

1. Technische Daten

Gehäuse — Metall
 Maximale Videoauflösung — Full HD 1080p (1920 x 1080), WUXGA (1920 x 1200)
 Anzahl DVI-Eingänge — (4)
 Fernsteuerung Support — Ja
 Serielle Steuerung Support — Ja
 Benutzerversteuerung — (1) Funktionstaste, (4) Port Wahlstasten
 Anschlüsse — Eingang: (4) DVI (nur digital), (4) Audioanschlüsse; Ausgang: (1) DVI (nur digital), (1) Audioanschluss
 Anzeigen — (5) LEDs: (1) zweifärbig für Strom und Video; (4) LEDs für Videoeingang
 Strom — Verbrauch: 4,5 W
 Größe — 1,3" H x 8,7" W x 3,9" D (3,4 x 22 x 10 cm)

2. Übersicht

- (1) DVI + Audio von (4) DVI + Audioquellen wählen.
- Über Schalter auf der Vorderseite, IR-Fernbedienung oder serielle Steuerung steuern.
- Die Funktionstaste passt die optimale Videosignalstärke entsprechend der Länge oder Qualität des DVI-Kabels an.
- LED zeigt den aktiven Status der DVI + Audioquellen.
- HD-kompatibel.
- Schützt Inhalte über HDCP.
- Unterstützt bis Full HD 1080p/1920 x 1200 Auflösung.
- Kompatibel mit den meisten beliebten Bildschirmauflösungen zu XGA, SXGA, UXGA, WUXGA, Full HD, WUXGA System.



Bis zu vier Quelleneingänge zum Bildschirm Ausgang an ein Display senden.

4 x 1 DVI und Audio Switch

AVSW-DVI4X1



2.2 Was ist Inbegriffen

4 x 1 DVI und Audioswitch (AVSW-DVI4X1):

- Videoswitch
- (1) DB9 F an Kopfhörerbuchse, 1,2-m
- Rückseitenhalterung
- Schraubensatz
- Pedal
- IR-Fernbedienung
- Netzteil und Netzkabel
- Diese Gebrauchsanweisung
- Optional:
- Audiokabel

2.3 Hardware-Beschreibung

Abbildung 2-1 zeigt Vorder- und Rückseiten des AVSW-DVI4X1. Tabelle 2-1 beschreibt die Komponenten.

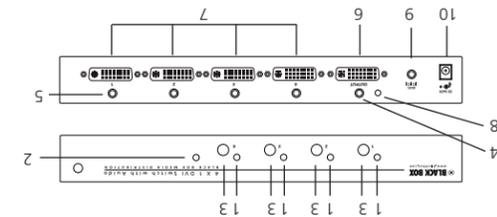


Abbildung 2-1. 4X1 DVI und Audioswitch Vorder- und Rückseiten.

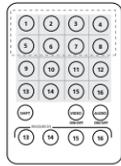


Abbildung 5-1. Fernbedienung

6. Serielle Steuerung

Die in den DVI und Audioswitch eingebaute serielle Schnittstelle ermöglicht Benutzern die Steuerung des Switchs über einen PC, serielle Steuerungsgeräte oder Heimkinosysteme. Der serielle Port der Steuerung sollte wie in Tabelle 6-1 konfiguriert sein.

Tabelle 6-1. Einstellungen der seriellen Parameter.

Parameter	Einstellung
Baudrate	9600
Databits	8
Parität	Keine
Stoppbits	1
Ablaufsteuerung	Keine

Um ein Quellgerät über die serielle Schnittstelle auszuwählen die dem Port entsprechende Nummer auswählen. Beispielsweise „1“ senden um zu Port 1 zu wechseln.

Tabelle 2-1. 4X1 DVI und Audioswitch Komponenten.

Anzahl in Abb. 2-1	Komponente	Beschreibung
1	(4) Eingang LED-Anzeigen	An Gelb wenn Port 1-4 ausgewählt.
2	(1) Strom LED-Anzeige	An Grün wenn Gerät eingeschaltet.
3	(4) Schalter	Um einen Port zu wählen Taste 1-4 drücken.
4	(1) Audioport (Ausgang)	Verbindung zu einem Lautsprecher.
5	(4) Audioports (Eingang)	Verbindung zu Audioquellen 1-4.
6	(1) Videoport (Ausgang)	Verbindung zu einem Display.
7	(4) Videoports (Eingang)	Verbindung zu Videoquellen 1-4.
8	(1) Funktionstaste	Videosignalstärke anpassen.
9	(1) Serieller Port	Verbindung zu einem Computer zur serielle Steuerung.
10	Stromversorgung	Versorgt das Gerät mit Strom.

ANMERKUNGEN:

1. Den Batterieschutz der Fernbedienung vor Betrieb entfernen.
2. Auf der Fernbedienung sind nur die Tasten 1-4 aktiviert. Die übrigen Tasten sind anderen Modelle vorbehalten.

5. IR-Fernbedienung

Die Fernbedienung arbeitet in einem Umkreis von 5 m zum DVI-Switch. Um ein Quellgerät mit der Fernbedienung auszuwählen die Nummerntaste (1-4 oder 1-8) drücken, um direkt zu dem entsprechenden Port zu schalten.

3. Bei Abschluss der Einstellungen die Funktionstaste ein Mal betätigen, um die Einstellungen zu verlassen.

Schalter #4 ein, zwei oder drei Mal drücken, um die Ausgangs-Emphasis des gewählten Ports anzupassen. Ein Piep = keine Pre-Emphasis, zwei Piep = niedrige Pre-Emphasis, drei Piep = mittlere Pre-Emphasis oder vier Piep = hohe Pre-Emphasis.

Schalter #3 ein oder zwei Mal drücken, um den Ausgangsstrom des gewählten Ports anzupassen. Ein Piep = Normal oder zwei Piep = Verbessern.

oder

Schalter #1 ein oder zwei Mal drücken, um die Videoeingangsstärke des gewählten Ports anzupassen. Ein Piep = Normal oder zwei Piep = Verbessern.

1. Funktionstaste drei Mal drücken.

Zur Anpassung der Videosignalstärke folgende Schritte befolgen:

Funktionstaste

Um einen Port zu wählen entsprechende Taste drücken.

Schalter

LED-Anzeige

Die Betriebs-LED wird grün wenn der Videoswitch eingeschaltet ist. Ist ein Videoport ausgewählt, wird die LED des entsprechenden Ports gelb.

4. Betrieb

3. Installation

- Vor der Installation alle Geräte, die an dieses System angeschlossen werden sollen, ausschalten.
- Sicherstellen, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- Kabel entfernt von Leuchtrohren, Klimaanlage und Maschinen verlegen, die elektrische Störungen verursachen.
- HINWEIS: Wenn keine Bildschirmanzeige, bitte folgende Schritte befolgen:
 1. Sicherstellen, dass die Gerätekabel ordnungsgemäß und fest angeschlossen sind.
 2. Eingangsquelle des Displaygeräts auf DVI stellen.
 3. PC BIOS-Konfiguration für die Videoausgangs-Einstellungen überprüfen.
 4. Computer DIREKT mit dem Display verbinden um zu prüfen, dass das Signal durchgeht.
- Video-Kabel (DVI) verwenden, um das Quellgerät mit dem Videoeingang des Switch zu verbinden. Audio-Kabel verwenden, um den Lautsprecherport von der Eingangsseite des Switchs mit dem entsprechenden Ausgangs-Port des Quellgeräts zu verbinden.
- Netzteil in den Switch stecken und den Switch einschalten.
- Display einschalten (Monitor, Projektor oder TV) und dann das/die Quellgeräte einschalten.



KOSTENLOS! Live, Technischer Support unter 0811/5541-110 | blackbox.de

© Copyright 2013. Black Box Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Black Box® und das Double Diamond Logo sind eingetragene Marken von BB Technologies Inc. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken werden anerkannt als Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

AVSW-DVI4X1, Version 2_DE