



**User's Guide**  
**Benutzerhandbuch**  
**Manuel d'utilisation**  
**Manuale dell'utente**  
**Guía de usuario**

A large, stylized graphic composed of white dots, forming a shape that resembles a corner or a stylized 'L' shape, extending from the top right towards the center of the page.

***DIGITAL***  
***SIGNAGE***

A smaller, stylized graphic composed of white dots, forming a shape that resembles a corner or a stylized 'L' shape, extending from the bottom right towards the center of the page.

**MODELS.**

- Base Frame Model : 32", 40", 42", 46", 52", 70", 82"
- Kiosk Model : 46", 52", 70", 82"

## U.S.A.

### U.S.FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT INFORMATION TO THE USER

NOTE : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet of a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/Monitor technician for assistance.

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

Connecting of peripherals requires the use of grounded shielded signal cables.

# DECLARATION OF CONFORMITY

For the following product :

All of Digital sigange HYUNDAI IT provides

Manufactured at :

(factory name, address)

1. Hyundai IT Corp. 1229 In-ri, Apo-eup Gimcheon, Gyeongsangbuk-do 740-860 Rep. of Korea

2. Hyundai IT Corp. San 136-1 Ami-ri, Bubal-eub, Ichon-si, Kyungki-Do, 467-860 Rep. of Korea

We herewith confirmed to comply with the requirements set put in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC), Low-Voltage Directive(73/23/EEC , 93/68/EEC) . For the evaluation regarding the Directives, the following standards were applied:

EN60065 : 2002

EN55022 : 1998+A1 : 2000 +A2 : 2003 CLASS A

EN55024 : 1998+A1 : 2001 +A2 : 2003

EN 61000-3-2 : 2000 +A2 : 2005

EN 61000-3-3 : 1995 +A1 : 2001 +A2 : 2005

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Eigenschaften.....                                 | 2  |
| Sicherheitsinformationen.....                      | 2  |
| Fehlerbehandlung.....                              | 5  |
| Überprüfung der Produktliste.....                  | 6  |
| Geeigneter Platz für die Produktinstallation.....  | 7  |
| Titel und Funktion der einzelnen Bestandteile..... | 8  |
| How to Connecting Kiosk.....                       | 11 |
| Digitalen HDMI anschließen.....                    | 12 |
| Analoges RGB (PC D-SUB) anschließen.....           | 14 |
| Komponenten anschließen.....                       | 16 |
| wie man Bildschirm anschließt.....                 | 18 |
| OSD Steuerfunktion.....                            | 19 |
| Fehlerbehandlung.....                              | 33 |
| Spezifikationen.....                               | 35 |

\*\*REMOTE CONTROL / RS232C COMMAND SPEC

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Eigenschaften

Dieses Produkt ist entworfen worden, um Informationen auf eine benutzerfreundliche Art effektiv und bequem darzustellen,

- Folgende TFT LCD Module bieten wir an:

D320ML(I/G) / D400ML / D420ML(I/G/P/T) / D460ML(I/G/P/T/H) / D468ML(I/G/P/T/H) / D460SL(I) : 1366 x 768 WXGA (HD)

D405ML(I/G) / D407ML(I/G/P/T) / D425ML(I/G/P/T) / D465ML(I/G) / D467ML(I/G/P/T) / D525ML(I/G) / D825ML(I/G) / D525SL(I) / D705ML(I/G) / D705SL(I) / D825SL(I) : 1920 x 1080 WUXGA (Full HD)

- Klare digitale Farbe Anzeige
- OSD Steuerfunktion
- Automatisch Bildsteuerung
- Automatisch Temperatursteuerung
- Analog/HDMI Eingang und Ausgang
- Y Pb Pr/AV Eingang und Ausgang
- Multivision Funktion

## Sicherheitsinformationen

Dieses Produkt ist geplant und entworfen worden, um die Sicherheit des Benutzers zu gewährleisten. Das Vermeiden der folgenden Punkte verhindert einen elektrischen Schlag und andere Gefahren.

- Platzieren Sie keine feuchten Gegenstände in der Nähe des Produktes und dem Netzstecker
- Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht mit irgendwelchen Gegenständen zu und berühren Sie diese nicht mit metallischen oder feuergefährlichen Substanzen
- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten mit Öl, Rauch, hohe Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, Staub, oder wo das Produkt tropfendem oder spritzendem Wasser ausgesetzt ist

# DIGITALE BESCHILDERUNG

- Überprüfen Sie ob der Netzstecker oder andere Kabel richtig angeschlossen sind.
- Netzstecker fest in die Steckdose einstecken, damit dieser sich nicht selbständig löst. Lockere Verbindungen können einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht mit einer nassen Hand, es kann einen elektrischen Schlag verursachen
- Überbelastete Wechselstrom Anschlüsse- und Verlängerungskabel sind so gefährlich wie ein defektes Kabel. In diesem Falle rufen Sie einen Techniker zu Hilfe, da dieses einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen kann.
- Schließen Sie nicht mehrere Elektrogeräte an die gleiche Steckdose an. Es besteht Brandgefahr aufgrund der Überbelastung der Steckdose.
- Benutzen Sie keine scharfen Gegenstände (Werkzeuge/Stifte) in der Nähe des Produktes. Die LCD Oberfläche könnte beschädigt werden.
- Das säubern der Oberfläche mit chemisch lösenden Mitteln (wie benzol) kann eine schwere Beschädigung der LCD Oberfläche nach sich ziehen. Die LCD Oberfläche ist sehr empfindlich und sollte mit gebräuchlichen Hausmitteln gereinigt werden.
- Staub im Produkt kann einen Brand oder eine Störung verursachen, deshalb sollte das Produkt einmal im Jahr gereinigt werden. Bitte wenden Sie sich dafür an unseren Service (Kundendienst).
- Verwenden Sie nicht Alkohol oder starkes chemisches lösendes Substanzen wie Methyl -,Äthyl oder ein Isopropyl.
- Bitte entfernen Sie vor der Reinigung den Netzstecker. Zum abwischen empfehlen wir ein trockenes, weiches Tuch, um die LCD Oberfläche nicht zu beschädigen.
- Beachten Sie beim wechseln der Batterien die Polungsangaben (+) und (-) im Batteriefach.
- Verwenden Sie immer Standartbatterien und vermeiden Sie die gemeinsame Verwendung alter und neuer Batterien.
- Platzieren Sie das Produkt nicht auf eine instabile Wandhalterung. Die Wandhalterung muss fest angebracht sein.
- Es wird empfohlen das Produkt immer mit zwei oder mehreren Personen anzubringen oder zu transportieren.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

- Nicht an dem Produkt und/oder der Wandhalterung dranhängen oder auf das Produkt und/oder der Wandhalterung springen (please delete this sentence in all languages)
- Ziehen Sie den Netzstecker Ihres Produktes, falls Sie ihn für längere Zeit nicht benutzen.
- Falls das Produkt fallengelassen wurde oder ein externes Teil beschädigt wurde, stellen Sie den Strom ab, trennen Sie den Netzstecker und kontaktieren Sie unseren Kundenservice.
- Für D460SL(I), D525SL(I), D705ML(I/G), D705SL(I), D825SL(I) installieren Sie das Produkt auf einer flachen Oberfläche, und sichern Sie die Räder, damit es sich nicht bewegen oder herunterfallen kann.
- Für D460SL(I), D525SL(I), D705ML(I/G), D705SL(I), D825SL(I) vergewissern Sie sich vor dem Anschluss der Kabel den Strom abzustellen.
- Dieses Benutzerhandbuch enthält nur die allgemeinen Anweisungen für die Bildschirmprodukte. Beziehen Sie sich daher auf das mitgelieferte CD-ROM-Benutzerhandbuch und das Handbuch zur Treiberinstallation für die Anweisungen zur Treiberinstallation für Touchscreen und/oder das Touchscreen selber.
- Es dürfen keine Tropfen oder Spritzer auf das Gerät gelangen und keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät gestellt werden.
- Es muss an eine Netzsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.
- Das nicht angeschlossene Gerät bleibt betriebsbereit.
- Die Netzsteckdose muss in der Nähe des Gerätes installiert und einfach zugänglich sein.
- Verwenden Sie nur Handwagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische, die die Spezifikationen des Herstellers erfüllen oder mit dem Gerät geliefert wurden. Wenn ein Handwagen verwendet wird, müssen Sie beim Bewegen des Handwagens/Geräts vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.



### Imagine Sticking



#### **Ursache**

Ein Image Sticking (Nachbild) erfolgt wenn ein identisches Bild fortwährend angezeigt wird. Dies ist ein Problem das andere Unternehmen auch erfahren!



#### **Vorbeugung**

Wenn Sie einen Bild über längere Zeit anzeigen möchten, senken Sie die Helligkeit und den Kontrast (Helligkeit 70/ Kontrast 80). Sie können ein Nachbild auch verhindern, indem Sie die Bilder ständig wechseln.



#### **Gegenmaßnahmen**

Ein temporäres Nachbild kann durch das verwenden beweglicher oder weißer Bilder über die Dauer von max. 10 Stunden vermindert werden. (Aber, ein dauerhaftes Nachbild kann entsprechend der Eigenschaften von LCD nicht gänzlich verschwinden).

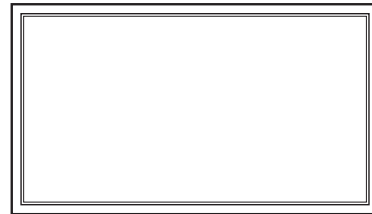
Diese Methode wird verwendet, um ein temporäres Nachbild zu entfernen, das auftreten kann, nachdem ein Bild für eine bestimmte Zeit angezeigt wurde.

Es dauert einige Minuten oder Stunden, um ein Nachbild zu entfernen, entsprechend des Grades des Nachbildes. Falls es sich nicht vermeiden läßt ein identisches Bild ununterbrochen anzuzeigen, können Sie ein Image Sicking verhindern indem Sie diverse andere Bilder bis zu 2 bis 3 Minuten in jeder Stunde anzeigen lassen. Da die Helligkeit und die Dauer eines konstanten Bildes die Ursache eines Image Sticking sind wird empfohlen die Helligkeit zu senken.

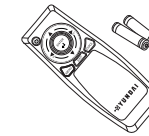
# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Überprüfung der Produktliste

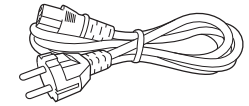
Überprüfen Sie bitte nach dem Öffnen, ob folgende Zubehörteile vorzufinden sind.



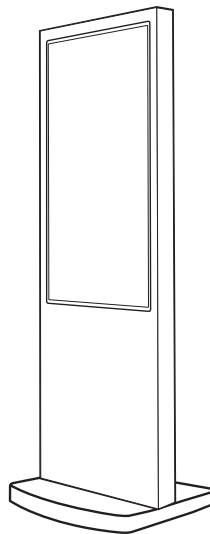
Grundrahmen-Typ



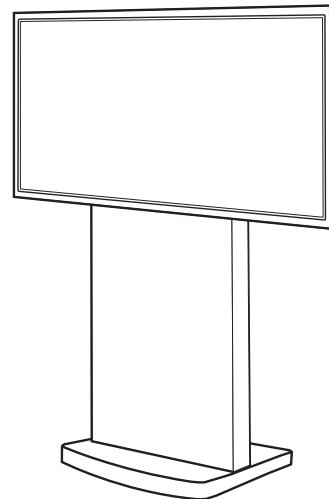
Fernbedienung und 2  
Batterien (1,5V AAA)



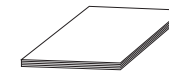
Netzstecker



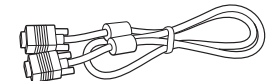
Kiosk-Typ (Hochformat)



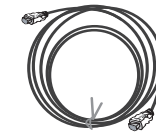
Kiosk-Typ (Querformat)



Bedienungsanleitung



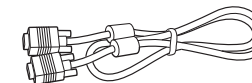
D-SUB Kabel



HDMI zu DVI-Kabel  
(Option)



HDMI Kabel



RS232C Kabel (Option)



please check the following components provided with the product after you open the box and contact the dealer if any missing.

*\*\* Die Inhalte können je nach Modell variieren, und manchmal können die Inhalte am Produkt angebracht sein.*

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Geeigneter Platz für die Produktinstallation

1. Stellen Sie das Produkt mindestens 30cm von anderen elektrischen Geräten- oder Heizprodukten entfernt auf.
2. Das Produkt muß mindestens 10cm von der Wand und vom Boden aufgestellt werden.
3. Das Produkt sollte nicht direktem Licht ausgesetzt und an einem nicht Tageslicht reflektierendem Platz aufgestellt werden.
4. Die Wandhalterung muss fest installiert sein.



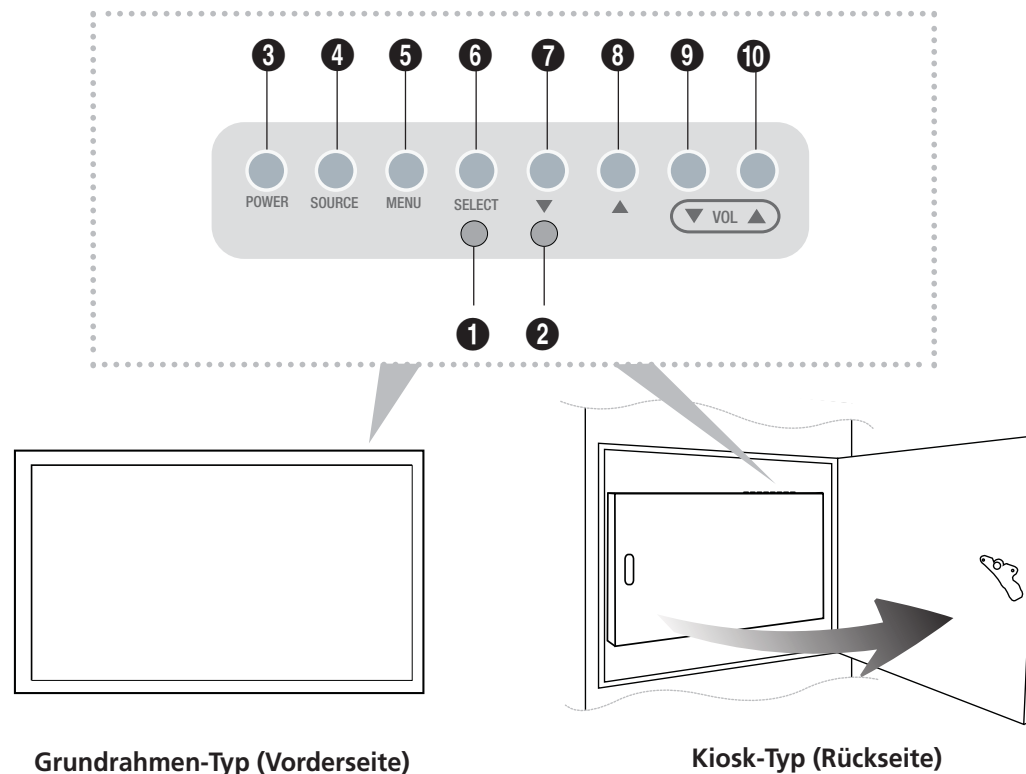
Das Produkt könnte während der Installation beschädigt werden. Bitte achten Sie darauf das Produkt nicht fallen zu lassen.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Titel und Funktion der einzelnen Bestandteile

### Bedienfeld

- 1 Fernbedienung Empfangssensor.
- 2 Power Anzeige LED rot-Betrieb aus/ blau-in Betrieb
- 3 ~ 10 OSD Taste.
- 3 Power Taste; zum Ein und Ausschalten
- 4 Eingabe Auswahl taste: um andere angeschlossene elektrische Geräte auszuwählen
- 5 Menütaste: um Menü anzeigen oder Menü auszublenden
- 6 Auswahl taste.
- 7 Im OSD Menü rauf.
- 8 Im OSD Menü runter.
- 9 Im OSD Menü nach rechts bewegen und die Lautstärke nach oben regulieren.
- 10 Im OSD Menü nach links bewegen und die Lautstärke zu verringern.



Grundrahmen-Typ (Vorderseite)

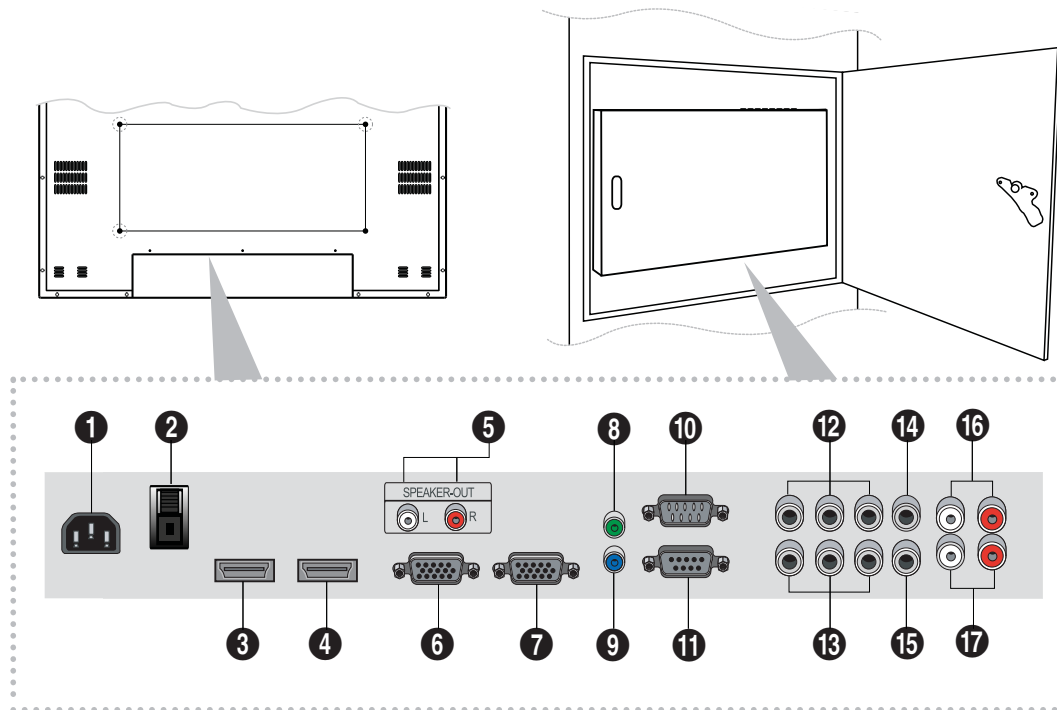
Kiosk-Typ (Rückseite)

**\*\* Die Positionen des OSD-Boards und des Empfangssensors der Fernbedienung können je nach Modell variieren.**

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Anschlussfeld

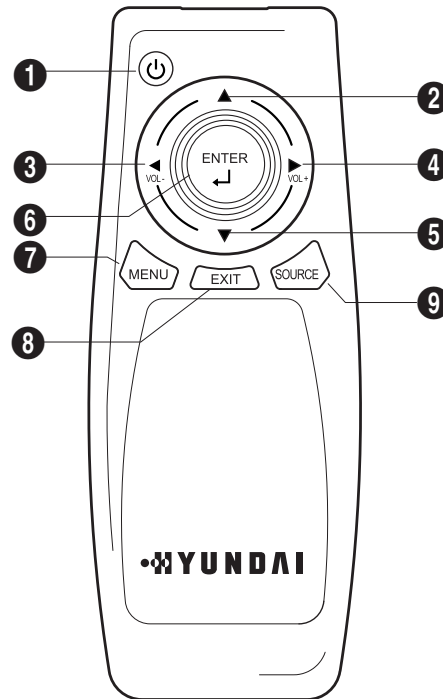
- |                        |                                 |                                  |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 NETZSTECKER          | 7 PC D-SUB AUSGANG              | 13 KOMPONENTENAUSGANG(Y Pb Pr)   |
| 2 NETZSCHALTER         | 8 UPGRADE                       | 14 CVBS-EINGANG                  |
| 3 HDMI-EINGANG         | 9 PC AUDIO EINGANG              | 15 CVBS-AUSGANG                  |
| 4 HDMI-AUSGANG         | 10 RS-232C AUSGANG              | 16 KOMPONENT-AUDIO EINGANG(L/R)  |
| 5 LAUTSPRECHER AUSGANG | 11 RS-232C EINGANG              | 17 COMPOSITE-AUDIO-EINGANG (L/R) |
| 6 PC D-SUB EINGANG     | 12 KOMPONENTENEINGANG (Y Pb Pr) |                                  |



- \*\* Die Positionen der Anschlüsse können je nach Modell variieren.**
- Die Elemente Nr. 12-17 sind optionale Elemente.
  - Wenn Sie den „Quelle“-Knopf auf der Fernbedienung auswählen, wird das „Quelle“-Menü des Punktes „Option“ angezeigt.

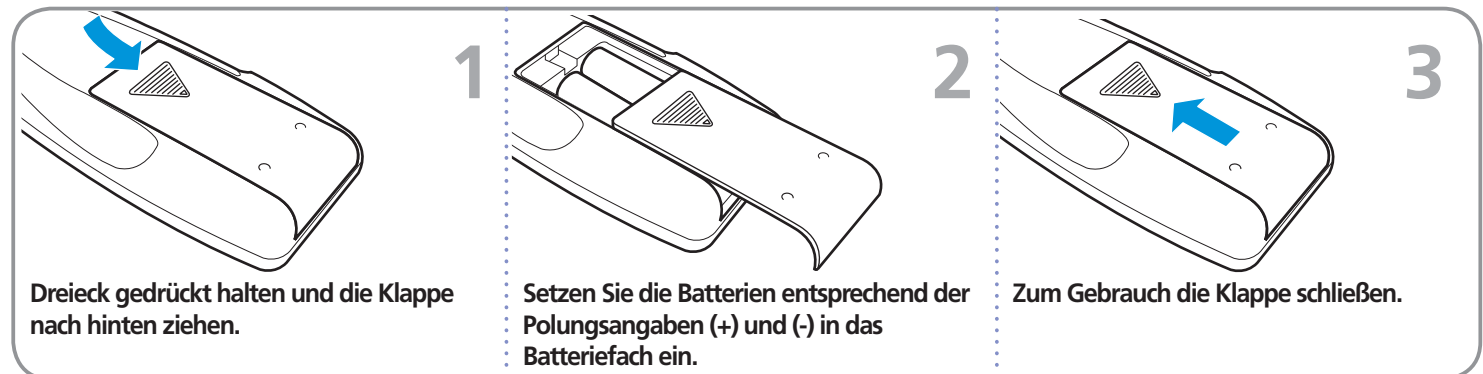
# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Fernbedienung



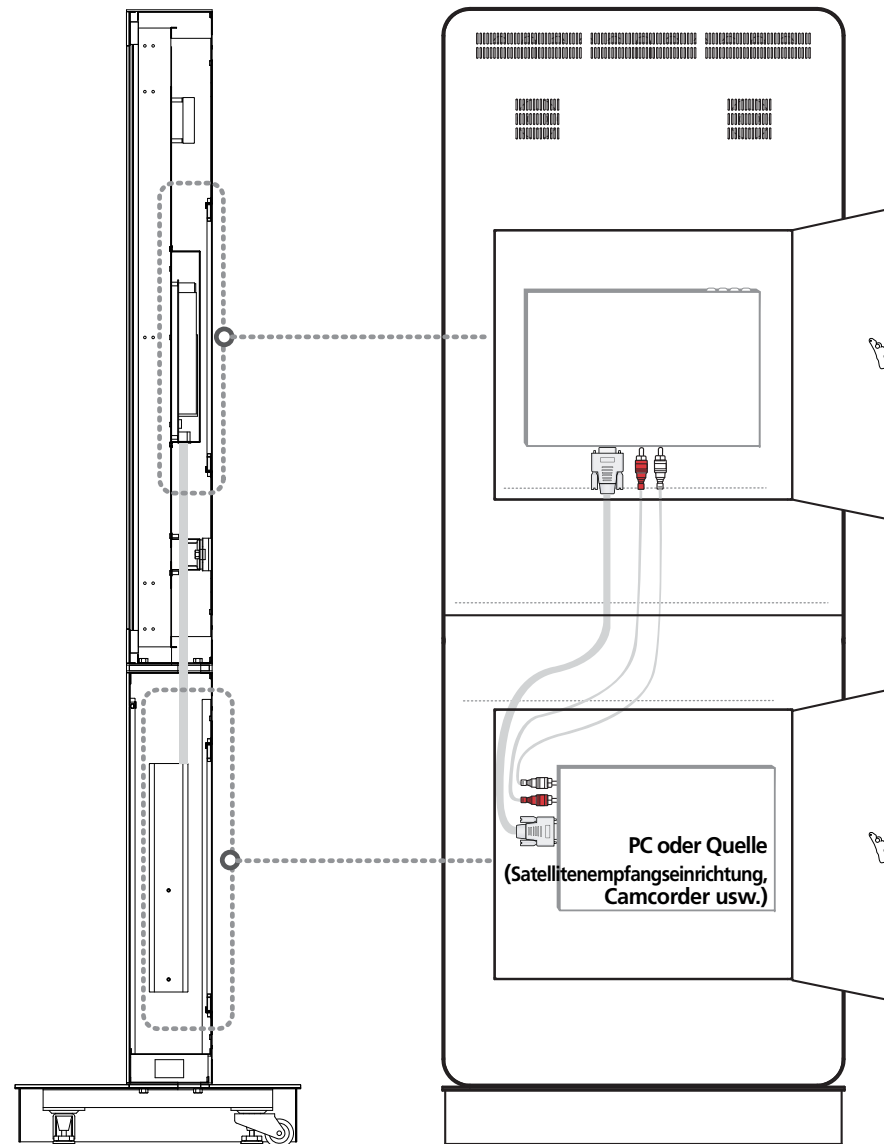
- 1 Zum Ein-/ Ausschalten.
- 2 Im OSD Menü nach oben bewegen.
- 3 Nach links bewegen oder die Lautstärke im OSD Menü verringern
- 4 Nach rechts bewegen oder die Lautstärke im OSD Menü erhöhen
- 5 in OSD Menü nach unten bewegen.
- 6 Im OSD Menü wählen.
- 7 Menü auf dem Bildschirm anzeigen.
- 8 Menü schließen.
- 9 Eingangssignal umwandeln.

## Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung



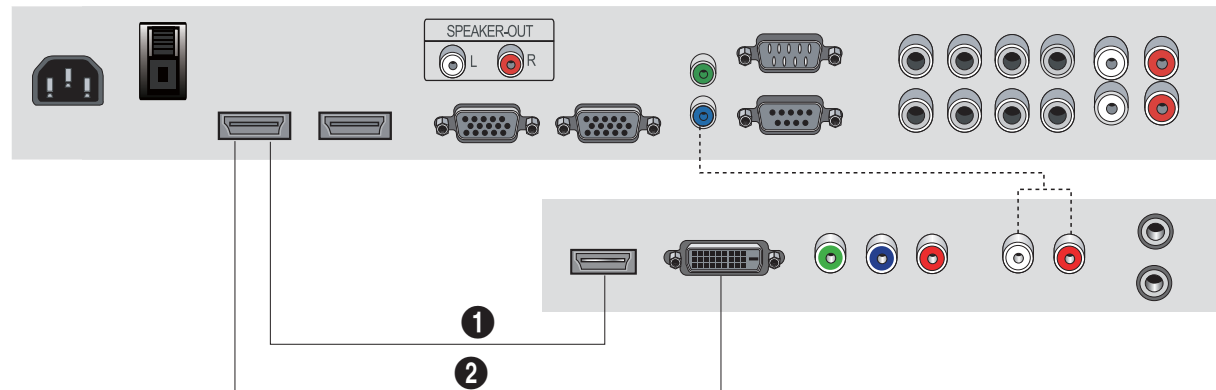
# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Anschließen des Kiosks



# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Digitalen HDMI anschließen



- 1. Schließen Sie erst das Signaleingangskabel, Audiokabel und den Netzstecker nacheinander an nachdem Sie überprüft haben ob die Peripheriegeräte ausgesteckt wurden.**
  - ① Anschluß von HDMI an HDMI Kabel**
  - ② Anschluß von DVI an HDMI Kabel**
    - Die Kabel müssen an das Peripheriegerät angeschlossen werden
- 2. schließen Sie den Netzstecker an das Produkt an.**
- 3. Schalten Sie die das Gerät und die Peripheriegeräte ein. Das Bild wird innerhalb von 10 Sekunden dargestellt.**
- 4. Wählen Sie "HDMI" aus indem Sie "SOURCE" im OSD Menü drücken oder auf der Fernbedienung eingeben.**
  - Digital RGB Eingang stellt eine bessere Video Qualität dar als der alaloge RGB Eingang.
  - Digital RGB und analoges RGB unterstützen Plug & Play Funktion

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## stützendes TIMING

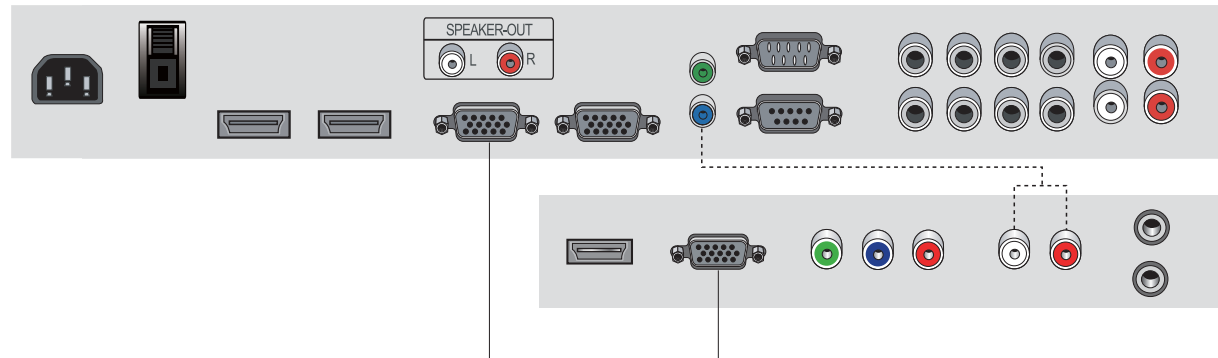
| NO | Auflösung   | Zeilenfrequenz (KHz) | vertikale Frequenz (Hz) |
|----|-------------|----------------------|-------------------------|
| 1  | 480p        | 640 x 480p           | 60                      |
| 2  | 576p        | 720 x 576p           | 50                      |
| 3  | 720p        | 1280 x 720p          | 50 / 60                 |
| 4  | 1080i       | 1920 x 1080i         | 50 / 60                 |
| 5  | 640 x 480   | 31.47                | 59.94                   |
| 6  | 640 x 480   | 37.88                | 60.32                   |
| 7  | 1024 x 768  | 48.36                | 60                      |
| 8  | 1360 x 768  | 47.70                | 60                      |
| 9  | 1360 x 768  | 64.00                | 60                      |
| 10 | 1600 x 1200 | 75.00                | 60                      |
| 11 | 1920 x 1080 | 67.50                | 60                      |
| 12 | 1080p       | 1920 x 1080p         | 60                      |



9, 10, 11 und 12 sind für volles HD nur

# DIGITALE BESCHILDERUNG

Analoges RGB  
(PC D-SUB) anschließen.



1. Schließen Sie erst das Signaleingangskabel, Audiokabel und den Netzstecker nacheinander an nachdem Sie überprüft haben ob der PC ausgesteckt wurde.
2. Schließen Sie D-SUB an D-SUB kabel an. Ziehen Sie dann die Schraube des Kabels fest.
3. schließen Sie den Netzstecker an das Produkt an.
4. Schalten Sie die das Gerät und die Peripheriegeräte ein. Das Bild wird innerhalb von 10 Sekunden dargestellt.
5. Wählen Sie Analog RGB aus indem Sie "SOURCE" im OSD Menü drücken oder auf der Fernbedienung eingeben.
  - HDMI Eingang stellt eine bessere Video Qualität dar als der alaloge RGB Eingang.
  - HDMI und analoges RGB unterstützen Plug & Play Funktion.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## stützendes TIMING

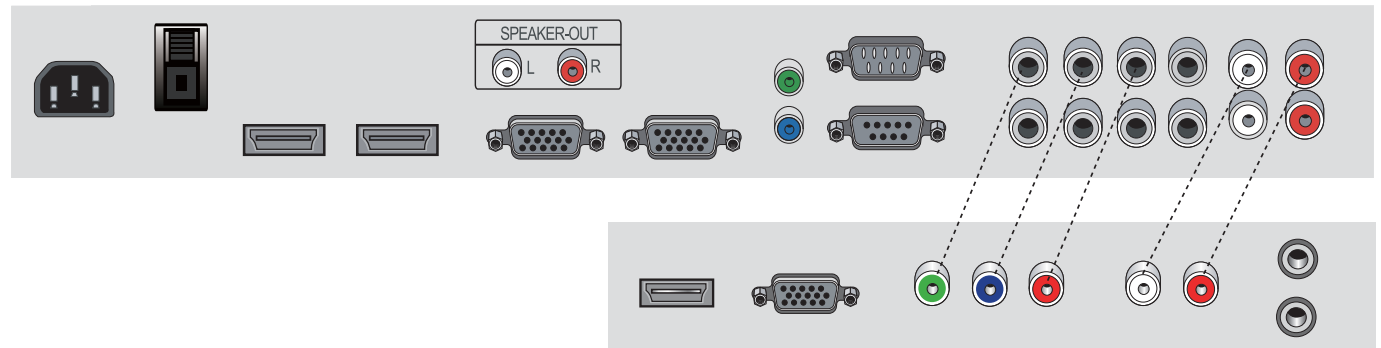
| NO | Auflösung   | Zeilenfrequenz (KHz) | vertikale Frequenz (Hz) |
|----|-------------|----------------------|-------------------------|
| 1  | 640 x 480   | 31.47                | 59.94                   |
| 2  | 800 x 600   | 37.88                | 60.32                   |
| 3  | 1024 x 768  | 48.36                | 60.00                   |
| 4  | 1360 x 768  | 47.71                | 60.00                   |
| 5  | 1280 x 1024 | 64.00                | 60.00                   |
| 6  | 1600 x 1200 | 75.00                | 60.00                   |
| 7  | 1920 x 1080 | 67.50                | 60.00                   |



5, 6 und 7 sind für volles HD nur

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Komponenten anschließen



1. Schließen Sie erst das Signaleingangskabel, Audiokabel und den Netzstecker nacheinander an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Peripheriegeräte ausgesteckt wurde
2. Schließen Sie die Komponenten-kabel an Y, Pb und Pr richtig an.  
Schließen Sie das BNC Kabel an und ziehen Sie diesen fest.
3. schließen Sie den Netzstecker an das Produkt an.
4. Schalten Sie die das Gerät und die Peripheriegeräte ein.  
Das Bild wird innerhalb von 10 Sekunden dargestellt.
5. Wählen Sie "KOMponent" Eingang aus indem Sie "SOURCE" im OSD Menü drücken oder auf der Fernbedienung eingeben.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

stützendes TIMING

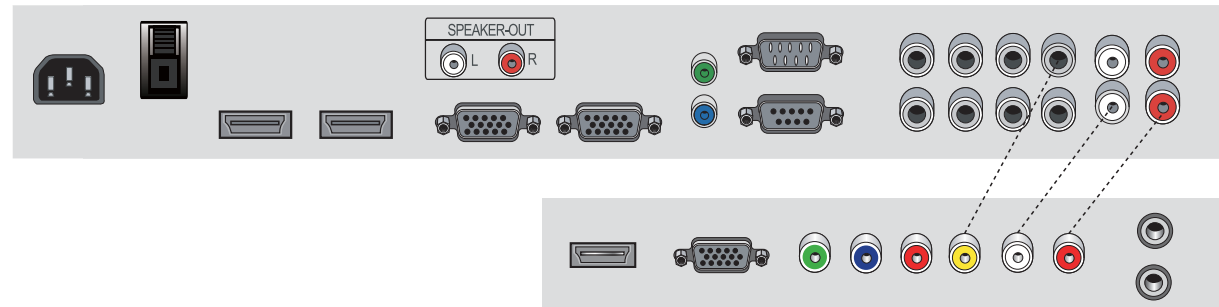
| NO | Auflösung | Zeilenfrequenz (KHz) | vertikale Frequenz (Hz) |
|----|-----------|----------------------|-------------------------|
| 1  | 480i      | 720 x 480i           | 59.94 / 60              |
| 2  | 480p      | 640 x 480p           | 59.94 / 60              |
|    |           | 420 x 480p           | 59.94 / 60              |
| 3  | 576i      | 720 x 576i           | 50                      |
| 4  | 576p      | 720 x 576p           | 50                      |
| 5  | 720p      | 1280 x 720p          | 59.94 / 60 / 50         |
| 6  | 1080i     | 1920 x 1080i         | 59.94 / 60 / 50         |
| 7  | 1080p     | 1920 x 1080p         | 60 / 50                 |



7 sind für volles HD nur

# DIGITALE BESCHILDERUNG

wie man Bildschirm  
anschließt

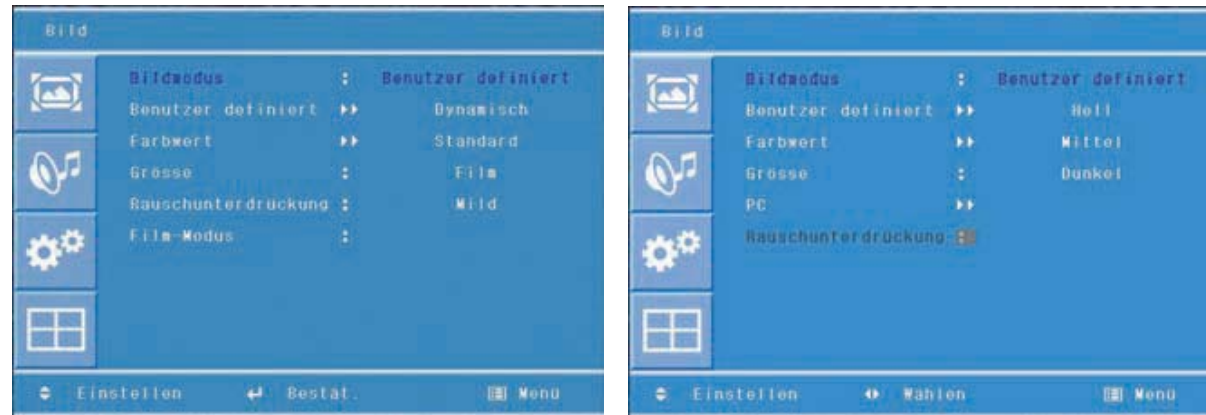


1. Schließen Sie erst das Signaleingangskabel, Audiokabel und den Netzstecker nacheinander an nachdem Sie überprüft haben ob die Peripheriegeräte ausgesteckt wurde
2. Schließen Sie das Videokabel an. Schließen Sie das BNC Kabel an und ziehen Sie diesen fest.
3. Schließen Sie den Netzanschlußkabel an das Produkt an.
4. Schalten Sie die das Gerät und die Peripheriegeräte ein.  
Das Bild wird innerhalb von 10 Sekunden dargestellt.
5. Wählen Sie "AV" Eingang aus indem Sie "SOURCE" im OSD Menü drücken oder auf der Fernbedienung eingeben.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## OSD Steuerfunktion Auswahl des Bildmodus

Der BildModus kann automatisch je nach EingangsModus angepasst werden.



1. Drücken Sie die Menu-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$ -Taste, um "Bild" auszuwählen. "Bildmodus" ist hervorgehoben.
3. Drücken Sie  $\rightarrow$  oder  $\downarrow$ , um "Bildmodus" auszuwählen.
4. Dann ändert sich das Menü in der folgenden Reihenfolge  
AV/Komponenteneingang : Benutzer definiert. -> Dynamisch -> Standard -> Film -> Mild  
PC/HDMI-Eingang : Benutzer definiert. -> High -> Middle -> Low
5. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
  - Benutzer definiert. : Wenn der Benutzer die Werte direkt auswählen möchte.
  - Dynamisch : Leerer Bildschirm
  - Standard : Dieser Modus passt für die meisten Videoinhalte.
  - Film : Zum Ansehen von Filmen
  - Mild : Weiches Bild.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Einstellen des gewünschten Bildes

Das gewünschte Bild kann manuell eingestellt werden.



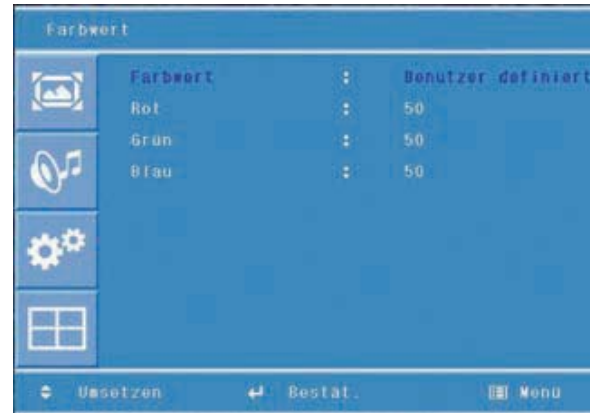
1. Drücken Sie die Menü-Taste.  
Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$ -Taste, um "Bild" auszuwählen.  
"Bildmodus" ist hervorgehoben.
3.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ -Tasten drücken, um zu "Benutzer definiert" zu gelangen, und  $\blacktriangleright$  oder  $\blacktriangleleft$  drücken, um "Benutzer definiert" auszuwählen.
4. Wählen Sie die erforderliche Option mittels Drücken der  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  oder  $\blacktriangleleft$  Knöpfe, drücken Sie dann zur Einstellung die  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  Knöpfe.

5. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Helligkeit : Stellt die Helligkeit des gesamten Bildes ein.
- Kontrast: Stellt die Helligkeit und Dunkelheit des Objekt und Hintergrundes ein.
- Farbe : Farben natürlich einstellen. (nicht möglich im PC, Komponenten- und HDMI-Modus)
- Farbsättigung: Stellt die Farben natürlich ein. (nicht möglich im PC, Komponenten- und HDMI Modus)
- Schärfe : Die Schärfe der Umrisse einstellen. (nicht möglich im PC- und HDMI-Modus)

## Auswahl des Farbtons

Benutzer können Farben nach Belieben einstellen.



1. Drücken Sie die Menü-Taste.  
Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$ -Taste, um "Bild" auszuwählen.  
"Bildmodus" ist hervorgehoben.
3.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ -Tasten drücken, um zu "Farbwert" zu gelangen.
4. Drücken Sie  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$ , um "Farbwert" auszuwählen.
5.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ -Tasten drücken, dann ändert sich das Menü in der folgenden Reihenfolge:  
Benutzer definiert -> Kühl2 -> Kühl1 -> Normal -> Warm1 -> Warm2

6. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Benutzer definiert : Falls der Benutzer die RGB-Einstellung direkt vornehmen möchte.
- Kühl : Für kühle Farben mit Blaustich.
- Normal : Für einen allgemeinen Farbton.
- Warm : Für warme Farben mit Rotstich.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Einstellen der Bildschirmgröße

Benutzer können die Bildschirmgröße nach Belieben anpassen.



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$  Taste, um "Bild" auszuwählen. "Bildmodus" ist hervorgehoben.
3.  $\uparrow$  /  $\downarrow$  drücken, um zu "Grösse" zu gelangen.
4. Drücken Sie  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$  oder  $\downarrow$  dann ändert sich der modus in der folgenden Reihenfolge:  
Komponent Eingang : Breitbild -> Panorama -> Zoom -> 4 : 3 -> 14 : 9  
PC Eingänge : Breitbild -> 4 : 3  
DVI-Einstellungen : 4 : 3 -> Breitbild -> 1 : 1
5. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
  - Auto-Grösse – Bildschirmgröße automatisch je nach Bildschirmsignal anpassen.
  - Breit – Allgemeines Sendebild ist auf 16:9 eingestellt.
  - Panorama – Bild auf 16:9-Format vergrößert, Briefkastenformat.
  - Zoom – Zoom in 16:9 in vertikale Richtung.
  - 4 : 3 – 4 : 3 Allgemeine Bildgröße
  - 14 : 9 – 14 : 9 Bildgröße
  - 1 : 1 – 1 : 1 Originalgröße

# DIGITALE BESCHILDERUNG

Bildeinstellungen im PC-Modus(Wird nur in PC-Modus unterstützt)



1. Drücken Sie die Menu-Taste.  
Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$  Taste, um "Bild" auszuwählen."Bildmodus" ist hervorgehoben.
3.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  Tasten drücken, um zu "PC" zu gelangen, und  $\blacktriangleright$  oder  $\blacktriangleleft$  drücken, um "PC" auszuwählen.
4. "Automatische Einstellung" ist hervorgehoben.
5.  $\downarrow$  drücken, um "Automatische Einstellung" auszuführen.
6. Wählen Sie die erforderliche Option mittels Drücken der  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$  Knöpfe, drücken Sie dann zur Einstellung die  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  Knöpfe.

7. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Automatische Einstellung : Horizontale/Vertikale Positionen werden automatisch eingestellt.
- Phase : Zum Abstellen des Zitterns im Bild.
- H-Position : Zum Einstellen der horizontalen Position des Bildes.
- V-Position : Zum Einstellen der vertikalen Position des Bildes.
- Frequenz : Zum Abstellen des Zitterns im Bild.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Einstellen der Bildschirmgröße

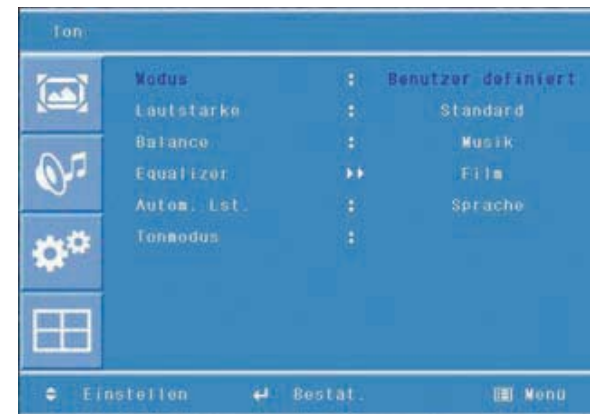
Benutzer können Rauschen am Bildschirm im AV/Komponente /HDMI -Modus abstellen.  
(Nicht in PC-Modus unterstützt)



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$  -Taste, um "Bild" auszuwählen."Bildmodus" ist hervorgehoben.
3.  $\uparrow$  /  $\downarrow$  drücken, um zu "Rauschunterdrückung" zu gelangen.
4.  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$  drücken, um "Rauschunterdrückung" auszuwählen.
5. Drücken Sie  $\uparrow$  /  $\downarrow$  oder  $\downarrow$  um "Ein/Aus" einzustellen.
6. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## Einstellen des AudioModus

Benutzer können den TonModus automatisch nach Belieben anpassen



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2.  $\uparrow$  /  $\downarrow$  drücken, um zu "Ton" zu gelangen. Drücken Sie  $\downarrow$  um "Ton" auszuwählen.
3. "Modus" ist hervorgehoben.
4. Drücken Sie  $\rightarrow$  oder  $\downarrow$  um Tonmodus auszuwählen, dann ändertsich das Menü in der folgenden Reihenfolge: Benutzer definiert. -> Standard -> Musik -> Film -> Sprache
5. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Benutzer definiert. : Wenn der Benutzer die Werte direkt auswählen möchte.
- Standard : Für den allgemeinen Ton. Dieser Modus passt für die meistenToninhalte.
- Musik : Für den OriginalTon.
- Film : Eindrucksvoller Ton.
- Sprache : Klarer Ton.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Einstellen des gewünschten TonModus

Benutzer können den TonModus automatisch nach Belieben anpassen.



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. ▲ / ▼ drücken, um zu "Ton" zu gelangen.
3. Drücken Sie ↵ um "Ton" auszuwählen. "Modus" ist hervorgehoben.
4. ▲ / ▼ drücken, um zu "Balance oder Equalizer" zu gelangen.
5. ↵ drücken, um "Balance oder Equalizer" auszuwählen. Menü "Balance oder Equalizer" erscheint.
6. Die gewünschte Option auswählen, indem Sie ▲ / ▼ drücken, dann drücken Sie zum Einstellen.
7. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Balance : Passt die Balance der Lautsprecher rechts und links an.
- Equalizer : Passt das Audio-Ausgangssignal der gewünschten Bandbreite an.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Automatische Lautstärke einstellen

Mit dieser Funktion erhält jeder Sender eine ähnliche Lautstärke.



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. ▲ / ▼ drücken, um zu "Ton" zu gelangen.
3. Drücken Sie ↵ um "Ton" auszuwählen. "Modus" ist hervorgehoben.
4. ▲ / ▼ drücken, um zu "Autom. Lst." zu gelangen.
5. Drücken Sie ◀ / ▶ oder ↵ um "Ein/Aus" auszuwählen.
6. Drücken Sie ▲ / ▼ oder ↵ um "Ein/Aus" auszuwählen.
7. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

## Tonmodus auswählen

Je nach gesendetem Programm können Sie Stereo oder Mono auswählen.



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie ↵ um "Ton" auszuwählen. "Modus" ist hervorgehoben.
3. ▲ / ▼ drücken, um zu "Tonmodus" zu gelangen.
4. Drücken Sie ▶ oder ↵ um "Tonmodus" auszuwählen.
5. Drücken Sie ▲ / ▼ um "Mono" or "Stereo".
6. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

- Wählen Sie "Stereo" für Sender, die in Stereo senden.
- Wählen Sie "Mono" für Sender, die in Mono senden, oder wenn Sie das Stereo-Signal nur schwierig empfangen können.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

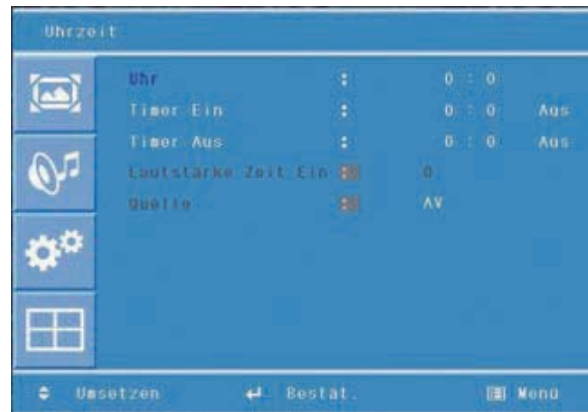
## Zurücksetzen



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$  um Taste, um "Einrichtung" auszuwählen. "Reset" ist hervorgehoben.
3. Drücken Sie  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$  um "Reset"
4.  $\downarrow$  drücken, um "Reset" auszuwählen.
5. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Wenn Sie „Reset“ auswählen, wird der eingestellte Wert des Benutzers initialisiert.

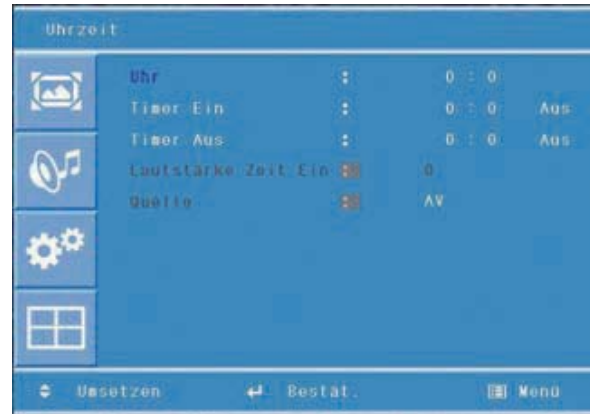
## Uhr, Schlummerzeit, Ein/Aus-Zeit einstellen



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$  um Taste, um "Einrichtung" auszuwählen. "Reset" ist hervorgehoben.
3.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  drücken, um zu "Uhrzeit" zu gelangen.
4. Drücken Sie  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$  um "Uhrzeit" auszuwählen. Das Zeit-Menü erscheint, dann ist "Uhr" hervorgehoben.
5.  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  drücken, um zwischen Stunde, Minute zu wechseln, dann  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  drücken, um Stunde und Minute einzustellen.

Bei einem Stromausfall wird die Uhr auf die Zeit vor der Einstellung zurückgesetzt.

# DIGITALE BESCHILDERUNG



<Gehen Sie zu Schritt 6, wenn Sie die "Ein-oder Aus-Zeit" einstellen wollen.>

6. ▲ / ▼ drücken, um zu "Ein- oder Aus-Zeit" zu gelangen.
7. ► oder ↵ rücken, um "Ein- oder Aus-Zeit" zu wählen.
8. ◀ / ▶ drücken, um zwischen Stunde, Minute, und Ein/ Aus zu wechseln, dann ▲ / ▼ drücken, um Stunde, Minute und Ein/Aus einzustellen.

<Gehen Sie zu Schritt 9, wenn Sie die "EINSCHALTLAUTSTÄRKE" einstellen möchten>

9. Drücken Sie ▲ / ▼, um zur Lautstärkeeinstellung zu gelangen.

10. Drücken Sie ◀ / ▶, um die Lautstärke einzustellen.

<Gehen Sie zu Schritt 11, wenn Sie die "Quelle" einstellen wollen.>

11. ▲ / ▼ drücken, um zu "QuelleE" zu gelangen.
12. Drücken Sie ► oder ↵ um "Quelle" auszuwählen.
13. Drücken Sie ▲ / ▼ um Quelle einzustellen.

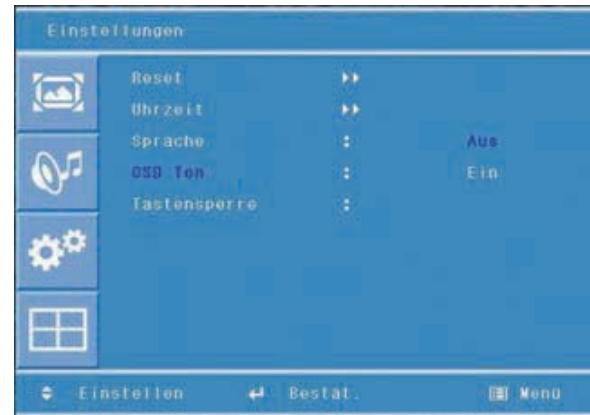
## Auswahl der Sprache



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die ↵ -Taste, um "Einstellungen" auszuwählen. "Reset" ist hervorgehoben.
3. ▲ / ▼ drücken, um zu "Sprachen" zu gelangen, dann ► en, oder ↵ drücken, um die Sprache auszuwählen.
4. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## OSD-Ton einstellen



1. Drücken Sie die Menü-Taste. Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2. Drücken Sie die  $\downarrow$ -Taste, um "Einstellungen" auszuwählen. "Reset" ist hervorgehoben.
3.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  drücken, um zu "OSD Ton" zu gelangen.
4. Drücken Sie  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$  um "OSD Ton" auszuwählen.
5. Drücken Sie  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  oder  $\downarrow$  um "Ein/Aus" einzustellen.

## Einstellen der Tastensperre

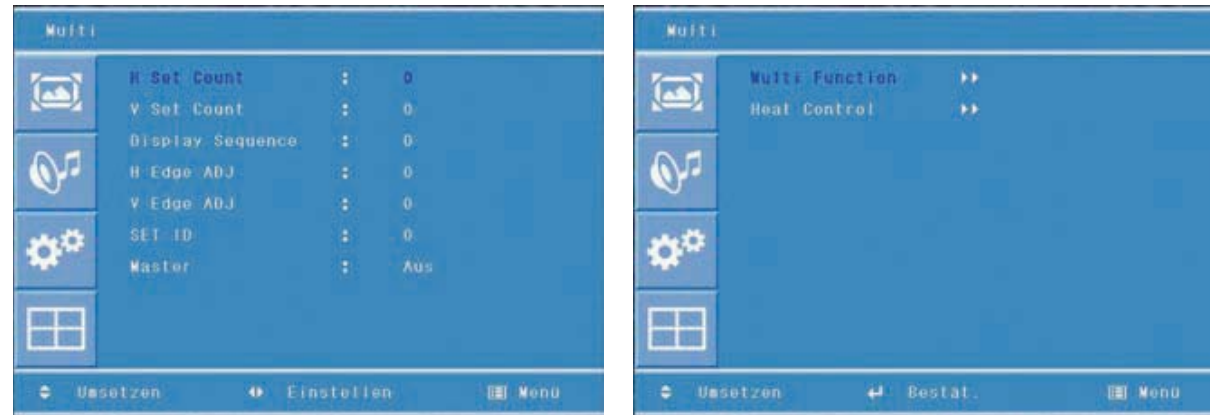
Der Benutzer kann die Einstellknöpfe auf der Vorderseite des Monitors verriegeln.



1. Drücken Sie die Menü-Taste.  
Auf dem Bildschirm werden die Menüpunkte angezeigt.
2.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  drücken, um zu "Einstellungen" zu gelangen.
3. Drücken Sie die  $\downarrow$ -Taste, um "Einstellungen" auszuwählen. "Reset" ist hervorgehoben.
4.  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  drücken, um zu "Tastensperre" zu gelangen.
5. Drücken Sie  $\blacktriangleright$  oder  $\downarrow$  um "Tastensperre" auszuwählen.
6. Drücken Sie  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  oder  $\downarrow$  um "Ein/Aus" einzustellen.
7. Drücken Sie EXIT, um das OSD-MENÜ zu verlassen, oder drücken Sie MENÜ, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Wie man die Multi-Funktion einstellt



1. Drücken Sie Menü Die Menüpunkte erscheinen auf dem Bildschirm.
2. Drücken Sie ▲ / ▼ , um zum "Multi"-Icon zu gelangen.
3. Drücken Sie ↵ , um das "Multi"-Icon auszuwählen. Die "Multi-Funktion" wird markiert.
4. Drücken Sie ▲ / ▼ , um die Position des angezeigten Bildes einzustellen und zu verändern.  
Horizontaleinstellung/Vertikaleinstellung/Display-Sequenz/ Horizontalrand Einstellung / Vertikalrand Einstellung / ID Festlegen / Master Installationspunkte

Beispiel der Installation: Bei 3x2 mit 6 Maßeinheiten

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Product 1 | Product 2 | Product 3 |
| Product 4 | Product 5 | Product 6 |

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Einstellungswert

| Installationspunkte  | Product 1   | Product 2 | Product 3 | Product 4 | Product 5 | Product 6 |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Horizontaleinstellung  | 3   | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| Vertikaleinstellung  | 2   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Display-Sequenz  | 1   | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Horizontalrand<br>EINSTELLUNG<br>Vertikalrand<br>EINSTELLUNG | Dies sind die Einstellungswerte, um den nicht angezeigten RANDBEREICH einzustellen. Es kann gemäß den Inhalten angepasst werden   |           |           |           |           |           |
| ID FESTLEGEN   | Es ist notwendig, den Wert über den RS232-Kommunikations-Port auf dem PC einzustellen. Aber es ist nicht notwendig, ihn einzustellen oder zu ändern, wenn dies nicht vom PC gesteuert wird. |           |           |           |           |           |
| Master   | Es wird empfohlen, hier die Einstellung "On" nur bei einem der von Ihnen verwendeten Geräte zu benutzen.  |           |           |           |           |           |

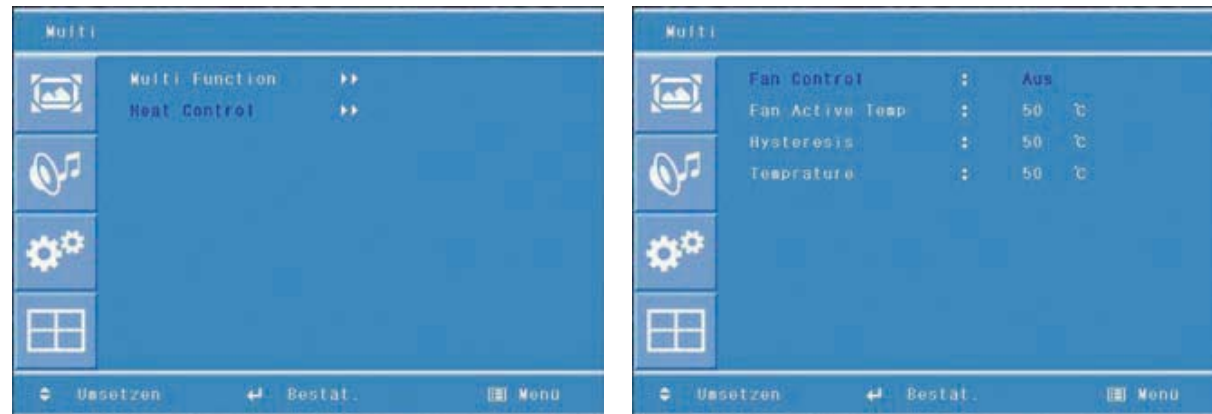
### [Warnungen]

- Falls die Produkte in Serie vom Eingangsgerät (HDMI, analog RGB, Komponente, Video, etc.) angeschlossen werden, sind bis zu 25 Einheiten möglich. Aber die Anzahl der angeschlossenen Geräte kann vom Niveau des Eingangssignals jedes Geräts anders sein, und daher kann ein vergrößerter Verteiler für dieses Produkt erforderlich sein. (wenn über 25 Einheiten angeschlossen werden, wird der Bildschirm vielleicht nicht richtig angezeigt)
- Es wird empfohlen, während der Nutzung der Multi-Vision-Funktion den Komponenten und die Progressive- Frequenz des digitalen RGB zu verwenden. (Das Bild wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn der Video-Eingang und die Interlace-Frequenz verwendet werden)

# DIGITALE BESCHILDERUNG

Wie man die  
Temperaturregelung  
einstellt

Die "Temperaturregelung" ermöglicht es, die Lüftertätigkeit gemäß der Innentemperatur des Geräts einzustellen.



1. Drücken Sie Menü Die Menüpunkte erscheinen auf dem Bildschirm.
2. Drücken Sie ▲ / ▼ , um zum "Multi"-Icon zu gelangen.
3. Drücken Sie ↵ , um das "Multi"-Icon auszuwählen. Die "Multi-Funktion" wird markiert
4. Drücken Sie ▲ / ▼ , um zur "Temperaturregelung" zu gelangen.
5. Drücken Sie ► oder ↵ , um die Temperaturregelung einzustellen und zu verändern.

"Temperaturregelung" - wenn der Lüfter läuft, sind die folgenden 3 Optionen möglich

- Off : Der Lüfter ist inaktiv.
- On : Der Lüfter läuft.
- Auto : Der Lüfter läuft, wenn die Betriebstemperatur höher ist als die eingestellte Temperatur.
- Temp Lüfter aktiv - Einschaltwert des Lüfters.
- Hysteresis - Toleranzwert der Temperatur der Lüftertätigkeit.
- Temperatur - von einem am PCB'A angebrachten Sensor gemessene vorliegende Temperatur

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Fehlerbehandlung

Wenn das Produkt nicht richtig arbeitet, überprüfen Sie, bevor Sie Kunde Service sich melden.

| Probleme   | Wie man das Problem löst  |
|--|---|
| Bildschirm ist spät nach der Energie ist eingeschaltet.                                      | Es geschieht, die Schirmgeräusche nicht zu zeigen, wenn die Energie eingeschaltet ist. Folglich ist es nicht ein Defekt. Aber, wenn der Schirm nicht innerhalb 5 Minuten von einschalten darstellt, setzen Sie bitte mit der Kunde Service in Verbindung. |
| Der Bildschirm ist zu dunkel oder hell?  | Stellen Sie die Helligkeit oder Kontrast ab.  |
| Der Bildschirm zeigt nicht, indem es "out of Range" zeigt.                                   | Sie sind im Gebrauch von VideoModus, der aus Pixelrate heraus am Schirmsignal übermittler oder ungestützt ist, ändern Sie bitte Ihren VideoModus.   |
| wenn der Schirm durcheinandergemischt list   | Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist. Und Wenden Sie sich bitte an unseren Kunde Service.   |
| Es schaltet automatisch nicht. Nach der Einschaltung der Zeiteinstellung ist Inhalt gelöscht | Automatisch Schaltung Funktion arbeitet, wenn das Produkt über Fernbedienung- oder Energientaste auf Hauptkörper abgestellt worden ist. Die Einstellung Werte wird gelöscht, wenn Bildschirmanschluss getrennt wird.                                      |
| Der Schirm und der Ton werden nicht synchronisiert.  | Überprüfen Sie ob es eingeschaltet ist, verschoben oder richtig in den Anschluß verstopft wird. Und verstopfen Sie den Bildschirmanschluss anderen Peripheriegeräts zum Anschluß, daß das Produkt verstopft wird.   |

# DIGITALE BESCHILDERUNG

| Probleme   | Wie man das Problem löst   |
|--|--|
| die Bildschirm zeigt ohne Ton.   | überprüfen Sie das Volumen auf und ab mit Fernbedienung und Audioanschlußkabel   |
| Kein Ton entweder vom rechten Lautsprecher oder vom linken Lautsprecher. | Bestätigen Sie den Status der stichhaltigen Balance auf OSD Menü und überprüfen Sie den Anschluß des Lautsprecherkabels.   |
| Fernbedienung arbeitet nicht.  | Überprüfen Sie, ob irgendwelche fremden Substanzen im Sensor und die Polarität der Batterie einsetzen. Wenn die Batterien abgelaufen werden, ersetzen Sie sie mit neuen Batterien. |
| PC D-SUB arbeitet nicht  | stellen Sie die Auflösung auf, die auf Frequenztabelle des Eingang Anschlusses sich bezieht. Und starten Sie PC System. Er stützt von Plug und Play unter.                         |
| Ventilator auf der Rückseite arbeitet nicht.                             | Überprüfen Sie den Status des Temperaturreglers auf OSD Menü   |
| Der Bildschirm stellt nicht bei Multi Bildschirme dar.                   | überprüfen Sie, ob es mit Videoeingang eingestellt wird. Bestätigen Sie, wenn TIMING eingegeben wird. (Beziehen Sie sich die auf Hinweise auf Seite 31)                            |

- Wenn irgendein Problem, das über Diagnose ungelöst ist, wenden Sie bitte mit Kunde Service.

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Spezifikationen

D320ML(I/G)/D400ML/  
D420ML(I/G/P/T)/  
D460ML(I/G/P/T/H)/  
D468ML(I/G/P/T/H)/D460SL(I)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Modell               | D320ML(I/G) / D400ML / D420ML(I/G/P/T) /<br>D460ML(I/G/P/T/H) / D468ML(I/G/P/T/H) / D460SL(I)  |
| LCD                  | 1366 x 768 Pixel (HD)  |
| Bildgröße (HxV/mm)   | D320ML(I/G) : 697.7 x 392.3 / Pixel pitch 0.51<br>D400ML : 885.2 x 497.7 / Pixel pitch 0.65<br>D420ML(I/G/P/T) : 930.3 x 523.0 / Pixel pitch 0.68<br>D460ML(I/G/P/T/H), D468ML(I/G/P/T/H) : 1018.4x572.5 / Pixel 0.75<br>D460SL(I) : 1018.4x572.5 / Pixel 0.75 |
| Empfohlene Auflösung | 1360 x 768 @60Hz   |
| Eingang              | Digital RGB, Analog RGB, Komponent(Optional), Video(Optional), PC Audio L/R,<br>Komponent Audio L/R(Optional), Video Audio L/R(Optional), RS232C   |
| Ausgang              | Digital RGB, Analog RGB, Komponent(Optional), Video(Optional),<br>Audio L/R, RS232C  |
| Spannungsversorgung  | AC 100- 240V 50/60Hz   |
| Leistungsaufnahme    | D320ML(I/G) :170W / D400ML :200W / D420ML(I/G/P/T) :220W /<br>D460ML(I/G/P/T/H), D468ML(I/G/P/T/H) :260W / D460SL(I) :260W   |
| Kontrolltyp          | Fernbedienung, Schlüsselsteuerung  |

- Über Spezifikation kann ohne vorherige Mitteilung für Qualitätsverbesserung geändert werden

# DIGITALE BESCHILDERUNG

## Spezifikationen

D405ML(I/G)/D407ML(I/G/P/T)/  
D425ML(I/G/P/T)/D465ML(I/G)/  
D467ML(I/G/P/T)/ D525ML(I/G)/  
D825ML(I/G)/ D525SL(I)/  
D705ML(I/G)/D705SL(I)/  
D825SL(I)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Modell               | D405ML(I/G)/D407ML(I/G/P/T)/D425ML(I/G/P/T)/D465ML(I/G)/<br>D467ML(I/G/P/T)/D525ML(I/G)/D825ML(I/G)/ D525SL(I)/D705ML(I/G)/<br>D705SL(I)/D825SL(I)  |
| LCD                  | 1920 x 1080 Pixel (Full HD)   |
| Bildgröße (HxV/mm)   | D405ML(I/G) : 885.6 x 498.15 / Pixel pitch 0.46<br>D407ML(I/G/P/T) : 885.2 x 497.7 / Pixel pitch 0.46<br>D425ML(I/G/P/T) : 930.25 x 523 / Pixel pitch 0.4845 x 0.4845<br>D465ML(I/G) : 1018.08 x 572.67 / Pixel pitch 0.53<br>D467ML(I/G/P/T) : 1018.4 x 572.5 / Pixel pitch 0.53<br>D525ML(I/G) : 1152.00 x 684.00 / Pixel pitch 0.60<br>D825ML(I/G) : 1806 x 1015 / Pixel pitch<br>D525SL(I) : 1152.00 x 684.00 / Pixel pitch 0.60<br>D705ML(I/G), D705SL(I) : 1549.44 x 871.56 / Pixel pitch 0.81<br>D825SL(I) : 1806 x 1015 / Pixel pitch |
| Empfohlene Auflösung | 1920 x 1080 @ 60Hz  |
| Eingang              | Digital RGB, Analog RGB, Komponent(Optional), Video(Optional), PC Audio L/R,<br>Komponent Audio L/R(Optional), Video Audio L/R(Optional), RS232C  |
| Ausgang              | Digital RGB, Analog RGB, Komponent(Optional), Video(Optional),<br>Audio L/R, RS232C   |
| Spannungsversorgung  | AC 100- 240V 50/60Hz  |
| Leistungsaufnahme    | D405ML(I/G) : 200W / D407ML(I/G/P/T), D425ML(I/G/P/T) : 260W /<br>D465ML(I/G), D467ML(I/G/P/T) : 250W /<br>D525ML(I/G), D825ML(I/G) : 320W /<br>D705ML(I/G), D705SL(I) : 800W / D825SL(I) : 900W  |
| Kontrolltyp          | Fernbedienung, Schlüsselsteuerung   |

- Über Spezifikation kann ohne vorherige Mitteilung für Qualitätsverbesserung geändert werden

# < REMOTE CONTROL / RS232C COMMAND SPEC >

1. SPEED : 9600 Baud/s, 8 bit, No parity, 1 Stop bit.

## 2. REMOTE CONTROL WAVE FORM

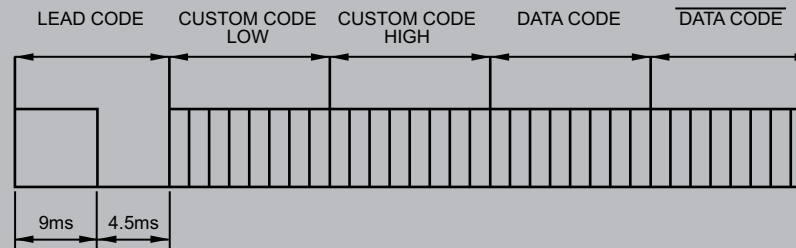
1) Remote Control System Infrared ray system

$$f_{osc}=455\text{KHZ} \quad f_c=f_{osc}/2=37.917\text{KHZ}$$

2) Signal code

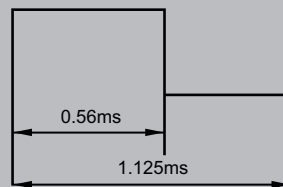
2-1) Transmission

- One pulse

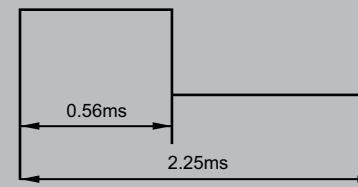


- Bit Description

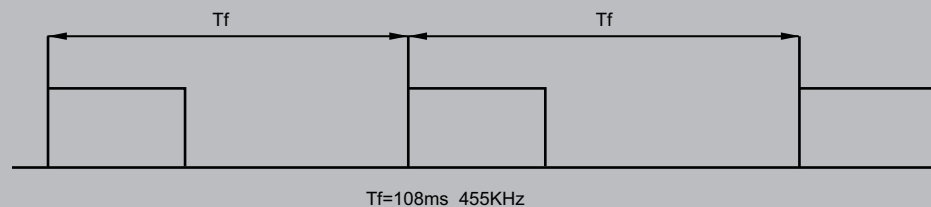
Bit "0"



Bit "1"



- Flame Interval

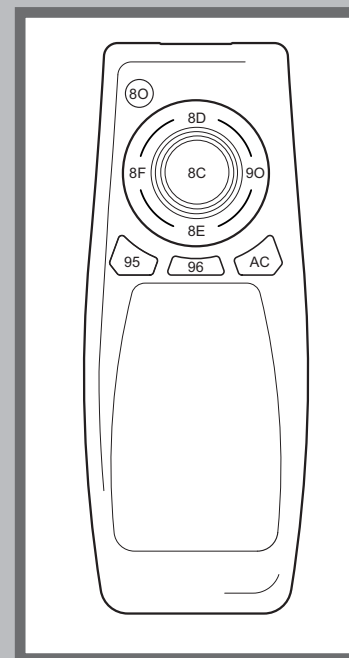


### 3. REMOTE CONTROL KEY CODE TABLE

Custom Code : 7788H

| KEY    | DATA |
|--------|------|
| POWER  | 0x80 |
| MENU   | 0x95 |
| EXIT   | 0x96 |
| SOURCE | 0xAC |
| ENTER  | 0x8C |
| UP     | 0x8D |
| DOWN   | 0x8E |
| LEFT   | 0x8F |
| RIGHT  | 0x90 |

### DATA LAYOUT



### 4. COMMAND FORMAT

- \* SET ID must select from the OSD menu and can't be select through the COMMAND.
- \* Only one unit can be set as Master unit, select Master ON from the OSD Menu. (DEFAULT OFF)
- \* For viewing COMMAND from Hyper Terminal windows, One unit must set as MASTER ON

| HEADER | SET ID     | COMMAND TYPE | END |
|--------|------------|--------------|-----|
| did:   | x- or all- | Command      |     |

<Command example>

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>did:1-pf.</b>   | To power off set that is SET ID 1 |
| <b>did:all-fr.</b> | To factory reset all set          |
| <b>did:2-fn.</b>   | To fan on set that is SET ID 2    |

## 5. COMMAND TYPE

| Command                  | Description  |
|--------------------------|--|
| <b>pn / pf</b>           | <b>Power on / Power off</b>  |
| <b>fn / ff</b>           | <b>Fan on / Fan off</b>  |
| <b>fr</b>                | <b>Factory reset</b>   |
| <b>sd / sp / sc / sa</b> | <b>Source change ( d:HDMI, p:PC, c:Component, a:AV )</b>   |
| <b>sbu / sbd</b>         | <b>Sub-Brightness 1 step up / down</b>   |
| <b>rou / rod</b>         | <b>Red Offset 1 step up / down</b>   |
| <b>gou / god</b>         | <b>Green Offset 1 step up / down</b>   |
| <b>bou / bod</b>         | <b>Blue Offset 1 step up / down</b>  |
| <b>scu / scd</b>         | <b>Sub-Contrast 1 step up / down</b>   |
| <b>rgu / rgd</b>         | <b>Red Gain 1 step up / down</b>   |
| <b>ggu / ggd</b>         | <b>Green Gain 1 step up / down</b>   |
| <b>bgu / bgd</b>         | <b>Blue Gain 1 step up / down</b>  |
| <b>blu / bld</b>         | <b>BACKLIGHT Value 1 step up / down</b>  |
| <b>chxvy</b>             | H Set Count is <b>x</b> , V Set Count is <b>y</b>  |
| <b>nhxvy</b>             | H Set window is <b>x</b> , V Set window is <b>y</b>  |
| <b>ehxvy</b>             | H Edge ADJ is <b>x</b> , V Edge ADJ is <b>y</b>  |
| <b>x ( figure )</b>      | Display sequence no is <b>x</b>  |
| <b>cr</b>                | Enable Color Control Mode; Under Cr mode, user can set color value without Header command<br>ex) ro120 : Red Offset 120, bg100 : Blue Gain 100 |
| <b>ir</b>                | Enable Ir Mode, In IR Mode, user can use keyboard buttons as remote controller   |
| <b>ps</b>                | Current <b>power status</b> check. If current power is on(off),<br>Hyper Terminal windows display "Power On(Power Off)" message.               |
| <b>is</b>                | Current input source <b>status</b> check.<br>If current input source is VGA, Hyper Terminal windows display "VGA Mode" message.                |

## 6. REMOTE CONTROL KEY CODE TABLE

| Key value |                       | Key value  |                       |
|-----------|-----------------------|------------|-----------------------|
| q         | quit ( from Ir mode ) | t          | volume up             |
| p         | power                 | v          | volume down           |
| u         | up                    | r          | mute                  |
| n         | down                  | c          | picturemode           |
| j         | left                  | l          | sleep                 |
| k         | right                 | d          | sound                 |
| e         | enter                 | s          | s.mode                |
| m         | menu                  | y          | info->display         |
| x         | exit                  | The others | quit ( from Ir mode ) |
| i         | input                 |            |                       |

## 7. REMOTE CONTROL KEY CODE TABLE

| Command                | Description  |
|------------------------|--|
| <b>did:all-wn=si.</b>  | Change all units 'Display sequence' to 'SET ID'  |
| <b>did:allfst-hxvy</b> | Set all units to 'H SET Count' = x, 'V SET Count' = y, 'Display sequence' = 'Select to SET ID' |

## 8. CONNECTION

