


正面 (英语)



User Manual

1x2 HDMI 2.0 Splitter Scaler

4K@60 4:4:4 8bit HDR,Scaler Output

AV-SP12H2

Access Various Possibilities

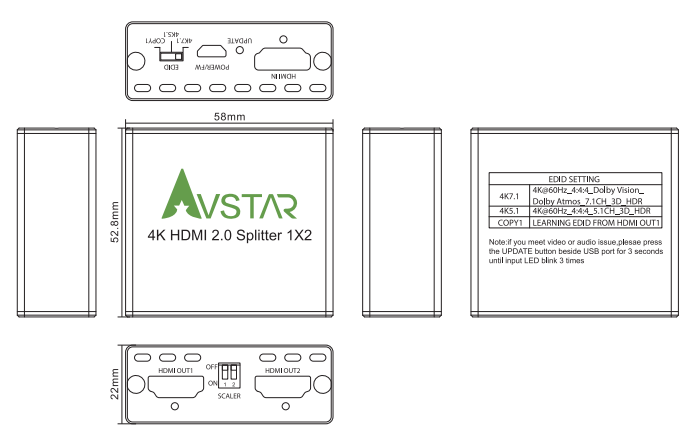
OVERVIEW

AV-SP12H2 is a Mini 1x2 splitter for HDMI with Ultra HD 4K support. This splitter reliably distributes one HDMI source signal to two HDMI outputs. Especially when you have one 4K TV and one 1080P TV, both HDMI outputs can down scaler to 1080P if you have 4K source. It supports HDMI 2.0 specification features including data rates up to 4K@60Hz 4:4:4 8bit, HDR and HDCP 2.2, Deep Color, 3D, Lip Sync, and HD lossless Audio/Video formats. It is ideal choice for applications which require the distribution of an HDMI source signal to multiple outputs.

FEATURES

- Distributes one HDMI source signal to two HDMI displays. It supports 4K and 1080P output simultaneously.
- Support HDMI2.0 4K@60Hz 4:4:4 8bit HDR and HDCP 2.2.
- Support both HDMI outputs down scaler to 1080p.
- Support EDID management, 4K/ 1080P/ learning from OUTPUT 1.
- Support 3D, Support deep color 30bit, 36bit.
- Support Blue-Ray 24/50/60fs/HD-DVD1xVCC.
- Dolby Digital Audio format, HDMI ports support Dolby Digital 7.1CH Audio.

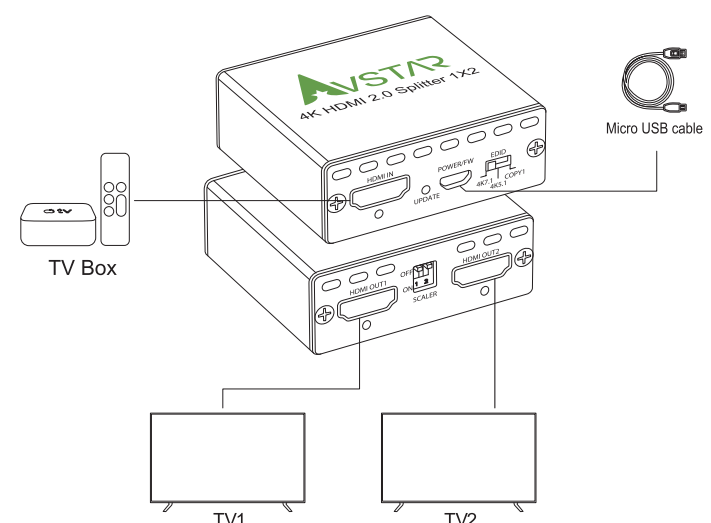
PRODUCT DIAGRAM



Package Accessories:

- HDMI Splitter x1
- USB Power cable x1
- User Manual x1
- Pin key for the pinhole x1

INSTALLATION



- Connect one cable from HDMI source devices to HDMI Splitter input.
- Connect one cable from each display (monitor or projector) to the HDMI Splitter outputs.
- Power on HDMI Splitter by Micro USB cable. We can connect to any active device with a USB port. Such as Blu-Ray player, or phone charging adaptor.

INSTRUCTION

OFF	Position 1 for OUT 1, OFF: pass through, ON: Down Scaler from 4K to 1080P.
ON	Position 2 for OUT 2, OFF: pass through, ON: Down Scaler from 4K to 1080P
SCALER	DO NOT down-scaler Refresh rate and Dolby Vision
	Pls TURN OFF Scaler when play 4K HDR Dolby Vision

EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	4K7.1	4K@60Hz_4.4-4_Dolby Vision_Dolby Atmos_7.1CH_3D_HDR
EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	4K5.1	4K@60Hz_4.4-4_5.1CH_3D_HDR
EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	COPY1	LEARNING EDID FROM HDMI OUT1

POWER/FW	POWER	This splitter power by Micro USB (cable included without adaptor) We can connect to USB port of Blu-Ray player, or use a phone charging adaptor. Range: 5V1A—5V3A
	FW	For firmware update and advanced settings, more details please visit SP12H2 in our website. https://www.easycool.com

SPECIFICATIONS

HDMI version	HDMI 2.0	HDMI version	HDCP 2.2
HDMI resolution	4K*2K/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i	Video format	24bit/30bit,36bit
Audio format	Dolby true HD/DTS-HD/LPCM7.1/Dolby AC3/DSD		
Input/Output TMDs signal	0.5~1.5Volts p-p(TTL)	Max bandwidth	600MHz
Input/Output DDC signal	5Volts p-p (TTL)	Max working current	200mA
Power adapter format	Input:AC 100V-240V/50HZ,60HZ, Output: USB 5V/0.5A	Max baud rate	6Gbps
Operating Temperature range	(-15 to +55°C)	Operating Humidity range	5 to 90%RH (No Condensation)
Dimension (LxWxH)	58*52.8*22 (mm)	Weight	180g

USING TIPS

- Re-powering and unplugging the HDMI cable is a common troubleshooting method.
- Hold 5 seconds till input LED blink 3 times as RESET, to solve picture flash/black issue.
- Please use qualified or brand-new HDMI 2.0 standard cable less than 3 meter.
- Only support down-scale 4K to 1080p. Does not support another resolution.
- Does not support 4K 60hz & 1080p 120hz work in sync.
- Does not support ARC, eARC, CEC, VRR, 4K 120Hz; Not for Sonos ARC.
- Does not EXTEND screen, only Copy/ Mirror.

NOTES

Please use this machine based on below instructions to keep longer lifetime.


- The machine should be placed at the spot far away from the Damp, High-Temperature, Dusty, Erosive, and Oxidant environment.
- All parts will be free from the strong shake, hit, fall.
- Touching the device with the wet hands is prohibited.
- Please turn power off when machine is not used for long time.
- Please do not open the cover and do not touch the inside parts.
- Please use the original factory power adaptor.
- Before power on, please check the connection cable carefully. And make sure that all interfaces are normally connected.

DISCLAIMERS

The information in this manual has been carefully checked and is believed to be accurate. AVSTAR TECHNOLOGY INC. assumes no responsibility for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. AVSTAR TECHNOLOGY INC. assumes no responsibility for any inaccuracies that may be contained in this document. AVSTAR TECHNOLOGY INC. also makes no commitment to update or to keep current the information contained in this document. AVSTAR TECHNOLOGY INC. reserves the right to make improvements to this document and/or product at any time and without notice.


CONTACTS

When you need any technical assistance, please send e-mail to lawn@avtechstar.com
 Visit to learn more. <https://www.avtechstar.com/>



AVSTAR TECHNOLOGY INC
lawn@avtechstar.com
<https://www.avtechstar.com>

反面 (德语)



Benutzerhandbuch

1x2 HDMI 2.0 Splitter Scaler

4K@60 4:4:4 8bit HDR,Scaler Output

AV-SP12H2

Access Various Possibilities

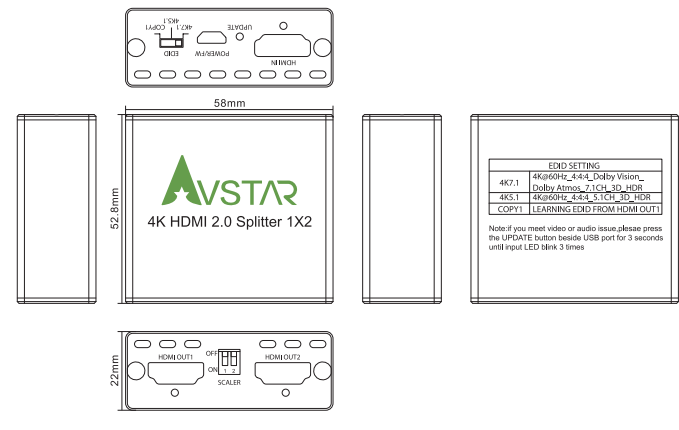
ÜBERSICHT

AV-SP12H2 ist ein Mini 1x2-Splitter für HDMI mit Ultra HD 4K-Unterstützung. Dieser Splitter verteilt zuverlässig ein HDMI-Quellensignal auf zwei HDMI-Ausgänge. Vor allem, wenn Sie einen 4K-Fernseher und einen 1080P-Fernseher haben, können beide HDMI-Ausgänge auf 1080P herunterskalieren, wenn Sie eine 4K-Quelle haben. Er unterstützt die HDMI 2.0-Spezifikation, einschließlich Datenraten bis zu 4K@60Hz 4:4:4 8 Bit, HDR und HDCP2.2, Deep Color, 3D, Lip Sync und verlustfreie HD-Audio/Video-Formate. Er ist die ideale Wahl für Anwendungen, die die Verteilung eines HDMI-Quellsignals an mehrere Ausgänge erfordern.

EIGENSCHAFTEN

- Verteilt ein HDMI-Quellsignal auf zwei HDMI-Displays. Unterstützt 4K- und 1080P-Ausgang gleichzeitig.
- Unterstützt HDMI2.0 4K@60Hz 4:4:4 8bit HDR und HDCP 2.2.
- Unterstützt beide HDMI-Ausgänge nach unten skalieren auf 1080p.
- Unterstützt EDID management, 4K/ 1080P/ lernt vom OUTPUT 1.
- Unterstützt 3D, Unterstützt deep color 30bit, 36bit.
- Unterstützt Blue-Ray 24/50/60fs/HD-DVD1xVCC.
- Unterstützt Dolby Digital Audio format, HDMI Anschluss Unterstützt Dolby Digital 7.1CH Audio.

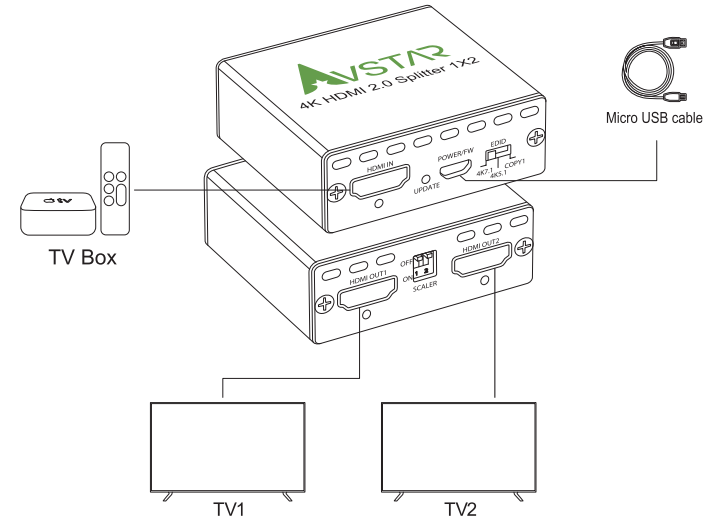
PRODUKT DIAGRAM



Package Accessories:

- HDMI Splitter x1
- USB Stromkabel x1
- Benutzerhandbuch x1
- P im Schlüssel für die Lochblende x1

INSTALLATION



- Connect one cable from HDMI source devices to HDMI Splitter input.
- Connect one cable from each display (monitor or projector) to the HDMI Splitter outputs.
- Power on HDMI Splitter by Micro USB cable. We can connect to any active device with a USB port. Such as Blu-Ray player, or phone charging adaptor.

SPEZIFIKATIONEN

OFF	Position 1 for OUT 1, OFF: pass through, ON: Down Scaler from 4K to 1080P.
ON	Position 2 for OUT 2, OFF: pass through, ON: Down Scaler from 4K to 1080P
SCALER	DO NOT down-scaler Refresh rate and Dolby Vision
	Pls TURN OFF Scaler when play 4K HDR Dolby Vision

EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	4K7.1	4K@60Hz_4.4-4_Dolby Vision_Dolby Atmos_7.1CH_3D_HDR
EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	4K5.1	4K@60Hz_4.4-4_5.1CH_3D_HDR
EDID 4K5.1 COP11 4K5.1 COP11	COPY1	LEARNING EDID FROM HDMI OUT1

POWER/FW	POWER	This splitter power by Micro USB (cable included without adaptor) We can connect to USB port of Blu-Ray player, or use a phone charging adaptor. Range: 5V1A—5V3A
	FW	For firmware update and advanced settings, more details please visit SP12H2 in our website. https://www.easycool.com

SPEZIFIKATIONEN

HDMI version	HDMI 2.0	HDCP version	HDCP 2.2
HDMI Auflösung	4K*2K/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i	Video format	24bit/30bit,36bit
Audio format	Dolby true HD/DTS-HD/LPCM7.1/Dolby AC3/DSD		
Eingang/Ausgang TMDs signal	0.5~1.5Volts p-p(TTL)	Maximaler Arbeitsstrom	600MHz
Eingang/Ausgang DDC signal	5Volts p-p (TTL)	Betrieb Luftfeuchtigkeit Bereich	200mA
Format des Netzadapters	Input:AC 100V-240V/50HZ,60HZ, Output: USB 5V/0.5A	Max baud rate	6Gbps
Betriebstemperaturbereich	(-15 to +55°C)	Luftfeuchtigkeit oberbereich bei Betrieb	5 to 90%RH (No Condensation)
Abmaße (LxWxH)	58*52.8*22 (mm)	Gewicht	180g

BENUTZUNGS-TIPPS

- Eine gängige Methode zur Fehlerbehebung ist das erneute Einschalten und Abziehen des HDMI-Kabels.
- Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Eingangs-LED 3 Mal blinkt (RESET), um das Bildblitz/Schwarz-Problem zu lösen.
- Bitte verwenden Sie ein geeignetes oder brandneues HDMI 2.0-Standardkabel mit einer Länge von weniger als 3 Metern.
- Unterstützt nur die Herunterskalierung von 4K auf 1080p. Eine andere Auflösung wird nicht unterstützt.
- Unterstützt nicht 4K 60Hz & 1080p 120hz Arbeit in Synchronisation.
- Unterstützt nicht ARC, eARC, CEC, VRR, 4K 120Hz; Nicht für Sonos ARC.
- Erweitert den Bildschirm nicht, sondern kopiert/spiegelt nur.

ANMERKUNGEN

Bitte verwenden Sie das Gerät gemäß den folgenden Anweisungen, um die Lebensdauer zu verlängern.


- Die Maschine sollte an einem Ort aufgestellt werden, der weit von Feuchtigkeit, hohen Temperaturen, Staub, ätzenden und oxidierenden Umgebungen entfernt ist.
- Alle Teile müssen frei von starken Erschütterungen, Stößen und Stürzen sein.
- Es ist verboten, das Gerät mit nassen Händen zu berühren.
- Bitte schalten Sie das Gerät aus, wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird.
- Bitte öffnen Sie nicht die Abdeckung und berühren Sie nicht die inneren Teile.
- Bitte verwenden Sie das Original-Netzteil des Herstellers.
- Bevor Sie das Gerät einschalten, überprüfen Sie bitte sorgfältig das Anschlusskabel. Vergewissern Sie sich, dass alle Schnittstellen ordnungsgemäß angeschlossen sind.

HAFTUNGS AUSSCHLÜSSE

Die Informationen in diesem Handbuch wurden sorgfältig geprüft und werden als korrekt angesehen. AVSTAR TECHNOLOGY INC. übernimmt keine Verantwortung für die Verletzung von Patenten oder anderen Rechten Dritter, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben können. AVSTAR TECHNOLOGY INC. übernimmt keine Verantwortung für etwaige Ungenauigkeiten, die in diesem Dokument enthalten sein könnten. AVSTAR TECHNOLOGY INC. verpflichtet sich auch nicht, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu aktualisieren oder aktuell zu halten. AVSTAR TECHNOLOGY INC. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen an diesem Dokument und/oder Produkt vorzunehmen.

KONTAKT

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, senden Sie bitte eine E-Mail an lawn@avtechstar.com
 Besuchen Sie uns, um mehr zu erfahren. <https://www.avtechstar.com/>



AVSTAR TECHNOLOGY INC
lawn@avtechstar.com
<https://www.avtechstar.com>