Benutzerhandbuch

M4224N

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.

LG

Wichtig WARRANTY VOID IF REMOVED 3850TAZ209Y Bei entferntem Typenschild erlischt die Garantie.

Vorübergehende Betriebsgeräusche beim Ein- und Ausschalten des Gerätes sind normal.

ACHTUNG -Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann erhebliche Störungen des Funkempfangs verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen beseitigen

Montage des Standfußes

- Nur bei bestimmten Modellen

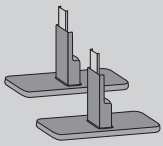
1. Nehmen Sie die Teile des Standfußes aus der Verpackung und setzen Sie die Teile wie in der Abbildung gezeigt zusammen.

Teile

Überprüfen Sie zunächst, ob folgende Teile vollständig geliefert wurden.

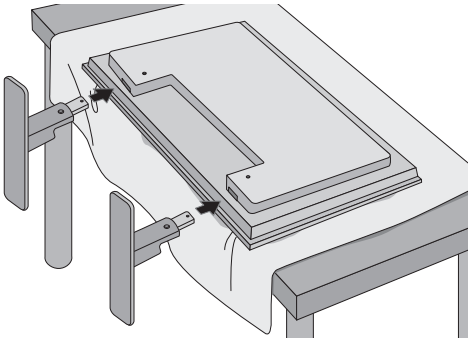


Schrauben (4)

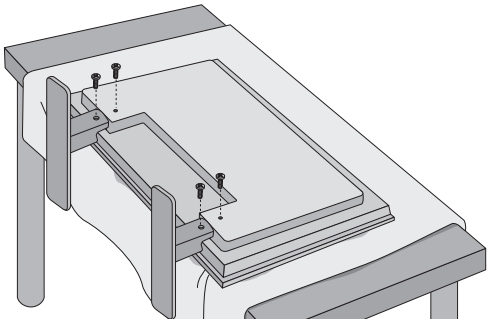


Standfuß (2)

2. Breiten Sie ein weiches Tuch auf einem Tisch aus und legen Sie den Fernseher mit dem Bildschirm nach unten auf dem Tuch ab. Bringen Sie den Standfuß wie in der folgenden Abbildung gezeigt an.



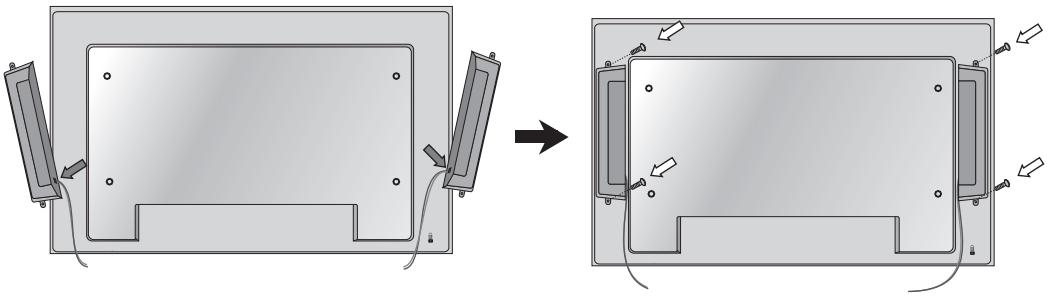
3. Befestigen Sie den Standfuß mit den Schrauben auf der Rückseite des Fernsehers, wie in der Abbildung gezeigt



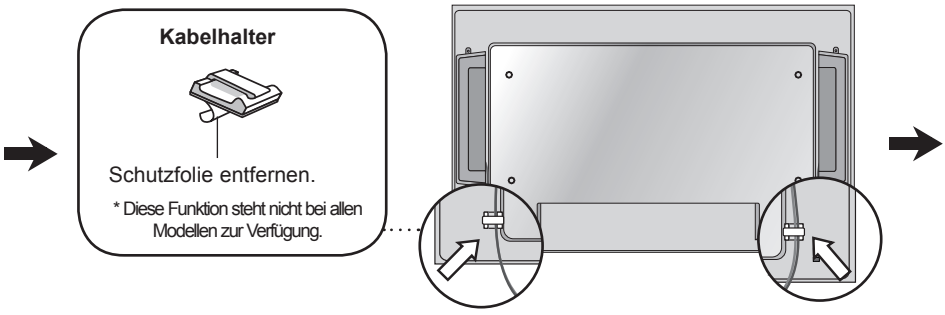
Montage der Speakers (Lautsprecher)

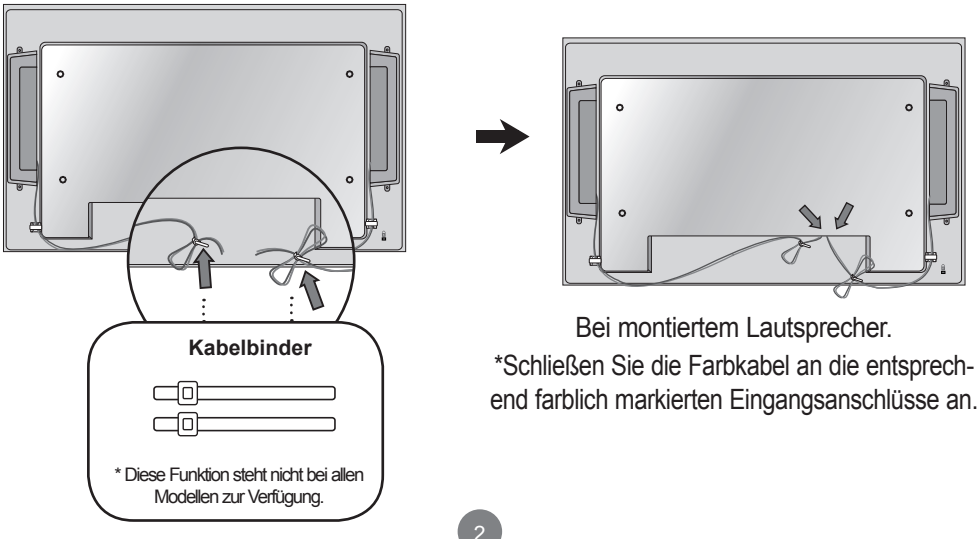
- Nur bei bestimmten Modellen

Befestigen Sie das Gerät wie in der Abbildung gezeigt mit einer Schraube am Lautsprecher und schließen Sie das Lautsprecherkabel an.



Fixieren Sie die speaker cables (Lautsprecherkabel) nach dem Anbringen der Lautsprecher mit den Halterungen und Kabelbindern.

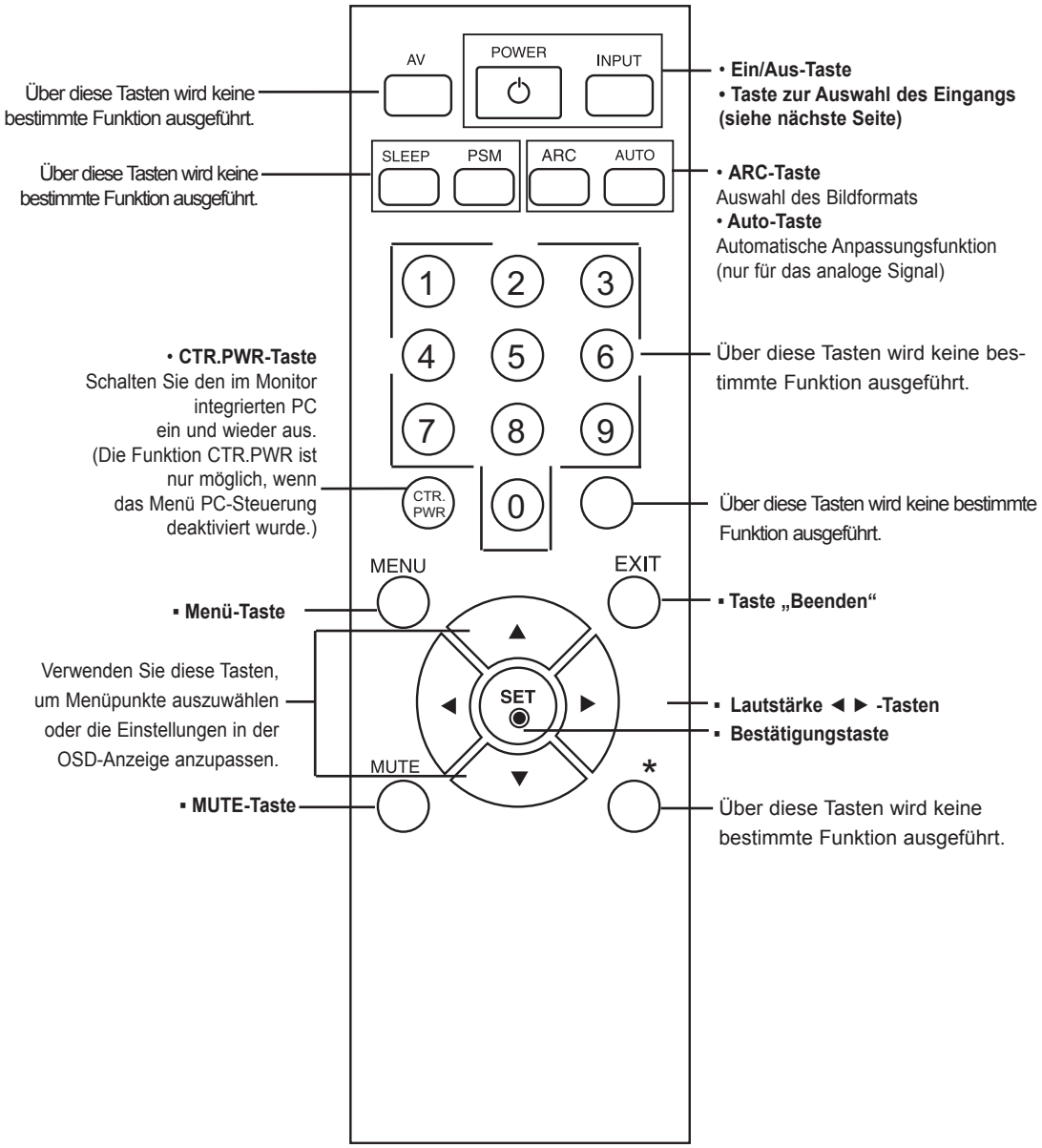




Bei montiertem Lautsprecher.
*Schließen Sie die Farbkabel an die entsprechend farblich markierten Eingangsanschlüsse an.

Verwenden der Fernbedienung

Bezeichnung der Tasten auf der Fernbedienung



Über diese Tasten wird keine bestimmte Funktion ausgeführt.

Über diese Tasten wird keine bestimmte Funktion ausgeführt.

• **CTR.PWR-Taste**
Schalten Sie den im Monitor integrierten PC ein und wieder aus. (Die Funktion CTR.PWR ist nur möglich, wenn das Menü PC-Steuerung deaktiviert wurde.)

▪ **Menü-Taste**

Verwenden Sie diese Tasten, um Menüpunkte auszuwählen oder die Einstellungen in der OSD-Anzeige anzupassen.

▪ **MUTE-Taste**

• **Ein/Aus-Taste**
• **Taste zur Auswahl des Eingangs (siehe nächste Seite)**

• **ARC-Taste**
Auswahl des Bildformats
• **Auto-Taste**
Automatische Anpassungsfunktion (nur für das analoge Signal)

Über diese Tasten wird keine bestimmte Funktion ausgeführt.

Über diese Tasten wird keine bestimmte Funktion ausgeführt.

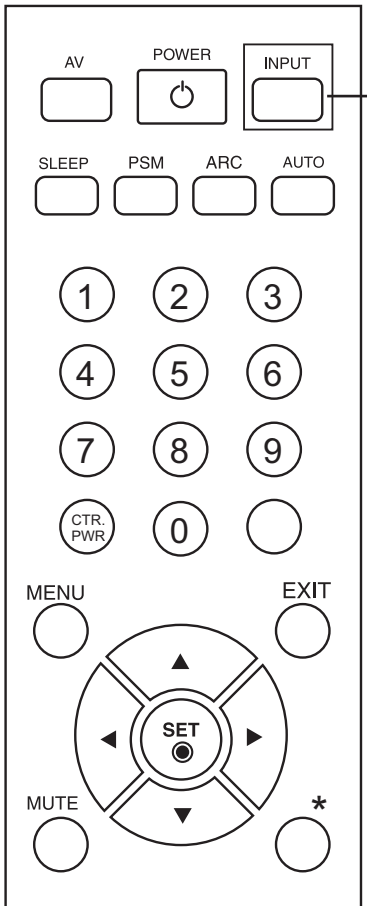
▪ **Taste „Beenden“**

▪ **Lautstärke ◄ ► -Tasten**

▪ **Bestätigungstaste**

Über diese Tasten wird keine bestimmte Funktion ausgeführt.

Verwenden der Fernbedienung

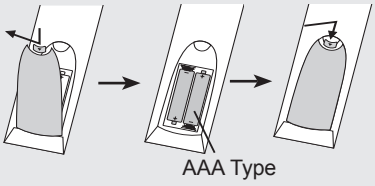


▪ **Taste zur Auswahl des Eingangs**

Wenn Sie die Taste einmal drücken, wird folgendes Eingangssignalfenster angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Signaltyp über die Taste▼▲.



Einlegen von Batterien in die Fernbedienung



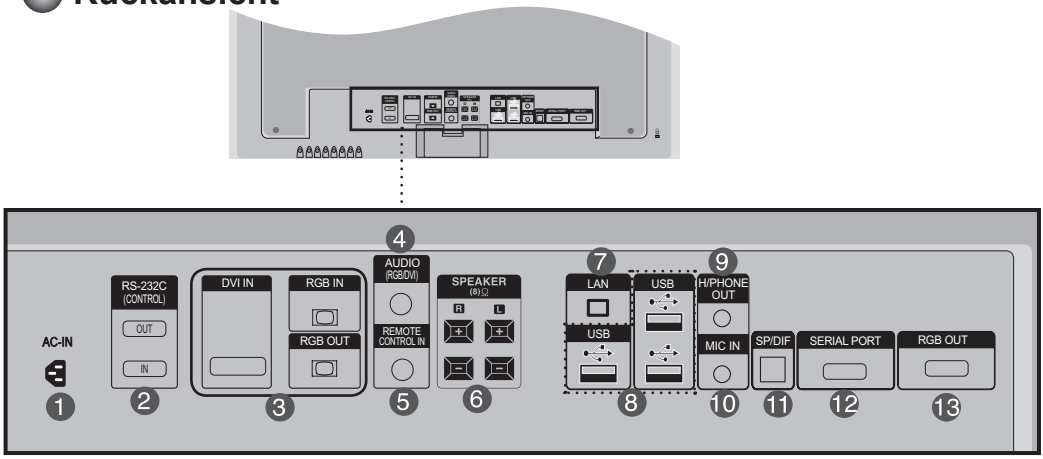
1. **Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab.**
2. **Legen Sie die Batterien richtig ein (+/-).**
3. **Schließen Sie die Batterieabdeckung.**

• 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. **Stromanschluss: Schließen Sie hier das Stromkabel an.**
2. **Serielle RS-232C-Eingänge (IN, OUT)**
3. **Eingänge für RGB, DVI-Signal (IN, OUT)**
4. **PC-Sound-Buchse:**
   : Verbinden Sie das Audiokabel mit der *LINE OUT-Buchse der PC-Soundkarte.
5. **Anschluss für Kabelfernbedienung**
6. **Lautsprecheranschlüsse**
7. **LAN-Anschlüsse**
8. **USB-Anschlüsse:** Die Installation und Bedienung ist z. B. über ein USB-Speichergerät, eine USB-Festplatte, ein USB CD-ROM-Laufwerk, eine Tastatur (kabelgebunden oder kabellos), eine Maus (kabelgebunden oder kabellos) möglich.
9. **Kopfhöreranschluss**
10. **MIC IN-Anschlüsse**
11. **Optische Audio-Ausgangsanschlüsse**
12. **Serielle Anschlüsse**
13. **RGB-Ausgangsanschlüsse**

***LINE OUT**

Ein Anschluss für Lautsprecher mit integriertem Verstärker. Stellen Sie sicher, dass Sie den Anschlussstecker der PC-Soundkarte vor dem Anschluss prüfen. Wenn der Audio Out der PCSoundkarte nur einen Speaker Out besitzt, verringern Sie die PC-Lautstärke.

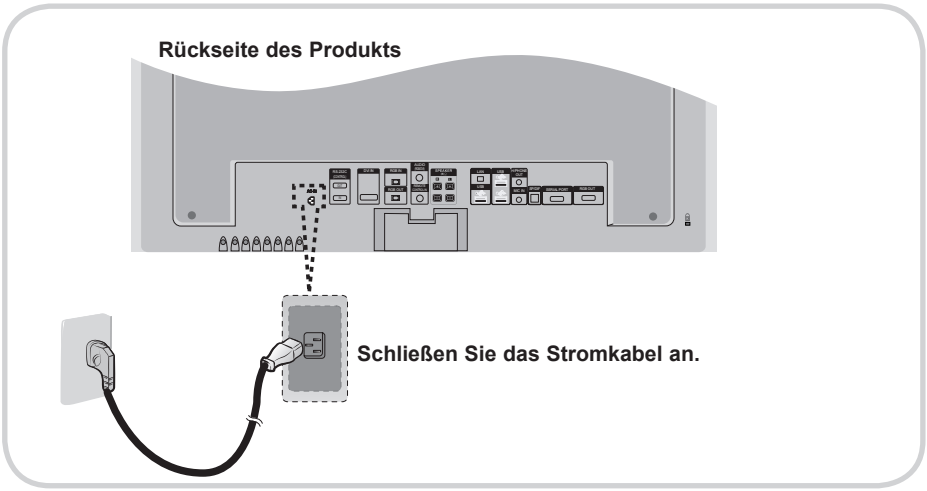
Wenn der Audio Out der PC-Soundkarte sowohl Speaker Out als auch Line Out unterstützt, konvertieren Sie mittels Jumper der Karte des Programms zu Line Out. (Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Soundkarte.)

Anschluss an externe Geräte

Anschluss an den integrierten PC

Dieses Produkt enthält DVI-Signal-Einstellungen.

1.



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



3. **Wählen Sie ein Eingangssignal.**

Drücken Sie INPUT (Quelle) auf der Fernbedienung, um ein Eingangssignal auszuwählen.

INPUT → ▼▲ → SET

Betätigen Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräterückseite.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

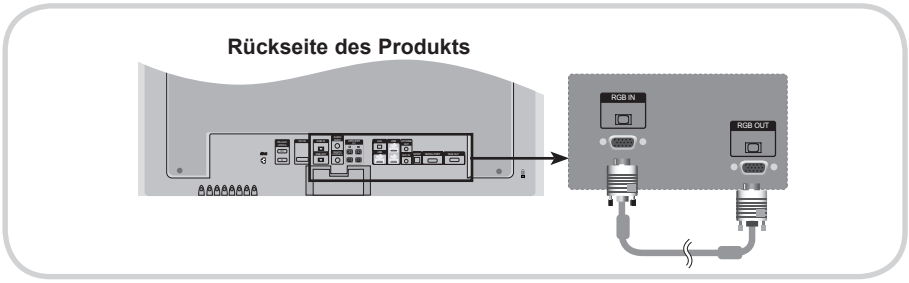
• Wählen Sie DVI aus: DVI-Digitalsignal.



Anschluss an externe Geräte

Beim Anschluss des D-Sub-Signaleingangskabels

1.



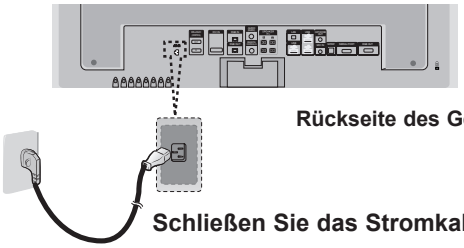
2. **Anschluss des Audio Cable (Audiokabels)**



Rückseite des Produkts

Rückseite des Produkts

3.



Rückseite des Gerätes.

Schließen Sie das Stromkabel an.

* Um die Betriebsrichtlinien für dieses Gerät einzuhalten, müssen abgeschirmte Signalkabel (15-poliges D-Sub-Kabel, DVI-Kabel) mit Ferritkern verwendet werden.

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



EIN/AUS-TASTE

Anschluss an externe Geräte

5.



1. Bewegen Sie den Mauszeiger auf einen leeren Bereich auf dem Windows-Desktop (nicht auf ein Symbol oder die Taskleiste) und klicken Sie mit der rechten Maustaste.
2. Klicken Sie im eingeblendeten Kontextmenü auf den Eintrag Anzeigeoptionen'.
3. Klicken Sei auf den Eintrag 'Ausgabe auf'.
4. Klicken Sei auf den Eintrag 'Monitor'.

6. **Wählen Sie ein Eingangssignal.**
Drücken Sie INPUT (Quelle) auf der Fernbedienung, um ein Eingangssignal auszuwählen.

INPUT → ▼▲ → SET

Betätigen Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräterückseite.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

Beim Anschluss über ein D-Sub-Eingangssignalkabel.
- Wählen Sie RGB aus: 15-Pin D-Sub-Analogsignal.



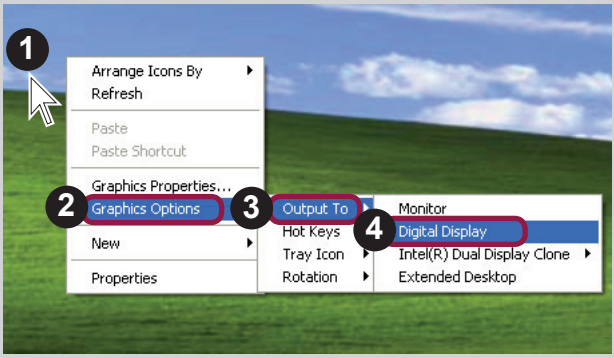
Hinweis

- **Anschluss von zwei Computern**
  Schließen Sie die Signalkabel (D-Sub, DVI) an die Computer an.
  Drücken Sie INPUT (Quelle) 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

***Zur Konvertierung des RGB signal (RGB-Signal) in ein DVI signal (DVI-Signal).**

1.



1. Bewegen Sie den Mauszeiger auf einen leeren Bereich auf dem Windows-Desktop (nicht auf ein Symbol oder die Taskleiste) und klicken Sie mit der rechten Maustaste.
2. Klicken Sie im eingeblendeten Kontextmenü auf den Eintrag **'Anzeigeoptionen'.**
3. Klicken Sei auf den Eintrag **'Ausgabe auf'.**
4. Klicken Sie auf den Eintrag **'Digitalbildschirm'.**

2. Wählen Sie ein Eingangssignal.
Drücken Sie INPUT (Quelle) auf der Fernbedienung, um ein Eingangssignal auszuwählen.

INPUT → ▼▲ → SET

Betätigen Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräterückseite.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

Beim Anschluss über ein DVI-Signaleingangskabel.
- Wählen Sie DVI: Digitales DVI-Signal



Anschluss an externe Geräte

Anschluss an den PC

1.

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

(B) Beim Anschluss des DVI-Signaleingangskabels.



Rückseite des Produkts **PC**



Rückseite des Produkts **PC**

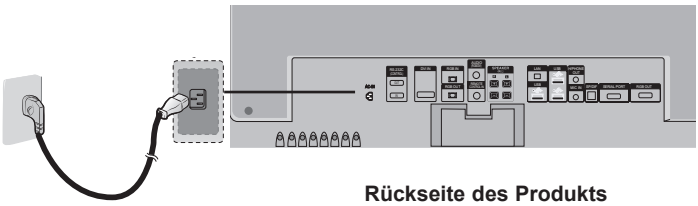
* Um die Betriebsrichtlinien für dieses Gerät einzuhalten, müssen abgeschirmte Signalkabel (15-poliges D-Sub-Kabel, DVI-Kabel) mit Ferritkern verwendet werden.

2 **Schließen Sie das Audiokabel an.**



Rückseite des Produkts **PC**

3 **Schließen Sie das Stromkabel an.**



Rückseite des Produkts

Anschluss an externe Geräte

2.

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



(2) Schalten Sie den PC ein.

3.

Wählen Sie ein Eingangssignal.
Drücken Sie INPUT (Quelle) auf der Fernbedienung, um ein Eingangssignal auszuwählen.

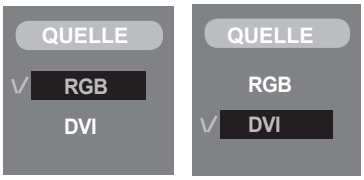
INPUT → ▼▲ → SET

Betätigen Sie wahlweise die Taste SOURCE auf der Geräterückseite.

SOURCE → ▼▲ → AUTO/SET

(A) Beim Anschluss eines D-Sub-Signaleingangskabels:
- Wählen Sie RGB aus: 15-Pin D-Sub-Analogsignal.

(B) Beim Anschluss eines DVI-Signaleingangskabels:
- Wählen Sie DVI aus: DVI-Digitalsignal.



Hinweis

• Anschluss von zwei Computern
Schließen Sie die Signalkabel (D-Sub, DVI) an die Computer an.
Drücken Sie INPUT (Quelle) auf der Fernbedienung, um den Computer auszuwählen, der verwendet werden soll.
• Schließen Sie die Computer direkt an eine geerdete Steckdose oder Steckerleiste an.

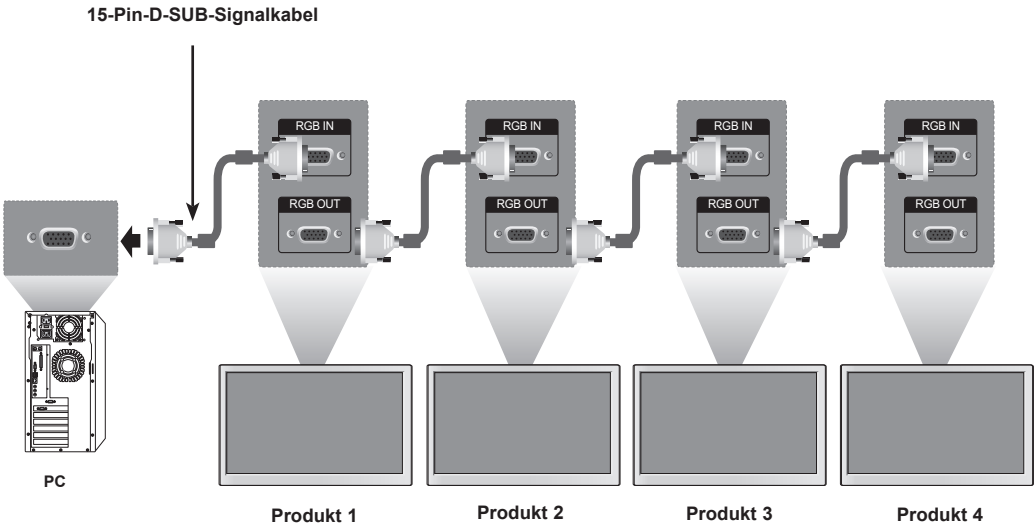
Anschluss an externe Geräte

RGB-Signale

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie ANALOGE RGB-Signale eines PCs auf dem anderen Produkt anzeigen möchten.

▪**Verwendung verschiedener Produkte, die aneinander angeschlossen sind**

Schließen Sie ein Ende des Signaleingangskabels (15-Pin-D-Sub-Signalkabel) an den **RGB OUT**.Anschluss von **Produkt 1** an und schließen Sie das andere Ende an den RGB IN.

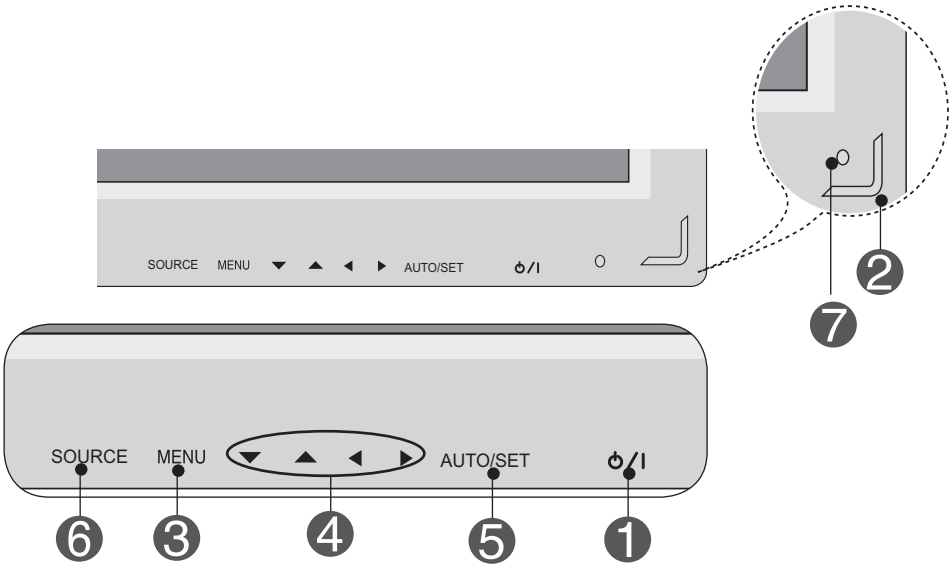


Hinweis

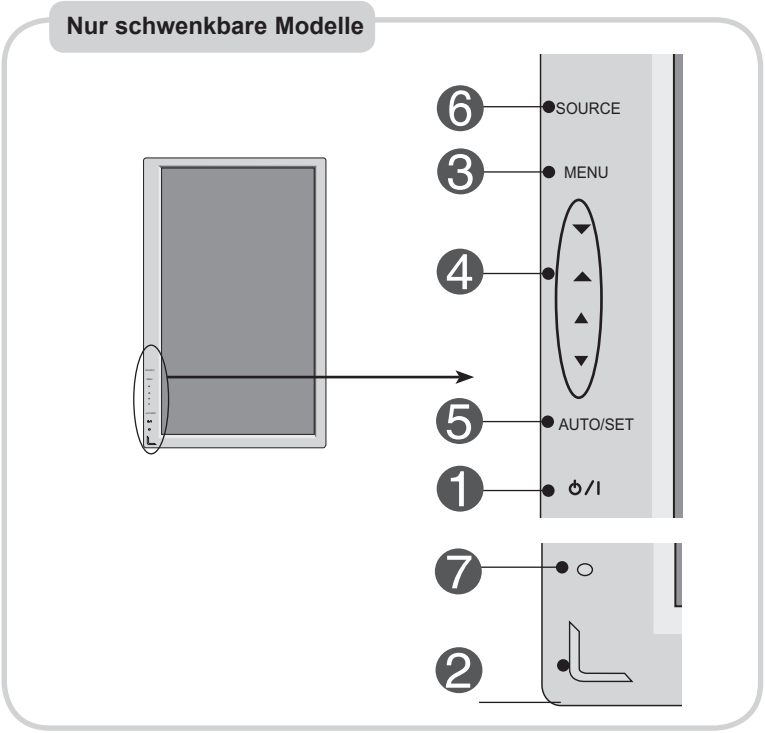
- Für den stufenförmigen Anschluss mehrerer Kabel werden Kabel empfohlen, die weniger verlustanfällig sind.
  Wir empfehlen den Einsatz von Signalverteilern.

Auswählen und Einstellen des Bildschims

Name der Tasten der Bildjustierung



Nur schwenkbare Modelle



Auswählen und Einstellen des Bildschirms

1 Power- (Ein/Aus) Taste

- Berühren Sie den Ein/Aus-Sensor.

2 Betriebsanzeige

- Diese Anzeige leuchtet bei normaler Anzeige (Modus) blau. Falls 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

- Verwenden Sie diese Tasten, um Menüpunkte auszuwählen oder die Einstellungen in der OSD-Anzeige anzupassen.

5 Taste AUTO/SET (Auto/Auswahl)

Wenn die Auslösung 1920X1080 beträgt (RGB Modus)

Automatischer Abgleich wird durchgeführt.

Wenn die Auflösung nicht 1920X1080 beträgt (RGB Modus)

Automatischer Abgleich wird durchgeführt.
Für eine optimale Anzeige stellen Sie bitte die Auflösung der Grafikkarte auf : 1920 X 1080 ein.

6 Taste SOURCE

- Wählen Sie ein Eingangssignal.

DVI (Digital-signal) ⟷ RGB (Analog-Signal)

Digital- und Analogsignal können nicht gleichzeitig ausgegeben werden.
Wenn Sie die Quelle wechseln, schließen Sie den Stecker an und schalten Sie dann den Strom ein.

7 IR-Empfänger

- Einheit, die das Signal der Fernbedienung empfängt.
  Die Anzeige des IR-Empfängers leuchtet bei normaler Anzeige (Modus) blau. Falls sich der Bildschirm im Ruhemodus (Stromsparbetrieb) befindet, leuchtet diese Anzeige gelb.

Auswählen und Einstellen des Bildschims

OSD-Menü

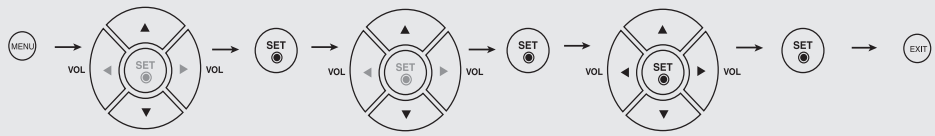
Symbol	Funktionsbeschreibung
 BILD	Einstellen der Helligkeit, des Kontrasts und der Farbstärke nach Wunsch
 TON	Einstellen der Audiofunktion.
 ZEIT	Einstellen der Zeitfunktion.
 SPEZIELL	Einstellen des Screen-Status entsprechend der Umgebung.
 ANZEIGE	Auswahl der Bildformateinstellungen.

Nota

▪ **OSD (On-Screen-Display)**
Aufgrund der grafischen Darstellung können Sie den Screen-Status bequem über die OSDFunktion einstellen.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

Einstellungen des OSD- (On Screen Display) Menüs



Öffnet das OSD Menü. | Bewegt Sie an die gewünschte Stelle. | Wählt ein Menüsym bol. | Bewegt Sie an die gewünschte Stelle. | Wählt ein Menüsym bol. | Stellt den Status ein. | Speichert die Einstellung. | Verlässt das OSD-Menü.

▪ **Verwenden Sie die Fernbedienung, um Einstellungen im OSD-Menü vorzunehmen.**

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 SET (Bestätigen).
4. Verwenden Sie die Tasten ▼▲/◄ ►, um jeweils die gewünschte Stufe einzustellen.
5. Akzeptieren Sie die Änderungen über die Taste SET (Bestätigen).
6. Verlassen Sie das OSD über die Taste EXIT (Beenden).

Automatische Bildeinstellung

Sie müssen die Bildschirmanzeige justieren, wenn Sie das Produkt an einen neuen Computer anschließen oder den Modus wechseln. Weitere Informationen zur optimalen Einstellung des Bildschirms erhalten Sie im folgenden Abschnitt.

Drücken Sie die Taste AUTO/SET (Auto/Auswahl) am PC-Analogsignal (AUTO auf einer Fernbedienung). Dann wird für den aktuellen Modus ein optimaler Bildschirmstatus ausgewählt.

Wenn Sie mit den Einstellungen nicht zufrieden sind, müssen Sie Bildlage, Takt und Taktrate im OSD-Menü einstellen.

Wenn die Auslösung 1920X1080 beträgt (RGB Modus)

Automatischer Abgleich wird durchgeführt.

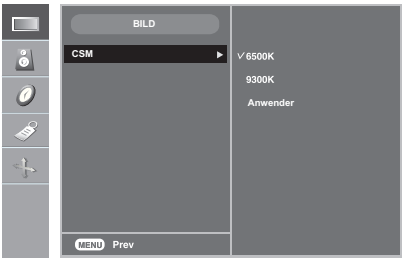
Wenn die Auflösung nicht 1920X1080 beträgt (RGB Modus)

Automatischer Abgleich wird durchgeführt.
Für eine optimale Anzeige stellen Sie bitte die Auflösung der Grafikkarte auf : 1920 X 1080 ein.

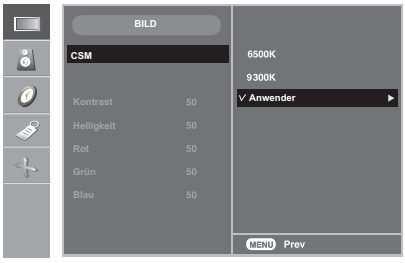
Auswählen und Einstellen des Bildschims

Einstellen der Bildfarbe

CSM



- **6500K/9300K**
  Auswahl einer voreingestellten Farbpalette
  6500K: leicht rötliches Weiß
  9300K: leicht bläuliches Weiß
- **Anwender** : Wählen Sie diese Option, um die benutzerdefinierten Einstellungen zu verwenden.



Kontrast

Einstellung des Bildkontrasts

Helligkeit

Einstellung der Bildhelligkeit

Rot/Grün/Blau

Wählen Sie Ihre eigenen Farbstufen.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

Einstellen der Audiofunktion

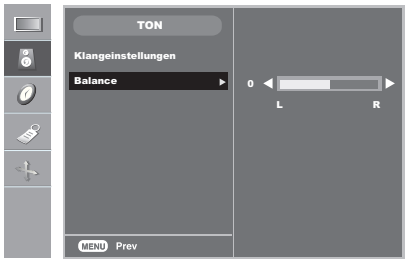
Klangeinstellungen



Es wird automatisch die beste Tonqualität für den aktuellen Videotyp gewählt.

- **Linear:** Der klarste und natürlichste Klang
- **Musik :** Wählen Sie diese Option für einen unverfälschten Ton beim Anhören von Musik.
- **Spielfilm :** Wählen Sie diese Option für sublimen Klang.
- **Sport :** Wählen Sie diese Option, wenn Sie sich Sportübertragungen ansehen.
- **Anwender :** Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Audioeinstellungen.

Balance



Wählen Sie diese Option, um den Ton zwischen linkem und rechtem Lautsprecher auszugleichen.

Hinweis

Bei Anschluss an Ihren Computer und der Einstellung **Linear, Musik, Spielfilm** oder **Sport** für **„Klangeinstellungen“** im Audiomenü sind die Menüs **Balance** verfügbar.

Auswählen und Einstellen des Bildschims

Einstellen der Zeitfunktion



Zeit

Über diese Funktion können Sie die aktuelle Zeit einstellen.
Für die Funktion Ein-/Ausschaltzeit muss die Uhrzeit eingestellt werden.
1) Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▼▲, um das Menü **ZEIT** aufzurufen.
2) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um das Menü **Zeit** aufzurufen.
3) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um die Stunden (00~23) einzustellen.
4) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um die Minuten (00~59) einzustellen.
Die Standardeinstellung lautet -- : --.
5) Drücken Sie zum Speichern die Taste OK/MENU.

MNT Einschaltzeit/ Ausschaltzeit

Über die **MNT Ausschaltzeit** wird das Produkt automatisch zur eingestellten Uhrzeit ausgeschaltet.
1) Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▼▲ , um das Menü **ZEIT** aufzurufen.
2) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um **MNT Ausschaltzeit** oder **MNTEinschaltzeit** auszuwählen.
3) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um die Stunden (00~23) einzustellen.
5) Drücken Sie ► und dann ▼▲ , um die Minuten (00~59) einzustellen.
6) Nur Einschaltzeit-Funktion: Betätigen Sie zum Einstellen der Lautstärke die Taste ► und anschließend die Taste ▼▲.
7) Drücken Sie zum Speichern die Taste **OK/MENU**.

PC Einschaltzeit/ Ausschaltzeit

Zur **PC Ausschaltzeit** wird der PC automatisch ausgeschaltet.
(Das Menü PC Aus-/Einschaltzeit wird nur aktiviert, wenn die Option PC-Steuerung im Menü Extra deaktiviert wurde.)
1) Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▼▲, um das Menü **ZEIT** aufzurufen.
2) Drücken Sie ► und dann ▼▲, um **PC Ausschaltzeit** oder **PC Einschaltzeit** auszuwählen.
3) Drücken Sie ► und dann ▼▲, um **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
4) Drücken Sie ► und dann ▼▲, um die Stunden (00~23) einzustellen.
5) Drücken Sie ► und dann ▼▲, um die Minuten (00~59) einzustellen.
6) Drücken Sie ►zum Speichern die Taste **OK/MENU**.

Hinweis

- Wenn die Ein oder Aus ausgewählt wurde, werden die Funktionen täglich zur eingestellten Zeit aktiv.
- Die Ausschaltzeit überschreibt die Einschaltzeit, wenn beide auf die gleiche Zeit eingestellt sind.
- Das Gerät muss ausgeschaltet sein, damit die Funktion Einschaltzeit aktiviert wird.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

Auswählen der Optionen



Input



Wenn Sie die Taste einmal drücken, wird folgendes Eingangssignalfenster angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Signaltyp über die Taste ▼▲.

Verriegelung Verwenden Sie die Tasten ▼▲ zur Auswahl von **Ein** oder **Aus**. Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es nur mit einer Fernbedienung verwendet werden kann. Diese Funktion kann eine unbefugte Anzeige verhindern.

Um die OSD-Menüeinstellung zu verriegeln, setzen Sie **Verriegelung** auf **„Ein“**.

Durch folgende Schritte können Sie die Verriegelung aufheben:

- Drücken Sie die Taste **MENU** (Menü) auf der Fernbedienung und setzen Sie **Verriegelung auf „Aus“**.

Sprache Zur Auswahl der Sprache, in der die Steuerbezeichnungen angezeigt werden sollen.

Betriebsanzeige Verwenden Sie diese Funktion, um die Betriebsanzeige auf der Vorderseite des Produkts **Ein**- oder **Aus** zuschalten.

Zum Ausschalten gehen Sie auf **Aus**. Wenn Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt auf **Ein** gehen, wird die Betriebsanzeige automatisch eingeschaltet.

Transparenz Einstellung der Transparenz der OSD-Menü-Anzeige

Auswählen und Einstellen des Bildschims

Auswählen der Optionen

▪ **So verwenden Sie diese Funktion**

- Muss mit verschiedenen anderen Produkten angezeigt werden.

Tile mode



Er wird zur Vergrößerung des Bilds und auch beim Ansehen des Bilds auf mehreren Produkten verwendet.

• Tile mode Wählen Sie im Modus „Tile mode“ (Kachelmodus) „Tile alignment“ (Kachelanordnung) und geben Sie die ID des aktuellen Produkts an, um den Ort festzulegen.

• H-Size Über diese Funktion können Sie die horizontale Größe des Bilds an die Größe der Umrandung anpassen.

• V-Size Über diese Funktion können Sie die vertikale Größe des Bilds an die Größe der Umrandung anpassen.

• Horizont. Bildposition Über diese Tasten bewegen Sie sich vertikal im Bild.

• Vertikale Bildposition Über diese Tasten bewegen Sie sich horizontal im Bild.

• Grundeinstellung Über diese Funktion wird die Kachel auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Alle Kacheleinstellungen werden gelöscht, wenn Sie „Tile recall“ (Rücksetzen der Kachel) auswählen, und es wird wieder ein Vollbild angezeigt.

• ID Wählen Sie den Ort der Kachel aus, indem Sie eine ID angeben.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

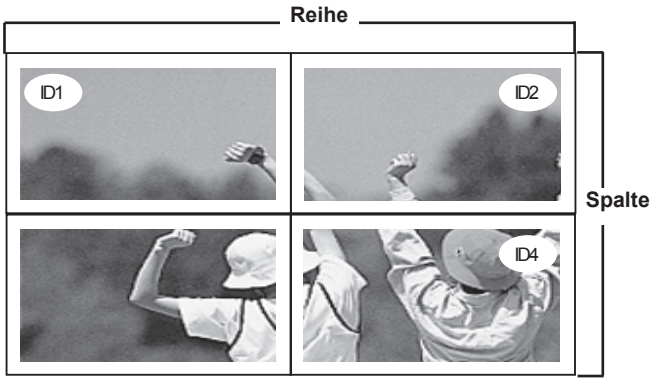
Auswählen der Optionen

▪ **Kachelmodus**

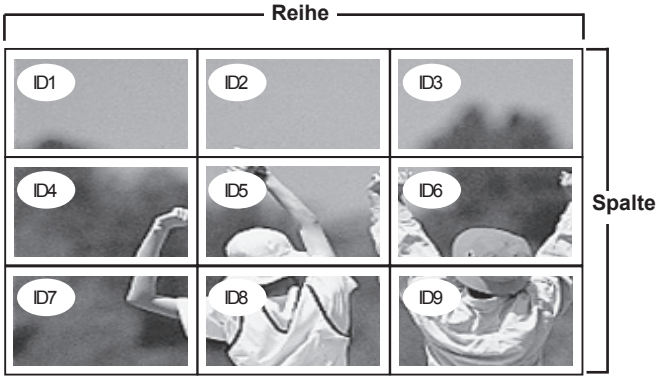
- Kachelmodus: Reihe x Spalte (R = 1, 2, 3, 4 S = 1, 2, 3, 4)
- Verfügbar 4x4.
- Die Konfiguration eines integrierten Bilds ist ebenso verfügbar wie die Konfiguration einer sequenziellen Anzeige.



- Kachelmodus (produkt 1 ~ 4) : R(2) x S(2)



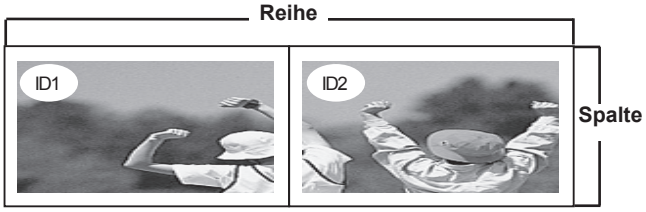
- Kachelmodus (produkt 1 ~ 9) : R(3) x S(3)



Auswählen und Einstellen des Bildschims

Auswählen der Optionen

▪ Kachelmodus (produkt 1 ~ 2) : R(2) x S(1)



Grundeinstellung Mit dieser Funktion wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die Einstellungen der Sprache und der PC-Steuerung bleiben jedoch erhalten.

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, um jedes Produkt über das Product Control Program einzeln zu steuern.

PC Control Sie haben die Möglichkeit, die Energieeinstellungen des im Monitor integrierten PCs zu ändern.

Ein: Den Monitor und den integrierten PC ein-/ausschalten.

Aus: Nur den integrierten PC ein-/ausschalten.

* Wie kann der im Monitor integrierte PC in der Einstellung Aus ein- oder ausgeschaltet werden?

(a) Halten Sie die Taste SOURCE auf der Rückseite des Monitors gedrückt und betätigen Sie den Netzschalter.

(b) Drücken Sie wahlweise die Taste CTR.PWR auf der Fernbedienung.

Auswählen und Einstellen des Bildschirms

Einstellen von TAKT/TAKTRATE und Position



ARC Auswahl des Bildformats
(1:1-Menüs werden bei Auflösungen über 1920 X 1080 Bildpunkten nicht unterstützt .)

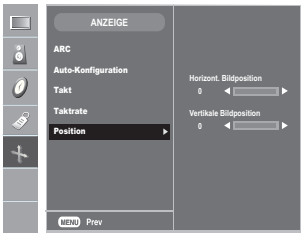


Auto-Konfiguration Über diese Taste stellen Sie Bildposition, Takt und Taktrate automatisch ein. Diese Funktion eignet sich nur für den Analogsignal-Eingang.

Takt Über diese Funktion minimieren Sie etwaige vertikale Balken oder Streifen im Bildhintergrund. Auch die horizontale Bildgröße wird geändert. Diese Funktion eignet sich nur für den Analogsignal-Eingang .

Taktrate Über diese Funktion stellen Sie die Bildschärfe ein. Über diese Option können Sie horizontale Störungen beseitigen und die Darstellung von Text schärfer einstellen. Diese Funktion eignet sich nur für den Analogsignal-Eingang.

Position



Über diese Funktion stellen Sie die Bildlage ein.
Diese Funktion eignet sich nur für den Analogsignal-Eingang.

Fehlerbehebung

Es wird kein Bild angezeigt.

● **Ist das Stromkabel angeschlossen?**	• Prüfen Sie, ob das Stromkabel ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist.
● **Leuchtet die Betriebsanzeige?**	• Prüfen Sie, ob der Stromschalter eingeschaltet ist.
● **Das Stromkabel ist angeschlossen, die Betriebsanzeige leuchtet blau, doch es wird nur ein äußerst dunkles Bild angezeigt.**	• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast erneut ein.
● **Leuchtet die Betriebsanzeige bernsteinfarben?**	• Wenn sich das Produkt im Stromsparmodus befindet, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste.
● **Wird die Nachricht „Ausser Spezifikation“ angezeigt?**	• 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 : 1920 x 1080 @60Hz DVI : 1920 x 1080 @60Hz
● **Wird die Meldung ‘DVI-Stromsparmodus’ eingeblendet?**	• Schließen Sie das RGB-Kabel an und ändern Sie die Eingangsquelle nach „RGB“ Betätigen Sie dann die Taste MENU, um die PC-Steuerung im Menü SPEZIELL auf „Ein“ zu setzen. Ziehen Sie das RGB-Kabel ab und schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
● **Wird die Nachricht „Signalkabel prüfen“ angezeigt?**	• 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.
● **Haben Sie die Taste INPUT geprüft?**	• Drücken Sie die INPUT-Taste auf der Fernbedienung, um das Eingangssignal zu überprüfen.

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 Bildlage im RGB-Modus falsch?**	• 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 RGB-Modus dünne Linien im Bildhintergrund angezeigt?**	• 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.
● **Im RGB-Modus wird das Bild horizontal verzerrt dargestellt oder die Zeichen sind verschwommen.**	• 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 OSDMenü.
● **Das Bild wird im RGB-Modus nicht störungsfrei angezeigt.**	• Am Signalanschluss liegt nicht das richtige Eingangssignal an. Schließen Sie das Signalkabel an, das dem Eingangssignal der Quelle entspricht.

Die Audiofunktion funktioniert nicht.

● **Kein Ton?**	• Prüfen Sie, ob das Audio-Kabel richtig angeschlossen wurde. • Regeln Sie die Lautstärke. • Prüfen Sie, ob der Ton richtig eingestellt ist.
● **Der Ton ist zu dumpf.**	• Stellen Sie den Equalizer richtig ein.
● **Der Ton ist zu leise.**	• Regeln Sie die Lautstärke.

Fehlerbehebung

Die Meldung „Verriegelung ein“ wird angezeigt.

● **Die Meldung „Verriegelung ein“ wird angezeigt, wenn Sie „Menu“ (Menü) drücken.**	• Drücken Sie die Taste **MENU** (Menü) auf der Fernbedienung und setzen Sie Verriegelung auf **„Aus“**.

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.

Die Bildfarbstärke ist merkwürdig.

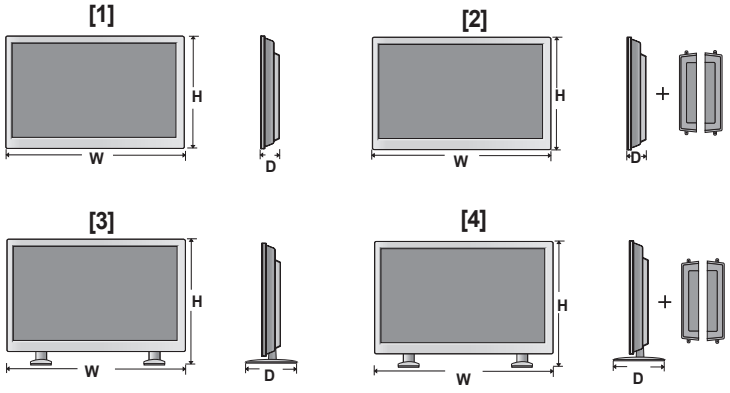
● **Die Farbauflösung des Bildschirms (16 Farben) ist schlecht.**	• Ändern Sie die Anzahl der Farben auf mehr als 32Bit ein (True Color). Gehen Sie bei Windows über „Systemsteuerung“ – „Anzeige“ in das Menü „Farbe“..
● **Erscheinen schwarze Punkte im Bild?**	• Es werden möglicherweise mehrere Bildpunkte (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.

Das Gerät funktioniert nicht störungsfrei.

● **Die Stromversorgung wurde plötzlich unterbrochen.**	• Wurde die automatische Abschaltzeit richtig eingestellt? • Überprüfen Sie den Netzanschluss. Stromversorgung unterbrochen. • "CAUTION! FAN STOP!" Falls die Stromversorgung nach dem Einblenden dieser Meldung unterbrochen wird, liegt eine Störung des Lüfters vor. Wenden Sie sich in diesem Fall an den örtlichen Kundendienst.

Technische Daten

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

LCD Panel	42,02 Zoll(106,73 cm) TFT (Thin Film Transistor) LCD- (Liquid Crystal Display) Bildschrim Antiblendbeschichtung Sichtbare Größe diagonal: 106,73 cm 0,4845 mm x 0,4845 mm (Pixelabstand)
Strom	**Spannung** AC 100-240V~ 50/60Hz 3,0A Wechselstrom **Stromverbrauch** Ein : 300W Typ.(mit PC), 240W Typ.(nur Monitor) Bereitschaftsmodus (AUS): ≤ 1 W (MNT AUS, PC AUS) (Fernbedienung DC AUS)
Abmessungen & Gewicht	 **Breite x Höhe x Tiefe** **[1]** 96,7 cm (38,07 Zoll x 55,98 cm (22,04 Zoll) x 12,37 cm (4,87 Zoll) **[2]** 96,7 cm (38,07 Zoll) x 55,98 cm (22,04 Zoll) x 12,37 cm (4,87 Zoll) **[3]** 96,7 cm (38,07 Zoll) x 63,50 cm (25,00 Zoll) x 25,85 cm (10,18 Zoll) **[4]** 96,7 cm (38,07 Zoll) x 63,50 cm (25,00 Zoll) x 25,85 cm (10,18 Zoll) **Netto** **[1]** 20,0 kg (44,09 lbs) **[2]** 22,6 kg (49,82 lbs) **[3]** 23,4 kg (51,59 lbs) **[4]** 26,0 kg (57,32 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 : 1920 X 1080 @60Hz DVI : 1920 X 1080 @60Hz - Wird je nach Betriebssystem oder Grafikkarte nicht unterstützt.
	Empfohlene Auflösung	RGB : 1920 X 1080 @60Hz DVI : 1920 X 1080 @60Hz - IWird je nach Betriebssystem oder Grafikkarte nicht unterstützt.
	Horizontalfrequenz	RGB : 30 - 83 kHz DVI : 30 - 83 kHz
	Vertikalfrequenz	56 - 60 Hz (RGB / DVI)
	Synchronisation	Separate/Composite/Digital
Input Connector		15-Pin-D-Sub-Typ, DVI(digital), RS-232C
Environmental Conditions	**Betrieb** **Lagerung**	Temperatur: 0℃ ~ 40℃ , Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 80% Temperatur: -20℃ ~ 60℃ , Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 95%

*** Gilt nur für Modelle mit Lautsprechern.**

Audio	Effektiver Audioausgang	10W+10W(R+L)
	Eingangsempfindlichkeit	0,7Vrms
	Widerstand Lautsprecher	8Ω

HINWEIS

- Änderungen der Informationen in diesem Dokument vorbehalten.

Technische Daten

PC-Modus – Voreingestellter Modus

Voreingestellter Modus		Horizontalfrequenz (kHz)	Bildwiederholfrequenz (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	800 x 600	37,879	60,317
3	1024 x 768	48,363	60
4	1280 x 1024	63,981	60,02
5	1920 x 1080	67,5	60

Betriebsanzeige

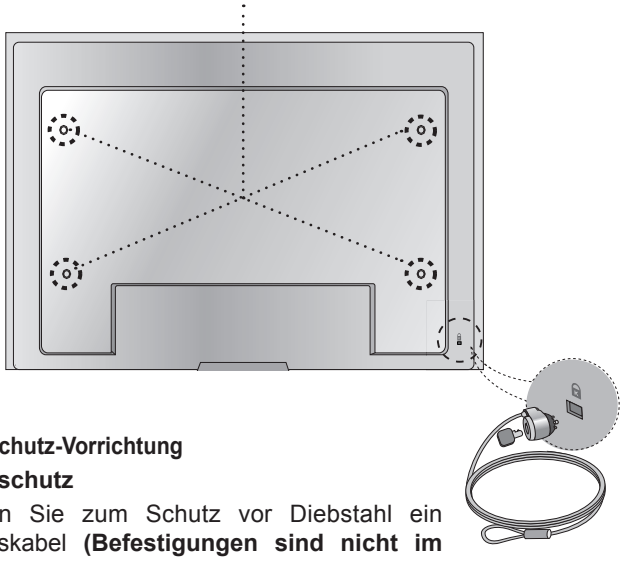
Modus	Produkt
On Mode	Blue
Sleep Mode	Amber
Off Mode	-

Technische Daten

VESA Wandmontage

An einem weiteren Objekt angeschlossen (Modell mit Ständer oder zur Wandbefestigung. An diesem Monitor kann eine Befestigungsvorrichtung nach VESABefestigungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.)

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte den dem VESA-Standard entsprechenden Anweisungen zur Wandmontage.



Diebstahlschutz-Vorrichtung

Diebstahlschutz

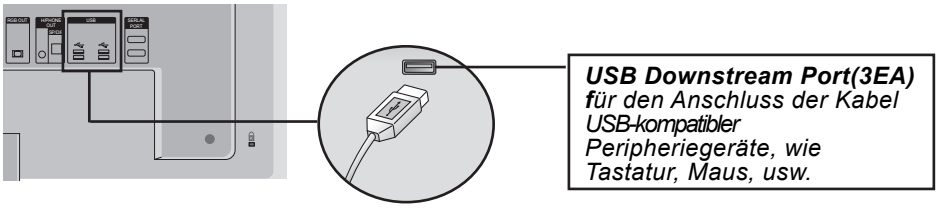
Verwenden Sie zum Schutz vor Diebstahl ein Sicherungskabel **(Befestigungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.).**

Technische Daten

Anschluss über USB- (Universal Serial Bus) Kabel

USB (Universal Serial Bus) ist eine innovative Komponente, durch die sich die diversen Desktop-Peripheriegeräte bequem an den Computer anschließen lassen. Über den USB-Anschluss können Sie Maus, Tastatur und andere Peripheriegeräte an das Display anstatt an den Computer anschließen. Dadurch besitzen Sie mehr Flexibilität beim Einrichten Ihres Systems. USB bietet die Möglichkeit, bis zu 120 Geräte an einen einzigen USB-Port anzuschließen. Sie können Geräte anschließen, während der Computer läuft (Hot-Plugging), oder auch trennen, wobei der Anschluss sowie die automatische Erkennung und Konfiguration des Anschlusses erhalten bleiben. Dieses Display verfügt über einen integrierten BUSgesteuerten USB-Hub, an den bis zu zwei weitere USB-Geräte angeschlossen werden können.

1. **Schließen Sie den Upstream Port des Displays mit dem USB-Kabel an den Downstream ort des USB-fähigen PCs oder an einen anderen Hub an. (Computer muss über einen USB-Anschluss verfügen.)**
2. **Schließen Sie die USB-fähigen Peripheriegeräte an die Downstream Ports des Displays an.**



3. **Der USB-Port des Monitors unterstützt USB 2.0- und High-Speed-Kabel.**

	High Speed	Full Speed	Low Speed
Datenrate	480MBit/s	12MMBit/s	1,5MBit/s
Gesamtleistungsaufnahme	2,5W (Max., je Port)	2,5W (Max., je Port)	2,5W (Max., je Port)

HINWEIS

- Um die USB-Hub-Funktion zu aktivieren, muss das Display mit dem USB-Kabel (beiliegend) an einen USB-fähigen PC (Betriebssystem) oder einen anderen Hub angeschlossen werden.
- Achten Sie beim Anschließen des USB-Kabels darauf, dass der kabelseitige Stecker auf die Anschlussbuchse passt.
- USB-fähige Geräte funktionieren nach dem Anschluss an die USB-Ports (Upstream und Downstream) des Displays, auch wenn sich das Display im Energiesparmodus befindet.

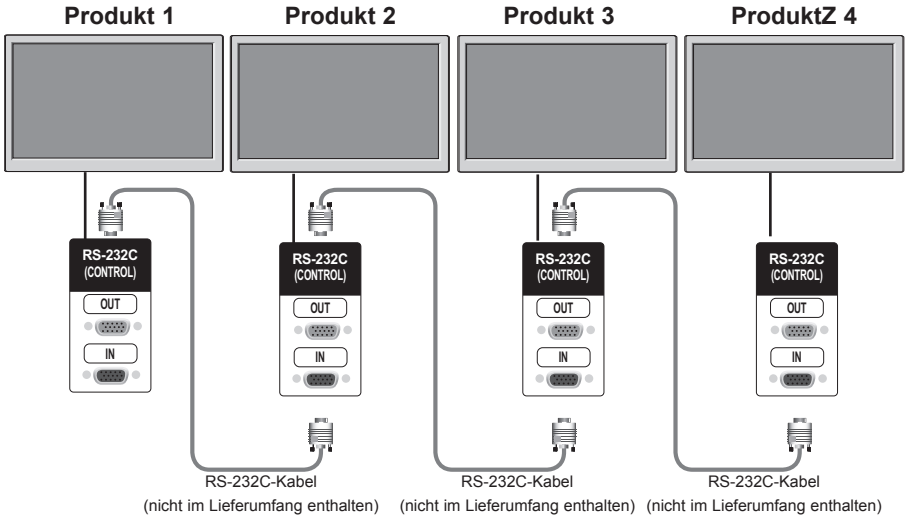
Verwenden mehrerer Produkte

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

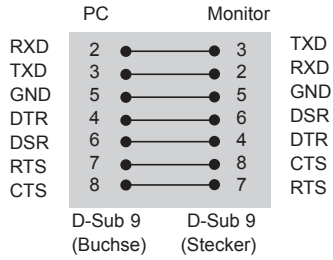
Schließen Sie das RS-232C-Kabel wie im Bild gezeigt an.

* 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.

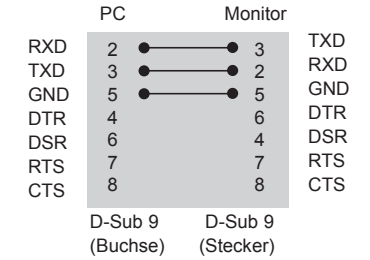


RS-232C-Konfigurationen

siebenadrige Konfigurationen (Standard RS-232C-Kabel)



dreiadrige Konfigurationen (Nicht Standard)



Kommunikationsparameter

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

Verwenden mehrerer Produkte

Befehlsreferenzliste

	BEFEHL1	BEFEHL1	DATA(Hexa)
01. Power(Einschalten)	k	a	00H - 01H
02. Auswahl Haupteingang	k	b	07H, 09H
03. Aspect Ratio(Seitenverhältnis)	k	c	08H, 09H
04. Screen Mute(Bildschirm-Ruhezustand)	k	d	00H - 01H
05. Volume Mute(Stummschaltung)	k	e	00H - 01H
06. Volume Control(Lautstärkeregelung)	k	f	00H - 64H
07. Contrast(Kontrast)	k	g	00H - 64H
08. Brightness(Helligkeit)	k	h	00H - 64H
09. OSD Ein/Aus	k	i	00H - 01H
10. Fernbedienung Ein/Aus	k	m	00H - 01H
11. Balance	k	t	00H - 64H
12. Color Temperature	k	u	00H - 02H
13. Auto Configure(Auto-configuration)	j	u	01H
14. Rotverstärkung	j	w	00H - 64H
15. Grünverstärkung	j	y	00H - 64H
16. Blauverstärkung	j	z	00H - 64H
17. Einstellung Kachelmodus	d	d	00H - 44H
18. Einstellung der horizontalen Kachelpositionen	d	e	00H - 64H
19. Einstellung der vertikalen Kachelpositionen	d	f	00H - 64H
20. Einstellung der Kachelbreite	d	g	00H - 64H
21. Einstellung der Kachelhöhe	d	h	00H - 64H
22. Auswahl der Kachel-ID	d	i	00H - 10H
23.Temperaturprüfung	d	n	FFH
24. Inverter-Einstellungen	d	r	00H - 01H
25. PC Ein-/Ausschalten	d	s	00H - 01H
26. PC-Steuerung Ein/Aus	d	t	00H - 01H
27. Eingangsauswah	x	b	06H, 08H

Verwenden mehrerer Produkte

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

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

* [Command 1]: Erster Befehl (k)
* [Command 2]: Zweiter Befehl (a ~ u)
* [Set ID]: Sie können die Set-ID einstellen, um die gewünschte Produkt-ID im Menü „Speziell“ zu wählen. Der Einstellungsbereich beträgt 1-99.
  Wenn Sie als Set-ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene TV-Set gesteuert. Die Set-ID wird im Menü als Dezimalzahl (1-255) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0-0x64) angegeben.

* [DATEN]: Für die Übertragung von Befehlsdaten
  „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
* [Cr]: Carriage Return (Zeilenschaltung)
  ASCII-Code „0x0D“
* [ ]: ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK-Bestätigung

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

*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

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* Das Produkt überträgt ACK (Bestätigung) beim Empfang nicht normaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 1: Ungültiger Code
2: Nicht unterstützte Funktion
3: Weiter warten

Verwenden mehrerer Produkte

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

01. Power (Command : a) (Einschalten (Befehl: a))

►Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts

Übertragung

[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0: Aus 1: Einschalten ff: Status abfragen

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

►Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltens

Übertragung

[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Daten 0: Aus 1: Einschalten ff: Status abfragen

Bestätigung

[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* TDas 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.

02. Main input Select (Command : b) (Main Picture Input) (Eingangsauswahl (Befehl: b) (Hauptbildeingang))

►Für die Auswahl der Eingangsquelle für das Gerät
Sie können eine Eingangsquelle auch über die Taste INPUT an der Fernbedienung auswählen.

Übertragung

[k][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 7 : RGB
9 : DVI

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

03. Aspect Ratio(Command : c) (Manin picure format) (Seitenverhältnis (Befehl: c) (Hauptbildformat))

► Für die Einstellung des Bildformats

Sie können das Bildformat auch über die Taste ARC (Aspect Ratio Control) der TVFernbedienung oder im Menü „Screen“ anpassen.

Übertragung

[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 8 : Vollbildmodus

9 : 1:1 (Ist nur bis zur empfohlenen Auflösung möglich.)

Bestätigung

[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

04. Screen Mute(Command : d) (Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: d))

► Für die Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands

Übertragung

[k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild an)

1 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

Bestätigung

[d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

05.Volume Mute (Stummschaltung) (Befehl: e)

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens der Stummschaltung

Übertragung

[k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
1 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung

[e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
1 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

06. Volume Control (Lautstärkeregelung) (Befehl: f)

► Regeln Sie die Lautstärke.

Übertragung

[k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H
(Hexadezimalcode)

Bestätigung

[f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H

* Siehe „Echtdatenzuordnung” auf Seite RS-7.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

07. Contrast(Command : g) (Kontrast (Befehl: g))

► Für die Einstellung des Bildschirmkontrasts
Sie können den Kontrast auch über das Menü „BILD“ einstellen.

Übertragung

[k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H

• Siehe „Echtdatenzuordnung“ nachfolgend.

Bestätigung

[g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Echtdatenzuordnung
0 : Schritt 0
:
A: Schritt 10
:
F : Schritt 15
10 : Schritt 16
:
64 : Schritt 100

08. Brightness(Command : h) (Helligkeit (Befehl: h))

► Für die Einstellung der Bildschirmhelligkeit
Sie können die Helligkeit auch über das Menü „BILD“ einstellen.

Übertragung

[k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H

• Siehe „Echtdatenzuordnung“ nachfolgend.

Bestätigung

[h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Echtdatenzuordnung
0 : Schritt 0
:
A: Schritt 10
:
F : Schritt 15
10 : Schritt 16
:
64 : Schritt 100

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

09. OSD Ein/Aus (Befehl: l)

► OSD-Bildschirmmenü während der Übertragung von RS-232C-Befehlen ein-/ ausschaltzeit.

Übertragung

[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0: OSD Aus 1: OSD Ein

Bestätigung

[l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0: OSD Aus 1: OSD Ein

10. Fernbedienung Ein/Aus (Befehl: m)

► Tasten auf der Rückseite des Monitors sowie die Tasten auf der Fernbedienung sperren.

Übertragung

[k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0: Fernbedienungssperre Aus 1: Fernbedienungssperre Ein

Bestätigung

[m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0: Fernbedienungssperre Aus 1: Fernbedienungssperre Ein

11. Balance (Balance) (Befehl: t)

► Für die Einstellung der Balance

Übertragung

[k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H

32H: Mitte 00H: Links 64H: Rechts

Bestätigung

[t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Data Min.: 00 H ~ Max: 64 H

32H: Mitte 00H: Links 64H: Rechts

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

12. Select Color Temp (Command : u) (Color Temperature (Befehl: u))

► Für die Einstellung der Farbtemperatur des Bildschirms

Übertragung

[k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 0 : User (Benutzer)

1 : 9300K

2 : 6500K

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Daten 0 : User (Benutzer)

1 : 9300K

2 : 6500K

13. Auto Configure(Command: j u) (Auto-configuration (Befehl: j u))

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

Übertragung

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten 1: Einstellen

Bestätigung

[u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

14. Red Gain Adjust (Command: j w) (Rotverstärkung (Command: j w))
► Einstellen des roten Farbanteils.

Übertragung

[j][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Bestätigung

[w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* In der Einstellung 6500K oder 9300K wird diese Option automatisch auf BENUTZER eingestellt.

15. Green Gain Adjust (Command: j y) (Grünverstärkung (Command: j y))
► Einstellen des grünen Farbanteils.

Übertragung

[j][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Bestätigung

[y][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* In der Einstellung 6500K oder 9300K wird diese Option automatisch auf BENUTZER eingestellt.

16. Blue Gain Adjust (Command: j z) (Blauverstärkung (Command: j z))
► Einstellen des blauen Farbanteils.

Übertragung

[j][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00H ~ Max : 64H

Bestätigung

[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* In der Einstellung 6500K oder 9300K wird diese Option automatisch auf BENUTZER eingestellt..

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

17. Tiling Mode (Command :d d) (Einstellung Kachelmodus (Befehl: d d))
► Ändern eines Kachelmodus

Übertragung

[d][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Daten	Beschreibung
00	Der Kachelmodus ist aus.
12	1 x 2-Modus (Spalte x Reihe)
13	1 x 3-Modus
14	1 x 4-Modus
...	...
44	4 x 4-Modus

* Die Daten können außer auf 00 nicht auf 0X oder X0 gesetzt werden.

Bestätigung

[d][ ][00][ ][OK/NG][Data][x]

18. Tile H Position (Command : d e) (Einstellung der horizontalenKachelpositionen (Befehl: d e))
► Zur Einstellung der horizontalen Position

Übertragung

[d][y][ ][Set ID][ ][Data][x]

Die Daten müssen zwischen 00 und 64 (Hex) liegen.

Bestätigung

[e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

19.Tile V Position(Command : d f) (Einstellung der vertikalen Kachelpositionen (Befehl: d f))

► Zur Einstellung der vertikalen Position

Übertragung

[d][f][][Set ID][][Data][x]

* Die Daten müssen zwischen 00 und 64 (Hex) liegen.

Bestätigung

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tile H Size(Command : d g) (Einstellung der Kachelbreite (Befehl: d g))

► Zur Einstellung der horizontalen Größe

Übertragung

[d][g][][Set ID][][Data][x]]

* Die Daten müssen zwischen 00 und 64 (Hex) liegen..

Bestätigung

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21.Tile V Size(Command : d h) (Einstellung der Kachelhöhe (Befehl: d h))

► Zur Einstellung der vertikalen Größe

Übertragung

[d][h][][Set ID][][Data][x]

* Die Daten müssen zwischen 00 und 64 (Hex) liegen.

Bestätigung

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

22. Tile ID Set (Command : d i) (Auswahl der Kachel-ID (Befehl: d i))
► Zur Einstellung der Kachelkennung für den Kachelmodus

Übertragung

[d][i][][Set ID][][Data][x]

* Die Daten können im Kachelmodus zwischen 00 und 10 (Hex) liegen.

Bestätigung

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Temperature check (Command : d n) (Temperaturprüfung (Befehl: d n))
► Anzeigen der Innentemperatur.

Übertragung

[d][n][][Set ID][][Data][x]

* Die Daten sind immer auf FF (Hex) gesetzt.

Bestätigung

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Die Datenlänge beträgt 1 Byte im Hex..

24. IInverter Adjust (Command : d r) (nverter-Einstellungen (Command : d r))
► Einstellen des Inverters.

Übertragung

[d][r][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Inverter Aus
1 : Inverter Ein

Bestätigung

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

25. PC Power On/Off (Command : d s) (PC Ein-/Ausschalten (Command : d s))

► Den integrierten PC ein- und ausschalten.

Übertragung

[d][s][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : PC ausschalten
1 : PC einschalten

Bestätigung

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*Diese Funktion ist nur möglich, wenn die 'PC-Steuerung' auf 'Aus' gesetzt wurde.

26. PC Control On/Off (Command : d t) (PC-Steuerung Ein/Aus (Command : d t))

► Synchrones Ein-/Ausschalten des im Monitor integrierten PCs und des Monitors selbst.

Übertragung

[d][t][][Set ID][][Data][x]

Data 0 : Aus
1 : Ein

Bestätigung

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Input Select(Command : x b) (Main Picture Input) (Auswahl Haupteingang (Befehl: x b) (Hauptbildeingang))

► Für die Auswahl der Eingangsquelle für das Gerät
Sie können eine Eingangsquelle auch über die Taste INPUT an der Fernbedienung auswählen.

Übertragung

[x][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 06 : RGB
08 : DVI

Bestätigung

[b][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

IR-Codes

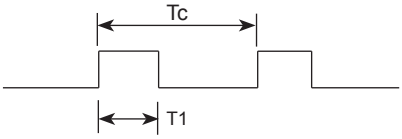
Anschließen

► 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

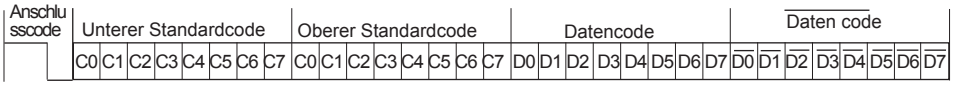


Carrier frequency

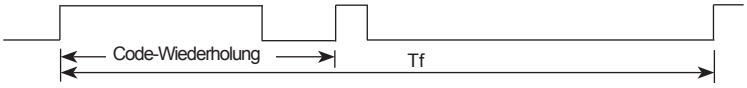
FCAR = 1/Tc = fosc/12
Duty ratio = T1/Tc = 1/3

► **Frame-Konfiguration**

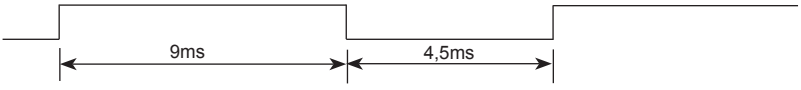
· Erster Frame



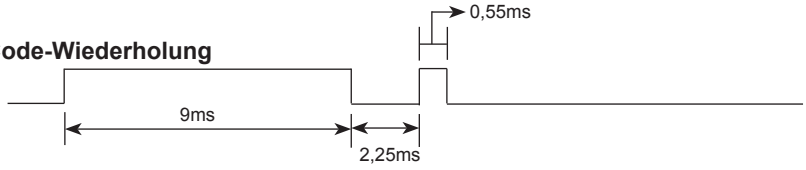
· Frame-Wiederholung



► **Anschlusscode**

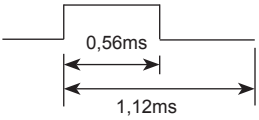


► **Code-Wiederholung**

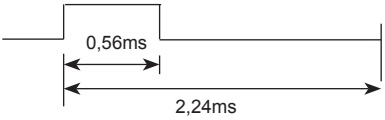


► **Bit-Beschreibung**

· Bit "0"

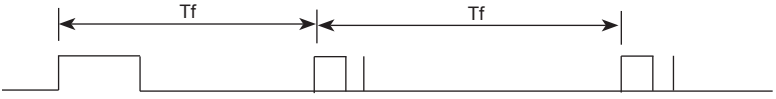


· Bit "1"



► **Frame-Intervall: Tf**

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



Tf=108ms@455KHz

IR-Codes

Code(Hexa)	Function	Note
00	▲	Fernbedienungstaste
01	▼	Fernbedienungstaste
02	►	Fernbedienungstaste
03	◄	Fernbedienungstaste
08	POWER ON/OFF (Ein/Aus)	PR/C Button (Ein/Aus)
C4	POWER ON (Ein)	Eigener IR-Code(Nur Ein)
C5	POWER OFF (Aus)	Eigener IR-Code(Nur Aus)
09	MUTE	Fernbedienungstaste
0B	INPUT	Fernbedienungstaste
43	MENU (Menü)	Fernbedienungstaste
5B	EXIT	Fernbedienungstaste
44	SET	Fernbedienungstaste
10	Zahlentaste 0	Fernbedienungstaste
11	Zahlentaste 1	Fernbedienungstaste
12	Zahlentaste 2	Fernbedienungstaste
13	Zahlentaste 3	Fernbedienungstaste
14	Zahlentaste 4	Fernbedienungstaste
15	Zahlentaste 5	Fernbedienungstaste
16	Zahlentaste 6	Fernbedienungstaste
17	Zahlentaste 7	Fernbedienungstaste
18	Zahlentaste 8	Fernbedienungstaste
19	Zahlentaste 9	Fernbedienungstaste
D5	RGB	Eigener IR-Code (Auswahl RGB-Eingang)
C6	DVI	Eigener IR-Code (Auswahl DVI-Eingang)
79	ARC	Fernbedienungstaste
77	ARC (Bildformat 1:1)	Eigener IR-Code (nur 1:1-Modus)
AF	AUTO CONFIC (Auto-Konfig.)	Eigener IR-Code

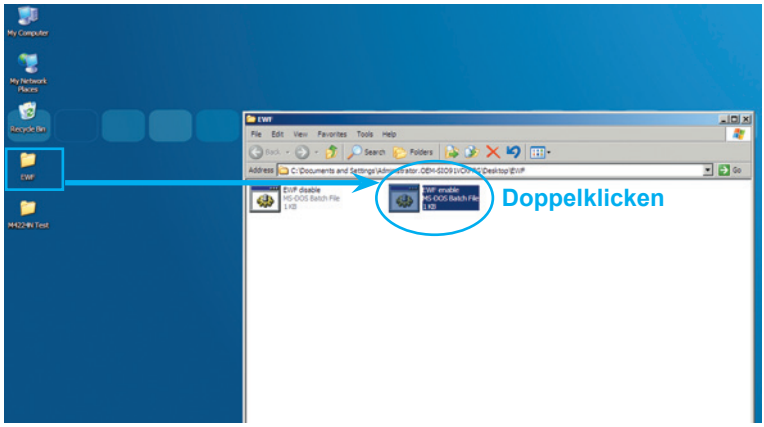
EWF-Funktion (Enhanced Write Filter)

Definition

- Schreibschutzfunktion bei mehr als einer Partition
- Diese Funktion dient zum Schutz einer Partition, indem der Orginalzustand nach einem Neustart und vor einer Installation überprüft wird, nachdem die Daten geschrieben oder ein Programm installiert wurde

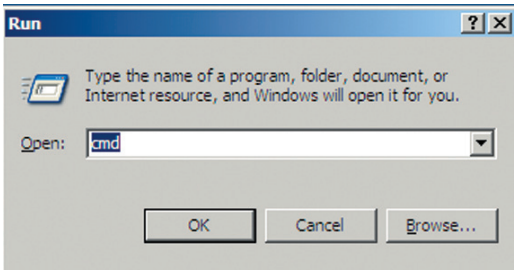
Einstellung

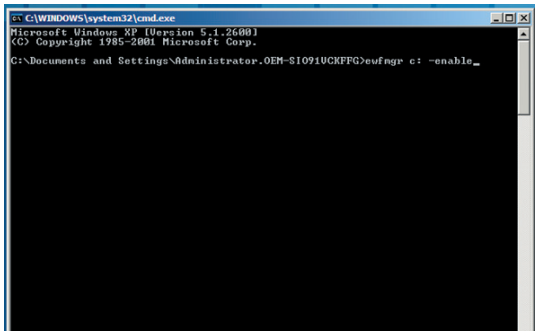
- Doppelklicken Sie im Ordner [EWF] auf dem Desktop auf die Datei [EWF aktivieren] und aktivieren Sie den Schutz nach einem automatischen Neustart.



*Einstellung im DOS-Modus

Klicken Sie auf [Start] ► [Ausführen], geben Sie nacheinander [cmd] ► [ewfmgr c: -enable] ein und starten Sie Windows neu.

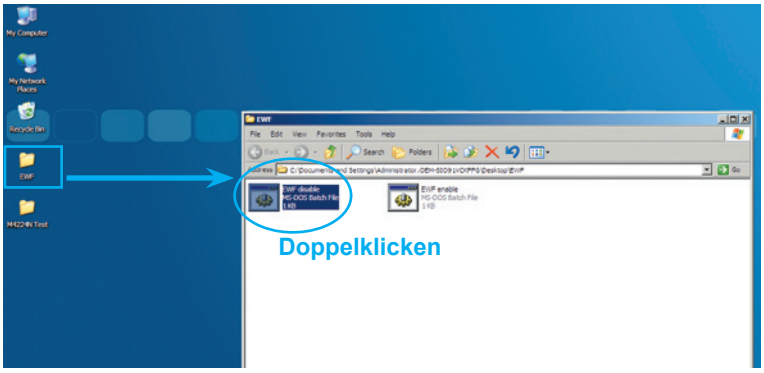




EWF-Funktion (Enhanced Write Filter)

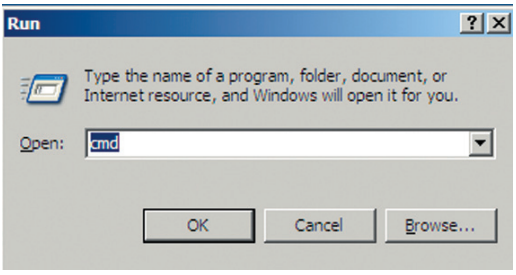
Deaktivieren

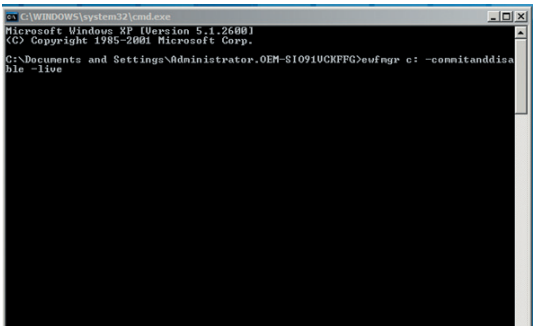
- Doppelklicken Sie im Ordner [EWF] auf [EWF deaktivieren]. Daraufhin wird ein DOS-Fenster eingeblendet und der Schutz nach etwa fünf Sekunden deaktiviert.



*Einstellung im DOS-Modus

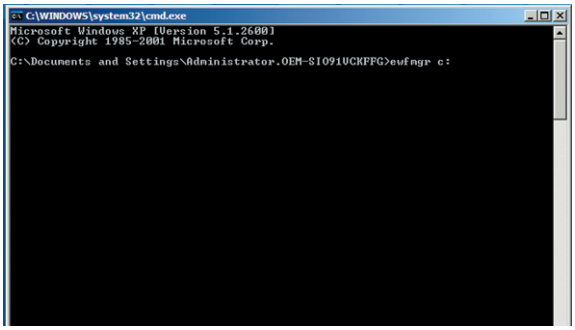
[Start] ► [Ausführen] ► [cmd] ► [-commitanddisable -live]





Anzeigen der aktuellen EWF-Einstellung

[Start] ► [Ausführen] ► [cmd] ► [ewfmgr c:] ► Die Einstellung wird entweder als Aktiviert oder Deaktiviert angezeigt.

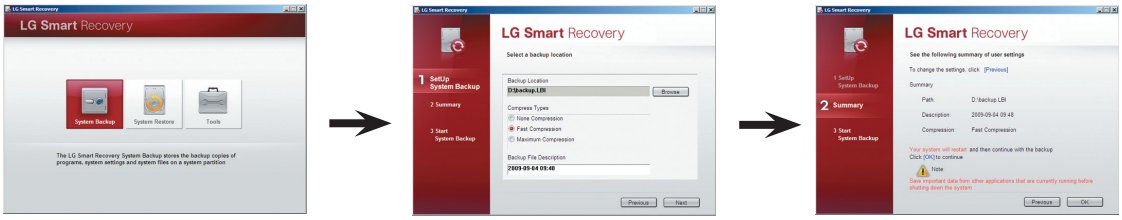


Windows Sicherung und Wiederherstellung über LG Smart Recovery

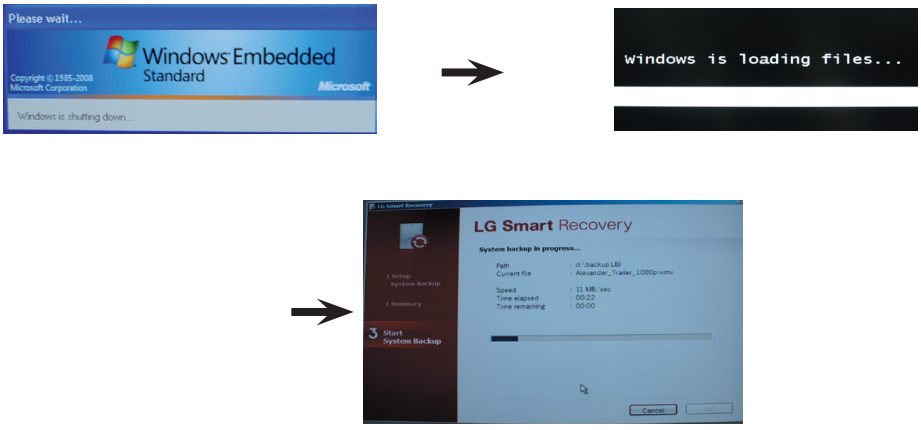
Sicherung des aktuellen Betriebssystems über Windows

1. Wählen Sie [Start] ► [LG Smart Recovery]

2. Wählen Sie ‘Systemsicherung’ ► Geben Sie den Speicherort [D:] für die Sicherung an (Wählen Sie nicht das Laufwerk C:, da hier normalerweise das Betriebssystem installiert ist) ► Überprüfen Sie die Sicherungsdateien und wählen Sie ‘OK’



3. Windows wird automatisch neu gestartet ► Wechseln Sie unter DOS in den Systemwiederherstellungsmodus ► Die Systemsicherung wird automatisch gestartet..



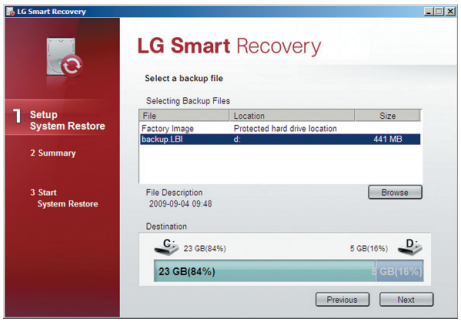
4. Nach der Sicherung wird Windows automatisch neu gestartet ► Wählen Sie ‘OK’

Windows Sicherung und Wiederherstellung über LG Smart Recovery

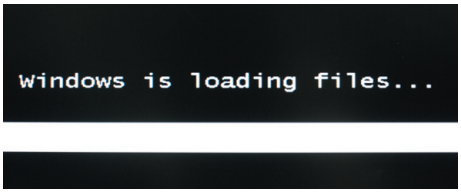
Wiederherstellung des aktuellen Betriebssystems über Windows

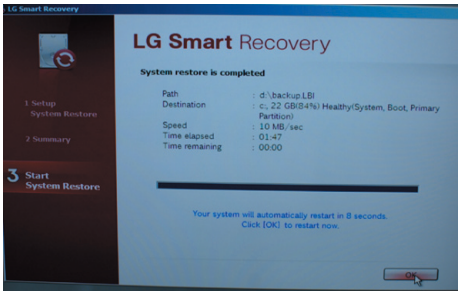
1. Wählen Sie ‘Systemwiederherstellung’ ► Überprüfen und wählen Sie im Programm LG Smart Recovery die Sicherungsdatei
(Werkseinstellung: Werkseitig geliefertes Image)
(Backup.LBI: Vom Benutzer erstelltes Image)



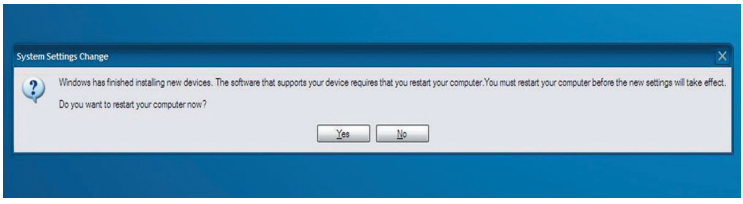


2. Nach dem automatischen Neustart des Systems wird der Wiederherstellungsmodus aufgerufen ► Das System wird automatisch wiederhergestellt ► ‘Wählen Sie ‘OK’’





※ Falls nach dem automatischen Neustart von Windows der folgende Bildschirm eingeblendet wird, wählen Sie ‘Yes (Ja)’ und starten Sie Windows noch einmal neu.

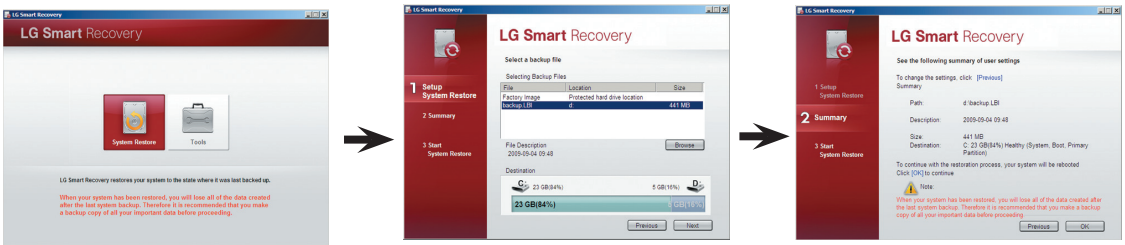


Windows Sicherung und Wiederherstellung über LG Smart Recovery

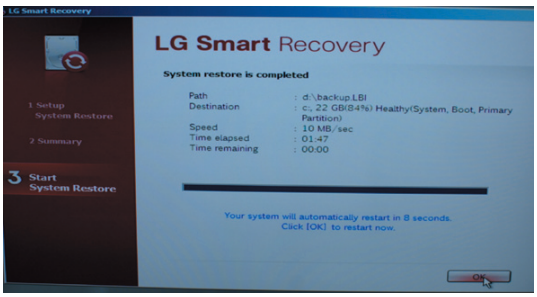
Wiederherstellung des aktuellen Betriebssystems über Windows (Falls Windows nicht gestartet werden kann)

1. Drücken Sie während des Systemstarts die Taste F11, um den Wiederherstellungsmodus aufzurufen

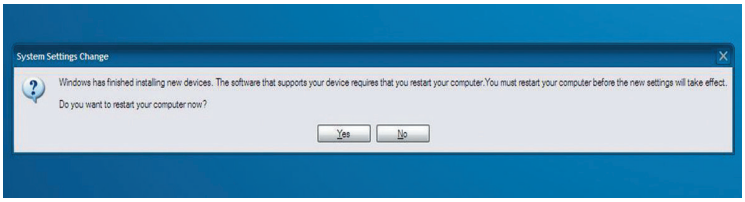
2. Wählen Sie ‘Systemwiederherstellung’ ► Wählen Sie im Programm LG Smart Recovery die Sicherungsdatei
   (Werkseinstellung: Werkseitig geliefertes Image)
   (Backup.LBI: Vom Benutzer erstelltes Image)
   ► Überprüfen Sie das Image zur Wiederherstellung und klicken Sie auf ‘OK’



3. Klicken Sie nach der Systemwiederherstellung auf ‘OK’



※ Falls nach dem automatischen Neustart von Windows der folgende Bildschirm eingeblendet wird, wählen Sie ‘Yes (Ja)’ und starten Sie Windows noch einmal neu.



Einschränkungen für Windows XP Embedded

Einschränkungen für Installationen von Microsoft Office

			WEPOS (SP3)	Windows Embedded POSReady	Windows XP Embedded (SP2)	Windows Embedded Standard
Excel	BS Englisch	2003	O	O	O	O
		2007	O	O	X	O
	BS Koreanisch	2003	O	O	O	O
		2007	O	O (Trotz Installation wird während des Updates ein Fehler ausgegeben)	O	O
PowerPoint	BS Englisch	2003	O	O	O	O
		2007	O	O	O	O
	BS Koreanisch	2003	O	O	O	O
		2007	O	O	O	O
Word	BS Englisch	2003	O	O	O	O
	BS Koreanisch	2007	O	O	O	O

Einschränkungen für koreanische Versionen von Microsoft XP Embedded

- In der Vollbildansicht (Alt + Enter) des DOS-Fensters ist die Schriftart möglicherweise unleserlich.
- Beim Speichern einer Datei im Drucken-Fenster unter einem anderen Namen wird der Name des Menübildschirms in englischer Sprache angezeigt
- Beim Aufrufen eines Menüpunktes z. B. in der Systemsteuerung werden bestimmte Menüs möglicherweise in englischer Sprache angezeigt (HyperTerminal, Spracheinstellungen, Ländereinstellungen usw.)

	Windows Embedded POSReady	WEPOS (SP3)	Windows Embedded Standard
Office 2003	Normale Installation/Normalfunktion	Bei einem Fehler während der Installation (Bereits vorhanden) wird dieser Fehler ignoriert und die Installation abgeschlossen	Bei einem Fehler während der Installation (Bereits vorhanden) wird dieser Fehler ignoriert und die Installation abgeschlossen
Office 2007	Normale Installation/Normalfunktion	Normale Installation/Normalfunktion	Normale Installation/Normalfunktion

※ Englische Versionen von Office 2003/Office 2007 werden fehlerfrei installiert