

Bedienungsanleitung

D

Instruction manual

GB



## HDM 31A

Automatischer HDMI-Umschalter  
3in/1 out

Automatic HDMI Switch  
3in/1 out

**D****Herstellerinformation**

Schwaiger GmbH  
Würzburger Straße 17  
90579 Langenzenn  
Hotline: +49 (0) 9101 702-299  
[www.schwaiger.de](http://www.schwaiger.de)  
[info@schwaiger.de](mailto:info@schwaiger.de)

**GESCHÄFTSZEITEN**

Montag - Donnerstag: 8:00 - 17:00 Uhr  
Freitag: 8:00 - 14:30 Uhr

**GB****Support Information**

Schwaiger GmbH  
Würzburger Straße 17  
90579 Langenzenn  
Hotline: +49 (0) 9101 702-299  
[www.schwaiger.de](http://www.schwaiger.de)  
[info@schwaiger.de](mailto:info@schwaiger.de)

**OPENING HOURS**

Monday to Thursday: 8:00 - 17:00 h  
Friday: 8:00 - 14:30 h

**INHALT**

---

**D**

<b>1.0 Einführung</b> .....	<b>4</b>
1.1 Arbeitsweise .....	5
1.2 Haftungserklärung .....	6
1.3 Merkmale .....	7
<b>2.0 Spezifikationen</b> .....	<b>8</b>
<b>3.0 Verpackungsinhalt</b> .....	<b>10</b>
<b>4.0 Anschlüsse</b> .....	<b>11</b>
<b>5.0 Anschluss und Bedienung</b> .....	<b>12</b>
<b>6.0 Fehlerbehebung</b> .....	<b>13</b>
<b>7.0 Nicht HDCP-kompatible Geräte</b> ..	<b>15</b>

## Sehr geehrter Kunde

Vielen Dank für den Kauf dieses Geräts. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät anschließen, bedienen oder einstellen, um eine optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Verwendung auf.

## **1.0 EINFÜHRUNG**

---

**D**

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen hochleistungsfähigen Mini HDMI Umschalter. Dieser HDMI Umschalter ermöglicht nicht nur ein Umschalten per Tastendruck, sondern verfügt zusätzlich über eine Infrarot-Fernbedienung und intelligente Arbeitsweise. Das bedeutet, dass dieser Umschalter automatisch reagiert, sobald die Stromversorgung des Quellgeräts eingeschaltet wird. Darüber hinaus ist er mit einem Infrarot Auge ausgestattet um ein komfortables Bedienen zu gewährleisten.

Dieser HDMI Umschalter leitet hochauflösende Videosignale (in mehreren Auflösungen mit bis zu 1080p) und digitale Audiosignale von jeder der verschiedenen Quellen an Wiedergabegeräte weiter. Alle Eingänge sind für den gleichzeitigen Anschluss hochauflösender Videoquellen geeignet und mit HD-DVD, SKY-Receiver, PS3, Xbox 360 etc. kompatibel. Der Ausgang übermittelt die hochauflösenden Audio-/Videosignale an ein hochauflösendes Wiedergabegerät.

## 1.1 ARBEITSWEISE

- 1) Nach Herstellen der Stromversorgung wählt der Umschalter das eingeschaltete Quellgerät in Abhängigkeit von der Reihenfolge (Eingang 1 > Eingang 2 > Eingang 3) automatisch aus.
- 2) Sobald das Quellgerät eingeschaltet oder angeschlossen wird (sollte eingeschaltet sein), wählt der Umschalter automatisch diese Quelle.
- 3) Sobald das Quellgerät ausgeschaltet oder abgetrennt wird, wählt der Umschalter in Abhängigkeit von der Reihenfolge (Eingang 1 > Eingang 2 > Eingang 3) automatisch die nächste eingeschaltete Quelle aus.

### ANMERKUNG

1) *Wenn sich die Quellgeräte im Standby-Modus befinden, sollte deren Stromversorgung ausgeschaltet werden, da der Umschalter seine Zuspiegelgeräte in Abhängigkeit von der Stromzufuhr auswählt.*

2) *Beim Anschließen oder Abtrennen von Geräten funktioniert die automatische Auswahl in vollem Umfang.*

## 1.2 HAFTUNGSERKLÄRUNG

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Gerät frei von Fehlern ist. Die Schwaiger GmbH kann für die Anwendung dieser Hardware oder jegliche direkte oder indirekte Folgeschäden, die aus der Anwendung dieses Gerätes resultieren, nicht haftbar gemacht werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Anwenders der Hardware, zu kontrollieren, dass das Gerät für seine Anforderungen geeignet und korrekt installiert ist. Alle Rechte vorbehalten.

Ohne die schriftliche Einwilligung des Herausgebers dürfen keine Teile dieser Bedienungsanleitung in elektronischer oder mechanischer Form vervielfältigt oder übertragen werden, einschließlich Fotokopien, Aufzeichnungen oder über jedes Informationsspeicherungs- oder -abfragesystem.

Die Schwaiger GmbH behält sich in Anlehnung an ihre Richtlinien das Recht vor, jedes ihrer Hardware- oder Softwareprodukte zu überarbeiten, um diese zu verändern und/oder zu verbessern, soweit dies notwendig oder wünschenswert ist.

Diese Erklärung beeinträchtigt die gesetzlichen Rechte des Anwenders in keiner Weise.

Alle Warenzeichen und Urheberrechte Dritter werden anerkannt.

### **1.3 MERKMALE**

Dieser Mini HDMI Umschalter zeichnet sich durch zahlreiche Merkmale aus, die für seine herausragende Leistung verantwortlich sind. Zu diesen Merkmalen zählen:

- » Multifunktionelles Umschalten:  
automatisch oder manuell
- » Unterstützt hochauflösende  
Signale bis 1080p. manuell
- » Unterstützt 250 MhZ / 2.5 Gbps  
Bandbreite pro Eingang
- » Infrarot Auge (enthalten)
- » Infrarot Fernbedienung (enthalten)



## 2.0 SPEZIFIKATIONEN

**D**

<b>Signaleingänge/-ausgänge</b>	
Eingang-DDC-Signal	5 Volt p-p (TTL)
Maximaler Single Link Bereich	1920 x 1080P
Videoausgang	HDMI
<b>Betriebsfrequenz</b>	
Frequenz	bis zu 250 MHz
Vertikaler Frequenzbereich	50 / 60Hz
Bandbreite des Videoverstärkers	2,5 Gpbs/250 MHz
<b>Auflösungen (HDTV)</b>	
Interlaced (50&60Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50&60Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10% bis 85% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Lagerungstemperatur	-10°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)

Anforderung an Stromversorgung	Stromversorgung des Standardprodukts nicht erforderlich.
<b>Zubehör</b>	
Infrarot Auge	
Infrarot Fernbedienung	
Bedienungsanleitung	

**ANMERKUNG** Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### 3.0 VERPACKUNGSIINHALT

---

D

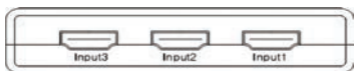
Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte die Verpackung und stellen Sie sicher, dass sich die folgenden Gegenstände im Versandkarton befinden:

- » HDMI-Umschalter
- » Fernbedienung
- » Infrarot Auge
- » Bedienungsanleitung

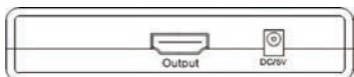
**ANMERKUNG** Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf, falls Sie das Gerät zurückschicken möchten.

## 4.0 ANSCHLÜSSE

---



*Vorderseite*



*Rückseite*

## 5.0 ANSCHLUSS UND BEDIENUNG

D

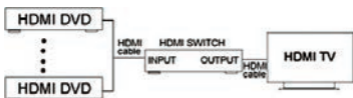
- 1) Schließen Sie die HDMI Eingangsquelle an den HDMI Umschalter an. (Eingangskabel sind optional)

\*Bitte lesen im Abschnitt „Anschlussdiagramm“ nach.

- 2) Schalten Sie die Stromversorgung ein.

**ACHTUNG** *Kabel vorsichtig einstecken/herausziehen.*

## 5.1 ANSCHLUSSDIAGRAMM



## 6.0 FEHLERBEHEBUNG

---

Falls das Gerät nicht funktiniert, stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Quellgerät und Zielgerät korrekt funktionieren. Bei weiteren Problemen überprüfen Sie bitte sorgfältig die folgenden Punkte.

Kein LED-Licht	Ist das Netzteil angeschlossen? Ist der ON/OFF-Schalter auf "ON" eingestellt?
Keine Anzeige	Ist das Anzeigegerät eingeschaltet? Sind die Kabel korrekt angeschlossen? Bitte beachten Sie das Anschlussdiagramm.

Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Lautstärke des Anzeigeräts.</li><li>2. Schalten Sie die Player-Quelle (DVD, PS3, etc.) aus und anschließend wieder ein. Falls immer noch kein Ton vorhanden ist:</li><li>3. Schalten Sie die Umschalter Box aus und wieder ein.</li><li>4. Wiederholen Sie Schritt 2, falls es immer noch nicht funktioniert.</li></ol> <p>* Einige HDMI-Geräte ohne ATC-Zertifizierung können derartige Probleme aufweisen.</p>
Fernbedienung funktioniert nicht	Ersetzen Sie die Batterie der Fernbedienung.

Öffnen Sie den HDMI Umschalter NIEMALS. Das Öffnen des Geräts führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Bei anderen Problemen kontaktieren Sie bitte die Schwaiger Hotline oder Ihren Händler zwecks Reparatur.

## 7.0 NICHT HDCP-KOMPATIBLE GERÄTE

---

Falls ein DVI-Gerät nicht funktioniert, stellen Sie sicher, dass das Gerät HDCP-kompatibel ist. Ein nicht HDCP-kompatibles DVI-Gerät wird mit einem Signal mit HDCP-Kodierung nicht funktionieren.

**BEMERKUNG** *Die Schwaiger GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an Hardware, Verpackung und jeder beiliegenden Dokumentation ohne vorherige schriftliche Ankündigung vorzunehmen. Abweichende Produkte können ein abweichendes Erscheinungsbild aufweisen.*



## CONTENT

---

<b>1.0 Instruction</b> . . . . .	<b>18</b>
1.1 Intelligent function . . . . .	18
1.2 Liability Statement . . . . .	20
1.3 Features . . . . .	21
<b>2.0 Specifications</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>3.0 Package Contents</b> . . . . .	<b>24</b>
<b>4.0 Panel Descriptions</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>5.0 Connect and Operate</b> . . . . .	<b>26</b>
<b>6.0 Troubleshooting</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>7.0 NON-HDCP Compliant Devices</b> . .	<b>28</b>

## **Dear customer,**

**GB**

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

## **1.0 INSTRUCTION**

---

**GB**

This is a kind of high performance mini HDMI Amplifier Switcher. This kind HDMI Amplifier Switcher not only has the key-press-switching function, but also has the IR remote control and intelligent function. That is to say, as soon as the power supply of the source equipment is switched, this switcher will respond automatically. In addition, it is standardly equipped with IR extender receiver : safe and convenient.

This kind of HDMI Amplifier Switcher routes high definition video (in multiple resolutions up to 1080p) and digital audio from any one of the several sources to display units. All inputs accommodate the connections of the high definition video sources simultan Player, compatible well for HD-DVD, PS3, Xbox 360 etc. The output sends the high definition audio/video signals to a high definition display.

## 1.1 INTELLIGENT FUNCTION

GB

- 1) When supplied with power, this switcher will select the power-on source device depending on the sequence automatically(input1>input2 >input3 )
- 2) Once the source device is turned on or plugged in(should stay power-on mode), the switcher will automatically select this source.
- 3) Once the source device is turned off or plugged out, the switcher will automatically select the next power-on source depending on the sequence automatically(input1>input2>input3 )

### NOTE

1) *When the source devices are on the stand-by mode, its power supply should be turned off, otherwise this switcher can not meet intelligent function.*

2) *When plugged in or out, this switcher is completely intelligent.*

## 1.2 LIABILITY STATEMENT

**GB**

Every effort has been made to ensure that this product is free of defects. Schwaiger GmbH cannot be held liable for the use of this hardware or any direct or indirect consequential damages arising from its use. It is the responsibility of the user of the hardware to check that it is suitable for his/her requirements and that it is installed correctly. All rights reserved. No parts of this manual may be reproduced or transmitted by any form or means electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage or retrieval system without the written consent of the publisher.

Schwaiger GmbH reserves the right to revise any of its hardware and software following its policy to modify and/or improve its products where necessary or desirable. This statement does not affect the legal rights of the user in any way.

All third party trademarks and copyrights are recognized.

## 1.3 FEATURES

**GB**

This Mini HDMI Amplifier Switcher has many features that enable it to perform in a superior manner. Among those features you will find:

- » Multifunctional on switching: intelligent or mechanical
- » IR extender receiver (included)
- » IR remote (included)
- » Supports highest video resolution 1080p
- » Supports 250MHz/2.5Gbps per channel (7.5Gbps all channel) bandwidth

## 2.0 SPECIFICATIONS

GB

Signal Inputs/Output	
Input DDC Signal	5 volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1920X1080P
Output Video	HDMI1
<b>Video format supported</b>	
Operating Frequency	
Frequency	Up to 250MHz
Vertical Frequency Range	50/60Hz
<b>Resolutions(HDTV)</b>	
Interlaced (50&60Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50&60Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p
<b>Environmental</b>	
Operating Temperature	0 °C to +70°C
Operating Humidity	10% to 85 % RH (no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90 % RH (no condensation)
Power Requirement	No power needed for standard product

**Accessories**

IR extender receiver

IR remote

User Manual

**NOTE** *Specifications are subject to change without notice.*



### **3.0 PACKAGE CONTENTS**

---

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

**GB**

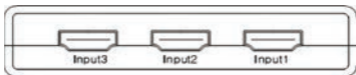
- » Main unit.
- » Remote control
- » IR extender receiver
- » User's Manual

**NOTE** *Please retain the original packing material in the case of needing to return the unit.*

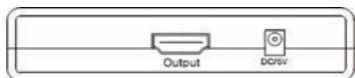
## 4.0 PANEL DESCRIPTIONS

---

**GB**



*Front*



*Rear*

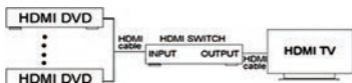
## 5.0 CONNECT AND OPERATE

GB

- 1) Connect the HDMI input source to the HDMI switcher (Input cables are optional). See connection diagram section below.
- 2) Turn on the power.

**ATTENTION** *Insert / Extract cable gently.*

### 5.1 CONNECTION DIAGRAM



## 6.0 TROUBLESHOOTING

GB

If the product doesn't appear to be functioning, make certain that the source and the destination device connected to the unit are functioning correctly. If there exist another problems please check the below settlement carefully.

Without LED light	Is the power adapter connected? Is the ON/OFF switch on "ON" position?
No display	Is the display unit turn on? Are cables connected properly? Please refer to the connection diagram.
Without sound	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Check the display volume</li><li>2. Turn off the HDMI source (DVD, PS3 etc.) and power on again. If it's still not ok, then</li><li>3. Turn off the switch box and turn on again</li><li>4. Repeat step 2 again if still not working</li></ol> <p>* Some HDMI devices without ATC certified will have such problems.</p>
Remote not woking	Replace the battery of the remote control

DO NOT open the HDMI switch box. Once opened, there are no responsibility of us. For other problems, please contact your distributor for repair.

## 7.0 NON-HDCP COMPLIANT DEVICES

---

**GB**

If a DVI device does not appear to work, make certain that the device is HDCP compliant. A non-HDCP compliant DVI device will not work with a signal that has HDCP encoding present.

**NOTICE** *SCHWAIGER reserves the right to make changes in the hardware, packaging and any accompanying documentation without prior written notice. Different products have different outlooks.*





