

[www.hama.com](http://www.hama.com)

***hama***®

Hama GmbH & Co KG  
Postfach 80  
86651 Monheim/Germany  
Tel. +49 (0)9091/502-0  
Fax +49 (0)9091/502-274  
[hama@hama.de](mailto:hama@hama.de)  
[www.hama.com](http://www.hama.com)



**HDMI-Umschalter »H-210«**  
**HDMI Switcher »H-210«**  
**Commutateur HDMI »H-210«**

## **Einleitung**

Der **HDMI-Umschalter H-210** erlaubt die Nutzung von zwei digitalen HDMI kompatiblen Videoquellen mit einem HDMI fähigen, digitalen Wiedergabegerät. Damit ist der **HDMI-Umschalter H-210** prädestiniert für die Anwendung im Heimkino, um parallel z.B. DVD-Player und SAT-Receiver an einem Wiedergabegerät in hochauflösender Bildqualität zu betreiben.

## **Funktionen**

- einfaches Umschalten von zwei HDMI-Quellen (manuell oder über Fernbedienung)
- LED-Anzeige (gelb) zur Anzeige des empfangenen Eingangs
- LED-Anzeige (grün) zur Anzeige der Eingänge an denen Signale anliegen
- Eingang: 2x HDMI Buchse
- Ausgang: 1x HDMI Buchse
- Plug and Play Installation (keine Software nötig)

## **Verpackungsinhalt**

- HDMI-Umschalter H-210
- Fernbedienung
- 9V-Netzteil
- Bedienungsanleitung

## **Technische Spezifikationen**

<b>Modellbezeichnung</b>	<b>HDMI-Umschalter H-210</b>
HDMI Eingang	HDMI Single Link, TMDS 2
HDMI Ausgang	HDMI Single Link, TMDS 1
Anschlüsse	1x Netzeingang 2x HDMI Eingang 1x HDMI Ausgang
Unterstützte Auflösungen	VGA / SVGA / XGA / UXGA 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p
HDCP Funktion	HDCP kompatibel (empfohlen für AV-Equipment / HDTV)
Quellauswahl	manuell oder Fernbedienung
Netzteil	9V / DC, 500mA
Gehäuse	Metall
Maße	170 x 72 x 27 mm
Gewicht (netto)	233 g

## **Installation**

1. Schließen Sie Ihre AV-Geräte (DVD-Player, SAT-Receiver etc.) an den Eingang des **HDMI-Umschalter H-210** an. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Geräte ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie nun Ihr Ausgabegerät (Monitor, LCD etc.) an den HDMI Ausgang des **HDMI-Umschalter H-210** an.
3. Schließen Sie das 9V-Netzteil am Netzeingang des **HDMI-Umschalter H-210** an.
4. Schalten Sie Ihr Ausgabegerät ein.
5. Schalten Sie Ihr Quellgerät ein.
6. Schalten Sie mit Hilfe der Fernbedienung oder mit dem Select button auf der Frontseite des **HDMI-Umschalter H-210** zwischen den einzelnen AV-Geräten um. Die gelbe LED am empfangenden Eingang leuchtet. Zusätzlich leuchten alle grünen LED's an deren Eingang ein Signal eintrifft.

## **Problembekämpfung**

<b>Problem</b>	<b>Lösung</b>
Der <b>HDMI-Umschalter H-210</b> funktioniert nicht:	- vergewissern Sie sich, dass das 9V-Netzteil mit dem <b>HDMI-Umschalter H-210</b> verbunden ist.
Auf dem Ausgabegerät wird kein Signal oder nur ein sehr schlechtes Bild ausgegeben:	- vergewissern Sie sich, dass Ihr Ausgabegerät HDCP kompatibel ist. - Ihr HDMI-Kabel sollte eine Gesamtlänge von 5 m nicht überschreiten. - vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß verbunden sind. - schalten Sie alle Geräte aus und wieder ein.
Die Fernbedienung zeigt keine Funktion:	- vergewissern Sie sich, dass die Batterie in die Fernbedienung eingelegt ist.

## **Sicherheitshinweise**

1. Gerät vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung schützen und nur in trockenen Räumen verwenden!
2. Gerät nicht öffnen und bei Beschädigung nicht mehr betreiben.  
Nur vom Fachmann reparieren lassen!
3. Zur Reinigung nur trockene und weiche Tücher verwenden!
4. Achtung! Dieses Gerät gehört, wie alle elektrischen Geräte, nicht in Kinderhände!
5. Vor direktem Sonnenlicht, Heizkörpern, Vibrationen und Staub schützen.
6. Vor längerem Nichtgebrauch vom Stromnetz trennen.
7. Gerät ist ausgelegt für das Stromnetz 220 ± 240V AC/50Hz.

## **Introduction**

The **HDMI Switcher H-210** allows access of two digital HDMI compatible Video sources with one HDMI compliant, digital output source. Therefore the **HDMI Switcher H-210** is predestined for your home cinema, to use for e.g. DVD-Player and SAT-Receiver parallel with one output source in high-resolution picture quality.

## **Features**

- easy switching of two HDMI sources (manual or remote control)
- LED signal (yellow) to display the received source
- LED signal (green) to display the inputs with input signals
- Input: 2x HDMI
- Output: 1x HDMI
- Plug and Play Installation (no Software needed)

## **Package Contents**

- HDMI Switcher H-210
- Remote control
- 9V Power supply
- Users Manual

## **Technical Specifications**

<b>Model No.</b>	<b>HDMI Switcher H-210</b>
HDMI Source Input	HDMI Single Link, TMDS 2
HDMI Device Output	HDMI Single Link, TMDS 1
Interface	1x DC Power Jack 2x HDMI Input Connector 1x HDMI Output Connector
Single Link Range	VGA / SVGA / XGA / UXGA 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p
HDCP Function	HDCP compatible (for AV-Equipment / HDTV)
Display Device Selection	manual or Remote Control
Power Adapter	9V / DC, 500mA
Housing	Metal
Dimension	170 x 72 x 27 mm
Net Weight	233 g

## **Installation**

1. Use standard HDMI cables to connect HDMI output port of your video source to **HDMI Switcher H-210** HDMI input port. Make sure all HDMI sources and the display are turned off before connecting the cables.
2. Connect HDMI input port of your display (e.g. monitor, LCD) to **HDMI Switcher H-210** HDMI output port.
3. Plug 9V power supply into the **HDMI Switcher H-210** power input port.
4. Turn on the display.
5. Turn on video sources.
6. Use remote control or select button on frontside of **HDMI Switcher H-210** to change input source. The yellow LED on the received input glows. Also all green LED's glow, whose inputs are receiving input signals.

## **Troubleshooting**

<b>Problem</b>	<b>Solution</b>
<b>HDMI Switcher H-210</b> will not operate:	- make sure the 9V power supply unit is plugged in the <b>HDMI Switcher H-210</b> . Check to see if the light is on.
No picture or Signal or poor picture.	- make sure your video display is HDCP compatible - if you are using HDMI copper cable, overall length of cable should not exceed 5 m. - make sure all HDMI connectors are tightly secured to all HDMI ports. - turn off all equipments and restart all equipments.
Remote control unit will not operate.	- make sure the battery is in the remote control.

## **Safety Instructions**

1. Keep appliance away from dirt and moisture and avoid overheating. Only use in dry rooms.
2. Do not open up appliance. If appliance becomes damaged, discontinue use.  
Only allow specialists to repair device.
3. Only use dry, soft cloths for cleaning purposes.
4. Caution: Do not let children handle this or any other electrical appliance.
5. Keep away from direct sunlight, radiators and vibrations. Protect from dust.
6. If not intending to use appliance for a long period, disconnect from mains.
7. 220 ± 240V AC / 50 Hz

### **Introduction**

Le **commutateur HDMI H-210** permet l'utilisation de deux sources vidéo numériques HDMI compatibles avec un lecteur numérique compatible. Le **commutateur HDMI H-210** convient donc particulièrement bien aux applications de cinéma à domicile, pour p. ex. faire fonctionner en parallèle un lecteur de DVD et un récepteur SAT sur un appareil de lecture vidéo avec une qualité d'image haute résolution.

### **Fonctions**

- simple commutation de deux sources HDMI (manuelle ou via une télécommande)
- DEL (jaune) pour l'affichage de l'entrée reçue
- DEL (verte) pour l'affichage des entrées avec signaux
- Entrée : 2x prise HDMI
- Sortie : 1x prise HDMI
- Installation Plug and Play (sans logiciel)

### **Contenu de l'emballage**

- Commutateur HDMI H-210
- Télécommande
- Bloc secteur 9 V
- Mode d'emploi

### **Spécifications techniques**

#### **Désignation du modèle**

Entrée HDMI

Sortie HDMI

Connexions

Supporte les résolutions suivantes

Fonction HDCP

Sélection de la source

Bloc secteur

Boîtier

Dimensions

Poids (net)

#### **Commutateur HDMI H-210**

HDMI Single Link, TMDS 2

HDMI Single Link, TMDS 1

1x entrée de réseau

2x entrée HDMI

1x sortie HDMI

VGA / SVGA / XGA / UXGA

480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p

compatible HDCP (recommandé pour l'équipement AV/HDTV)

manuelle ou par télécommande

9V / DC, 500 mA

Métal

170 x 72 x 27 mm

233 g

## **Installation**

1. Raccordez vos appareils AV (lecteur de DVD, récepteur SAT, etc.) aux entrées du **commutateur HDMI H-210**. Assurez-vous que vos appareils sont désactivés.
2. Raccordez ensuite votre appareil de restitution (moniteur, écran LCD, etc.) à la sortie HDMI du **commutateur HDMI H-210**.
3. Raccordez le bloc d'alimentation de 9 V à l'entrée de réseau du **commutateur HDMI H-210**.
4. Mettez votre appareil de restitution en marche.
5. Mettez votre appareil source en marche.
6. Commutez entre les différents appareils AV à l'aide de la télécommande ou avec le bouton de sélection « Select button » sur la face avant du **commutateur HDMI H-210**. La DEL jaune à l'entrée reçue luit. En plus, toutes les DEL vertes dont les entrées reçoivent un signal luisent.

## **Solutions en cas de problèmes**

<b>Problème</b>	<b>Solution</b>
Le <b>commutateur HDMI H-210</b> ne fonctionne pas :	- Assurez-vous que le bloc d'alimentation de 9 V est raccordé au <b>commutateur HDMI H-210</b> .
L'appareil de restitution ne donne image :	- Assurez-vous que votre appareil de restitution aucun signal ou restitue une très mauvaise est compatible HDCP. - La longueur totale de votre câble HDMI ne doit pas dépasser 5 m. - Assurez-vous que tous les câbles Sont reliés de façon conforme. - Mettez tous les appareils hors tension puis de nouveau sous tension.
La télécommande n'indique aucune Fonctionnement :	- Assurez-vous que la pile est bien insérée dans la télécommande.

## **Consignes de sécurité**

1. Protégez l'appareil contre la saleté, l'humidité et le surchauffage. Utilisez seulement dans des pièces sèches !
2. N'ouvrez pas l'appareil et ne l'utilisez plus s'il est endommagé. Faites-le réparer uniquement par un spécialiste !
3. Utilisez seulement des chiffons secs et doux pour le nettoyage !
4. Attention ! Ne donnez pas cet appareil ou un autre appareil électrique aux enfants !
5. Protégez l'appareil contre la lumière solaire directe, les radiateurs, les vibrations et la poussière.
6. Déconnectez-le du réseau de courant si vous ne l'utilisez pas pour une longue période.
7. L'appareil est conçu pour le réseau de courant 220 ± 240V AC / 50 Hz.