

Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed

Bedienungsanleitung | operation manual | Manual | Mode d'emploi







SEPTEMBER 2008



inakustik

KABEL | LAUTSPRECHER | MUSIK

Inhalt | content | | contenido | contenu

	Einleitung Feature	3
	Technische Daten	4
	Lieferumfang	5
	Anschluss und Bedienung	5-6
	Anschlussbeispiel	7
	Introduction Feature	8
	Specifications	9
	Package Contents	10
	Connection and operation	11
	Connection Diagramm	12
	Introducción Funciones	13
	Especificaciones	14
	Contenido del embalaje	15
	Conexión y funcionamiento	15-16
	Diagrama de conexiones	17
	Introduction Caractéristiques	18
	Spécifications	19
	Contenu de l'emballage	20
	Branchement et fonctionnement	20-21
	Diagramme de branchement	22

Einleitung

An die Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed können bis zu vier Quellengeräte (z.B. DVD Player, Sat Receiver etc.) und zwei Anzeigen (z.B. LCD oder Plasma) angeschlossen werden. Unabhängig voneinander kann die Matrix jedem der beiden Ausgänge jeden der vier Eingänge zuordnen. Es können also parallel zwei verschiedene Quellen wiedergegeben und an je einem TV angezeigt werden. Die Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed ist HDMI 1.3b kompatibel und beherrscht alle gängigen Formate. Die Bedienung direkt am Gerät oder mittels der übersichtlichen Fernbedienung ist kinderleicht und wird durch die LED-Anzeigen unterstützt.



Feature

- HDMI Matrix 4 x 2
- Fully HD 1080p kompatibel
- High Speed HDMI 1.3b standard
- Blue-ray kompatibel
- HDCP kompatibel
- Plug & Play
- Indicator LEDs
- Bedienung am Gerät oder per Fernbedienung
- Inklusive Fernbedienung, Netzteil und Anleitung
- Metallgehäuse



Spezifikationen

Signaleingänge/-ausgänge

HDMI-Anschluss	Typ A, 19 Pin, weiblich
DC Betriebsspannung	5 Volt DC
Maximaler Single Link-Bereich	1080p

Betriebsfrequenz

Bandbreite des Videoverstärkers	2,25 Gbps/225 MHz
Frequenz	bis zu 225 MHz

Auflösungen (HDTV)

Interlaced (50 und 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50 und 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Abmessungen

Größe (TxHxB)	110mm x 25 mm x 260mm
Gewicht (netto)	0,854 kg

Umgebungsinformationen

Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10% bis 85% RH (keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5% bis 90% RH (keine Kondensation)

Stromaufnahme

Externes Netzteil	5 V DC, 2 A
Stromverbrauch	10 Watt (max)

Richtlinienkonformität

Wandler	FCC, CE, UL
Netzteil	FCC, CE, UL

Hinweis: Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Lieferumfang

Prüfen Sie vor Verwendung dieses Gerätes den Verpackungsinhalt:

- 1) Exzellenz HDMI Matrix High Speed
- 2) 5 V DC-Netzteil
- 3) Fernbedienung



Anschluss & Bedienung

- 1.) Schließen Sie die HDMI-Quellen und Displays (TV, Beamer...) an die Exzellenz HDMI Matrix High Speed-Switch-Box an.
*Informationen zu den Anschlüssen finden Sie im Abschnitt mit dem Anschlussdiagramm.
- 2.) Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an die Exzellenz HDMI Matrix High Speed Switch-Box an und stecken Sie das Netzteil ein.



Anschluss & Bedienung

**Mit diesem Produkt haben Sie verschiedene Bedienungs-
optionen:**

1. Drücken Sie die Netztaste (POWER).

Nachdem die Netztaste gedrückt wurde, wählen die beiden Ausgänge Eingangsquellen nach Verfügbarkeit aus. (Quelle betriebsbereit)

2. Manuelles Umschalten.

Über die Taste Select A können durch mehrmaliges Betätigen nacheinander vier Quellen ausgewählt werden, deren Signal an das am Anschluss Output A angeschlossene Gerät geleitet und dort angezeigt wird. Über die Taste Select B können durch mehrmaliges Betätigen nacheinander vier Quellen ausgewählt werden, deren Signal an das am Anschluss Output B angeschlossene Gerät geleitet und dort angezeigt wird.

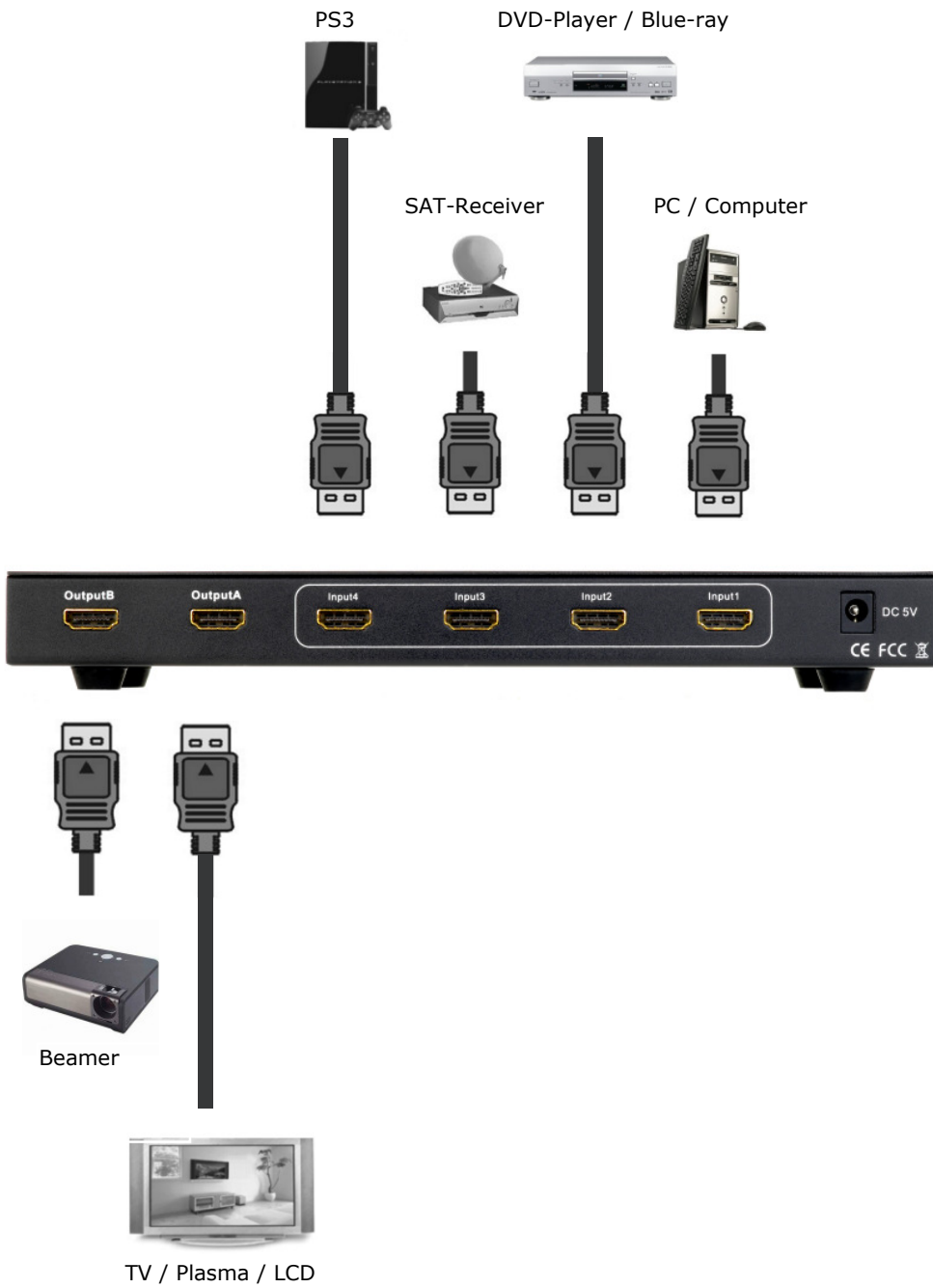
3. Fernbedienung

Die Exzellenz HDMI Matrix High Speed kann mit Hilfe der Netztaste (Power) auf der Fernbedienung ein- bzw. ausgeschaltet werden. Über die zwei OFF-Tasten können die Ausgänge A und B getrennt voneinander ausgeschaltet werden, sodass die an die Anschlüsse OutputA und OutputB angeschlossenen Geräte nicht gleichzeitig eingeschaltet sein müssen. Mit den Tasten 1, 2, 3, und 4 können die Quellgeräte frei gewählt werden. Es stehen zwei Tasten zur Verfügung: Über die Taste QUERY kann abgefragt werden, welche Quellgeräte an OutputA und OutputB angeschlossen sind. Wenn Sie die QUERY-Taste drücken, blinkt die LED-Anzeige des entsprechenden Anschlusses auf.

LED-Anzeige:

Wenn ein Quellgerät oder ein Ausgangs-Gerät aktiv (und an die Exzellenz HDMI Matrix High Speed angeschlossen) ist, leuchtet die LED-Anzeige des entsprechenden Geräts rot auf. Wenn der Benutzer eine der Quellen auswählt, leuchtet die LED-Anzeige für diesen Eingang blau auf.

Anschlussbeispiel





Introduction

Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed routes high definition video in multiple resolutions up to 1080p plus multichannel digital audio from any of the four HDMI sources to two displays. Two outputs give you the choices of sending high definition audio and video signals up to two displays. Any four to any two matrix switching allows for maximum versatility for integrated systems. The 4x2 HDMI Switcher eliminates the need to disconnect and reconnect sources to a display equipped with one input. It works with HD-DVD players, Blue Ray DVD, PS3, and satellite set top boxes that connect to two HDMI displays. Every source is accessible at all times by any display by selecting it with an IR remote.



Feature

- HDMI Matrix 4 x 2
- Fully HD 1080p compatible
- High Speed HDMI 1.3b standard
- Blue-ray compatible
- HDCP compatible
- Plug & Play
- Indicator LED's
- Operated directly at the switch or via remote control
- Incl. Remote control, external power adapter and instruction manual
- Metal housing

Specifications

Signal Inputs/Output

HDMI Connector	type A 19 pin female
Input DDC Signal	5 volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1080p

Operating Frequency

Video Amplifier Bandwidth	2.25 Gbps / 225 MHz
Frequency	Up to 225MHz

Resolutions(HDTV)

Interlaced (50&60Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50&60Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Mechanical

Size(D-H-W)	110mm x 25mm x 260mm
Weight (Net)	0.854 KGs

Environmental

Operating Temperature	0° to +70°
Operating Humidity	10% to 85% RH (no condensation)
Storage Temperature	-10° to +80°
Storage Humidity	5% to 90% RH (no condensation)

Power Requirement

External Power Supply	5V DC@2A
Power Consumption	10 watts (max)

Regulatory Approvals

Converter Unit	FCC,CE,UL
Power Supply	UL,CE,FCC

Note: Specifications are subject to change without notice

Package Contents

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton:

- 1) Exzellece HDMI Matrix High Speed
- 2) 5V DC Power Supply.
- 3) Remote control



Connection & operation

1. Connect the HDMI input source into Excellence HDMI Matrix High Speed
*please refer to connection diagram section.
2. Insert the DC side of 5v power supply into Excellence HDMI Matrix High Speed and then connect the AC side of the power supply into the wall outlet.

For this product, there are different operation for your choice

1. Press the button POWER on

Once the power button is pressed, the two outputs will select the two inputs sources on the sequence. (source is in working situation)

2. Mechanical switching.

The button Select A can select four sources to display on the Output A device circularly;

The button Select B can select four sources to display on the Output B device circularly.

3. Remote control

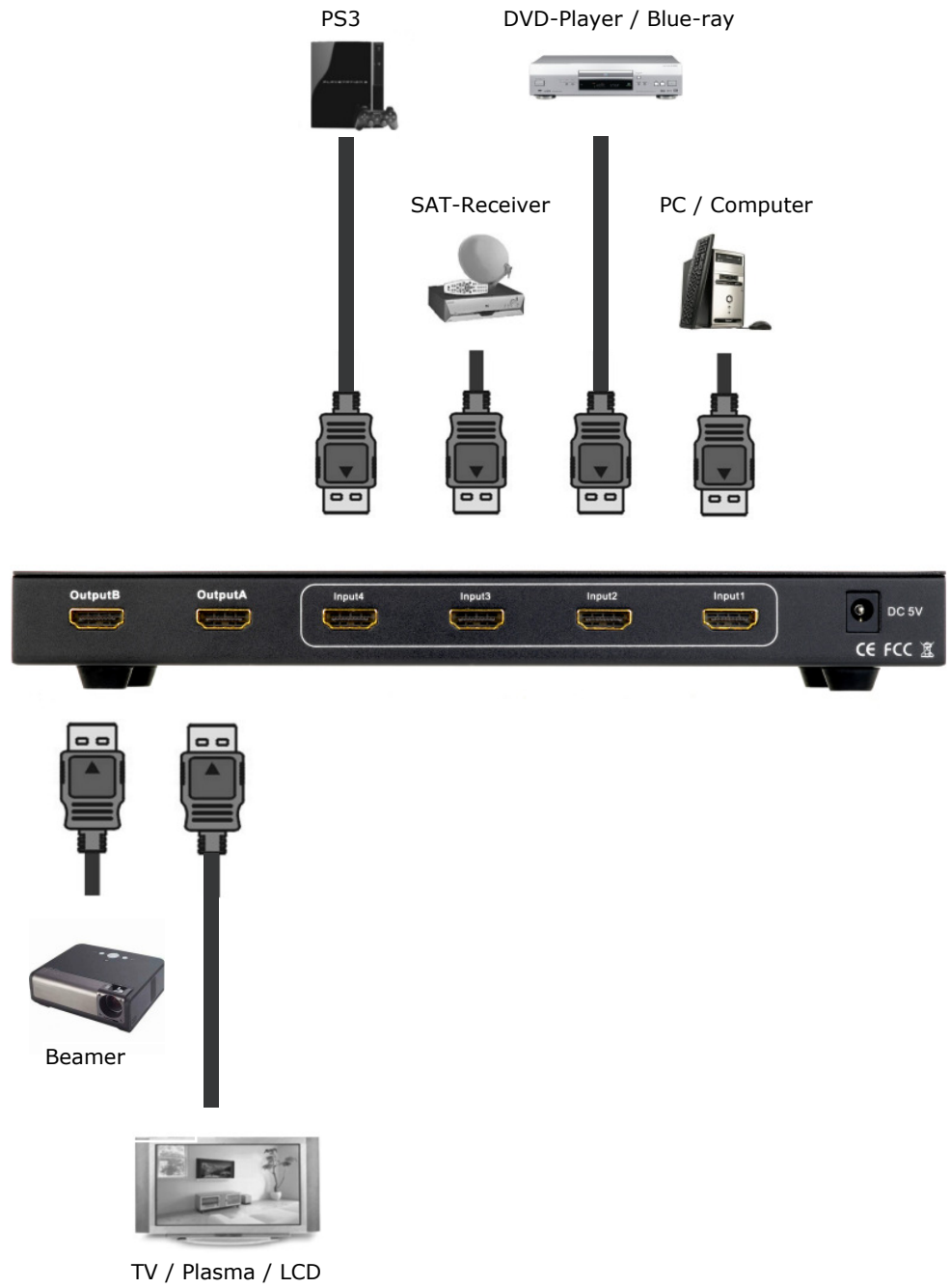
The Power button on the remote control can control this product. The two OFF buttons can control the output A/B separately, in order to not keep output A/B's device working. The button 1/2/3/4 can select source devices freely. Two buttons: QUERY will tell you intelligently which source device is chosen by the Output A and Output B. When you press the button "QUERY", the led of the corresponding device will twinkle half seconds.

LED indication function:

when any input source device works or any output sink devices works (which is connected to Excellence HDMI Matrix High Speed), the color of LED relative to the device will be red. When the users select one of the input resource output to the display devices, the color of LED for this input interface is blue.



Connection Diagramm



Introducción

La Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed envía vídeo de alta definición en múltiples resoluciones hasta 1080p más audio digital multicanal desde cualquiera de las cuatro fuentes HDMI hasta las dos pantallas. Las dos salidas le permiten enviar señales de audio y vídeo de alta definición hasta a dos pantallas. La matriz de conmutación de cualquiera de las cuatro fuentes a cualquiera de las dos salidas garantiza la versatilidad máxima de los sistemas integrados. El conmutador 4x2 HDMI hace innecesario desconectar y volver a conectar las fuentes a una pantalla equipada con una entrada. Es compatible con reproductores HD-DVD, DVD Blue Ray, PS3 y descodificadores satélite que se conectan a dos pantallas HDMI. Podrá acceder en cualquier momento a las fuentes a través de la pantalla seleccionándola con un mando a distancia IR.



Funciones

- HDMI Matrix 4 x 2
- HD 1080p compatible 100%
- High Speed HDMI 1.3b
- Blue-ray compatible
- HDCP compatible
- Plug & Play
- Indicadores LED's
- Funcionamiento manual directo al switch o por control remoto
- Incluye control remoto, adaptador de alimentación y manual de instrucciones
- Metal carcasa



Especificaciones

Entradas/salidas de señal

Conector HDMI	tipo pin hembra A 19
Entrada señal DCC	5 voltios p-p (TTL)
Rango máximo de enlace único	1080p

Frecuencia en funcionamiento

Ancho de banda del amplificador de vídeo	2,25 Gbps/225 MHz
Frecuencia	Hasta 225 MHz

Resoluciones (HDTV)

Entrelazada (50 y 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progresiva (50 y 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Datos mecánicos

Dimensiones(P-H-A)	110mm x 25 mm x 260 mm
Peso (neto)	0,854 kg

Datos medioambientales

Temperatura en funcionamiento	de 0 °C a +70 °C
Humedad en funcionamiento	del 10 % al 85 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	de -10 °C a +80 °C
Humedad de almacenamiento	del 5 % al 90 % de humedad relativa (sin condensación)

Alimentación

Suministro de corriente externo	5 V CC a 2 A
Consumo de corriente	10 vatios (máx.)

Aprobación reglamentaria

Convertidor	FCC, CE, UL
Suministro de corriente	UL, CE, FCC

Contenido del embalaje

Antes de utilizar por primera vez la unidad, compruebe el embalaje de cartón y asegúrese de que éste incluya los siguientes elementos:

- 1) Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed
- 2) Suministro de corriente de 5 V CC
- 3) control remoto



Conexión y funcionamiento

1. Conecte la fuente de entrada HDMI al Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed (los cables de entrada son opcionales)

*véase la sección del diagrama de conexiones.

2. Inserte el lado CC del suministro de corriente de 5 V al Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed y, a continuación, conecte el lado CA del suministro de corriente al enchufe de pared.

Conexión y funcionamiento

En este producto puede ponerse en funcionamiento según desee

1. Pulse la tecla POWER ON.

Cuando esté pulsada la tecla de alimentación, las dos salidas seleccionarán las dos entradas en la secuencia. (la fuente se encuentra funcionando)

2. Conmutación mecánica.

La tecla Select A puede seleccionar cuatro fuentes para mostrarlas circularmente en el dispositivo OutputA;

La tecla Selct B puede seleccionar cuatro fuentes para mostrarlas circularmente en el dispositivo OutputB.

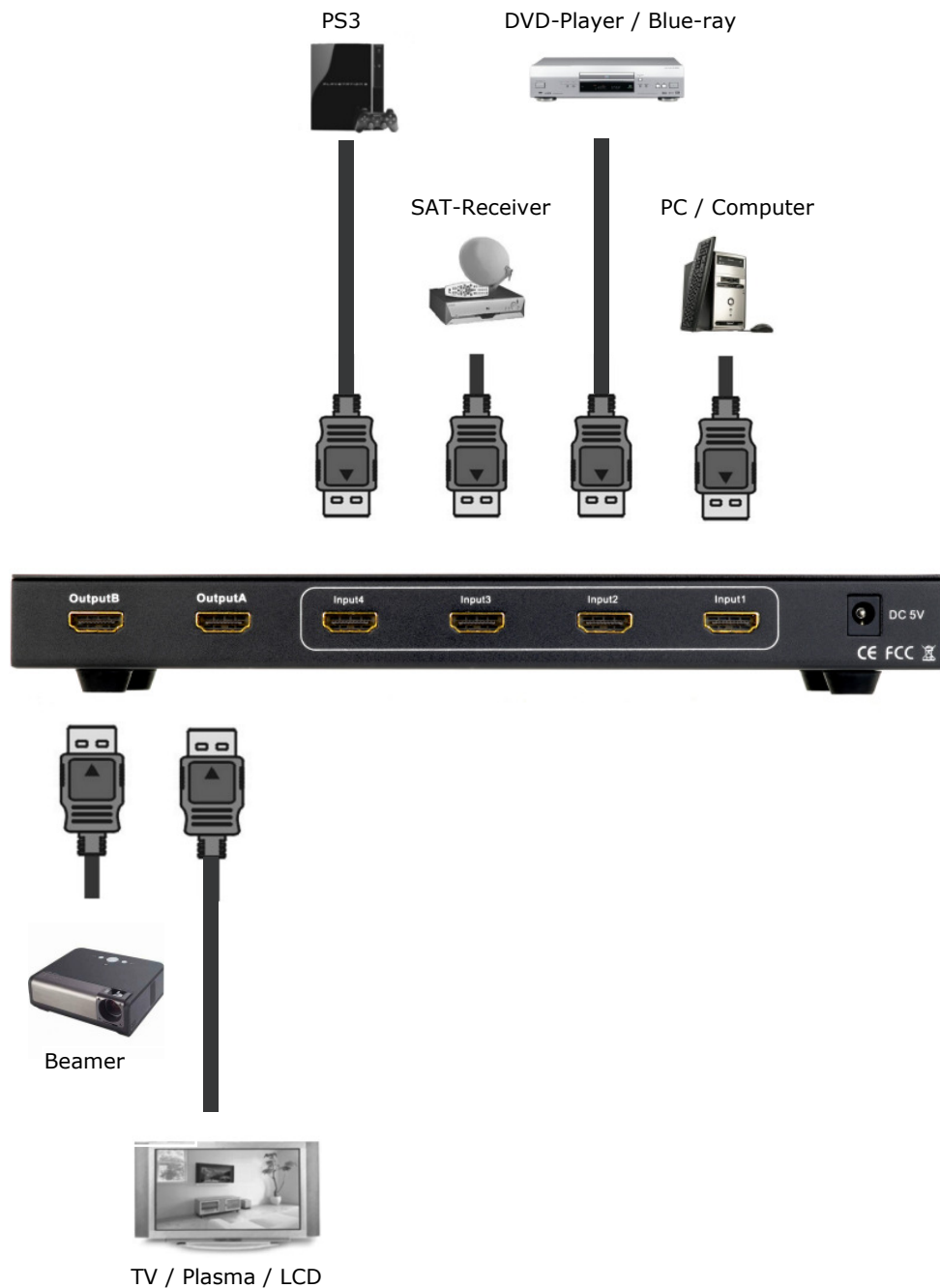
3. Mando a distancia

La tecla Power del mando a distancia puede controlar este producto Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed. Las dos teclas OFF pueden controlar la salida A, B. por separado, con objeto de no mantener en funcionamiento el dispositivo de la salida A/B. Los botones 1, 2, 3, 4 pueden seleccionar libremente dispositivos fuente. Dos teclas: QUERY le dirán qué dispositivo fuente eligen la OutputA y la OutputB. Cuando pulse la tecla: QUERY, el LED del dispositivo correspondiente centelleará durante medio segundo.

Función de indicación LED:

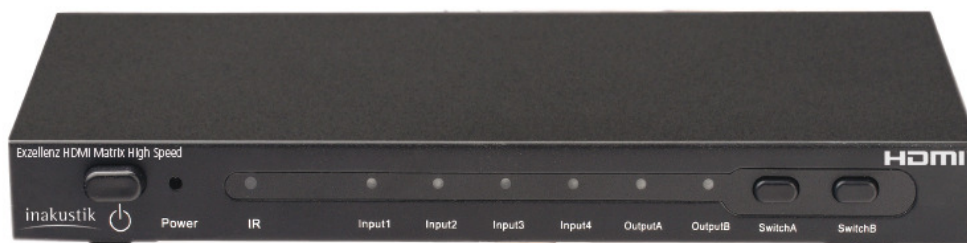
Cuando están en funcionamiento cualquier dispositivo fuente de entrada o dispositivo de salida integrado (que esté conectado al Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed), el color del LED referente al dispositivo será rojo. Cuando los usuarios seleccionen uno de los dispositivos fuente de entrada/salida a la pantalla, el color del LED para esta interfaz de entrada será azul.

Diagrama de conexiones



Introduction

L'Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed transmet un signal vidéo haute définition dans des résolutions multiples allant jusqu'à 1080p et un signal audio-numérique multi-voix depuis une des quatre sources HDMI vers deux écrans. Deux sorties vous permettent de choisir d'envoyer les signaux audio et vidéo haute définition sur deux écrans. La commutation entre les quatre sources et les deux sorties permet une flexibilité maximale des systèmes intégrés. Avec le commutateur 4x2 HDMI, il n'est plus nécessaire de débrancher et de rebrancher les sources à un écran équipé d'une entrée. Il fonctionne avec les lecteurs HD-DVD, DVD Blue Ray, PS3 et les boîtiers décodeurs satellite qui se branchent à deux écrans HDMI. Chaque source est accessible à tout moment sur l'un des écrans en le sélectionnant avec une télécommande IR.



Caractéristiques

- HDMI Matrix 4 x 2
- Full HD 1080P compatible
- High Speed HDMI 1.3b Standard
- Blue-ray compatible
- HDCP compatible
- Plug & Play
- Indicateurs LED's
- Fonctionnement manuel directement à l'appareil ou par télécommande
- Incl. télécommande, secteur d'alimentation externe et mode d'emploi
- Boîtier métallique

Spécifications

Signal d'entrée et de sortie

Connecteur HDMI	Type A 19 broches femelles
Signal d'entrée DDC	5 volts p-p (TTL)
Définition vidéo maximale	1080p

Fréquence de fonctionnement

Bande passante amplificateur vidéo	2,25 Gbps/225 MHz
Fréquence	Jusqu'à 225 MHz

Résolutions (HDTV)

Entrelacée (50&60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50&60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Caractéristiques mécaniques

Taille (PxHxL)	110 mm x 25 mm x 260 mm
Poids (net)	0,854 kg

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	de 0 °C à +70 °C
Humidité de fonctionnement	de 10 % à 85 % HR (sans condensation)
Température de stockage	de -10 °C à +80 °C
Humidité de stockage	de 5 % à 90 % HR (sans condensation)

Exigences électriques

Alimentation électrique externe	5 V CC à 2 A
Consommation électrique	10 watts (max)

Autorisations de réglementation

Unité de conversion	FCC, CE, UL
Alimentation électrique	UL, CE, FCC

Remarque: ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Contenu de l'emballage

Avant d'essayer d'utiliser cette unité, veuillez contrôler l'emballage et vous assurer que les éléments suivants se trouvent dans la boîte d'expédition :

- 1) Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed
- 2) Alimentation électrique 5 V CC
- 3) Télécommande



Branchement et fonctionnement

1. Branchez la source d'entrée HDMI dans le Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed (les câbles d'entrée sont optionnels).
*Veuillez consulter la section Diagramme de branchement.
2. Introduire le côté CC de l'alimentation électrique 5 V dans le Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed, puis branchez le côté CA de l'alimentation électrique dans la prise murale.

Branchement et fonctionnement

Ce produit met à votre disposition différentes fonctions :

1. Appuyez sur le bouton de marche « POWER ».

Une fois le bouton de marche appuyé, les deux sorties sélectionnent les deux sources d'entrée sur la séquence (source en situation de fonctionnement).

2. Commutation mécanique

Le bouton de commutation «SelectA» permet de sélectionner les quatre sources à afficher sur l'appareil de sortie « OutputA ».

Le bouton de commutation «SelectB» permet de sélectionner les quatre sources à afficher sur l'appareil de sortie « OutputB ».

3. Télécommande

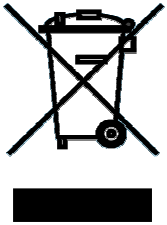
Le bouton de marche « Power » de la télécommande permet de commander le produit Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed. Les deux boutons d'arrêt « OFF » contrôlent les sorties A et B séparément afin que l'appareil correspondant à la sortie A ou B ne doive pas rester en marche. Les boutons 1, 2, 3, et 4 vous permettent de sélectionner librement les appareils source. Deux boutons de requête « QUERY » vous indiquent quel appareil source est sélectionné par la sortie A (OutputA) et la sortie B (OutputB). Quand vous appuyez sur le bouton de requête « QUERY », la DEL de l'appareil correspondant clignote.

Fonction des DEL :

Quand un appareil source d'entrée est en marche ou qu'un appareil de sortie est en marche (connecté à Exzellenz HDMI Matrix 4->2 High Speed), la DEL correspondant à l'appareil est rouge. Quand l'utilisateur sélectionne une sortie de ressource d'entrée sur les appareils d'affichage, la DEL de cette interface d'entrée est bleue.

Diagramme de branchement





Ihr in-akustik Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt in der wir leben, zu erhalten.

Votre produit in-akustik a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité, susceptibles d'être recyclés et réutilisés. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques, lorsqu'ils sont arrivés en fin de vie, doivent être éliminés séparément des ordures ménagères. Veuillez rapporter cet appareil à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage. Vous contribuez ainsi à la préservation de l'environnement.

Uw in-akustik product is ontworpen voor en gebouwd uit hoogwaardige materialen en componenten die gerecycled kunnen worden en dus geschikt zijn voor hergebruik. Dit symbool betekent, dat elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het huisvuil apart moet worden ingeleverd. Breng dit apparaat naar een van de plaatselijke verzamelpunten of naar een kringloopwinkel. Help s.v.p. mee, het milieu waarin we leven te beschermen.

Your in-akustik product was developed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and/or re-used. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be disposed of separately from normal garbage at the end of its operational lifetime. Please dispose of this product by bringing it to your local collection point or recycling centre for such equipment. This will help to protect the environment in which we all live.

Il vostro prodotto in-akustik è stato progettato e realizzato con materiali e componenti pregiati che possono essere riciclati e riutilizzati. Questo simbolo significa che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici alla fine del loro utilizzo. Vi preghiamo di smaltire questo apparecchio negli appositi punti di raccolta locali o nei centri preposti al riciclaggio. Contribuite anche voi a tutelare l'ambiente nel quale viviamo.

Su producto inakustik ha sido concebido y fabricado con materiales y componentes de alta calidad, que pueden ser reciclados y reutilizados. Este símbolo significa que los aparatos eléctricos y electrónicos, al final de su vida útil, deberán ser separados de los residuos domésticos y reciclados. Rogamos llevar este aparato al punto de recogida de su municipio o a un centro de reciclaje. Por favor, contribuya Vd. también en la conservación del ambiente en que vivimos.

in-akustik GmbH & Co. KG
Untermatten 12-14
79282 Ballrechten-Dottingen
GERMANY

Tel.: +49 (0) 7634-5610-0
Fax.: +49 (0) 7634-5610-80
E-Mail: mailto@in-akustik.com
Web: www.in-akustik.com