

VSP01202

HDMI 2.0 Splitter 1x2 mit Scaler

unterstützt 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2

Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Zum optimalen Einsatz und zur sicheren Verwendung lesen Sie bitte diese Anleitung vor Inbetriebnahme. Bewahren Sie bitte die Anleitung als Referenz für zukünftige Fragen auf.

Funktionen:

- Verteilt ein Ultra-HD HDMI-Signal (4K) an bis zu 2 Ultra-HD Fernseher, Monitore, Projektoren oder AV-Receiver
- abwärts-kompatibel zu niedrigen Auflösungen am Eingang und Ausgang
- Down-Scaler zur Ausgabe von 4K Inhalten auf einem Full-HD-Display
- manuelle Umstellung der Audio EDID über Audio Mode Schalter

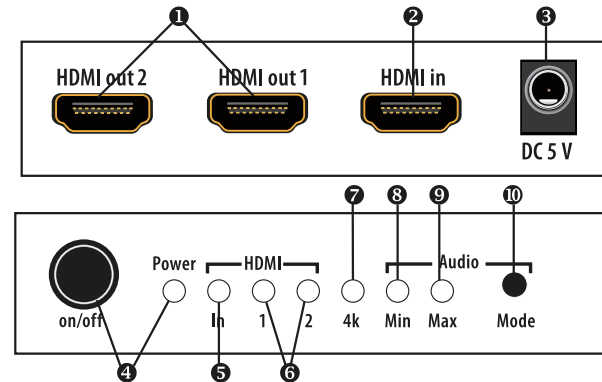
Audio Mode Schalter

Über EDID (Extended Display Identification Data) signalisiert ein angeschlossener Fernseher, AV-Receiver oder Projektor seine Fähigkeiten (u.a. unterstützte Bildauflösung & Tonformat). Wenn Sie 2 Geräte mit verschiedenen Auflösungen betreiben, wird normalerweise der kleinste gemeinsam unterstützte Modus gewählt. Dies ist häufig nicht gewünscht. Mit dem Audio-Mode Schalter können Sie das manuell festlegen.

Min: Die Ausgabe richtet sich nach dem Tonformat, welches die beiden angeschlossenen Displays unterstützen - meistens stereo.

Max: Die Ausgabe erfolgt im bestmöglichen Tonformat, auch wenn eines der beiden angeschlossenen Geräte dieses nicht unterstützt - dies kann 5.1 oder 7.1 Ton sein, wenn der Ton so vorliegt.

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



1. HDMI Ausgänge für Fernseher, Projektor oder AV-Receiver (Displays)
2. HDMI Signal-Eingang für HDMI-Quelle, z. B. PC, Blu-ray-Player, Spielkonsole
3. Anschluss für Netzteil 5V DC, 400 mA
4. Ein-/Ausschalter mit Betriebsanzeige
5. LED leuchtet bei Signal am HDMI-Eingang
6. LEDs leuchten bei angeschlossenem Displays an HDMI out 1 / HDMI out 2
7. LED leuchtet bei 4K@60Hz Signal (Ultra-HD)
8. Audio Mode Min: best-kompatibles Tonformat
9. Audio Mode Max: bestmöglichstes Tonformat
10. Schalter für Audio Mode

Down-Scaler

Wenn ein 4K Signal anliegt und sowohl ein 4K TV als auch ein Full-HD-Display angeschlossen ist, liefert der Splitter ein herunter gerechnetes Bild in 1080p am Full-HD-Display. Die Bildwiederholrate wird nicht verändert, aus 4K@60Hz wird 1080p@60Hz.

HDCP Kopierschutz

Damit ein Bild übertragen wird, falls ein Inhalt kopiergeschützt ist, müssen Quelle, Splitter und Display den HDCP-Kopierschutz unterstützen. Der Kopierschutz HDCP existiert in 2 Versionen, nämlich HDCP 1.4 und 2.2. Bei Ultra-HD (kurz 4k genannt) wird meistens HDCP 2.2 benutzt. Daher können nur neuere 4k-Geräte kopiergeschützte Filme einer externen Quelle in 4k darstellen. An 4k-Displays, die nur HDCP 1.4 unterstützen, ist nur eine Full-HD (1080p) Darstellung möglich. Ob der Kopierschutz eingeschaltet wird, hängt vom Inhalt bzw. Film ab.

Installation und Betrieb

1. Schließen Sie die HDMI-Signalquelle (z.B. Blu-ray-Player) an den HDMI-Eingang.
2. Verbinden Sie die HDMI Displays (z.B. Fernseher und Projektor) mit den HDMI Ausgängen.
3. Verbinden Sie das Netzteil mit dem HDMI-Splitter und stecken Sie es in eine Steckdose. Schalten Sie dann die Displays ein, anschließend die Quelle.

Achtung: Achten Sie beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nehmen Sie Anschlüsse stromlos vor und schalten Sie die Geräte erst nach dem Verbinden ein. Achten Sie bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel.

- Bitte decken Sie das Gehäuse nicht ab und bauen Sie das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffnen oder bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil oder achten Sie beim Austausch auf identische Leistungsdaten.
- Reinigen Sie die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutzen Sie dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch schalten Sie bitte das Gerät aus oder ziehen Sie den Netzstecker.

Service

Service-Fälle: Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

- Gegenstände oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät wurde Regen ausgesetzt.
- Das Gerät arbeitet nicht normal oder die Leistung hat sich verändert.
- Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

Service-Personal: Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal.

Sicherheits-Prüfung: Versichern Sie sich nach Reparaturen oder Eingriffen, dass diese fachgerecht ausgeführt wurden und ein sicherer Betrieb des Gerätes möglich ist.

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer kommunalen Entsorgungseinrichtung / Recyclinghof.

Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



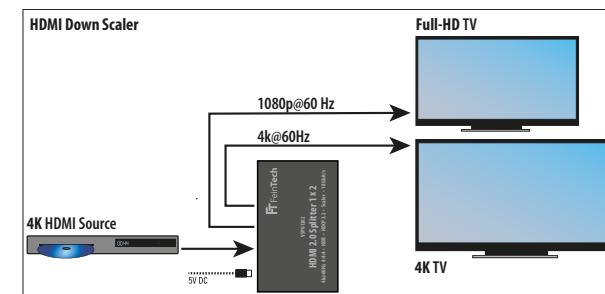
Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Hiermit erklären wir, die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass dieses Gerät der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung erhalten Sie unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

© **FeinTech**® · eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a · D-15907 Lübben (Spreewald)
info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234

www.feintech.eu · facebook.com/feintech



Spezifikation

Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +40° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Video-Eingang	1 x HDMI Buchse
Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.2 und 1.4
Daten-Übertragungsrates	18 Gbit/s (Maximum)
Maximale Bandbreite	600 MHz
Unterstützte Videoformate	bis zu 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 inkl. 3D
Video-Ausgang	2 x HDMI Buchse
Unterstütztes Farbformat	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	ja
Reichweite mit Standard-HDMI-Kabel 24AWG	bei 1080p: max. 10 m am Eingang + 10 m am Ausgang bei 4K: max. 5 m am Eingang + 5 m am Ausgang
Unterstütztes Audio Format	DTS-HD Master Audio®, Dolby® True-HD (inkl. Atmos), Dolby® Digital Plus, Dolby® Digital, LPCM 7.1, AC3, DTS
Unterstützt HDMI-CEC	ja
Leistungsaufnahme	< 2 W
Abmessungen (B×L×H)	94 x 53 x 22 mm
Nettogewicht	140 g

Lieferumfang:

HDMI-Splitter, Stecker-Netzteil, Anleitung

VSP01202

HDMI 2.0 Splitter 1x2 with Scaler

supports 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2

Instruction manual

Dear customer,
Thank you for purchasing this high-quality product. For optimum use and safety, please read these instructions before installation. Please keep this manual for future reference.

Functions:

- Distributes an Ultra-HD HDMI signal (4K) to up to 2 Ultra-HD TVs, monitors, projectors or AV receivers
- downward compatible to lower resolutions at input and output
- Down-scaler for output of 4K content on a Full-HD-display
- manual adjustment of audio EDID via audio mode switch

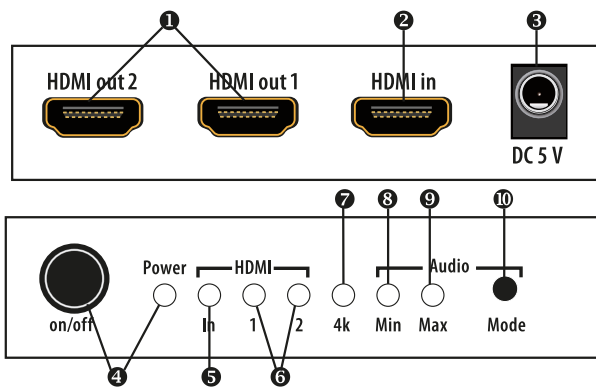
Audio Mode Switch

Via EDID (Extended Display Identification Data) a connected TV, AV receiver or projector signals its capabilities (e.g. supported picture resolution & sound format). If you operate 2 devices with different resolutions, the smallest commonly supported mode is usually selected. This is often not desired. With the Audio-Mode switch you can set this manually.

Min: The output depends on the sound format, which both connected displays support - mostly stereo.

Max: The output is set to the best possible sound format, even if one of the two connected devices does not support it - this can be 5.1 or 7.1 sound

Connections, displays and controls



- HDMI outputs for TV, projector or AV receiver (displays)
- HDMI signal input for HDMI source, e.g. PC, Blu-ray player, game console
- Connection for power supply 5V DC, 400 mA
- On/off switch with LED operating display
- LED lights up when signal at HDMI input
- LEDs light up when displays are connected to HDMI out 1 / HDMI out 2
- LED lights up at 4K@60Hz signal (Ultra-HD)
- Audio Mode Min: best compatible sound format
- Audio Mode Max: best possible sound format
- Switch for Audio Mode

Down scaler

If a 4K signal is present and both a 4K TV and a Full HD display are connected, the splitter delivers a down-sampled picture in 1080p on the Full HD display. The frame rate is not changed. Therefore 4K@60Hz becomes 1080p@60Hz or 4K@24Hz be-

comes 1080p @ 24Hz etc. If the input signal is HDR, both output signals will be also HDR. This may lead to an incorrect picture on Full-HD TVs, therefore deactivate HDR on the HDMI source in this case.

HDCP copy protection

To show media when it is copy protected, the source, splitter and display must support HDCP copy protection. The copy protection HDCP exists in 2 versions, namely HDCP 1.4 and 2.2. HDCP 2.2 is mostly used for Ultra-HD (called 4k for short). Therefore, only newer 4k devices can display copy-protected movies from an external source in 4k. On 4k displays that only support HDCP 1.4, only Full HD (1080p) display is possible. Whether the copy protection is activated depends on the content / movie.

Installation and operation

- Connect the HDMI signal source (e.g. Blu-ray player) to the HDMI input.
- Connect the HDMI displays (e.g. TV and projector) to the HDMI outputs.
- Connect the power supply to the HDMI splitter and plug it into an electrical outlet. Turn on the displays, then the HDMI source.

Caution: Make sure that the HDMI plug contacts are not dirty or damaged when connecting or disconnecting the HDMI cables. Make connections without power and switch on the devices only after connecting them. Please also pay attention to a good quality of the HDMI cables. Good cables usually have a large diameter.

- Please do not cover the housing or install the device to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the device or the connection cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Use only the supplied power supply adaptor or ensure identical performance data when replacing.
- Use only a soft, dry cloth to clean the surface of the unit. Please do not use aggressive cleaning agents, gasoline or the like.
- If the unit will not be used for a longer period of time, please switch it off or unplug it from the mains.

Service

Service cases: The device must be checked by qualified personnel in the following cases:

- Objects or liquids have penetrated the device.
- The device has been exposed to rain.
- The unit is not operating normally or performance has changed.
- The unit has been dropped or the housing is damaged.

Service personnel: Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact trained specialist personnel.

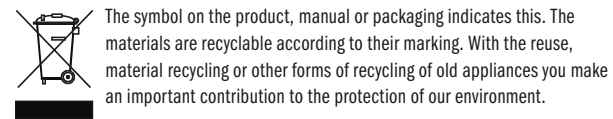
Safety check: After repairs or servicing make sure that they have been carried out professionally and that safe operation of the device is possible.

Disposal of packaging

The packaging of your device consists exclusively of recyclable materials. Please return them to your local recycling system in the appropriate way. For information on current disposal methods, please contact your dealer or your local waste disposal facility / recycling yard.

Disposal of the device

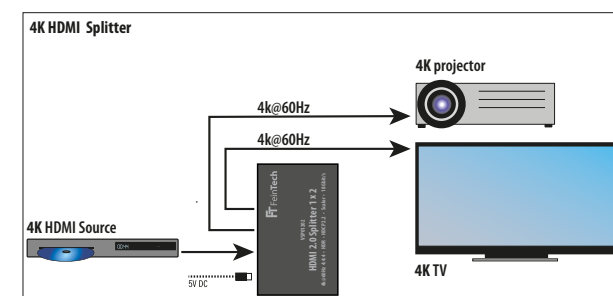
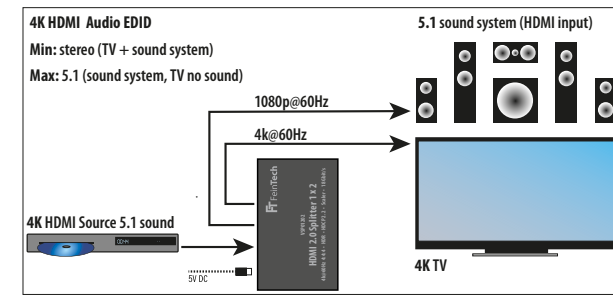
WEEE is not worthless waste. Valuable raw materials can be recovered through environmentally compatible disposal. At the end of its life, this product must not be disposed of with normal household waste but must be disposed of at a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.



CE Declaration of Conformity

This product complies with EU directives and may only be used in conjunction with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU. You can obtain the formal declaration of conformity at <https://feintech.eu/ce> or on request.

FeinTech® - registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germany
info@feintech.eu



Specification

Operating temperature	-5° C to +40° C
Operating humidity	5 to 90 % (non condensating)
Video input	1 x HDMI socket
Supported copy protection	HDCP 2.2 and 1.4
Data rate	18 Gbps (maximum)
Maximum bandwidth	600 MHz
Supported video formats	up to 4096 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Video outputs	2 x HDMI socket
Supported colour	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	yes (HDR10, Dolby Vision, HLG-HDR)
Range with standard HDMI-cables 24AWG	at 1080p: max. 10 m on input + 10 m on output at 4K: max. 5 m on input + 5 m on output
Supported audio format	DTS-HD Master Audio®, Dolby® True-HD (inkl. Atmos), Dolby® Digital Plus, Dolby® Digital, LPCM 7.1, AC3, DTS
HDMI-CEC support	yes
Power consumption	< 2 W
Size (W×D×H)	94 x 53 x 22 mm
Net weight	140 g

Delivery content:

HDMI-Splitter, power adaptor, manual

VSP01202

HDMI 2.0 Splitter 1x2 avec Scaler

supporte 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2

Manuel d'utilisation

Cher client,
Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Pour une utilisation et une sécurité optimales, veuillez lire ces instructions avant l'installation. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Fonctions :

- Distribue un signal HDMI Ultra-HD (4K) à 2 téléviseurs, moniteurs, projecteurs ou récepteurs AV
- compatible vers le bas pour des résolutions plus basses à l'entrée et à la sortie
- Down-scaler pour la sortie de contenu 4K sur un afficheur Full-HD
- réglage manuel de l'EDID audio via le commutateur de mode audio

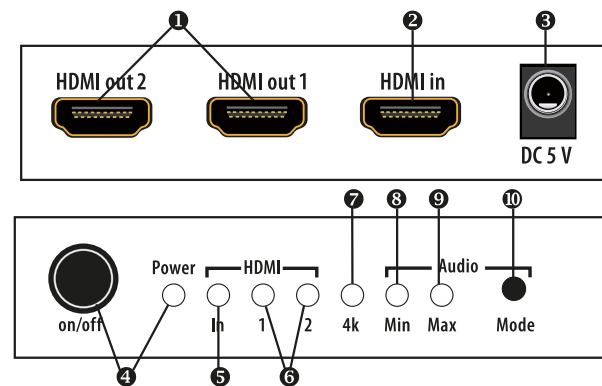
Commutateur de mode audio

Via EDID (Extended Display Identification Data), un téléviseur, un récepteur AV ou un projecteur connecté signale ses capacités (par ex. résolution d'image et format audio pris en charge). Si vous utilisez 2 appareils avec des résolutions différentes, le plus petit mode communément pris en charge est généralement sélectionné. Ce n'est souvent pas souhaitable. Avec le sélecteur de mode audio, vous pouvez le régler manuellement.

Min : La sortie dépend du format du son, que les deux écrans connectés prennent en charge - principalement stéréo.

Max : La sortie est réglée sur le meilleur format de son possible, même si l'un des deux appareils connectés ne le supporte pas - il peut s'agir d'un son 5.1 ou 7.1.

Connexions, affichages et commandes



1. Sorties HDMI pour TV, projecteur ou récepteur AV (afficheurs)
2. Entrée signal HDMI pour source HDMI, par ex. PC, lecteur Blu-ray, console
3. Raccordement pour alimentation 5V DC, 400 mA
4. Interrupteur marche/arrêt avec affichage de fonctionnement LED
5. LED s'allume lorsque le signal à l'entrée HDMI
6. LEDs s'allument lorsque les écrans sont connectés à la sortie HDMI out 1 / HDMI out 2
7. LED s'allume au signal 4K@60Hz (Ultra-HD)
8. Audio Mode Min : meilleur format de son compatible
9. Audio Mode Max : meilleur format sonore possible
10. Commutateur pour le mode Audio

Détartreur de duvet

Si un signal 4K est présent et qu'un téléviseur 4K et un écran Full HD sont connectés, le séparateur fournit une image sous-échantillonnée en 1080p sur l'écran Full

HD. La fréquence d'images n'est pas modifiée. Par conséquent 4K@60Hz devient 1080p@60Hz ou 4K@24Hz devient 1080p @ 24Hz etc. Si le signal d'entrée est HDR, les deux signaux de sortie seront également HDR. Cela peut conduire à une image incorrecte sur les téléviseurs Full HD, donc désactiver le HDR sur la source HDMI dans ce cas.

Protection contre la copie HDCP

Pour afficher le support lorsqu'il est protégé contre la copie, la source, le séparateur et l'écran doivent prendre en charge la protection contre la copie HDCP. Le système anti-copie HDCP existe en 2 versions, à savoir HDCP 1.4 et 2.2. HDCP 2.2 est surtout utilisé pour Ultra-HD (appelé 4k en abrégé). Par conséquent, seuls les appareils 4k plus récents peuvent afficher des films protégés contre la copie à partir d'une source externe en 4k. Sur les écrans 4k qui supportent uniquement HDCP 1.4, seul l'affichage Full HD (1080p) est possible. L'activation ou non de la protection anti-copie dépend du contenu / de la vidéo.

Installation et fonctionnement

- Connectez la source de signal HDMI (par ex. un lecteur Blu-ray) à l'entrée HDMI.
- Connectez les écrans HDMI (par ex. TV et projecteur) aux sorties HDMI.
- Branchez l'alimentation électrique au répartiteur HDMI et branchez-le à une prise électrique. Allumez les écrans, puis la source HDMI.

Attention : Assurez-vous que les contacts des prises HDMI ne sont pas sales ou endommagés lors du branchement ou du débranchement des câbles HDMI. Effectuez les branchements sans alimentation et n'allumez les appareils qu'après les avoir raccordés. Veuillez également faire attention à la bonne qualité des câbles HDMI. Les bons câbles ont généralement un grand diamètre.

- Ne recouvrez pas le boîtier et n'installez pas l'appareil pour éviter une surchauffe.
- Tenir à l'écart des sources de chaleur, de l'eau et de l'humidité.
- Ne posez pas d'objets lourds sur l'appareil ou sur les câbles de raccordement.
- Ne pas ouvrir ou percer de trous dans le boîtier.
- Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni ou veillez à ce que les données de puissance soient identiques lors du remplacement.

- Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer la surface de l'appareil.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'essence ou autres.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, veuillez l'éteindre ou le débrancher du secteur.

Service après-vente

Coffrets de service : L'appareil doit être contrôlé par un personnel qualifié dans les cas suivants :

- Des objets ou des liquides ont pénétré dans l'appareil.
- L'appareil a été exposé à la pluie.
- L'appareil ne fonctionne pas normalement ou ses performances ont changé.
- L'appareil est tombé ou le boîtier est endommagé.


Personnel de service : N'essayez pas de réparer ou d'ouvrir l'appareil vous-même. Contacter un personnel qualifié et spécialisé. Contrôler de sécurité.

Élimination des emballages

L'emballage de votre appareil se compose exclusivement de matériaux recyclables. Veuillez les retourner à votre système de recyclage local de la façon appropriée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'élimination actuelles, veuillez contacter votre revendeur ou votre centre d'élimination des déchets ou votre centre de recyclage local.


Mise au rebut de l'appareil

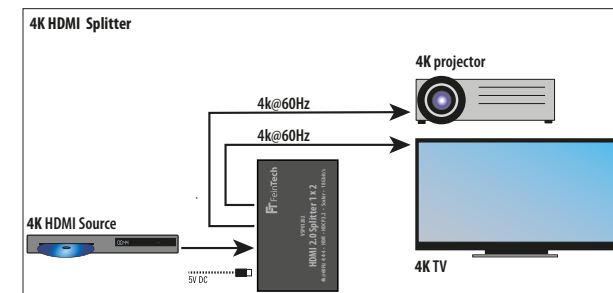
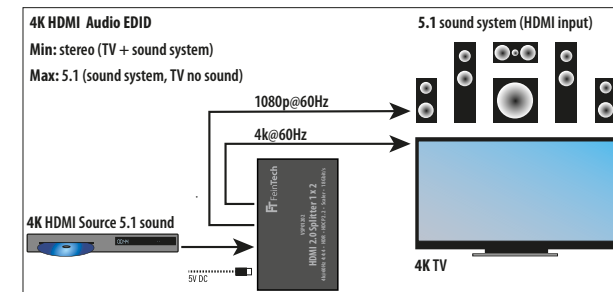
Les vieux appareils électroniques ne sont pas des déchets inutiles. Les matières premières précieuses peuvent être récupérées grâce à une élimination respectueuse de l'environnement. En fin de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales, mais doit être éliminé dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

 Le symbole sur le produit, le manuel ou l'emballage l'indique. Les matériaux sont recyclables en fonction de leur marquage. Avec la réutilisation, le recyclage des matériaux ou d'autres formes de recyclage d'appareils usagés, vous apportez une contribution importante à la protection de

notre environnement.

Déclaration de conformité CE

 Ce produit est conforme aux directives européennes et ne peut être utilisé qu'avec des câbles blindés. Nous, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, déclarons par la présente que cet appareil est conforme à la Directive Basse Tension 2014/35/EU, la Directive CEM 2014/30/EU et la Directive RoHS 2011/65/EU. Vous pouvez obtenir la déclaration formelle de conformité sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.



Spécifications

Température de fonctionnement	-5° C à +40° C
Humidité de fonctionnement	5 to 90 % (sans condensation)
Entrée vidéo	1 x prise HDMI
Protection anti-copie	HDCP 2.2 et 1.4
Débit de données	18 Gbps (maximum)
Largeur de bande maximale	600 MHz
Formats vidéo pris en charge	jusqu'à 4096 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Sorties vidéo	2 x prises HDMI
Couleur supportée	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (High Dynamic Range)	oui (HDR10, Dolby Vision, HLG-HDR)
Gamme avec câbles HDMI	à 1080p : max. 10 m à l'entrée + 10 m à la sortie standard 24AWG à 4K : max. 5 m à l'entrée + 5 m à la sortie
Format audio pris en charge	DTS-HD Master Audio, Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, LPCM 7.1, AC3, DTS
Support HDMI-CEC	oui
Consommation d'énergie	< 2 W
Taille (L×P×H×H)	94 x 53 x 22 mm
Poids net	140 g

Contenu de la livraison :

Séparateur HDMI, adaptateur secteur, manuel

FeinTech® - marque déposée de Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45a · 15907 Lübben (Spreewald) · Allemagne · info@feintech.eu

VSP01202

HDMI 2.0 Splitter 1x2 con Scaler

supporta 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2

Manuale di istruzioni

Gentile cliente,
Grazie per aver acquistato questo prodotto di alta qualità. Per un uso e una sicurezza ottimali, si prega di leggere queste istruzioni prima dell'installazione. Si prega di conservare questo manuale per future consultazioni.

Funzioni:

- Distribuisce un segnale HDMI Ultra-HD (4K) a un massimo di 2 TV Ultra-HD, monitor, proiettori o ricevitori AV.
- Compatibile verso il basso con risoluzioni inferiori in ingresso e in uscita
- Down-scaler per l'emissione di contenuti 4K su un display Full-HD-display
- Regolazione manuale dell'EDID audio tramite l'interruttore della modalità audio

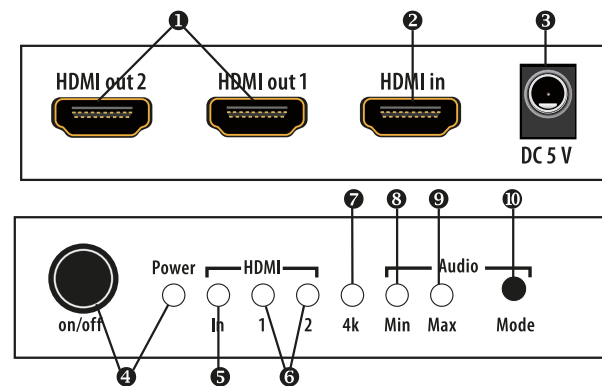
Interruttore modalità audio

Tramite EDID (Extended Display Identification Data) un televisore, ricevitore AV o proiettore collegato segnala le sue capacità (ad es. risoluzione dell'immagine e formato audio supportati). Se si utilizzano 2 dispositivi con risoluzioni diverse, di solito viene selezionata la modalità più piccola comunemente supportata. Spesso questo non è desiderato. Con l'interruttore Audio-Mode è possibile impostarlo manualmente.

Min: L'uscita dipende dal formato audio, che entrambi i display collegati supportano - per lo più stereo.

Max: L'uscita è impostata sul miglior formato audio possibile, anche se uno dei due dispositivi collegati non lo supporta - questo può essere il suono 5.1 o 7.1.

Connessioni, display e controlli



1. Uscite HDMI per TV, proiettore o ricevitore AV (display)
2. Ingresso segnale HDMI per sorgente HDMI, ad es. PC, lettore Blu-ray, console
3. Collegamento per alimentazione 5V DC, 400 mA
4. Interruttore on/off con display di funzionamento a LED
5. Il LED si accende quando il segnale all'ingresso HDMI
6. LED si illuminano quando gli schermi sono collegati all'uscita HDMI 1 / HDMI 2
7. Il LED si accende al segnale 4K@60Hz (Ultra-HD)
8. Modo audio Min: il miglior formato audio compatibile
9. Audio Mode Max: il miglior formato audio possibile
10. Interruttore per la modalità audio

Scaler giù

Se è presente un segnale 4K e sono collegati sia un TV 4K che un display Full HD, lo splitter fornisce un'immagine down-sampling a 1080p sul display Full HD. Il frame rate non viene modificato. Quindi 4K@60Hz diventa 1080p@60Hz o 4K@24Hz diventa

1080p @ 24Hz ecc. Se il segnale di ingresso è HDR, entrambi i segnali di uscita saranno anche HDR. Questo può portare a un'immagine errata sui televisori Full-HD, quindi in questo caso disattivare l'HDR sulla sorgente HDMI.

Protezione anticopia HDCP

Per mostrare il supporto quando è protetto da copia, la sorgente, lo splitter e il display devono supportare la protezione anticopia HDCP. La protezione anticopia HDCP esiste in 2 versioni, vale a dire HDCP 1.4 e 2.2. L'HDCP 2.2 è usato principalmente per l'Ultra-HD (chiamato 4k in breve). Pertanto, solo i dispositivi 4k più recenti possono visualizzare filmati protetti da copia da una fonte esterna in 4k. Sui display 4k che supportano solo HDCP 1.4, è possibile solo la visualizzazione Full HD (1080p). L'attivazione o meno della protezione anticopia dipende dal contenuto / filmato.

Installazione e funzionamento

- Collegare la sorgente del segnale HDMI (ad es. lettore Blu-ray) all'ingresso HDMI.
- Collegare gli schermi HDMI (ad es. TV e proiettore) alle uscite HDMI.
- Collegare l'alimentatore allo splitter HDMI e collegarlo a una presa elettrica. Accendere gli schermi, quindi la sorgente HDMI.

Attenzione: Assicurarsi che i contatti dei connettori HDMI non siano sporchi o danneggiati quando si collegano o scollegano i cavi HDMI. Effettuare i collegamenti senza alimentazione e accendere i dispositivi solo dopo averli collegati. Prestare attenzione anche ad una buona qualità dei cavi HDMI. I cavi di buona qualità hanno solitamente un grande diametro.

- Non coprire l'alloggiamento o installare il dispositivo per evitare il surriscaldamento.
- Tenere lontano da fonti di calore, acqua e umidità.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul dispositivo o sui cavi di collegamento.
- Non aprire o praticare fori nell'alloggiamento.
- Utilizzare solo l'adattatore di alimentazione in dotazione o garantire prestazioni identiche in fase di sostituzione.
- Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire la superficie dell'unità. Non utilizzare detersivi aggressivi, benzina o simili.

- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato, spegnerlo o scollegarlo dalla rete elettrica.

Servizio

- **Casi di servizio:**
- Il dispositivo deve essere controllato da personale qualificato nei seguenti casi:
- Oggetti o liquidi sono penetrati nell'apparecchio.
- L'apparecchio è stato esposto alla pioggia.
- L'apparecchio non funziona normalmente o le prestazioni sono cambiate.
- L'apparecchio è caduto o la custodia è danneggiata.
- **Personale di servizio:** Non tentare di riparare o aprire l'apparecchio da soli. Rivolgersi a personale specializzato. Dopo le riparazioni o gli interventi di assistenza, accertarsi che siano stati eseguiti in modo professionale e che l'apparecchio possa funzionare in modo sicuro.

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio dell'apparecchio è costituito esclusivamente da materiali riciclabili. Si prega di restituirli al sistema di riciclaggio locale nel modo appropriato. Per informazioni sui metodi di smaltimento attuali, si prega di contattare il proprio rivenditore o l'impianto di smaltimento locale.

Smaltimento dell'apparecchio

I vecchi apparecchi elettronici non sono rifiuti inutili. Materie prime preziose possono essere recuperate attraverso uno smaltimento ecocompatibile. Al termine della sua vita utile, questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici, ma deve essere smaltito in un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

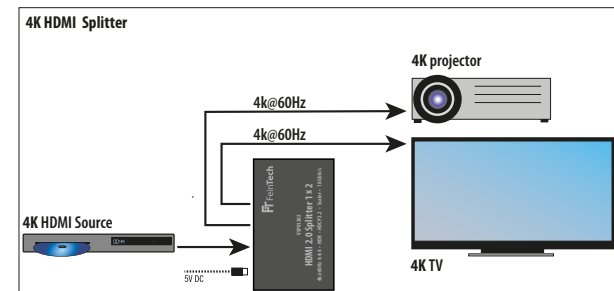
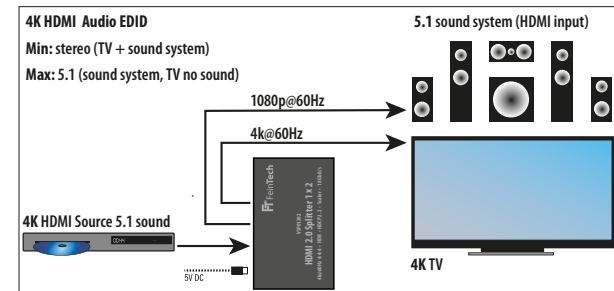


Il simbolo sul prodotto, sul manuale o sulla confezione lo indica. I materiali sono riciclabili in base alla loro marcatura. Con il riutilizzo, il riciclaggio dei materiali o altre forme di riciclaggio di vecchi apparecchi, date un importante contributo alla protezione dell'ambiente.

Dichiarazione di conformità CE

Questo prodotto è conforme alle direttive UE e può essere utilizzato solo in combinazione con cavi schermati. La Spreewald Kommunikationstechnik GmbH dichiara che questo dispositivo è conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, alla direttiva EMC 2014/30/EU e alla direttiva RoHS 2011/65/UE. È possibile ottenere la dichiarazione formale di conformità su <https://feintech.eu/ce> o su richiesta.

FeinTech® - marchio registrato di Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Germania



Specificazione

Temperatura d'esercizio	-5° C a +40° C
Umidità di funzionamento	5 to 90 % (non condensante)
Ingresso video	1 x presa HDMI
Protezione dalla copie	HDCP 2.2 e 1.4
Velocità dei dati	18 Gbps (massimo)
Larghezza di banda massima	600 MHz
Formati video supportati	fino 4096 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Uscite video	2 x prese HDMI
Colore supportato	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (alta gamma dinamica)	si (HDR10, Dolby Vision, HLG-HDR)
Gamma con cavi HDMI standard 24AWG	a 1080p: max. 10 m su ingresso + 10 m su uscita a 4K: max. 5 m su ingresso + 5 m su uscita
Formato audio supportato	DTS-HD Master Audio, Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, LPCM 7.1, AC3, DTS
Supporto HDMI-CEC	si
Potenza assorbita	< 2 W
Dimensione (L×P×H)	94 x 53 x 22 mm
Peso netto	140 g

Contenuto della consegna:

Splitter HDMI, adattatore di alimentazione, manuale

Contatto: info@feintech.eu · www.feintech.eu · facebook.com/feintech

VSP01202

HDMI 2.0 Splitter 1x2 con Scaler

soporta 4K@60Hz YUV 4:4:4, HDR, HDCP 2.2

Manual de instrucciones

Estimado cliente,
Gracias por comprar este producto de alta calidad. Para un uso óptimo y seguridad, por favor lea estas instrucciones antes de la instalación. Por favor, conserve este manual para futuras consultas.

Funciones:

- Distribuye una señal HDMI ultra HDMI (4K) a un máximo de 2 televisores, monitores, proyectores o receptores AV ultra HDD.
- compatible hacia abajo con resoluciones más bajas en entrada y salida
- Down-scaler para la salida de contenido 4K en una pantalla Full-HD
- ajuste manual del EDID de audio a través del conmutador de modo de audio

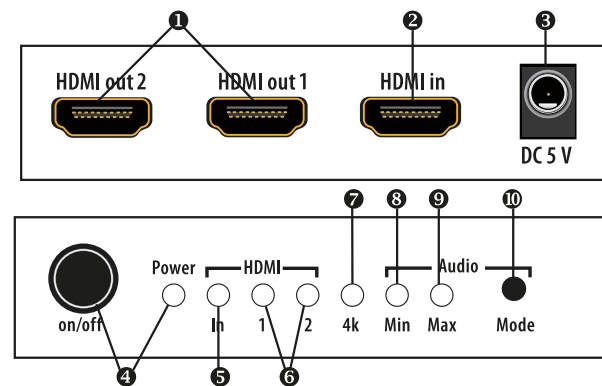
Interruptor de modo de audio

A través de EDID (Extended Display Identification Data), un televisor, receptor de AV o proyector conectado señala sus capacidades (por ejemplo, resolución de imagen y formato de sonido compatibles). Si utiliza 2 dispositivos con diferentes resoluciones, normalmente se selecciona el modo más pequeño comúnmente admitido. Esto a menudo no es lo que se desea. Con el conmutador del modo de audio puede configurarlo manualmente.

Min: La salida depende del formato de sonido, que ambas pantallas conectadas soportan, en su mayoría estéreo.

Máximo: La salida se ajusta al mejor formato de sonido posible, incluso si uno de los dos dispositivos conectados no lo soporta - esto puede ser sonido 5.1 o 7.1.

Conexiones, indicadores y controles



1. Salidas HDMI para TV, proyector o receptor de AV (pantallas)
2. Entrada de señal HDMI para fuente HDMI, por ejemplo PC, Blu-ray, consola
3. Conexión para alimentación 5V DC, 400 mA
4. Interruptor de encendido/apagado con pantalla LED de funcionamiento
5. El LED se ilumina cuando hay señal en la entrada HDMI
6. Los LEDs se iluminan cuando las pantallas están conectadas a la salida HDMI 1 / Salida HDMI 2
7. El LED se ilumina a una señal de 4K@60Hz (Ultra-HD)
8. Modo de audio Mínimo: mejor formato de sonido compatible
9. Modo de audio Máximo: mejor formato de sonido posible
10. Interruptor para el modo de audio

Downscaler / Escalador descendente

Si hay una señal de 4K y se conectan un televisor de 4K y una pantalla Full HD, el divisor proporciona una imagen de 1080p en la pantalla Full HD. La frecuencia de

imagen no cambia. Por lo tanto, 4K@60Hz se convierte en 1080p@60Hz o 4K@24Hz en 1080p @ 24Hz, etc. Si la señal de entrada es HDR, ambas señales de salida serán también HDR. Esto puede dar lugar a una imagen incorrecta en los televisores de alta definición, por lo tanto, en este caso, desactive HDR en la fuente HDMI.

Protección anticopia HDCP

Para mostrar los medios cuando están protegidos contra copias, la fuente, el divisor y la pantalla deben ser compatibles con la protección contra copias HDCP. La protección anticopia HDCP existe en 2 versiones, a saber, HDCP 1.4 y 2.2. HDCP 2.2 se utiliza principalmente para Ultra-HD (llamado 4k para abreviar). Por lo tanto, sólo los dispositivos de 4k más nuevos pueden mostrar películas protegidas contra copia desde una fuente externa en 4k. En las pantallas de 4k que sólo admiten HDCP 1.4, sólo es posible la visualización Full HD (1080p). La activación de la protección anticopia depende del contenido / película.

Instalación y funcionamiento

- Conecte la fuente de señal HDMI (por ejemplo, reproductor de Blu-ray) a la entrada HDMI.
- Conecte las pantallas HDMI (por ejemplo, TV y proyector) a las salidas HDMI.
- Conecte la fuente de alimentación al divisor HDMI y enchúfelo a una toma de corriente. Encienda las pantallas y, a continuación, la fuente HDMI.

Precaución: Asegúrese de que los contactos de los conectores HDMI no estén sucios o dañados al conectar o desconectar los cables HDMI. Realice las conexiones sin alimentación y encienda los dispositivos sólo después de haberlos conectado. Por favor, también preste atención a la buena calidad de los cables HDMI. Los cables buenos suelen tener un diámetro grande.

- Por favor, no cubra la carcasa ni instale el dispositivo para evitar el sobrecalentamiento.
- Mantener alejado de fuentes de calor, agua y humedad.
- No coloque objetos pesados sobre el aparato ni sobre los cables de conexión.
- No abra ni taladre agujeros en la carcasa.
- Utilice únicamente el adaptador de alimentación suministrado o asegúrese de que los datos de rendimiento sean idénticos al sustituirlo.

- Utilice sólo un paño suave y seco para limpiar la superficie de la unidad. Por favor, no utilice productos de limpieza agresivos, gasolina o similares.
- Si la unidad no se va a utilizar durante un período de tiempo prolongado, apáguela o desenchúfela de la red eléctrica.

Servicio

- **Casos de servicio:** El dispositivo debe ser comprobado por personal cualificado en los siguientes casos:
 - Objetos o líquidos han penetrado en el dispositivo.
 - El dispositivo ha estado expuesto a la lluvia.
 - La unidad no funciona normalmente o el rendimiento ha cambiado.
 - La unidad se ha caído o la carcasa está dañada.
- **Personal de servicio:** No intente reparar o abrir la unidad usted mismo. Póngase en contacto con personal especializado capacitado. Después de las reparaciones o del mantenimiento, asegúrese de que se hayan llevado a cabo de forma profesional y de que sea posible un funcionamiento seguro del aparato.

Eliminación de los embalajes

El embalaje es reciclable. Por favor, entréguelo a su sistema de reciclaje local de una manera apropiada.

Eliminación del aparato

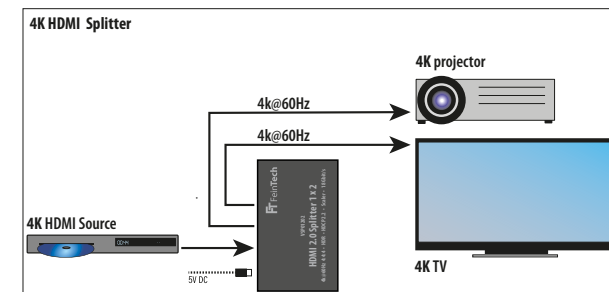
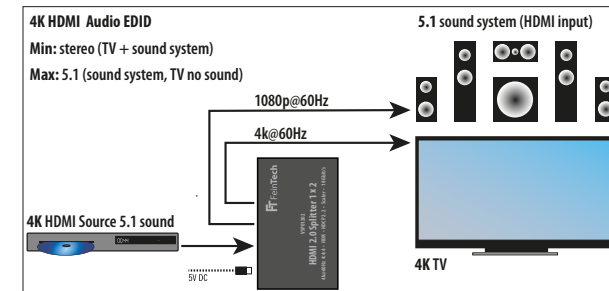
Los aparatos electrónicos viejos no son un desperdicio sin valor. Las valiosas materias primas pueden ser recuperadas a través de una eliminación compatible con el medio ambiente. Al final de su vida útil, este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal, sino en un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

El símbolo en el producto, manual o embalaje lo indica. Los materiales son reciclables según su marcado. Con la reutilización, el reciclaje de materiales u otras formas de reciclaje de electrodomésticos viejos, usted hace una importante contribución a la protección de nuestro medio ambiente.

Declaración de conformidad CE

Este producto cumple con las directivas de la UE y sólo puede utilizarse con cables apantallados. Nosotros, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, declaramos por la presente que este dispositivo cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU, la Directiva EMC 2014/30/EU y la Directiva RoHS 2011/65/EU. Puede obtener la declaración formal de conformidad en <https://feintech.eu/ce> o previa solicitud.

FeinTech® - marca registrada de Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Alemania



Especificación

Temperatura funcionamiento	-5° C a +40° C
Humedad de funcionamiento	5 to 90 % (no condensante)
Entrada de vídeo	1 x HDMI socket
Protección anticopia	HDCP 2.2 and 1.4
Velocidad de datos	18 Gbps (máximo)
Ancho de banda máximo	600 MHz
Formatos vídeo compatibles	hasta 4096 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4 incl. 3D
Salidas de vídeo	2 x HDMI socket
Color soportado	deep color 24 / 30 / 36 bit
HDR (Alto Rango Dinámico)	sí (HDR10, Dolby Vision, HLG-HDR)
Gama con cables HDMI estándar 24AWG	1080p: máx. 10 m en la entrada + 10 m en la salida 4K: máx. 5 m en la entrada + 5 m en la salida
Formato de audio soportado	DTS-HD Master Audio, Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus, Dolby Digital, LPCM 7.1, AC3, DTS
Compatibilidad con HDMI-CEC	sí
Consumo de energía	< 2 W
Tamaño	94 x 53 x 22 mm
Peso neto	140 g

Contenido de la entrega:

HDMI-Splitter, adaptador de corriente, manual

Contacto: info@feintech.eu · www.feintech.eu · facebook.com/feintech