

# VSP01401

## HDMI 2.0 Splitter 1×4

für Ultra-HD, mit Downscaler für Full-HD

### Bedienungsanleitung und technische Information

Sehr geehrter Kunde,

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

#### Funktionen:

- Splitter zur Verteilung von 1 HDMI-Quelle auf 4 HDMI-Senken (Fernseher, Videoprojektor, AV-Receiver, CaptureCard)
- Automatischer Downscaler zur Umwandlung von 4K auf 1080p für ein Full-HD-Display
- EDID-Management zur Steuerung der maximalen Audio- und Videoformate

#### Installation und Betrieb

1. Schließe einen HDMI Zuspeler (z.B. Bluray-Player) an den HDMI-Eingang.
2. Verbinde 1 bis 4 HDMI Senken (z.B. Fernseher, Projektor, Soundsystem) mit den HDMI-Ausgängen.
3. Verbinde das Netzteil mit dem HDMI Splitter und stecke es in eine Steckdose. Schalte dann die Displays ein, anschließend den Zuspeler.

**Achtung:** Achte beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nehme Anschlüsse stromlos vor und schalte die Geräte erst nach dem Verbinden ein. Achte bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel - insbesondere bei 4k Übertragung.

#### EDID-Schalter und Management

Über EDID (Extended Display Identification Data) signalisiert ein per HDMI angeschlossener Fernseher, AV-Receiver oder Projektor seine Fähigkeiten (einschließlich unterstützter Bildauflösung

und Tonformate) an den Zusprieler. Dann gibt die HDMI-Quelle automatisch das am besten unterstützte Signal aus. Es sollen dadurch nur Video- oder Audioformate abgespielt werden, welche verarbeitet werden können. Wenn die Ausgabe aber zugleich auf bis zu 4 verschiedenen HDMI-Senken erfolgt, muss man einen Kompromiss finden. Denn es kann beispielsweise nicht zugleich Stereoton und 5.1 Sound geliefert werden. Mit dem EDID-Schalter kannst du einstellen, welche EDID für deine Konfiguration verwendet werden soll.

In der Stellung „**TV**“ wird die EDID des Displays am HDMI Ausgang 1 verwendet. Der Zusprieler verhält sich also so, als wäre er nur direkt mit diesem Display verbunden. Dadurch kannst du höhere Formate erzwingen, die deine anderen Geräte nicht unterstützen. Das hat Folgen: Wenn eine HDMI-Senke das Videoformat nicht unterstützt, wird das Signal dort nicht verarbeitet. Wenn nur das Audioformat nicht unterstützt wird, bleibt dieses Gerät stumm. In Stellung „**STD**“ stellt der Splitter eine künstliche EDID zur Verfügung, die zu den meisten Geräten kompatibel ist. Dadurch hast du stets Bild und Ton, aber vielleicht nicht das Optimum für deine Geräte. Diese STD-EDID kann von uns per Firmware geändert werden.

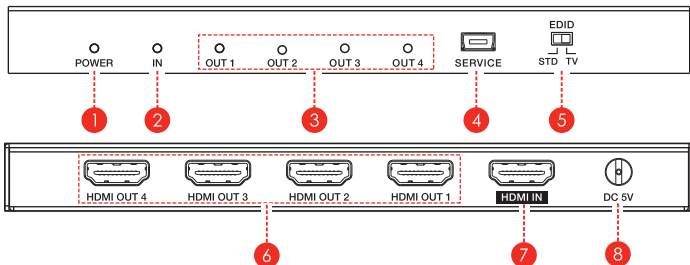
### Bitte beachte:

- Viele HDMI-Zusprieler bieten zusätzlich eine manuelle Auswahl von Videoauflösung und Audioformat an. Meistens kann das Format damit aber nur reduziert werden.
- Ein Display mit einer ungewöhnlichen Videoauflösung, Dolby Vision, HDR10+ oder für 3D Video kann optimal genutzt werden, wenn es am Ausgang 1 angeschlossen wird.
- Wenn der Zusprieler ein Ultra-HD Video zum 4K Display ausgibt, wird für ein anderes Gerät, was nur Full-HD kann, der Downscaler aktiviert.
- Falls durch das Hauptgerät eine HDR-Videoausgabe in Dolby Vision erzwungen wird, können Full-HD Bildschirme es nicht korrekt darstellen. Das Full-HD Bild ist häufig magenta-farben und verfälscht.

### Hinweise:

- Beachte beim Umstellen des EDID-Schalters, dass ein **Neustart** der angeschlossenen Geräte notwendig sein kann. Falls du nicht die gewünschte Ausgabe bzw. Darstellung erzielst, gehe bitte wie folgt vor:
  1. Schalte den gewünschten EDID-Modus ein.
  2. Mache alle Geräte für ein paar Sekunden stromlos, also Netzstecker ziehen.
  3. Stecke dann die Netzstecker ein und schalte die Geräte an. Und zwar in folgender Reihenfolge: Fernseher / Projektor / AV-Receiver, HDMI-Splitter, HDMI-Quelle

# Anschlüsse & Bedienelemente



1. Betriebsanzeige, leuchtet bei Spannungsversorgung.
  2. IN LED leuchtet, wenn der Zuspielder per HDMI verbunden ist.
  3. OUT LEDs leuchten, wenn die HDMI-Senken verbunden sind.
  4. SERVICE-Port (Mini-USB), für Firmware-Updates
  5. EDID-Schalter, STD (default EDID) oder TV (EDID Output 1) auswählbar, siehe Beschreibung
  6. HDMI-Outputs 1–4, Signal-Ausgänge für 4 HDMI-Senken, schließe hier TV, Monitor, AVR etc. an
  7. HDMI-Input, Signal-Eingang für den Zuspielder wie Mediaplayer oder PC
- DC Port, schließe hier das mitgelieferte Netzteil zur Stromversorgung des Splitters an.

## Audioformate

Die Audioformate werden auch über die EDID-Steuerung beeinflusst. Zusätzlich ist am Zuspielder häufig eine manuelle Einstellung möglich. Beachte dabei folgendes:

- 7.1 Audioformate wie Dolby TrueHD oder DTS-HD sowie DTS 5.1 werden von manchen Fernsehern nicht verarbeitet. Falls durch die EDID-Einstellung dennoch die Ausgabe erzwungen wird, bleibt ein solcher Fernseher stumm.
- Es gibt einige Soundbars, die nur einen HDMI ARC Anschluss besitzen. Dies ist kein echter HDMI-Eingang, sondern ein Ausgang mit Audio-Rückkanal! Eine solche Soundbar kannst du nicht an einem HDMI-Ausgang des Splitters betreiben. Sondern nur an dem HDMI-Eingang vom Fernseher, der mit „HDMI ARC“ gekennzeichnet ist.

## Scaler 4K > 1080p

Wenn eine Quelle Ultra-HD Signale liefert, schaltet sich für ein zusätzlich angeschlossenes Full-HD Display der Scaler ein. Aus dem ursprünglichen Signal von 3840 x 2160 Pixeln werden dann 1920 x 1080 Pixel. Also genau ein Viertel. Dabei wird die jeweilige Bildwiederholrate und Farbinformation

beibehalten. Ein Full-HD-Display erhält also 1080p mit 60 Hz, falls das Ausgangssignal 2160p mit 60 Hz ist. Dadurch ist die Bildqualität auf dem Full-HD-Display bestmöglich. Auf dem Hauptdisplay wird weiterhin Ultra-HD / 2160p angezeigt. Andere Auflösungen aus der PC-Welt wie 1440p oder andere Display-Auflösungen wie 720p werden dabei nicht unterstützt. Falls ein Full-HD Display oder Projektor kein Video zeigt, prüfe bitte ob es 1080p unterstützt. Einige Geräte sind auf 1080i begrenzt, oder schaffen 24 Hz bzw. 60 Hz nicht.

## HDMI-Kabel

Beachte, dass die Kabellänge umso kritischer wird, je höher die Datenrate des AV-Signals ist. Dies liegt daran, dass der Bandbreiten-Bedarf steigt und höhere Frequenzen genutzt werden. Je höher eine Frequenz ist, desto stärker wird sie im Kabel gedämpft. Bei den höchsten Datenraten von 18 GBit/s (entspricht einem Ultra-HD-Signal bei 60Hz) empfehlen wir maximal 5 m Kabellänge an den Eingängen und maximal 3 m an den Ausgängen. Falls du längere Reichweiten benötigst, kannst du spezielle HDMI-Kabel mit Glasfaser-Datenleitungen oder aktive Kabel benutzen.

## Sicherheitshinweise

- Bitte decke das Gehäuse oder Netzteil nicht ab und baue das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stelle keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffne oder bohre keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwende nur das mitgelieferte Netzteil oder achte beim Austausch auf identische Leistungsdaten.
- Reinige die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutze dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion ziehe bitte den Netzstecker.

## Service

Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

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

Ziehe dann den Netzstecker und betreibe das Gerät nicht weiter. Versuche nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wende dich an geschultes Fachpersonal oder kontaktiere den Verkäufer oder den FeinTech Service, z.B. per E-Mail an [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu)

## Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung des Gerätes besteht aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führe diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Bitte informiere dich über aktuelle Entsorgungswege bei deinem Händler oder einer 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 leistest du einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

## CE Konformitätserklärung

**CE** 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 erhältst du unter <https://feitech.eu/ce> oder auf Anforderung.

## Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782 für das Netzteil

Importeur: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland

Hersteller: Mass Power Electronic Limited, 10/F, Tower A,

Billion Centre 1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, HongKong

Modellkennung: NBS05B050100VE

Eingangsspannung 100-240 V

Eingangswechselstromfrequenz 50/60 Hz

Ausgangsspannung 5 V DC

Ausgangsstrom 1,0 A

Ausgangsleistung 5,0 W

Durchschnittliche Effizienz im Betrieb 74,25 % (230V, 50Hz)

Leistungsaufnahme bei Nulllast 0,06 W

# VSP01401

## HDMI 2.0 Splitter 1×4

Ultra-HD, with Downscaler for Ultra-HD media to Full-HD

### Instruction manual and technical information

Dear customer,

Thank you for purchasing this high-quality product. For optimal use and safe operation, please read these instructions before use. Please keep the manual as a reference for future questions

#### Features:

- Splitter to distribute 1 HDMI source to 4 HDMI sinks (TV, video projector, AV receiver, CaptureCard).
- Automatic downscaler to convert 4K to 1080p for a Full HD display
- EDID management to control maximum audio and video formats

### Installation and operation

- Connect an HDMI player (e.g. Bluray player) to the HDMI input.
- Connect 1 to 4 HDMI sinks (e.g. TV, projector, sound system) to the HDMI outputs.
- Connect the power supply unit to the HDMI splitter and plug it into a wall socket. Then switch on the displays, followed by the external player.

Caution: When plugging and unplugging the HDMI cables, make sure that the plug contacts are not dirty or damaged. Make connections without power and switch on the devices only after they have been connected. Please also ensure that the HDMI cables are of good quality - especially for 4k transmission.

### EDID switch and management

Through EDID (Extended Display Identification Data), an HDMI-connected TV, AV receiver or projector signals its capabilities (including supported picture resolution and audio formats) to the source player. Then the HDMI source automatically outputs the best supported signal. Only video or audio formats that can be processed should be played. However, if the output is simultaneously on up to 4 different HDMI sinks, a compromise must be found. For example, stereo sound and 5.1 sound

cannot be delivered at the same time. With the EDID switch, you can set which EDID is to be used for your configuration.

In the “**TV**” position, the EDID of the display on HDMI output 1 is used. The external player therefore reacts as if it were only connected directly to this display. This allows you to force higher formats that your other devices do not support. This has consequences: If an HDMI sink does not support the video format, the signal will not be processed there. If only the audio format is not supported, this device remains mute. In the “**STD**” position, the splitter provides an artificial EDID that is compatible with most devices. This way you always have picture and sound, but maybe not the optimum for your devices. This STD EDID can be changed by us via firmware.

### **Please note:**

- Many HDMI feeds also offer a manual selection of video resolution and audio format. In most cases, however, the format can only be reduced.
- A display with an unusual video resolution, Dolby Vision, HDR10+ or for 3D video can be used optimally if it is connected to output 1.
- If the source device outputs an Ultra HD video to the 4K display, the downscaler is activated for another device that is only capable of Full HD.
- If HDR video output in Dolby Vision is forced by the main device, Full HD displays cannot display it correctly. The Full-HD picture is often magenta in colour and distorted.

### **Hints:**

When changing the EDID switch, be aware that it may be necessary to reboot the connected equipment. If you do not achieve the desired output or display, please proceed as follows:

- Switch on the desired EDID mode.
- Disconnect all units from the mains for a few seconds.
- Then plug in the mains plugs and switch on the devices. In the following order: TV / projector / AV receiver, HDMI splitter, HDMI source.

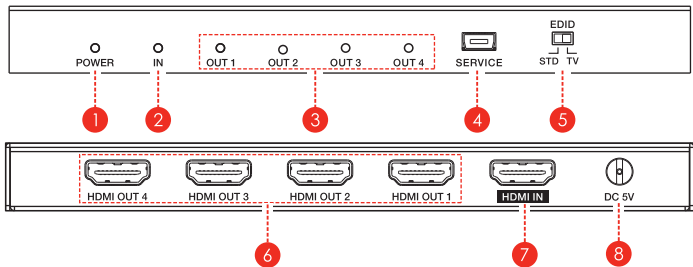
## **Audio formats**

The audio formats are also influenced by the EDID control. In addition, a manual setting is often possible on the source player. Note the following:

7.1 audio formats such as Dolby TrueHD or DTS-HD as well as DTS 5.1 are not processed by some TV sets. If the EDID setting nevertheless forces the output, such a TV will remain mute.

There are some soundbars that only have an HDMI ARC connection. This is not a real HDMI input, but an output with audio return channel! You cannot operate such a soundbar on an HDMI output of the splitter. It can only be connected to the HDMI input of the TV set that is marked “HDMI ARC”.

# Connections & controls



1. Power indicator, lights up when power is supplied.
2. IN LED lights up when the external player is connected via HDMI.
3. OUT LEDs light up when the HDMI sinks are connected.
4. SERVICE port (mini-USB), for firmware updates
5. EDID switch, STD (default EDID) or TV (EDID Output 1) selectable, see description
6. HDMI outputs 1-4, signal outputs for 4 HDMI sinks, connect TV, monitor, AVR etc. here
7. HDMI input, signal input for the external player such as media player or PC
8. DC port, connect the supplied power supply unit here to power the splitter.

## Scaler 4K > 1080p

If a source delivers Ultra-HD signals, the scaler switches on for an additionally connected Full-HD display. The original signal of 3840 x 2160 pixels then becomes 1920 x 1080 pixels. In other words, exactly one quarter. The respective refresh rate and colour information is retained. A Full HD display thus receives 1080p at 60 Hz if the output signal is 2160p at 60 Hz. This ensures the best possible picture quality on the Full HD display. Ultra-HD / 2160p is still displayed on the main display. Other resolutions from the PC world such as 1440p or other display resolutions such as 720p are not supported. If a Full HD display or projector does not show video, please check if it supports 1080p. Some devices are limited to 1080i or do not support 24 Hz or 60 Hz.



## HDMI cable

Note that the higher the data rate of the AV signal, the more critical the cable length becomes. This is because the bandwidth requirement increases and higher frequencies are used. The higher a frequency is, the more it is attenuated in the cable. For the highest data rates of 18 Gbps (equivalent to an Ultra HD signal at 60Hz), we recommend a maximum cable length of 5 m at the inputs and 3 m at the outputs. If you need longer ranges, you can use special HDMI cables with fibre optic data lines or active cables.

## Safety instructions

- Please do not cover the case or power supply and do not install the unit to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the unit or the connecting cables.
- Do not open or drill holes in the casing.
- Only use the power supply unit supplied or ensure identical performance data when replacing it.
- Clean the surface of the unit only with a soft, dry cloth. Please do not use any sharp cleaning agents, petrol or similar.
- If the unit is not used for a longer period of time or if it malfunctions, please unplug it from the mains.

## Service

The unit must be inspected by qualified personnel in the following cases.

- Objects or liquids have entered the unit.
- The unit does not operate normally or the performance has changed.
- The unit has been dropped or the casing is damaged.

Unplug the appliance and do not operate it any more. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact trained specialists or contact the seller or FeinTech Service, e.g. by e-mail to [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu).

## Disposal of the packaging

The packaging of the unit consists of recyclable materials. Please return it to your local recycling system. Please contact your dealer or a municipal waste disposal facility / recycling centre for information on current disposal methods.

## Disposal of the appliance

Old appliances are not worthless waste. Valuable raw materials can be recovered through environ-

mentally friendly disposal. At the end of its service life, this product must not be disposed of with normal household waste, but must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.



The symbol on the product, the instructions for use or the packaging indicates this. The materials are recyclable according to their labelling. By reusing, recycling or otherwise recovering old appliances, you are making an important contribution to protecting our environment.

## CE Declaration of Conformity

**CE** 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. The formal declaration of conformity is available at <https://feintech.eu/ce> or on request.

### Information according to REGULATION (EU) 2019/1782 for the power supply

Importer: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH  
HR B 1107 Cottbus  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany

Manufacturer: Mass Power Electronic Limited, 10/F, Tower A,  
Billion Centre 1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, HongKong

Model code: NBS05B050100VE

Input voltage 100-240 V

Input AC frequency 50/60 Hz

Output voltage 5 V DC

Output current 1.0 A

Output power 5.0 W

Average efficiency in operation 74.25 % (230V, 50Hz)

Power consumption at no load 0.06 W

# VSP01401

## HDMI 2.0 Splitter 1×4

avec Scaler pour Ultra-HD media

### Manuel d'instructions et informations techniques

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Pour une utilisation optimale et un fonctionnement sûr, veuillez lire ces instructions avant de l'utiliser. Conservez le manuel comme référence pour toute question future.

#### Caractéristiques :

- Répartiteur pour distribuer 1 source HDMI vers 4 sources HDMI (TV, projecteur vidéo, récepteur AV, CaptureCard).
- Downscaler automatique pour convertir le 4K en 1080p pour un affichage Full HD.
- Gestion EDID pour contrôler le maximum de formats audio et vidéo

#### Installation et fonctionnement

- Connectez un lecteur HDMI (par exemple un lecteur Bluray) à l'entrée HDMI.
- Connectez 1 à 4 sources HDMI (par exemple, un téléviseur, un projecteur, un système audio) aux sorties HDMI.
- Connectez le bloc d'alimentation au répartiteur HDMI et branchez-le sur une prise murale. Allumez ensuite les écrans, puis le lecteur externe.

Attention : Lorsque vous branchez et débranchez les câbles HDMI, assurez-vous que les contacts des fiches ne sont pas sales ou endommagés. Effectuez les connexions hors tension et n'allumez les appareils qu'après les avoir connectés. Veillez également à ce que les câbles HDMI soient de bonne qualité, en particulier pour la transmission 4k.

#### Commutation et gestion EDID

Par le biais de l'EDID (Extended Display Identification Data), un téléviseur, un récepteur AV ou un projecteur connecté à l'HDMI signale ses capacités (y compris la résolution d'image et les formats audio pris en charge) au lecteur source. La source HDMI émet alors automatiquement le meilleur

signal possible. Seuls les formats vidéo ou audio pouvant être traités doivent être lus. Cependant, si la sortie se fait simultanément sur 4 sources HDMI différentes, un compromis doit être trouvé. Par exemple, le son stéréo et le son 5.1 ne peuvent pas être diffusés en même temps. Le commutateur EDID vous permet de définir l'EDID à utiliser pour votre configuration.

En position «**TV**», l'EDID de l'écran sur la sortie HDMI 1 est utilisé. Le lecteur externe réagit donc comme s'il était connecté directement à cet écran. Cela vous permet de forcer des formats plus élevés que vos autres appareils ne prennent pas en charge. Cela n'est pas sans conséquences : Si une sortie HDMI ne prend pas en charge le format vidéo, le signal n'y sera pas traité. Si seul le format audio n'est pas pris en charge, cet appareil reste muet. En position «**STD**», le répartiteur fournit un EDID artificiel compatible avec la plupart des appareils. De cette façon, vous avez toujours l'image et le son, mais peut-être pas de manière optimale pour vos appareils. Cet EDID STD peut être modifié par nous via le firmware.

A noter :

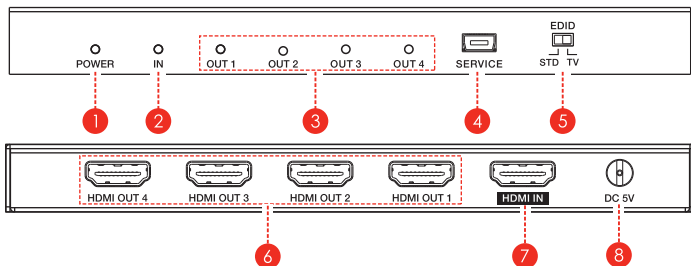
- De nombreux flux HDMI offrent également une sélection manuelle de la résolution vidéo et du format audio. Dans la plupart des cas, cependant, le format ne peut être que réduit.
- De nombreux flux HDMI offrent également une sélection manuelle de la résolution vidéo et du format audio. Dans la plupart des cas, cependant, le format ne peut être que réduit.
- Un écran avec une résolution vidéo inhabituelle, Dolby Vision, HDR10+ ou pour la vidéo 3D peut être utilisé de manière optimale s'il est connecté à la sortie 1.
- Si l'appareil source envoie une vidéo Ultra HD à l'écran 4K, le downscaler est activé pour un autre appareil qui n'est capable que de Full HD.
- Si la sortie vidéo HDR en Dolby Vision est forcée par l'appareil principal, les écrans Full HD ne peuvent pas l'afficher correctement. L'image Full HD est souvent de couleur magenta et déformée.

## Conseils :

Lorsque vous modifiez le commutateur EDID, sachez qu'il peut être nécessaire de redémarrer l'équipement connecté. Si vous n'obtenez pas la sortie ou l'affichage souhaité, procédez comme suit :

- Activez le mode EDID souhaité.
- Débranchez tous les appareils pendant quelques secondes.
- Branchez ensuite les fiches secteur et allumez les appareils. Dans l'ordre suivant : TV / projecteur / récepteur AV, répartiteur HDMI, source HDMI.

# Connexions et commandes



1. Indicateur d'alimentation, s'allume lorsque l'appareil est sous tension.
2. Le voyant IN s'allume lorsque le lecteur externe est connecté via HDMI.
3. Les voyants OUT s'allument lorsque les prises HDMI sont connectées.
4. Port SERVICE (mini-USB), pour les mises à jour du micrologiciel.
5. Commutateur EDID, STD (EDID par défaut) ou TV (EDID Output 1) sélectionnable, voir description
6. Sorties HDMI 1-4, sorties de signal pour 4 puits HDMI, pour connecter un téléviseur, un moniteur, un AVR, etc.
7. Entrée HDMI, entrée de signal pour le lecteur externe tel qu'un lecteur multimédia ou un PC
8. Port DC, connectez le bloc d'alimentation fourni ici pour alimenter le répartiteur.

## Formats audio

Les formats audio sont également influencés par le contrôle EDID. En outre, un réglage manuel est souvent possible sur le lecteur source. Notez ce qui suit :

Les formats audio 7.1 tels que Dolby TrueHD ou DTS-HD ainsi que DTS 5.1 ne sont pas traités par certains téléviseurs. Si le réglage EDID force néanmoins la sortie, un tel téléviseur restera muet. Certaines barres de son ne disposent que d'une connexion HDMI ARC. Il ne s'agit pas d'une véritable entrée HDMI, mais d'une sortie avec canal de retour audio ! Vous ne pouvez pas faire fonctionner une telle barre de son sur une sortie HDMI du répartiteur. Elle ne peut être connectée qu'à l'entrée HDMI du téléviseur marquée «HDMI ARC».

## Scaler 4K > 1080p

Si une source délivre des signaux Ultra-HD, le scaler est activé pour un écran Full-HD connecté en plus. Le signal original de 3840 x 2160 pixels devient alors 1920 x 1080 pixels. En d'autres termes, un quart exactement. La fréquence de rafraîchissement et les informations sur les coul-

leurs sont conservées. Un écran Full HD reçoit donc 1080p à 60 Hz si le signal de sortie est 2160p à 60 Hz. Cela garantit la meilleure qualité d'image possible sur l'écran Full HD. La résolution Ultra-HD / 2160p est toujours affichée sur l'écran principal. D'autres résolutions du monde PC telles que 1440p ou d'autres résolutions d'affichage telles que 720p ne sont pas prises en charge. Si un écran Full HD ou un projecteur n'affiche pas de vidéo, vérifiez s'il prend en charge le 1080p. Certains appareils sont limités à 1080i ou ne prennent pas en charge 24 Hz ou 60 Hz.

## Câble HDMI

Notez que plus le débit de données du signal AV est élevé, plus la longueur du câble est importante. En effet, la largeur de bande requise augmente et des fréquences plus élevées sont utilisées. Plus une fréquence est élevée, plus elle est atténuée dans le câble. Pour les débits les plus élevés de 18 Gbps (équivalents à un signal Ultra HD à 60Hz), nous recommandons une longueur de câble maximale de 5 m aux entrées et de 3 m aux sorties. Si vous avez besoin d'une plus grande portée, vous pouvez utiliser des câbles HDMI spéciaux avec des lignes de données en fibre optique ou des câbles actifs.

## Consignes de sécurité

- Ne couvrez pas le boîtier ou le bloc d'alimentation et n'installez pas l'appareil pour éviter toute surchauffe.
- Tenez l'appareil à l'écart des sources de chaleur, du feu, de l'eau et de l'humidité.
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil ou les câbles de connexion.
- Ne pas ouvrir ou percer le boîtier.
- N'utilisez que le bloc d'alimentation fourni ou assurez-vous que les données de performance sont identiques lorsque vous le remplacez.
- Nettoyez la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage pointus, d'essence ou d'autres produits similaires.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée ou s'il présente des dysfonctionnements, veuillez le débrancher.

## Service après-vente

L'appareil doit être inspecté par un personnel qualifié dans les cas suivants.

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

Débranchez l'appareil et ne le faites plus fonctionner. N'essayez pas de réparer ou d'ouvrir l'appareil vous-même. Adressez-vous à des spécialistes qualifiés ou contactez le vendeur ou le service FeinTech, par exemple par courrier électronique à l'adresse [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu).

## Élimination de l'emballage



L'emballage de l'appareil est composé de matériaux recyclables. Veuillez le remettre à votre système de recyclage local. Veuillez contacter votre revendeur ou un centre municipal d'élimination des déchets / centre de recyclage pour obtenir des informations sur les méthodes d'élimination actuelles.

## Mise au rebut de l'appareil

Les vieux appareils ne sont pas des déchets sans valeur. Des matières premières précieuses peuvent être récupérées grâce à une élimination respectueuse de l'environnement. À la fin de sa durée de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales, mais doit être déposé dans un centre de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



Le symbole figurant sur le produit, le mode d'emploi ou l'emballage l'indique. Les matériaux sont recyclables selon leur étiquetage. En réutilisant, en recyclant ou en valorisant d'une autre manière les anciens appareils, vous contribuez de manière importante à la protection de notre environnement.

## Déclaration de conformité CE

**CE** Ce produit est conforme aux directives de l'UE 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/UE, à la directive CEM 2014/30/UE et à la directive RoHS 2011/65/UE. La déclaration formelle de conformité est disponible sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.

## Informations conformément au RÈGLEMENT (UE) 2019/1782

Importateur : Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Allemagne

Fabricant : Mass Power Electronic Limited 10/F, Tower A,

Billion Centre 1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Kowloon, HongKong

Code du modèle : NBS05B050100VE

Tension d'entrée 100-240 V

Fréquence d'entrée AC 50/60 Hz

Tension de sortie 5 V DC

Courant de sortie 1,0 A

Puissance de sortie 5,0 W

Rendement moyen en fonctionnement 74,25 % (230V, 50Hz)

Consommation à vide 0,06 W

## Specification

Operation Temperature	Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +40° C
Operation humidity	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	20 - 90 % RH (nicht kondensierend)
HDMI compliance	HDMI-Version	HDMI 2.0b
Signal input	Signal-Eingang	1 x HDMI
Copy protection	Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.2 & 1.4
Data rate	Daten-Übertragungsrate	18 Gbit/s (Maximum)
Supported video resolution	Unterstützte Videoformate	480i...1080p 25/50/60Hz, 1440p 50/60/120Hz, 4K 24/30/50/60Hz
3D video support	Unterstützt 3D Video	yes
Signal outputs	Signal-Ausgänge	4 x HDMI
Colour space	Farbraum	RGB, YCbCr 4:4:4, 4:2:2; 4:2:0
Supported colour depth	Unterstützte Farbformate	3 x 8 Bit - 10 Bit - 12 Bit
HDR	HDR (High Dynamic Range)	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
Downscaler format	Scaler Format	3840x2160p > 1920x1080p
ARC (Audio Return Channel)	HDMI-ARC Unterstützung	no
HDMI-CEC pass	HDMI-CEC Pass	yes, Input <=> Output 1
Supported audio formats	Unterstützte Audio Formate	DTS, DTS-HD (incl. DTS-X), Dolby TrueHD (incl. Atmos), Dolby Digital Plus, AC3 (Dolby Digital), LPCM 2.0 - 7.1
Recom. HDMI cable length	Empfohl. HDMI-Kabellänge	in < 5 m, out < 3 m (4K)
Power consumption	Leistungsaufnahme	2 W
Power supply	Netzteil	5 V DC, 1 A
Size (W×L×H)	Abmessungen (B×L×H)	163 x 63 x 16 mm
Net weight	Nettogewicht	265 g

### Lieferumfang / Delivery content / Étendue de la livraison :

HDMI Splitter, Steckernetzteil, Anleitung

HDMI Splitter, plug-in power supply, instructions

Répartiteur HDMI, bloc d'alimentation, manuel

© **FeinTech**® · registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germany

info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234 · www.feintech.eu