C16 en option)	Câble de signal (MD-C87 fourni)	D-sub mini 15 broches	Analogique

#### Sélection du signal d'entrée


Changez le signal d'entrée en appuyant sur . Le signal d'entrée commute chaque fois que vous appuyez sur . Lorsque le signal est commuté, le type de signal actif (Analogique ou Numérique) s'affiche pendant deux secondes dans le coin supérieur droit de l'écran.

Touche de sélection de signal d'entree








#### Pour régler la commutation automatique des signaux d'entree [Signal d'entree]

Le moniteur reconnaît le connecteur permettant l'entrée des signaux du PC. Si le PC est mis hors tension ou passe en mode d'économie d'énergie, le moniteur affiche automatiquement les signaux d'un autre PC.

Reglage de la priorite	Fonction
Auto	Si le PC est mis hors tension ou passe en mode d'économie d'énergie, le moniteur affiche automatiquement les signaux d'un autre
Manuel	Le moniteur ne détecte pas automatiquement les signaux du PC. Sélectionnez un signal d'entrée actif à l'aide de  .

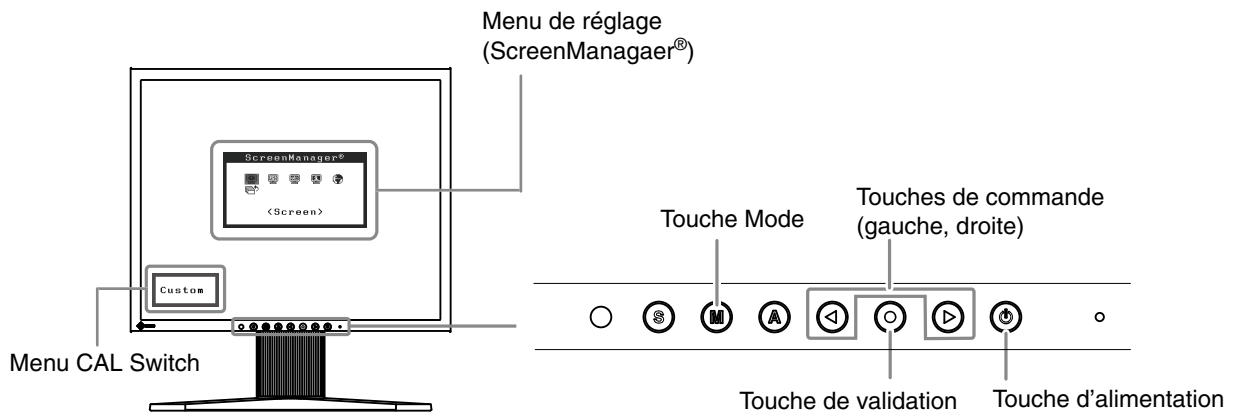
#### [Reglage de signal d'entree]

1. Sélectionnez <Autres fonctions> dans le menu Ajustage, puis appuyez sur .
2. Sélectionnez <Signal Entree> dans le menu <Autres fonctions>, puis appuyez sur .  
Le menu <Signal Entree> s'affiche.
3. Sélectionnez « Auto » ou « Manuel » à l'aide de  ou , puis appuyez sur . Le réglage de priorite d'entree est termine.

## 3. Ajustage et réglages de l'écran

### 3-1. Fonctionnement de base et Fonctions

Menu de réglage permet de modifier facilement les réglages du moniteur par le menu principal ou de sélectionner un mode de CAL Switch.



#### Attention

- Le menu de CAL Switch ne peut pas être activé quand le menu Principal de Menu de réglage est affiché à l'écran.

#### 1 Entrée dans le programme Menu de réglage

Appuyez une fois sur le pour afficher le menu principal de Menu de réglage.

#### 2 Modification des réglages

1. Sélectionnez l'icône de sous-menu voulue à l'aide des et appuyez sur le .
2. Utilisez les pour sélectionner l'icône de réglage voulue et appuyez sur le . Le menu de réglage apparaît.
3. Utilisez les pour effectuer le réglage, appuyez ensuite sur le pour l'enregistrer.

#### 3 Sortie de Menu de réglage

1. Pour revenir au menu Principal, sélectionnez l'icône <Retour>, puis sur le .
2. Pour quitter le menu Principal de Menu de réglage, sélectionnez l'icône <Sortie>, puis sur le .

#### Remarque

- Un double-clic sur le permet de quitter le menu de Menu de réglage à tout moment.

## Fonctions

Le tableau ci-dessous résume les réglages et paramètres de Menu de réglage.

« \* » signale les réglages réservés à l'entrée analogique et « \*\* » les réglages réservés à l'entrée numérique.

Main menu	Sub menu		Reference
Ecran	Horloge	*	<a href="#">3-2. Réglage de l'écran</a>
	Phase	*	
	Position Hor.	*	
	Position Vert.	*	
	Niveau	*	
	Lissage		
Couleur (Custom) <sup>*1</sup>	Luminosité		<a href="#">3-3. Réglage de couleur</a>
	Contraste		
	Température		
	Gamma		
	Gain		
	Restaurer		
Autres Fonctions	Signal Entrée		Règle la sélection de signal d'entée automatique ou manuelle.
	Mise en veille		Active ou non la mise en veille du moniteur apres inactivite.
	Position du Menu		Règle la position du menu.
	Auto EcoView		Pour régler le réglage automatique de la luminosité.
	Voyant Tension		Fait éteindre le témoin bleu quand l'image est affichée. (Réglage du témoin de fonctionnement.)
	Restaurer		Revient aux réglages d'usine. (Réglages par défaut)
Information	Information		Pour consulter les paramètres de Menu de réglage, le nom du modèle, le numéro de série et le temps d'utilisation. <sup>*2</sup>
Langue	Anglais, allemand, français, espagnol, italien, suédois, chinois (simplifié), chinois (traditionnel) et japonais.		Pour sélectionner la langue d'affichage de Menu de réglage.

<sup>\*1</sup> Les fonctions accessibles et icônes affichées sur le menu <Color> dépendent du mode CAL Switch sélectionné. Le tableau ci-dessous affiche les sous-menus quand le mode « Custom » est sélectionné (voir «[3-3. Réglage de couleur](#)»).

<sup>\*2</sup> Suite aux contrôles en usine, le temps d'utilisation peut être différent de 0 lors de la livraison.

## 3-2. Réglage de l'écran

### Attention

- Laissez chauffer le moniteur LCD au moins 30 minutes avant toute tentative de réglage.

Le moniteur affiche l'image d'entrée numérique correctement selon ses données de pré-réglages.

### Entrée analogique

Le réglage de l'écran du moniteur permet de supprimer le scintillement de l'écran ou de régler correctement la position et la taille de l'écran en fonction de l'ordinateur à utiliser.

La fonction de réglage automatique fonctionne lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- lorsqu'un signal est émis vers un moniteur pour la première fois, ou si une résolution ou des fréquences de balayage horizontal et vertical affichées pour la première fois sont réglées ;
- lorsque des signaux d'une résolution verticale supérieure à 480 sont émis.

Si l'écran ne s'affiche pas correctement même après le réglage automatique, réglez-le en suivant les procédures décrites ci-après afin d'utiliser le moniteur dans des conditions confortables.

### Procédure de réglage

#### 1 Appuyez sur la **A** sur le Panneau de commandes.

Le message « Appuyez à nouveau pour confirmer. (Réglages perdus) » apparaît, il reste affiché 5 secondes à l'écran. Appuyez à nouveau sur la touche de réglage AUTO pendant l'affichage du message pour régler automatiquement l'horloge, la phase, la position de l'écran ainsi que la résolution. Si vous ne souhaitez pas effectuer ce réglage automatique, n'appuyez pas à nouveau sur la **A**.

### Attention

- La fonction de cadrage automatique est destinée aux ordinateurs Macintosh ou PC sous Windows. Elle peut ne pas fonctionner correctement dans les cas suivants. Avec un compatible PC sous MS-DOS (sans Windows). Avec un motif de fond d'écran ou de papier peint noir. Certains signaux de cartes graphiques peuvent ne pas donner de bons résultats.
- Certaines cartes graphiques peuvent ne pas donner de bons résultats. .

Si la **A** ne donne pas les résultats voulus, réglez manuellement l'écran par les procédures indiquées ci-dessous. S'il est possible d'obtenir l'écran voulu, passez à [5.Niveau](#).

#### 2 Préparez le motif d'affichage pour régler l'affichage analogique.

Téléchargez « Fichiers de motifs de réglage d'écran » sur notre site: <http://www.eizo.com>.

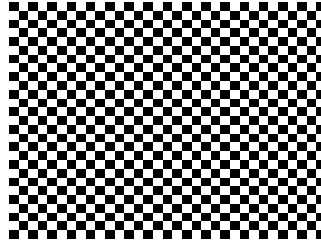
### Remarque

- Pour ouvrir et utiliser les fichiers du programme de réglage de l'écran, lisez le fichier "Readme.txt".



### 3 Recommencez le réglage de taille automatique à l'aide du motif de réglage de l'écran analogique qui est affiché.

(1) Affichez le Motif 1 des fichiers de motifs de réglage d'écran en plein écran sur le moniteur.




(2) Sélectionnez <Ajustement Auto> sur le menu <Ecran> du menu Réglage.



(3) Sélectionnez «Exécuter».

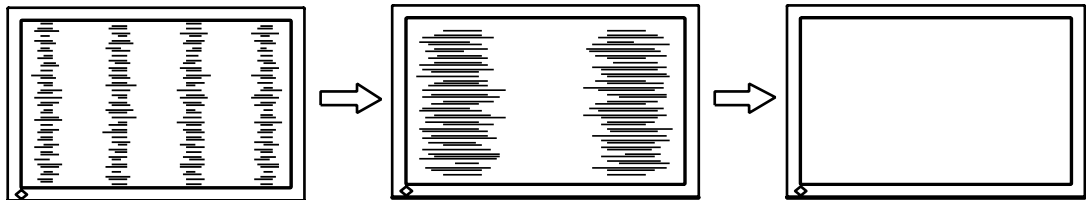
La fonction de réglage automatique commence à régler le scintillement, la position et la taille de l'écran (une icône d'état occupé apparaît).

### 4 Réglage par le menu <Ecran> de Menu de réglage.


(1) Des barres verticales apparaissent à l'écran



→  Utilisez le réglage <Horloge>.

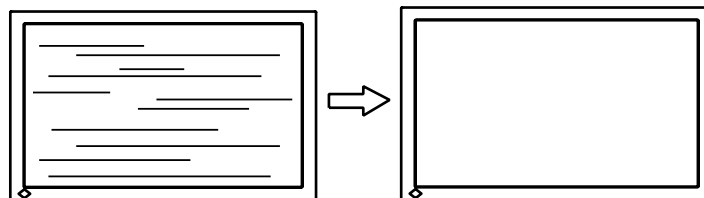
Sélectionnez <Horloge> pour éliminer les barres verticales à l'aide des  et . Ne gardez pas le doigt appuyé sur les touches de direction, la valeur de réglage changerait trop rapidement, il peut dans ce cas être difficile de trouver le point de réglage approprié. En cas d'apparition de scintillement horizontal, d'image floue ou de barres, passez au réglage de <Phase> comme indiqué ci-dessous.



(2) Des barres horizontales apparaissent à l'écran.

→  Utilisez le réglage <Phase>.


Sélectionnez <Phase> pour éliminer le scintillement horizontal, le flou ou les barres, à l'aide des  et  gauche.





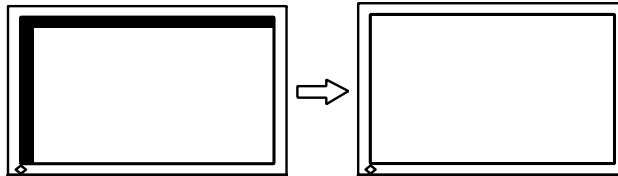
#### Attention

- Les barres horizontales peuvent ne pas disparaître complètement, selon l'ordinateur utilisé.

(3) La position de l'image est incorrecte.

→  Utilisez le réglage <Position Hor.> et/ou <Position Vert.>.

La position correcte d'affichage du moniteur est unique, parce que le nombre et la position des pixels sont fixes. Le réglage <Position Hor.> et/ou <Position Vert.> permet de déplacer l'image vers cette position correcte. Sélectionnez <Position Hor.> ou <Position Vert.> et réglez la position à l'aide des  . Si des barres verticales de distorsion apparaissent après le réglage de <Position>, revenez au réglage <Horloge> et répétez la procédure décrite précédemment. («Horloge» -> «Phase» -> «Position»)



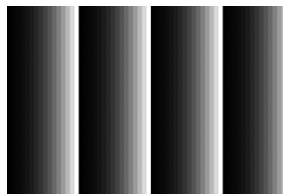
## 5 Pour régler la plage de signal de sortie (plage dynamique) du signal.

→  Utilisez le menu <Niveau> du menu <Ecran>.

Ce réglage modifie le niveau du signal de sortie pour permettre l'affichage de la totalité de la palette de couleurs (256 couleurs).

[Procédure]

(1) Affichez le Motif 2 des fichiers de motifs de réglage d'écran en plein écran sur le moniteur.



(2) Choisissez <Niveau> dans le menu <Ecran>, puis appuyez sur .


(3) "Select "Execute"

Color gradation is adjusted automatically.

(4) Fermez le motif 2.

## 6 Modifiez le réglage du lissage.

(1) Pour lisser les textes flous des images agrandies à basses résolutions.

→  Utilisez le réglage <Lissage>.

Sélectionnez <Lissage> dans le menu <Ecran> et utilisez les touches droite et gauche pour le réglage.

## 3-3. Réglage de couleur

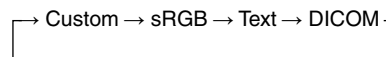
### Réglage simple [Mode CAL Switch]

Cette fonction vous permet de sélectionner le meilleur mode d'affichage en matière de luminosité de moniteur, etc.

#### Pour sélectionner le mode CAL Switch

En appuyant sur **Ⓜ** le menu Mode Couleur s'affiche sur la partie inférieure gauche de l'écran. Chaque fois que l'on appuie sur **Ⓜ** 4 modes différents s'affichent.

Appuyez sur la **Ⓞ** pour quitter le menu.



#### Remarque

- Le menu de CAL Switch ne peut pas être activé quand le menu Principal de Menu de réglage est affiché à l'écran.

Nom du mode CAL Switch  
Exemple) Custom



— Affiche le mode courant.


#### Modes de CAL Switch

Les modes de contraste fins disponibles sont les suivants.

Mode	Purpose
Custom	Pour ajuster les réglages selon vos préférences.
sRGB	Adapté à la comparaison des couleurs des périphériques compatibles sRGB.
Text	Adapté à l'affichage de textes sur traitement de texte ou feuille de calcul.
DICOM	Pour afficher des images en mode DICOM.

## Ajustages avancés [Menu ajustage]







Les paramètres de couleur de chaque mode de CAL Switch sont réglables par le menu <Couleur> de Menu de réglage.

Pour l'entrée analogique, effectuez le « Réglage de Niveau » avant les réglages de couleur. Ne changez jamais le mode CAL Switch pendant l'ajustage des couleurs. Sélectionnez le mode à l'avance par le .

### Valeurs réglables

Les fonctions accessibles sur le menu <Couleur> dépendent du mode CAL Switch sélectionné.







« √ »: Réglable/Modifiable « – »: Fixé en usine

Icônes	Fonctions	Modes CAL Switch			
		DICOM	sRGB	Text	DICOM
	Luminosité	√	√	√	–
	Contraste	√	–	√	–
	Température	√	–	√	–
	Gamma	√	–	√	–
	Gain	√	–	–	–
	Restaurer	√	√	√	–

### Attention

- Laissez chauffer le moniteur LCD au moins 30 minutes avant toute tentative de réglage. (Laissez le moniteur chauffer au moins 30 minutes avant toute tentative de réglage).
- Les valeurs affichées en pourcentage correspondent au niveau de ce réglage particulier. Ils ne doivent servir que de référence. (L'obtention d'un écran uniformément blanc ou noir nécessite souvent des valeurs de pourcentages différentes).

## Contenu des réglages

Menu	Description de la fonction	Plage de réglage
Luminosité 	Réglage de la luminosité de l'écran	0~100%
	<b>Remarque</b> • Les valeurs en % sont indiquées à titre de référence.	
Contraste 	Pour régler le contraste de l'image	0~100%
	<b>Remarque</b> • Les valeurs en % sont indiquées à titre de référence.	
Température 	Pour sélectionner une température de couleur	4 000 K à 10 000 K en unités de 500 K (y compris 9 300 K).
	<b>Remarque</b> • Les valeurs présentées en Kelvin ne sont données que pour référence. • Lors du réglage de la température de couleur, la fonction <Gain> est automatiquement réglée selon la température de couleur. • Le réglage d'une température de couleur inférieure à 4 000K ou supérieure à 10 000 K désactive le réglage de température de couleur. (Le réglage de température n'est plus accessible). • Le réglage de <Gain> désactive le réglage de <Température>..	
Gamma 	Pour régler la valeur de gamma	1.8, 2.0, 2.2
Gain 	Pour modifier chaque couleur individuellement (rouge, vert et bleu)	0~100% Le réglage des composantes rouge, verte et bleue pour chaque mode permet de définir un mode de couleur personnalisé. Affichez une image sur fond blanc ou gris pour régler le gain.
	<b>Remarque</b> • Les valeurs en % ne sont indiquées que pour référence. • Le réglage <Température> désactive ce réglage. Le réglage <Gain> varie en fonction la température de couleur.	
Restaurer 	Pour ramener les paramètres de couleur du mode sélectionné aux valeurs par défaut.	Sélectionnez <Restaurer>.

## 3-4. Configuration d'économie d'énergie

### Attention

- Pour contribuer activement à l'économie d'énergie, éteignez le moniteur quand vous ne l'utilisez pas. Il est recommandé de débrancher le moniteur pour éliminer toute consommation électrique.
- Même quand le moniteur est en mode d'économie d'énergie, les périphériques USB fonctionnent quand ils sont reliés au concentrateur USB du moniteur (ports amont et aval). La consommation du moniteur peut donc varier en fonction des périphériques reliés, même en mode économie d'énergie..

### Entrée analogique

Ce moniteur est conforme à la norme « VESA DPM ».

#### [Système d'économie d'énergie]

Ordinateur		Moniteur	Témoin de fonctionnement
Fonctionnement		Fonctionnement	Bleu
Economie d'énergie	STAND-BY SUSPEND OFF	Economie d'énergie	Orange

#### [Procédure de restauration]

Actionnez la souris ou le clavier pour rétablir l'affichage normal.

### Entrée numérique

Ce moniteur est compatible avec la spécification « DVI DMPM ».

#### [Système d'économie d'énergie]

Le moniteur passe en mode économie d'énergie en cinq secondes, selon le réglage de votre ordinateur.

Ordinateur		Moniteur	Témoin de fonctionnement
Fonctionnement		Fonctionnement	Bleu
Economie d'énergie		Economie d'énergie	Orange

#### [Procédure de restauration]

Allumez l'ordinateur pour revenir à un écran normal depuis le mode veille.

## 3-5. Délai d'extinction


La fonction de délai d'extinction fait passer automatiquement le moniteur en veille après un certain temps d'inactivité. Cette fonction permet de réduire les effets de rémanence d'image sur les moniteurs LCD laissés allumés longtemps sans activité..

### [Procédure]

1. Sélectionnez <Mise en veille> dans le menu <Autres Fonctions> de Menu de réglage.
2. Sélectionnez « Activer » et appuyez sur les touches de direction droite et gauche pour ajuster la « durée d'activité » (1 à 23 heures).

### [Système du délai d'extinction]

Ordinateur	Moniteur	Témoin de fonctionnement
Durée d'activité (1H - 23H)	Fonctionnement	Bleu
15 dernière minute de la « durée d'activité »	Avertissement préalable* <sup>1</sup>	Clignotant bleu
« Durée d'activité » expirée	Eteint	Arrêt

\*<sup>1</sup> Lorsque le bouton  est enfoncé au cours de la période d'avertissement préalable, le moniteur continue à fonctionner pendant 90 minutes supplémentaires. Un prolongement du temps de fonctionnement peut être défini sans limite.

### [Procédure de restauration]








Appuyez sur .

#### Attention




- La fonction de délai d'extinction est aussi active quand PowerManager est actif, mais il n'y a pas d'avertissement préalable avant l'extinction automatique du moniteur.

## 3-6. Verrouillage des réglages




La fonction « verrouillage des réglages » permet d'éviter toute modification accidentelle.

Boutons qui peuvent être verrouillés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  /  (touches de commande)</li> <li>•  (Touche de validation) / Configurations/Réglages à l'aide du menu de réglage</li> <li>•  (Touche Mode)</li> <li>•  (Touche de réglage automatique)</li> </ul>
Boutons qui ne peuvent pas être verrouillés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  (Sélection du signal d'entrée)</li> <li>•  (Touche d'alimentation)</li> </ul>

### [Pour verrouiller]

1. Appuyez sur  pour mettre l'appareil hors tension.
2. Appuyez de nouveau sur  tout en maintenant le bouton  enfoncé. L'écran s'affiche avec le verrouillage de l'ajustage.

### [Pour déverrouiller]

1. Appuyez sur  pour mettre l'appareil hors tension.
2. Appuyez de nouveau sur  tout en maintenant le bouton  enfoncé. L'écran s'affiche avec le verrouillage de l'ajustage débloqué.

#### Attention

- La fonction de verrouillage des réglages peut s'activer quand l'étalonnage est effectué avec le kit d'étalonnage. Le moniteur peut être déverrouillé en utilisant la procédure de déverrouillage décrite ci-dessus.

## 3-7. Réglage du témoin de fonctionnement

---

Allume le témoin de fonctionnement. Cette fonction est disponible pour le mode multi-écran.

### [Procédure]

1. Sélectionnez <Voyant Tension> dans le menu <Autres Fonctions> de Menu de réglage.
2. Sélectionnez « Désactiver ».

## 3-8. Configuration de la fonction de réglage automatique de la luminosité

---

Le capteur situé sur la partie inférieure du moniteur utilise la fonction Auto EcoView et détecte la luminosité ambiante pour régler automatiquement la luminosité de l'écran à un niveau confortable.

### [Procédure]

1. Sélectionnez <Auto EcoView> dans le menu <Autres Fonctions>.
2. Sélectionnez « Activer ».

---

### **Attention**




- Cette fonction n'est pas disponible pour les modes DICOM.
- 

## 3-9. Fonction de disparition du logo EIZO




---

A l'allumage par le bouton en Panneau de commandes, le logo EIZO apparaît pendant un certain temps. Cette fonction permet d'afficher ou non ce logo. (Par défaut le logo apparaît).

### [Pour ne pas afficher le logo]

1. Appuyez sur  pour mettre l'appareil hors tension.
2. Appuyez de nouveau sur  tout en maintenant la  enfoncée.  
Le logo EIZO ne s'affiche pas à l'écran.

### [Pour afficher]




1. Appuyez sur  pour mettre l'appareil hors tension. to turn off the unit.
2. Appuyez de nouveau sur  tout en maintenant la  enfoncée.  
Le logo s'affiche à nouveau.

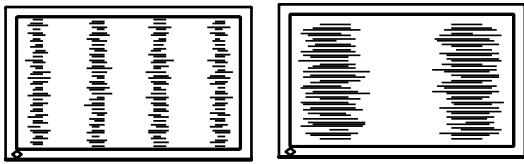
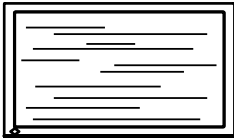




## 4. Dépannage

Si un problème persiste après application des corrections proposées, veuillez prendre contact avec un revendeur EIZO.

- Pas d'image: Voir n° 1 ~ n° 2
- Problèmes d' image: Voir n° 3 ~ n° 10
- Autres problèmes: Voir n° 11~ n° 13
- Problèmes USB: Voir n° 14~ n° 15

Problèmes	Cause et solution
<p>1. Aucune image</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant d'alimentation ne s'allume pas.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant d'alimentation s'allume en bleu.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant d'alimentation s'allume en orange.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché.</li> <li>• Appuyez sur .</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentez chaque valeur de réglage dans [Luminosité], [Contraste] et [Gain]. (<a href="#">page 21</a>).</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez le signal d'entrée en appuyant sur .</li> <li>• Utilisez la souris ou le clavier.</li> <li>• Mettez le PC sous tension.</li> </ul>
<p>2. Les messages d'erreur ci-dessous restent à l'écran 40 secondes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce message s'affiche si aucun signal n'est entré.</li> </ul> <div data-bbox="236 1025 667 1249" data-label="Image"> <p>The image shows a black-bordered box with a white background. At the top, it says "Signal Check". In the center, it says "Analog". At the bottom, it says "No Signal".</p> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le message ci-dessous indique que le signal d'entrée est en dehors de la bande de fréquences spécifiée. (Cette fréquence de signal s'affiche en rouge.) Exemple :</li> </ul> <div data-bbox="236 1496 667 1720" data-label="Image"> <p>The image shows a black-bordered box with a white background. At the top, it says "Signal Error". Below that, it says "Digital". Underneath, it lists three frequencies: "fD: 94.6MHz", "fH: 68.7kHz", and "fV: 85.0Hz".</p> </div>	<p>Ce message s'affiche lorsque le signal n'est pas correctement entré même si le moniteur fonctionne correctement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le message illustré à gauche risque de s'afficher, étant donné que certains PC n'émettent pas de signal dès leur mise sous tension.</li> <li>• Vérifiez si le PC est sous tension.</li> <li>• Vérifiez que le câble de signal est correctement branché.</li> <li>• Changez le signal d'entrée en appuyant sur .</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrez l'ordinateur.</li> <li>• Sélectionnez un mode d'affichage approprié à l'aide du logiciel d'utilitaire de la carte vidéo. Consultez le manuel de la carte vidéo pour de plus amples détails. fD : Fréquence de point (Affiché uniquement à l'entrée des signaux numériques) fH : Fréquence horizontale fV : Fréquence verticale</li> </ul>
<p>3. La position d'affichage est incorrecte.</p> <div data-bbox="316 1832 526 1955" data-label="Image"> <p>The image shows a simple black-bordered rectangle representing the display area.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionnez correctement l'image à l'intérieur de la zone d'affichage à l'aide des fonctions «Position horizontale» et «Position verticale». (<a href="#">page 18</a>).</li> <li>• Si le problème subsiste, utilisez l'utilitaire de la carte vidéo s'il est disponible pour modifier la position d'affichage.</li> </ul>

Problèmes	Cause et solution
<p>4. Des barres verticales s'affichent à l'écran ou une partie de l'image scintille.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez à l'aide de la fonction &lt;Horloge&gt;. (page 17).</li> </ul>
<p>5. Tout l'écran scintille ou est flou.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez à l'aide de la fonction &lt;Phase&gt; (page 17).</li> </ul>
<p>6. Les caractères sont flous.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez à l'aide de la fonction &lt;Lissage&gt; (page 18).</li> </ul>
<p>7. L'écran est trop clair ou trop sombre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez l'option &lt;Luminosité&gt; ou &lt;Contraste&gt;. (Le rétroéclairage du moniteur LCD a une durée de vie limitée. Si l'écran s'assombrit ou scintille, contactez votre revendeur le plus proche.)</li> </ul>
<p>8. Des images rémanentes s'affichent.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez un économiseur d'écran ou la fonction de mise en veille en cas d'affichage prolongé d'une image.</li> <li>• Les images rémanentes sont spécifiques aux moniteurs LCD. Évitez d'afficher la même image pendant trop longtemps.</li> </ul>
<p>9. Des points verts/rouges/blancs ou des points défectueux restent affichés sur l'écran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est une caractéristique du panneau LCD et non un défaut.</li> </ul>
<p>10. Des franges d'interférences ou empreintes restent sur l'écran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichez un écran blanc ou noir sur le moniteur. Le problème peut être ainsi résolu.</li> </ul>
<p>11. Le menu Principal du menu Ajustage ne s'ouvre pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la fonction Verrouillage des réglages (page 23).</li> </ul>
<p>12. Le mode CAL Switch ne s'affiche pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la fonction Verrouillage des réglages (page 23).</li> </ul>
<p>13. Le  ne fonctionne pas..</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'interrupteur  ne peut être activé lorsque le signal numérique est entré.</li> <li>• Vérifiez que les boutons sont verrouillés (page 23).</li> </ul>
<p>14. Le PC est bloqué. / Les périphériques branchés sur les ports aval ne fonctionnent pas..</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le câble USB est correctement branché.</li> <li>• Vérifiez les ports aval en branchant les périphériques sur d'autres ports aval. Si le problème disparaît, prenez contact avec un revendeur EIZO.</li> <li>• Effectuez la procédure suivante pour vérifier l'état. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrez l'ordinateur.</li> <li>• Branchez directement les périphériques sur l'ordinateur.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si le problème disparaît, prenez contact avec un revendeur EIZO.</p>
<p>15. Configuration de la fonction USB impossible.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le câble USB est branché correctement.</li> <li>• Vérifiez que l'ordinateur et le système d'exploitation sont compatibles USB. (Consultez le fabricant de chaque système pour plus de détails sur la compatibilité USB).</li> <li>• Vérifiez l'activation des ports USB dans le BIOS du PC. (Pour plus de détails, consultez la documentation de l'ordinateur).</li> </ul>

## 5. Référence

### 5-1. Fixation d'un bras

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

#### Attention

- Si vous appuyez deux fois sur la touche Entrée vous sortez aussi de ScreenManager.
- Avant d'utiliser un bras ou un support d'une autre marque, vérifiez les points suivants et choisissez un bras ou un support conforme à la norme VESA.
  - Espacement entre les trous de vis: 100 mm x 100 mm
  - Epaisseur de la plaque: 2.6 mm
  - Suffisamment solide pour supporter le poids du moniteur (à l'exception du support) et les accessoires tels que les câbles.
- Si vous utilisez un bras ou un support, fixez-le selon les angles d'inclinaison du moniteur suivants
  - jusqu'à 60° vers le haut et 45° vers le bas
  - jusqu'à 45° vers le haut et 45° vers le bas (affichage vertical, rotation de 90° vers la droite).
- Branchez les câbles après la fixation du bras support.
- Etant donné le poids du moniteur et du bras, une chute peut provoquer des blessures ou endommager l'équipement.

#### Installation

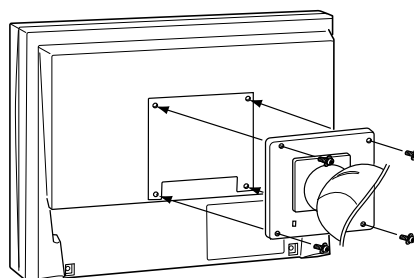
**1** Couchez le moniteur LCD comme indiqué ci-dessous. Prendre garde à ne pas rayer l'écran.

**2** Déposez le socle inclinable en retirant les vis.

Dévissez les quatre vis fixant l'appareil et le pied à l'aide du tournevis.

**3** Fixez correctement un bras support sur le moniteur LCD.

Fixez le moniteur au bras ou au support à l'aide des vis spécifiées dans le manuel d'utilisation du bras ou du support..



## 5-2. Spécifications

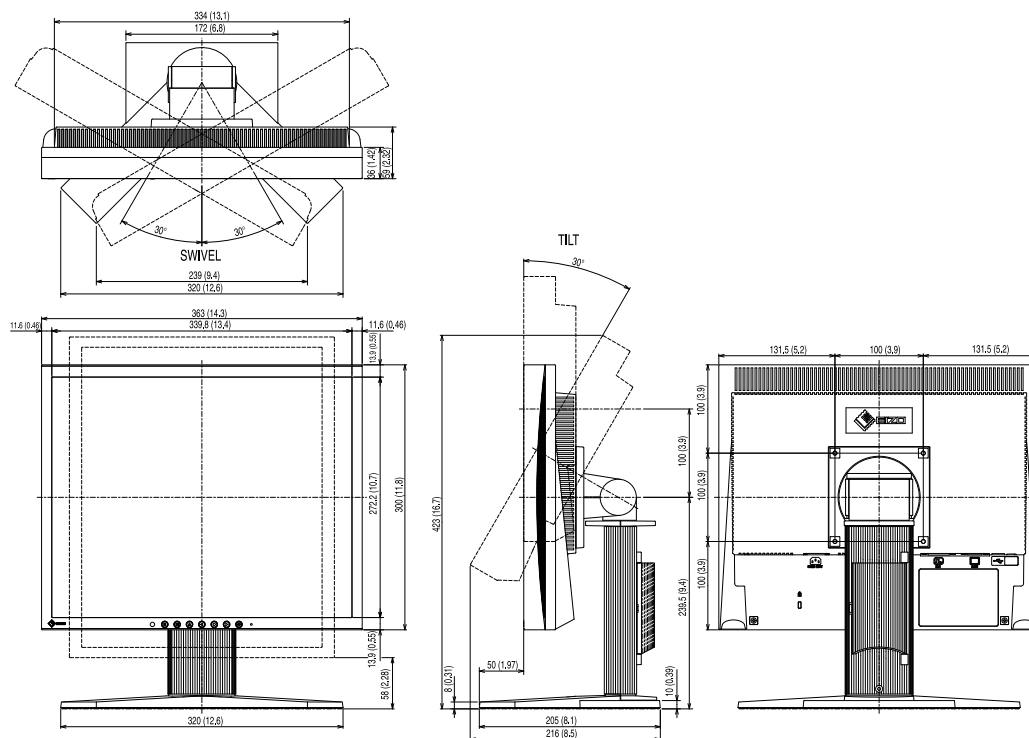
Panneau LCD		43 cm (17,0 pouces), panneau LCD couleur TFT avec Traitement de surface : revêtement anti-reflet durci Dureté de surface : 3H Temps de réponse : blanc- Noir- blanc approx. 25 ms
Angle de visualisation		Horizontal : 178°, Vertical : 178°(CR: 10 ou plus)
Pas de masque		0.264mm
Fréquence de balayage horizontal	Analogique	24.8~80 kHz (automatique)
	Numérique	31~64 kHz
Fréquence de balayage vertical	Analogique	50~75 Hz (automatique)
	Numérique	59 ~ 61 Hz (VGA TEXT: 69 ~ 71 Hz)
Résolution		1280 points x 1024 lignes
Dot Clock (Max.)	Analogique	135 MHz
	Numérique	108 MHz
Couleurs affichées		16,77 millions de couleurs (maximum)
Zone d'affichage		337.9 mm x 270.3 mm (13,3" (H) x 10,6" (V))
Alimentation		100-120/200-240 Vca±10%, 50/60 Hz, 0.55A/0.35A
Consommation électrique	Affichage à l'écran allumé	33 W
	Mode économie d'énergie	Less than 0.6 W (pour une simple entrée de signal sans USB)
	Touche d'alimentation éteinte	0.5 W ou moins (sans USB)
Connecteur de signal d'entrée		DVI-D connector Connecteur D-Sub mini à 15 broches
Signal d'entrée analogique (Sync)		Separate, TTL, Positive/Negative
Signal d'entrée analogique (Video)		0.7 Vp-p / 75 ohms, Positive
Signal d'entrée (numérique)		TMDS (Single Link)
Enregistrement de signaux	Analogique	26 (prédéfinis en usine: 21)
Plug & Play		VESA DDC 2B / EDID structure 1.3
Dimensions	avec support	363 mm (L) x 389.5 ~ 489.5 mm (H) x 205 mm (P) (14.3"(L) x 15.3" ~ 19.3" (H) x 8.1"(P))
	sans support	363 mm (L) x 300 mm (H) x 59 mm (P) (14.3"(L) x 11.8" (H) x 2.32"(P))
Masse	avec support	environ 5.9 kg (13 lbs.)
	sans support	environ 3.9kg (8.6 lbs.)
Conditions ambiantes	Température	Fonctionnement : 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F) Transport/Stockage : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
		Fonctionnement : 30% to 80% R.H. Non-condensing Transport/Stockage : 30% to 80% R.H. Non-condensing
	Pression	Fonctionnement : 700 to 1060 hPa. Transport/Stockage : 200 to 1060 hPa.
USB	Norme USB	Spécification USB Revision 2.0
	Port USB	1 port amont

## Réglages par défaut

Lissage	3
Mode CAL Switch	DICOM
Mise en Veille	Desactiver
Auto EcoView	Desactiver
Langue	English

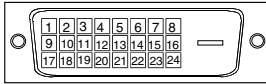
## Dimensions

en mm (pouces)



## Affectation des Broches

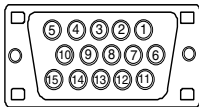
- Connecteur DVI-D



Broche n°	Signal	Broche n°	Signal	Broche n°	Signal
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data1-	17	TMDS Data0-
2	TMDS Data 2+	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 (return for +5V, Hsync and Vsync)	23	TMDS Clock+
8	NC*	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-

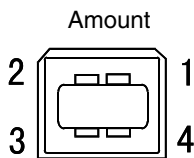
(\*NC: No Connection)

- Connecteur D-Sub mini à 15 broches



Broche n°	Signal	Broche n°	Signal	Broche n°	Signal
1	Red video	6	Red video ground	11	Ground
2	Green video	7	Green video ground	12	Data(SDA)
3	Blue video	8	Blue video ground	13	H.Sync
4	Ground	9	NC*	14	V.Sync
5	NC*	10	Ground	15	Clock(SCL)

- USB Port



N° de contact	Signal	Remarques
1	VCC	Cable power
2	- Data	Serial data
3	+ Data	Serial data
4	Ground	Cable Ground

---

## 5-3. Glossaire

---

### **DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)**

DICOM est une norme de communication et de gestion numérique d'imagerie médicale, développée par l'American College of Radiology and National Electric Manufacturers Association.

### **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 ».

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-I 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 « actif éteint » (Mode économie d'énergie) sont indispensables pour le mode d'alimentation DVI-DMPM du moniteur.

### **Gamma**

La relation non linéaire entre la luminosité d'un écran et la valeur du signal d'entrée est appelée « caractéristique Gamma ». Les valeurs de gamma les plus faibles affichent les images les plus délavées et les valeurs les plus élevées donnent les images à plus haut contraste.

### **Horloge**

L'électronique du moniteur LCD doit convertir le signal d'entrée analogique en signaux numériques. Pour convertir correctement ce signal, le moniteur LCD doit produire les mêmes fréquences de points que la carte graphique. Tout décalage de cette fréquence d'horloge se traduit par l'apparition de barres de distorsion verticales sur l'écran.

### **Niveau**

Ce réglage modifie le niveau du signal de sortie pour permettre l'affichage de la totalité de la palette de couleurs (256 couleurs).

### **Phase**

Le réglage de phase détermine le point d'échantillonnage de la conversion du signal analogique d'entrée en signal numérique. Le réglage de phase après le réglage d'horloge permet d'obtenir une image nette.

### **Réglage de gain**

Réglage de chaque composante de couleur rouge, verte et bleue. La couleur du moniteur LCD est obtenue par le filtre du panneau. Les trois couleurs primaires sont le rouge, le vert et le bleu. Les couleurs affichées par le moniteur sont obtenues par combinaison de ces trois composantes. Il est possible de modifier la tonalité des couleurs en réglant la quantité de lumière qui passe par chacun des filtres de couleur.

## 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. Ce moniteur est constitué de 1280 pixels horizontaux et 1024 pixels verticaux. A la résolution de 1280 x 1024 tous les pixels sont affichés en plein écran.

## sRGB (Standard RGB)

« Norme internationale pour l'espace de couleurs rouge, vert et bleu » Espace de couleurs défini dans le but d'assurer la correspondance des couleurs entre applications et périphériques matériels: moniteur, scanners, imprimantes et appareils photo numériques. L'espace de couleurs normalisé sRGB permet aux internautes d'assurer une synchronisation précise des couleurs.

## Température de couleur

La température de couleur est une méthode de mesure de la tonalité du blanc, indiquée généralement en degrés Kelvin. Aux hautes températures de couleur le blanc apparaît légèrement bleuté, aux températures les plus basses il apparaît rougeâtre. Les moniteurs d'ordinateurs donnent généralement leurs meilleures performances avec des températures de couleur élevées.

5000 K: Blanc légèrement rosé.

6500 K: Blanc chaud, comparable à la lumière du jour ou à du papier blanc.

9300 K: Blanc légèrement bleuté.

## TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)

Méthode de transition de signal pour l'interface numérique.

## VESA DPM

### (Video Electronics Standards Association - Display Power Management)

Acronyme VESA signifie « Video Electronics Standards Association », et DPM « Display Power Management Signaling ». DPM est une norme de communication permettant aux cartes graphiques et aux ordinateurs de piloter les économies d'énergie du moniteur.



# 6. APPENDIX/ANHANG/ANNEXE

## Preset Timing Chart for Analog input Timing-Übersichten für Analog Eingang Synchronisation des Signaux pour Analog numerique

### NOTE

- Based on the signal diagram shown below factory presets have been registered in the monitor's microprocessor.
- Der integrierte Mikroprozessor des Monitors unterstützt werkseitige Standardeinstellungen (siehe hierzu die nachfolgenden Diagramme).
- Signaux ont été enregistrés en usine dans le microprocesseur du moniteur, conformément au diagramme de synchronisation ci-dessous.

Mode	Dot Clock MHz		Frequencies	
			Horizontal:kHz	Vertical:Hz
PC-9801 640 × 400@56Hz	21.1 MHz	Horizontal	24.83	Negative
		Vertical	56.42	Negative
PC-9821 AP2 640 × 400@70Hz	25.2 MHz	Horizontal	31.48	Negative
		Vertical	70.10	Negative
VGA 640×480@60Hz	25.2 MHz	Horizontal	31.47	Negative
		Vertical	59.94	Negative
VGA TEXT 720×400@70Hz	28.3 MHz	Horizontal	31.47	Negative
		Vertical	70.09	Positive
Macintosh 640×480@67Hz	30.2 MHz	Horizontal	35.00	Negative
		Vertical	66.67	Negative
Macintosh 832×624@75Hz	57.3 MHz	Horizontal	49.73	Negative
		Vertical	74.55	Negative
Macintosh 1152×870@75Hz	100.0 MHz	Horizontal	68.68	Negative
		Vertical	75.06	Negative
Macintosh 1280×960@75Hz	126.2 MHz	Horizontal	74.76	Positive
		Vertical	74.76	Positive
VESA 640×480@72Hz	31.5 MHz	Horizontal	37.86	Negative
		Vertical	72.81	Negative
VESA 640×480@75Hz	31.5 MHz	Horizontal	37.50	Negative
		Vertical	75.00	Negative
VESA 800×600@56Hz	36.0 MHz	Horizontal	35.16	Positive
		Vertical	56.25	Positive
VESA 800×600@60Hz	40.0 MHz	Horizontal	37.88	Positive
		Vertical	60.32	Positive
VESA 800×600@72Hz	50.0 MHz	Horizontal	48.08	Positive
		Vertical	72.19	Positive
VESA 800×600@75Hz	49.5 MHz	Horizontal	46.88	Positive
		Vertical	75.00	Positive
VESA 1024×768@60Hz	65.0 MHz	Horizontal	48.36	Negative
		Vertical	60.00	Negative
VESA 1024×768@70Hz	75.0 MHz	Horizontal	56.48	Negative
		Vertical	70.07	Negative
VESA 1024×768@75Hz	78.8 MHz	Horizontal	60.02	Positive
		Vertical	75.03	Positive
VESA 1152×864@75Hz	108.0 MHz	Horizontal	67.50	Positive
		Vertical	75.00	Positive
VESA 1280×960@60Hz	108.0 MHz	Horizontal	60.00	Positive
		Vertical	60.00	Positive
VESA 1280×1024@60Hz	108.0 MHz	Horizontal	63.98	Positive
		Vertical	60.02	Positive
VESA 1280×1024@75Hz	135.0 MHz	Horizontal	79.98	Positive
		Vertical	75.03	Positive

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

## FCC Declaration of Conformity

**We, the Responsible Party**

EIZO Inc.

5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630

Phone: (562) 431-5011

**declare that the product**

Trade name: EIZO

Model: RadiForce MS170

**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.

### **Hinweise zur Auswahl des richtigen Schwenkarms für Ihren Monitor**

Dieser Monitor ist für Bildschirmarbeitsplätze vorgesehen. Wenn nicht der zum Standardzubehör gehörige Schwenkarm verwendet wird, muss statt dessen ein geeigneter anderer Schwenkarm installiert werden. Bei der Auswahl des Schwenkarms sind die nachstehenden Hinweise zu berücksichtigen:

Der Standfuß muß den nachfolgenden Anforderungen entsprechen:

- a) Der Standfuß muß eine ausreichende mechanische Stabilität zur Aufnahme des Gewichtes vom Bildschirmgerät und des spezifizierten Zubehörs besitzen. Das Gewicht des Bildschirmgerätes und des Zubehörs sind in der zugehörigen Bedienungsanleitung angegeben.
- b) Die Befestigung des Standfusses muß derart erfolgen, daß die oberste Zeile der Bildschirmanzeige nicht höher als die Augenhöhe eines Benutzers in sitzender Position ist.
- c) Im Fall eines stehenden Benutzers muß die Befestigung des Bildschirmgerätes derart erfolgen, daß die Höhe der Bildschirmmitte über dem Boden zwischen 135 – 150 cm beträgt.
- d) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Neigung des Bildschirmgerätes besitzen (max. vorwärts: 5°, min. nach hinten  $\geq 5^\circ$ ).
- e) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Drehung des Bildschirmgerätes besitzen (max.  $\pm 180^\circ$ ). Der maximale Kraftaufwand dafür muß weniger als 100 N betragen.
- f) Der Standfuß muß in der Stellung verharren, in die er manuell bewegt wurde.
- g) Der Glanzgrad des Standfusses muß weniger als 20 Glanzeinheiten betragen (seidenmatt).
- h) Der Standfuß mit Bildschirmgerät muß bei einer Neigung von bis zu 10° aus der normalen aufrechten Position kippstabil sein.

### **Hinweis zur Ergonomie :**

Dieser Monitor erfüllt die Anforderungen an die Ergonomie nach EK1-ITB2000 mit dem Videosignal, 1280 × 1024 , Digital Eingang und mindestens 60,0 Hz Bildwiederholfrequenz, non interlaced. Weiterhin wird aus ergonomischen Gründen empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast.)

„Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV:

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäss EN ISO 7779“

