17” TFT
LCD TV / MONITOR

INSTRUCTION MANUAL

BEDIENUNGSLEITUNG

CONTENTS

SAFETY INSTRUCTION	2
CAUTIONS	4
FCC RF INTERFERENCE STATEMENT	5
CONNECTING WITH EXTERNAL EQUIPMENT	6
RESOLUTION	8
CONTROLS AND FUNCTIONS	9
REMOTE FUNCTIONS	19
REAR VIEW	20
STAND SLOPE	21
D-SUB CONNECTOR PIN ASSIGNMENTS	22
POWER MANAGEMENT	23
SPECIFICATIONS	24
TROUBLESHOOTING GUIDE	25
WICHTIGE HINWEISE (GERMAN)	26

SAFETY INSTRUCTION

1. Read all of these instructions.
2. Save these instructions for later use.
3. Follow all warnings and instructions marked on the product.
4. Unplug this product from the wall outlet before cleaning.
   Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
5. Do not use this product near water.
6. Do not place this product on an unstable cart, stand or table.
   The product may fall, causing serious damage to the product.
7. Slots and openings in the cabinet and the back are provided for ventilation: to ensure reliable operation of the product, these openings must not be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface.
   This product should never be placed near or over a heat register.
   This product should not be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
8. This product should be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company.
9. This product is equipped with a 3 wire grounding type plug having a third(grounding) pin. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the purpose of the grounding-type plug.
10. Do not allow anything to rest on the power cord.
    Do not locate this product where persons will walk on the cord.
11. If an extension cord is used with this product, make sure that the total of the ampere ratings on the products plugged into the extension cord do not exceed the extension cord ampere rating. Also, make sure that the total of all products plugged into the wall outlet does not exceed 10 amperes.
12. Never push objects of any kind into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a risk of fire or electric shock. Never spill any kind of liquid on the product.
13. 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.

SAFETY INSTRUCTION

14. Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions.
    A. When the power cord or plug is damaged or frayed.
    B. If liquid has been spilled into the product.
    C. If the product has been exposed to rain or water.
    D. If the Product does not operate normally when the operating instructions are followed. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions since improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore normal operation.
    E. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
    F. If the product exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.

CAUTION

The power supply cord is used as the main disconnect device, ensure that the socket-outlet is located/installed near the equipment and is easily accessible.

ATTENTION

Le cordon d`alimentation est utillsé comme interrupteur général. La prise de courant doit être située ou installée à proximité du matériel et être facile d`accès

CAUTION TO SERVICE PERSONNEL

POWER SUPPLY CORD IS USED AS MAIN POWER DISCONNECT DEVICE IN THIS PRODUCT. UNPLUG THIS PRODUCT FROM THE WALL OUTLET BEFORE REMOVING THE BACK COVER AND SERVICING

EMISSION CHARACTERISTICS TESTED BY SEMKO

THIS PRODUCT HAS BEEN TESTED AND HAS SHOWN COMPLIANCE WITH THE NATIONAL SPECIFICATIONS SUCH AS SWEDISH MPR 1990.10.(MPR Ⅱ)

CAUTIONS

- **NEVER REMOVE THE BACK COVER**
  Removal of the back cover should be carried out only by qualified personnel.

- **DO NOT USE IN HOSTILE ENVIRONMENTS**
  To prevent shock or fire hazard, do not expose the unit to rain or moisture.
  This unit is designed to be used in the office or home. Do not subject the unit to vibrations, dust of corrosive gases.

- **KEEP IN A WELL VENTILATED PLACE**
  Ventilation holes are provided on the cabinet to prevent the temperature from rising.
  Do not cover the unit or place anything on the top of unit.

- **AVOID HEAT**
  Avoid placing the unit in direct sunshine or near a heating appliance.

- **TO ELIMINATE EYE FATIGUE**
  Do not use the unit against a bright back ground and where sunlight or other light sources will shine directly on the monitor.

- **BE CAREFUL OF HEAVY OBJECT**
  Neither the monitor itself nor any other heavy object should rest on the power cord. Damage to a power cord can cause fire or electrical shock.

FCC RF
INTERFERENCE STATEMENT

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 reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio, TV technician for help.

- Only shielded interface cable should be used.

Finally, any changes or modifications to the equipment by the user not expressly approved by the grantee or manufacturer could void the users authority to operate such equipment.

DOC COMPLIANCE NOTICE

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulation of Canadian Department of Communications.

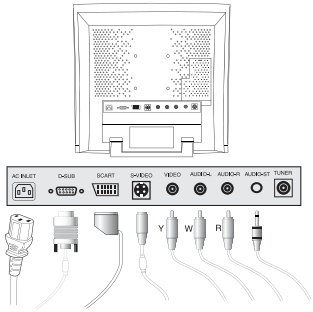
AVIS DE CONFORMATION AU MDC(DOC)

Le presént appareil numérique n`émet pas de bruits radio-électriques dépassant les limites appliqués aux appareils numériques de Class B d´arès les règlement sur le brouillage radio-électrique conçuent par le ministère des communications du Canada.

CONNECTING WITH EXTERNAL EQUIPMENT

▶▶CAUTION

Be sure to turn off the power of your computer before connecting the monitor.



1. CONNECT THE VIDEO SIGNAL CABLE

A. Connect one end of the signal cable to the back panel of the monitor and connect the other end to the graphic card on back of the computer.

B. Secure the connection with the screws on the plug.

2. CONNECT THE POWER CORD

Connect the female end of the power cord to the power input receptacle on the LCD Monitor.

Then, plug the male end of the power cord to an AC outlet or computer.

3. CONNECT THE A/V CABLE

A. Connect the end of RCA(Yellow, White, Red) SCART or S-VHS cable to the terminals on the back of the Monitor.

B. Connect an antenna or CATV cable to the terminal on the back of the Monitor. (Optional TV Tuner can be purchased from the dealer)

C. Connect one end of stereo audio cable to the stereo jack on the back of the Monitor. (Connect another end of stereo audio cable to the “Audio(Line) out” terminal of the sound card on your computer or another audio equipment)

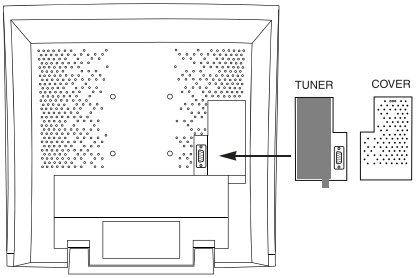
4. TURN THIS MONITOR ON AND START YOUR SYSTEM

CONNECTING WITH EXTERNAL EQUIPMENT

5. CONNECT THE TUNER(OPTION)

▶▶INSTRUCTION

Be sure to turn off the power of your monitor before connecting the tuner.



A. Open the cover.

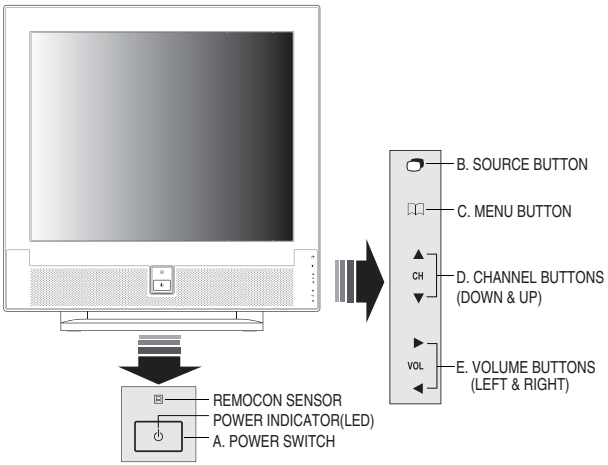
B. Insert the Tuner and close the cover.

▶▶CAUTION

A. Do not disassemble the tuner after proper Installation.

B. Do not pull the antenna terminal only. This terminal is easy to break.

CONTROLS AND FUNCTIONS



A. POWER ON/OFF(⏻)

Turns the power ON or OFF. There will be a few seconds delay before the display appears.
The power LED(next to the power switch) lights with green when the power is turned ON.
The power is turned off by pressing the power switch again and the power LED goes Red.

B. SOURCE ( )

Change input Source one by one
(PC, VIDEO, S-VIDEO, TV, SCART)

C. MENU ( )

Activates and exits the On Screen Display.
This button can also be used to move previous menu or status.
OSD MENU(MAIN) : Input Source, Screen, Audio, OSD, Color, Utility, Exit.

CONTROLS AND FUNCTIONS

D. CHANNEL(CH: ▲▼)

Increases or decreases the channel number.
(In PC mode, down key operates as "Auto adjust")
This button allows user to enter the sub-menu of the activated function when down key is pressed on the main menu.

E. VOLUME(VOL: ◀▶)

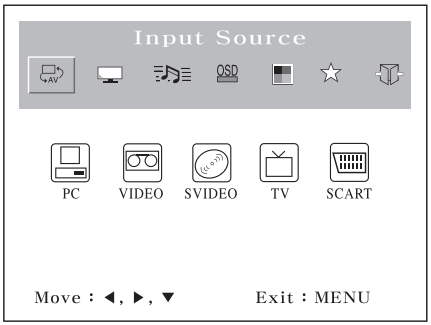
Adjust the volume / Adjust menu settings.

1. SELF-TEST DISPLAY

When there is no connection at PC, the On Screen Display will show for 3 seconds.

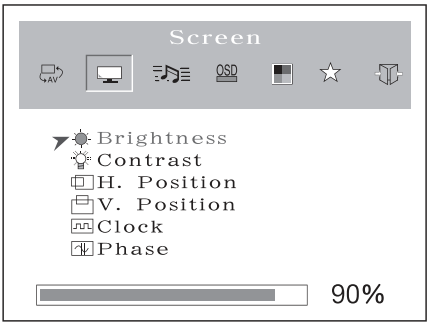
2. OSD MENU DESCRIPTION

: Input Source
Select PC or AV(TV, Video, S-Video, SCART) Source.



CONTROLS AND FUNCTIONS

: Screen



: Brightness
Increase or decrease the intensity of the image.

: Contrast
Increase or decrease the intensity(lightness or dimness) of the image.

: H. position (PC Mode Only)
Move image horizontally on screen right or left.

: V. position (PC Mode Only)
Move image vertically on screen up or down.

: Clock (PC Mode Only)
Adjust the vertical noise of screen image.

: Phase (PC Mode Only)
Adjust the number of horizontal picture elements.

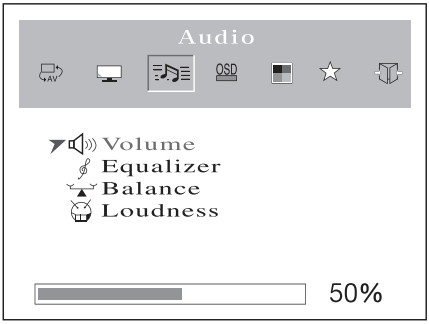
: Hue (AV, NTSC Only)
Adjust the tone of color.

: Saturation (AV Only)
Adjust the intensity of color level.

: Sharpness (AV Only)
Adjust the sharpness of video image.

CONTROLS AND FUNCTIONS

: Audio



: Volume
Adjust audio volume.

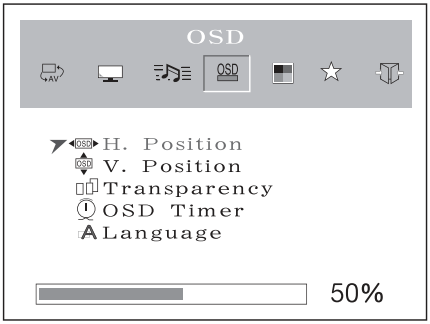
: Equalizer (Loudspeaker Only)
Boost / Cut specific frequency or compensate for frequency distortion of the sound.
Select preferred Sound setting: flat, music, movie, speech and Adjust the level of the Sound frequency in user mode.

: Balance (Loudspeaker Only)
Adjust the balance of left and right speaker sound.

: Loudness (Loudspeaker Only)
Compensate the sound to consider the frequency sensitivity of human ear.

CONTROLS AND FUNCTIONS

OSD : OSD



: H. Position
Move the OSD position to right(▶) or left(◀).

: V. Position
Move the OSD position to up(▶) or down(◀).

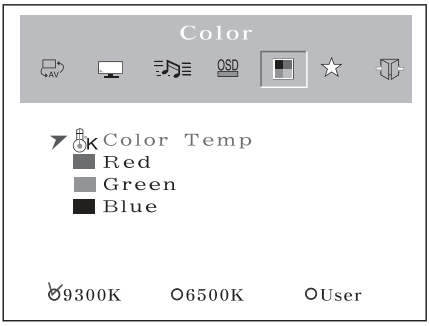
: Transparency
Select the OSD background.

: OSD Timer
Select the OSD display timing.

: Language
Select a language among English, Français, Deutsch, Español, Danish.

CONTROLS AND FUNCTIONS

: Color (PC Mode)



: Color Temp

Adjust color temperature to 9300, 6500, user.
(note : 9300 is factory default)

: Red

Adjust red color for user.

: Green

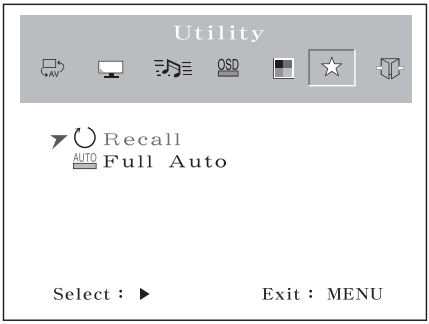
Adjust green color for user.

: Blue

Adjust blue color for user.

CONTROLS AND FUNCTIONS

☆ : Utility



: Recall

Select to reset all setting to the factory default values.

AUTO : Full Auto (PC Mode Only)

Auto geometry and color adjustment.

ABC : Caption (NTSC Only)

Enable or disable closed caption feature(CC1, CC2, CC3, CC4).

: Vchip (NTSC, US Only)

Initial passwords is “0000”.

The V-chip can block certain rated television shows off (if chosen) so children cannot watch programs that parents do not approve. If the rating codes are higher than the preset values, the television signal will be displayed.

To select V-chip on OSD, Enter 4 digits of number

if you Enter a wrong number, “Invalid number” will be displayed.

CONTROLS AND FUNCTIONS

1) TV Guidelines
   off : Not Rated
   TV-Y : Young Children
   TV-Y7 : Children 7 and over
   TV-G : General Audience
   TV-PG : Parent Guidance
   TV-14 : Viewer 14 and over
   TV-MA : Mature Audience
   (FV : Fantasy Violence
   V : Violence
   S : Sexual Situation
   L : Coarse Language
   D : Suggestive Dialog)

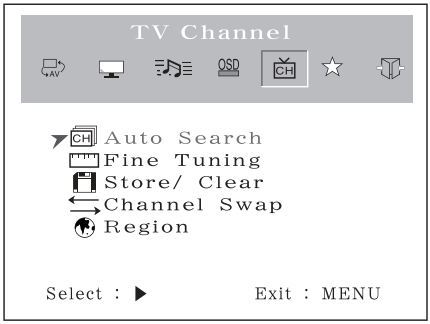
2) MPAA Rating (Motion Picture Association of America
   [Movie rating organization])
   off : Not Rated
   G : General Guidance
   PG : Parental Guidance Suggested
   PG-13 : Parents Strongly Cautioned
   R : Restricted Under 17 Requires
   NC-17 : No Children Under 17 Admitted
   X : Adult only

3) New Password
   Change Password Number.

CONTROLS AND FUNCTIONS

: TV Channel (Program)

This menu is possible to select, Input Source must be set 'TV'.



: Auto Search

Find available channels(Program) and save automatically.

: Fine Tuning

Adjust a mismatch between real and programmed channel(Program).

: Store / Clear

Select "Store" to save the channel(Program) or select "Clear" to remove the channel(Program).

: TV Type (NTSC Only)

Select Air or Cable TV system.

: Channel(Program) Swap (PAL or SECAM Only)

Change current channel number to new channel number user want to change(Channel number will be different with real channel number after execute this menu).

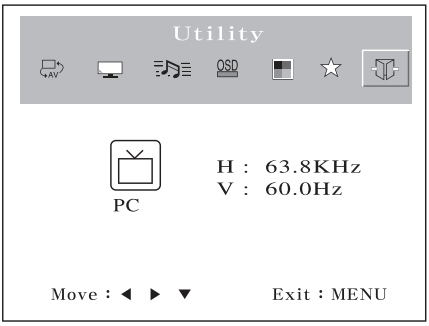
: Region

Select a channel system that is being used in your region.

- USA, Korea : NTSC(M)
- Japan : NTSC(M)
- East EU : SECAM B/G
- France : SECAM L/L'
- EU, China : PAL B/G/D/K
- Russia : SECAM D/K

CONTROLS AND FUNCTIONS

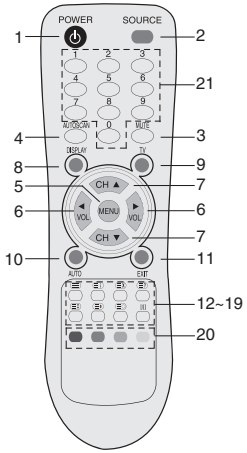
: Exit



: Exit
Turn off OSD Menu.

REMOTE FUNCTIONS

F. REMOTE CONTROLLER



1. POWER(⏻)
Turns the power ON or OFF. There will be a few seconds delay before the display appears.

2. SOURCE
Select pc or video(TV / Video / S-Video / SCART) sources.

3. MUTE
Mute the sound.

4. AUTOSCAN
Find available channels(programs).

5. MENU
Activates and exits the On Screen Display.

6. VOL(◀ ▶)
Increases or decreases the level of audio volume.

7. CH(▲▼)
Increases or decreases the channel number.
Up / Down the teletext page number in teletext mode

REMOTE FUNCTIONS

8. DISPLAY
Channel display in TV Source.

9. TV
Change Input Source to TV.

10. AUTO
Auto geometry adjustment in PC Source.

11. EXIT
Exit the On Screen Display.

12. TEXT ( )
Select Teletext display / Return to TV picture display.

13. INDEX ( )
Return to index page in teletext mode.

14. CANCEL( )
Display the TV picture on the screen while waiting for the new teletext page.

15. REVEAL( )
Reveal hidden text, such as Solutions of riddles or puzzles in teletext mode.

16. HOLD( )
Toggle hold on or off for current display page in teletext mode.

17. SIZE( )
Page expand in teletext mode.

18. SUBCODE( )
Select Sub page in teletext mode.
If Some page may be multiple in teletext, Select subcode( ) Key and enter four digits for the page you need.

19. I/II(Multi-Channel TV Sound)
Access I/II Setting(Stereo, Mono, Second Audio Selection) when a TV signal is received.

20. RED / GREEN / YELLOW / CYAN
Change to associated page in the display block according to the acquisition mode while teletext operating.

21. 0, 1, 2, 3, . . . 9(Number Key)
Using the 0, 1, 2, 3, . . . 9 Keys, the required channel or Teletext page are selected.

* Teletext, I/II function is optional.
The teletext functions only work in TV and Video.

REAR VIEW

G. AC INLET

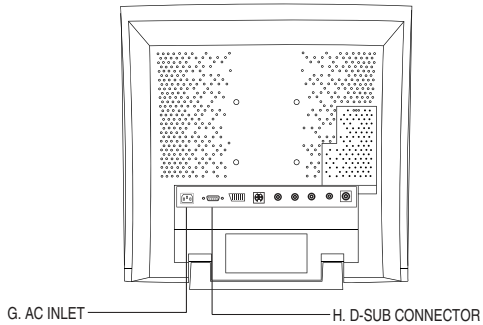
Power cord connection.

▶▶ NOTE:

Power cord is used as main power disconnect device in this product.

H. D-SUB CONNECTOR

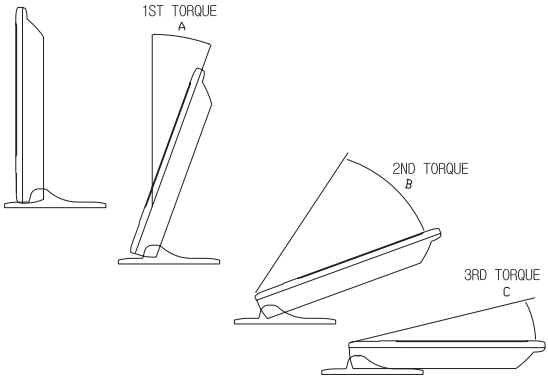
Connect to the video signal cable.



▶ **ACCESSORY**

1. POWER CORD
2. REMOCON
3. USER'S MANUAL
4. A/V CABLES(Option)
5. Batteries (TYPE AAAX2)

STAND SLOPE



TORQUE BY POSITION

Recommend that the slope from 0 to 20 degree.
In case of the degree is more than 20, please refer below sheet.

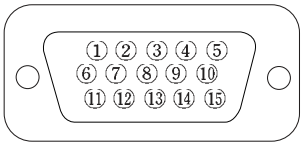
FOLD POSITION	SLOPE	TORQUE(kgf · cm)
A	0° ~20°	22~26
B	20° ~70°	60~70
C	70° ~90°	22~26

D-SUB CONNECTOR PIN ASSIGNMENTS

▶ **PIN ASSIGNMENTS**

Pin 1	RED VIDEO	9	
2	GREEN VIDEO	10	SIGNAL CABLE DETECT
3	BLUE VIDEO	11	GROUND
4	GROUND	12	SDA(for DDC)
5	GROUND	13	H-SYNC.(or H+V SYNC.)
6	RED GROUND	14	V-SYNC.
7	GREEN GROUND	15	SCL(for DDC)
8	BLUE GROUND		

D-SUB



POWER MANAGEMENT

This monitor features a power management system to “power down” upon receipt of the VESA DPMS(The display power management signaling) from a VESA DPMS video card. The VESA DPMS-compliant video card performs this signaling system through not sending horizontal, vertical, or sync signal.
This monitor enters an appropriate mode through identifying each of the three modes of the signaling system.

POWER CONSUMPTION

MODE	POWER CONSUMPTION
ON	< 50W
STANDBY	< 5W
SUSPEND	< 5W
ACTIVE OFF	< 5W

LED INDICATOR

The power management feature of the monitor is comprised of four stages : On(Green), Standby, Suspend, Active off(Amber) and Unsupported mode(Green).

MODE	LED COLOR	MONITOR OPERATION
ON	GREEN	Normal Operation
STANDBY	AMBER	Screen blanks after preset idle time and some electronic circuits or all circuitry in the monitor shut down.
SUSPEND		
ACTIVE OFF		
UNSUPPORTED MODE	GREEN	Normal operation but the on screen display will show error massage.
POWER OFF	RED	Not opreation

SPECIFICATIONS

▶ **LCD Type**
17.0 ″ Diagonal AM-TFT(Active-Matrix)
DOT PITCH: 0.264mm
BRIGHTNESS: 250cd/㎡(Typical)
CONTRAST RATIO: 450:1(Typical)
RESPONSE TIME: Tr -5msec, Tf-20msec(Typical)

▶ **RESOLUTION(H x V)**
1280X1024 @60Hz

▶ **FREQUENCY**
HORIZONTAL: 31-80KHz
VERTICAL: 56-75Hz

▶ **INPUT SIGNAL**
VIDEO(Analog 0.7Vp-p / 75 Ω)
SYNC(Separate TTL Level)
SCART, S-VIDEO, AV(Composite, Sound L/R)
PC Stereo Sound, RF(Tuner option)

▶ **ACTIVE DISPLAY AREA (W x H)**
338mm X 270mm

▶ **DIMENSIONS (W x D x H)**
416mm X 185mm X 430mm

▶ **WEIGHT**
Net Weight : 4.9Kg
Gross Weight : 6.9Kg

▶ **ELECTRICAL RATINGS**
AC100 - 240V, 50/60Hz (auto switching)

▶ ▶ **NOTE :**
Technical specifications are subject to change without notice.

TROUBLESHOOTING GUIDE

TROUBLE	TROUBLESHOOTING TIP
No image on display screen	1. Check that power cord of the Monitor have been connected securely into wall outlet or grounded extension cable or strip. 2. Power switch should be in the ON position and LED is lit. 3. Check that the Brightness and/or the Contrast adjustments of the Display have not been turned down to minimum levels.
"Check Input Signal" message on screen	1. The signal cable should be completely connected to the video card/computer. 2. The video card should be completely seated in its slot and the computer is switched ON.
Display image is not centered, too small or too large in PC mode	Push the down key in front side or Auto key in remocon.
Vertical or Horizontal noise is present in the picture	Adjust Clock and Phase in the OSD.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	*2*
VORSICHTSMASSNAHMEN	*4*
FCC RF INTERFERENZ ERKLÄRUN	*5*
ANSCHLUSS EXTERNER GERÄTE	*6*
AUFLÖSUNG	*8*
EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN	*9*
FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG	*19*
RÜCKSEITE	*21*
AUFSTELLWINKEL	*22*
SUB-D-ANSCHLUSSBELEGUNG	*23*
POWERMANAGEMENT	*24*
TECHNISCHE DATEN	*25*
FEHLERSUCHE	*26*

SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie alle Hinweise aufmerksam durch.
2. Bewahren Sie die Anleitung an einer sicheren Stelle auf, damit Sie sie bei Bedarf zur Hand nehmen können.
3. Beachten Sie die Warnhinweise und Anleitungen am Gerät.
4. Ziehen Sie vor Durchführung von Reinigungsarbeiten den Netzstecker.
5. Betreiben Sie den Monitor nicht in der Nähe von Wasser.
6. Stellen Sie den Monitor nicht auf einen wackeligen Tisch oder Ständer oder eine sonstige unsichere Unterlage.
   Er könnte nämlich sonst herunterfallen und dadurch ernsthaft beschädigt werden.
7. Blockieren Sie auf keinen Fall die Lüftungsschlitze im Gehäuse und auf der Rückseite des Monitors, indem Sie das Gerät auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder eine ähnliche Oberfläche stellen.
   Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Heizkörpern auf.
   Betreiben Sie den Monitor nur dann in Einbauschränken und ähnlichen Umkapselungen, wenn für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist.
8. Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Gehäuse angegebenen Netzspannung. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder das zuständige Stromversorgungsunternehmen, wenn Sie sich über die Netzspannung vor Ort nicht im Klaren sind.
9. Der Monitor ist mit einem dreipoligen Sicherheitsnetzstecker mit Erdungsstift ausgerüstet. Passt der Netzstecker nicht in Ihre Steckdose, sollten Sie keinesfalls einen anderen Stecker verwenden, sondern von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose einbauen lassen.
10. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf dem Netzkabel liegen, und verlegen Sie es so, dass niemand darauf treten kann.
11. Stellen Sie bei Verwendung eines Verlängerungskabels sicher, dass die Summe der Amperewerte der daran angeschlossenen Geräte nicht den Amperewert des Kabels überschreitet. Achten Sie außerdem darauf, dass der Amperewert aller an die Steckdose angeschlossenen Geräte 10 A nicht übersteigt.
12. Führen Sie niemals irgendwelche Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Monitors ein. Sie könnten im Inneren des Gerätes spannungsführende Teile berühren oder Kurzschlüsse hervorrufen, die zu Bränden oder Stromschlägen führen können.
    Achten Sie auch darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen kann.

SICHERHEITSHINWEISE

13. Führen Sie Wartungsarbeiten grundsätzlich nicht in Eigenregie durch. Wenn Sie das Gehäuse öffnen, setzen Sie sich gefährlichen Spannungen und weiteren Risiken aus. Lassen Sie daher Reparatur- und Wartungsarbeiten nur durch qualifizierte Servicetechniker durchführen.
14. Ziehen Sie den Netzstecker, und lassen Sie den Monitor durch qualifizierte Servicetechniker untersuchen, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt:

A. Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt oder abgenutzt.
B. In den Monitor ist Flüssigkeit geraten.
C. Das Gerät ist mit Regen oder Wasser in Berührung gekommen.
D. Trotz Beachtung der Bedienungsanleitung funktioniert der Monitor nicht wie vorgesehen. Nehmen Sie grundsätzlich nur diejenigen Einstellungen vor, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.
Bei Fehleinstellungen sonstiger Parameter kann es zu Schäden am Gerät kommen, und oft sind dann langwierige Neueinstellungen erforderlich, die nur von professionellen Servicetechnikern durchgeführt werden können.
E. Der Monitor ist auf den Boden gefallen, oder das Gehäuse wurde anderweitig beschädigt.
F. Der Monitor zeigt ein anomales Betriebsverhalten, ohne dass dafür ein Grund erkennbar wäre.

▶▶WICHTIGER HINWEIS

Achten Sie darauf, dass sich die Steckdose für den Anschluss des Monitors in der Nähe des Gerätes befindet, und dass sie immer leicht zugänglich ist, damit Sie gegebenenfalls schnell den Netzstecker ziehen können.

HINWEIS AN DAS KUNDENDIENSTPERSONAL

DIE TRENNUNG DER STROMVERBINDUNG IST DIE BESTE MÖGLICHKEIT, DAS GERÄT VÖLLIG AUSZUSCHALTEN. ZIEHEN SIE DESHALB DEN STECKER AUS DER STECKDOSE; BEVOR SIE DIE RÜCKWAND ENTFERNEN UND AM GERÄT ARBEITEN:

DURCH SEMKO GETESTETE EMISSIONSEIGENSCHAFTEN

DIESES PRODUKT IST GETESTET WORDEN. DABEI HAT SICH ERGEBEN; DASS SICH DAS GERÄT IM EINKLANG MIT DEN NATIONALEN BESTIMMUNGEN BEFINDET WIE DIE SCHWEDISCHE MPR 1990.10.(MPRII)

VORSICHTSMASSNAHMEN

- **ENTFERNEN SIE NIEMALS DIE HINTERE ABDECKUNG**
  Die hintere Abdeckung darf nur von qualifizierten Servicetechnikern geöffnet werden.

- **BETREIBEN SIE DEN MONITOR NUR IN EINER SICHEREN ARBEITSUMGEBUNG**
  Sorgen Sie zur Vermeidung von Stromschlägen und Bränden dafür, dass der Monitor nicht mit Regen und Feuchtigkeit in Berührung kommt. Das Gerät ist für den Einsatz in Büros oder Wohnräumen vorgesehen. Setzen Sie den Monitor auch keinen unnötigen Vibrationen oder korrosiven Gasen aus.

- **SORGEN SIE FÜR AUSREICHENDE BELÜFTUNG**
  Damit die Temperatur im Geräteinneren nicht übermäßig ansteigt, ist der Monitor mit Belüftungsschlitzen versehen.
  Decken Sie das Gerät daher nicht ab, und stellen Sie auch keine Gegenstände darauf.

- **VERMEIDEN SIE ÜBERMÄSSIGE WÄRME**
  Setzen Sie den Monitor keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, und stellen Sie ihn nicht in der Nähe von Heizkörpern auf.

- **BEUGEN SIE EINER ERMÜDUNG DER AUGEN VOR**
  Betreiben Sie den Monitor nicht vor einem hellen Hintergrund oder an Orten, an denen Sonnenlicht oder sonstiges Licht direkt auf den Bildschirm fällt.

- **STELLEN SIE KEINE GEGENSTÄNDE AUF DAS NETZKABEL**
  Achten Sie darauf, dass weder der Monitor noch ein anderer schwerer Gegenstand auf dem Netzkabel steht.
  Schäden am Netzkabel können zu Bränden oder Stromschlägen führen.

FCC RF
INTERFERENZ ERKLÄRUNG

HINWEIS:

Dieses Gerät wurde getestet; es ist im Einklang mit den Grenzwerten für Klasse B Digitalgeräte, Teil 15 der FCC Richtlinien. Diese Grenzwerte sind festgelegt worden, um ausreichenden Schutz gegen störende Interferenzen an fest installierten Geräten zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt, nützt und verbreitet Radiofrequenzenergie und kann , falls es nicht wie in den Bedienunsganweisungen vorgeschrieben installiert und genutzt wird, schädliche Interferenzen zu anderen Radiofrequenzquellen ausstrahlen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in besonderen Installationsumgebungen keine Interferenzen auftreten. Falls dieses Gerät störende Interferenzen zu Radio- oder Fernsehgeräten erzeugt (was durch wechselseitiges Ein- oder Ausschalten überprüft werden kann) sollten Sie die Interferenzen durch eine der nachstehenden Maßnahmen verhindern.

- *Richten Sie die Empfangsantenne erneut aus oder stellen Sie sie an einen anderen Platz.*
- *Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.*
- *Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromversorgungskreises als dem, an dem der Radio- /Fernsehempfänger angeschlossen ist.*
- *Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate. Es sollten nur abgeschirmte Verbindungskabel benutzt werden.*

Im Falle einer Veränderung am Gerät durch den Benutzer, die nicht ausdrücklich vom Hersteller oder Garantiegeber autorisiert sind, kann die Berechtigung, ein solches Gerät zu benutzen, erlöschen.

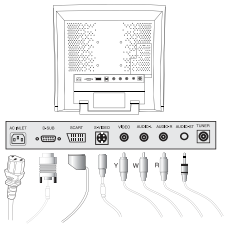
DOC ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Dieses Digital Gerät überschreitet nicht die Klasse B Begrenzungen für Radiogeräuschemissionen von Digitalgeräten, die in den Radiointerferenz Vorschriften des Kanadischen Department of Communications enthalten sind.

ANSCHLUSS EXTERNER GERÄTE

▶▶HINWEIS

Schalten Sie Ihren Computer aus, bevor Sie ihn an den Monitor anschließen.



1. ANSCHLUSS DES VGA-KABELS

A. Schließen Sie das eine Ende des VGA-Kabels an den VGA-Eingang auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den Ausgang der Grafikkarte am Computer an.

B. Ziehen Sie die Schrauben am Stecker fest.

2. ANSCHLUSS DES NETZKABELS

A. Schließen Sie den Buchsenstecker des Netzkabels an den Netzeingang des LCD-Monitors an.

B. Verbinden Sie das Buchsenende des Netzkabels mit dem Eingang des Netzteils und das Steckerende mit einer Steckdose oder einem Computer.

3. ANSCHLUSS DER A/V-KABEL

A. Schließen Sie das RCA-Kabel (Steckerfarben Gelb, Rot, Weiß) SCART oder das S-VHS-Kabel an die entsprechenden Eingänge auf der Rückseite des Monitors an.

B. Schließen Sie das Antennenkabel bzw. den Kabelfernsehanschluss an die entsprechenden Eingänge auf der Rückseite des Monitors an (auf Wunsch kann ein passender TV-Tuner geliefert werden).

C. Verbinden Sie das eine Ende des Stereo-Audiokabels mit dem Stereo-Eingang auf der Rückseite des Monitors und das andere mit dem Audio-Ausgang der Computer-Soundkarte oder einer sonstigen Hochpegelquelle.

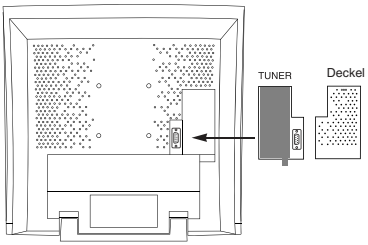
4. SCHALTEN SIE DEN MONITOR UND DIE ANGESCHLOSSENEN GERÄTE EIN

ANSCHLUSS EXTERNER GERÄTE

5. CONNECT THE TUNER(OPTION)

▶▶ANLEITUNG

Schalten Sie den Monitor aus, bevor Sie den Tuner einbauen.

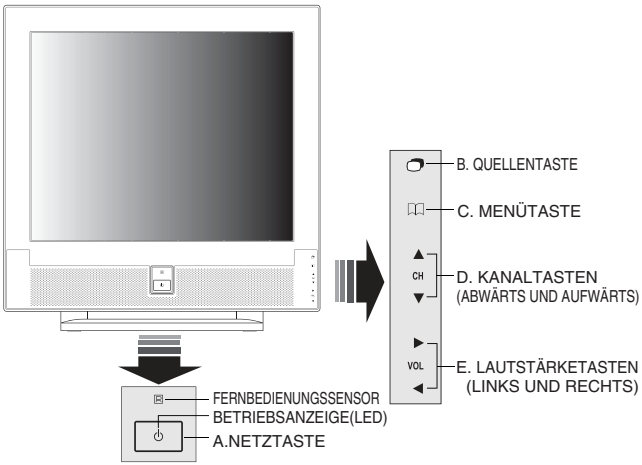


A. Öffnen Sie den Deckel des Tuner-Fachs.
B. Bauen Sie den Tuner ein, und schließen Sie den Deckel wieder.

▶▶HINWEIS

A. Nach erfolgreicher Installation sollte der TV-Tuner nicht wieder herausgenommen werden.
B. Ziehen Sie auf keinen Fall nur am Antennenanschluss, da dieser sonst abbrechen kann.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN



A. NETZTASTE (EIN/AUS: ⏻)

Mit dieser Taste schalten Sie den Monitor ein und aus.
Beachten Sie, dass erst nach einigen Sekunden ein Bild am Monitor erscheint.
Die Betriebsanzeige (neben dem Netzschalter) leuchtet grün auf, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Durch ein erneutes Drücken auf den Netzschalter wird das Gerät wieder ausgeschaltet, und die Betriebsanzeige wird rot.

B. Quelle

Wechseln Sie die Eingangsquelle eine nach der anderen (PC, VIDEO, S-VIDEO, TV, SCART)

C. MENÜTASTE(MENU)

Mit dieser Taste blenden Sie das Bildschirmmenü ein und aus.
Sie können damit auch zum vorherigen Menü oder Status zurückkehren.
Die Optionen im Hauptmenü lauten Eingangsquelle (Input Source), Bildschirm (Screen), Audio, OSD, Farbe (Color), Dienstprogramm (Utility) und Beenden (Exit).

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

D. KANALTASTEN (▲▼)

Mit diesen Tasten schalten Sie eine Kanalnummer vor bzw. zurück.
Im PC-Modus hat die Abwärts-Taste die Funktion “Auto-Einstellung”.

E. LAUTSTÄRKETASTEN (◀▶)

Regulierung der Lautstärke/Ändern der Menüeinstellungen.

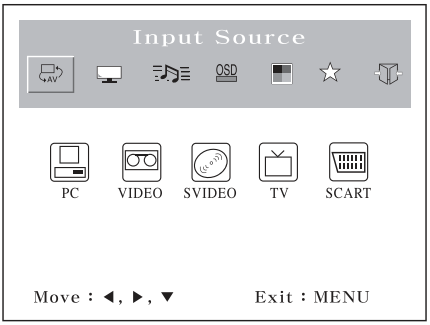
1. SELBSTTESTANZEIGE

Wenn kein Gerät angeschlossen ist, wird 3 Sekunden lang das Bildschirmmenü angezeigt.

2. OPTIONEN DES BILDSCHIRMMENÜS

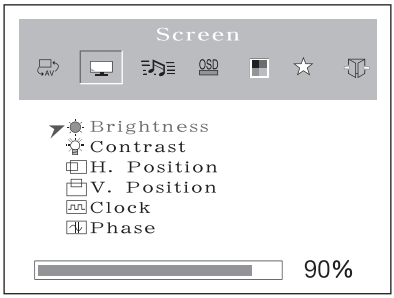
: Input Source (Eingangsquelle)

Wahl zwischen PC und verschiedenen A/V-Quellen. (TV; Video, S-Video, SCART)



EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

: Bildschirm (Screen)



: Brightness (Helligkeit)
Mit dieser Option stellen Sie das Bild heller oder dunkler ein.

: Contrast (Kontrast)
Mit dieser Option erhöhen oder vermindern Sie den Hell/Dunkel-Kontrast des Bildes.

: H. Position (nur PC-Modus)
Mit dieser Option verschieben Sie das Bild nach links oder nach rechts.

: V. Position (nur PC-Modus)
Mit dieser Option verschieben Sie das Bild nach oben oder nach unten.

: Clock (Takt) (nur PC-Modus)
Einstellung der vertikalen Bildfrequenz.

: Phase (nur PC-Modus)
Einstellung der Anzahl der horizontalen Bildelemente.

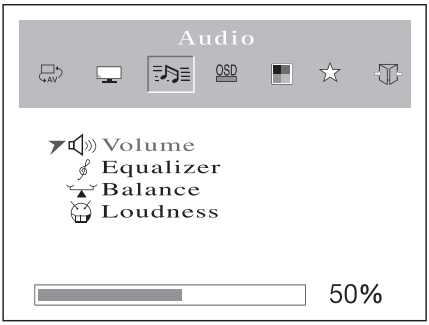
: Hue (Farbgewichtung) (nur A/V-Modus, NTSC)
Einstellung des Farbtons.

: Saturation(Sättigung) (nur A/V-Modus)
Einstellung der Farbintensität.

: Sharpness(Schärfe) (nur A/V-Modus)
Einstellung der Bildschärfe.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

: Audio



: Volume (Lautstärke)

Einstellung der Lautstärke.

: Equalizer (Nur Lautsprecher)

Verstärken/Schneiden einer speziellen Frequenz oder Ausgleichen einer Klangverzerrung. Wählen Sie die bevorzugte Klangeinstelllung aus: Modus 1-4 und Einstellen des Frequenzniveaus im Benutzermodus.

: Balance (Nur Lautsprecher)

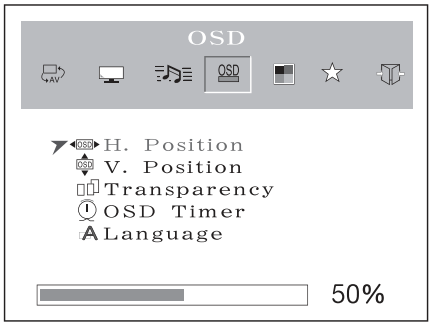
Einstellen der Balance des linken und rechten Lautsprechers.

: Loudness (Lautstärke) (Nur Lautsprecher)

Ausgleichen des Klangs zur Anpassung an die Frequenzempfindlichkeit des menschlichen Gehörs.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

OSD : OSD



: H. Position
Mit dieser Option verschieben Sie das Bildschirmmenü nach rechts(▶) oder nach links (◀).

: V. Position
Mit dieser Option verschieben Sie das Bildschirmmenü nach oben (▶) oder nach unten (◀).

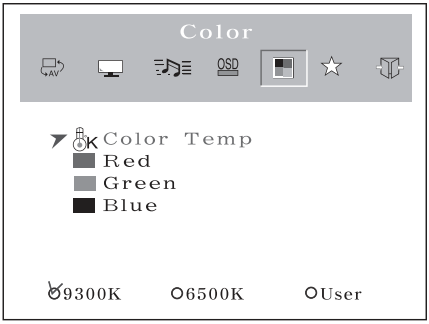
: Transparency (Transparenz)
Wahl des Hintergrunds für das Bildschirmmenü.

: OSD-Timer
Wahl der Anzeigezeit für das Bildschirmmenü.

: Language (Sprache)
Verfügbare Menüsprachen sind Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Dänisch.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

: Farbe (Color) (PC-Modus)



: Color Temp (Farbtemperatur)
Verfügbare Optionen sind 9300, 6500 und Benutzer (User).
(9300 ist ab Werk voreingestellt.)

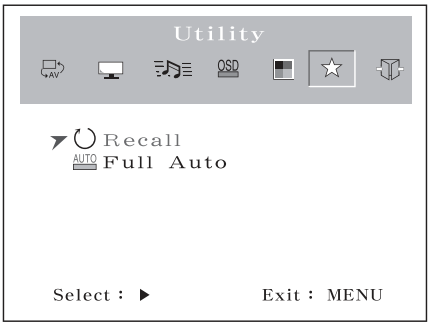
: RED (Rot)
Einstellung der roten Farbe bei Wahl der Option Benutzer.

: Green (Grün)
Einstellung der grünen Farbe bei Wahl der Option Benutzer.

: Blue (Blau)
Einstellung der blauen Farbe bei Wahl der Option Benutzer.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

☆ : Dienstprogramm (Utility) (PC-Modus)



↻ : Recall (Rücksetzen)

Mit dieser Option setzen Sie alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurück.

AUTO : Full Auto (Voll Auto) (nur PC-Modus)

Automatische Einstellung von Bildlage und Farbe.

ABC : Caption (Untertitel) (nur NTSC)

Mit dieser Option aktivieren und deaktivieren Sie die Untertitelungsmodi CC1, CC2, CC3 und CC4.

: V-Chip (nur NTSC, US-Markt)

Das voreingestellte Passwort lautet “0000”.
Mit dem V-Chip können Sie eine Kindersicherung für bestimmte Fernsehprogramme definieren.
Es werden dann nur diejenigen Fernsehprogramme angezeigt, deren Codenummern höher als die eingestellte Passwortnummer sind.
Geben Sie zur Aktivierung des V-Chips die gewünschte vierstellige Nummer ein.
Bei Eingabe einer falschen Nummer erscheint die Meldung “Ungültige Nummer”.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

1) Codes für die Bewertung von Fernsehprogrammen

off	: Keine Bewertung
TV-Y	: für Kleinkinder geeignet
TV-Y7	: für Kinder ab 7 Jahren geeignet
TV-G	: für allgemeines Publikum
TV-PG	: für Kinder nur bei Anwesenheit der Eltern geeignet
TV-14	: für Zuschauer ab 14 Jahren geeignet
TV-MA	: nur für Erwachsene
FV	: Fantasy-Gewaltszenen
V	: Gewaltszenen
S	: Sexszenen
L	: Derbe Ausdrucksweise
D	: Gewagte Dialoge

2) MPAA-Codes für die Bewertung von Filmen (MPAA = Motion Picture Association of America)
off: Keine Bewertung

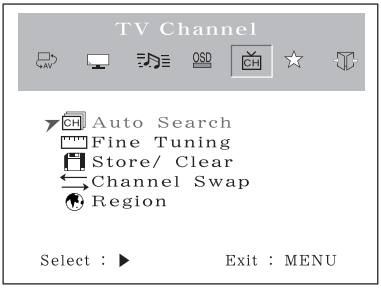
G	: Begleitung eines Erwachsenen empfohlen
PG	: Begleitung der Eltern empfohlen
PG-13	: ausdrückliche Warnung an die Eltern
R	: eingeschränkter Zugang für Jugendliche unter 17 Jahren
NC-17	: kein Zugang für Jugendliche unter 17 Jahren
X	: nur für Erwachsene

3) Neues Passwort
Ändern der Passwortnummer.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

: TV-Kanal (Programm) (TV Channel (Program))

Dieses Menü ist nur für die Eingangsquelle TV verfügbar.



: Auto Searche (Auto Such)

Diese Funktion durchsucht die verfügbaren Kanäle (Programme) und speichert sie automatisch ab.

: Auto Tuning (Feineinstellung)

Mit dieser Option korrigieren Sie Fehlabstimmungen zwischen Programmplatz und programmiertem Kanal.

: Store/Clear (Speichern/Löschen)

Wählen Sie „Speichern", um einen Kanal abzuspeichern und "Löschen", um ihn aus dem Speicher zu entfernen.

: TV Type (TV-Empfangsart) (nur NTSC)

Wahl zwischen Antennenempfang und Kabelfernsehen.

: Channel (Program) Swap (Programmtausch) (nur PAL und SECAM)

Mit dieser Option können Sie einen Kanal auf einen anderen Programmplatz verlegen. Die Kanalnummer unterscheidet sich dann von der Programmnummer.

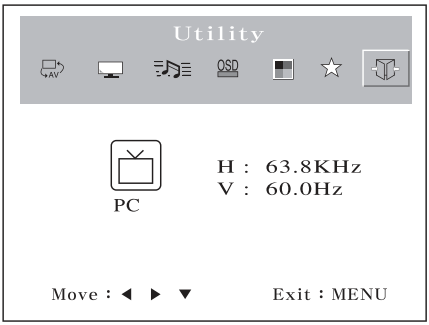
: Region

Wählen Sie das in Ihrer Region verwendete Fernsehsystem.

- USA, Korea : NTSC(M)
- Japan : NTSC(M)
- East EU : SECAM B/G
- France : SECAM L/L'
- EU, China : PAL B/G/D/K
- Russia : SECAM D/K

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

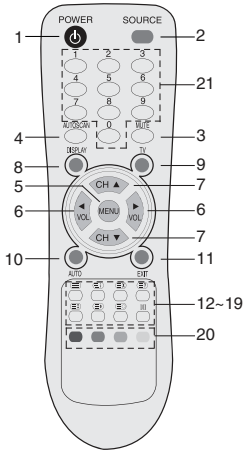
: Exit (Beenden)



: Exit (Beenden)
Ausblenden des Bildschirmmenüs.

FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

E. FERNBEDIENUNG



1. POWER(⏻)
Mit dieser Taste schalten Sie den Monitor ein und aus. Beachten Sie, dass erst nach einigen Sekunden ein Bild am Monitor erscheint.

2. SOURCE
Wahl zwischen PC und verschiedenen A/V-Quellen.
(TV/ Video/ S-Video/ SCART)

3. MUTE
Abschalten der Lautsprecher.

4. AUTOSCAN
Verfügbare Sender finden (Programmer)

5. MENU
Ein- und Ausblenden des Bildschirmmenüs.

6. VOL (LINKS/RECHTS)
Mit diesen Tasten erhöhen oder vermindern Sie die Lautstärke.

7. CH (AUFWÄRTS/ABWÄRTS)
Mit diesen Tasten schalten Sie eine Kanalnummer vor bzw. zurück.
Erhöhen/Verringern der Teletext-Seitennummer im Teletextmodus.

FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

8. DISPLAY (AFFICHAGE)
Senderanzeige bei TV-Eingabequelle.

9. TV
TV-Eingabequelle einstellen.

10. AUTO
Autogeometry-Einstellung bei PC-Eingabequelle.

11. EXIT (SORTIE)
Verlassen des On-Screen-Display.

12. TEXT ( )
Auswählen der Teletext-Anzeige/Zurückkehren zum Fernsehbild.

13. INDEX ( )
Zurückkehren zur Inhaltsübersicht im Teletextmodus.

14. CANCEL ( )
Einblenden des Fernsehbilds während des Wartens auf eine neue Teletextseite.

15. REVEAL ( )
Versteckten Text anzeigen, wie z. B. die Lösungen von Rätseln und Puzzles im Teletextmodus.

16. HOLD ( )
Anhalten und wieder Loslassen der laufenden Seite im Teletextmodus.

17. SIZE ( )
Seitenvergrößerung im Teletextmodus.

18. SUBCODE ( )
Auswählen der Unterseiten im Teletextmodus. Bei Mehrfachseiten drücken Sie auf die SUBCODE-Taste und geben Sie die vier Ziffern der gewünschten Seite ein.

19. I/II (Multi-Kanal-TV-Klang)
Zugang zur I/II-Einstellung (Stereo, Mono, Zweite Audio-Auswahl) bei Empfang eines Fernsehsignals.

20. ROT / GRÜN / GELB / CYANBLAU
Wechseln auf die im Display zugeteilte Seite je nach Modus bei Teletextbetrieb.

21. 0, 1, 2, 3, ...9 (Nummerntasten)
Durch Betätigung der Nummerntasten 0, 1, 2, 3, ...9 wird der gewünschte Sender oder die gewünschte Teletextseite eingegeben.
Teletext, I/II-Funktion ist optional
Die Teletextfunktion steht nur im Fernseh- und Videomodus zur Verfügung.

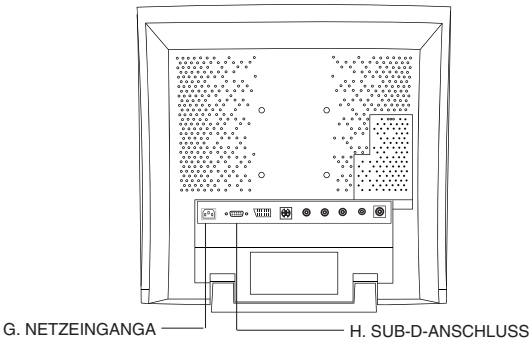
RÜCKSEITE

G. NETZEINGANG

Anschluss des Netzkabels.
ANMERKUNG: Das Netzkabel ist bei diesem Gerät das Hauptmittel zum Trennen der Stromversorgung.

H. SUB-D-ANSCHLUSS

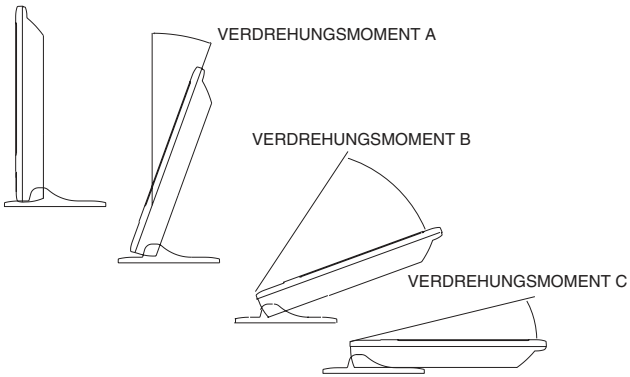
Eingangsbuchse für das VGA-Kabel.



▶ ZUBEHÖR

1. NETZKABEL
2. FERNBEDIENUNG
3. BEDIENUNGSANLEITUNG
4. A/V-KABEL (Option)
5. Batterien (TYP AAAx2)

AUFSTELLWINKEL



VERDREHUNGSMOMENT VERSCHIEDENER POSITIONEN

Empfohlen wird ein Winkel von 0 bis 20 Grad.
Ziehen Sie bei Winkeln von über 20 Grad bitte die untenstehende Tabelle zu Rate.

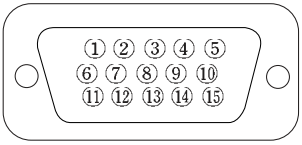
FOLD POSITION	SLOPE	TORQUE(kgf · cm)
A	0°~20°	22~26
B	20°~70°	60~70
C	70°~90°	22~26

SUB-D-ANSCHLUSSBELEGUNG

▶ BELEGUNG DER STECKERSTIFTE

Pin 1	FARBSIGNAL ROT	9	
2	FARBSIGNAL GRÜN	10	Signalerfassung
3	FARBSIGNAL BLAU	11	MASSE
4	MASSE	12	SDA-DDC serielle Datenleitung
5	MASSE	13	H-SYNC.(oder H+V SYNC.)
6	MASSE ROT	14	V-SYNC.
7	MASSE GRÜN	15	SCL-DDC Datentaktleitung
8	MASSE BLAU		

D-SUB



POWERMANAGEMENT

Der Monitor verfügt über ein Energiesparsystem nach VESA DPMS-Standard (DPMS = Display Power Management Signalling). Bei diesem System werden Monitore durch Synchronisations-Signale VESA DPMS-kompatibler Grafikprozessoren angesteuert und so in verschiedene Energiespar-Modi gebracht.
Dabei wird zwischen drei verschiedenen Signalen unterschieden (Horizontal, Vertikal und Sync), denen jeweils ein Modus zugeordnet ist.

LEISTUNGSAUFNAHME

MODUS	ENERGIEBEDARF
ON	< 50W
STANDBY	< 5W
SUSPEND	< 5W
ACTIVE OFF	< 5W

LED-ANZEIGE

Beim Powermanagement gibt es vier verschiedene Stufen: On (Grün), Standby, Suspend und Off (Gelbbraun) sowie den Modus Nicht unterst tzter Modus (Grün)

MODUS	LED-FARBE	MONITORBETRIEB
ON	GRÜN	Normalbetrieb
STANDBY	GELBBRAUN	Nach einer voreingestellten Zeitspanne wird das Bild ausgeblendet und einige oder alle Schaltkreise im Monitor werden deaktiviert.
SUSPEND		
ACTIVE OFF		
Nicht unterstützter Modus	GRÜN	Normalbetrieb, aber Fehlermeldung im Bildschirmmenü
AUSSCHALTEN	ROT	Kein Betrieb

TECHNISCHE DATEN

LCD-Typ
17", aktiv TFT
PIXELABSTAND: 0,264 mm
HELLIGKEIT: 250 cd/㎡ (Standardwert)
KONTRAST: 450:1 (Standardwert)
REAKTIONSZEIT: Tr-5 ms,Tf-20 ms(Standardwert)

PHYSIKALISCHE AUFLÖSUNG (H x V)
1280 x 1024 bei 60 Hz

FREQUENZ
ZEILENFREQUENZ: 31-80 kHz
BILDWIEDERHOLRATE: 56-75 Hz

EINGANGSSIGNAL
RGB analog 0,7 Vp-p/75 Ohm
Synchronisation TTL separat
SCART, S-VIDEO, AV(Composite, Sound L/R)
PC-Stereo-Sound, RF(Tuner-Option)

NUTZBARE BILDFLÄCHE
338 mm x 270 mm

ABMESSUNGEN (B x T x H)
416mm x 185 mm x 430 mm

GEWICHT
Netto: 4,9 kg
Brutto: 6,9 kg

BETRIEBSSPANNUNG
100 - 240 VAC, 50/60 Hz (automatisches Schaltnetzteil)

HINWEIS:
Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.

FEHLERSUCHE

PROBLEM	LÖSUNGSVORSCHLAG
Kein Bild auf dem Schirm	1. Sorgen Sie für einen sicheren Sitz des Netzsteckers in der Steckdose oder im Verlängerungskabel. 2. Überprüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist und die Betriebsanzeige leuchtet. 3. Stellen Sie sicher, dass Helligkeit und/oder Kontrast nicht auf den jeweiligen Minimalwert eingestellt sind.
Am Bildschirm erscheint die Meldung "Eingangssignal überprüfen"	1. Stellen Sie sicher, dass das signalführende Kabel korrekt mit der Videokarte bzw. dem Computer verbunden ist. 2. Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist und ob die Videokarte ordnungsgemäß eingesteckt ist.
Das angezeigte Bild ist im PC-Modus nicht zentriert, zu klein oder zu groß	Drücken Sie vorn am Monitor die Taste "Kanal abwärts" oder die AUTO-Taste auf der Fernbedienung.
Vertikale oder horizontale Bildstörungen	Justieren Sie im Bildschirmmenü Takt und Phase.

WICHTIGE HINWEISE

- Achten Sie darauf, daß das Gerät nur in eine AC100-240V(DC12V) Schuko-Steckdose eingesteckt wird.
- Die Steckdose sollte jederzeit frei zugänglich sein, um bei einem evtl. auftretenden Notfall das Gerät schnell von der Stromversorgung zu trennen.
- Achten Sie desweiteren darauf, daß die Netzanschlußleitung nicht mechanisch beansprucht noch sonstwie beschädigt wird.
- Öffnen Sie niemals das Gerät! Im Inneren befinden sich Teile mit gefährlicher Spannung.
- Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Steckdose. Säubern Sie das Gerät dann mit einem feuchten (keinesfalls tropfnassen) Lappen.
- Das Gerät ist funkentstört nach EN55022, EN55024 & EN61000-3-2 / -3-3.
- Stellen Sie das Gerät an einem ergonomisch günstigen Ort auf und sorgen Sie dafür, daß der Betrieb des Monitors mit nach ISO9241-3.7.8 geprüfter Peripherie sichergestellt ist.
- Maschinenlärminformationsverordnung 3. GSGV, 18.01.91 : Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel beträgt 70dB(A) oder weniger gemäß ISO 7779.

Falls SIe dennoch Fragen haben, auf die die Bedienungsanleitung keine Antwork geben kann, so kontaktieren Sie bitte den nächsten Fachhändler.