



# Twisted-Pair-Selector



DC-44400



DC-45400

## Einleitung

Mit Hilfe eines Twisted-Pair-Selectors DC-44400/DC-45400 können mehrere VGA-Extender oder AV-Extender (Lokalgerät) über CAT.5-Kabel an einen VGA-Monitor/Audio-Verstärker angeschlossen werden. Dabei wird auch eine perfekte Korrektur der Bild verzögerung sichergestellt. Eine Auswahl des gewünschten Videosignals erfolgt einfach über Druckknopf am Selector.

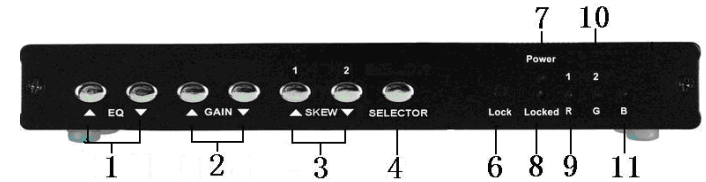
## Merkmale

- Einstellbare Entzerrungskorrektur
- Einstellbare Verstärkung des VGA-Signals
- Max. Auflösung 1280 x 1024, 60 Hz.
- Gesamtverzögerung 62ns
- Verlängerung der Verzögerung in 2ns-Schritten
- Memory-Funktion
- Funktion zur Tastenspernung
- Unterstützt die Stereo-Audio-Digitalübertragung

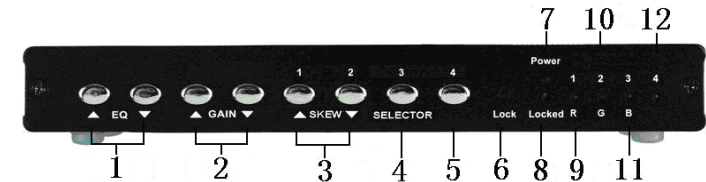
## Technische Angaben

| Funktion                | DC-44400                                  | DC-45400 |
|-------------------------|---|----------|
| VGA-Ausgangsanschluss   | HD-15-Anschlußbuchse x 1                  |          |
| Audio-Ausgangsanschluss | 3.5 $\phi$<br>Stereo-Steckeranschluss x 1 |          |
| RJ-45-Eingangsanschluss | 2   | 4        |
| Max. Auflösung          | 1280 x 1024, 60 Hz                        |          |
| Kabellänge              | 300 m (Max.)                              |          |
| Netzadapter (min.)      | DC, 12 V, 600 mA<br>(Gleichstrom)         |          |
| Gehäuse                 | Aluminium                                 |          |
| Gewicht                 | 320 g                                     | 332 g    |
| Abmessungen (L x B x H) | 200 x 86 x 29 mm                          |          |

## VORDERANSICHT DC-44400



DC-45400



1. EQ Up/Down-Taste (auf/ab): Zum Einstellen der Ausgleichlänge im Einstellmodus zum Verschärfen von schwachen und unklaren Bildern. Diese Funktion ist jedoch im Allgemein-Modus (General) wirkungslos.
2. GAIN Up/Down-Taste (Verstärkung auf/ab): Zum Einstellen der Helligkeit im Einstellmodus. Diese Funktion ist im Allgemein-Modus (General) wirkungslos.
3. Port 1, 2-Taste: Auswähltaste für die Ports 1 und 2 im Allgemein-Modus (General).  
RGB SKEW Up/Down-Taste (RGB-Verzerrung auf/ab): Kann nur im Einstellmodus eingestellt werden.
4. Port 3-Taste: Auswähltaste für den Port 3 im Allgemein-Modus (General).  
SELECTOR-Taste (Auswähltaste): Auswähltaste für die R, G oder B SKEW (Verzerrung) im Einstellmodus.  
\* Beim DC-44400 ist dies die Auswähltaste für die RGB SKEW im Einstellmodus. Diese Funktion ist im Allgemein-Modus (General) wirkungslos.
5. Port 4-Taste: Auswähltaste für den PORT 4 im Allgemein-Modus (General). Außer für die Betriebsanzeige-LED (Power) ist diese Funktion im Einstellmodus wirkungslos.  
\*Beim DC-44400 darf diese Taste nicht gedrückt werden.
6. Sperrtaste (Lock): Auf die Sperrtaste (Lock) drücken. Die Gesperrt-LED (Locked) erlischt. Danach den Einstellmodus aktivieren. Noch einmal auf die Sperrtaste (Lock) drücken, wonach die Gesperrt-LED (Locked) aufleuchtet. Danach zum Allgemein-Modus (General) zurückgehen. Ihre Daten werden nach der Einstellung gespeichert.
7. Betriebsanzeige-LED (Power).
8. Gesperrt-LED (Locked): Die gesperrte LED-Diode leuchtet nicht. Den Einstellmodus aktivieren. Die Gesperrt-LED (Locked) leuchtet auf. Zum Allgemein-Modus (General) zurückgehen.
9. Port 1-LED: Im Allgemein-Modus (General) ist dies die LED des Port 1. Die LED-Diode blinkt nach dem Auswählen auf.  
R LED: Im RGB SKEW-Auswählmodus zur Ausgabe in den R-Auswählmodus leuchtet diese LED-Diode auf.

## BENUTZERANLEITUNG DC-44400 / DC-45400

### Inhalt der Verpackung-

- 1 Digitus DC-44400 oder DC-45400
- 1 Benutzerhandbuch
- 1 DC-Netzadapter (Gleichstrom), 12 V / 600 mA

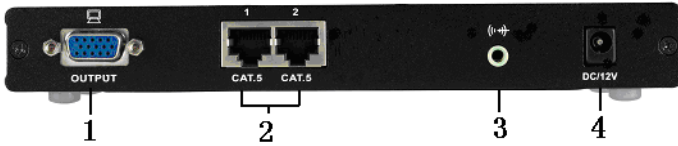
Fehlt einer der Artikel, wenden Sie sich bitte an den Händler.

2 LED-Diode. Diese LED-Diode blinkt nach dem Auswählen.  
 G-LED: Im RGB-Skew-Auswahlmodus (Verzerrung) und im G-Auswahlmodus leuchtet die LED-Diode auf.

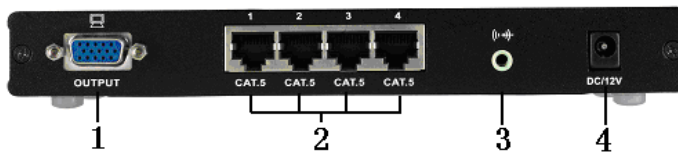
11. Port 3-LED: LED für den PORT 3 im Allgemein-Modus (General). Die LED-Diode blinkt nach dem Auswählen.  
 B-LED: Im RGB-SKEW-Modus (Verzerrung) zur Ausgabe an den B-Einstellmodus leuchtet diese LED-Diode.  
 \*Beim DC-44400 leuchtet diese LED-Diode im Allgemein-Modus (General) nicht, sondern nur im Einstellmodus auf.
12. Port 4-LED

## RÜCKANSICHT

DC-44400



DC-45400



1. VGA-Ausgang
2. RJ-45-Eingang
3. Audio-Ausgang
4. Netzanschlussbuchse

## Installation

1. Den RJ-45-Ausgangsanschluss des VGA-Extenders oder des AV-Extenders (Lokalgerät) und den DC-44400/DC-45400 RJ-45-Eingangsanschluss mit den CAT.5-Kabeln miteinander verbinden.
2. Das Kabel mit den beiden Anschlußsteckern des Monitors an den VGA-Ausgangsanschluss des DC-44400/DC-45400 anschließen.
3. Das Audiokabel vom Audio-Verstärker an den DC-44400/DC-45400-Audio-Ausgangsanschluss anschließen.
4. Mit der EQ und GAIN (Verzerrer bzw. Verstärkung) wird der Verlust ausgeglichen, der durch die Kabellänge verursacht werden kann, während der VGA-Ausgangsanschluss zum Betrachten der Bildqualität mit einem Monitor verbunden kann.

**Hinweis:** Eine zu starke EQ- und GAIN-Kompensierung (Verzerrung bzw. Verstärkung) kann eine falsche Dekodierung, eine abnormale Anzeige verursachen oder die Anzeige vollständig löschen.

## Inbetriebnahme

### Allgemein-Modus (General):

- Nach dem Einschalten leuchten die Betriebsanzeige-LED (Power) und die Gesperrt-LED (Locked) auf und die Port 1-LED blinkt, wobei die übrigen LED-Dioden erloschen bleiben.
- Beim Auswählen einer Port-Auswahltaste blinkt die entsprechende LED-Diode. Die Sperrtaste (Lock) kann ebenfalls für den Einstellmodus verwendet werden, während jedoch die Funktion der anderen Tasten unwirksam bleibt.

### A. Einstellmodus:

- Im Normalmodus nach dem Auswählen des 1, 2, 3 oder 4 auf die Sperrtaste (Lock) drücken, um den Einstellmodus zu aktivieren. Nach dem Beenden der Einstellung erneut auf die Sperrtaste (Lock) drücken, um den Modus zum Justieren des Ports zu deaktivieren. Danach die Daten zum Einstellen des Ports speichern und zum Normalmodus zurückkehren.
- Auf die Sperrtaste (Lock) drücken. Außer der Betriebsanzeige-LED (power) erlöschen alle LED-Dioden. Den Einstellmodus aktivieren.
  - Zum Einstellen der Definition auf die EQ Up/Down-Taste (EQ auf/ab) drücken. Gleichzeitig auf beide Tasten drücken, um zu Null zurückzukehren.
  - Zum Einstellen der Helligkeit auf die GAIN Up/Down-Taste (Verstärkung auf/ab) drücken. Gleichzeitig auf beide Tasten drücken, um zu Null zurückzukehren.
  - Zum Auswählen zwischen der R-, G- oder B-LED auf die SELECTOR-Taste (Auswahltaste) drücken. Die ausgewählte R-, G- oder B-LED-Diode leuchtet auf.
  - Eine leuchtende R-LED-Diode zeigt an, dass durch das Drücken auf die SKEW Up/Down-Taste (Verzerrung auf/ab) die Verzögerungsdauer für R justiert wird. Gleichzeitig auf beide Tasten drücken, um zu Null zurückzukehren.
  - Eine leuchtende G-LED-Diode zeigt an, dass durch das Drücken auf die SKEW Up/Down-Taste (Verzerrung auf/ab) die Verzögerungsdauer für G justiert wird. Gleichzeitig auf beide Tasten drücken, um zu Null zurückzukehren.
  - Eine leuchtende B-LED-Diode zeigt an, dass durch das Drücken auf die SKEW Up/Down-Taste (Verzerrung auf/ab) die Verzögerungsdauer für B justiert wird. Gleichzeitig auf beide Tasten drücken, um zu Null zurückzukehren.

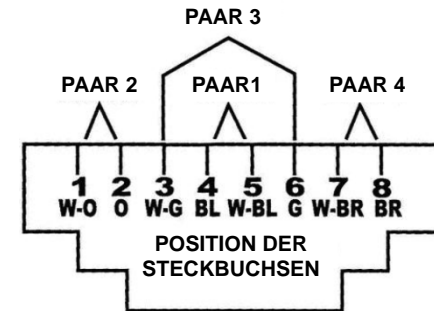
- Nach dem Beenden der Einstellung auf die Sperrtaste (Lock) drücken. Die Gesperrt-LED-Diode (Locked) leuchtet auf. Den Einstellmodus verlassen, zum Allgemein-Modus (General) gehen und die danach eingestellten Daten speichern.
- Nach dem Beenden der Einstellung auf die Sperrtaste (Lock) drücken. Die Gesperrt-LED-Diode (Locked) leuchtet auf. Den Einstellmodus verlassen, zum Allgemein-Modus (General) gehen und die danach eingestellten Daten speichern.

### Hinweis:

1. Durch Drücken auf die EQ Up/Down-Taste (auf/ab) wird die Spannung in Schritten von 33 mV jeweils erhöht bzw. reduziert. Die Maximalspannung ist 1 V.
2. Durch Drücken auf die GAIN Up/Down-Taste (Verstärkung auf/ab) wird die Spannung in Schritten von 33 mV jeweils erhöht bzw. reduziert. Die Maximalspannung ist 1 V.
3. Durch Drücken auf die RGB SKEW Up/Down-Taste (RGB-Verzerrung auf/ab) wird die Verzögerungsdauer in Schritten von je 2 ns verlängert bzw. verkürzt, bis zu einem Maximalwert von 64 ns.

## Angaben zur Verkabelung und Kodierung

| Identifizierung des Leiters | Zuordnung des RJ45-Pins | Farbenkode für den Leiter |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Paar 1                      | 5                       | Weiß-blau                 |
|                             | 4                       | Blau                      |
| Paar 2                      | 1                       | Weiß-Orange               |
|                             | 2                       | Orange                    |
| Paar 3                      | 3                       | Weiß-Grün                 |
|                             | 6                       | Grün                      |
| Paar 4                      | 7                       | Weiß-Braun                |
|                             | 8                       | Braun                     |



### Marken- und Warenzeichen:

Sämtliche Firmennamen, Marken- und Warenzeichen sowie Produktnamen in dieser Benutzeranleitung sind Marken- und Warenzeichen oder eingetragene Marken- und Warenzeichen der jeweiligen Firmen und sind deren Eigentum.