

# D HDMI®-SCART-KONVERTER

## Bedienungsanleitung



Schwaiger GmbH  
Würzburger Straße 17  
90579 Langenzenn

**SCHWAIGER**<sup>®</sup>  
BDA\_HDMSCA02\_b

Hotline: +49 (0) 9101 702-299  
www.schwaiger.de  
info@schwaiger.de

**Geschäftszeiten:**  
Montag bis Freitag: 08:00 - 17:00 Uhr

## HDMSCA 02

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf dieses Schwaiger HDMI®-Scart Converters. Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen bei dem Umgang und der Bedienung mit dem Gerät helfen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese anschließend zusammen mit dem Gerät auf, um bei eventuellen Problemen darin nachschlagen zu können.

### Einleitung:

Dank dieses HDMI®-auf-SCART-Konverters, der digitale HDMI®-Video- und Audiosignale in Composite-Video- und Stereo-Audiosignale konvertiert, können Benutzer hochwertige HDMI®-Signale in normale CVBS-Signale (Standardauflösung 480i, 576i) umwandeln, um den Inhalt auf Röhrenfernsehgeräten, VHS-Videorecordern, DVD-Recordern usw. abzuspielen. Der HDMI®-auf-SCART-Konverter unterstützt NTSC- und PAL-TV-Formatausgabe.

### Sicherheitshinweise

#### ⚠️ WARNUNG!

#### Allgemeine Sicherheits- & Wartungshinweise

- Bei diesem Produkt handelt es sich um ein elektronisches Produkt, welches nicht in Kinderhände gehört! Bewahren Sie es deshalb außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit, Wasser, Regen, Schnee oder Sprühregen und verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Umgebungen.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Erschütterungen aus.
- Führen Sie keine Objekte in die Anschlüsse oder Öffnungen des Produkts ein.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht in seine Einzelteile. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Der unsachgemäße Zusammenbau kann zu elektrischen Schlägen oder Fehlfunktionen führen.
- Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien, maximal leicht feuchten Tuch und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger. Achten Sie hierbei besonders darauf, dass kein Wasser (keine Flüssig-/ Feuchtigkeit) in das Produkt gelangt.

### Merkmale:

- Keine Treiberinstallation erforderlich – tragbar, flexibel, Plug-and-Play
- Hochwertige Skalieretechnologie für Eingangsaufösungen
- Unterstützt sowohl NTSC- als auch PAL-Standard-TV-Format.
- Unterstützt HDMI® High-Speed und ist abwärtskompatibel mit allen früheren Versionen.
- Unterstützt MHL. Sie können Fotos, Musik und Filme auf dem TV-Gerät wiedergeben.

### Technische Daten:

Signaleingänge/ -ausgänge	
HDMI®-Eingangs- und Ausgangsaufösung	bis zu 1,3/60 f/s
Unterstützt HDMI®-Video-Farbformat	24 bit/Farbtiefe 30 bit/ 36 bit
Max. HDMI®-Bandbreite	300 MHz
Max. HDMI®-Baud-Rate	10,2 Gb/s
Eingangs-/Ausgangs-TMDS-Signal	0,5-1,5 V <sub>ss</sub> (TTL)
Eingangs-/Ausgangs-DDC-Signal	5 V <sub>ss</sub> (TTL)
Analoger RCA-Ausgang (1 kHz bei 0 dB)	1 V <sub>eff</sub>
Signal-Rauschabstand bei 0 dB (CC1R/ARM)	≥90 dB
Klirrfaktor	≤0,1 %
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz
Kabel	
Länge HDMI®-Eingangskabel	≤7 m AWG26-HDMI®-Standardkabel
Länge SCART-Ausgangskabel	≤8 m AWG26-SCART-Standardkabel
Mechanisch	
Gehäuseabmessungen	88,5 x 57,5 x 25 (mm)
Gewicht	60 g
Gewährleistung	2 Jahre
Umweltbedingtes	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10-90 % RH (keine Kondensation)
Feuchtigkeit bei Lagerung	5-95 % RH (keine Kondensation)
Netzteil: Angaben nach Verordnung (EU) 2019/1782	
Handelsmarke, Handelsregisternummer, Anschrift	Schwaiger GmbH, HRB12220 Würzburger Straße 17, 90579 Langenzenn
Modellkennung	HDMSCA02
Eingangsspannung	100 - 240 V AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5.0 V DC
Ausgangsstrom	1.0 A
Ausgangsleistung	5.0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	75.3 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.1 W

Hinweis: Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

### Bedienungselemente und Funktionen

**PAL/NTSC-Schalter:** Umschalten des CVBS-Ausgabeformats.

**HDMI®-Eingang:** Verbinden Sie die HDMI®-Buchse mit Ihrem Ausgangsgerät, wie z. B. DVD-Player/Spielkonsole.

**LED-Anzeige:** Wenn die 5-V-Stromversorgung eingeschaltet ist, leuchtet die Anzeige.

**Power (Betrieb):** Stecken Sie die 5-VDC-Stromversorgung an Ihr Gerät an und das Netzteil an eine Haushaltssteckdose.

**SCART-Ausgang:** Verbinden Sie den SCART-Ausgang mit Ihrem Anzeigegerät (z. B. Fernsehgerät).

### Lieferumfang

- 1x HDMI®-auf-SCART-Konverter
- 1x 5-VDC-Netzteil
- 1x USB-/DC-Kabel
- 1x Bedienungsanleitung



### Anschluss und Betrieb:

- Verbinden Sie den HDMI®-Ausgang des DVD/Blue Ray-Players und den HDMI®-Eingang des Converters mithilfe eines HDMI®-Kabels.
- Verbinden Sie den SCART-Ausgang des Converters und den SCART-Eingang des TV-Geräts mithilfe eines SCART-Kabels.
- Mithilfe des PAL/NTSC-Schalters am Konverter wählen Sie das erforderliche CVBS-Ausgabeformat.
- Verbinden Sie den Konverter mit dem DC-Netzteil und stecken Sie den Stecker in eine Steckdose.

### Hinweis:

Bitte verwenden und lagern Sie diesen Konverter ordnungsgemäß, um die erwartete Leistung des Produktes aufrecht zu erhalten.

- Bitte setzen Sie dieses Produkt keiner feuchten, heißen, staubigen, erosiven oder ätzenden Umgebung aus.
- Schützen Sie alle Teile vor starken Erschütterungen, Schlägen und Herabfallen.
- Bitte fassen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen an.
- Bitte halten Sie das Gerät beim Abstecken nur am Stecker.
- Bitte schalten Sie das Gerät aus, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist.
- Bitte öffnen Sie nicht die Abdeckung und berühren Sie keine inneren Teile.
- Bitte verwenden Sie nur das Original-Netzteil.

### FAQ:

Überprüfen Sie bitte sorgfältig vor der Verwendung des Converters alle Kabel und vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen richtig angeschlossen sind. Die häufigsten Probleme und die entsprechenden Lösungen sind nachstehend aufgelistet:

Nr.	Problembeschreibung	Lösungen
1	Keine Funktion, obwohl angeschlossen	Überprüfen Sie, ob der Netzteil-Stecker gut und richtig in die Steckdose eingesteckt ist.
2	Kein Ton / abnormaler Ton	1. Überprüfen Sie, ob alle Tonkanäle und Anschlüsse gut verbunden sind. 2. Überprüfen Sie, ob das Eingangs-Audioformat unterstützt wird. 3. Überprüfen Sie, ob das TV-Gerät stummgeschaltet ist.
3	Kein Bild / abnormales Bild	1. Vergewissern Sie sich, dass die Signalquelle und das TV-Gerät eingeschaltet und korrekt an den Konverter angeschlossen sind. 2. Überprüfen Sie, ob die Ausgangs-Auflösung der Signalquelle zu hoch eingestellt ist. 3. Gerät hat EDID-Lesefehler. Bitte starten Sie das Gerät neu. 4. Bitte verwenden Sie nur hochwertige HDMI®-Kabel.

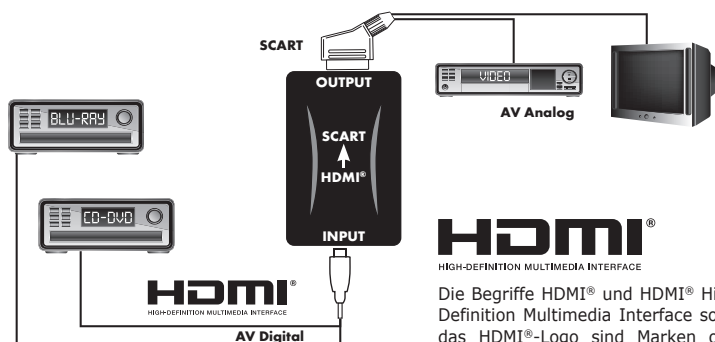
### Haftungsausschluss

Die Schwaiger GmbH übernimmt keinerlei Haftung und Gewährleistung für Schäden die aus unsachgemäßer Installation oder Montage sowie unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise resultieren.

### Entsorgung

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Bedienungsanleitung bzw. der Verpackung weist auf diese Bestimmung hin.

CE Mit dem CE-Zeichen erklärt die Firma Schwaiger GmbH, dass das Produkt mit den wesentlichen Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien und Verordnungen übereinstimmt.



**HDMI**<sup>®</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI® und HDMI® High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI®-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI® Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



## HDMSCA 02

Congratulations and thank you for purchasing this HDMI®-Scart converter from Schwaiger. This user guide is designed to help you use and operate the device. Please read through this user guide carefully and then keep it safe with the device, so that you can consult it should you experience any problems.

### Introduction:

This HDMI® to SCART converter which will convert digital HDMI® video and audio signal to composite video signal and the stereo audio signal help users convert the high quality of the HDMI® signal to normal CVBS signal (standard-definition 480i, 576i). So that can play on CRT TV, VHS VCR, DVD recorders, etc. The HDMI® to SCART converter support NTSC and PAL TV formats output.

### Safety instructions

#### ⚠ WARNING!

#### General safety and maintenance instructions

- This product is an electronic product that must be kept away from children. Therefore, keep it out of reach of children.
- Protect the product from moisture, water, rain, snow or drizzle and use the product only in dry environments.
- Do not drop the product or expose it to strong vibrations.
- Do not introduce any objects into the product's connections or openings.
- Do not disassemble the product into its individual parts. The device does not contain any parts that require maintenance by the user. Incorrect assembly can cause electric shocks or malfunctions.
- Clean this product only using a lint-free, damp cloth that is as light as possible and do not use any aggressive cleaning agents. In doing this, especially ensure that no water (no fluid or moisture) gets into the product.

### Features:

1. No need to install drivers, portable, flexible, plug and play.
2. High quality scaling technology for input resolutions.
3. Support NTSC and PAL two standard TV formats output.
4. Support HDMI® High Speed and backward compatible with all earlier versions.
5. MHL support. It can share your photos, music and movies on the TV.

### Specifications:

Signal Inputs/Output	
HDMI® Input/Output Resolution	Up to 1.3/60fs
Support HDMI® Video Color Format	24 bit/deep color 30 bit/ 36 bit
HDMI® Max Bandwidth	300 MHz
HDMI® Max Baud Rate	10,2 Gbps
Input Output TMDS Signal	0.5~1.5Vp-p(TTL)
Input Output DDC Signal	5Vp-p(TTL)
RCA Analog Output (1KHz @dB)	1V RMS
Signal-to-noise ratio@0db (CC1R/ARM)	≥90 dB
Distortion	≤0,1 %
Frequency Response	20 HZ~20 KHz
Cable	
HDMI® Input Cable Distance	≤7 m AWG26-HDMI® Standard Cable
SCART Output Cable Distance	≤8 m AWG26-SCART Standard Cable
Mechanical	
Case Dimension	88.5 x 57.5 x 25 (mm)
Weight	60g
Warranty	2 Years
Environmental	
Operating Temperature Range	-10°~+55°C
Storage Temperature Range	-20°~+60°C
Operating Humidity Range	10~90%RH (No Condensation)
Storage Humidity Range	5~95%RH (No Condensation)
Power Supply: Specifications in accordance with Regulation (EU) 2019/1782	
Manufacturer's name or trade mark, commercial registration number and address	Schwaiger GmbH, HRB12220 Würzburger Straße 17, 90579 Langenzenn
Model identifier	HDMSCA02
Input voltage	100 - 240 V AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.0 V DC
Output current	1.0 A
Output power	5.0 W
Average active efficiency	75.3 %
No-load power consumption	0.1 W

Note: Specifications are subject to change without notice.

### Operation controls and Functions

**PAL/NTSC Switch:** Switch the CVBS output format.

**HDMI® Input:** Connect the HDMI® to your source equipment such like DVD/Game console.

**LED indicator:** When the DC5V power on, the indicator will be light.

**Power:** Plug the 5 VDC power supply into to unit and connect the adapter to AC wall outlet

**SCART output:** Connect the SCART output to your display equipment (for instance TV set).

### Package Contents

- 1x HDMI® to SCART Converter
- 1x DC5V/1A Power Adapter
- 1x USB / DC cable
- 1x User Manual



### Connect and Operation:

1. Use a HDMI® cable to connect the HDMI® output interface of the DVD/Blue Ray players to the HDMI® input interface of the converter.
2. Use a SCART cable to connect the SCART output interface of the converter to the SCART input interface of the TV.
3. Use the PAL/NTSC switch on the converter to select CVBS output format according to requirement.
4. Connect the converter to the DC power adapter, insert the plug in the socket.

### Note:

Please correctly use and keep the converter to guarantee the product performance and work as expected

1. Please do not expose this unit to the damp, high-temperature, dusty, erosive or oxidative environment
2. All parts will be free from the strong shake, hit, fall
3. Please do not touch the item with wet hands
4. Please hold the plug when unplugging. Do not pull the power cable directly
5. Please turn the unit off when it is not in use for a long period of time.
6. Please do not open the cover and do not touch the inside parts
7. Please use the original factory power adapter.

### FAQ:

Before switching on the extractor, please check all the cables carefully and make sure all the interfaces are connected correctly. The common problems and the relevant solutions are showed as follows:

No.	Problem description	Solutions
1	Non-power-connected	Check if the power adapter plug is truly and correctly inserted the power socket.
2	No Sound / Abnormal Sound	1. Confirm the sound channels and the interfaces are well connected. 2. Confirm the input audio format is supported formatd 3. Confirm the TV set volume is not be muted.
3	No Picture / Abnormal Picture	1. Please make sure the signal source and the TV are turned on and connected to the item correctly. 2. Check whether the signal source output resolution has been set too high. 3. Device EDID read error, please reboot. 4. Please use high quality HDMI® cable.

### Disclaimer

Schwaiger GmbH does not accept any liability or warranty for damages that are sustained due to improper installation or mounting, improper use of the product or non-compliance with the safety instructions.

### Disposal

Do not dispose of batteries or electric and electronic devices in the normal household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic devices and batteries that are at the end of their useful life to the point of sale or public collection points that have been set up for this purpose. Legislation in the country of use governs individual details regarding disposal. The symbol on the product, the user guide or the packaging indicates this legal requirement.

### Conformity

The CE marking is Schwaiger GmbH's declaration that the product meets the essential protection requirements stipulated in the applicable directives and regulations.



The terms HDMI® and HDMI® High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI® Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

