

**Trust Precision Viewer 15"**

**Guide de l'utilisateur du moniteur**

## Note concernant les droits d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous toute forme ou par tout moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement ou systèmes de stockage d'informations et de recherche documentaire à d'autres fins que pour l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

## Note concernant le déni de responsabilité

Le fabricant dénie spécifiquement toute responsabilité en matière de garantie, expresse ou tacite, y compris, mais sans limitation, les garanties tacites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier, concernant le logiciel, le(s) manuel(s) accompagnant le produit et la documentation écrite ainsi que tout autre matériel l'accompagnant. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'améliorer son produit à tout moment sans obligation de préavis concernant de telles révisions ou améliorations.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable de dommages indirects ou fortuits, y compris toute perte de bénéfices ou tout autre dommage liés à l'activité commerciale résultant de l'utilisation de son produit.

\* Tous les noms de sociétés ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de services de leurs propriétaires respectifs.

## Table des matières

<b>Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 1 - Installation du moniteur Precision Viewer 15" .....</b>	<b>7</b>
1.1 Branchement du cordon d'alimentation .....	7
1.2 Support pivotant inclinable .....	7
1.3 Positionnement du moniteur.....	8
1.4 Branchement du câble signal.....	8
<b>Chapitre 2 - Utilisation du moniteur .....</b>	<b>9</b>
2.1 Démarrage du moniteur .....	9
2.2 Voyants et commandes utilisateur .....	10
2.3 Economie d'énergie .....	11
<b>Chapitre 3 - Localisation des pannes .....</b>	<b>13</b>
<b>Annexe A -- Caractéristiques du moniteur.....</b>	<b>14</b>
A.1 Caractéristiques techniques .....	14
A.2 Modes prééglés.....	15
A.3 Information sur le connecteur signal .....	16

## Introduction

Trust Precision Viewer 15" est un moniteur couleur multifréquence, à commande numérique, avec microprocesseur. La technologie basée sur microprocesseur permet d'utiliser de manière optimale les adaptateurs graphiques à une fréquence horizontale de 30 KHz à 54 KHz.

Les utilisateurs peuvent définir les paramètres d'affichage en fonction de leurs propres adaptateurs et de leurs préférences.

Les différents réglages (en particulier la luminosité, le contraste, la position et la taille de l'image, la compensation de la distorsion géométrique) sont commandés numériquement. Alors que les paramètres de certains modes graphiques standard ont été pré-réglés en usine, des paramètres utilisateur supplémentaires peuvent être installés dans la mémoire du moniteur pour des signaux standard et non standard.

Nous espérons que ce guide vous aidera à exploiter toutes les performances du moniteur et à garantir votre sécurité.

Le Chapitre 1 explique comment installer le moniteur.

Le Chapitre 2 explique comment utiliser le moniteur.

Le Chapitre 3 donne des solutions à certains problèmes.

L'Annexe A répertorie les caractéristiques du moniteur et donne les informations concernant les affectations de signaux aux broches.

L'Annexe B donne des indications sur les hauts-parleurs multimédia.

## Précautions à prendre

### Entrée d'alimentation

Voir le Paragraphe 1.1 "Branchement du cordon d'alimentation". Ne modifiez jamais la prise de courant de mise à la masse à trois broches du moniteur.

### Installation

- N'installez pas le moniteur sur un chariot, un support ou une étagère non stable d'où il pourrait chuter et occasionner des blessures au personnel ou détériorer des équipements.
- N'acheminez pas les cordons d'alimentation dans les zones de passage (les usagers risqueraient de les piétiner ou de trébucher dessus). Ne placez rien sur le cordon d'alimentation.
- N'installez pas le moniteur dans un endroit humide, ou dans un endroit où il pourrait être exposé aux averses ou aux projections d'eau. Evitez tout renversement de liquide d'une quelconque nature sur l'appareil.

### Ventilation

- Ne bloquez ou n'obturez pas les orifices de ventilation à l'arrière ou en partie basse du moniteur.
- N'installez pas le moniteur à proximité d'un radiateur ou d'un appareil de chauffage.
- N'introduisez jamais d'objet par les ouvertures du moniteur. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou de vous électrocuter.
- Pour les pièces de rechange requises, assurez-vous que le technicien chargé de la maintenance utilise les pièces prescrites par le fabricant et présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. L'utilisation de pièces non autorisées est susceptible d'entraîner des risques d'incendie, d'électrocution ou des risques de toute autre nature.
- A l'issue de l'intervention ou de la réparation, demandez au technicien d'effectuer les contrôles de sécurité pour garantir un fonctionnement fiable de l'équipement.

## Connexions

Les sources de signaux doivent être de type approuvé et correctement mises à la masse. Demandez à un technicien de procéder aux tests de sécurité de routine afin de déterminer si l'équipement est fiable. Toute différence de potentiel de masse entre le moniteur et l'alimentation peut entraîner une instabilité des signaux et présenter des risques d'électrocution. Les tests du potentiel de masse doivent faire partie intégrante du contrôle de sécurité de routine effectué par le technicien.

## Nettoyage

Débranchez le cordon d'alimentation du moniteur avant de nettoyer l'écran. Utilisez exclusivement un chiffon humide. Les alcools ou l'ammoniaque sont interdits.

### Nota

N'essayez jamais de nettoyer l'intérieur du moniteur ; cette intervention devra être effectuée par un technicien dans le cadre des procédures normales de maintenance.

## Maintenance

Adressez-vous toujours à des techniciens qualifiés.

### Nota

Il est interdit d'ouvrir le couvercle du moniteur. Vous risqueriez de vous électrocuter. De plus, le moniteur ne contient aucune pièce remplaçable.

Débranchez immédiatement le moniteur et avisez le technicien :

- en cas de renversement de liquide dans le moniteur ou exposition du moniteur à des averses ou à des projections d'eau ;
- en cas de chute ou détérioration du moniteur ;
- si les fusibles continuent à griller ;
- en cas de détérioration du cordon d'alimentation ;
- en cas de nette dégradation par rapport au fonctionnement normal.

## Chapitre 1 - Installation du moniteur Precision Viewer 15"

### 1.1 Branchement du cordon d'alimentation

Vérifiez que le cordon d'alimentation utilisé correspond bien au type requis. Ce moniteur possède une alimentation à sélection automatique qui lui permet de fonctionner soit en 100/120 V, soit en 220/240 Vca. (Aucun réglage utilisateur requis.)

En premier lieu, branchez une extrémité du cordon d'alimentation dans la prise du moniteur, et l'autre extrémité du cordon dans une prise à 3 conducteurs. Vous pouvez brancher le cordon d'alimentation dans une prise murale ou dans la prise de votre PC, suivant le type de cordon fourni avec les moniteurs.

- dans le pays où sera installé l'équipement, et marqué HAR.

### 1.2 Support pivotant inclinable

- Pour connecter le support pivotant inclinable au moniteur, alignez les crochets avec les logements en partie basse du moniteur, et poussez délicatement le support vers le devant du moniteur, comme indiqué sur les schémas ci-après.
- Avant d'utiliser le moniteur, positionnez-le le plus confortablement possible sur son support pivotant inclinable.
- Pour libérer et désolidariser le support, levez le volet situé à l'arrière du support et tirez délicatement le support vers l'arrière du moniteur.

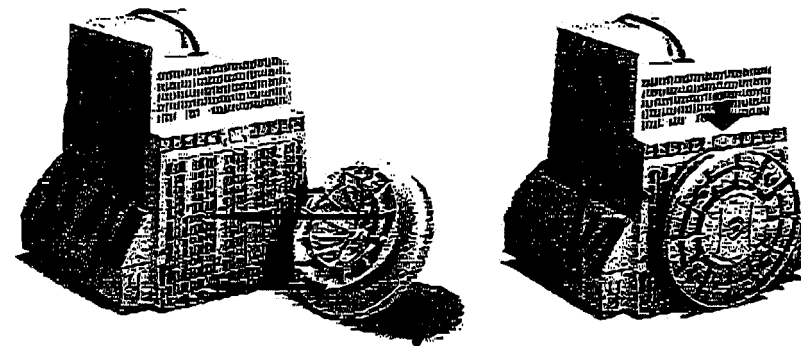


Figure 1 Installation du support pivotant inclinable

### 1.3 Positionnement du moniteur

Installez le moniteur dans un endroit pratique à proximité de votre ordinateur personnel. Nous vous suggérons de le positionner de manière à ce que le haut de l'écran soit juste au-dessus du niveau des yeux.

### 1.4 Branchement du câble signal

Le connecteur à 15 broches type D du câble signal se branche aisément sur l'adaptateur vidéo de votre ordinateur personnel. Bloquez les deux vis sur le connecteur pour garantir la solidité de la connexion.

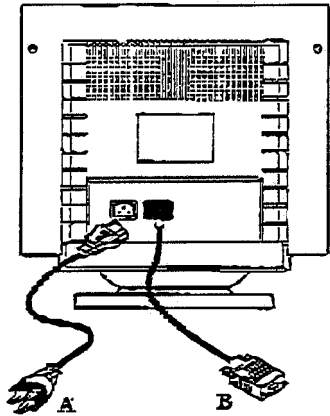


Figure 2 Connexion du câble signal

- A Prise & cordon d'alimentation
- B Câble signal avec connecteur à 15 broches type D

## Chapitre 2 - Utilisation du moniteur

### 2.1 Démarrage du moniteur

1. Démarrez le PC. Ensuite, démarrez le moniteur en enfonçant l'interrupteur d'alimentation. Le voyant vert va s'allumer.
2. Attendez environ 30 secondes pour que le tube chauffe. Les données vont s'afficher à l'écran.
3. Pour arrêter le moniteur, appuyez à nouveau sur l'interrupteur.
4. Si l'écran ne fonctionne pas correctement, essayez de résoudre le problème en suivant la procédure "Localisation des pannes" du Chapitre 3.

## 2.2 Voyants et commandes utilisateur

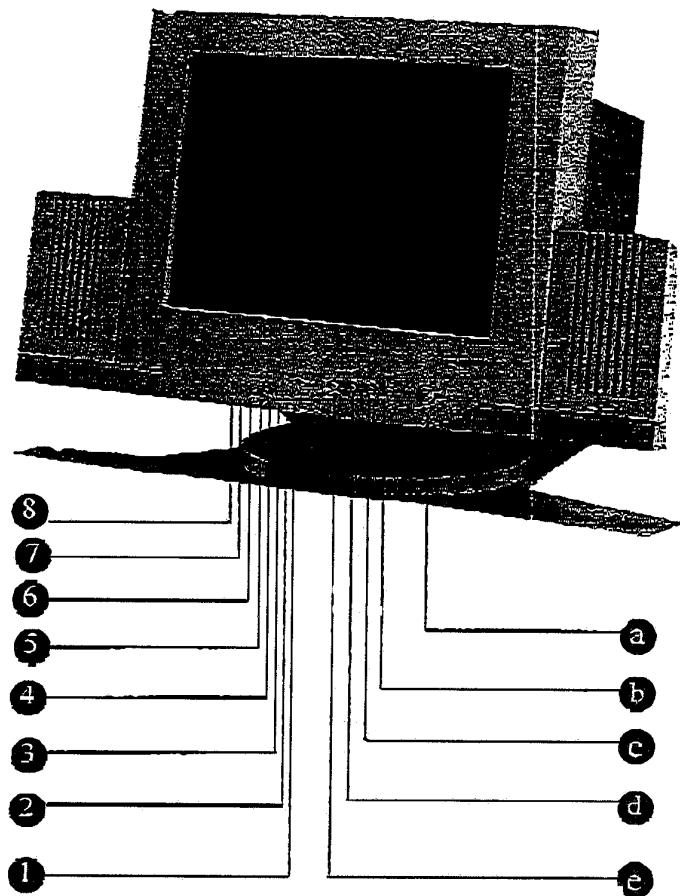


Figure 3 Voyants et commande utilisateurs

1	Contraste	a	MARCHE/ARRET
2	Luminosité	b	Démagnétisation
3	Taille horizontale	c	Sélection
4	Phase horizontale	d+e	Augmentation "+", Diminution "-", Rappel

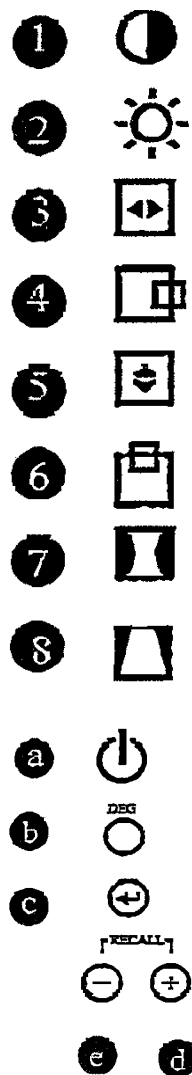


Figure 4 Tableau de commande

- 5 Taille verticale
- 6 Centrage vertical
- 7 Coussin
- 8 Distorsion en trapèze

"+" et "-"

Les paramètres de commande utilisateur se sélectionnent par séquence en appuyant sur le bouton SELECT ; le voyant s'allume pour signaler le paramètre sélectionné. Voici la liste des paramètres :

- 1 Contraste
- 2 Luminosité
- 3 Taille horizontale
- 4 Phase horizontale
- 5 Taille verticale
- 6 Centrage vertical
- 7 Coussin
- 8 Distorsion en trapèze ; puis recommencez à partir de la séquence 1.

Vous pouvez définir chaque paramètre à l'aide des boutons "+" et "-".

Dès que la valeur atteint son minimum ou son maximum (extrémité positive ou négative), le voyant clignote ; il signale ainsi que vous ne pouvez plus augmenter ou diminuer le réglage.

La fonction manuelle "Démagnétisation" (Degaussing) permet de supprimer toutes les impuretés de l'image occasionnées par un changement de position ou d'orientation du moniteur.

Pour activer la fonction "Rappel" (Recall), il suffit d'appuyer simultanément sur les boutons "+" et "-".

16 modes pré-réglés en usine et 14 modes utilisateur sont prévus. Pour les modes pré-réglés en usine, tous les paramètres ont été définis et mémorisés de manière définitive, suivant la synchronisation VESA standard. Les paramètres d'usine pourront être "rappelés" à tout moment, même si vous les avez modifiés par le biais des commandes utilisateur externes.

Les modes utilisateur sont destinés aux utilisateurs souhaitant entrer leurs propres synchronisations. Tous les paramètres utilisateur sont automatiquement mémorisés à l'issue de la procédure ; ils resteront en mémoire même après coupure de l'alimentation.

### 2.3 Economie d'énergie

Le moniteur adoptera successivement les différents modes d'économie d'énergie à la réception de signaux de commande envoyés par le contrôleur d'affichage, conformément aux exigences Energy Star de l'EPA ("Environment Protection Agency", ou agence pour la protection de l'environnement) ; cela permet de réduire la consommation d'énergie.

Le moniteur fonctionnera dans les 4 modes énumérés ci-après, conformément au signal standard de gestion de l'énergie VESA.

MODE	CONSOMMATION D'ENERGIE	VOYANT
MARCHE	Normal	Vert
VEILLE	<15W	Orange clair
INTERRUPTION	<15W	Orange clair
ARRET	<5W	Orange foncé

Les modes d'économie d'énergie seront maintenus jusqu'à la détection d'un signal de commande ou jusqu'à l'activation du clavier ou de la souris. Le temps de reprise depuis les modes VEILLE/INTERRUPTION à MARCHE sera de 3 secondes maximum ; 15 secondes environ s'écouleront pour le retour du mode ARRET au mode MARCHE.

### Chapitre 3 - Localisation des pannes

Si votre moniteur ne fonctionne pas correctement, vous pourrez résoudre le problème en procédant à des contrôles simples, comme suit :

Problème	Contrôle et réglage
Ecran vide	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interrupteur d'alimentation du moniteur, cordon d'alimentation, câble signal ou connecteur.</li><li>• Interrupteur d'alimentation du PC.</li><li>• Commandes Luminosité &amp; Contraste.</li></ul>
Affichage décalé	Commandes de centrage vertical & de phase horizontale
Taille d'affichage trop petite ou trop grande	Commandes taille horizontale & commande taille verticale
Ecran trop clair ou trop foncé	Commandes Luminosité & et Contraste

En ce qui concerne l'adaptateur vidéo et l'ordinateur, référez-vous aux instructions d'utilisation afin de vous assurer que vous possédez bien la source de sortie de signal adaptée au moniteur. Vérifiez que les commutateurs de l'adaptateur vidéo soient correctement réglés pour ce moniteur.

Si le problème persiste, contactez votre distributeur en vue d'une intervention par des techniciens qualifiés.

N'oubliez pas que le moniteur doit être remis pour maintenance avec son cordon d'alimentation.

### Annexe A -- Caractéristiques du moniteur

#### A.1 Caractéristiques techniques

Dimension de l'écran	15"
Pas des pointillés (H)	0,24 mm (N = 0,28 mm)
Zone d'affichage (HxW)	196 x 262 (mm), typique
Couleurs d'affichage	Infinies
Résolution maximale	1024 x 768 VESA 72Hz
Compatibilité	Tous modes graphiques avec fréquence horizontale de 30 kHz à 54 kHz
Synchronisation	
Synch. horizontale	30 à 54 KHz
Synch. verticale	55 à 90 Hz
Largeur de bande	65 MHz
Signal d'entrée	Analogique RVB Vidéo Synchro TTL distinct
Câble signal	Connecteur Type D à 15 broches
Alimentation	
Tension	100 à 240 Vca
Fréquence	50 à 60 Hz
Intensité nominale	1,5A
Consommation	85W (max.)
Dimensions (HxWxD)	376,1 x 373 x 390 (mm)



Poids	12,5 kg
Température d'utilisation	10 °C à 35 °C
Température de stockage	0 °C à 65 °C
Humidité	20% à 80% (sans condensation)
Altitude	Jusqu'à 7 000 pieds (2 135 m)
MPR II	MPR 1990 : 10

Cette spécification peut faire l'objet de modifications sans avis préalable.

### A.2 Modes pré-réglés

Mode	Résolution (H x V)	Fréq. H / (KHz)	Fréq. V (Hz)
1	640 x 400	31,4	70
2	640 x 480	31,4	60
3	640 x 480	37,8	72
4	640 x 480	37,5	75
5	800 x 600	35.1	56
6	800 x 600	37.8	60
7	800 x 600	46.8	75
8	800 x 600	48	72
9	800 x 600	53.6	85
10	1024 x 768	35.5	86.9
11	1024 x 768	48.3	60
12	640 x 350	31.4	70

### A.3 Information sur le connecteur signal

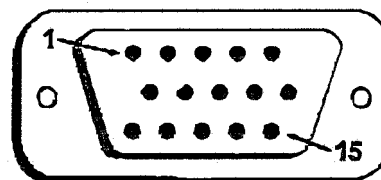


Figure 5 Information sur le connecteur signal

Broche	Fonction	Broche	Fonction
1	Signal rouge	9	--
2	Signal vert	10	Masse numérique
3	Signal bleu	11	Masse
4	Masse	12	SDA (DDC1/DDC2)
5	Non connecté*	13	Synchronisation horizontale
6	Retour rouge	14	Synchronisation verticale & VCLK (DDC1)
7	Retour vert	15	SCL ( DDC2B)
8	Retour bleu		

\* Cette broche est utilisée pour la détection des modes d'économie d'énergie. Côté PC, elle doit être connectée à la masse.

