

Lesen Sie vor Gebrauch die Bedienungsanleitung fuer das Display genau! Zu kuenftiger Infomation soll die Anleitung gut erhalten werden.

Hinweis: Wenn die angefuehrte Spezifikation veraendert wird, wird nicht mehr informiert.

DE

## **Sicherheitshinweise**

### **Erklaerung fuer die Stoerung von FCC Funkfrequenz**

#### **Warnung: (nur fuer die von FCC bestaetigten Typen)**

Das gepruefte Display entspricht der 15. Bestimmung von FCC, die die relativen digitalen Einrichtungen und den Standard beschraenkt. Die Beschränkung ist um die schaedliche Stoerung im Hause zu vermeiden. Die hochfrequente Energie wird von dem Display generiert und abgestrahlen. Wenn es nicht nach der Anleitung installiert und eingesetzt wird, es Stoerung verursachen kann. D.h. wir koennen nicht garantieren, in der spezieller Installierung keine Stoerung zu sein. Beim Einschalten und Ausschalten vom Display kann man wissen, ob es das Radio oder den Fernsehempfaenger stoert. Wenn ja, bitte ergreifen Sie die folgenden Massnahmen:

1. Richten die Antene oder stellen die neu ein.
2. Nehmen den Abstand zwischen dem Display und der gestoerten Einrichtung zu.
3. Stecken den Stecker in die vom Stoerer verschiedene Linie Steckdose
4. Suchen Hilfe bei dem Verkaeufuer oder der erfahrungsreichen elektronischenTechniker.

Hinweis:

1. Koennen Sie das Display nicht verwenden, wenn Sie es unbefugt aendern.
2. Der Hersteller ist nicht verantwortlich fuer die Funkstoerung oder die elektronische Stoerung, die von der unbfuegten Aenderung verursacht wird. Der Benutzer muss die Folgen seines Tuns tragen.

### **Warnung:**

Legen Sie das Display nicht beim Regen oder feuchten Wetter, um Feuersbrunst oder Explosion vermeiden. Es ist gefaehrlich, die Abdeckung des Displays abzunehmen. Suchen Sie Hilfe qualifiziertes Personal beim Reparatur.

### **Sicherheitsmassnahme**

- Legen Sie das Display nicht in der Naehe vom Wasser oder beim Feuchten.
- Das Luftsloch der Abdeckung ist gut durchlueftet. Um die Ueberhitzung zu vermeiden, kann das Luftsloch nicht zugestopft oder gedeckt werden.
- Das Display wird im Bereich von Stromsspannung auf dem Abdeckungsetikett verwendet. Wenn Sie die Stromsspannung nicht bestaetigen koennen, bitte wenden Sie an Verkaeufuer oder lokaler Stromversorger.
- Bei langer Nichtverwendung schalten Sie das Display aus, um den Verlust beim Blitzen und Donner zu vermeiden.
- Ueberladung von Deckdose kann Feuersbrunst oder Schlagen verursachen.
- Nehmen Sie nicht die Abdeckung ab, um die Hochspannung oder andere Gefaehrlichkeit zu vermeiden. Wenn Defekt, wenden Sie direkt an Kundenservice.

- Zur Sicherung muss man garantieren, die Spannung betraegt 100-240VAC, und der Strom ist mindestens 1.2A.
- Stecken der Stecker an die naehere Deckedose.

## **Besondere Anmerkung fuer LCD Display**

DE Die folgenden Probleme sind normal fuer das LCD Display.

### **Hinweis**

- Bei erstmaligem Benutzen des LCD Displays wird das Bild vielleicht wegen der Besonderheit glitzern. Schalten das Display aus, dann schalten es wieder ein, oder verwenden die Menue-Funktion AUTO.
- Verwenden die verschiedenen Desktops, kann es vielleicht ungleichmaessige Beleuchtungsstaerke verursachen.
- Das aktuelle Pixel des LCD Displays erreicht gerade oder ueber 99.99%. Aber bei Zeigen kann es vielleicht 1% oder niedrige Verlust von Pixel oder Beleuchtungsstaerke verursachen.
- Wenn das gleiche Bild lange zeigt und dann wechselt wird, vielleicht wird es wegen der Besonderheit weiter bleiben. In diesem Fall kann es durch die Aenderung des Bildes oder Ausschalten in einiger Stunden wiederherstellen.
- Die Lebensdauer der Glimmlampe im Display ist mindestens 30,000 Stunden. Wenn das Bild dunkel oder glitzert wird oder leuchtet nicht, wenden Sie an Verkaeufel oder Kundenservice bei Aenderng.

## **Bedienungsanleitung**

### **Besonderheit**

- 43.2cm(17")TFT farbiges LCD-Display
- klares und helles Bild fuer Windows
- empfohlenes Pixel von 1280x1024@75Hz
- sparsam
- Kompaktbauweise, platzsparend

### **Spannungsversorgung:**

1. Bestaetigen das Spannungsversorgungskabel zuerst, ob es Ihrem lokalen Standard entspricht.
2. Das LCD Display hat ein breiter Bereich der Spannungsversorgung, der fuer das Gebiet von 100/120V oder 220/240V AC gilt (Die Abstimmung ist fuer Benutzer nicht notwendig).



## Steuern und Anschliessen

### **Anschliessen der Signalleitung:**

Schliessen eine Ende der Signalleitung an Ausgang der PC Display-karte an, und verschliessen es mit Schrauben. Dann schliessen die andere Ende dieser mit Schrauben an Ausgang des LCD Display an.

### **Anschliessen der Audioleitung:**

Schliessen eine Ende der Audioleitung an Ausgang von PC an, die andere Ende an Eingang des LCD Displays an.

Anschliessen der Netzspannungsleitung: Schliessen eine Ende der Netzspannungsleitung an Eingang des LCD Displays an, die andere Ende an Deckdose an der Wand oder im Computer an.

## Stimmen den Seitenbetrachtungswinkel ab

- Empfehlen einen optimalen Seitenbetrachtungswinkel, des LCD Display gegenueberzusitzen. Dann nach Ihrer Anforderung stimmen Sie den Seitenbetrachtungswinkel ab.
- Bei Abstimmung halten den Staender des Display an, um Schuetteln zu vermeiden.
- Stimmen den Seitenbetrachtungswinkel von 5° bis 15° ab.

### **Hinweis**

- Bei Abstimmung tasten nicht den Bildschirm an, um Beschädigung oder Zerbrechlichkeit zu vermeiden.
- Bei Abstimmung muss man nach Anforderung durchfuehren.

DE





## Betriebsanleitung

### Allgemeine Anleitung

DE

Steuern das Display durch Schalter. Die anderen Knöpfe sind auf der Frontplatte. Durch die Steuerung können Sie das gewünschte Bild erhalten.

- Schliessen die Netzspannungsleitung an.
- Schliessen die Signalleitung an.
- Schalten das Display ein, und die Indikatorlampe leuchtet auf.

### Frontplatte steuern

#### - "AUTO" Stimmen automatisch ab:

Wenn das OSD Menü ausgeschaltet wird, drücken den Knopf und direkt aktivieren die Funktion fuer automatische Abstimmung. Diese Funktion stimmt automatisch die horizontale Stellen, die vertikale Stelle, die Weckuhr und den Fokus ab.

Wenn mit der Funktion DVI, ist dieser Knopf der Eingangsschalter fuer das analoge/digitale Signal.

#### - **Beleuchtungsstaerke <:**

Stimmen die Beleuchtungsstaerke oder die Funktionen ab ( Mit der Funktion Audio schwaechen die Lautstaerke ab.)

#### - **Kontrast >:**

Stimmen den Kontrast oder die Funktionen ab ( Mit der Funktion Audio erhoehen die Lautstaerke ab.)

#### - **MENUE:**

Aktivieren das OSD Menü oder bestaetigen die Abstimmung von Funktionen.

#### - **Schalter:**

Drücken den Knopf, das Display einzuschalten oder auszuschalten.

#### - **Indikatorlampe:**

Blau/Gruen-Anschalten

Orange/Rot-Abschalten

### Hinweis

- Legen das Display nicht in der Naehе von Waermequellen, z.B. Heizkoerper, Luftkanaele oder in der Sonne. Die Stelle mit Staub oder mechanischer Schwingung oder Erschuetterung ist auch verboten.
- Bewahren das originale Verpackungsmaterial auf, um das Display wiederzutransportieren.
- Zum maximalen Schutz verpacken das Display mit originaler Verpackungsart.
- Um das Display neu zu bewahren, soll man das regelmaessig mit weichen Tuch oder weichem Waschmittel reinigen. Verwenden nicht das starke Reinigungsmittel, z.B. die Verduennung, das Benzol oder aetzendes Reinigungsmittel, um die Beschaedigung zu vermeiden



## Wie stimmt man OSD ab

1. Druecken MENEUE, OSD zu aktivieren.
2. Druecken > oder <, die Funktion auszuwaehlen, dann druecken MENEUE wieder einmal.
3. Druecken > oder <, die gegenwaertige Einstellung zu aendern, und druecken MENEUE zu bestaetigen.
4. Wiederholen den Schritt 2-3, die andere Einstellung abzustimmen.
5. Waehlen die Funktion "Ausgang/EXIT OSD" aus, OSD zu beenden. Oder druecken nichts fuer 20 sekunden, wird das Fenster OSD automatisch zuschliessen und die Daten speichern.
6. Wenn das Fenster OSD aktiviert wird, zeigt es die gegenwaertige Frequenz des Eingangssignals.

DE

## Betriebsanleitung von Funktionen

### 1. Beleuchtungsstaerke

#### 1.1 automatische Einstellung

#### 1.2 Beleuchtungsstaerke

Stimmen die Beleuchtungsstaerke ab

#### 1.3 Kontrast

Stimmen den Kontrast ab

#### 1.4 Ausgang

### 2. Farbe ( unter DVI fehlt es das)

#### 2.1 automatische Einstellung

Stimmen die Farbe automatisch ab

#### 2.2 Ausgang

### 3. Bild ( unter DVI fehlt es das)

#### 3.1 automatische Einstellung

Stellen die Stelle vom Bild automatisch ein

#### 3.2 Uhr

Stellen die Uhr ein

#### 3.3 Phase

Stellen den Fokus ein

#### 3.4 H-Stelle

Stellen die horizontale Stelle ein

#### 3.5 V-Stelle

Stellen die vertikale Stelle ein

#### 3.6 Ausgang

### 4. Hilfsmittel

#### 4.1 OSD Zeit

Stellen die automatische beendene Zeit im OSD Menue auf

#### 4.2 OSD –H Stelle

Regulieren die horizontale Stelle vom OSD Menue auf dem Display

**4.3 OSD –V Stelle**

Regulieren die vertikale Stelle vom OSD Menue auf dem Display

**4.4 Lautstaerke ( mit der Funktion Audio)**

Regulieren die Lautstaerke.

**4.5 Wiedereinsetzen**

Herstellen den originalen Wert wieder.

**4.6 Ausgang****5. Farbtemperatur**

Waehlen die Farbtemperatur von 5000K aus, warm;

6500K aus, standardmaessig;

9300K aus, kalt.

Beim Druecken waehlen Ihre gewueschte Farbtemperatur aus. Wenn die Farbtemperatur von 5000K, 6500K oder 9300K nicht Ihre Anforderung erfuellen kann, koennen Sie selbst nach Ihrer Meinung die Farbe anreiben.

**6. Sprache**

Waehlen die Sprachen im OSD Menue aus. Sie koennen Englisch, die tschechische Sprache, Russisch, Deutsch, Polen waehlen.

**7. Ausgang**

Beenden das OSD Menue

**Wie optimiert die DOS-Mode**

1. Unter der MS-DOS Mode treten in den voelligen Bildschirm hinein. Druecken C? \> EDIT[ druecken enter], wird in Dos-Editor hineintreten.

2. Druecken "AUTO" ( auf der Frontplatte) fuer 2 Sekunden, wird der Monitor automatisch alle Regulierungsarbeit beenden. Wenn der Bildschirm nicht den optimalen Zustand erreicht, kann man das Bild, die Uhr, die horizontale und vertikale Stelle handregeln.

3. Druecken ALT-F, dann druecken X, Dos-Editor zu beenden.

Wenn der Charakter in DOS-MODE onch verkruemmt wird, z.B:

- das Bild kann nicht voellig den Bildschirm erfuellen.

- Es gibt die horizontale Linie im weissen Hintergrund

- die Charakter sind verkruemmt

Das zeigt, der Parameter des Monitors wird falsch eingestellt. Pruefen Sie bitte, ob Ihre VGA-Karte 720x400@70Hz stuetzt.

Normalerweise wird die meiste DOS-Mode von VGA-Karte 720x400@70Hz eingestellt, nur wenige davon ist 640x400@70Hz.



## Stecken und bedienen

### die Sonderheit von DDC1/2B

Das Display entspricht VESA DDC1/2B vom Standard VESA DDC. Das erlaubt es, dem Zentralrechner die Typ mitzuteilen. Nach Standard von DDC wird die saetzliche Leistungsfahigkeit gezeigt. Es gibt 2 Transportkanale DDC1/DDC2B. DDC1 ist ein Einzelkanal vom Display bis Zentralrechner, die EDID Info zu transportieren. DDC2B ist nach I2C Portokoll ein bidirektionaler Kanal, dadurch der Zentralrechner die EDID Info bekommen kann.

DE

**Das Display zeigt ohne Video-Eingangssignal keine Funktion. Um das Display richtig zu steuern, muss das Video-Eingangssignal anschliessen.**

Das Display entspricht der Gruenne-Display-Norm von VESA, EPA und NUTEK. Ohne Video-Eingangssignal kann Energie sparen. Wenn kein Video-Eingangssignal ins Display fuer einige Zeit eingefuehrt wird, wird automatisch zu "Weg" wechseln. Das kann den inneren Energieverbrauch reduzieren. Nach das Signal wiederherstellt wird, wird die Energie wiederherstellen und das Bild automatisch wieder sichtbar. Ausser das Bild vollstaendig verschwunden wird, ist das gleich wie die Besonderheit von "Bildschirmschoner". Ausser wenn das Display ausgeschalten wird, wird das durch Druecken oder die Maus das Bild aktivieren.



## Technische Stuetzung(FAQ)

Problem&Anfrage	moegliche Loesungen
Die Indikatorlampe leuchtet nicht.	Ob das eingeschalten wird. Ob das an der Leitung angeschlossen wird.
Stecken und Verwenden ist unmoeglich.	Ob PC dem Stecken und Verwenden entspricht. Ob die Video-Karte dem Stecken und Verwenden entspricht. Ob der Verbinder der Signalleitung krumm ist.
Das Bild wird dunkel.	Stimmen die Beleuchtungsstaerke und Kontrast ab.
Das Bild bewegt sich oder wellt sich.	Es kann die Stoerung von eletrischer Anlage verursachen.
Die Indikatorlampe leuchtet ( orange), aber kein Bild gezeigt wird.	Ob die Netzquelle eingeschalten wird. Ob die Video-Karte schon gesteckt wird. Ob die Signalleitung mit der Computer verbunden werden. Pruefen den Verbinder der Signalleitung, und bestaetigen ob es Biegung gibt. Durch den Knopf " Caps Lock" auf dem PC Keyboard pruefen die Indikatorlampe ueber, und bestaetigen ob die Computer richtig steuert wird.
Es fehlt Farbe( Rot, Gruen, Blau)	Pruefen die Signalleitung des Displays, und bestaetigen ob es Biegung gibt.
Das Bild ist nicht in der Mitte oder die Groesse des ist nicht gut.	Regulieren die Uhr(CLOCK) und Phase(PHASE) oder druecken den Hotkey(AUTO).
Farbfehler im Bild ( weiss sieht nicht so gut aus.)	Stimmen die RGB Farbe ab oder waehlen die Farbetemperatur wieder.
Die Beleuchtungsstaerke und Kontrast sind schwach.	Das Lebensdauer vom Gegenlicht ist 30000 Stunden, dann die Beleuchtungsstaerke wrird halb reduziert. Schicken das Display in den ermaechtigten Service zur Reparatur.
Das Bild wird horizontale oder vertikale gestoert.	Schalten Win95/98/2000/XP aus, und regulieren CLOCK und PHASE oder den Hotkey?AUTO?.

Die Taste CLOCK steuert die abgetastete Menge von Pixel. Wenn die Frequenz richtig nicht ist, wird der horizontale Streifen und nicht richtige Bildbreite im Bildschirm auftreten.

Die Taste PHASE steuert die Phase von Signal. Eine falsche Phaseeinstellung wird das Bild horizontal stoeren.

Waehlen "dot-pattern" oder die Ausschalten-Mode fuer Win95/98/2000/XP, die Taste CLOCK und PHASE zu regulieren.

## Fehlermeldung und moegliche Loesung

### Das Signalkabel wird nicht angeschlossen:

1. Pruefen ob das Signalkabel richtig angeschlossen wird. Wenn der Verbinder lose ist, ziehen das Schraube auf dem Verbinder an.
2. Pruefen ob der Verbinder beschadigt wird.

### Eingang nicht gestuetzt:

Bei der ungeeigneten Display-Mode soll der Computer wieder neu eingestellt werden.

### Die traegerlos Mode versucht die verschiedene Einstellung:

Die Aufloesung von Ihrem Computer schritt die VESA Norm ueber.

DE

## Aufloesung:

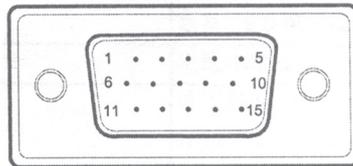
Aufloesung	Bildfrequenz	Aufloesung	Bildfrequenz
640×480	60Hz	800×600	75Hz
720×400	70Hz	1024×768	60Hz
640×480	72Hz	1024×768	70Hz
640×480	75Hz	1024×768	75Hz
800×600	56Hz	1280×1024	60Hz
800×600	60Hz	1280×1024	75Hz
800×600	72hz		

## Originale voreingestellte Mode

Norm	Aufloesung	Zeilenfrequenz	Bildfrequenz
VGA	720×400	31.47 kHz	70.00 Hz
	640×480	31.469 kHz	60.00 Hz
	640×480	37.861 kHz	72.00 Hz
	640×480	37.5 kHz	75.00 Hz
SVGA	800×600	35.156 kHz	56.00 Hz
	800×600	37.879 kHz	60.00 Hz
	800×600	48.077 kHz	72.00 Hz
	800×600	46.875 kHz	75.00 Hz
XGA	1024×768	48.363 kHz	60.00 Hz
	1024×768	56.476 kHz	70.00 Hz
	1024×768	60.023 kHz	75.00 Hz
SXGA	1280×1024	63.981kHz	60.020Hz
	1280×1024	79.976kHz	75.025Hz

## Anschlussbelegung des VGA Signaleingangs

DE



Anschluss-nummer	Beschreibung	Anschluss-nummer	Beschreibung
1.	rot	9.	+5V
2.	gruen	10.	Boden
3.	blau	11.	Boden
4.	Boden	12.	DDC-serielle Daten
5.	Boden	13.	H-Sync
6.	R-Boden	14.	V-Sync
7.	G-Boden	15.	DDC-serielle Uhr
8.	B-Boden		

## Spezifikationen

### Grundparameter

LCD Platte	Displayeinrichtung	TFT Color LCD
	Groesse	43.2cm(17")
	Pixelabstand	0.264mm(H)x0.264mm(V)
	Farbe	16M
Max .Aufloesung		1280x1024@75Hz
Stecken&Verwenden		VESA DDC1/2B
maximale Bildgroesse		Horizontal:13.3'(337.9mm) Vertikal:10.6'(270.3mm)
Temperatur, Feuchtigkeit		Betriebstemperatur:0? bis 40? Lagerungstemperatur:-20? bis 60? Betriebsfeuchtigkeit:10% bis 80%
externe Steuerung:	Schalter	automatisch regulieren/Abgang Beleuchtungsstaerke Kontrast Menue/Auswahl Schalter
	Funktion	Beleuchtungsstaerke Kontrast Farbe Sprache automatisch regulieren Abgang originale Einstellung wiederherstellen
Leistung	EIN-Mode AUS-Mode	<40W(For 2 CCFL) <3W
Sicherheitsnorm		FCC, CB, CE, UL

DE

### Hauptparameter: (nach verschiedenem Parameter)

Winkel(horizontal/vertikal)	140°/130°
Antwortzeit	8ms
Kontrast	500:1
Beleuchtungsstaerke	300 cd/m2



## Verpackungsliste

Enthält:

DE	1.LCD Display	1
	2.Bedienungsanleitung	1
	3.Spannungsversorgungskabel	1
	4.VGA Signalkabel	1
	5.Garantiekarte	1
	6.Audio-kabel	1
	7.Adapter	1

