

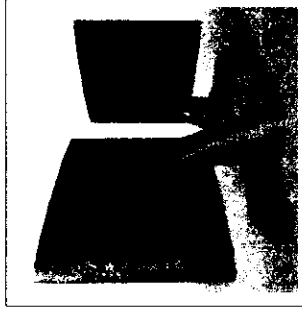
APPENDIX 5

USER'S MANUAL OF EUT

The enclosed manual is for the EUT. As you will notice on the preceding page of this manual is the **FCC WARNING** about radio and television interference as per the requirement set forth in Part 15 of the FCC Rules.

User's Guide

English • German



ANALOG
LCD MONITOR

3H0A4A04N7

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

- Read all of these instructions carefully, and save them for reference. Follow all warnings and instructions marked on the product.
- Unplug the monitor from the system unit before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- Use only attachments recommended by the manufacturer; unapproved attachments may be hazardous.
- Do not use the monitor near water, for example near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.
- Do not place the monitor on an unstable cart, stand or table. If the monitor falls, it could injure a person or cause serious damage to the appliance. Use only a cart or stand recommended by the manufacturer or sold with the mounting kit approved by the manufacturer and follow the kit instructions.
- Slots and openings in the back and bottom of the cabinet are provided for ventilation. To ensure reliable operation of the monitor and to protect it from overheating, be sure these openings are not blocked or covered. Do not place the monitor on a bed, sofa, rug, or similar surface. Do not place the monitor near or over a radiator or heat register. Do not place the monitor in a bookcase or cabinet unless proper ventilation is provided.
- The monitor should be operated only from the type of power source indicated on the label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company.
- The monitor is equipped with a three-wire grounded plug, a plug

3. Horizontal Sync : TTL Positiv / Negativ
4. Vertikal Sync : TTL Positiv / Negativ
5. Pixelfrequenz : 80 MHz(max)
6. Farbanzeige : Bestimmt durch VGA-Karte
7. Videoeingangssignal: 0.7 Vpp

Displaydatenkanal

Kompatibilität: VESA DDC 1/2B

Abtastfrequenzen

1. Horizontal : 30 kHz bis 61 kHz
2. Vertikal : 50 Hz bis 120 Hz

USB Funktion (optional)

Kompatibilität : USB V 1.0

Stromversorgung

1. Leistungsaufnahme: 13 Vdc, 5V dc
2. Verbrauch : 50 Watt, max.

Umgebungsbedingungen

1. Betriebstemperaturen: 0°C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit : 10% bis 90 %
2. Lagerungstemperatur: -20°C bis 60°C

Gewicht

Etwa. 4.1 kgs(NET)

Sicherheitsstandards

- 1.UL 1950
- 2.CSA C22.2 NO950-M89
- 3.CD EN 60950 TÜV-GS
- 4.FCC Class B
- 5.CE (EN 50081 + EN 50082)
- 6.MPPII
- 7.TCO 1992
- 8.TCO 1995

result in damage and may require extensive work by a qualified technician to restore the monitor to normal operation.

- If the monitor has been dropped or the cabinet has been damaged.
- When the video monitor exhibits a distinct change in performance.

- To ensure satisfactory operation, use the monitor only with UL listed computers which have appropriate configured receptacles marked between 100 – 240 VAC,Min. 0.75A.

- This unit is to be used with a power Supply, 'Royal Information Electronics Co.,Ltd.' P/N ADP-01.

Cette unité doit être utilisée avec une alimentation d'énergie. Royal Information Electronics Co.,Ltd.' P/N ADP-01.

5. Energieverwaltung

Dieser Monitor entspricht den Energieeinsparvorgaben der Video Electronics Standards Association (VESA) und / oder der United States Environmental Protection Agency (EPA). Mit diesen Standards wird eine effektive Stromeinsparung von Geräten erreicht, wenn diese nicht aktiv sind. Der jeweilige Modus der Energieeinsparung wird durch die LED angezeigt.

Modus	signal				Versorgung	
	H-SYNC	V-SYNC	Video	Audio	Anzeige	Verbrauch
An	Ja	Ja	Aktiv	Ja	Grün	Unter 30W
	Ja	Ja	Aktiv	Ja	Grün	Unter 50W
Stand-by	Nein	Ja	Blanked	Nein	Bernstein	Unter 5W
Suspend	Ja	Nein	Blanked	Nein	Bernstein	Unter 5W
Aus	Nein	Nein	Blanked	Nein	Bernstein	Unter 5W
Out of Range	Ja	Ja	Blanked	Nein	Grün	Unter 5W

Anmerkung: "Out of Range" → H SYNC > 62KHz,

H SYNC < 29KHz, V SYNC > 120Hz OR V SYNC < 48Hz.

6. Problembehebung

Problem: Kein Bild erscheint auf dem Bildschirm

- Leuchtet die LED nicht auf, überprüfen Sie den Anschluß des Netzkabels.
- Leuchtet die LED bernstein-farben, überprüfen Sie den Anschluß des Videokabels. Überprüfen Sie ebenfalls, ob Ihr Computer angeschaltet ist.
- Leuchtet die LED grün, überprüfen Sie, ob sich die H Sync Frequenz im zulässigen Bereich befindet.
- Helligkeit und Kontrast einstellen.

Problem: Bild erscheint mit horizontalem Streifen

- Bild mit der Einstellung H-POSITION in die Mitte bringen. Mit H-Größe geometrische Funktionen aktivieren.

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION...	1
1.1 General Information.....	1
1.2 Features.....	1
1.3 Check list.....	2
2.SETUP.....	3
2.1 LCD Monitor setup.....	3
2.1.1 Power Cable connection.....	3
2.1.2 Signal Cable connection.....	3
2.1.3 Power On.....	3
3.USER INTERFACE CONTROL.....	4
3.1 OSD Controls	4
3.1.1 OSD Menu.....	4
3.1.2 Geometry Function.....	4
3.1.3 Audio.....	5
3.1.4 Color.....	5
3.1.5 OSD Position.....	6
3.1.6 Mode.....	7
3.1.7 Exit.....	7
3.1.8 Programming L41T.....	8
3.2 Front Panel Controls.....	9
3.2.1 Menu Button.....	9
3.2.2 Brightness/Down-up Button.....	9
3.2.3 Contrast/Sub-Add Button.....	9
3.2.4 Power Button.....	9
3.3 Power LED.....	9
4. PLUG AND PLAY.....	10
4.1 DDC Function.....	10
4.1 USB Function.....	10
5. DISPLAY POWER MANAGEMENT.....	11
6. TROUBLESHOOTING.....	12

Wählen Sie einen neuen Modus, gehen Sie bei der Einstellung wie folgt vor:

1. OSD Menü an einer geeigneten Stelle positionieren.
2. H- und V-Position entsprechend einstellen.
3. Mit H-Größe das Bild entsprechend einstellen.
4. CLK Phase benutzen, um die optimale Schärfe zu erhalten.

3.2 Bedienelemente an der Vorderseite

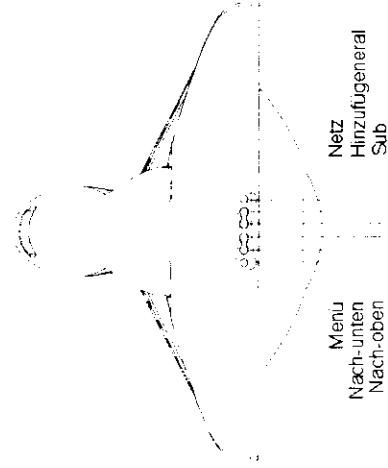


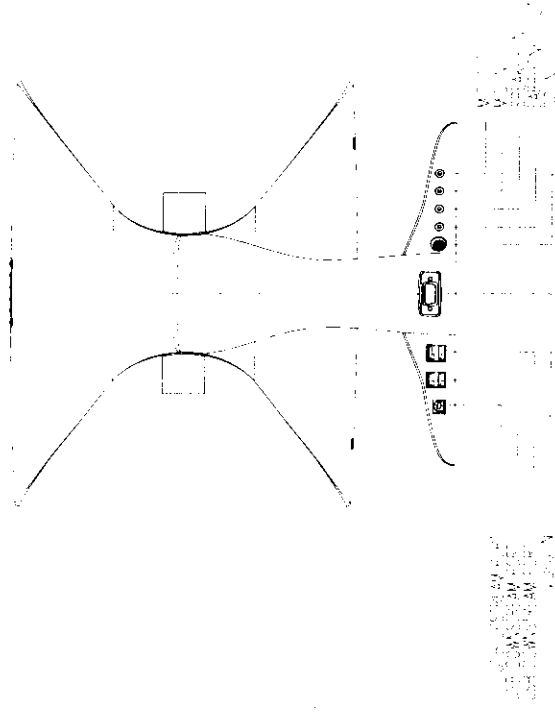
Abb.3

3.2.1 Menüasten (◇)

1. Die Taste (◇) betätigen um das OSD Menü zu aktivieren.
2. Die Taste (◇) betätigen, um eine der sechs OSD Funktionen zu aktivieren.

3.2.2 Wahlschalter für die Einstellung der Helligkeit ($\wedge$ oder $\vee$)

1. Die Tasten($\wedge$) oder ($\vee$) betätigen um das Menü Helligkeit ([*90]) abzubilden. Mit den Bewegungstasten($\wedge$) or oder($\vee$) die Helligkeit erhöhen bzw. reduzieren.
2. Mit den Bewegungstasten ($\wedge$) oder ($\vee$) eine neue Auswahl treffen.



Notice: USB function is by order.

Figure 1

1.3 Check list

Before using this monitor, please make sure that all the items listed below are present in your package:

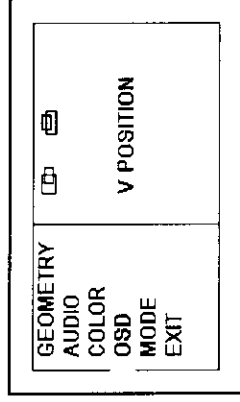
- LCD monitor
- AC power adapter
- This manual
- Video cable
- Power cable
- USB cable (by order)
- Audio cable x 2

Mit diesem Element läßt sich die werkseitig coreingestellten Farbtemperaturen wieder herstellen.

Schritt 1: Mit der Bewegungstaste(^) den Eintrag RECALL (Wiederherstellen) auswählen.

Schritt 2: Mit der Einstelltaste die Funktion aktivieren.

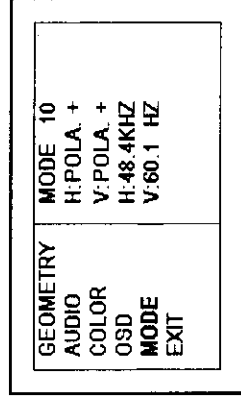
3.1.5 OSD POSITION



Beschreibung der Elemente

- H-Position(): Bewegt das OSD Menü nach rechts.
- V-Position(): Bewegt das OSD Menü nach links.

3.1.6 MODE(Modus)



Zeigt Werte für Resolution, Polarität und Frequenz in dem gegenwärtigen Modus wie folgt:

MODE 10
H: Pola, +
V: Pola, +
H: 48.4 kHz

2.1.3 Power On

Turn on the power of both your L4IT monitor and your computer.

3. USER INTERFACE CONTROL

There are six switches, power LED and OSD menu on the L4IT. These are to provide the users an easy way to adjust video and audio. A description of these functions is as follows:

3.1 OSD Controls

To make any adjustment:

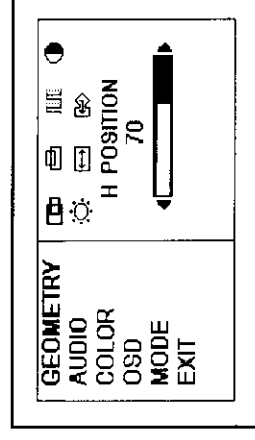
- Press () to show the OSD menu, and then select one of six functions by pressing () button.
- Select the item in the function that you wish to adjust by pressing (^) or (v) button.
- Adjust the item that you selected by using the adjust buttons, (<) or (>).
- New adjustment value will be saved automatically.

3.1.1 OSD Menu

There are six functions in this OSD menu as follows:

- GEOMETRY
- AUDIO
- COLOR
- OSD
- MODE
- EXIT

3.1.2 Geometry Function



There are seven items in geometry function:

- H-POSITION () : Shifts the picture left or right.

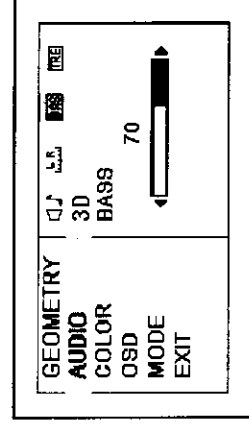
Sechs verschiedene Funktionen finden sich in diesem Submenü:

1. H-Position () : Bewegt das Bild nach rechts oder nach links.
2. V-Position () : Bewegt das Bild nach oben oder nach unten.
3. CLK Phase () : Takgeberanpassung in Fällen von Phasenschwankungen oder sonstigen Bildverzerrungen.
- Phasenschwankungen können durch unpassende VGA-Karten oder durch klimatische Veränderungen bewirkt werden.
4. Kontrast () : Einstellen des Bildkontrastes
5. Helligkeit () : Einstellen der Helligkeit des Bildes
6. Recall (Rückstellen) () : Alle geometrischen Funktionen werden zurück auf die werkseitige Einstellung gestellt.
7. H-Größe () : Stellt die H-Größe einstellen möchten, bewegen Sie zuerst das Bild mit der Taste H-Position in die Mitte des Bildschirms.

Anmerkung: Sind blaue Linien oder Moiré-Erscheinungen in dem Bild sichtbar, gehen Sie wie folgt vor:

- a) Das Bild mit „H-POSITION“ in der Bildschirmmitte positionieren.
- b) Innerhalb der geometrischen Funktionen „H-SIZE“ auswählen.
- c) Mit den Bewegungstasten „<“ oder „>“ „H-SIZE“ einstellen, bis die blauen Linien verschwunden sind.
- d) Nach der Einstellung die Taste „CLK-DELAY“ benutzen, um das Bild einzustellen, falls Sie mit dem Bild nicht zufrieden sein sollten.

3.1.3 AUDIO



Fünf verschiedene Funktionen finden sich in diesem Untermenü

- a. Lautstärke() : Einstellen des Lautstärkepegels

- c. Bass () : Adjusts the bass control.
- d. Treble () : Adjusts the treble control.
- e. Stereo(3D): Select mono or stereo function.

3.1.4 COLOR



There are two user color temperature modes (user1, user2).

How to select a color temperature mode

Use the (v) buttons to choose your desired color mode.

Adjusting a user color temperature mode

a. RGB

- Step1: Select R, G, or B to begin adjusting by pressing (^) button.
- Step2: Use the adjust buttons to change color.

Red Control (R) Increases/Decreases the red video gain level.

Green Control (G) Increases/Decreases the green video gain level.

Blue Control (B) Increases/Decreases the blue gain level.

b. RECALL

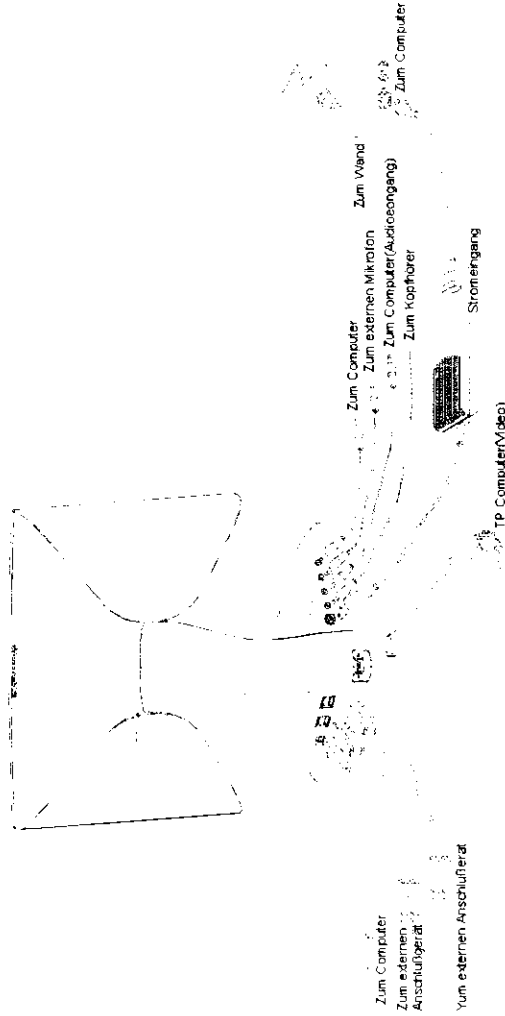
This control will recall the preset color temperature value to the selected user color temperature value.

Step 1: Select RECALL by pressing (^) button.

Step2: Use the adjust buttons to recall.

2. Einrichten (Set-Up)

2.1. Einrichten des Monitors



Anmerkung: Die USB Funktion sind optional

Abb. 2

2.1.1 Netzanschluß

- Netzstecker der Netzzuleitung in eine Steckdose, das andere Ende in den Adapter einstecken.
- Adapteranschlußkabel in die mit DC-IN bezeichnete Buchse an der Rückseite Ihres L41T Monitors einstecken.

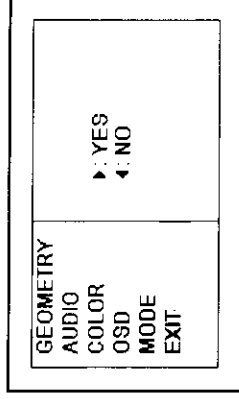
2.1.2 Anschluß der Signalkabel

- VGA Signalkabel am Fuß Ihres L41T Monitors anschließen.

2.1.3 Power On

Schalten Sie sowohl Ihren L41T Monitor und Ihren Computer an.

3.1.7 EXIT



- >: Exit - Exit from OSD menu.
- <: No - Return to OSD menu.

3.1.8 Programming L41T

The L41T has 13 preset modes. If the current video mode is one of the preset modes, the L41T will store your adjustments automatically into the permanent memory.

If you have altered controlled function and wish to return to the preset modes, a recall function is provided that will allow return to the preset mode.

In addition, the L41T offers 8 user modes that allow the user to save the display characteristics of any video mode that is not a preset video mode.

We recommend that user choose one of the 13 preset modes shown as follows:

Resolution	Frequency	Resolution	Frequency
720x400	31.5KHz/70Hz	800x600	48.1KHz/72.2Hz
640x480	31.4KHz/60Hz	800x600	46.9KHz/75Hz
640x480	37.9KHz/73Hz	800x600	53.7KHz/85Hz
640x480	37.5KHz/75Hz	1024x768	48.4KHz/60Hz
640x480	43.3KHz/85Hz	1024x768	56.5KHz/70.1Hz
800x600	35.2KHz/56.3Hz	1024x768	60KHz/75Hz
800x600	37.9KHz/60.3Hz		

1. Einleitung

1.1. Allgemeine Informationen

Der L41T ist ein 14.1 Zoll Monitor, der eine ultrahohe Auflösung bis zu 1024 x 768 bietet. Das microprozessor-gestützte Design bietet einen außergewöhnlich hohen Grad an Benutzerfreundlichkeit.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Erstbenutzung sorgfältig durch, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

1.2. Leistungsmerkmale

- 14.1 Zoll großformatiger XGA TFT LCD Flachbildschirm
- 0.279 mm (H) x 0.279 (V) Pixelabstand
- Niedrige Strahlungsabgabe
- Niedriger Stromverbrauch
- Ergonomisches Design
- Bis zu 16 Millionen Farben
- Bis zu einer maximalen Auflösung 1024 x 768
- Universales Netzteil mit Auto-Sensor
- In Übereinstimmung mit VESA DDC 1/2B
- In Übereinstimmung mit VESA DPMS
- Mit USB Funktionen (optional)
- Mit integrierter Hintergrundbeleuchtung (Ecken-Typ)
- Multi-Scan Funktionen
- Niedrige Reaktionszeit
- Hohe Kontrastwerte
- Weiter Blickwinkel

3.2.4 Power Button ()

Press () to turn the power on or off.

3.3 Power LED

The green light of power LED indicates the power is switched on and the power cord is properly connected.

The orange light indicates it's in power-off condition, no signal applied or improper connection of the signal cable.

4. PLUG AND PLAY

4.1 DDC Function

The Display Data Channel "DDC" will allow the display to inform the host system about its identity and depending on the level of DDC used, communicate additional levels of display capability.

DDC 1: One uni-directional data channel.

DDC 2: One bi-directional data channel.

L41T can support display type DDC1/2B.

4.2 USB Function

1. Four downstream ports & one upstream port.
2. Self power function.
3. Each downstream port supply 500mA(max).
4. Compatible with USB version 1.0.
5. Compatible with DETROIT and MEMPHIS.
6. Compatible with OHCI and UHCI host controller.

Zulassungsbestätigung des US-Bundesamtes für Kommunikationswesen

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht vollkommen den im Anhang von Teil 15 der FCC Vorgaben dargelegten Anforderungen für Digitale Geräte der Klasse B. Diese Normen wurden in der Intention entworfen, im beschränkten Ausmaß Schutz vor störenden Interferenzen bei der häuslichen Aufstellung zu bieten. Werden elektrische Geräte nicht nach den Vorgaben installiert, kann es zu Interferenzen im Funkverkehr kommen. Es kann jedoch keine Garantie gegeben werden, daß derartige Interferenzen im Einzelfall tatsächlich vermieden werden können. Gehen Störungen von diesem Gerät aus, was durch einfaches Ein- und Ausschalten des Gerätes eruiert werden kann, wird der Benutzer angehalten, wie folgt vorzugehen, um diese Störeinflüsse zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem neuen Ort aufstellen.
- Distanz zwischen Funkempfänger und Störgerät vergrößern.
- Funkempfänger und Störgerät an einen getrennten Stromkreis anschließen.
- Fachhändler bzw. Fachgeschäft konsultieren.

Anmerkung:

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt worden sind, können das Recht des Benutzers aufheben, das Gerät zu benutzen.

DOC Hinweis

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die für Klasse B festgesetzten Radioemissionen für Digitalgeräte. Das Gerät entspricht den Normvorgaben des Kanadischen Kommunikationsamts.

"Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux areils numeriques de class B prescrites dans le reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada."

6. TROUBLESHOOTING

Problem : No picture appears on the screen.

- If power LED is off, check if power cable is securely connected.
- If power LED is amber in color, check if video cable is securely connected. Also check if your computer is switched on.
- If power LED is green in color, check if H SYNC frequency is out of range.
- Adjust the brightness and contrast controls.

Problem : Picture is unstable (noise, jitter etc)

- Check the timing of your computer and see if they are compatible with L-4IT.
- Adjust "CLK PHASE" item in geometry function.

Problem : No sound appears.

- Ensure the audio input/output cables are correctly connected.
- Adjust "MAIN VOLUME" item in audio function.

Appendix:

TECHNICAL INFORMATION

Precautions

- Only a qualified service technician should open the monitor case. Components inside the monitor can cause serious electric shock. Do not attempt to remove the back cover of the monitor by yourself. Contact your monitor dealer or authorized service personnel if your monitor needs to be repaired.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this monitor to rain or moisture.

- Das Gerät verfügt über einen dreipoligen Schutzkontaktstecker. Dieser Stecker paßt nur in eine geerdete Schuko-Steckdose. Das ist eine Sicherheitsvorkehrung. Falls Sie über keine entsprechende Steckdose verfügen, setzen Sie sich bitte mit einem entsprechenden Fachgeschäft in Verbindung, um den Anschluß auszutauschen. Verwenden Sie keine Zwischenstecker!
- Keine Gegenstände auf dem Netzzuleitungskabel abstellen. Den Monitor niemals im Gehbereich von Personen abstellen.
- Um das Gerät vor plötzlich auftretenden Stromspitzen - z. B. Blitzschlag - zu schützen, sollten Sie das Gerät immer vom Netz trennen, wenn Sie es für einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, vergewissern Sie sich, daß die Amperezahl aller angeschlossenen Geräte den Nennwert des Verlängerungskabels auf keinen Fall überschreitet.
- Führen Sie keine Gegenstände irgendwelcher Art durch Öffnungen in das Geräteinnere. Sie könnten mit Geräteteilen in Kontakt treten, die unter Hochspannung stehen! Niemals Flüssigkeiten über dem Gerät auskippen!
- Sollte der Monitor unnormal arbeiten - ungewöhnliche Geräusche oder Rauchentwicklung -, ist sofort der Netzstecker zu ziehen. Geben Sie das Gerät Ihrem Fachhändler zur Reparatur.
- Niemals versuchen, Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät in eigener Regie durchzuführen! Hochspannungsgefahr! Wenden Sie sich immer an geschultes Wartungspersonal!
- In folgenden Situationen sollten Sie sofort den Netzstecker ziehen und das Gerät zu Ihrem Fachhändler zur Überprüfung geben:
 - Netzkaabel und Stecker sind beschädigt bzw. angeschmort.
 - Flüssigkeit wurde über dem Gerät ausgeschüttet.
 - Das Gerät war Regen oder Wasser ausgesetzt.
 - Der Monitor arbeitet nicht normal. Sie sollten nur die Einstellungen vornehmen, die in diesem Handbuch beschrieben

Operating Humidity : 10% to 90%
 2. Storage temperature : -20°C ~ 60°C

Weight:

Approx. 4.1kgs(NET)

Regulatory:

1. UL 1950
2. CSA C22.2 NO.950-M89
3. CE EN 60950 (TÜV-GS)
4. FCC CLASS B
5. CE (EN50081+EN50082)
6. MPPII
7. TCO 1992
8. TCO 1995

Video Pin Assignments

Pin No	Signal	Pin No	Signal
1	Red Input	9	NC
2	Green Input	10	GND
3	Blue Input	11	NC
4	NC	12	SDA
5	GND	13	Horizontal Sync
6	Red Return	14	Vertical Sync
7	Green Return	15	SCL
8	Blue Return		

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Sicherheitshinweise gewissenhaft durch und bewahren diese zur späteren Referenz auf. Allen Warnungshinweisen und Anweisungen auf dem Gerät ist unbedingt Folge zu leisten.
- Ziehen Sie vor der Reinigung immer den Netzstecker. Bei der Reinigung keine flüssigen oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Wischen Sie das Gerät lediglich mit einem angefeuchteten Tuch ab.
- Es sind nur solche Zusatzgeräte zu verwenden, die vom Hersteller ausdrücklich empfohlen werden.
- Den Monitor niemals in unmittelbarer Nähe von Wasser aufstellen, d. h. von Badewannen, Waschzubern, Waschbecken, Schwimmbecken etc. entfernt halten. Von einem Betrieb unter äußerst feuchten Umgebungsbedingungen ist ebenfalls abzusehen.
- Stellen Sie dieses Gerät niemals auf instabilen Ständern, Wagen oder Tischen auf. Ein Fall kann dieses Gerät schwer beschädigen. Verwenden Sie nur vom Hersteller ausdrücklich empfohlene Ständer oder Tische. Beim Zusammenbau der Abstellvorrichtung unbedingt genau der Anleitung folgen.
- Öffnungen und Schlitze im Gehäuse dienen der Belüftung. Achten Sie darauf, daß die Öffnungen nicht blockiert werden, um eine Überhitzung zu vermeiden. Stellen Sie das Gerät niemals auf weiche Unterlagen wie Bett, Sofa, Teppich. Vom einem Betrieb in unmittelbarer Nähe von Heizkörpern oder Heizgeräten ist ebenfalls abzusehen. Immer auf eine ausreichende Ventilation achten.
- Verwenden Sie nur Stromquellen, die den am Typenschild angegebenen Stromwerten entsprechen. Sollten hier von Ihrer Seite aus Unsicherheiten bestehen, fragen Sie bitte Ihren Fachhändler oder Ihr örtliches Elektrizitätswerk.

Specifications

LCD Panel:

1. Display Area : 285.696(H)X214.272(V)mm
2. Number of pixels : 1024 X 768
3. Pixel pitch : 0.279(H) X0.279(V)mm
4. Contrast ratio : 150:1(typ)
5. Viewing angle(more than the contrast ratio of 10:1)
 - Horizontal : 50(typ.,left side, right side)
 - Vertical : 15(typ.,up side),30(type.,down side)
6. Response time : 40ms (max), "white" to "black"
7. Luminance : 150cd/m²(min.)

Video and Synchronization Signals:

1. Signal cable : 15-pin D-type connector
2. Video : Analog levels
3. Horizontal Sync : TTL Positive/Negative
4. Vertical Sync : TTL Positive/Negative
5. Pixel frequency : 80MHz(max)
6. Display colors : Limited by VGA card
- 7.Video signal input : 0.7 Vpp

Display Data Channel:

1. Compatibility : VESA DDC 1/2B

Scanning Frequency:

1. Horizontal : 30 KHz to 61 KHz
2. Vertical : 50 Hz to 120 Hz

USB Function(optional)

1. Compatibility :USB V1.0

Power Supply:

1. Input voltage : 13Vdc, 5Vdc
2. Consumption : 50 Watts maximum

Environment:

1. Operating Temperature : 0°C to 40°C

sind. Eine fehlerhafte Einstellung bestimmter Steuerelemente kann Beschädigungen am Gerät hervorrufen, die nur durch aufwendige Reparaturarbeiten seitens eines qualifizierten Technikers zu beheben sind.

-Das Gerät wurde fallengelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.
-Ein deutlicher Leistungsabfall tritt auf.

- Der Monitor ist lediglich mit solchen Computern zu benutzen, die den UL Vorgaben entsprechen (100 - 240 VAC, min. 0.75 A).
- Diese Einheit ist mit einem entsprechenden Netzteil zu betreiben.
'Royal Information Electronics Co., Ltd.' P/N ADP-01.

5. DISPLAY POWER MANAGEMENT

This monitor meets the power management standards as set by the Video Electronics Standards Association (VESA) and /or the United States Environmental Protection Agency (EPA). This feature is designed to conserve electrical energy by reducing power consumption.

This function is activated by an operating system or Windows utility program which turns off the monitor display and also turns off, or changes the color of the monitor's power LED.

Mode	signal				power	
	H-SYNC	V-SYNC	Video	USB	Indicator	Consumption
ON	Yes	Yes	Activated	No	Green	<30W
	Yes	Yes	Activated	Yes	Green	<50W
Stand-by	No	Yes	Blanked	No	Amber	<5W
Suspend	Yes	No	Blanked	No	Amber	<5W
OFF	No	No	Blanked	No	Amber	<5W
Out of Range	Yes	Yes	Blanked	No	Green	<5W

Notice:1. "Out of range" mean H SYNC >62KHz ,

H SYNC<29KHz,V SYNC>120Hz or V SYNC<48Hz.

TABLE OF CONTENTS

1. Einleitung.....	1
1.1 Allgemeine Informationen.....	1
1.2 Leistungsmerkmale.....	1
1.3 Vor dem Aufstellen überprüfen.....	2
2. Einrichten(Set-Up).....	3
2.1 Einrichten des Monitors.....	3
2.1.1 Netzanschluß.....	3
2.1.2 Anschluß der Signalkabel.....	3
2.1.3 Power On.....	3
3. Kontrollen und Bedienelemente in dem Benutzer-Interface.....	4
3.1 OSD Kontrollen.....	4
3.1.1 OSD Menü.....	4
3.1.2 Geometrische Funktionen.....	4
3.1.3 Audio.....	5
3.1.4 Color.....	6
3.1.5 OSD Position.....	7
3.1.6 Mode(Modus).....	7
3.1.7 Exit(Abbrechen).....	8
3.1.8 Programmieren des L41t Monitors.....	8
3.2 Bedienelemente an der Vorderseite.....	9
3.2.1 Menütasten.....	9
3.2.2 Wahlschalter für die Einstellung der Helligkeit.....	9
3.2.3 Wahlschalter für die Einstellung der Kontrasts.....	9
3.2.4 Netztaete.....	9
3.3 Netztaete.....	10
4. PLUG AND PLAY.....	10
4.1 DDC Function.....	10
4.1 USB Function.....	10
5. Energieverwaltung.....	10
6. Problembehebung.....	11

If user choice a new mode, we recommend user to adjust geometry function as follows:

- STEP1:Adjust OSD position to a fit location.
- STEP2:Adjust H or V-POSITION item.
- STEP3:Adjust H-SIZE item to get a fit screen size without blue line bar.
- STEP4:Adjust CLK PHASE item to get a good focus.

3.2 Front Panel Controls

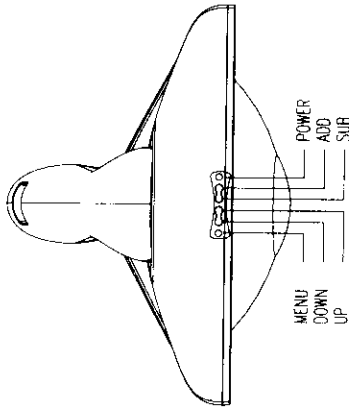


Figure 3

3.2.1 Menu Button (◇)

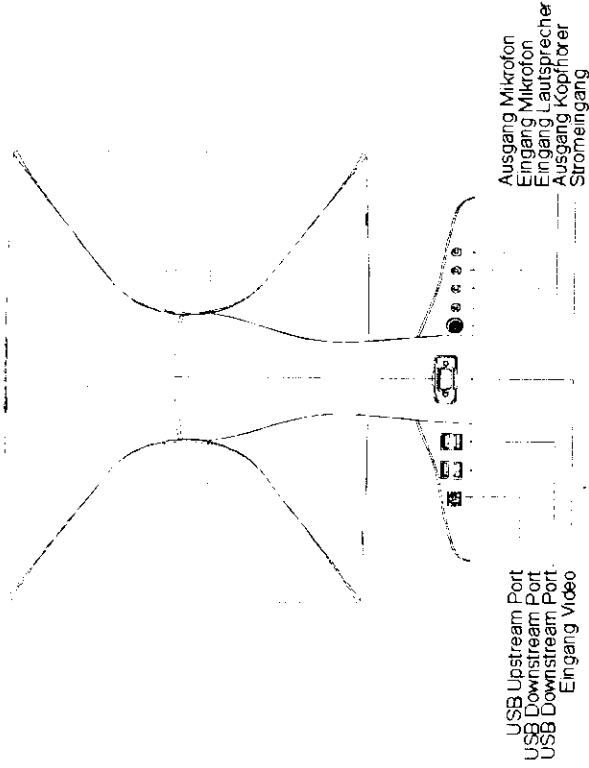
1. Press (◇) to show the OSD menu.
2. Press (◇) to select one of six OSD functions.

3.2.2 Brightness/Down-up Button (∧ or ∨)

1. Press (∧) or (∨) to show Brightness menu (), and then press (∧) or (∨) to decrease or increase the brightness.
2. Press (∧) or (∨) to select item which you want to adjust.

3.2.3 Contrast/Sub-Add Button (<,>)

1. Press (<)or(>) to show contrast menu (), and then press (<) or (>)to decrease or increase the contrast.
2. Press (<) or (>) to adjust item that you select.



Anmerkung: Die USB Funktion ist optional.
Abb.1

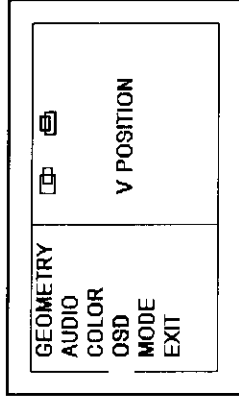
1.3. Vor dem Aufstellen überprüfen

Überprüfen Sie vor dem Aufstellen des Monitors, ob sich alle folgenden Einzelteile in der Verpackung befinden:

- LCD Monitor
- Netzadapter
- Benutzerhandbuch
- Videoanschlußkabel
- Netzanschlußkabel
- USB Kabel (optional)
- Audiokabel (2)

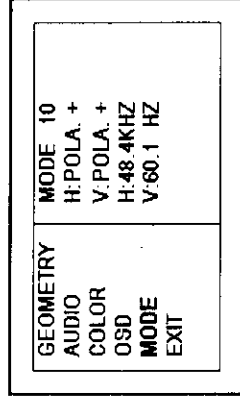
3.1.5 OSD POSITION

Description of each Control



- H-POSITION(): shifts the OSD menu left or right.
- V-POSITION(): shifts the OSD menu up or down.

3.1.6 MODE



Displays the Video mode, polarity and frequency for the current mode.
Such as:

MODE 10
H: POLA , +
V: POLA , +
H: 48.4 KHZ
V: 60.1 HZ

3. Kontrollen und Bedienelemente in dem Benutzer-Interface

Der L41T Monitor ist mit 6 Bedienelementen, Netzanzeige und einem OSD Menü ausgestattet. Mit diesen Elementen lassen sich alle Video- und Audiofunktionen in einfacher Weise kontrollieren. Die Elemente im einzelnen:

3.1 OSD Kontrollen

Eine Einstellung machen:

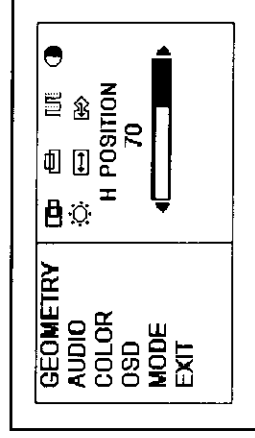
- () drücken, um das OSD Menü auf dem Bildschirm abzubilden.
Eine der sechs zur Verfügung stehenden Funktionen mit() auswählen.
- Jeweilige Einzelfunktion in der Liste mit den Bewegungstasten() auswählen.
() auswählen.
- Parameterwert mit den Bewegungstasten()() einstellen.
- Alle vorgenommen Parameteränderungen werden automatisch gespeichert.

3.1.1 OSD Menü

Es finden sich insgesamt sechs Funktionen in dem OSD Menü:

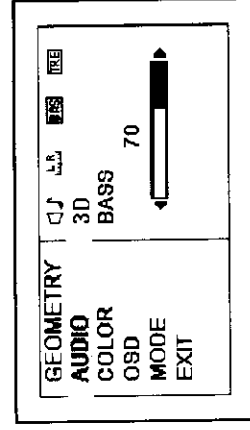
- Geometrie
- AUDIO
- COLOR
- OSD
- MODE(Modus)
- EXIT(Beenden)

3.1.2 Geometrische Funktionen



2. V-POSITION () : Shifts the picture up or down.
 3. CLK PHASE () : Shifts the pixel clock phase when video jitter happens or focus is not perfect . Video jitter may cause by the difference of VGA card or the big change in weather.
 - 4.CONTRAST() :Adjusts the contrast control.
 - 5.BRIGHTNESS() :Adjusts the brightness control.
 - 6.RECALL () : Recalls all basic geometry control of the optimal pre-programmed (factory) setting.
 - 7.H-SIZE() :Adjusts the H size control. If you want to adjust the H size, please move the picture to the center of screen first by adjusting "H-POSITION" .
- Notice:**When the picture has blue line bars or moire, please make adjustments by following steps.
- a).Move the picture to the center of screen by adjusting "H-POSITION"
 - b).Select "H-SIZE" item in geometry function.
 - c).Use "<" or ">" key to adjust "H-SIZE" item to have the numbers of blue line bars become fewer until all blue line bars disappear.
 - d).After solve the above problem, please use "CLK-DELAY" key to adjust the picture if the picture is not good enough.

3.1.3 AUDIO



There are five items in audio function.

- a. Main Volume () : Adjusts the audio main volume.
- b. Balance () :Adjusts the volume balance between R and L channel

- b. Balance() : Balanceneinstellung zwischen rechtem und linkem Kanal
- c. Bass() : Einstellen der Bässe
- d. Höhen() : Einstellen der Höhen
- e. Stereo (3D): Auswahl zwischen Mono und Stereo-Signalen.

3.1.4 COLOR



Zwei Temperaturmodi sind vom Benutzer definierbar (USER1, USER2).

Auswählen des Farbtemperaturmodus

Mit den Bewegungstasten() den jeweils gewünschten Farbmodus auswählen.

Einstellen eines individuellen Farbtemperaturwertes

a. RGB

Schritt 1: Mittels der Bewegungstaste () einen Farbwert (R, G oder B) auswählen.

Schritt 2: Mit ein Einstellasten die Farbe entsprechend einstellen.

Farbwert Rot (R) erhöht bzw. vermindert den Anteil des Farbwertes Rot.

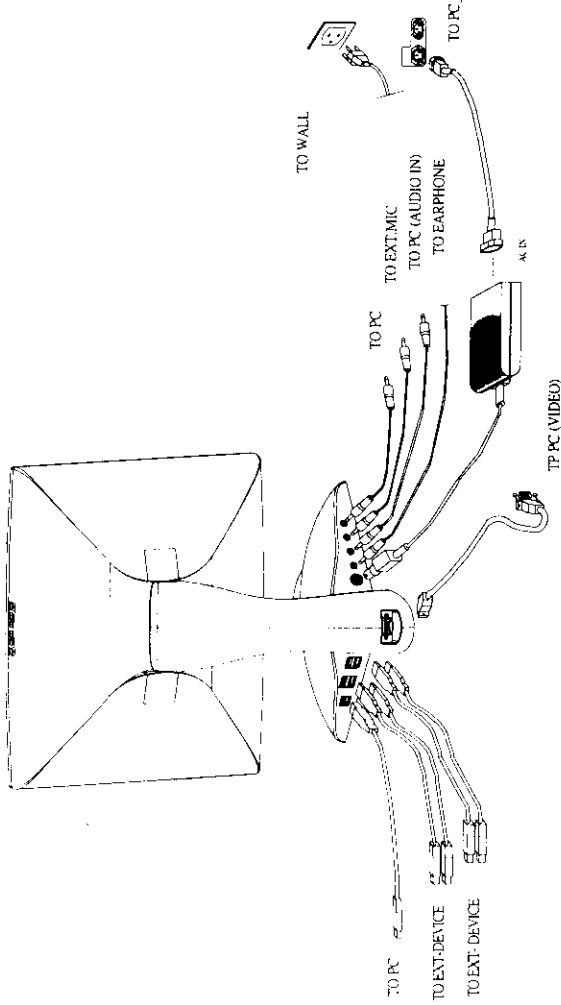
Farbwert Grün (G) erhöht bzw. vermindert den Anteil des Farbwertes Grün.

Farbwert Blau (B) erhöht bzw. vermindert den Anteil des Farbwertes Blau.

b. Wiederherstellen (RECALL)

2. SETUP

2.1 LCD Monitor setup



Notice: USB function is by order.

Figure 2

2.1.1 Power Cable connection

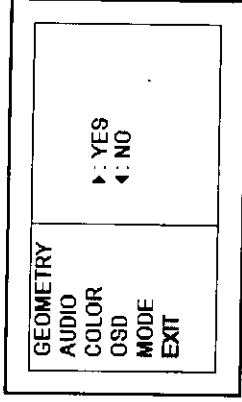
- Plug the power cable into the wall outlet, the other end of the power cable into the AC adapter.
- Plug the other end of the power adapter into the DC-IN of L41T monitor.

2.1.2 Signal Cable connection

Connect the VGA cable to the base of L41T Monitor.

V: 60.1 HZ

3.1.7 EXIT(Abbrechen)



>: -Exit (Abbrechen): OSD Menü schließen.

<: -No (Nein): Zum OSD Menü zurückkehren Exit.

3.1.8 Programmieren des L41T Monitors

Der L41T Monitor wird mit 13 voreingestellten Programmen ausgeliefert. Ist der gegenwärtige Videomodus einer der voreingestellten Programme, werden etwaig vorgenommene Änderungen automatisch gespeichert.

Mit der Recall (Wiederherstellen) Funktion läßt sich problemlos wieder in ein voreingestelltes Programm schalten.

Zusätzlich zu dem voreingestellten Programmen stehen dem Benutzer 8 Programme zur Verfügung, die sich individuell nach Belieben einstellen lassen.

Die Parameter der 13 Programme finden sich aufgelistet in der nachstehenden Tabelle:

Auflösung	Frequenz	Auflösung	Frequenz
720x400	31.5KHz/70Hz	800x600	48.1KHz/72.2Hz
640x480	31.4KHz/60Hz	800x600	46.9KHz/75Hz
640x480	37.9KHz/73Hz	800x600	53.7KHz/85Hz
640x480	37.5KHz/75Hz	1024x768	48.4KHz/60Hz
640x480	43.3KHz/85Hz	1024x768	56.5KHz/70.1Hz
800x600	35.2KHz/56.3Hz	1024x768	60KHz/75Hz
800x600	37.9KHz/60.3Hz		

1. INTRODUCTION

1.1 General Information

The L41T is a 14.1-inch intelligent LCD monitor with ultra high resolution of up to 1024 x 768. The microprocessor-based design was implemented with the user in mind.

We invite you, the proud new owner of this fine monitor, to read this user's manual before operating, in order to get the most out of this product.

1.2 Features

- ⌘ 14.1" Large Size XGA TFT LCD Panel
- ⌘ 0.279mm(H) x 0.279mm(V) Pixel pitch TFT LCD Panel
- ⌘ Low Radiation
- ⌘ Lower Power Consumption
- ⌘ Ergonomic Style ID
- ⌘ Max.16 million colors
- ⌘ Max. 1024x768 NI Resolution
- ⌘ Universal auto-switched power Adapter
- ⌘ VESA DDC 1/2B compliant
- ⌘ VESA DPMS compliant
- ⌘ Standard USB function (by order)
- ⌘ Incorporated edge type backlight
- ⌘ Multi-scan function
- ⌘ Low response time
- ⌘ High contrast ration
- ⌘ Wide viewing angle

3.2.3 Wahlschalter für die Einstellung des Kontrasts

1. Die Tasten (<) oder (>) betätigen um das Menü Kontrast() abzubilden. Mit den Bewegungstasten (<) oder (>) die Helligkeit erhöhen bzw. reduzieren.
2. Mit den Bewegungstasten (<) oder (>) eine neue Auswahl treffen.

3.2.4 Netztaste ()

Die Netztaste betätigen(), um das Gerät an- bzw. auszuschalten.

3.3 Netzanzeige

Die Netzanzeige leuchtet grün auf, wenn der Computer angeschaltet ist.

Leuchtet die Netzanzeige orange-farben auf, ist die Einheit ausgeschaltet oder es findet keine aktive Singnaleingabe statt.

4. Plug und Play

4.1 DDC Funktion

Der Displaydatenkanal "DDC," zeigt Informationen über das Hostsystem, über dessen Identität und weitere Anzeigeeinformationen.

DDC 1: Eine einseitig-direktionaler Datenkanal

DDC 2: Ein bi-direktionaler Datenkanal

Der L41T Monitor unterstützt den Anzeigetyp DDC1/2B.

4.2 USB Funktion

1. Vier Downstream Ports und ein Upstream Port.
2. Self-Power Funktion
3. Jeder Downstream Port unterstützt 500 mA (max.)
4. Mit USB Version 1.0 kompatibel.
5. Mit DETROIT und MEMPHIS kompatibel.
6. Mit OHCI und UHCI Host Controller kompatibel.

FCC Class B Radio Frequency 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.

NOTICE

Any changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Doc compliance notice

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

“Le présent appareil numérique n’émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.”

Problem: Bild ist nicht stabil (Schnee, wackeln)

- Überprüfen, ob die Synchronisation des Computers mit der des Monitors übereinstimmt.
- Mit CLK Phase Funktion Bildkorrekturen vornehmen.

Problem: Kein Audioausgang ist vernehmbar

- Anschluß der Audiokabel überprüfen.
- Mit MAIN VOLUME Lautstärke einstellen.

Anhang

Technische Informationen Vorsichtsmaßnahmen

- Das Monitorgehäuse ist nur von einem qualifizierten Techniker zu öffnen. Hochspannungsgefahr! Niemals rückseitige Abdeckung des Monitors entfernen. Monitor immer zu Ihrem Fachhändler oder einen autorisierten Servicezentrum in Reparatur geben.
- Monitor niemals Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen, um mögliche Verletzungen oder Feuergefahren zu vermeiden.

Technische Daten

LCD Anzeige

1. Anzeigebereich : 285,696 (H) x 214,272 (V) mm
2. Bildpunkte : 1024 x 768
3. Bildpunktgröße : 0,279 (H) x 0,279 (V) mm
4. Kontrast : 150 : 1 (Typ)
5. Sichtwinkel (größer als Kontrast 10:1)
 - Horizontal : 50 (typ. rechte Seite, linke Seite)
 - Vertikal : 15 (typ. Oberseite), 30 (typ. Unterseite)
6. Reaktionszeit : 40 ms (max.), weiß zu schwarz
7. Luminanz : 150 cd / m² (min.)

Video- und Synchronisationssignale

1. Signalkabel : 15-Stift D-Typ Anschluß
2. Video : Analog Level

with a third (grounding) pin. This is a safety feature. If your outlet does not accommodate the three-wire plug, have an electrician install the correct outlet, or use an adapter to ground the appliance safely. Do not defeat the safety purpose of the grounded plug.

- Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate the monitor where people may walk on the cord.
- To protect the monitor during a lightening storm or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the system unit. This will prevent damage to the monitor from lightening and power surges.
- Do not overload power outlet and extension cords. Overload can result in fire or electric shock.
- Never push any object into the slot in the monitor cabinet. It could touch dangerous voltage points or short out parts resulting in a fire or electric shock. Never spill liquid on the monitor.
- If your monitor don't operate normally, in particular if any unusual sounds or smells come from it, immediately unplug it and contact an authorized technician.
- Do not attempt to service the monitor yourself; openings or removing covers can expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Unplug the monitor from the system unit and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the monitor.
 - If the monitor has been exposed to rain or water.
 - If the monitor does not operate normally and you are following the operating instructions. Adjust only those controls covered by the operating instructions; improper adjustment other controls may

Stiftbelegung

Stiftnummer	Signal	Stiftnummer	Signal
1	Rot-Eingang	9	Nicht belegt
2	Grün-Eingang	10	Masse
3	Blau-Eingang	11	Nicht belegt
4	Nicht belegt	12	SDA
5	Masse	13	Horizontale Sync
6	Rot-Return	14	Verticale Sync
7	Grün-Return	15	SCL
8	Blau-Return		

