AVSP-DVI1X2
AVSP-DVI1X4
AVSP-DVI1X8

1 x 2, 1 x 4 und1 x 8-DVI-Splitter

Verteilen Sie die Signale von derselben Video- und Audiosignalquelle auf zwei, vier beziehungsweise acht DVI-kompatible Ausgänge.

Unterstützung von DVI-Displayauflösungen bis zu voller HD-Kompatibilität (1920 x 1080 Pixel),WUXGA (1920 x 1200 Pixel und UXGA (1600 x 1200 Pixel).. Die Splitter sind Blu-ray-fähig.

Informationen zum Kundendienst

Bestellen in Deutschland: Rufen Sie einfach an unter 0811/5541-410 • KOSTENLOSER Tech Support per Tel.: 0811/5541-110 • Postanschrift: Black Box Deutschalnd GmbH, Ludwigstrasse 45B, D-85399 Hallbergmoos
Webseite: www.blackbox.de • E-Mail: techsupp.de@blackbox.com

In diesem Handbuch verwendete Handelsmarken

Die Black Box und Double Diamond Logos sind registrierte Handelsmarken von BB Technologies, Inc.

Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Handelsmarken werden hiermit als Eigentum der jeweiligen Handelsmarkeneigentümer anerkannt.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN GEMÄSS FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION UND INDUSTRY CANADA RADIO FREQUENCY INTERFERENCE REGULATION

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen bei nicht ordnungsgemäßer Installation oder Verwendung, das heißt, wenn die Herstelleranweisungen nicht strikt eingehalten werden, kann es daher Störungen des Funkverkehrs verursachen.
Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Anforderungen für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Absatz B Teil 15 der FCC-Bestimmungen, die darauf ausgelegt sind, einen angemessenen Schutz gegen derartige Störungen zu bieten, wenn solche Geräte in einer kommerziellen Umgebung eingesetzt werden.

Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung dieser Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

Dieses digitale Gerät erfüllt die Funkstörungsforderungen für digitale Geräte der Klasse A, wie sie in der Radio Interference Regulation von Industry Canada festgelegt sind.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique publié par Industrie Canada.

Erklärung zur elektrischen Sicherheit gemäß Normas Oficiales Mexicanas (NOM)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Todas las instrucciones de seguridad y operación deberán ser leídas antes de que el aparato eléctrico sea operado.
2. Las instrucciones de seguridad y operación deberán ser guardadas para referencia futura.
3. Todas las advertencias en el aparato eléctrico y en sus instrucciones de operación deben ser respetadas.
4. Todas las instrucciones de operación y uso deben ser seguidas.

5. El aparato eléctrico no deberá ser usado cerca del agua—por ejemplo, cerca de la tina de baño, lavabo, sótano mojado o cerca de una alberca, etc.

6. El aparato eléctrico debe ser usado únicamente con carritos o pedestales que sean recomendados por el fabricante.

7. El aparato eléctrico debe ser montado a la pared o al techo sólo como sea recomendado por el fabricante.

8. Servicio—El usuario no debe intentar dar servicio al equipo eléctrico más allá a lo descrito en las instrucciones de operación. Todo otro servicio deberá ser referido a personal de servicio calificado.

9. El aparato eléctrico debe ser situado de tal manera que su posición no interfiera su uso. La colocación del aparato eléctrico sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar puede bloquea la ventilación, no se debe colocar en libreros o gabinetes que impidan el flujo de aire por los orificios de ventilación.

10. El equipo eléctrico deber ser situado fuera del alcance de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

11. El aparato eléctrico deberá ser connectado a una fuente de poder sólo del tipo descrito en el instructivo de operación, o como se indique en el aparato.

12. Precaución debe ser tomada de tal manera que la tierra fisica y la polarización del equipo no sea eliminada.

13. Los cables de la fuente de poder deben ser guiados de tal manera que no sean pisados ni pellizcados por objetos colocados sobre o contra ellos, poniendo particular atención a los contactos y receptáculos donde salen del aparato.

14. El equipo eléctrico debe ser limpiado únicamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

15. En caso de existir, una antena externa deberá ser localizada lejos de las lineas de energia.

16. El cable de corriente deberá ser desconectado del cuando el equipo no sea usado por un largo periodo de tiempo.
17. Cuidado debe ser tomado de tal manera que objectos liquidos no sean

derramados sobre la cubierta u orificios de ventilación.

18. Servicio por personal calificado deberá ser provisto cuando:

    A: El cable de poder o el contacto ha sido dañado; u

    B: Objectos han caído o líquido ha sido derramado dentro del aparato; o

    C: El aparato ha sido expuesto a la lluvia; o

    D: El aparato parece no operar normalmente o muestra un cambio en su desempeño; o

    E: El aparato ha sido tirado o su cubierta ha sido dañada.

Inhaltsverzeichnis

1. Technische Daten 7
2. Überblick 8
2.1 Einführung 8
2.2 Funktionen 8
2.3 Verpackungsinhalt 9
2.4 Eventuell benötigtes optionales Zubehör 9
2.5 Hardware-Anforderungen 9
2.6 Hardware-Beschreibung 10
2.6.1 AVSP-DVI1X2 10
2.6.2 AVSP-DVI1X4 11
2.6.3 AVSP-DVI1X8 13
3. Installation 15
4. Betrieb 19
Anhang. Störungsbeseitigung 20
A.1 Symptome, mögliche Ursachen und Lösungen 20
A.2 Black Box Kontaktangaben 22
A.3 Versand und Verpackung 22

1. Technische Daten

Kabellänge (max.) — 32,8 Fuß(10 m)

Gehäuse — Metall

Max. Videoauflösung/Signaltyp — Volle — HD-Auflösung 1080 p (1920 x 1080)/VGA (640 x 480)/SXGA (1280 x 1024)/UXGA (1600 x 1200)/WUXGA (1920 x 1200)

Anzahl der Videoausgänge — AVSP-DVI1X2: 2;
AVSP-DVI1X4: 4;
AVSP-DVI1X8: 8

Montierbarkeit in Einschubrahmen (optional) — AVSP-DVI1X2: N/A;
AVSP-DVI1X4: Ja;
AVSP-DVI1X8: Ja

Anschlusssteckverbinder — AVSP-DVI1X2: Eingang:(1) DVI buchse, (1)Audio-Steckbuchsensatz,
Ausgang: (2) DVI-Buchse, (2) 3,5 mm Audioausgang;
AVSP-DVI1X4: Eingang: (1) DVI-Buchse, (1) Audio-Steckbuchsensatz,
Ausgang: (4) DVI-Buchse, (4) 3,5 mm Audioausgang;
AVSP-DVI1X8: Eingang:(1) DVI-Buchse, (1) Audio-Steckbuchsensatz,
Ausgang: (8) DVI-Buchse, (8) 3,5 mm Audioausgang

Kontrollanzeigen — AVSP-DVI1X2: (3) LEDs: (1) zweifarbige LED: Ein (Betrieb), Video OK, (2) Videoausgangs-LEDs;
AVSP-DVI1X4: (5) LEDs: (1) zweifarbige LED: Ein (Betrieb), Video OK, (4) Video output LEDs;
AVSP-DVI1X8: (9) LEDs: (1) zweifarbige LED: LED:Ein (Betrieb), Video OK, (8) Videoausgangs- LEDs

Stromversorgung — Betriebsspannung: 9 VAC (lässt sich auch mit 9–12 V DC betreiben);
Leistungsaufnahme (Max.) — AVSP-DVI1X2: 2.8 W;
AVSP-DVI1X4: 4.1 W;
AVSP-DVI1X8: 10.2 W

Abmessungen — AVSP-DVI1X2: 0.8"H X 7.1"W x 3.4"D (2 x 18 x 8.5 cm);
AVSP-DVI1X4: 1.7"H x 8.7"W x 5.3"D (4.4 x 22 x 13.5 cm);
AVSP-DVI1X8: 1.7"H x 17.2"W x 7.1"D (4.4 x 43.8 x 18 cm)

2. Überblick

2.1 Einführung

Die DVI-Splitter verteilen dieselben Video- und Audiosignale von einer Video- (und Audio-) Signalquelle an zwei, vier beziehungsweise acht DVI-kompatible Ports.Um eine entscheidende Erweiterung der Signalverteilung zu erzielen, können Sie mehrere Splitter kaskadieren.

Je nach Länge und Qualität des Kabels unterstützen diese voll HDCP-kompatiblen Splitter DVI-Displayauflösungen bis zur vollen HD-Auflösung (1920 x 1080)/WUXGA (1920 x 1200)/ UXGA (1600 x 1200) und sind außerdem Blu-ray-fähig. Sie brauchen keine Software oder Schnittstellenkarten zu installieren. Einfach die Kabel anschließen, das System einschalten, und schon dupliziert es die Videobilder in ausgezeichneter Bildschärfe für mehrere Monitore. Die 4- und 8-Port-Splitter eigen sich auch zur Einschubrahmenmontage (Rackmount).

Verwenden Sie die Splitter für Präsentationen, Ausstellungsobjekte, Demos, auf Messen, zu Monitor- und Einbrenntests sowie für geschäftliche Besprechungen, Nachrichten, aktuelle Börsennotierungen oder Fahrpläne von Flugzeugen/Zügen/Bussen und für Einzelhandelsgeschäfte.

2.2 Funktionen

- Dupliziert einen Videoeingang auf mehrere DVI-Ausgänge.
- Geht bei fehlendem Eingangssignal in einen Energiesparmodus.
- Zur Erhöhung der Ausgangsanzahl ist eine Kaskadierung möglich.
- Liefert scharfe und klare Videobilder.
- Unterstützt EDID und HDCP und ist außerdem Blu-ray-fähig zur HD-Videowiedergabe.
- Unterstützt DVI-Displayauflösungen bis zu UXGA (1600 x 1200 Pixel) und WUXGA (1920 x 1200 Pixel) sowie volle HD-Auflösung 1080 p (1920 x 1080).
- Rackmount-Montage möglich (nur Modelle AVSP-DVI1X4 und AVSP-DVI1X8).
- LED-Kontrollanzeigen zur Überwachung der Signalaktivität
- Präzise und zuverlässige Reproduktion digitaler Videosignale ohne Signalabschwächung und -verzerrung.
- Installation innerhalb von Sekunden.

2.3 Verpackungsinhalt

Ihre Verpackung sollte die folgenden Bestandteile enthalten. Bitte nehmen Sie bei fehlenden Teilen oder bei Beschädigung Kontakt zum Black Box Tech Support unter Tel. 0811/5541-110 oder per E-Mail an info@blackbox.de auf..

• (1) 2-, 4- bzw. 8-Port Video- und Audiosplitter

• (1) Netzteil mit Netzanschlusskabel (AC) oder (1) Steckernetzteil

• (1) Benutzerhandbuch

• (1) Satz Montagefüße

• (1) Satz Rackmount-Montagehalterungen (nur AVSP-DVI1X8)

2.4 Eventuell benötigtes optionales Zubehör

• (1) Satz Rackmount-Montagehalterungen (für AVSP-DVI1X4)

• (1) 1,8 m (6 Fuß) HDMI-auf-DVI-Kabel, beidseitig mit Steckern

• (1) 1,8 m (6 Fuß) DVI-Kabel zum DVI-Quellenanschluss, beidseitig mit Steckern

• Audiokabel

• DVI-auf-HDMI-Adapter

• HDMI-auf-DVI-Adapter

2.5 Hardwareanforderungen

• Videoquellen (z. B. PS3, Blu-ray, DVD-Player usw.), mit DVI-D- und Audioausgang

• DVI-Kabel

• HDCP-kompatible Displayeinrichtungen (z. B. Fernseher, Monitore, Projektoren usw.) für die

HDCP- Videoquelle (optional)

• Lautsprecher zur Tonwiedergabe

2.6 Hardwarebeschreibung

2.6.1 AVSP-DVI1X2

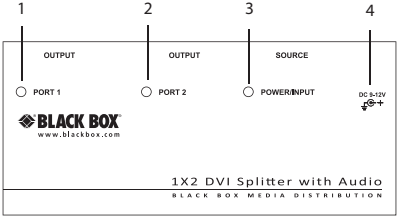


Abbildung 2-1. AVSP-DVI1X2 Geräteoberseite.

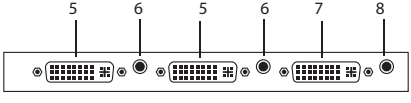


Abbildung 2-2. AVSP-DVI1X2 Rückplatte

Tabelle 2-1. AVSP-DVI1X2 Teilebezeichnungen

Nummer	Bauteil	Beschreibung
1	LED Port 1	Leuchtet bei aktivem Signal am Port 1.
2	LED Port 2	Leuchtet bei aktivem Signal am Port 2.
3	LED Betriebsspannungseingang	Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung..
4	Stromversorgungsanschluss	Stellt den Anschluss zur Stromquelle (AC) her.
5	(2) DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Ausgabemonitore.
6	(2) Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Audioausgabegeräte.
7	DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Eingangsquelle.
8	(1) Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss des Audioeingangs

2.6.2 AVSP-DVI1X4

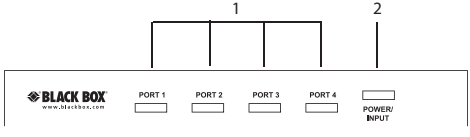


Abbildung 2-3. AVSP-DVI1X4 Frontplatte.

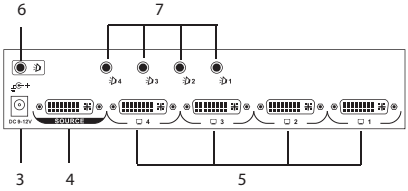


Abbildung 2-4. AVSP-DVI1X4 Rückplatte.

Tabelle 2-2. AVSP-DVI1X4 Teilebezeichnungen.

Nummer	Bauteil	Beschreibung
1	LEDS Port 1-4	Leuchtet bei aktivem Signal an den Ports 1-4.
2	LED Betriebsspannungseingang	Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung.
3	Stromversorgungsanschluss	Stellt den Anschluss zur Stromquelle (AC) her
4	DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Eingangsquelle.
5	DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Ausgabemonitore.
6	Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss des Audioeingangs.
7	(4) Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Audioausgänge.

2.6.3 AVSP-DVI1X8

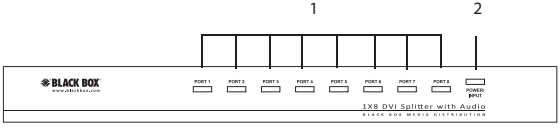


Abbildung 2-5. AVSP-DVI1X8 Frontplatte.

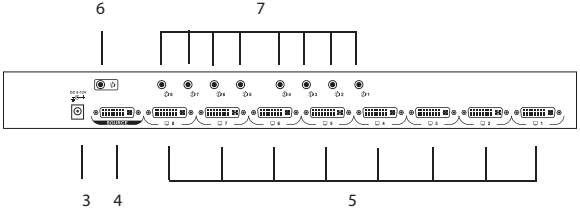


Abbildung 2-6. AVSP-DVI1X8 Rückplatte.

Tabelle 2-3. AVSP-DVI1X8 Teilebezeichnungen.

Nummer	Bauteil	Beschreibung
1	LEDS Port 1-8	Leuchtet bei aktivem Signal an den Ports 1-8..
2	LED Betriebsspannungseingang	Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung.
3	Stromversorgungsanschluss	Stellt den Anschluss zur Stromquelle (AC) her.
4	DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Eingangsquelle.
5	(8) DVI-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Ausgabemonitore.
6	Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss des Audioeingangs.
7	(8) Audio-Steckverbinder	Zum Anschluss an die Audioausgänge.

3. Installation

WARNUNG: Schalten Sie vor Beginn der Installation alle Geräte aus, die an dieses System angeschlossen werden.

- Vergewissern Sie sich, dass alle anzuschließenden Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- Ordnen Sie alle Kabel so weit wie möglich entfernt von Leuchtstoffröhren, Klimaanlagen und Maschinen an, die wahrscheinlich elektrische Störungen erzeugen.

Verwenden Sie ein DVI-Kabel mit Steckern an beiden Enden zum Anschluss einer Videosignalquelle an den Videosplittereingang (SIGNALQUELLE). Schließen Sie mehrere Monitore oder Fernsehgeräte an die Ausgangsports des Videosplitters an.

Stecken Sie die Audiostecker einer Lautsprecherbox an den Audioport des Splitters an.

Verwenden Sie einen DVI-auf-HDMI-Adapter, der die digitalen Videosignale (DVI) und die digitalen Audiosignale in ein HDMI-Signal kombiniert, um eine nahtlose Integration in Ihr Computersystem oder Heimkino zu gewährleisten. Schließen Sie einfach den/die optionalen DVI-auf-HDMI-Adapter an die Ausgangsseite des Splitters an und verbinden Sie dann Ihr HDMI-Display oder Ihren Projektor mit dem HDMI-Ausgang des DVI-auf-HDMI-Adapters.

Der Adapter konvertiert die digitalen Audiosignale zu Bestandteilen des digitalen Videosignals, um so das HDMI-Signal zu erzeugen.

Schalten Sie Ihre Videoquelle erst ein, nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben.

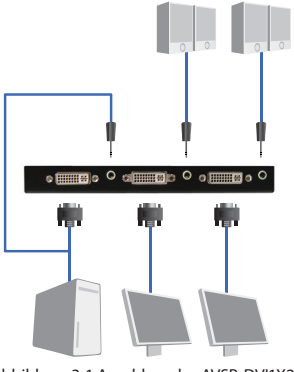


Abbildung 3-1.Anschluss des AVSP-DVI1X2

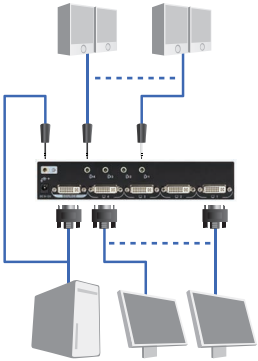


Abbildung 3-2. Anschluss des AVSP-DVI1X4

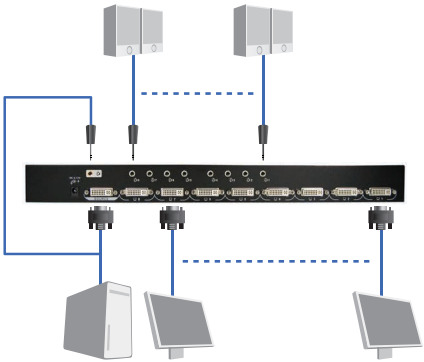


Abbildung 3-1.Anschluss des AVSP-DVI1X2

HINWEIS: Schließen Sie mindestens einen Monitor an den Splitter an, bevor Sie das Quellengerät einschalten.

HINWEIS: Schließen Sie den Splitter an den Computer an, bevor Sie den Computer einschalten

HINWEIS:Verwenden Sie ein HDCP-kompatibles Display zum Anschluss des Splitters an die HDCP-Video-Signalquelle.

HINWEIS:Jeder Ausgangsport des Geräts verlangt das Anlegen desselben Anschlussschemas, sobald ein DVI-auf-HDMI- (bzw. HDMI-auf-DVI-) Adapter zur HDMI- (bzw. DVI-) Signalkonvertierung zwischen diesem Gerät und dem HDMI- (bzw. DVI-) Display verwendet wird. Gemischte (HDMI- und DVI-) Ausgangsverbindungen können eine Signalabschwächung verursachen. Das Auftreten von Signalabschwächungen, unzumutbaren Störungen und Gerätefehlfunktionen ist weniger wahrscheinlich, wenn man bei der Verbindungsherstellung absolute Konsistenz walten lässt

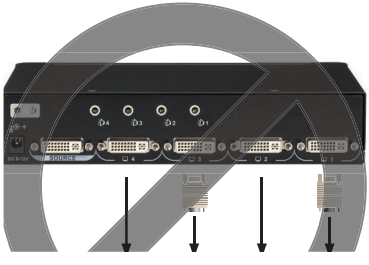


Abbildung 3-4. Das in dieser Abbildung dargestellte gemischte Anschlussschema darf NICHT verwendet werden.

Blu-ray-fähig

Der Splitter unterstützt High-Definition-Videosignale, z. B. DVD- oder Blu-ray-Wiedergabesignale sowie Mehrkanal-Audiosignale und überträgt das bestmögliche Signal von der Signalquelle zu den Displays; die große Bandbreite erlaubt die Übertragung einer hohen Menge an Informationen bei sehr hohen Datenraten.

Blu-ray-Systeme verwenden einen Blau-Violett-Laser zum Lesen und Schreiben, wogegen die

derzeitigen optischen Disk-Technologien, wie DVD, DVD±R, DVD±RW und DVDRAM, sich zum Lesen und Schreiben der Daten auf einen roten Laser stützen. Blu-ray verwendet einen Blau-Violett-Laser (405 nm), der eine kürzere Wellenlänge als ein roter Laser besitzt (650 nm). Dadurch ist es möglich, den Laserpunkt mit noch höherer Präzision zu fokussieren. Damit wird ein noch dichteres Packen der Daten und somit eine Unterbringung auf noch engerem Raum ermöglicht, und man kann auf einer solchen Disk mehr Daten unterbringen, obwohl sie dieselbe Größe wie eine CD oder DVD besitzt.

4. Betrieb

Die Qualität des Ausgangssignals hängt von der Qualität der Videoquelle, des Kabels und der verwendeten Displaygeräte ab. Kabel mit geringer Qualität schwächen das Ausgangssignal ab und verursachen erhöhte Rausch-/Störpegel. Verwenden Sie die richtigen Kabel und vergewissern Sie sich, dass Ihre Displaygeräte für die ausgewählte Auflösung und Bildwiederholfrequenz geeignet sind. Störungen von in der Nähe befindlichen elektrischen Geräten können die Signalqualität beeinträchtigen.

Tabelle 4-1. LED-Anzeigen

Nummer	Farbe	Beschreibung
1	Grün	LED Ein (Betrieb)
	Blau	LED Videosignal OK
2	Gelb	LEDs für Videoausgangssignale

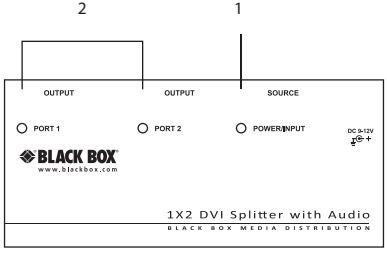


Abbildung 4-1. AVSP-DVI1X2.

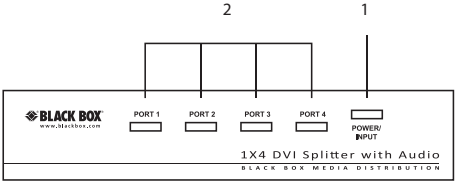


Abbildung 4-2. AVSP-DVI1X4.

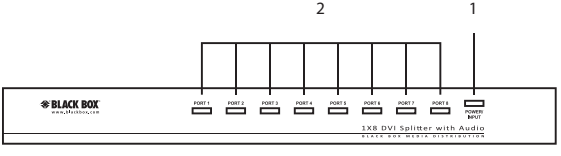


Abbildung 4-3. AVSP-DVI1X8.

HINWEIS: Schließen Sie mindestens ein Displaygerät an den Splitter an, bevor Sie das Quellengerät einschalten.

Anhang. Störungsbeseitigung

A.1 Symptome, mögliche Ursachen und Lösungen

Symptom: Keine Videowiedergabe an einigen Ports.

Mögliche Ursache: Die DVI-Spezifikation des Quellengerätes stimmt nicht mit der DVI-Spezifikation des DVI-Kabels und/oder des DVI-Displaygeräts überein.

Lösung #1: Es gibt drei DVI-Standards: DVI-I, DVI-D und DVI-A. Stellen Sie sicher, dass die DVI- Spezifikationen der Quellengeräte, Kabel und Monitore alle übereinstimmen.

HINWEIS: Einige Monitortypen können mehrere DVI-Signale unterstützen.

Lösung #2:Stellen Sie sicher, dass der Splitter an den als Signalquelle dienenden Computer angeschlossen wird, bevor Sie den Computer einschalten.

Symptom: Wechselhaftes Verhalten

Mögliche Ursache: Der Splitter erhält möglicherweise eine unzureichende Stromversorgung.

Mögliche Lösung: Vergewissern Sie sich, dass die am Netzteil vermerkten Leistungsdaten mit den technischen Systemdaten übereinstimmen, und dass es ordnungsgemäß funktioniert.

Symptom: Es wird kein Bild oder Ton empfangen.

Mögliche Ursache #1: Inkorrekter Installationsprozess.

Lösung #1: Der Videosplitter verlangt, dass mindestens ein Monitor angeschlossen wird, bevor das Quellengerät eingeschaltet wird.

Mögliche Ursache #2: Die Signalquelle verlangt möglicherweise nach einem Displaygerät, das HDCP-kompatibel ist.

Lösung #2: Prüfen Sie, ob der Wiedergabemonitor HDCP-kompatibel ist. HDCP verhindert die Übertragung digitaler Inhalte an unbefugte HDMI-Geräte.

Mögliche Ursache #3: Der Wiedergabemonitor wird im Hot-Plug-Verfahren hinzugefügt, aber die Videoquelle unterstützt dies möglicherweise nicht.

Lösung #3: Prüfen Sie, ob die Videoquelle Hot-Plug unterstützt.Wenn das nicht der Fall ist, sollten Sie das Quellengerät ausschalten und einen Neustart durchführen.

Mögliche Ursache #4: Die angeschlossenen Geräte sind nicht korrekt angeschlossen..

Lösung #4: Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Ihre Geräte korrekt angeschlossen haben.

A.2 Black Box Kontaktangaben

Versuchen Sie nicht, Ihren Splitter zu modifizieren oder zu reparieren, falls Sie eine Fehlfunktion des Gerätes feststellen sollten. Es enthält keinerlei vom Nutzer reparierbare Teile. Nehmen Sie Kontakt zum Tech Support von Black Box unter Tel. 0811/5541-110 oder per E-Mail an info@blackbox.de auf.

Zeichnen Sie vor der Kontaktaufnahme den Störungsverlauf auf. Wir können Ihnen wirkungsvollere und präzisere Unterstützung geben, wenn Sie über eine komplette Problembeschreibung verfügen, einschließlich:

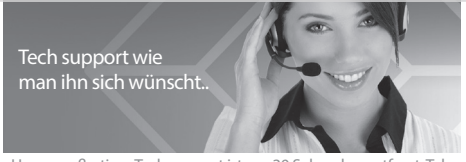
- Der Art und Dauer der vorliegenden Störung.
- Des Zeitpunkts, wann diese aufgetreten ist.
- Aller an der Störungssituation beteiligten Komponenten und.
- Aller besonderen Anwendungen, die bei Verwendung scheinbar einen Einfluss auf die Störung haben oder die Situation weiter verschlechtern.

A.3 Versand und Verpackung

Falls ein Versand oder Transport Ihres Splitters notwendig ist:

- Verpacken Sie den Splitter sorgfältig. Wir empfehlen Ihnen, dazu den Original-Verpackungsbehälter zu verwenden.
- Bitte stellen Sie bei einer Rücksendung des Geräts sicher, dass Sie alle Teile beipacken, die beim Erhalt in der Verpackung waren. Nehmen Sie vor dem Versand zu Rücksendungs- oder Reparaturzwecken Kontakt zu Black Box auf, um eine Retourengenehmigungsnummer (RA-Nummer) zu erhalten.

Black Box Tech Support: KOSTENLOS! Live.



Unser großartiger Tech support ist nur 30 Sekunden entfernt, Tel.: 0811/5541-110 oder Website: blackbox.de.

BLACK BOX®
NETWORK SERVICES

Über Black Box

Black Box Network Services ist Ihre Bezugsquelle für ein umfangreiches Sortiment an Netzwerk- und Infrastrukturprodukten.Von Schaltschränken, Einbaurahmen, Stromversorgungs- und Überspannungsschutzprodukten bis hin zu Medienwandlern und Ethernet-Switchtechnik finden Sie bei uns alles. Für alle Produkte bieten wir außerdem rund um die Uhr unseren kostenlosen Live-Support-Service an, den Sie innerhalb von 30 Sekunden oder schneller erreichen können.

© Copyright 2012. Alle Rechte vorbehalten.

AVSP-DVI1X2, rev. 1