

Benutzerhandbuch

M2900S
M3800S

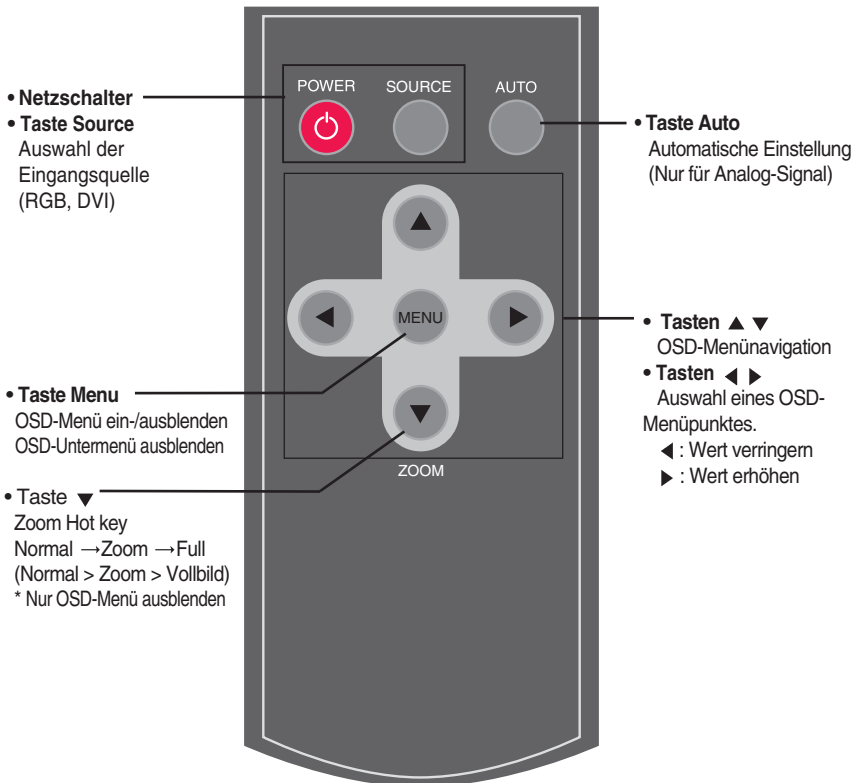
Lesen Sie unbedingt die **Sicherheitsvorkehrungen**, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch (CD) griffbereit auf, falls Sie etwas nachschlagen müssen.

Beachten Sie das Etikett auf dem Produkt und teilen Sie Ihrem Händler die darauf enthaltenen Informationen mit, falls Sie Serviceleistungen in Anspruch nehmen möchten.

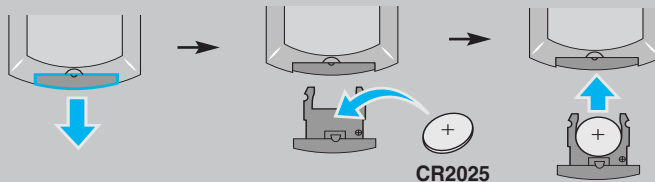


Verwenden der Fernbedienung

● Bezeichnung der Tasten auf der Fernbedienung



● Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

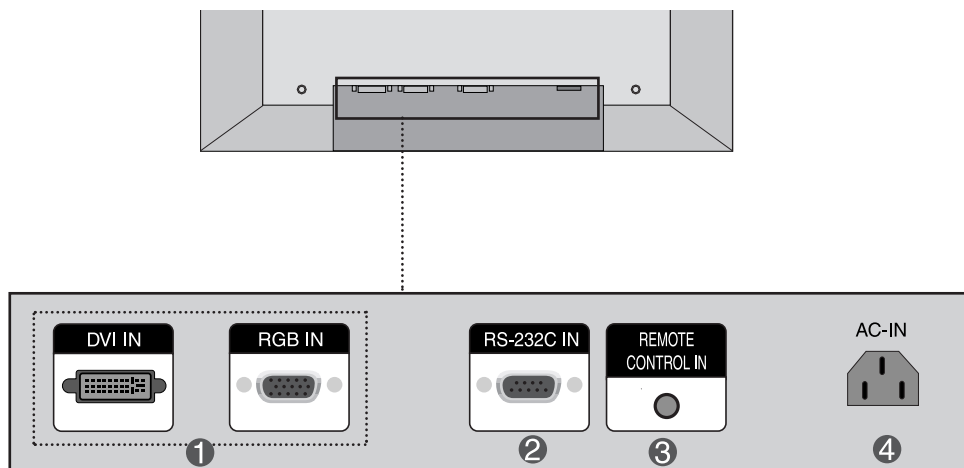


1. Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab.
2. Legen Sie die Batterien richtig ein (+/-).
3. Schließen Sie die Batterieabdeckung.
 - Entsorgen Sie leere Batterien in Recyclingbehältern, um eine Verschmutzung der Umwelt zu vermeiden.

Name und Funktion der Teile

* Das im Handbuch abgebildete Produkt könnte sich von dem tatsächlichen Produkt unterscheiden.

● Rückansicht



- 1** DVI, RGB-Anschlüsse
- 2** Serielle RS-232C-Eingänge
- 3** Anschluss für Kabel-Fernbedienung
- 4** Stromanschluss: Schließen Sie hier das Stromkabel an.

Anschluss an externe Geräte

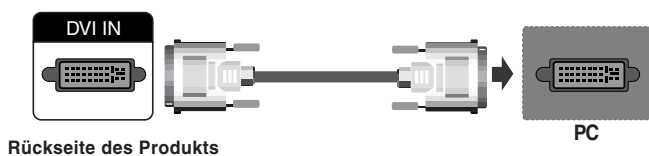
■ ■ ■ Anschluss an den PC

1 Vergewissern Sie sich zunächst, dass der Computer, das Produkt und die Peripheriegeräte ausgeschaltet sind. Schließen Sie dann das Kabel für das Eingangssignal an.

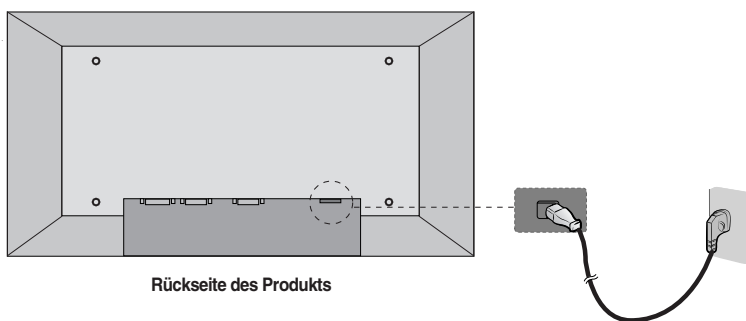
(A) Beim Anschluss des D-Sub-Signaleingangskabels. (RGB)



(B) Beim Anschluss des DVI-Signaleingangskabels.



2 Schließen Sie das Stromkabel an.



Anschluss an externe Geräte

- 3 ① Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste am Produkt drücken.



EIN/AUS-TASTE

- ② Schalten Sie den PC ein.

Ändern der Eingangsquelle.

Drücken Sie zur Auswahl des Eingangssignals die Taste SOURCE auf der Fernbedienung.

Drücken Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräteunterseite.

DVI signal ↔ D-Sub signal

Hinweis



• Anschluss von zwei Computern

Schließen Sie die Signalkabel (DVI, D-Sub) an die Computer an.

Drücken Sie SOURCE auf der Fernbedienung, um den Computer auszuwählen, der verwendet werden soll.

• Schließen Sie die Computer direkt an eine geerdete Steckdose oder Steckerleiste an.

Anschluss an externe Geräte

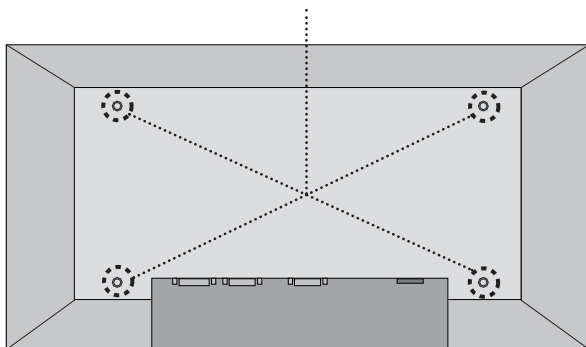
● VESA Wandmontage

VESA wall mounting

Connected to another object. (stand type and wall-mounted type.)

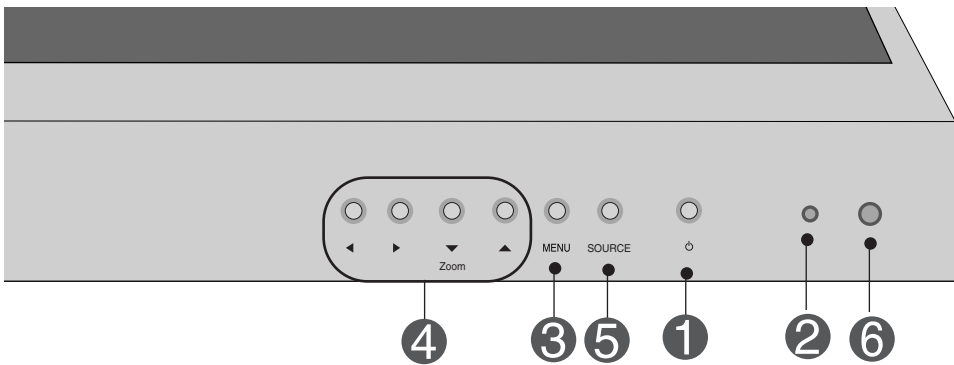
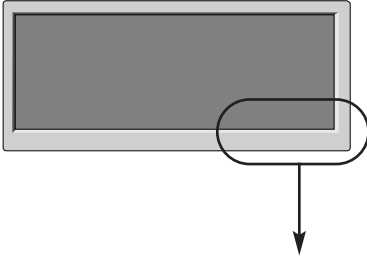
This product accepts a VESA-compliant mounting interfacepad.(This has to be purchased separately if required.)

For further information, refer to the VESA Wall Mounting Instruction Guide.



Auswählen und Einstellen des Bildschirms

● Name der Tasten der Bildjustierung



1

Power- (Ein/Aus) Taste

• Berühren Sie den Ein/Aus-Sensor.

2

Betriebsanzeige

• Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Bildschirm normal arbeitet (eingeschaltet ist). Wenn sich der Bildschirm im Ruhemodus (Stromsparbetrieb) befindet, leuchtet diese Anzeige gelb.

3

MENU- (Menü) Taste

• Verwenden Sie diese Taste, um das OSD- (On Screen Display) Menü ein-/auszublenden.

4

**OSD-Auswahl/-
Einstelltasten**

• Im OSD-Menü nach oben bzw. nach unten navigieren



• Menüeintrag auswählen, Wert verringern



Zoom Hot key Normal → Zoom → Full (Normal > Zoom > Vollbild)

Zoom



◀: Wert verringern

▶: Wert erhöhen

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

● Name der Tasten der Bildjustierung

5

Taste SOURCE

Eingangsquelle ändern, je nach vorhandenem Signal am Anschluss.

Drücken Sie zur Auswahl des Eingangssignals die Taste SOURCE auf der Fernbedienung.

Drücken Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräteunterseite.

DVI signal

Digitales Signal



D-Sub signal

15-poliges analoges D-Sub-Signal





6

IR-Empfänger

• Einheit, die das Signal der Fernbedienung empfängt

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

● OSD-Menü

Symbol	Funktionsbeschreibung
 PICTURE	Einstellen der Helligkeit, des Kontrasts und der Farbstärke nach Wunsch
 ZOOM	Bildgröße ändern.
 TIMER	Einstellen der Zeitfunktion
 OSD	OSD-Hintergrundbild ändern.

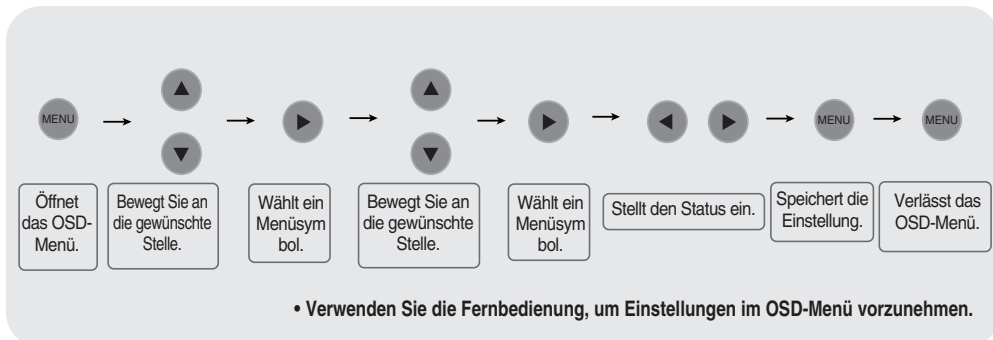


Hinweis OSD (On-Screen-Display)

Aufgrund der grafischen Darstellung können Sie den Screen-Status bequem über die OSD-Funktion einstellen.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

● Einstellungen des OSD- (On Screen Display) Menüs



1 Drücken Sie die Taste **MENU** (Menü). Das OSD-Hauptmenü wird angezeigt.

2 Um auf eine Steuerung zuzugreifen, verwenden Sie die Tasten ▼ ▲.

3 Wenn das gewünschte Symbol markiert ist, drücken Sie die Taste ►.

4 Verwenden Sie die Tasten ◀ ▶, um jeweils die gewünschte Stufe einzustellen.

5 Akzeptieren Sie die Änderungen über die Taste **MENU** (Menü).

6 Verlassen Sie das OSD über die Taste **MENU** (Menü).

● Automatische Bildeinstellung

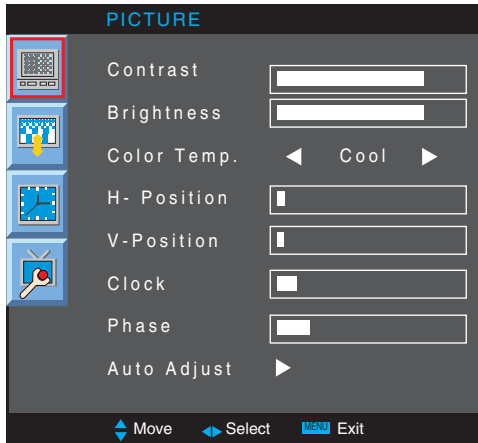
Betätigen Sie bei einem analogen PC-Signal die Taste AUTO. Daraufhin werden die optimalen Bildeinstellungen für die aktuelle Betriebsart vorgenommen. Sollten Sie mit den Einstellungen nicht zufrieden sein, können der Bildschirm manuell angepasst werden.

Auto-Adjust

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



Einstellen der Bildfarbe



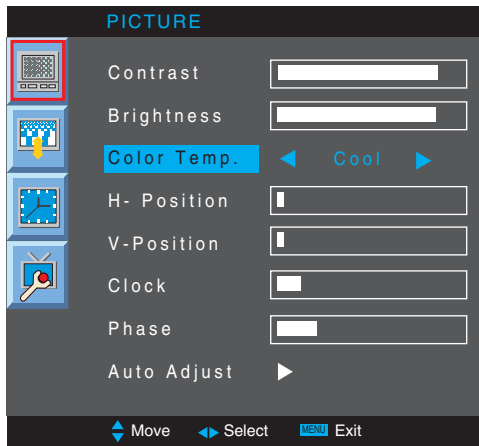
Contrast

Stellen Sie hier den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen ein.
Einstellung der Bildhelligkeit.

Brightness

Color Temp

Auswahl einer voreingestellten Farbpalette

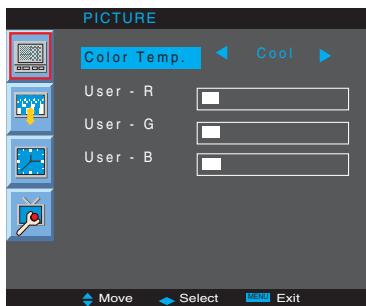


- **Cool** : leicht bläuliches Weiß
- **Normal** : neutrales Weiß
- **Warm** : leicht rötliches Weiß
- **User** : Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Einstellungen.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



Einstellen der Bildfarbe



Red / Green / Blue (Rot/Grün/Blau)
Wählen Sie Ihre eigenen Farbstufen.

H-Position : Über diese Tasten bewegen Sie sich horizontal im Bild.

V-Position : Über diese Tasten bewegen Sie sich vertikal im Bild.

Clock : Verringern von vertikalen Balken oder Streifen im Bildschirmhintergrund. Die horizontale Bildschirmgröße ändert sich ebenfalls. Diese Funktion ist nur bei analogen Signalen möglich.

Phase : Einstellung des Fokus der Anzeige. Mit Hilfe dieser Funktion können horizontale Verzerrungen beseitigt werden, so dass Textzeichen klar und scharf angezeigt werden. Diese Funktion ist nur bei analogen Signalen möglich.

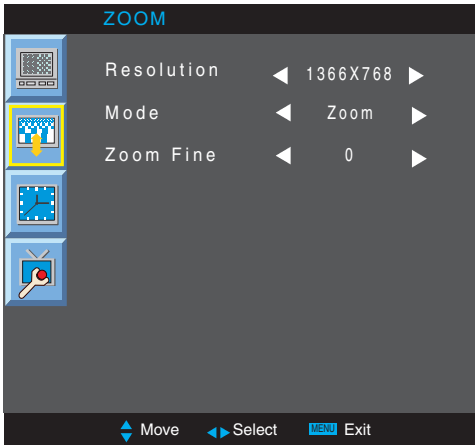
Auto Adjust (nur RGB-PC-Eingang) : Mit Hilfe dieser Funktion können Bildposition, Takt und Phase automatisch eingestellt werden. Diese Funktion ist nur bei analogen Signalen möglich.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



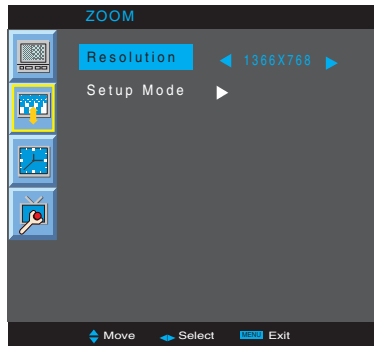
Bildgröße ändern

Resolution



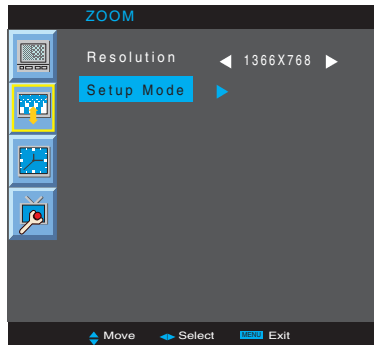
Um die Bildqualität zu erhöhen, wählen Sie den für die Computer-Auflösung eingestellten Modus.

1.



Drücken Sie die Taste ◀ ▶

2.



Drücken Sie die Taste ▼

3.

Akzeptieren Sie die Änderungen über die Taste ▶ .

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



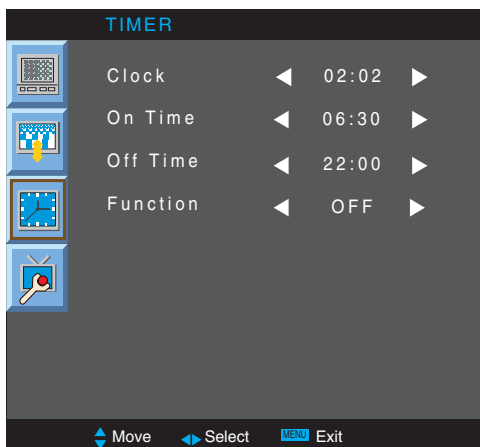
Bildgröße ändern

Mode	Auswahl des Bildformats
Normal	Das Original-Bildformat wird unverändert angezeigt. Das Bildformat wird je nach angezeigter Sendung automatisch eingestellt.
Full	Wenn der AV-Eingang das Breitbild-Signal empfängt, wird das Bild horizontal oder vertikal in nicht linearem Verhältnis so angepasst, dass es den gesamten Bildschirm komplett ausfüllt.
Zoom	Bei der Anzeige des Bildes in der Auflösung des Modells M2900S (1366 X 480) oder des Modells M3800S (1366 X 398) auf anderen Gerätemodellen wird das Bild mit Hilfe dieser Funktion an die Bildschirmgröße angepasst, ohne dabei das Bild abzuschneiden oder leere Bereiche auf dem Bildschirm anzuzeigen.
Zoom Fine	Vergrößerten bzw. Verkleinerten Bildschirmbereich im Zoom-Modus anpassen.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



Einstellen der Zeitfunktion



Clock

Über diese Funktion können Sie die aktuelle Zeit einstellen.

- 1) Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann **▼▲**, um das Menü **TIMER** aufzurufen.
- 2) Drücken Sie **▶** und dann **▼▲**, um das Menü **Clock** aufzurufen.
- 3) Drücken Sie **▶** und dann **◀▶**, um die Stunden (00~23) einzustellen.
- 4) Drücken Sie **▼** und dann **◀▶**, um die Minuten (00~59) einzustellen.
- 5) Drücken Sie die Taste **MENU**.

On/ Off Time

Über die **On/ Off Time** wird das Produkt automatisch zur eingestellten Uhrzeit ausgeschaltet.

- 1) Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann **▼▲**, um das Menü **TIMER** aufzurufen.
- 2) Drücken Sie die Taste **▶** und wählen Sie mit den Tasten **▼▲** die Option Ausschaltzeit oder Einschaltzeit.
- 3) Drücken Sie **▶** und dann **◀▶**, um die Stunden (00~23) einzustellen.
- 4) Drücken Sie **▼** und dann **◀▶**, um die Minuten (00~59) einzustellen.
- 5) Drücken Sie die Taste **MENU**.

Function

Ein-/Ausschaltfunktion aktivieren oder deaktivieren.

Ein: Automatisches Ein-/Ausschalten des Gerätes zu festgelegten Uhrzeiten aktivieren.

Aus: Automatisches Ein-/Ausschalten des Gerätes zu festgelegten Uhrzeiten deaktivieren.

Hinweis



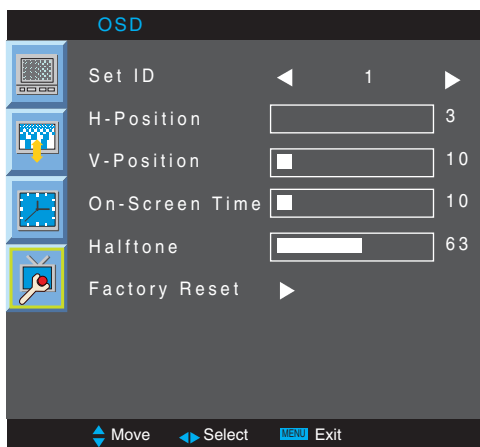
- Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung (Trennung vom Netz oder Stromausfall) muss die Uhr neu eingestellt werden.
- Die eingestellte Ein- bzw. Ausschaltzeit funktioniert nur einmal pro Tag zur angegebenen Uhrzeit.
- Bei gleicher Aus- und Einschaltzeit hat die Ausschaltzeit Vorrang.
- Bei eingestellter Einschaltzeit wird der Eingangsbildschirm eingeschaltet.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms



OSD-Hintergrundbild ändern

OSD



Set ID

Wenn mehrere Produkte angeschlossen sind, können Sie jedem Produkt eine eindeutige Set ID-NR. (Namenszuordnung) zuweisen. Geben Sie mithilfe der Tasten ◀, ▶ und Exit (Beenden) eine Nummer (1-99) an. Verwenden Sie die zugewiesene Set ID festlegen, um jedes Produkt über das Product Control Program einzeln zu steuern.

H-Position

Über diese Tasten bewegen Sie sich horizontal im Bild.

V-Position

Über diese Tasten bewegen Sie sich vertikal im Bild.

On-Screen Time (Anzeigedauer)

Einstellen der Dauer, nach der das OSD-Menü auf dem Bildschirm ausgeblendet wird. (Einstellbare Zeiten: 3 bis 24 Sekunden)

Halftone (Transparenz)

Einstellung der Transparenz der OSD-Menüanzeige.

Factory Reset

Wählen Sie diese Option, um die werkseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen.

Fehlerbehebung

Es wird kein Bild angezeigt.

- Ist das Stromkabel angeschlossen?
- Leuchtet die Betriebsanzeige?
- Das Gerät ist eingeschaltet und die Betriebsanzeige leuchtet grün, das Bildschirm erscheint jedoch extrem dunkel.
- Leuchtet die Betriebsanzeige bernsteinfarben?
- Wird die Nachricht „Ausser Spezifikation“ angezeigt?
- Wird die Nachricht „Signalkabel prüfen“ angezeigt?
- Prüfen Sie, ob das Stromkabel ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob der Stromschalter eingeschaltet ist.
- Stellen Sie Helligkeit und Kontrast erneut ein.
- Wenn sich das Produkt im Stromsparmodus befindet, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste.
- Das Signal vom PC (der Videokarte) befindet sich außerhalb des vertikalen oder horizontalen Frequenzbereichs, der vom Produkt unterstützt wird. Stellen Sie den Frequenzbereich erneut ein und ziehen Sie die Spezifikationen in diesem Handbuch zu Rate.
 - * **Maximale Auflösung**
RGB : 1280 x 1024 @60Hz
DVI : 1280 x 1024 @60Hz
- Das Signalkabel zwischen PC und Produkt ist nicht angeschlossen. Prüfen Sie das Signalkabel.
- Öffnen Sie das Menü „Quelle“ über die Taste INPUT und prüfen Sie das Eingangssignal.

Hinweis



* **Vertikale Frequenz:** Damit sich der Anwender ein Bild auf dem Bildschirm ansehen kann, sollte sich das Bild mehrere Male pro Sekunde wie bei einer Leuchtstofflampe ändern. Die vertikale Frequenz oder Bildwiederholrate gibt an, wie viel Mal ein Bild pro Sekunde angezeigt wird. Sie wird in Hz angegeben.

* **Horizontale Frequenz:** Das horizontale Intervall gibt an, wie oft eine Vertikale angezeigt wird. Teilt man die Zahl 1 durch das horizontale Intervall, kann die Häufigkeit, mit der horizontale Linien pro Sekunde angezeigt werden, als horizontale Frequenz angegeben werden. Sie wird in Hz angegeben.

Fehlerbehebung

Das Bild am Bildschirm sieht nicht wie üblich aus.

- **Ist die falsche Bildschirmposition eingestellt?**
 - D-Sub-Analogsignal – Drücken Sie AUTO auf der Fernbedienung, um den optimalen Bildschirm-Status für den aktuellen Modus automatisch einzustellen. Wenn Sie mit der Einstellung nicht zufrieden sind, gehen Sie auf „Bildlage“ im OSD-Menü.
 - Prüfen Sie, ob Auflösung und Frequenz der Grafikkarte vom Produkt unterstützt werden. Wenn die Frequenz außerhalb des Frequenzbereichs liegt, stellen Sie die empfohlene Auflösung über „Systemsteuerung“ – „Anzeige“ – „Einstellungen“ ein.
- **Werden im Bildschirmhintergrund dünne Linien angezeigt?**
 - D-Sub-Analogsignal – Drücken Sie AUTO auf der Fernbedienung, um einen optimalen Bildschirm-Status für den aktuellen Modus automatisch einzustellen. Wenn Sie mit der Einstellung nicht zufrieden sind, gehen Sie auf „Takt“ im OSD-Menü.
- **Horizontale Störungen treten auf oder Zeichen werden verwischt angezeigt.**
 - D-Sub-Analogsignal – Drücken Sie AUTO auf der Fernbedienung, um einen optimalen Bildschirm-Status für den aktuellen Modus automatisch einzustellen. Wenn Sie mit der Einstellung nicht zufrieden sind, gehen Sie auf „Taktrate“ im OSD-Menü.
- **Das Bild wird merkwürdig angezeigt.**
 - Am Signalanschluss liegt nicht das richtige Eingangssignal an. Schließen Sie das Signalkabel an, das dem Eingangssignal der Quelle entspricht.

Am Produkt wird ein Nachbild angezeigt.

- **Bei abgeschaltetem Produkt wird ein Nachbild angezeigt.**
 - Wenn Sie für längere Zeit ein Standbild anzeigen, können die Bildpunkte schnell beschädigt werden. Verwenden Sie die Bildschirmschoner-Funktion.

Fehlerbehebung

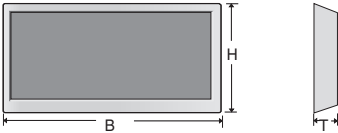
Die Bildfarbstärke ist merkwürdig.

- Die Farbauflösung des Bildschirms (16 Farben) ist schlecht.
 - Die Bildfarbe ist nicht stabil oder monochrom?
 - Erscheinen schwarze Punkte im Bild?
- Ändern Sie die Anzahl der Farben auf mehr als 24 Bit ein (True Color).
Gehen Sie bei Windows über „Systemsteuerung“ – „Anzeige“ in das Menü „Farbe“.
 - Prüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Oder setzen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
 - Es werden möglicherweise mehrere Bildpunkte (rot, grün, weiß oder schwarz) am Bildschirm angezeigt. Das ist evtl. auf die Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückzuführen. Es handelt sich hierbei nicht um eine Störung des LCDs.

Technische Daten

Die Produktspezifikationen können sich aufgrund von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung ändern.

M2900S

LCD-Panel	29,1 Zoll (73,95 cm) TFT (Thin Film Transistor) LCD- (Liquid Crystal Display) Bildschirm Sichtbare Größe diagonal: 73,95 cm 0,17025 mm X RGB X 0,51075 mm (Pixelabstand)
Strom	Spannung 100-240 V ~ 50/60 Hz 1,1A Wechselstrom Stromverbrauch Ein : 65W (Typ.) Standby : ≤ 2W Aus : ≤ 1W
Abmessungen und Gewicht	 <p>Breite x Höhe x Tiefe 76,58 cm (30,15 Zoll) x 30,82 cm (12,13 Zoll) x 9,8 cm (3,86 Zoll)</p> <p>Netto 13 kg (28,66 lbs)</p>

HINWEIS

- Änderungen der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

Technische Daten

Die Produktspezifikationen können sich aufgrund von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung ändern.

M3800S

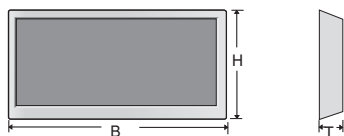
LCD-Panel

38,1 Zoll (96,89 cm) TFT (Thin Film Transistor)
LCD- (Liquid Crystal Display) Bildschirm
Sichtbare Größe diagonal: 96,89 cm
0,227 mm X RGB X 0,681 mm (Pixelabstand)

Strom

Spannung	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,3A Wechselstrom
Stromverbrauch	Ein : 88W (Typ.)
	Standby : ≤ 2W
	Aus : ≤ 1W

Abmessungen und Gewicht



Breite x Höhe x Tiefe
98,88 cm (38,93 Zoll) x 32,92 cm (12,96 Zoll) x 9,2 cm (3,62 Zoll)

Netto
16 kg (35,27 lbs)

HINWEIS

- Änderungen der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

Technische Daten

Die Produktspezifikationen können sich aufgrund von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Videosignal	Max. Auflösung	RGB : 1366 X 768 @60Hz (1280 X 1024 @60Hz) DVI : 1366 X 768 @60Hz (1280 X 1024 @60Hz) – Je nach Betriebssystem oder Grafikkartentyp eventuell nicht unterstützt.
	Empfohlene Auflösung	RGB :1366 X 768 @60Hz DVI : 1360 X 768 @60Hz – Je nach Betriebssystem oder Grafikkartentyp eventuell nicht unterstützt.
	Horizontalfrequenz	RGB : 28 - 70 kHz DVI : 28 - 70 kHz
	Vertikalfrequenz	57 - 63 Hz
	Synchronisation	Separate/Digital
Eingang		15-Pin-D-Sub-Typ, DVI(digital), RS-232C
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Temperatur: 5°C ~ 35°C , Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 80%
	Lagerung	Temperatur: -20°C ~ 60°C , Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 90%

HINWEIS

- Änderungen der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

Technische Daten

● PC-Modus – Voreingestellter Modus

Voreingestellter Modus		Horizontalfr equenz (kHz)	Bildwiederh olfrequenz (Hz)	Voreingestellter Modus		Horizontalfr equenz (kHz)	Bildwiederh olfrequenz (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94	9	1360 x 768	47,72	59,799
2	720 x 400	31,468	70,08	10	1360 x 768	47,712	60,015
3	720 x 400	31,5	70,156	11	1366 x 768	47,713	59,65
4	800 x 600	37,354	59,861	12	1366 x 768	49,02	60,0
5	800 x 600	37,879	60,317	13	1280 x 1024	63,668	59,895
6	1024 x 768	47,816	59,92	14	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1024 x 768	48,363	60,004				
8	1360 x 768	47,72	59,799				

* 6-12 Auflösung im Menü OSD-Zoom auswählen

● Betriebsanzeige

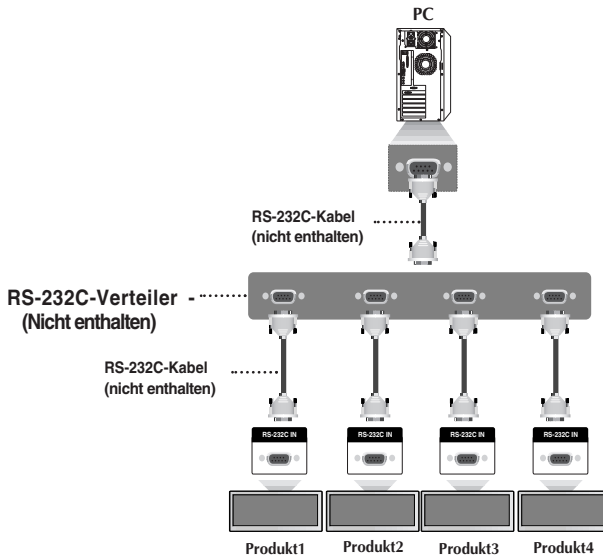
Modus	Produkt
Ein	Grün
Standby	Bernsteinfarben
Aus	-

Verwenden Sie dieses Verfahren, um mehrere Produkte an einen einzelnen PC anzuschließen. Sie können mehrere Produkte gleichzeitig verwenden, wenn Sie sie an einen einzelnen PC anschließen.

Anschließen des Kabels

Schließen Sie das RS-232C-Kabel wie im Bild gezeigt an.

* Das RS-232C-Protokoll wird für die Kommunikation zwischen PC und Produkt verwendet. Von Ihrem PC aus, können Sie das Produkt ein-/ausschalten, eine Eingangsquelle wählen oder das OSD-Menü anpassen.



RS-232C-Konfigurationen

siebenadrige Konfigurationen (Standard RS-232C-Kabel)

	PC	Monitor	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	4	DSR
DSR	6	6	DTR
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS
	D-Sub 9 (Buchse)	D-Sub 9 (Stecker)	

dreiadrige Konfigurationen (Nicht Standard)

	PC	Monitor	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	4	DSR
DSR	6	6	DTR
RTS	7	7	CTS
CTS	8	8	RTS
	D-Sub 9 (Buchse)	D-Sub 9 (Stecker)	

Kommunikationsparameter

- ▶ Baudrate: 9600 bps (UART)
- ▶ Datenlänge: 8 bit
- ▶ Prüfbit: Ohne
- ▶ Stoppbit: 1 bit
- ▶ Flusskontrolle: Ohne
- ▶ Übertragungscode: ASCII-Code
- ▶ Verwenden Sie ein lineares Kabel

 Befehlsreferenzliste

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hex)
01. Power(Einschalten)	j	k	000 - 001
02. Source (Quelle)	j	l	000 - 001
03. Brightness(Helligkeit)	j	m	000 - 100
04. Contrast(Kontrast)	j	n	000 - 100
05. Color Temperature	j	p	000 - 003
06. Resolution (Auflösung)	j	q	000 - 002
07. Zoom	j	r	000 - 002
08. Auto Adjust (Autom. einstellen)	j	s	000

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Command1][Set ID][Command2][Data][Cr]

- * [Command 1]: Erster Befehl (j)
- * [Command 2]: Zweiter Befehl
- * [Set ID]: Stellen Sie die Set-ID-Nummer des Monitors ein. Bereich: 0-99.
Durch Einstellen von 0 kann der Server alle Monitore steuern.
* Für den Fall des Betriebs mit mehr als 2 Sets mit 0 gleichzeitig, darf dies bei der ack-Meldung nicht gewählt werden. Da alle Sets die ack-Meldung senden, ist es nicht möglich, alle ack-Meldungen zu prüfen.
- * [DATEN]: Für die Übertragung von Befehlsdaten
- * [Cr]: Carriage Return (Zeilenschaltung)
ASCII-Code „0x0D“

OK-Bestätigung

[OK]

- * Das Produkt überträgt ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[NG]

- * Wenn es einen Fehler gibt, wird NG zurückgegeben.

● Übertragungs-/Empfangsprotokoll

01. Power (Einschalten) (Befehl: k)

- ▶ Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts

Übertragung

[j][Set ID][k][Data][Cr]

Daten (ASCII) 000: Aus 001: Einschalten

Bestätigung

[OK]

02. Source (Quelle) (Befehl: l)

- ▶ Für die Auswahl der Eingangsquelle für das Gerät
Sie können eine Eingangsquelle auch über die Taste SOURCE (Quelle) an der Fernbedienung auswählen.

Übertragung

[j][Set ID][l][Data][Cr]

Daten (ASCII) 000 : RGB 001 : DVI

Bestätigung

[OK]

 Übertragungs-/Empfangsprotokoll**03. Brightness (Helligkeit) (Befehl: m)**

- ▶ Für die Einstellung der Bildschirmhelligkeit
Sie können die Helligkeit auch über das Menü „Imagine“ einstellen.

Übertragung

Daten (ASCII) Min.: 000 ~ Max: 100


*Bestätigung***04. Contrast (Kontrast) (Befehl: n)**

- ▶ Für die Einstellung des Bildschirmkontrasts
Sie können den Kontrast auch über das Menü „Imagine“ einstellen.

Übertragung

Daten (ASCII) Min.: 000 ~ Max: 100

Bestätigung

 Übertragungs-/Empfangsprotokoll**05. Color Temperature (Befehl: p)**

► Für die Einstellung der Farbtemperatur des Bildschirms

Übertragung

Daten (ASCII)

000 : Normal

001 : Cool (Kühl)

002 : Warm

003 : User (Benutzer)

*Bestätigung***06. Resolution (Auflösung) (Befehl: q)**

► Einstellung des Bildformats.

Übertragung

Daten (ASCII)

000 : 1366 X 768

001 : 1360 X 768

002 : 1024 X 768

Bestätigung

● Übertragungs-/Empfangsprotokoll

07. Zoom (Befehl: r)

► Vergrößerten bzw. Verkleinerten Bildschirmbereich im Zoom-Modus anpassen.

Übertragung

[j][Set ID][r][Data][Cr]

Daten (ASCII)

000 : Normal

001 : Zoom

002 : Vollbild

Bestätigung

[OK]

08. Auto Adjust (Autom. einstellen) (Befehl:s)

► Für die automatische Einstellung der Bildposition und die automatische Minimierung des Bildwackelns. Nur in RGB (PC)-Modus.

Übertragung

[j][Set ID][s][Data][Cr]

Daten (ASCII) 000: Einstellen

Bestätigung

[OK]

IR-Codes

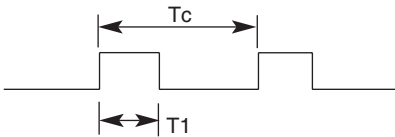
Anschließen

- ▶ Verbinden Sie das Kabel der Fernbedienung mit der Fernbedienungsbuchse am Produkt.

Fernbedienung IR-Code

▶ Signalform-Ausgabe

Einzelimpuls, Modulationssignal mit 37,917 kHz Signal bei 455 kHz



Trägerfrequenz

$$FCAR = 1/T_c = f_{osc}/12$$

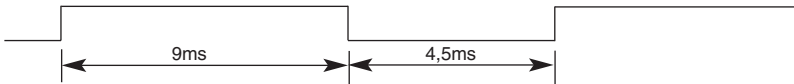
$$\text{Relative Einschaltdauer} = T_1/T_c = 1/3$$

▶ Frame-Konfiguration

- Erster Frame

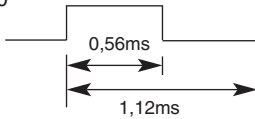
Anschlussscode	Unterer Standardcode							Oberer Standardcode							Datencode							Datencode										
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7

▶ Anschlusscode

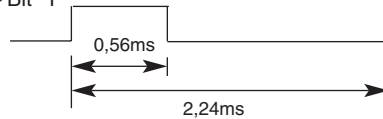


▶ Bit-Beschreibung

- Bit "0"

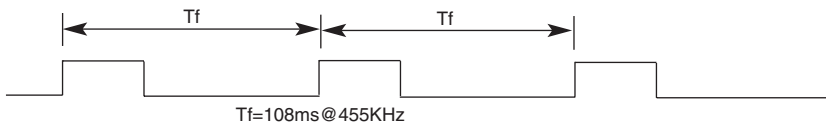


- Bit "1"



▶ Frame-Intervall: Tf

- Die Wellenform wird so lange übertragen, wie die Taste gedrückt wird.



IR-Codes

Code (Hex)	Funktion	Hinweis
0FH	▲	Taste R/C (Menüsteuerung, Zoom Hot key)
16H	▼	Taste R/C Menüsteuerung)
17H	▶	Taste R/C (Wert erhöhen, Menüeintrag auswählen)
12H	◀	Taste R/C (Wert verringern, Menüeintrag auswählen)
03H	POWER ON/OFF(Ein/Aus)	Taste R/C (Ein-/Ausschalten)
07H	SOURCE	Taste R/C (D-Sub, DVI)
11H	MENU	Taste R/C (Menü ein-/ausblenden)
0CH	AUTO ADJUST	Einzel-Infrarotsignal (Nur D-Sub)