



# SyncMaster 173P/193P



Index

Page Principale

 [Page Principale](#)

 [Installation de MagicTune™](#)

---

 [Consignes de sécurité](#)

 [Dépannage](#)

-  [Notation](#)
-  [Alimentation](#)
-  [Installation](#)
-  [Nettoyage](#)
-  [Autres](#)

-  [List à Vérifier](#)
-  [Question & Réponse](#)
-  [Contrôle du Dispositif d'Autotest](#)

---

 [Introduction](#)

 [Spécifications](#)

-  [Déballage](#)
-  [Façade](#)
-  [Arrière](#)

-  [Général](#)
-  [PowerSaver](#)
-  [Modes Pré-établis d'Affichage](#)

---

 [Installation](#)

 [Information](#)

-  [Connection de Votre Ordinateur](#)
-  [Installation des Pilotes Moniteur](#)
  -  [Automatique](#)
  -  [Manual](#)
-  [Remplacement du support](#)

-  [Service](#)
  -  [Terme](#)
  -  [Regulatory](#)
  -  [Couleur naturelle](#)
  -  [Pour un affichage meilleur](#)
  -  [Autorité](#)
-



Consignes de sécurité

- ▶ **Notation**
- ▶ Alimentation
- ▶ Installation
- ▶ Nettoyage
- ▶ Autres

Page Principale

**Veillez lire les consignes de sécurité suivantes pour prévenir des dommages et nuisances pour l'utilisateur.**



#### Avertissement / Précaution



Ne pas suivre les consignes marquées par ce symbole pourrait avoir comme conséquence des blessures corporelles ou des dommages sur le matériel.

#### Conventions de Notation



Intérdit



Ne pas démonter



Ne pas toucher.



Important a lire et a comprendre dans toutes circonstances.



Déconnecter la prise de la sortie du courant.



Mettez dans un endroit stable pour empêcher une décharge électrique.



Consignes de sécurité

- Notation
- **Alimentation**
- Installation
- Nettoyage
- Autres

Page Principale



Lorsque vous ne vous en êtes pas servi depuis longtemps, placez votre ordinateur personnel (Pc) en mode DPMS. Si vous avez un économiseur d'écran, installez-le pour activer le mode d' écran.



● **Ne pas utiliser une prise endommagée ou desserrée.**

- Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



● **Ne pas débrancher une prise en la tirant par son cordon.**

- Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



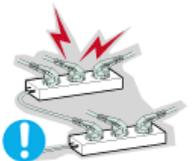
● **Utiliser uniquement des prises correctement reliées à la terre.**

- Un sol inadapté peut causer un choc électrique ou un incendie.



● **Ne pas tordre ni la prise ni son cordon. Ne pas poser d'objet lourd sur ces deux éléments. Cela pourrait provoquer des dommages.**

- Oublier de respecter ces consignes peut causer une décharge électrique ou un incendie.



● **Ne pas brancher trop multiprises ou de cordons à une même prise.**

- Ne pas brancher trop de multiprise ou de câbles à la prise de courant.



Consignes de sécurité

- ▶ [Notation](#)
- ▶ [Alimentation](#)
- ▶ **[Installation](#)**
- ▶ [Nettoyage](#)
- ▶ [Autres](#)

[Page Principale](#)



● **Mettez votre moniteur dans un endroit peu humide et non poussiéreux.**

- Un choc électrique ou un incendie peuvent être provoqués à l'intérieur du moniteur.



● **Ne pas faire tomber le moniteur si vous le déplacez.**

- Ceci peut endommager le moniteur ou blesser les utilisateurs.



● **Ne pas faire tomber le moniteur si vous le déplacez.**

- Le moniteur peut causer des dommages en tombant.



● **Placer le moniteur sur une surface plane et stable.**

- Il peut être ainsi abîmé ou cassé.



● **Ne pas utiliser le moniteur sans son support.**

- La surface de TFT-LCD peut ainsi être abîmée.



● **L'installation du support mural doit être réalisée par un installateur professionnel.**

- Un personnel non qualifié pourrait se blesser lors de l'installation.
- Utilisez uniquement le matériel d'installation spécifié dans le mode d'emploi.



Consignes de sécurité

- ▶ Notation
- ▶ Alimentation
- ▶ Installation
- ▶ **Nettoyage**
- ▶ Autres

Page Principale



Lorsque vous voulez nettoyer le boîtier du moniteur ou la surface de l'écran (TFT-LCD), essayez avec un tissu doux légèrement humide.



● **Ne pas pulvériser le détergent directement sur le moniteur.**

- Ceci peut causer des dommages, choc électrique ou un incendie.



● **Utiliser le détergent recommandé avec un chiffon doux.**



● **Si le connecteur entre la prise et la broche est poussiéreux ou sale, le nettoyer correctement avec un chiffon sec.**

- Un connecteur sale peut causer une décharge électrique ou un incendie.



Consignes de sécurité

- ▶ Notation
- ▶ Alimentation
- ▶ Installation
- ▶ Nettoyage
- ▶ **Autres**

Page Principale



● **Ne pas retirer le couvercle (ou l'arrière). Aucune pièce ne peut être réparée par l'utilisateur.**

- Ceci peut causer un choc électrique ou un incendie.
- Demander cette opération à un personnel de service qualifié.



● **Déconnecter le moniteur s'il ne fonctionne pas normalement, si vous notez des bruits ou des odeurs inhabituels. Contactez votre revendeur ou [service agréé](#).**

- Ceci peut causer une décharge électrique ou un incendie.



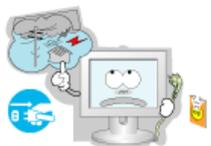
● **Veillez à ne pas introduire d'eau dans le moniteur ou l'exposer à la moisissure.**

- Cela peut gêner son fonctionnement ou provoquer un incendie.
- Éviter plus particulièrement d'utiliser votre moniteur près d'une source d'eau ou à l'extérieur s'il venait à neiger ou à pleuvoir.



● **Si le moniteur tombe ou si son enveloppe est abîmée, éteignez-le et débranchez la prise de courant.**

- Le moniteur pourrait mal fonctionner, provoquant une électrocution ou un incendie.
- Contactez ensuite le [Centre d'Assistance](#).



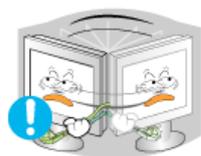
● **Laissez votre moniteur éteint en cas d'orage et d'éclairs ou lorsque vous avez besoin de le laisser inutilisé pendant une période assez longue.**

- Le moniteur pourrait mal fonctionner, provoquant une électrocution ou un incendie.



● **Ne pas essayer de déplacer le moniteur en tirant sur le cordon d'alimentation ou sur le câble vidéo.**

- Ceci peut causer une panne, un choc électrique ou un incendie à cause du câble endommagé.



● **Ne pas déplacer le moniteur de droite ou à gauche en tirant sur le cordon d'alimentation ou sur le câble vidéo.**

- Ceci peut causer un choc électrique, un incendie ou des blessures.



● **Ne pas couvrir les ouvertures du moniteur.**

- Une mauvaise ventilation peut causer une panne ou un incendie.

● **Ne pas placer de récipient contenant de l'eau, des produits**



**chimiques ou de petits objets métalliques sur le moniteur.**

- Cela peut gêner son fonctionnement ou provoquer un incendie.
- Si un corps étranger venait à tomber dans le moniteur, débranchez la prise électrique et contactez le [Centre d'Assistance](#).



**Ne pas utiliser ou stocker des substances inflammables près du moniteur.**

- Ceci peut causer une explosion ou un incendie.



**Ne jamais insérer d'objet métallique dans les ouvertures du moniteur.**

- Ceci peut causer un choc électrique, un incendie ou des blessures.



**Ne pas insérer d'objets métalliques tels que des ustensiles, fils de fer ou forets ou toute autre chose pouvant facilement prendre feu telles que des morceaux de papier ou des allumettes, dans les aérations, les prises des écouteurs ou les ports A/V du moniteur.**

- This may cause malfunction, an electric shock or a fire.
- Contactez le [Centre d'Assistance](#) si un corps étranger/objet venait à tomber dans le moniteur.



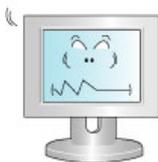
**Si vous visualisez un écran fixe pendant une longue période de temps, une image résiduelle ou floue peut apparaître.**

- Passez en mode économie d'énergie ou réglez l'économiseur d'écran sur image mobile lorsque vous devez vous éloigner du moniteur pendant une période prolongée.



**Faites attention lors du réglage du support.**

- Forcer peut faire basculer ou tomber le moniteur, pouvant blesser quelqu'un.
- Vous pouvez vous blesser en vous coinçant la main ou les doigts entre le moniteur et le support.



**Réglez la résolution et la fréquence aux niveaux appropriés à votre modèle.**

- Des niveaux de résolution et de fréquence qui ne sont pas adaptés peuvent abîmer votre vue.

15 pouces	- 1024 x 768
17,18 et 19 pouces	- 1280 x 1024
17 pouces - Large	- 1280 x 768
21 pouces	- 1600 x 1200
24 inch	- 1920 x 1200



**Eloignez tous les adaptateurs électriques.**

- Risques d'incendie.



**● Eloignez l'adaptateur électrique de toute autre source de chaleur.**

- Risques d'incendie.



**● Retirez le sachet plastique de l'adaptateur électrique avant l'emploi.**

- Risques d'incendie.

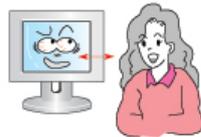


**● Maintenez toujours les adaptateurs électriques dans un lieu convenablement aéré.**



**● Lorsque vous utilisez des écouteurs, maintenez le volume à un niveau correct.**

- Un volume trop important peut abîmer votre ouïe.



**● Maintenez une distance correcte entre vos yeux et l'écran du moniteur.**

- Être régulièrement trop près du moniteur peut abîmer votre vue.



Introduction

► Déballage

► Façade

► Arrière

Page Principale

Vérifiez que les éléments suivants sont inclus dans le moniteur. S'ils manquent quelques choses, [contactez votre vendeur](#).



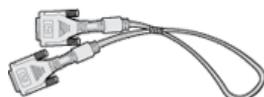
Câble D-Sub



Fil électrique



L'Adaptateur -DC



Câble DVI (Option)



Moniteur



BRACKET-WALL MOUNT



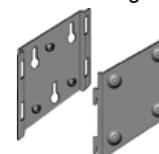
Guide d'installation rapide



Carte de Garantie  
(N'est pas disponible dans toutes les agences)



Guide de l'utilisateur, Gestionnaire de Moniteur, logiciel Natural Color, logiciel MagicTune et CD d'Installation du logiciel Pivot



Support VESA



Introduction

► Déballage

► **Façade**

► Arrière

Page Principale



**1. Indicateur d'Alimentation**

Indique que le Mode d'économie est en position normale ou Puissance.

**2. Bouton d'Alimentation**

Utiliser ce bouton pour allumer et éteindre le moniteur. Utilisez ce bouton pour profiter de la fonction de Réglage automatique.

Utilisez ce bouton pour changer la source d'entrée.

- ※ **Changer de source d'entrée** : Appuyez pendant 2 secondes, jusqu'au signal sonore (bip), sur le bouton de mise sous tension puis relâchez-le pour convertir le signal d'entrée en format analogique ou numérique.
- ※ **Réglage automatique** : Si vous restez appuyé sur le bouton de mise sous tension pendant 3 secondes, la fonction de Réglage automatique va s'activer en émettant un signal sonore (2 bips).

**Note:** Voir [PowerSaver](#) décrit dans le manuel pour plus d'informations concernant les fonctions de l'économie d'énergie. Pour la conservation d'énergie, éteindre votre moniteur quand vous ne vous en servez pas ou quand vous absentez pour un long moment.

- Introduction
- ▶ Déballage
- ▶ Façade
- ▶ **Arrière**
- Page Principale



**(La configuration au dos du moniteur peut être différente d'un modèle à l'autre.)**

- 1. Port d'alimentation** Brancher le cordon électrique à la prise d'alimentation au dos de votre moniteur.
- 2. Port DVI** Branchez le Câble DVI sur le port DVI en arrière de votre moniteur.
- 3. Port D-Sub15 broches** Connectez le D-Sub15 broches du câble signal vidéo au connecteur vidéo de l'ordinateur à l'arrière du moniteur.

**Note:** Voir [Connexion de Votre Ordinateur](#) pour plus d'informations concernant la connexion du câble.



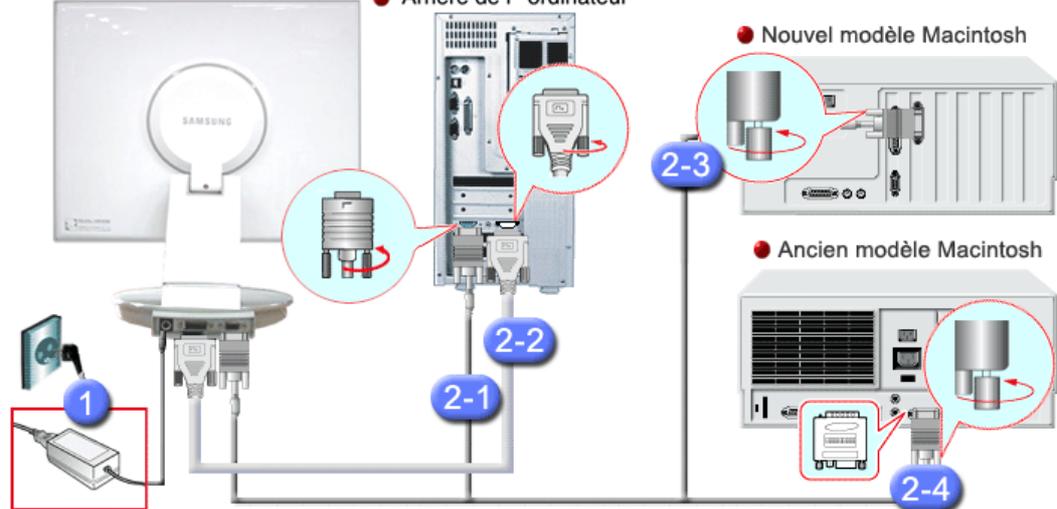
- ▶ **Connection de Votre Ordinateur**
- ▶ Installation des Pilotes Moniteur
- ▶ Remplacement du support

Page Principale

## ● Installation-Général

● Arrière du Moniteur

● Arrière de l'ordinateur



1. Connectez le fil électrique au port qui se situe au dos de votre moniteur. Branchez le fil électrique du moniteur à la prise la plus proche.
2. Pour connecter à l'ordinateur.
  - 2-1) Utilisation d'un connecteur D-Sub (analogique) sur la carte vidéo. Connectez le D-Sub 15 broches du câble signal vidéo au connecteur vidéo de l'ordinateur à l'arrière du moniteur.
 
  - 2-2) Utilisation d'un connecteur D-Sub (numérique) sur la carte vidéo. Branchez le Câble DVI sur le port DVI en arrière de votre moniteur.
 
  - 2-3) Branché sur un Macintosh. Connectez l'écran au Macintosh en utilisant le câble de connexion D-Sub.
  - 2-4) Si vous êtes en possession d'un ancien modèle de Macintosh, vous devrez utiliser un adaptateur spécial Mac.
3. Allumez votre ordinateur et le moniteur. Si le moniteur affiche une image, cela signifie que l'installation est terminée.
  - ※ Si vous connectez simultanément les câbles D-Sub et DVI à un ordinateur, un écran blanc peut apparaître selon le type de carte vidéo que vous utilisez .
  - ※ Si, même après avoir branché correctement votre moniteur au moyen du connecteur DVI, vous obtenez un écran blanc ou flou, vérifiez que le statut du moniteur est réglé sur analogique. Appuyez sur le Bouton d'Alimentation pour que le moniteur revérifie la source du signal d'entrée.



Installation

- ▶ Connexion de Votre Ordinateur
- ▶ **Installation des Pilotes Moniteur**
- ▶ Remplacement du support

Page Principale

- Automatique
- Manual



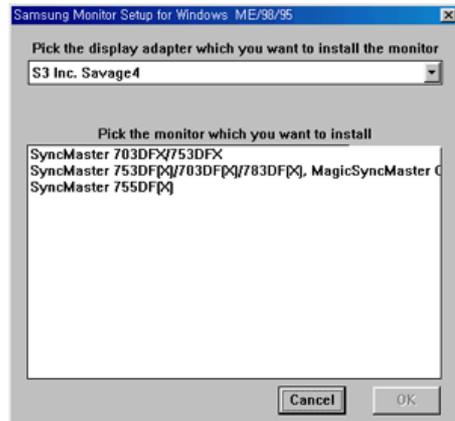
**Lorsque le système d'exploitation demande le pilote pour le moniteur, insérez le CD-ROM inclus avec moniteur. L'installation de pilote est légèrement différente d'un système d'opération à l'autre. Suivez les consignes qui sont appropriées pour votre système d'opération.**

Préparez un disque vierge et téléchargez le fichier de sur le site d'internet indiqué ci-dessous.

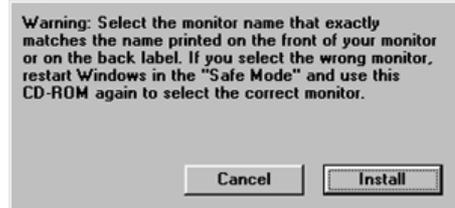
- Site internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)  
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)  
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)  
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

**Windows ME**

1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Windows ME Driver**".
3. Choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model, ensuite cliquez le bouton "**OK**".



4. Cliquez le bouton "**Installer**" dans la fenêtre "**Avertissement**".



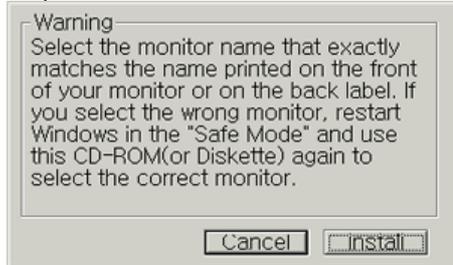
5. L'installation du Pilote Moniteur est terminée.

**Windows XP/2000**

1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model, ensuite cliquez le bouton "**OK**".



4. Cliquez le bouton **"Installer"** dans la fenêtre **"Avertissement"**.



5. Si vous pouvez voir la fenêtre **"Message"** suivante, cliquez le bouton **"Continue de toute façon"**. Ensuite cliquez le bouton de **"OK"**.



Ce pilote moniteur est en garantie du logo MS, et cette installation ne nuit pas à votre system.

\*Le pilote certifié va être affiché à SAMSUNG Monitor Homepage.  
<http://www.samsung-monitor.com/>.

6. L'installation du Pilote Moniteur est terminée.



Installation

- ▶ Connexion de Votre Ordinateur
- ▶ **Installation des Pilotes Moniteur**
- ▶ Remplacement du support

Page Principale

**Automatique**      **Manual**

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

**Note** Lorsque le système d'exploitation demande le pilote pour le moniteur, insérez le CD-ROM inclu avec moniteur. L'Installation de pilote est légèrement différent d'un système d'opération à l'autre. Suivez les consignes qui sont appropriées pour votre système d'opération.

Préparez un disque vierge et téléchargez le fichier de sur le site d'internet indiqué ci-dessous.

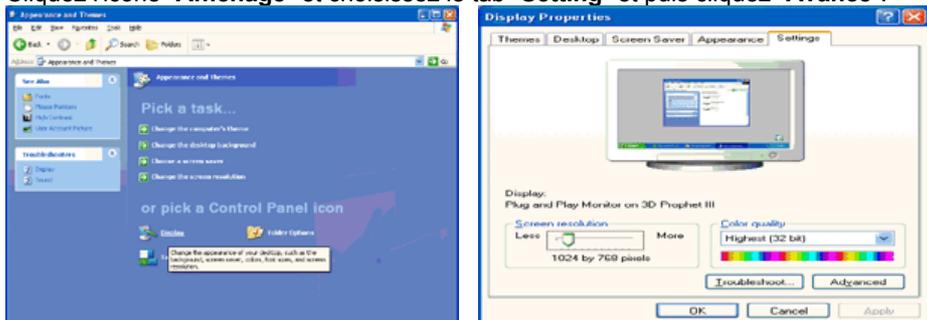
- Site internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
- <http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
- <http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
- <http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

● **Système d'Opération de Microsoft® Windows® XP**

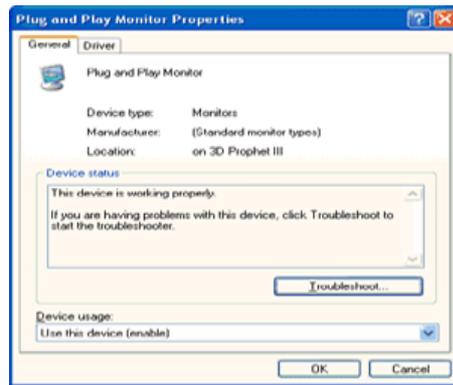
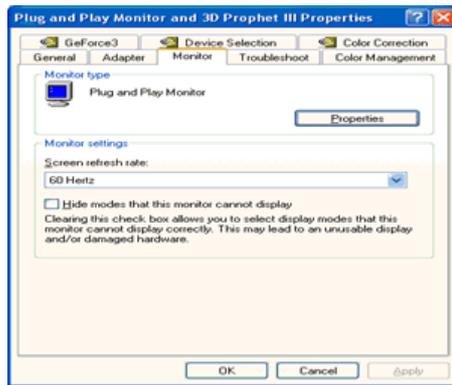
1. Insérez CD dans le pilote CO-ROM.
2. Cliquez "**Commencer**" - "**Panneau de contrôle**" et puis cliquez l'icône "**Apparence et Thème**".



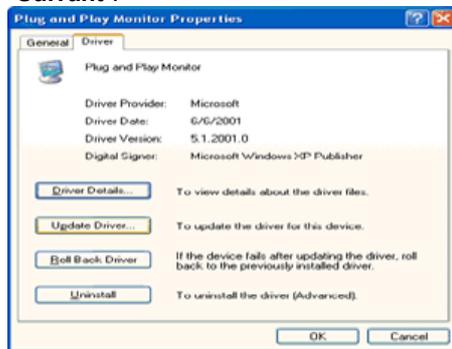
3. Cliquez l'icône "**Affichage**" et choisissez le tab "**Setting**" et puis cliquez "**Avancé**".



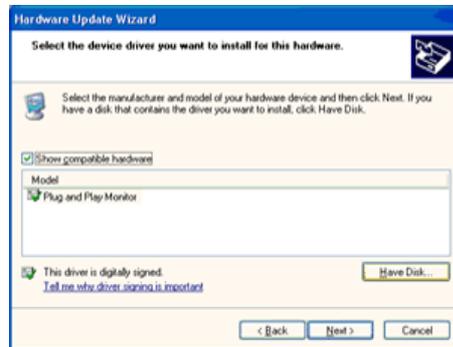
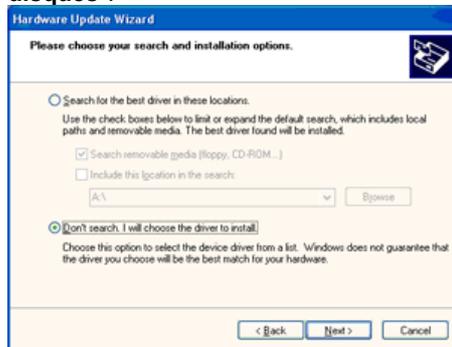
4. Cliquez le bouton "**Propriétés**" dans le tab "**Moniteur**" et choisissez le tab "**Pilote**".



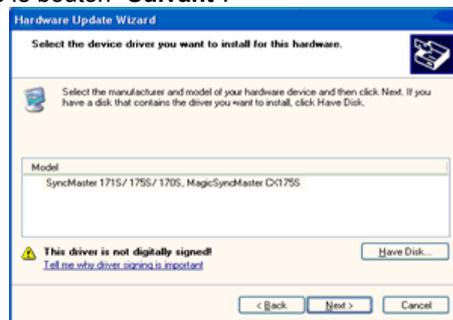
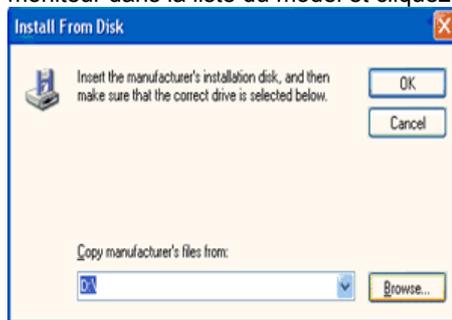
5. Cliquez "**Pilote mise à jour..**" et choisissez "**Installer d'une liste ou..**" et puis cliquez le bouton "**Suivant**".



6. Choisissez "**Ne pas chercher, Je vais...**" et cliquez "**Suivant**". Ensuite, cliquez "**Avoir disques**".



7. Cliquez le bouton "**Navigateur**" et choisissez Pilote D:\. Ensuite choisissez le model de votre moniteur dans la liste du model et cliquez le le bouton "**Suivant**".



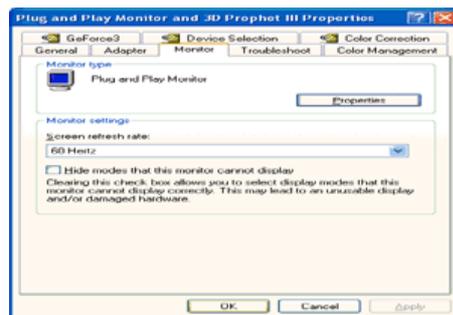
8. Si vous pouvez voir la fenêtre "**Message**" suivante, cliquez le bouton "**Continue de toute façon**". Ensuite cliquez le bouton de "**Finir**".



Ce pilote moniteur est en garantie du logo MS , et cette installation ne nuit pas à votre system.  
\*Le pilote certifié va être affiché à SAMSUNG Monitor Homepage.

<http://www.samsung-monitor.com/>

9. Cliquez le bouton "**Fin**" et puis cliquez le bouton "**OK**" continuellement.



10. l'installation de moniteur driver est achevée.

▲Up

## ● Système d'Opération de Microsoft® Windows® 2000

● Lorsque vous observez "**Signature Numérique Non Trouvée**" sur votre moniteur, suivez ces étapes.

1. Choisissez le bouton "**OK**" dans la fenêtre d' "**Insérer le Disque**"
2. Cliquez le bouton "**Chercher**" dans la fenêtre de "**Fichier Nécessaire**".
3. Choisissez A:(D:\Driver) puis cliquez le bouton "**Ouvrir**" et enfin cliquez le bouton "**OK**".

## ● Guide Manuel D'Installation de Moniteur

1. Cliquez "**Démarrer**", "**Installation**", "**Panneau de contrôle**"
2. Cliquez deux fois sur l'icône "**Affichage**".
3. Choisissez l'onglet "**Installation**" puis cliquez "**Avancée**"
4. Choisissez "**Moniteur**".
  - Cas1: Si le bouton "Propriété" est inactivé, cela signifie que votre moniteur est correctement paramétré.  
Veuillez arrêter l'installation.
  - Cas2: Si le bouton "Propriété" est inactivé, cliquez sur le bouton "**Propriétés**".  
Veuillez continuer les étapes suivantes.
5. Cliquez "**Pilote**" et cliquez sur "**Mise à jour de pilote**" Puis cliquez sur le bouton "**Suite**".
6. Choisissez l'"Affichage de la liste des pilotes connus pour ce dispositif de sorte que je puisse choisir un pilote spécifique". Puis cliquez sur "**Suite**" puis "**Disquette Fournie**".
7. Cliquez le bouton "**Chercher**" puis choisissez A:(D:\Driver).
8. Cliquez le bouton "**Ouvrir**" puis cliquez le bouton "**OK**".
9. Choisissez votre modèle de moniteur et cliquez sur le bouton "**Suite**" puis cliquez sur le même bouton encore une fois.
10. Cliquez le bouton "**Finir**" puis "**Fermer**"

Si vous pouvez observer "Signature Numérique Non Trouvé" cliquez le bouton "Oui". Et cliquez "Finir" et "Fermer".

▲ Up

---

### ● Système d'Opération de Microsoft® Windows® Millennium

1. Cliquez "Démarrer", "Installation", "Panneau de contrôle".
2. Cliquez deux fois sur l'icône "Affichage".
3. Choisissez le tab "Settings" et cliquez le bouton "Propriétés Avancées".
4. Choisissez le tab "Moniteur".
5. Cliquez le bouton "Changer" dans le domaine de "Type de Moniteur".
6. Choisissez "Spécifier la localisation du pilote".
7. Choisissez "Afficher la liste de tous les pilotes dans une localisation spécifique.."et puis cliquez le bouton "Suivant".
8. Cliquez le bouton "Avoir Disques".
9. Spécifiez A:\(D:\driver) et puis cliquez le bouton "OK".
10. Sélectionnez "Montrer tous les dispositifs" et choisissez le moniteur qui correspond à ce que vous avez branché sur votre ordinateur et cliquez "OK".
11. Continuez à choisir le bouton "fermer" et le bouton "OK" jusqu' à ce que vous fermiez la boîte de dialogue "Propriétés d'affichage".  
(Vous pouvez voir sur autres écrans les messages d'avertissement ou autres choses, et puis cliquez l'option appropriée pour votre moniteur.)

▲ Up

---

### ● Système d'Opération de Microsoft® Windows® NT

1. Cliquez sur "Démarrer", "Installation", "Panneau de Contrôle" et cliquez deux fois sur "Affichage".
2. Dans la fenêtre de "Information sur l'Affichage", cliquez sur l'onglet "Installation" puis cliquez sur "Tous les modes d'Affichages".
3. Sélectionnez un mode que vous souhaitez utiliser ("Résolution", "Nombre de couleurs", et "Fréquence verticale") et cliquez "OK".
4. Cliquez le bouton "Appliquer" si vous remarquez que l'écran fonctionne normalement après avoir cliqué sur "Test". Si l'écran ne fonctionne pas normalement, changez pour un mode différent (baisser la résolution, le nombre de couleur).

Note: S'il n'y a pas de mode pour "Tous les modes d'Affichages", sélectionnez le niveau de résolution et la fréquence verticale en se référant au [Modes d'Affichage Pré-établis](#) que vous trouverez dans ce guide

▲ Up

---

### ● Système d'Opération de Linux

Pour exécuter X-Window, vous avez besoin d'avoir le fichier X86Config qui est un fichier pour le paramétrage du système.

1. Appuyez sur "Entrer" au premier et au deuxième écran après avoir exécuté le fichier de "X86Config".
2. Le troisième écran est pour "réglage de votre souris"
3. Réglez la souris de votre ordinateur.
4. L' écran suivant est pour "sélectionner le Clavier".
5. Choisissez un Clavier pour votre ordinateur.
6. L' écran suivant est "installez votre moniteur".
7. Avant tout, paramétrez la "fréquence horizontale" pour votre ordinateur.(Vous pouvez entrer la valeur de la fréquence directement.)
8. Paramétrez la "fréquence verticale" pour votre ordinateur.( Vous pouvez entrer la valeur de la fréquence directement)
9. Entrez "le nom du modèle de votre moniteur". Cette information ne va pas affecter l'exécution de X-Window.
10. Vous avez "fini" de paramétrer votre ordinateur.  
"Exécuter" X-Window après avoir installé les autres périphériques.

▲ Up



Installation

- ▶ [Connexion de Votre Ordinateur](#)
- ▶ [Installation des Pilotes Moniteur](#)
- ▶ **Remplacement du support**

[Page Principale](#)

- ▶▶ **Uso del soporte**
- ▶▶ [Instalación de Pivot Pro](#)

[Fixer le moniteur au mur](#) | [Monter la base](#) | [Pivot Stand](#)

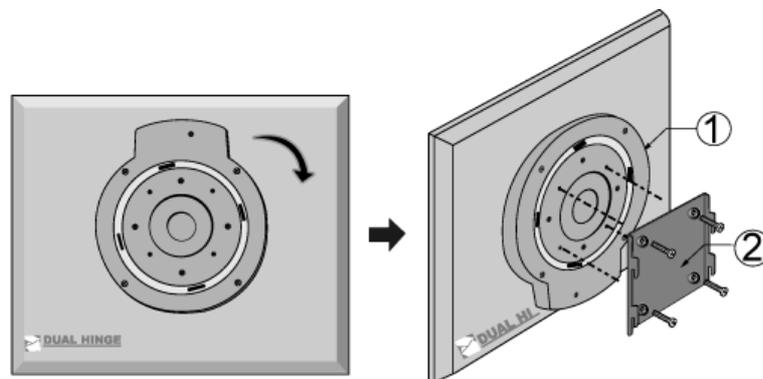
### Fixer le moniteur au mur



▲ Up

### Monter la base

REMARQUE : Ce moniteur accepte une interface de montage de 75 mm x 75 mm conforme à la norme VESA.



Pliez le support du moniteur. Tournez-le de telle sorte que la partie à laquelle le câble est connecté soit tournée vers le bas. Fixez le support VESA à la partie inférieure du support. Alignez les orifices du support avec ceux du support VESA et fixez ce dernier en vissant fermement les quatre vis.

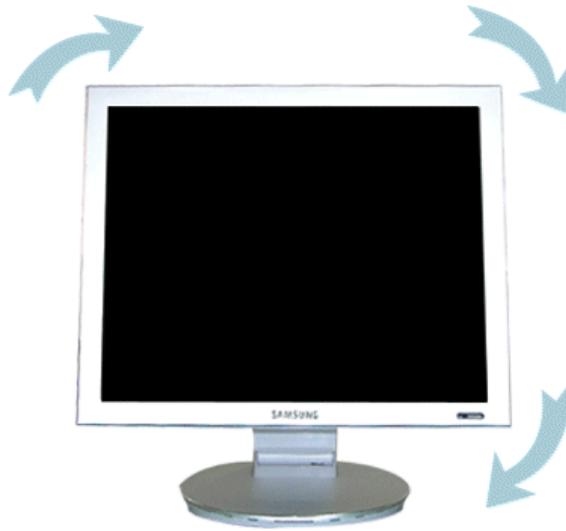
1. Support VESA
2. Interface de montage

**Attention : Le support est en aluminium. Veillez à ce qu'il ne soit ni griffé ni rayé.**

▲ Up

---

### **Pivot Stand**



**Attention : Lorsque le moniteur tourne, son coin risque de toucher le plan de travail. Basculez le moniteur vers l'arrière de plus de 45 degrés puis faites-le tourner. Si vous faites autrement, vous risquez d'endommager le moniteur.**

▲ Up



Installation

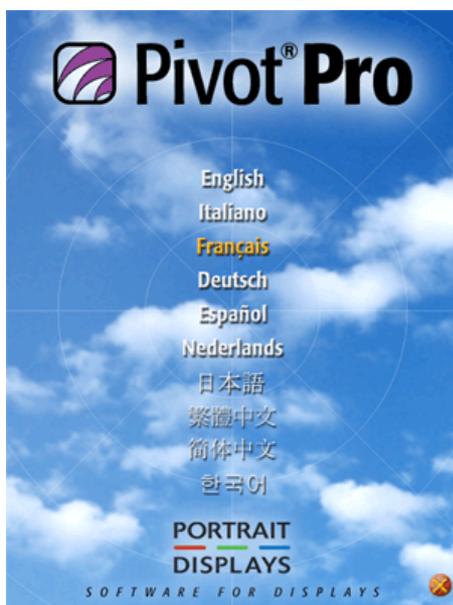
- ▶ Connection de Votre Ordinateur
- ▶ Installation des Pilotes Moniteur
- ▶ **Remplacement du support**

Page Principale

- ▶▶ **Uso del soporte**
- ▶▶ **Instalación de Pivot Pro**

### Installation de Pivot Pro

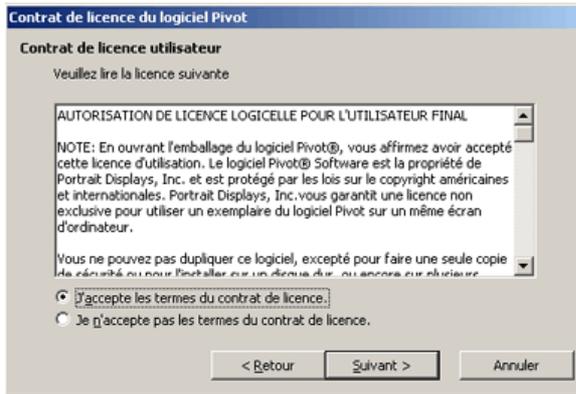
- 1) Insérez le CD-ROM de Pivot Pro dans l'unité de CD-ROM.
- 2) Cliquez deux fois sur le fichier d'installation **START\_Pivot**.
- 3) Sélectionnez l'Idiome (Language) de l'installation, cliquez sur.
- 4) Cliquez sur l'installation de Pivot Pro Software.



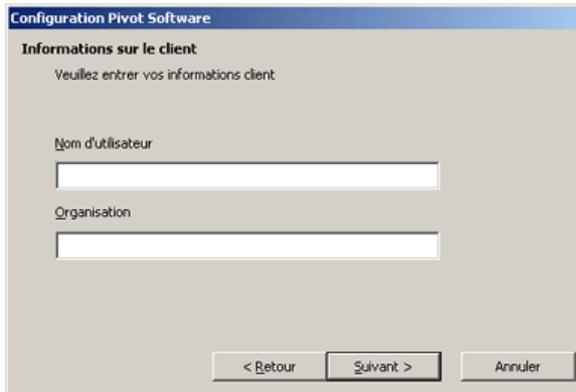
- 5) Démarrez l'installation. Cliquez sur [Suivant].



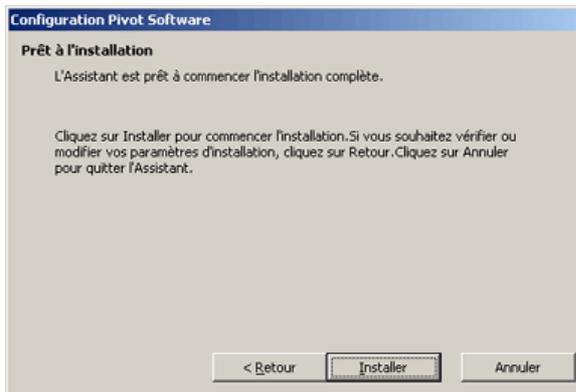
- 6) Le Contrat de licence de Pivot Pro est affiché. Lisez attentivement les conditions de l'accord. Si vous n'acceptez pas les conditions de l'accord, vous ne pouvez pas installer Pivot Pro. Si vous cliquez sur "**Accepter (Agree)**", le bouton [Suivant] est activé. Cliquez sur [Suivant].



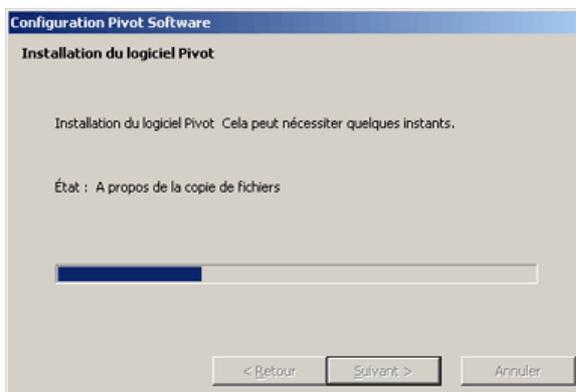
7) Escriba un Nombre de usuario y una Organización para instalar Pivot Pro. A continuación, haga clic en [Suivant].



8) Haga clic en [Installer] para iniciar la instalación de Pivot Pro.



9) Instale Pivot Pro en la ubicación seleccionada.



10) Pivot Pro se ha instalado correctamente. Haga clic en [Terminer].





► **Installation de MagicTune™**

[Page Principale](#)

1. [Généralités](#)
2. [Configuration recommandée](#)
3. [Installation étape par étape](#)

---

## 1. Généralités - Qu'est-ce que MagicTune™

Les performances du moniteur peuvent varier suivant votre carte vidéo, votre ordinateur, les conditions d'éclairage ou tout autre facteur environnemental. Si vous voulez que votre moniteur vous affiche la meilleure image possible, vous devez le régler selon vos préférences. Malheureusement, les commandes manuelles pour régler l'image se révèlent souvent insuffisantes. Un réglage correct nécessite un programme facile à utiliser qui suit un processus, étape par étape, afin d'obtenir la meilleure qualité d'image possible.

Dans la plupart des cas, même les réglages les plus simples, comme celui de la luminosité ou du contraste, nécessite une navigation sur plusieurs niveaux dans les menus affichés à l'écran par l'OSD. Ils ne sont pas toujours faciles à appréhender. De plus, il n'y a aucune aide pour vous aider à paramétrer correctement les commandes du moniteur. Les paramètres d'affichage de chaque utilisateur peuvent être enregistrés. Cela permet de pouvoir choisir facilement des caractéristiques d'affichage si plusieurs personnes utilisent le même moniteur ou si un même utilisateur a prédéfini plusieurs réglages basés sur un contenu ou des conditions d'éclairage différents.

---

## 2. Configuration recommandée

MagicTune™ est un utilitaire qui permet un réglage du moniteur et des couleurs en utilisant le protocole DDC/CI (Interface de contrôle des données relatives à l'affichage). Tous les réglages de l'affichage sont réalisés via le logiciel pour ne plus avoir à utiliser les menus de l'OSD.

- Windows 98SE
- Windows Me
- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

MagicTune™ tourne en fond de tâche et vous pouvez y accéder via la barre des tâches, le menu Démarrer ou directement à partir du Bureau. MagicTune™ vous permet un réglage précis de l'affichage. Il vous permet aussi d'enregistrer et d'utiliser facilement la configuration de votre moniteur qui vous convient le mieux.



MagicTune™ est compatible avec Internet Explorer version 5.5 ou supérieur.

▲ Up

---

## 3. Installation étape par étape

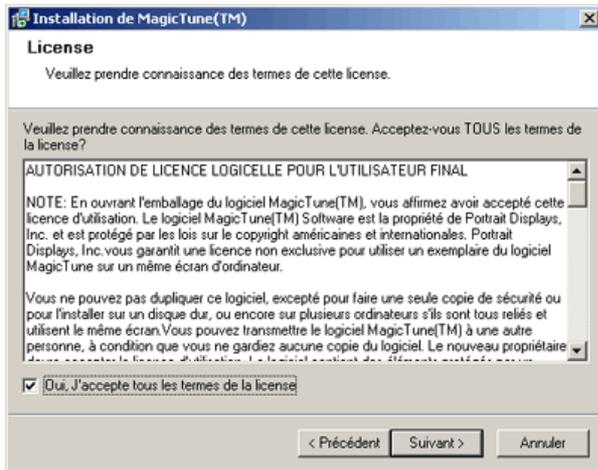
- 1) Cliquez sur le fichier d'installation de MagicTune™
- 2) Sélectionnez la langue utilisée lors de l'installation puis cliquez sur [Suivant].



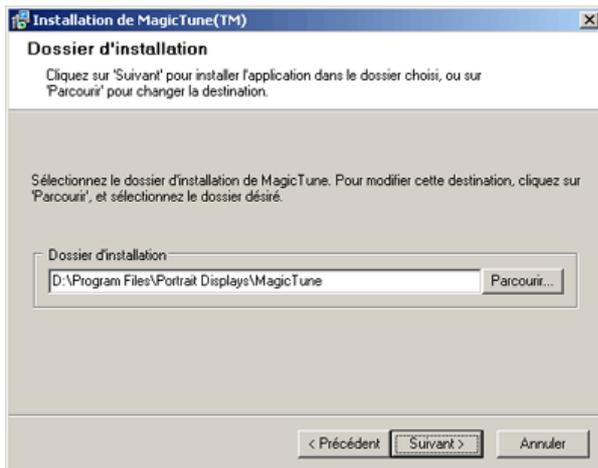
3) Début de l'installation. Cliquez sur [Next]. Cliquez sur [Suivant].



4) La licence d'utilisation de MagicTune™ s'affiche. Lisez attentivement les Conditions d'utilisation. Si vous refusez les Conditions d'utilisation, vous ne pourrez pas installer MagicTune™. Si vous choisissez "J'accepte", le bouton [Suivant] devient accessible. Cliquez sur [Next]. Cliquez sur [Suivant].



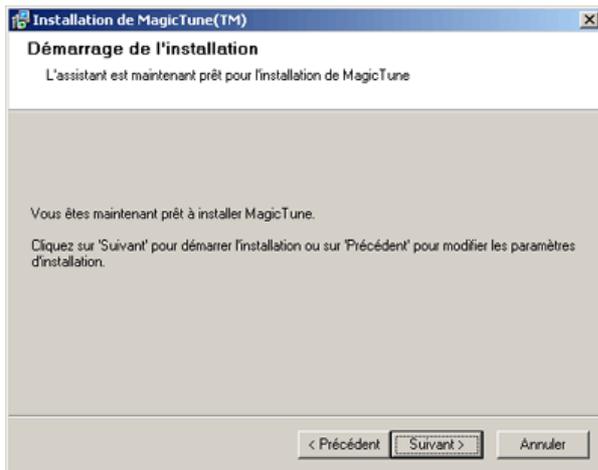
5) Sélectionnez l'endroit où va s'installer MagicTune™. Cliquez ensuite sur [Suivant].



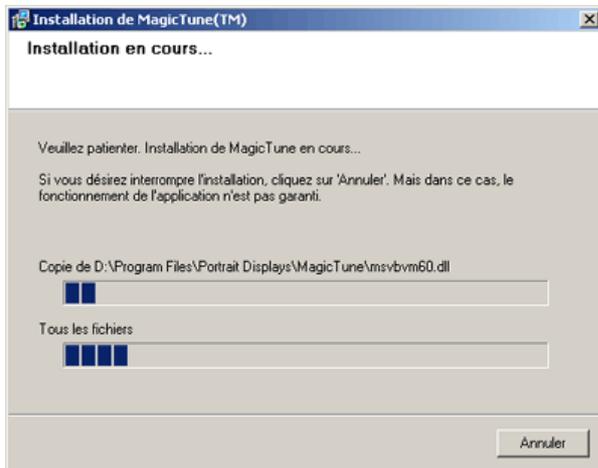
6) Sélectionnez Groupe Programme pour installer MagicTune™. Cliquez ensuite sur [Suivant].



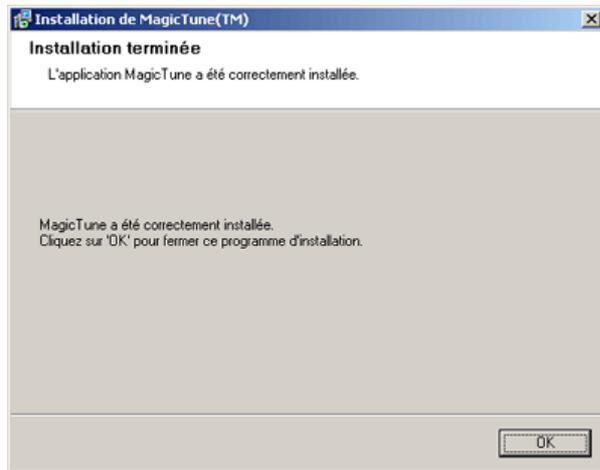
7) Cliquez sur [Suivant] pour commencer l'installation de MagicTune™.



8) Installez MagicTune™ à l'endroit que vous avez sélectionné.



9) MagicTune™ s'est correctement installé. Cliquez sur [OK].



※ **Pour plus d'informations concernant l'utilisation de MagicTune™, référez-vous au programme d'aide de MagicTune™.** ([http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support\\_mt\\_contents.html](http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_contents.html))

**Attention :** Le programme MagicTune peut ne pas fonctionner correctement si l'alimentation est coupée puis restaurée alors qu'il est en train de fonctionner. Veillez à fermer le programme MagicTune™ avant de modifier la fréquence ou la résolution verticale. N'exécutez pas le programme MagicTune™ en même temps que l'OSD. Dans le cas contraire, il se pourrait que le programme ne fonctionne pas correctement vu que les données enregistrées dans le moniteur peuvent être différentes de celles rentrées dans le programme. Si vous fermez et relancez le programme, ce dernier fonctionnera correctement car il lit les données modifiées en se rechargeant.

▲ Up



Dépannage

► **List à Vérifier**

► Question & Réponse

► Contrôle du Dispositif d'Autotest

Page Principale



Avant de faire appel au service après-vente, vérifiez les informations contenues dans cette partie du manuel et regardez si les problèmes peuvent être résolus par vous-même. Si vous avez besoin d'assistance, veuillez appeler le numéro figurant sur la carte de garantie ou celui qui apparaît dans la section information, [ou encore contactez votre vendeur.](#)

● **Général**

Symptôme	Liste à Vérifier	Solutions
<b>Pas d'image sur l'écran Je ne peux pas allumer le moniteur.</b>	Est-ce que le câble électrique est connecté correctement?	Vérifiez la Connexion du cable électrique et la prise de courant.
	Pouvez - vous observer " <b>Pas de Connexion, Vérif. Câble Vidéo</b> " sur l'écran?	<b>(branché au moyen du câble D-sub)</b> Vérifiez que l'ordinateur est convenablement branché. <b>(branché au moyen du câble DVI)</b> Si le câble est correctement branché mais que vous avez toujours le même message à l'écran, il est possible que le moniteur soit en mode "Analogique". Utilisez la fonction de conversion de source située en façade du moniteur pour que le moniteur vérifie de nouveau le signal d'entrée.
	Si l'appareil est mis sous tension, redémarrer encore une fois votre ordinateur, l'écran de démarrage apparaît.	Si l'écran de démarrage apparaît, faite démarrer l'ordinateur en mode "sans échec" (Window ME/2000/XP) , puis modifiez la fréquence de la carte vidéo. (Référer aux <a href="#">modes Pré-établir l'Affichage</a> )  Note: Si l'écran de démarrage n'apparaît pas, <a href="#">contactez un centre de service ou votre vendeur.</a>
	Pouvez-vous voir " <b>Fréquence video trop élevée</b> " sur l'écran?	Vous pouvez voir ce message quand le signal de la carte vidéo dépasse la résolution maximale et la fréquence.  Ajustez la résolution maximale et la fréquence applicable au moniteur.
	Il n'y a pas d'image à l' écran.	Le moniteur est en mode de PowerSaver.  Appuyez sur une touche du clavier ou bougez la souris pour activer le moniteur et restaurer l'image.  Si le moniteur ne répond toujours pas, activez la

		conversion de source située en façade du moniteur ou bien essayez de bouger la souris ou d'appuyer sur une touche du clavier.
	Branché au moyen du câble DVI ?	Vous pouvez voir apparaître un écran blanc si vous lancez le système avant d'avoir branché le câble DVI ou si vous débranchez et rebranchez le câble DVI pendant que le système est en marche car certains types de cartes graphiques n'envoient pas de signaux vidéo. Branchez le câble DVI puis relancez le système.
<b>L'écran montre des couleurs étranges ou affiche seulement en noir et blanc.</b>	Est-ce que l'écran affiche seulement une seule couleur comme si vous regardez à travers un papier cellophane?	Vérifiez la Connexion du câble vidéo.  Assurez-vous que la carte vidéo est entièrement insérée dans la fente.
	Les couleurs d'écran sont-elles devenues étranges après avoir exécuté un programme ou à cause d'une panne totale entre les applications?	Redémarrer l'ordinateur.
	Est-ce que la carte vidéo est placée correctement?	Installez la carte vidéo en suivant le guide pour la carte vidéo.
<b>Subitement, l'écran semble déséquilibré.</b>	Avez-vous changé la carte vidéo ou le pilote?	Ajustez la Position et la Taille en se référant à l'OSD.
	Avez-vous ajusté la résolution ou la fréquence pour le moniteur?	Ajustez la résolution et la fréquence de la carte vidéo. (Référer aux <a href="#">modes Pré-établir l'Affichage</a> )
	<b>L'écran peut être non-équilibré à cause du cycle du signal de la carte vidéo. Réajustez-le en se référant à l'OSD.</b>	
<b>L'écran est hors de focalisation.</b>	Avez-vous ajusté la résolution ou la fréquence du moniteur?	Ajustez la résolution et la fréquence de la carte vidéo. (Référer aux <a href="#">modes Pré-établir l'Affichage</a> )
<b>Il y a seulement 16 couleurs qui sont montrées sur l'écran. Les couleurs de l'écran changent en changeant la carte vidéo.</b>	Est-ce que les couleurs de Windows sont installées correctement?	Pour Windows ME/2000/XP: Paramétrez correctement les couleurs dans le <i>Panneau de Contrôle</i> , à l' <b>Affichage</b> , à l' <b>Installation</b> .
	Est-ce que la carte vidéo a été placée correctement?	Installez la carte vidéo en se référant au guide d'installation de la carte vidéo.
<b>Il y a un message qui s'affiche "Moniteur Inconnu, Plug&amp;Play (Vesa DDC) moniteur trouvé".</b>	Avez-vous installé le pilote du moniteur?	<a href="#">Installez le pilote du moniteur</a> selon les Instructions pour l'Installation du Pilote.
	Voir le guide de la carte vidéo pour voir si la fonction Plug&Play (VESA DDC) peut être supportée.	<a href="#">Installez le pilote du moniteur</a> selon les Instructions pour l'Installation du Pilote.

---

**Vérifiez les éléments suivants pour voir s'il y a des problèmes avec le moniteur.**

1. Vérifiez si le fil électrique et le câble sont correctement connectés à l'ordinateur.
2. Vérifiez si l'ordinateur émet un "beep" sonore plus de 3 fois lorsqu'il démarre.  
(Si c'est le cas, demandez le service après-vente pour votre carte mère)
3. Si vous installez une nouvelle carte vidéo ou si vous assemblez un ordinateur(PC), vérifiez si l'adaptateur (vidéo) et le pilote du moniteur sont bien installés
4. Contrôlez si le taux de rafraîchissement de l'écran est placé à 75Hz ou à 85Hz (Ne pas dépasser 60Hz quand vous utilisez la résolution maximale.)
5. Si vous avez un problème en installant l'adaptateur, démarrez en mode "Sans Échec", puis enlever le Pilote d'Affichage qui se trouve sur le "**Panneau de Contrôle, Système, Administration des Périphériques**", et redémarrer l'ordinateur pour réinstaller le pilote de l'adaptateur (vidéo).

---

**Note:** Si les problèmes se produisent répétitivement, [contactez un centre de service agréé](#).



Dépannage

- ▶ [List à Vérifier](#)
- ▶ [Question & Réponse](#)
- ▶ [Contrôle du Dispositif d'Autotest](#)

[Page Principale](#)

Question	Réponse
<p>Comment puis-je changer la fréquence?</p>	<p>La fréquence peut être modifiée par reconfiguration de la carte vidéo.</p> <p>Notez que le support de la carte vidéo peut varier selon la version du pilote utilisé. (Faire référence à l'ordinateur ou au pilote de la carte vidéo pour les détails)</p>
<p>Comment puis-je ajuster la résolution?</p>	<p>Windows ME/XP/2000: Modifiez la résolution dans Panneau de <b>Contrôle, Affichage, Installation</b>.</p> <p>* Contactez le fabricant de la carte vidéo pour plus de détails.</p>
<p>Comment puis-je installer la fonction Power Saving?</p>	<p>Windows ME/XP/2000: Installez la fonction dans le BIOS-SETUP de l'ordinateur ou dans l'économiseur d'écran. (Se référer à Windows/ Guide de l'Ordinateur)</p>
<p>Comment puis-je nettoyer le boîtier extérieur/ le Panneau LCD?</p>	<p>Déconnectez le fil électrique ensuite nettoyez le moniteur avec un tissu doux en se servant également de solution nettoyante ou d'eau ordinaire.</p> <p>Ne pas laisser de détergent ni faire d'égratinure sur la boîtier. Ne pas laisser l'eau s'infiltrer dans le moniteur.</p>



Dépannage

- ▶ [List à Vérifier](#)
- ▶ [Question & Réponse](#)
- ▶ **[Contrôle du Dispositif d'Autotest](#)**

Page Principale

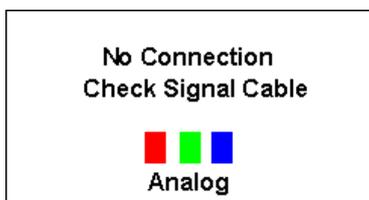
**Un dispositif d'Autotest est fourni pour que vous puissiez vous-même contrôler le fonctionnement du moniteur. Si votre moniteur et l'ordinateur sont correctement branchés mais l'écran de moniteur reste sombre et que l'indicateur de l'Alimentation clignote, lancez un dispositif d' Autotest en exécutant les étapes suivantes.**

### Contrôle du Dispositif d'Autotest

1. Éteignez le moniteur et l'ordinateur.
2. Débranchez le câble vidéo qui est au dos de l'ordinateur.
3. Mettez sous tension votre moniteur.

Si votre moniteur fonctionne normalement, vous verrez une boîte avec une bordure et du texte comme illustrés ci-dessous:

Les trois boîtes à l'intérieur de la bordure rouge sont rouge, verte, et bleue.



L'absence de l'une des boîtes indique un problème avec votre moniteur. Cette boîte apparaît également pendant une opération normale si le câble vidéo est déconnecté ou endommagé.

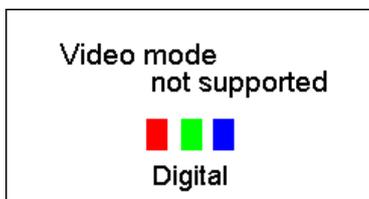
4. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis allumez votre ordinateur et le moniteur.

Si votre l'écran de moniteur reste vide malgré l'application des procédures précédentes, vérifiez le contrôleur de votre vidéo et le système de votre ordinateur.; votre moniteur fonctionne normalement.

▲ Up

### Messages d'Avertissements

S'il y a des anomalies avec le signal d'entrée, un message apparaît sur l'écran ou l'écran reste noir même si l'indicateur d'alimentation LED est en mis sous tension. Le message pourrait indiquer que le moniteur est hors de l'intervalle de balayage et que vous avez besoin de contrôler le câble vidéo.



Si la fréquence de rafraîchissement verticale est réglée sur 85Hz ou plus, un message "Fréquence video trop élevée" apparaît en demi-teinte. Passez la fréquence de rafraîchissement verticale à 75Hz ou moins si ce message apparaît à l'écran.

▲ Up

### Environnement

**La localisation et la position du moniteur peuvent influencer sur la qualité et sur les autres caractéristiques du moniteur.**

1. La localisation et la position de moniteur peuvent influencer sur la qualité et sur les autres caractéristiques de moniteur. S'il y a un haut - parleur près de moniteur, débranchez et mettez -le dans un autre endroit.
2. Déplacez tous les dispositifs électroniques tels que radio, ventilateur, horloge, et telephone qui se trouvent a moins d'un mètre du moniteur.

▲ Up

---

### ● Conseils utiles

- Un moniteur recrée les signaux visuels qu' il a reçu de l'ordinateur personnel(PC). Ainsi, s'il y a des problèmes avec l'ordinateur personnel (PC) ou la carte vidéo, cela peut rendre le moniteur blanc, avoir une coloration faible, un bruit de fond, Fréquence video trop élevée, etc. Dans ce cas, il faut d'abord vérifier la source du problème, et ensuite contacter un centre de service ou votre vendeur.
- **Jugez les conditions de travail du moniteur**  
S'il n'y a pas d'image sur l'écran ou le message "Fréquence video trop élevée" apparaît, déconnectez le câble de l'ordinateur pendant que le moniteur est encore en marche.
  - S'il y a un message sur l'écran ou si l'écran devient blanc, cela signifie que le moniteur est en état de marche.
  - Dans ce cas, contrôlez les problèmes de l'ordinateur.

▲ Up



Spécifications

- ▶ **Général**
- ▶ PowerSaver
- ▶ Modes Pré-établis d'Affichage

Page Principale

## Général

Nom du Modèle SyncMaster 173P

## Panneau LCD

Taille 17,0 inch en diagonal  
 Zone d'Affichage 337,92 (H) x 270,336 (V)  
 Pixel Pitch 0,264 (H) x 0,264 (V)  
 Type a-si TFT active matrix

## Synchronisation

Horizontale 30 ~ 81 kHz  
 Verticale 56 ~ 75 Hz

## Couleur d'Affichage

16.194.277

## Résolution

Résolution optimale 1280 x 1024@60Hz  
 Résolution maximale 1280 x 1024@75Hz

## Signal d'Entrée, terminé

RVB Analog, DVI compatible Digital RVB.  
 Composé H/V Sync, SOG(Optional), 0,7 Vpp positif à 75 ohms, Separé H/V sync, Niveau TTL, positif ou négatif

## Fréquence maximale

140 MHz

## Alimentation

AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz

## Câble signal

Câble 15pin-to-15pin D-Sub , détachable  
 Câble DVI-D to DVI-D , détachable

## Consommation d'Électricité

Moins de 40W

## Dimensions (LxPxH) / Poids

382 x 40,5 x 316,5 mm  
 382 x 236,2 x 395,2 mm /6,0kg(Après avoir installé le pied)  
 382 x 99,3 x 316,5 mm /6,0kg(Après avoir replié le pied)

## VESA Interface de support

75mm x 75mm (pour l'utilisation du matériel Specialty(Arm) Mounting)

## Considérations Environnementales

Fonctionnement Température: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C)  
 Humidité: 10% ~ 80%, sans condensation  
 Stockage Température: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C)  
 Humidité: 5% ~ 95%, sans condensation

## Capacité Plug and Play

Ce moniteur peut être installé sur n'importe quel système compatible Plug & Play. Interaction entre le moniteur et le système de l'ordinateur vont fournir les meilleures conditions d'opération et d'installation du moniteur. Dans ce cas, l'Installation du moniteur va se faire automatiquement, à

moins que l'utilisateur souhaite choisir une configuration différente.

**Point acceptable**

Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.

- Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 3.932.160.

**REMARQUE : Le design et les spécifications peuvent changer sans préavis.**



Spécifications

- ▶ **Général**
- ▶ PowerSaver
- ▶ Modes Pré-établis d’Affichage

Page Principale

**Général**

Nom du Modèle SyncMaster 193P

**Panneau LCD**

Taille 19,0 inch en diagonal  
 Zone d’Affichage 376,32 (H) x 301,056 (V)  
 Pixel Pitch 0,294 (H) x 0,294 (V)  
 Type a-si TFT active matrix

**Synchronisation**

Horizontale 30 ~ 81 kHz  
 Verticale 56 ~ 75 Hz

**Couleur d’Affichage**

16.194.277

**Résolution**

Résolution optimale 1280 x 1024@60Hz  
 Résolution maximale 1280 x 1024@75Hz

**Signal d’Entrée, terminé**

RVB Analog, DVI compatible Digital RVB.  
 Composé H/V Sync, SOG(Optional), 0,7 Vpp positif à 75 ohms, Separé H/V sync, Niveau TTL, positif ou négatif

**Fréquence maximale**

140 MHz

**Alimentation**

AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz

**Câble signal**

Câble 15pin-to-15pin D-Sub , détachable  
 Câble DVI-D to DVI-D , détachable

**Consommation d’Électricité**

Moins de 40W

**Dimensions (LxPxH) / Poids**

423 x 44.2 x 351.5 mm  
 423 x 236,2 x 412,7mm / 7,1kg(Après avoir installé le pied)  
 423 x 103 x 351,5mm / 7,1 kg(Après avoir replié le pied)

**VESA Interface de support**

75mm x 75mm (pour l'utilisation du matériel Specialty(Arm) Mounting)

**Considérations Environnementales**

Fonctionnement Température: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C)  
 Humidité: 10% ~ 80%, sans condensation  
 Stockage Température: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C)  
 Humidité: 5% ~ 95%, sans condensation

**Capacité Plug and Play**

Ce moniteur peut être installé sur n’importe quel système compatible Plug & Play. Interaction entre le moniteur et le système de l’ordinateur vont fournir les meilleures conditions d’opération et d’installation du moniteur. Dans ce cas, l’Installation du moniteur va se faire automatiquement, à

moins que l'utilisateur souhaite choisir une configuration différente.

**Point acceptable**

Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.

- Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 3.932.160.

**REMARQUE : Le design et les spécifications peuvent changer sans préavis.**

# SyncMaster 173P/193P

[Index](#) | [Consignes de sécurité](#) | [Introduction](#) | [Installation](#) | [Installation de MagicTune™](#) | [Dépannage](#) | [Spécifications](#) | [Information](#)



Spécifications

- [Général](#)
- [PowerSaver](#)
- [Modes Pré-établis d'Affichage](#)

[Page Principale](#)

Français > Principale > Spécifications > PowerSaver

Ce moniteur est doté d'un système d'économie d'énergie appelé "PowerSaver". Ce système fait passer en mode de base consommation électrique votre moniteur s'il n'a pas été utilisé pendant un certain laps de temps. Le moniteur retrouve son fonctionnement normal dès que vous bougez la souris de l'ordinateur ou si vous appuyez sur une touche du clavier. Pour économie d'énergie, veuillez couper l'alimentation de votre moniteur lorsque vous ne vous en servez pas ou lorsque vous le laissez sans l'utiliser pendant une longue période. Pour que le PowerSaver puisse fonctionner, votre moniteur doit être connecté à une carte vidéo, installée dans votre ordinateur, qui doit être compatible VESA, et conforme au DMPS. Utilisez l'utilitaire installé sur l'ordinateur pour configurer cette fonction.

Mode	Fonctionnement normal	Mode d'économie de puissance EPA/Energy 2000	Éteint (120Vac)
Indicateur d'alimentation	Bleu	Noir	Noir
Consommation d'électricité	Moins de 40W	Moins de 2W	Moins de 1W



Ce moniteur est conforme aux normes EPA Energy STAR® et Energy2000 lorsqu'il est utilisé avec un ordinateur équipé d'une fonctionnalité VESA DPMS.

Étant en partenariat avec Energy STAR®, SAMSUNG affirme que ce produit répond aux directives de Energy STAR® concernant l'économie de l'énergie.

# SyncMaster 173P



Spécifications

- Général
- PowerSaver
- **Modes Pré-établis d'Affichage**

Page Principale

Français > Principale > Spécifications > Modes Pré-établis d'Affichage

Si le signal transféré à partir de l'ordinateur est le même que les Modes Pré-établis pour l'Affichages, l'écran sera alors ajusté automatiquement. Cependant, si le signal diffère, l'écran peut devenir noir alors que LED fonctionne. Référez-vous au guide de la carte vidéo et réglez l'écran ainsi:

**Table 1. Modes Pré-établis d'Affichage**

Mode d'affichage	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)	Fréquence (MHz)	Polarité de Synchronisation (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-



## Fréquence Horizontale

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale d'écran s'appelle le Cycle Horizontale et le nombre inverse de ce Cycle Horizontale est appelé la Fréquence horizontale. Unité: kHz

## Fréquence Verticale

Comme une lampe fluorescente, l'écran doit répéter la même image plusieurs fois par seconde pour afficher une image visible pour l'utilisateur. La fréquence de répétition est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement Unité: Hz

# SyncMaster 193P



Spécifications

- Général
- PowerSaver
- **Modes Pré-établis d'Affichage**

Page Principale

Français > Principale > Spécifications > Modes Pré-établis d'Affichage

Si le signal transféré à partir de l'ordinateur est le même que les Modes Pré-établis pour l'Affichages, l'écran sera alors ajusté automatiquement. Cependant, si le signal diffère, l'écran peut devenir noir alors que LED fonctionne. Référez-vous au guide de la carte vidéo et réglez l'écran ainsi:

**Table 1. Modes Pré-établis d'Affichage**

Mode d'affichage	Fréquence Horizontale (kHz)	Fréquence Verticale (Hz)	Fréquence (MHz)	Polarité de Synchronisation (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



## Fréquence Horizontale

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale d'écran s'appelle le Cycle Horizontale et le nombre inverse de ce Cycle Horizontale est appelé la Fréquence horizontale. Unité: kHz

## Fréquence Verticale

Comme une lampe fluorescente, l'écran doit répéter la même image plusieurs fois par seconde pour afficher une image visible pour l'utilisateur. La fréquence de répétition est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement Unité: Hz



Information

▶ **Service**

▶ Terme

▶ Regulatory

▶ Couleur naturelle

▶ Pour un affichage meilleur

▶ Autorité

Page Principale

- **U.S.A. :**  
Samsung Computer Products Customer Service  
400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856  
Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)  
Fax. : (973)601-6001  
<http://www.samsungusa.com/monitor>
- **BRAZIL :**  
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.  
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B  
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040  
Sao Paulo, SP  
SAC : 0800 124 421  
<http://www.samsung.com.br/>
- **CANADA :**  
Samsung Electronics Canada Inc.  
7037 Financial Drive  
Mississauga, Ontario L5N 6R3  
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)  
Fax. : (905) 542-1199  
<http://www.samsung.ca/>
- **COLOMBIA :**  
Samsung Electronics Colombia  
Cra 9 No 99A-02 Of. 106  
Bogota, Colombia  
Tel.: 9-800-112-112  
Fax: (571) 618 - 2068  
<http://www.samsung-latin.com/>  
e-mail : [soporte@samsung-latin.com](mailto:soporte@samsung-latin.com)
- **PANAMA :**  
Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A.  
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja  
Panama  
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133  
Tel : 800-3278(FAST)  
<http://www.samsung-latin.com/>
- **PERU**  
Servicio Integral Samsung  
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru  
Tel: 51-1-336-8686  
Fax: 51-1-336-8551  
<http://www.samsungperu.com/>
- **GERMANY :**  
TELEPLAN Rhein-Main GmbH  
Feldstr. 16  
64331 Weiterstadt  
T. 06151/957-1306  
F. 06151/957-1732  
\* EURO 0,12/MIN.  
<http://www.samsung.de/>
- **AUSTRALIA :**  
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.  
Customer Response Centre  
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127  
Tel : 1300 362 603  
<http://www.samsung.com.au/>
- **ITALY :**  
Samsung Electronics Italia S.p.a.  
Via C. Donat Cattin, 5  
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)  
Servizio Clienti: 199.153.153  
<http://www.samsung-italia.com/>

- **ESPAÑA :**  
 Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.  
 Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908  
 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
 Tel. : (93) 261 67 00  
 Fax. : (93) 261 67 50  
<http://samsung.es/>
- **United Kingdom :**  
 Samsung Electronics (UK) Ltd.  
 Samsung House, 225 Hook Rise South  
 Surbiton, Surrey KT6 7LD  
 Tel. : (0208) 391 0168  
 Fax. : (0208) 397 9949  
 < European Service Center & National Service >  
 Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ  
 Tel. : (0870) 242 0303  
 Fax. : (01952) 292 033  
<http://samsungservice.co.uk/>
- **THAILAND :**  
 HAI SAMSUNG SERVICE CENTER  
 MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor  
 175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12  
 SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK  
 BANGKOK 10500  
 TEL : 0-2635-2567  
 FAX : 0-2635-2556
- **SOUTH AFRICA :**  
 Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,  
 Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa  
 Tel : 0027-11-549-1621  
 Fax : 0027-11-549-1629  
<http://www.samsung.co.za/>
- **UKRAINE :**  
 SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE  
 4 Glybochitska str.  
 Kiev, Ukraine  
 Tel. 8-044-4906878  
 Fax 8-044-4906887  
 Toll-free 8-800-502-0000
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**  
 Samsung Electronics AB  
 Box 713  
 S-194 27 UPPLANDS VÄSBY  
 SVERIGE  
 Besöksadress : Johanneslundsvägen 4  
 Samsung support Sverige: 020-46 46 46  
 Samsung support Danmark : 8088-4646  
 Samsung support Norge: 8001-1800  
 Samsung support Finland: 0800-118001  
 Tel +46 8 590 966 00  
 Fax +46 8 590 966 50  
<http://www.samsung.se/>
- **HUNGARY :**  
 Samsung Electronics Magyar Rt.  
 1039, Budapest, Lehel u. 15-17.  
 Tel: 36 1 453 1100  
 Fax: 36 1 453 1101  
<http://www.samsung.hu/>
- **FRANCE :**  
 SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service  
 Paris Nord 2  
 66 rue des Vanesses  
 BP 50116 Villepinte  
 95950 Roissy CDG Cedex  
 Tel : 08 25 08 65 65  
 Fax : 01 48 63 06 38  
<http://www.samsungservices.com/>
- **PORTUGAL :**  
 SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.  
 Rua Mário Dioniso, N<sup>o</sup>2 - 1<sup>o</sup> Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA  
 Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128

Free Line 800 220 120

<http://www.samsung.pt/>

● **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**

Samsung Electronics Benelux B. V.

Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS

Service and informatielijn ;

Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>

Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

● **CHILE :**

SONDA S.A.

Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile

Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353

56-2-800200211

<http://www.sonda.com/>

<http://www.samsung.cl/>

● **MEXICO :**

SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.

Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo

Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico

TEL. 52-55-5747-5100

Fax. 52-55-47 52 02

RFC: SEM950215S98

<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.

Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo

Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico

TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.

416, Mae tan-3dong, Yeong tong-Gu,

Suwon City, Kyoungki-Do Korea



Information

▶ [Service](#)

▶ **Terme**

▶ [Regulatory](#)

▶ [Couleur naturelle](#)

▶ [Pour un affichage meilleur](#)

▶ [Autorité](#)

[Page Principale](#)

#### ● **Distance entre deux points**

L'image de l'écran est composée de points rouges, vert et bleus. Plus les points sont proches, plus la résolution est haute. La distance entre deux points de même couleur est appelé 'Distance entre les Deux Points'. Unité: mm

#### ● **Fréquence Verticale**

L'écran doit être réaffiché plusieurs fois par seconde afin de créer et afficher l'image pour l'utilisateur. La fréquence de cette répétition par seconde est appelée Fréquence Verticale ou le Taux de Rafraîchissement. Unité: Hz

Exemple: Si le même point lumineux s'affiche 60 fois par seconde, il est considéré comme étant à 60 hertz. Dans ce cas-ci, le clignotement sur l'écran peut être détecté. Pour éviter ce problème, vous avez à votre disposition le mode Sans Scintillement avec une fréquence verticale supérieure à 70Hz.

#### ● **Fréquence Horizontale**

Le temps de balayer une ligne reliant le bord droit au bord gauche horizontale de l'écran s'appelle Cycle Horizontale. Le nombre inverse de Cycle Horizontale est appelé la Fréquence Horizontale. Unité: kHz

#### ● **Entrecroiser et méthode de Non-Entrecroiser**

La méthode Entrecroisé consiste à montrer les lignes horizontales de l'écran dans l'ordre de haut en bas. La méthode Non-Entrecroisé est utilisé dans la plupart des moniteurs pour s'assurer une image claire. La méthode Entrecroisé est la même que celle de la télévision.

#### ● **Plug & Play**

Ceci est une fonction qui apporte la meilleure qualité d'écran pour l'utilisateur en permettant l'échange d'informations automatique entre l'ordinateur et le moniteur. Ce moniteur suit le standard international VESA DDC pour la fonction Plug & Play.

#### ● **Résolution**

Le nombre de points verticaux et horizontaux constituent l'image d'écran appelée 'résolution'. Ce nombre montre la précision de l'affichage. La haute résolution est excellente pour accomplir des tâches multiples car plus d'informations et d'images peuvent être affichées sur l'écran.

Exemple: Si la résolution est de 1280x1280, cela signifie que l'écran est constitué de 1280 points horizontaux (résolution horizontale) et de 1280 lignes verticales (résolution verticale).



Information

- ▶ Service
- ▶ Terme
- ▶ **Regulatory**
- ▶ Couleur naturelle
- ▶ Pour un affichage meilleur
- ▶ Autorité

[Page Principale](#)

[FCC Information](#) | [IC Compliance Notice](#) | [MPR II Compliance](#)  
[European Notice \(Europe only\)](#) | [PCT Notice](#) | [VCCI](#) |  
[TCO'95-Ecological requirements for personal computers \(TCO'95 applied model only\)](#)  
[TCO'99-Ecological requirements for personal computers \(TCO'99 applied model only\)](#)  
[TCO'03-Ecological requirements for personal computers \(TCO'03 applied model only\)](#)  
[TCO'03 Recycling Information \(TCO'03 applied model only\)](#)  
[Medical Requirement](#)

---

## ● FCC Information

### User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

**Note:** 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 receptions, 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.

### User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:  
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD  
America QA Lab of Samsung  
3351 Michelson Drive,  
Suite #290, Irvine, CA92612 USA  
Tel) 949-975-7310  
Fax) 949-922-8301

### Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

▲ Up

---

## ● IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

▲ Up

---

● **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

▲ Up

---

● **European Notice(Europe Only)**

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

▲ Up

---

● **PCT Notice**



▲ Up

---

● **VCCI**

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

▲ Up

---

● **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



**AB general requirements**

**AB2 Written Eco-document accompanying the products**

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

**Why do we have environmentally-labelled monitors?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-

influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

#### **What does labelling involve?**

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit  
S-11494 Stockholm  
Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

#### **Environmental Requirements**

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

#### **Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

#### **Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

#### **Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

#### **CFCs (freons)**

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of

expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

▲ Up

---

● **TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)**



**Congratulations!**

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

**Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

**What does labelling involve?**

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

**TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden  
Fax: +46 8 782 92 07  
Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

**Environmental requirements**

**Flame retardants**

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or

chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

#### **Cadmium\*\***

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

#### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

#### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

#### **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

▲ Up

---

### ● TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



#### **Congratulations!**

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

#### **Ergonomics**

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

#### **Energy**

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

#### **Emissions**

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

#### **Ecology**

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

▲ Up

● **TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)**

**[European Residents Only]**

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	<a href="http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm">http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm</a>	<a href="http://www.el-kretsen.se/">http://www.el-kretsen.se/</a>	<a href="http://www.elretur.no/">http://www.elretur.no/</a>	

▲ Up

● **Medical Requirement**



**Classifications:**

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

**EMC**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical 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 other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, 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 device.

- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

**Video In / RS 232 / Video Out**

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

**Transport and Storage Limitations:**

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

▲ Up



Information

- ▶ Service
- ▶ Terme
- ▶ Regulatory
- ▶ **Couleur naturelle**
- ▶ Pour un affichage meilleur
- ▶ Autorité

Page Principale

## ● Programme du Logiciel "Couleur naturelle"



L'un des problèmes récents lors de l'utilisation d'un ordinateur est la couleur des images imprimées par une imprimante ou d'autres images scannées par un scanner ou un appareil-photo digital ne sont pas identiques à celles visibles sur le moniteur. La Couleur Naturelle S/W est la solution idéale pour ce problème. C'est un système de gestion de couleur développée par Samsung Electronics en association avec Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Ce système est disponible seulement pour les moniteurs Samsung et produit les images imprimées ou scannées qui ont les mêmes couleurs que les images du moniteur.

### **Comment installer le logiciel Couleur Naturelle**

Insérez le CD inclus avec le moniteur Samsung dans le lecteur de CD-Rom. Puis, on exécutera l'écran initial de l'installation de programme. Cliquez sur Couleur Naturelle sur l'écran initial pour installer le logiciel Couleur Naturelle. Pour installer le programme manuellement, insérez le CD inclus avec le moniteur de Samsung dans le lecteur de CD-Rom, cliquez le bouton [ Démarrer ] de Windows et puis le choisissez [ Exécuter].

Entrer D : \couleur\eng\setup.exe et puis appuyer <Entrer>.

(Si le lecteur où le CD est inséré n'est pas D:\, entrer le lecteur applicable)

### **Comment supprimer le programme logiciel de la Couleur Naturelle**

Choisir [Installation]/[Panneau de Contrôle] dans le menu [Démarrer] et puis cliquez deux fois sur [Ajouter/Supprimer un programme]

Choisir Couleur Naturelle de la Liste et puis cliquez le bouton [Ajouter/Supprimer]



Information

- ▶ [Service](#)
- ▶ [Terme](#)
- ▶ [Regulatory](#)
- ▶ [Couleur naturelle](#)
- ▶ **[Pour un affichage meilleur](#)**
- ▶ [Autorité](#)

[Page Principale](#)

● **Pour un affichage meilleur**

1. Afin de bénéficier de la meilleure qualité d'image, procédez au réglage de la résolution et du taux de rafraîchissement d'écran à partir du panneau de configuration de votre ordinateur en suivant les instructions ci-dessous. Vous pourriez obtenir une qualité d'image inégale si vous ne sélectionnez pas la meilleure qualité d'image sur votre écran TFT-LCD.
  - Résolution: 1280 x 1024
  - Fréquence verticale (taux de rafraîchissement) : 60 Hz
2. Pour ce produit, on a utilisé un affichage TFT LCD fabriqué au moyen d'une technologie avancée de semi-conducteurs assurant une précision de 99,999 %. Cependant les pixels des couleurs ROUGE, VERTE, BLEUE et BLANCHE pourraient apparaître brillants ou encore noirs. Cela n'est pas dû à une mauvaise qualité et vous pouvez utiliser l'appareil sans inquiétude.
  - Ainsi le nombre de pixels TFT LCD contenus dans ce produit est de 3,932,160.
3. Pour nettoyer le boîtier du moniteur, utilisez une petite quantité du produit de nettoyage recommandé et frottez avec un chiffon doux et sec. N'exercez pas de forte pression sur l'écran LCD, et nettoyez-le avec le plus grand soin. Si vous appuyez trop fortement, vous pourriez l'endommager.
4. Si vous n'êtes pas satisfait de la qualité de l'image, vous pouvez améliorer l'affichage en exécutant la « fonction de réglage automatique » sur l'écran qui s'affiche après avoir appuyé sur le bouton de fermeture de la fenêtre. Si le bruit subsiste après le réglage automatique, utilisez la fonction de réglage de la clarification (FINE/COARSE).
5. Si vous visualisez un écran fixe pendant une longue période de temps, une image résiduelle ou floue peut apparaître. Passez en mode économie d'énergie ou réglez l'économiseur d'écran sur image mobile lorsque vous devez vous éloigner du moniteur pendant une période prolongée.



Information

- ▶ [Service](#)
- ▶ [Terme](#)
- ▶ [Regulatory](#)
- ▶ [Couleur naturelle](#)
- ▶ [Pour un affichage meilleur](#)
- ▶ [Autorité](#)

[Page Principale](#)

**Les informations contenues dans ce document peuvent être soumises à des modifications sans préavis.**

**© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés.**

Toute reproduction par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation écrite de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. n'est pas responsable pour des dommages ou accidents pour une installation, pour une démonstration ou pour l'usage de ce matériel.

Logo de *Samsung* sont des marques commerciales déposées de Samsung Electronics Co., Ltd.; "*Microsoft*", "*Windows*", "*Windows NT*" sont des marques commerciales déposées de Microsoft Corporation. "*VESA*", "*DPMS*" et "*DDC*" sont des marques commerciales déposées de Video Electronics Standard Association; Le nom et le logo d' "*Energy STAR*" sont des marques commerciales déposées de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). En sa qualité de partenariat avec Energy STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. affirme que ce produit répond aux directives de Energy STAR concernant l'économie de l'énergie. Tous les autres noms de produits mentionnés ci-dessous peuvent être les marques ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.