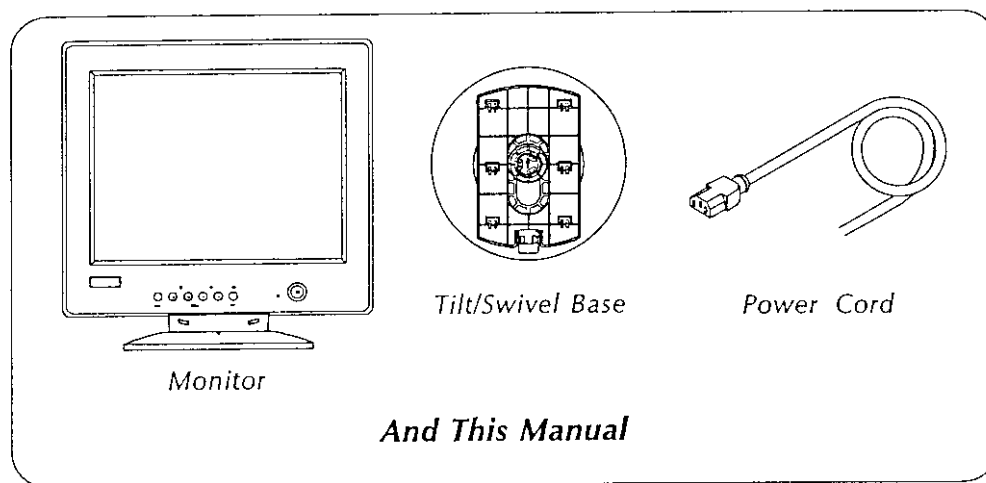


# Operating Instructions

## 1769VE

43.1cm/17" (viewable 40cm/15.7"), 0.28mm dot pitch, 30-70KHz, VESA 1280x1024 Flicker-free, with IBM VGA auto-sizing, micro-processor, On-Screen Display, universal power supply, MPR II, ENERGY STAR power-saving feature, Plug & Play, for IBM PC, PS/2, Mac(proprietary adapter required, for non-Sync. on green Mac only) or compatible computer system



- IBM PC, IBM PS/2, and VGA are registered trademarks of International Business Machines Corp. Windows, DOS are registered trademarks of Microsoft Corp. Macintosh is a registered trademark of Apple Computer Inc. ENERGY STAR is a U.S. registered mark. As an Energy Star Partner, we have determined that this product meets the Energy Star guidelines for energy efficiency.

Copyright© 1998, Chuntex Electronic Co., Ltd. We reserve the right to make changes or improvements in the product described in this manual without notice.

**CTX**

Please read this first

*Deutsch / Française inside*



## **FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (F.C.C.) STATEMENT**

---

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- 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.

Use only shielded cables or connect I/O devices to this equipment.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.



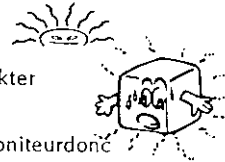
This device complies with requirement of EMC directive 89/336/EEC with regard to Electromagnetic Compatibility, and 73/23/EEC and 93/68/EEC with regard to Low Voltage directive.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Do not use your monitor against a bright background or where the sun directly shines on it.

Niemals den Monitor gegen einen hellen Hintergrund oder bei direkter Sonnenbestrahlung benutzen,

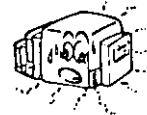
N'utilisez pas votre moniteur sur un fond trop clair. N'installez pas votre moniteur où le soleil va l'éclairer directement.



2. Allow adequate ventilation all around the monitor so that heat from the monitor can properly dissipate. The product should not be placed in a permeated ambience unless proper ventilation is provided.

Auf ausreichende Belüftung des Monitors ist zu achten, so daß die Abwärme leicht aus dem Monitorgehäuse austreten kann. Monitor niemals in festen Gehäusen installieren, wenn eine ausreichende Belüftung nicht gewährleistet ist.

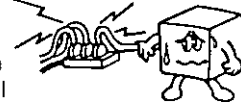
Prévoyez de ventilation suffisant autour du moniteur pour que la chaleur du moniteur pourra se dissiper facilement. Il ne faut pas installer l'appareil dans une ambiance saturée à moins qu'il y aura de bonne ventilation.



3. Do not rest the monitor or other heavy objects on the power cord. A damaged power cord can cause fires or electric shocks.

Niemals den Monitor oder andere schwere Objekte auf dem Netzzuleitungskabel plazieren. Ein beschädigtes Netzzuleitungskabel kann Feuer verursachen oder zu elektrischen Schlägen führen.

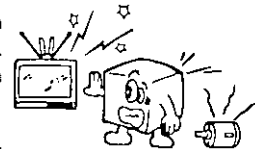
Ne mettez pas le moniteur ou autres objets lourds sur le câble. Un câble endommagé peut causer de feu ou des décharges électriques.



4. Keep the monitor away from high capacity transformers, electric motors and other strong magnetic fields. The monitor should never be placed near or over a radiator or heat register.

Monitor von Hochspannungstransformatoren, elektrischen Motoren und anderen Geräten fernhalten, die ein elektrisches Feld erzeugen. Niemals den Monitor in unmittelbarer Umgebung von Heizkörpern oder Radiatoren plazieren.

Ne l'approchez pas le moniteur aux transformateurs de haute capacité, aux moteurs électriques et aux autres champs magnétiques. N'installez jamais le moniteur près de ou sur un radiateur ou un appareil de chauffage.



5. Do not place the monitor on an unstable cart, stand, or table, which might cause serious damage to the monitor itself if it falls.

Niemals den Monitor auf einem instabilen Wagen, Stand oder Tisch aufstellen. Schwerwiegende Schäden sind die Folge, wenn der Monitor herunterfällt.

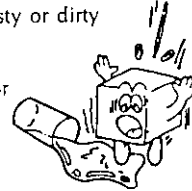
Ne mettez pas le moniteur sur un chariot, un étalage ou une table instable. Le moniteur peut tomber et être endommagé gravement.



6. Avoid liquid spill on the monitor, and do not expose the monitor damp, dusty or dirty ambience.

Niemals Flüssigkeiten in das Innere des Monitors dringen lassen. Den Monitor niemals übermäßigem Staub oder Schmutz aussetzen.

Ne laissez jamais des liquides renverser sur le moniteur. N'éposez pas le moniteur à une ambiance humide, poussiéreuse ou sale.



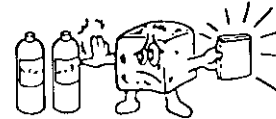
7. Do not connect with any other voltage or frequency beyond the range stated in the power rating overlay on the rear cabinet. Please follow all warnings and instructions marks on the product.

Überzeugen Sie sich vor dem Betrieb, daß die angegebene Spannung auf dem an der Rückseite angebrachten Typenschild mit der Netzspannung übereinstimmt. Alle Warnungen und Hinweise sind unbedingt zu beachten!

Ne connectez pas le moniteur avec autres voltages ou fréquences qui ne correspondent pas avec les voltages et fréquences indiqués à l'arrière du revêtement du moniteur. Veuillez s.v.p. suivre tous les avis et toutes les indications sur les marques d'instructions sur l'appareil.

8. Unplug the monitor from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid, or aerosol cleaners. Use a lightly-damp cloth to clean the exterior of the plastic cabinet.

Vor dem Säubern ist der Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Niemals flüssige Reinigungsmittel oder solche mit Aerosol benutzen. Das Monitorgehäuse mit einen feuchten Lappen reinigen.



Avant de nettoyer, il faut débrancher le moniteur de la prise du courant. N'utilisez pas des détergents liquides ou aérosol. Nettoyez le revêtement en plastique de l'appareil avec un tissu peu humide.

9. As a safety feature, this product is equipped with a 3-wire grounding type plug pursuant to the safety regulation stipulated by local safety authority. This plug will only fit into a grounding-type power outlet. If grounding-type power outlet is not available, contact a electrician to install one(s). Do not attempt to cut off the grounding pin to fit into the inappropriate power outlet. Choose a Tandem Blade attachment plug configuration power cord for 230 VAC input. Due to the safety requirements of different areas, please select a suitable power cord, as well as electric rating, according to the following rules:

- A. Northern America area : Please select a UL listed and CSA certified power cord.
- B. Germany : Please select a VDE certified power cord.
- C. Nordic countries : Please select a power cord certified by SEMKO, NEMKO, DEMKO or FIMKO.
- D. The other areas : Please select a power cord suitable to the local power system and power outlet.

Usually a suitable power cord is provided by the manufacturer, while this product is sold. However, this product is sometimes, resold or transported to another area of different power system and safety requirements, please pay attention to the selection of a suitable power cord.

The plug on the power cord is intended to serve as the disconnect device, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

Dieser Monitor ist aus Sicherheitsgründen mit einem dreipoligen Stecker ausgerüstet. Er paßt nur in eine entsprechende Steckdose. Sollte Ihr Hausanschluß nicht über einen entsprechenden Anschluß verfügen, kontaktieren Sie einen Fachmann. Niemals eigenständig irgendwelche Pole entfernen! Bei einem zweipoligen Stecker ist ein Netzkabel von 230 VAC zu wählen. Da in verschiedenen Ländern unterschiedliche Sicherheitsbestimmungen gelten, sollten folgende Auflagen beachtet werden:

- A: Nordamerika: Mit UL und CSA gelistetes Netzkabel verwenden.  
B: Deutschland: Netzkabel mit VDE-Zeichen verwenden.  
C: Nordeuropa: Netzkabel mit SEMKO, NEMKO, DEMKO oder FIMKO wählen.  
D: Andere Gebiete: Netzkabel wählen, daß für Steckdose sowie Stromsystem geeignet ist.

Normalerweise wird ein passendes Netzkabel vom Hersteller mitgeliefert. Es ist jedoch möglich, daß die Geräte in andere Länder weiterverkauft werden, in denen andere Netzspannungen und Sicherheitsanforderungen gelten. Bitte vergewissern Sie sich, daß Ihrem Monitor das passende Netzkabel beiliegt.

Der Stecker des Netzkabels dient zum unterbrechen der Stromzufuhr. Die Wandsteckdose, an der das Gerät angeschlossen wird, muß sich in dessen Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

Comme mesure de sécurité, cet appareil est équipé avec une fiche à 3 fils électriques, mise à la masse, suivant les règles de sécurité stipulées par l'autorité locale de sécurité. Cette fiche s'appliquera seulement à une prise de courant mise à la masse. S'il n'y a aucune prise de courant mise à la masse, consultez un électricien pour installer une prise de courant mise à la masse. N'essayez JAMAIS à enlever la broche pour la mise à la masse en coupant pour appliquer à une prise de courant male. CHOISISSEZ UNE CONFIGURATION DE FICHE A FER EN TANDEM AVEC UN CABLE A 230 VAC ENTRÉE. PARCE QUE LES REGLES DE SÉCURITÉ DES PAYS DIFFÉRENTS. VEUILLEZ S.V.P. CHOISIR UN CABLE CORRECT ET VALEUR NOMINALE ÉLECTRIQUE SUIVANT LES REGLES CI-DESSOUS:

- A: Région nord-américaine: Choisissez un câble inscrit sur la liste UL et certifié par CSA.  
B: Allemagne: Choisissez un câble certifié par VDE.  
C: Pays nordiques: Choisissez un câble certifié par SEMKO, NEMKO, DEMKO ou FIMKO.  
D: Toutes les autres régions: Choisissez un câble qui s'applique au système local de courant et à la prise de courant.

Un câble électrique adéquat est normalement inclu par le fabriquant lorsque cet appareil est vendu. Cependant, cet appareil est vendu à nouveau ou transporté à une autre région où il y a un différent système de voltage et des règles de sécurité. Veuillez alors respectivement choisir un câble électrique adéquat.

La fiche du câble électrique sert de dispositif d'interruption de l'alimentation en courant électrique. La prise de courant à laquelle l'appareil est branché doit se trouver tout près de celui-ci et doit être facilement accessible.

10. Never push objects of any kind into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short circuit parts that could result in fire or electric shock.

Keine spitzen Gegenstände durch die Gehäuseschlitze in das Innere des Monitors stecken. Werden Hochspannungsteile berührt, können Feuer oder elektrische Schläge die Folge sein.

Ne mettez jamais des objets dans les fentes du revêtement du moniteur, car ils peuvent toucher des pièces avec voltage dangereux ou court-circuiter des pièces dans le moniteur ce que peut causer de feu ou décharges électriques.

11. Do not attempt to service this product yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks. Refer all servicing to service personnel.

Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. Niemals versuchen, den Monitor eigenhändig zu reparieren! Nach Entfernen des Gehäuses besteht Lebensgefahr!

N'essayez jamais à réparer l'appareil à vous-même. Si vous ouvrez ou enlevez le revêtement vous vous exposez au risque du voltage. Il faut faire faire tous les entretiens par les experts.

## INSTALLING AND REMOVING THE TILT SWIVEL BASE

Turn off the system and unplug all cables when installing or removing the tilt swivel base, then carefully set the monitor upside down.

System ausschalten und alle Verbindungskabel entfernen, wenn Sie den Schwenkfuß installieren oder entfernen wollen. Den Monitor dann vorsichtig mit der Oberseite nach unten zeigend auf eine feste Unterlage stellen.

Éteignez le système et débranchez tous les câbles quand vous installez ou enlevez la base d'inclinaison/pivotante. Ensuite, mettez le moniteur à l'envers avec grand soin.

### To install

1. Align the base with the slots in the bottom of the monitor and insert the Tilt Swivel Base into the slots.
2. Push the Tilt Swivel Base firmly toward the front of the monitor until the latches click into the locked position.

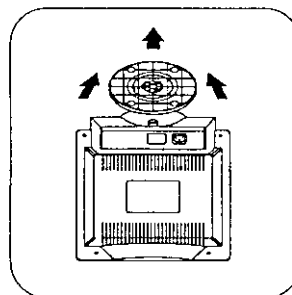
### Installieren

1. Oberseite des Schwenkfußes in die Öffnungen an der Monitorunterseite drücken. Dabei ist darauf zu achten, daß der Riegel am Schwenkfuß auf die Rückseite des Monitors zeigt.
2. Schwenkfuß in Richtung Monitorvorderseite drücken, bis er hörbar einrastet.

### Installer

1. Alignez la base avec les fentes sur le dessous du moniteur et insérez la base d'inclinaison/pivotante dans les fentes correspondantes.
2. Poussez fermement la base d'inclinaison/pivotante vers le front du moniteur jusque les loquets s'engagent dans la position fermée avec un déclic.

### To install / Installieren / Installer



### To remove

1. Squeeze and pull the latches.
2. Pull the Tilt Swivel Base to the rear of the monitor and lift to remove the Base.

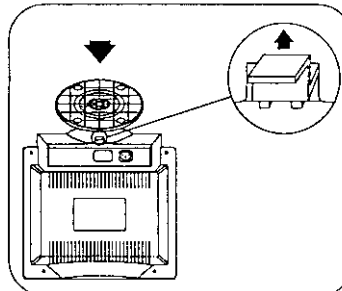
### Entfernen

1. Auf den Riegel drücken und hochziehen.
2. Schwenkfuß in Richtung Monitorrückseite drücken und ihn herausziehen.

### Pour l'enlever

1. Pressez et tirez les loquets.
2. Placez la base d'inclinaison/pivotante vers l'arrière du moniteur et levez-le pour enlever la base.

### To remove / Entfernen / Pour l'enlever

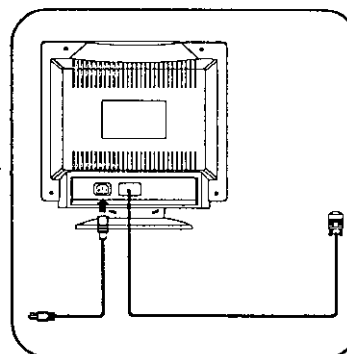


## CONNECTING THE MONITOR

1. Power off the computer.
2. Connect the monitor's signal cable to the graphic card.
3. Plug in the monitor's power cord.
4. Power on the computer, and the monitor.

1. Computer ausschalten.
2. Monitor-Signalkabel mit der Grafikkarte Ihres Computers verbinden.
3. Monitor an das Netz anschließen.
4. Computer und Monitor anschalten.

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Connectez le câble de signal du moniteur avec la carte graphique.
3. Branchez le câble du moniteur.
4. Mettez l'ordinateur et le moniteur en circuit.



## ENERGY DECLARATION

This monitor is equipped with a function for saving of energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfil the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software. From indicated inactivity to Power Saving Position A2 the total time must not be set to more than 70 minutes.

Dieser Monitor besitzt eine Funktion zum Energiesparen, die Norm der VESA Display Power Management Signaling (DPMS) erfüllt. Das heißt, daß der Monitor an einen solchen Computer angeschlossen werden muß, der ebenfalls die VESA DPMS erfüllt, um so den Anforderungen der NUTEK-Bestimmung 803299/94 gerecht zu werden. Die Uhrzeit wird durch die Software des Systems eingestellt. Die maximale Zeitdauer vom Moment der angezeigten Inaktivität bis zur Energiespar-Position A2 darf nicht länger als 70 Minuten eingestellt werden.

Ce moniteur est muni d'une fonction pour la conservation d'énergie qui est conforme à la norme du VESA Display Power Management Signaling (DPMS). Ça veut dire qu'il faut brancher le moniteur à un ordinateur qui est également en conformité avec la norme du VESA DPMS afin de remplir les conditions de l'instruction NUTEK 803299/94. L'heure est réglée du software du système. Ne réglez pas la période maximale du moment de l'inactivité indiquée à la position de la conservation d'énergie A2 plus longue que 70 minutes.

### VESA Power-Management Proposal/VESA Power-Management Vorschläge/Proposition de Gestion VESA

| VESA DPMS Standard<br>VESA DPMS Standard<br>Norme VESA DPMS |                                   |                         |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| H. sync<br>H. sync<br>Sync. Hor                             | V. sync<br>V. sync<br>Sync. Vert. | Video<br>Video<br>Vidéo | State<br>Status<br>Etat           |
| Off<br>Aus<br>Arrêt                                         | On<br>An<br>Marche                | Blank<br>Aus<br>Vide    | Stand-by<br>Stand-by<br>D'Attente |
| On<br>An<br>Marche                                          | Off<br>Aus<br>Arrêt               | Blank<br>Aus<br>Vide    | Suspend<br>Suspend<br>Suspension  |
| Off<br>Aus<br>Arrêt                                         | Off<br>Aus<br>Arrêt               | Blank<br>Aus<br>Vide    | Off<br>Aus<br>D'Arrêt             |

### Power Consumption (120/230Vac)/Stromverbrauch (120/230 Vac)/Consommation de Courant (120/230 Vac)

| NUTEK<br>NUTEK<br>NUTEK                                                                         | VESA state<br>VESA-Status<br>État VESA          | LED indicator<br>LED-Anzeige<br>Indicateur LED | Power Consumption<br>Energieverbrauch<br>Consommation d'énergie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Normal operation<br>Normalbetrieb<br>Opération normale                                          | On<br>Eingeschaltet<br>Allumé                   | Green<br>Grün<br>Vert                          | < 85W                                                           |
| Power Saving Position A1<br>Energiespar-Position A1<br>Position A1 de la conservation d'énergie | Stand-by<br>Vorübergehend aufheben<br>Suspendre | Amber<br>Orange<br>Ambre                       | < 15W                                                           |
| Power Saving Position A2<br>Energiespar-Position A2<br>Position A2 de la conservation d'énergie | Off<br>Ausgeschaltet<br>Éteint                  | Amber<br>Orange<br>Ambre                       | < 6W                                                            |

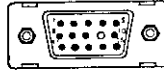
## PRESET MODES

| Display Format<br>Abbildungsformat<br>Format d'affichage            | VGA     |      | VESA    |         | VESA    |         | VESA    | VESA  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Horizontal Dots<br>Horizontal Pixel<br>Point d'images<br>horizontal | 720     | 640  | 640     | 640     | 800     | 800     | 1024    | 1280  |
| Vertical Lines<br>Vertikal Pixel<br>Lignes verticales               | 400     | 480  | 480     | 480     | 600     | 600     | 768     | 1024  |
| Horizontal Frequency<br>Horizontalfrequenz<br>Fréquence de ligne    | 31.5KHz |      | 43.3KHz | 63.7KHz | 53.7KHz | 62.5KHz | 68.7KHz | 64KHz |
| Vertical Frequency<br>Vertikalfrequenz<br>Fréquence verticale       | 70Hz    | 60Hz | 85Hz    | 120Hz   | 85Hz    | 100Hz   | 85Hz    | 60Hz  |

- To reduce visual tiredness and eye strain, choice of the higher refreshed mode is preferred.  
Um Ermüdungserscheinungen und eine erhöhte Augenbelastung zu vermeiden, wird empfohlen, die höchstmögliche Bildwiederholfrequenz einzustellen.  
Pour réduire la fatigue sur les yeux, nous vous recommandons de choisir un mode de délai de conversion plus haut.
- Maximum compatibility/Maximale Kompatibilität/ Compatibilité maximale:  
640 x 480/130Hz, 800 x 600/110Hz, 1024 x 768/85Hz, 1280 x 1024/60Hz.

## PIN ASSIGNMENTS

D-SUB TYPE 15P



| PIN | ASSIGNMENT                                        | PIN | ASSIGNMENT                                        |
|-----|---------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 1   | Red<br>Rot<br>Rouge                               | 9   | No-Connection<br>Nicht belegt<br>Aucune connexion |
| 2   | Green<br>Grün<br>Vert                             | 10  | Ground<br>Erde<br>Masse                           |
| 3   | Blue<br>Blau<br>Bleu                              | 11  | Ground<br>Erde<br>Masse                           |
| 4   | Ground<br>Erde<br>Masse                           | 12  | SDA (DDC)<br>SDA (DDC)<br>SDA (DDC)               |
| 5   | No-connection<br>Nicht belegt<br>Aucune connexion | 13  | H. Sync<br>H-Sync<br>Synchr. horiz.               |
| 6   | Red Rtn<br>Rot Zurück<br>Rouge(retour)            | 14  | V.Sync<br>V-Sync<br>Synchr. vertic.               |
| 7   | Green Rtn<br>Grün Zurück<br>Vert (retour)         | 15  | SCL (DDC)<br>SCL (DDC)<br>SCL (DDC)               |
| 8   | Blue Rtn<br>Blau Zurück<br>Bleu (retour)          |     |                                                   |

## USER'S CONTROLS

(1) **Power Switch**

(2) **Power Indicator**

As long as the monitor is powered, this indicator is lit. In normal operation, it lights green. While in power saving mode, the indicator will turn to amber.

(3) **Exit/Degauss Switch**

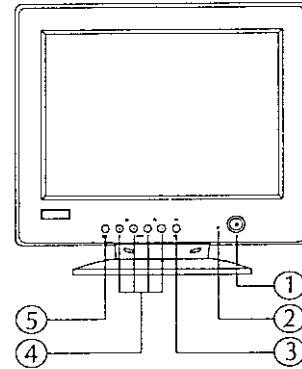
To exit OSD window or to manually degauss the monitor.

(4) **Control Keys**

To adjust the parameter of a selected function.

(5) **Menu Key**

To display and select the 'Status', 'Position', 'Size', 'Geometry', 'Moire', 'Color' and 'Language' functions.



### POWER SAVE NOTE

This monitor is equipped with automatic power-saving circuitry design which will work with any computer unit following the VESA DPMS detection format, and it meets ENERGY STAR low power state definition. When first power on and input signal into the monitor, the power save function remains inactive, the function will then be triggered when the input signal is cut off by the computer itself, or loss of signal input afterwards.

## DURCH DEN BENUTZER EINSTELLBARE STEUERUNGEN

(1) **Netzschalter**

(2) **Betriebsanzeige**

Die Betriebsanzeige ist aktiv, wenn der Monitor eingeschaltet ist. Sie leuchtet grün, wenn sich der Monitor im Normalbetrieb befindet. Ist ein Stromsparmmodus aktiviert, leuchtet die Betriebsanzeige orange.

(3) **Entmagnetisierungstaste (Degauss)/Taste 'Exit'**

Zum manuellen entmagnetisieren des Monitors oder zum Verlassen des OSD-Menüs.

(4) **Einstelltasten**

Zum Einstellen der Werte der ausgewählten Funktion des OSD-Menüs.

(5) **Taste 'Menu'**

Zur Anzeige und Auswahl der OSD-Menüfunktionen 'Status', 'Position', 'Size', 'Geometry', 'Moire', 'Color' und 'Language'.

#### *Anmerkung Zur Stromsparfunktion*

Dieser Monitor besitzt einen Schaltungsaufbau für die automatische Stromsparfunktion, die in jedem mit dem Detektionsformat VESA DPMS übereinstimmenden Computer funktioniert und die der Status-Definition der geringen Stromaufnahme von ENERGY-STAR entspricht. Beim Einschalten und bei angelegtem Eingangssignal bleibt die Stromsparfunktion des Monitors ausgeschaltet. Die Stromsparfunktion wird dann aktiviert, wenn das Eingangssignal vom Computer selbst ausgeschaltet oder kein Eingangssignal anliegt.

#### COMMANDES REGLABLES PAR L'UTILISATEUR

(2) **Diode témoin de mise sous tension**

Cet indicateur lumineux reste allumé tant que le moniteur est sous tension. En fonctionnement normal, cette diode est verte. Lorsque le moniteur est en économie d'énergie, la diode devient de couleur ambre.

(1) **Bouton de mise sous tension**

(3) **Bouton de démagnétisation ('Degauss')/Bouton 'Exit'**

Il vous permet de démagnétiser manuellement le moniteur ou permet de fermer la fenêtre du menu OSD.

(4) **Touches de contrôle**

Pour ajuster les paramètres de la fonction sélectionnée.

(5) **Touche 'Menu'**

Permet d'afficher et choisir les paramètres suivants: 'Status'(État), 'Position', 'Size'(Taille), 'Geometry'(Géométrie), 'Moire'(Moiré), 'Color'(Couleur) et 'Language'(Sprache)..

#### REMARQUES POUR LE MODE POWER-SAVE

Ce moniteur est équipé avec une circuiterie pour le mode automatique de power-saving. Cette circuiterie est compatible avec chaque ordinateur qui correspond au format de détection VESA DPMS, et elle correspond à la définition de l'état de la consommation d'énergie ENERGY-STAR. En marche l'ordinateur et le signal d'entrée, la fonction de power-save reset inactive. La fonction de power-save sera activée lorsque le signal d'entrée sera interrompu par l'ordinateur lui-même ou si on n'entre plus un signal.

## HOW TO USE ON-SCREEN ADJUSTMENT

- (1) Press "MENU" key to open the On-Screen menu function. Seven adjustment functions will appear on the On-Screen menu.  
Press "MENU" key to scroll selections from top-down sequence.  
Press "+", "-", "▲", "▼" to activate the preferred adjustments.

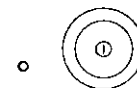
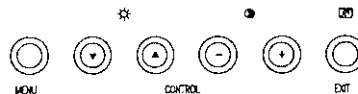
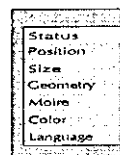
Die "MENÜ"-Taste betätigen, um die On-Screen-Menü-Funktion einzuschalten. Sieben verschiedene Funktionen zum Einstellen erscheinen im On-Screen-Menü.

Die "MENÜ"-Taste betätigen, um alle möglichen Einstellungen ihrer Reihenfolge nach im Menü zu bewegen. Die "+", "-", "▲"- und "▼"-Taste betätigen, um die gewünschte Einstellung zu aktivieren.

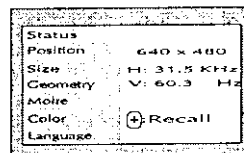
Pour activer la fonction de menu à l'écran, appuyez sur la touche "MENU". Sept.. fonctions diverses pour l'ajustement apparaîtront au menu à l'écran.

Pour faire remonter et descendre à l'écran tous les ajustements possibles par ordre au menu, appuyez sur la touche "MENU".

Pour activer l'ajustement désiré, Appuyez sur les touches "+", "-", "▲" et "▼".



### A. STATUS/STATUS/ÉTAT

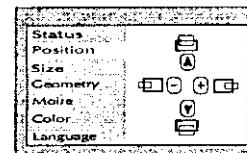


1. To display existing timing data of resolution and frequency.
2. To recall the factory settings of position, size and geometry.
  - Press the "+" key to select "Recall".
  - Press the "+" key to execute or press the "-" key to unexecute the instruction.

1. Zum Anzeigen der Steuerdaten der Auflösung und der Frequenz.
2. Zum Abrufen der werkseitig eingestellten Position, Größe und Geometrie.
  - Die "+"-Taste zum Auswählen von "rückruf" betätigen.
  - Die "+"-Taste zum Durchführen der Anweisung betätigen, und zum Rückgängigmachen die "-"-Taste betätigen.

1. Afin d'afficher les dates de commande de la résolution et de la fréquence.
2. Pour le rappel des réglages de position, dimension et de géométrie réglés en usine.
  - Choisissez "Rappel" en appuyant sur la touche "+".
  - Appuyez sur la touche "+" pour faire exécuter l'instruction; et pour l'annuler, appuyez sur la touche "-".

### B. POSITION/POSITION/POSITION:

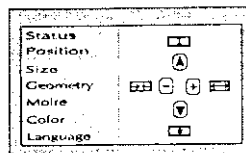


1. Press the "+" key to reposition display to the right and "-" to the left.
2. Press the "▲" key to move the entire picture upward and "▼" downward.

1. Die "+"-Taste betätigen, um das Anzeigefeld nach rechts, und die "-"-Taste, um es nach links zu bewegen.
2. Die "▲"-Taste betätigen, um das Anzeigefeld nach oben, und die "▼"-Taste, um es nach unten zu bewegen.

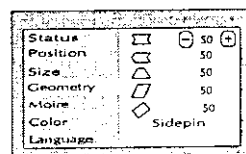
1. Pour faire mouvoir l'affichage à droite, appuyez sur la touche "+"; et pour le faire mouvoir à gauche, appuyez sur la touche "-".
2. Pour faire remonter l'affichage vers le haut, appuyez sur la touche "▲"; et pour le faire descendre, appuyez sur la touche "▼".

### C. SIZE/GRÖßE/TAILLE:



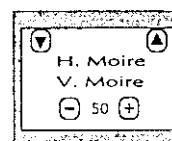
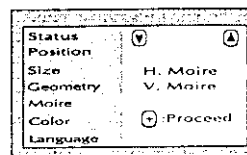
1. Press the "+" key to enlarge horizontal width and "-" to reduce.
2. Press the "▲" key to enlarge vertical size and "▼" to reduce.
1. Die "+"-Taste betätigen, um die horizontale Breite zu vergrößern, und die "-"-Taste, um sie zu verringern.
2. Die "▲"-Taste betätigen, um vertikale Höhe zu vergrößern, und die "▼"-Taste, um sie zu verringern.
1. Pour faire élargir la largeur horizontale, appuyez sur la touche "+"; et pour la faire réduire, appuyez sur la touche "-".
2. Pour faire agrandir la hauteur verticale, appuyez sur la touche "▲"; et pour la faire réduire, appuyez sur la touche "▼".

### D. GEOMETRY/GEOMETRIE/GÉOMÉTRIE:



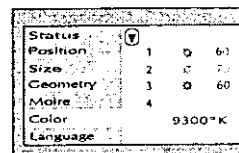
1. press the "▼" or "▲" key to select the adjustment of Sidepin, Balance, Keystone, Parallel or Rotate.
2. press the "+" or "-" key for preferred picture.
1. Richtungstaste "▼" oder "▲" betätigen, um Sidepin, Balance, Keystone, Parallel und Rotate.
2. Richtungstaste "+" und "-" betätigen, um die Einstellung vorzunehmen.
1. Appuyez sur "▼" ou "▲" pour sélectionner Sidepin, Balance, Keystone, Parallel ou Rotate.
2. Appuyez sur "+" ou "-" pour procéder au réglage.

### E. MOIRE/MOIRE/MOIRÉ:



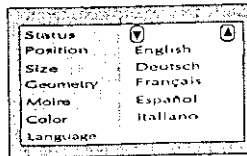
1. press the "▼" or "▲" key to select the H.Moire or V. Moire..
2. Press the "+" key to proceed.
3. Press the "+" or "-" key for preferred picture.
1. Richtungstaste "▼" oder "▲" betätigen, um "H.Moire" oder "V.Moire".
2. Zum Fortfahren auf die "+"-Taste drücken.
3. Die "+"- oder "-"-Taste betätigen, um das gewünschte Bild einzustellen.
1. Appuyez sur "▼" ou "▲" pour sélectionner "H.Moire" ou "V.Moire".
2. Appuyez sur la touche "+" pour continuer.
3. Pour ajuster l'image, appuyez sur la touche "+" ou "-".

### F. COLOR/-ARBE/ COULEUR:



1. By pressing the "▼" key, you can select mode 1, 2, 3 or 4. The settings of mode 1, 2 and 3 are fixed. Only the mode 4 can be adjusted by the user.
2. To adjust the settings of mode 4, press the "▲" key to select of R/G/B gain contrast and the "+" key to increase or "-" to decrease its density.
1. Durch Betätigen der "▼"-Taste kann der Modus 1, 2, 3 oder 4 ausgewählt werden. Die Einstellungen des Modus 1, 2 und 3 sind voreingestellt. Nur der Modus 4 kann vom Benutzer eingestellt werden.
2. Zum Regeln der Einstellungen des Modus 4 auf die "▲"-Taste drücken, um den Kontrast R/G/B auszuwählen. Auf die "+"-Taste drücken, um den Kontrast zu verstärken, und auf die "-"-Taste drücken, um diesen zu vermindern.
1. En appuyant sur la touche "▼", on choisit le mode 1, 2, 3 ou 4. Les ajustements du mode 1, 2 et 3 sont réglés à l'avance, et seul l'ajustement du mode 4 peut être réglé par l'utilisateur.
2. Pour régler les ajustements du mode 4, appuyez sur la touche "▲" pour choisir le contraste R/G/B. Pour intensifier la densité du contraste, appuyez sur la touche "+", et pour la réduire, appuyez sur la touche "-".

## G. LANGUAGE/SPRACHE/LANGUE:



Press the "▼" or "▲" key to select the English, German, French, Spanish or Italian.

Zum Wählen zwischen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch die "▼" oder "▲"-Taste betätigen.

Choisissez entre l'anglais, l'allemand, le français, l'espagnol ou l'italien en appuyant sur la touche "▼" ou "▲".

## (2) Contrast/Brightness/ Kontrolltasten Helligkeit /Kontrast/ Luminosité /Controllo:



When the OSD menu is switched off, proceed as follows to adjust the contrast or brightness:

- Press the '▲' or '▼' key to increase or decrease the brightness level.
- Press '+' or '-' key to increase or decrease the contrast level of the screen.

Wenn Sie die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast anpassen wollen, achten Sie darauf, daß das OSD-Menü nicht aktiv ist. Gehen Sie anschließend wie folgt vor:

- Drücken Sie die Tasten '▲' oder '▼', um den Helligkeitswert der Bildwiedergabe zu erhöhen bzw. zu reduzieren.
- Drücken Sie die Tasten '+' oder '-', um den Kontrastwert der Bildwiedergabe zu erhöhen bzw. zu reduzieren.

Lorsque le menu OSD n'est pas visible à l'écran, procédez comme suit pour ajuster le contraste ou la luminosité:

- Pressez la touche '▲' ou la touche '▼' pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'image.
- Pressez la touche '+' ou la touche '-' pour augmenter ou diminuer le contraste de l'image affichée.

- \* All adjustments except color adjustment will be automatically saved.
- \* The menu block will disappear after 20 seconds without any data changing or press "exit" key directly.
- \* Mit Ausnahme der Farbeinstellung werden sämtliche Einstellungen nach dem Einstellen automatisch abgespeichert.
- \* Der Menü-Block verschwindet nach 20 Sekunden, ohne dass dabei Daten abgeändert werden. Oder er verschwindet nach direktem Betätigen der "EXIT"-Taste.
- \* À l'exception de l'ajustement de couleur, tous les ajustements seront sauvegardés automatiquement après les avoir réglés.
- \* Le bloque menu disparaîtra après 20 secondes sans que des dates seront modifiées. On le peut également faire disparaître en appuyant directement sur la touche "EXIT".

## USER'S SPECIFICATIONS

|                    |                                                                                                      |             |                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Picture Tube:      | 43.1cm/17 inches(Viewable 40cm/15.7"), 0.28mm Dot Pitch, (Low Radiation / Anti-Static/Anti-Magnetic) |             |                            |
| Scan Freq.:        | 30 ~ 70KHz, Horizontal,<br>50 ~ 160Hz, Vertical, TTL                                                 |             |                            |
| Resolution:        | 1280x1024(60Hz), maximum                                                                             |             |                            |
| Power Supply:      | AC 100V to 120V, 200V to 240V, 50/60Hz (Automatic)                                                   |             |                            |
| Power Consumption: | 85W , < 6W in power-saving mode                                                                      |             |                            |
| Plug & Play        | DDC 1 / DDC 2B                                                                                       |             |                            |
| Dimension:         | 412 (W) x 368 (H) x 417 (D)mm<br>16.2(W) x 14.5(H) x 16.4(D) inches                                  |             |                            |
| Weight:            | 16.5Kgs/36.38lbs                                                                                     |             |                            |
| Environmental:     | Operating                                                                                            | Temperature | 5°C to 40°C                |
|                    |                                                                                                      | Humidity    | 20% to 80%(Non condensing) |
|                    | Storage                                                                                              | Temperature | -20°C to 60°C              |
|                    |                                                                                                      | Humidity    | 10% to 90%(Non condensing) |

Note: Specifications are subject to change without notice.

|                      |                                                                                                              |                |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Bildröhre            | 43,1cm/17 Zoll (Sichtbar 40cm/15,7 Zoll), 0,28mm Pixelgröße, (strahlungsarm, Anti-Statisch, Anti-Magnetisch) |                |  |
| Abtastfrequenz       | 30 ~ 70 KHz, horizontal<br>50 ~ 160Hz, vertikal, TTL                                                         |                |  |
| Auflösung            | 1280x1024 (60Hz), maximal                                                                                    |                |  |
| Stromversorgung      | AC 100 V bis 120 V, 200 V bis 240 V, 50/60 Hz (automatisch)                                                  |                |  |
| Stromverbrauch       | 85 W, < 6W in Stromsparmodus                                                                                 |                |  |
| Plug & Play          | DDC 1 / DDC 2B                                                                                               |                |  |
| Abmessungen          | 412 (B) x 368 (H) x 417 (T) mm                                                                               |                |  |
| Gewicht              | 16,5 kg                                                                                                      |                |  |
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur                                                                                           | 5°C bis 40 °C  |  |
|                      | Feuchtigkeit                                                                                                 | 20% bis 80%    |  |
|                      | Lagerungstemperatur                                                                                          | -20°C bis 60°C |  |
|                      | Feuchtigkeit                                                                                                 | 10% bis 90%    |  |

Note: Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

|                          |                                                                                                                            |              |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Tube de l'image:         | 43.1cm/17pouces (Visible 40cm/15.7"); distance interligne de points 0.28mm.(Radiation basse/anti-statique/anti-magnétique) |              |  |
| Fréquence d'analyse:     | 30 à 70 KHz, horizontale,<br>50 à 160 Hz, verticale, TTL                                                                   |              |  |
| Résolution:              | 1280x1024 (60Hz), au maximum                                                                                               |              |  |
| Alimentation électrique: | 100 V à 120 V, 200 V à 240 V, courant alternatif; 50/60 Hz (automatique)                                                   |              |  |
| Consommation d'énergie:  | 85 W, < 6W en mode de power-saving                                                                                         |              |  |
| Plug & Play              | DDC 1 / DDC 2 B                                                                                                            |              |  |
| Dimensions: mm           | 412 (largeur) x 368 (hauteur) x 417 (longueur);                                                                            |              |  |
| pouces:                  | 16.2 (largeur) x 14.5 (hauteur) x 16.4(longueur)                                                                           |              |  |
| Poids:                   | 16.5 kgs / 36.38 livres                                                                                                    |              |  |
| Milieu:                  | Température de service opérationnelle:                                                                                     | 5°C à 40°C   |  |
|                          | Humidité                                                                                                                   | 20% à 80%    |  |
|                          | Température pour entreposage:                                                                                              | -20°C à 60°C |  |
|                          | Humidité:                                                                                                                  | 10% à 90%    |  |

Note: En cas d'améliorations du produit, ces spécifications sujettes à des modifications sans avis.

## USER'S HANDY TROUBLE-SHOOTING GUIDE

| What you see                             | What to do                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No picture                               | Check monitor power switch, power cable<br>Maximize brightness, contrast. Signal frequency out of range. |
| "No Signal Input" is displayed on screen | Check signal cable<br>Is the PC on? Is the video card working ?                                          |
| Wavy Picture                             | Remove nearby hi-frequency electronic devices, TV/radio, transmitter, etc                                |

Call service personnel when:

- A. The power cord or plug is damaged or frayed.
- B. Liquid has been spilled into the monitor.
- C. The monitor does not operate normally when operating instructions are observed.
- D. The monitor has been dropped or the cabinet has been damaged.

| Fehler                                                      | Lösung                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Bild                                                   | Monitornetzschalter, Netzanschlußkabel überprüfen.<br>Helligkeit erhöhen. Signalfrequenz außer Reichweite. |
| Die Nachricht "Kein Signaleingang" erscheint auf dem Schirm | Signalkabel überprüfen<br>Ist Computer angeschaltet? Arbeitet die Videokarte?                              |
| Schlechtes Bild                                             | Elektrische Geräte in der Nähe des Monitors entfernen, wie z. B. Fernsehen, Radio, Sender etc.             |

Kundendienst anrufen, wenn

- A. Netzkabel beschädigt oder abgenutzt ist;
- B. Flüssigkeit in das Innere des Monitors eingedrungen ist;
- C. Der Monitor nicht normal arbeitet, obwohl alle Bedienungshinweise beachtet wurden.
- D. Der Monitor heruntergefallen ist oder das Gehäuse beschädigt wurde.

| Ce que vous voyez:                                        | Ce qu'il faut faire:                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucune image                                              | Vérifiez le commutateur pour éteindre ou mettre en circuit du moniteur, le câble électrique, la luminosité maximale, et le contraste. Fréquence de signal hors de portée. |
| Le message "Aucune entrée de signal" apparaît sur l'écran | Vérifiez le câble de signal.<br>Le PC, est-il mis en circuit? La carte vidéo, marche-t-elle?                                                                              |
| L'image n'est pas clair                                   | Éloignez des appareils électroniques de haute fréquence près du moniteur (télévision, radio, transmetteur, etc.)                                                          |

Consultez les experts pour entretien si:

- A: Le câble électrique est endommagé ou effilé.
- B: Des liquides sont renversés sur et dans le moniteur.
- C: Le moniteur ne marche pas normalement malgré avoir suivi les instructions.
- D: Le moniteur est tombé ou le revêtement a été endommagé.

## MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY

The Manufacturer guarantees the Purchaser of this product with one-year free parts & labor warranty in the unlikely event of product defect caused by material or workmanship.

The product should be returned with original packaging, proof of purchase and/or RMA Number. Furthermore, it is understood and agreed that the returned product is freightage-prepaid and fully-insured for one-way transit by Purchaser within valid warranty period.

The defective monitor will be repaired and/or replaced depending on the defective condition verified by technicians, or authorized/approved service companies.

Due to world-wide distribution of this product, various customized-warranty of this product may be provided from country to country, please check the enclosed WARRANTY CARD, or, contact your local vendors, for different warranty details at your best interest.

Der Hersteller übernimmt hiermit für einen Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum die Garantie für Teile und Arbeit, falls Defekte aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern auftreten.

Das Produkt ist in der Originalverpackung, dem Kaufbeleg oder/und der RMA-Nummer zurückzugeben. Die Kosten für die Zusendung sowie eventuelle Frachtversicherungskosten hat der Käufer zu tragen.

Der defekte Monitor wird von erfahrenen Technikern oder einer autorisierten Kundendienstfirma je nach Sachlage repariert oder ausgetauscht.

Aufgrund der weltweiten Distribution dieses Monitors können in verschiedenen Ländern jeweils unterschiedliche Garantiebestimmungen gültig sein. Überprüfen Sie deshalb Ihre Garantiekarte oder fragen Ihren Fachhändler.

Le fabricant donne l'acheteur de ce produit une garantie d'un an pour pièces de rechange et travail en le cas peu probable de défaut de l'appareil causé par le matériel ou par la fabrication négligente.

En ce cas, il faut renvoyer ce produit dans l'emballage originel, avec la preuve de l'achat et/ou le numéro RMA. De plus, il est bien entendu et convenu que le fret du produit renvoyé sera payé d'avance et complètement fait assurer unilatéralement par l'acheteur dans le délai de la période de la garantie valable.

Le moniteur défectueux sera réparé ou remplacé par un autre; cela dépend de la condition du défaut vérifié par les techniciens ou par les compagnies d'entretien autorisées.

Parce que ce produit est distribué dans tout le monde, des garanties fabriquées diverses de ce produit peuvent être fournies de pays en pays. Dans vos propres intérêts, veuillez s.v.p. vérifier la CARTE DE GARANTIE ci-jointe, ou contacter votre marchand local, pour les détails différents de cette garantie.

### Service Contact

For USA, Canada, and other American countries, contact Los Angeles, Calif., USA,  
Tel : 1-800-8882012  
Fax : 1-909-5988294

For UK, contact Warford, the United Kingdom  
Fax : 44 1923 810841

For Netherlands, contact Eindhoven, the Netherlands  
Fax : 31-40-290 9716

For Germany, contact Neuss, Germany  
Fax : 49 2131 349 930

For other areas, contact Taipei, R.O.C.  
Fax : 886-2-2917-2736