

## **HDMI 2.1 SPLITTER 1 IN 4 OUT**

**SP411**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| <b>DE</b> | Bedienungsanleitung  |
| <b>EN</b> | User Manual          |
| <b>FR</b> | Manuel d'utilisation |

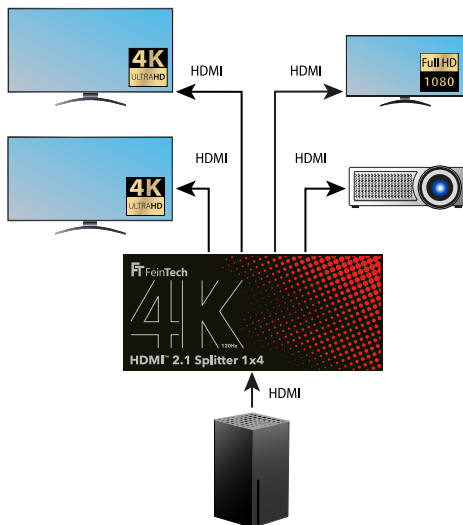
These instructions are available online in other languages.

Le istruzioni sono disponibili online in altre lingue.

Las instrucciones están disponibles en línea en otros idiomas.

De handleiding is online beschikbaar in andere talen.

## Anwendungsbeispiel / Example of use / Exemple d'application



## Lieferumfang

- HDMI splitter
- Bedienungsanleitung
- USB-A zu USB-C Kabel für die Stromversorgung (USB Netzteil ist nicht im Lieferumfang)

## Contents of the package

- HDMI splitter
- Bedienungsanleitung
- USB-A zu USB-C Kabel für die Stromversorgung (USB Netzteil ist nicht im Lieferumfang)

## Contenu de la livraison

- Répartiteur HDMI
- Mode d'emploi
- Câble USB-A vers USB-C pour l'alimentation (adaptateur secteur USB non fourni)

# SP411

## HDMI 2.1 Splitter 1×4

für 8K Ultra-HD, mit EDID Management & Downscaler

### Bedienungsanleitung und technische Information

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

### Funktionen:

- Verteilt ein HDMI-Signal (Audio & Video) von einer HDMI-Quelle an 4 HDMI-Senken
- Unterstützt Videoauflösungen bis 8K 60Hz, aber auch 4K 120Hz / 60Hz, Full-HD und 720p
- EDID-Management zur Steuerung unterschiedlicher Audio- und Video-Fähigkeiten
- Automatisches Downscaling von 8K/4K auf 4K/Full-HD, wenn die HDMI-Senke nicht die Ausgabeauflösung unterstützt
- Stromversorgung via USB (Netzteil nicht enthalten)

### Sicherheitshinweise

- Bitte decke das Gehäuse 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 das Gehäuse nicht und bohre keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwende ein USB-Netzteil mit einer Leistung von mindestens 5 W.
- Reinige die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutze dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion trenne bitte die USB-Stromversorgung.

### Installation und Betrieb

1. Schließe deinen HDMI Zusprieler (z.B. Bluray-Player) an den HDMI-Eingang an.
2. Verbinde bis zu 4 HDMI Senken (Fernseher, Videoprojektor, Monitor) mit den HDMI-Ausgängen des Splitters.
3. Verbinde ein USB-Netzteil mit dem SP411 und stecke es in eine Steckdose. Oder schließe den SP411 zur Stromversorgung an eine USB-Buchse eines Fernsehers an. Schalte dann

deine Fernseher oder sonstige Displays ein, anschließend den Zuspeler.

**Achtung:** Achte beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel darauf, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Nimm 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/8K 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). Der SP411 bietet 3 EDID-Modi, um unterschiedliche Eigenschaften der angeschlossenen Displays zu managen.

In der Stellung **COPY** wird die EDID des Displays am **HDMI OUT1** verwendet. Der Zuspeler verhält sich also so, als wäre er direkt mit dem Display 1 verbunden. Schließe dein „bestes“ Display an OUT1 für eine bestmögliche Wiedergabe. Bei Anschluss an einen Monitor oder Videoprojektor ohne Lautsprecher an OUT 1 kann so eventuell kein Ton, oder nur Stereo-Ton, abgespielt werden. Wenn andere Displays nur niedrigere Videoauflösungen unterstützen, wird das Video für sie herunterskaliert. HDR-, Farb- & Audioformat werden aber beibehalten.

In Stellung **AUTO** wird automatisch ein zu allen angeschlossenen Displays kompatibles Format verwendet, so dass alle Bild **und** Ton ausgeben können. Hierbei wird insbesondere das schwächste Display berücksichtigt. Wenn dieses Display zum Beispiel kein Dolby Atmos unterstützt, wird in diesem Modus kein Dolby Atmos ausgegeben.

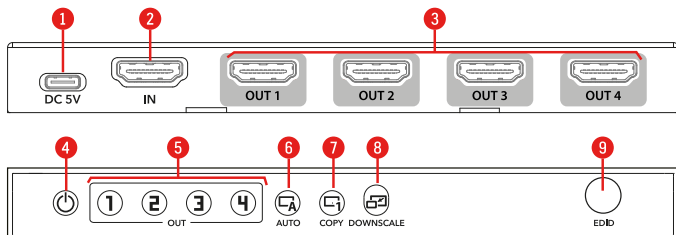
In Stellung **DOWNSCALE** wird nur das Videosignal für ein schwächeres Display herunter skaliert. Der Splitter kann 8K 60Hz 4:2:0 auf 4K oder Full-HD skalieren. Oder 4K auf Full-HD. Es können aber nicht zugleich 3 Auflösungen 8K, 4K und Full-HD verwendet werden. Die Bildrate wird nicht verändert.

Beachte beim Umstellen des EDID-Schalters, dass ein **Neustart** der angeschlossenen Geräte notwendig sein kann.

### Hinweise:

Höhere Audioformate werden von manchen Fernsehern nicht verarbeitet. Falls durch die EDID-Einstellung dennoch die Ausgabe erzwungen wird, bleibt ein solcher Fernseher stumm. Falls ein zu hohes, vom Display nicht unterstütztes Videoformat erzwungen wird, bleibt das Bild schwarz oder farbverfälscht.

# Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



1. USB-C Anschluss zur Stromversorgung durch ein USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang) mit mindestens 5 W Leistung (5 V / 1 A oder mehr)
2. HDMI Eingang für den Zuspeler / HDMI-Quelle
3. HDMI Ausgänge 1-4 zum Anschluss an HDMI-Eingänge von TV, Videoprojektor, Monitor
4. Power LED, leuchtet wenn der Splitter mit Strom versorgt wird.
5. OUT 1-4 LEDs leuchten, wenn das entsprechende Display angeschlossen ist und ein Signal erhält (bei erfolgreichem HDMI-Handshake)
6. AUTO LED leuchtet, wenn der kompatible EDID-Modus ausgewählt ist - liefert Bild & Ton für alles Displays.
7. COPY LED, leuchtet, wenn die EDID des Displays an OUT1 ausgewählt ist - liefert das beste Bild- & Ton-Signal für Display 1.
8. DOWNSCALE LED, leuchtet, wenn der EDID-Modus DOWNSCALE ausgewählt ist. Dann wird das Videoformat für schwächere Displays herunter skaliert.
9. Taste zum Wechseln zwischen den 3 EDID-Modi.

## HDMI-Kabel

Beachte, dass die Kabellänge umso kritischer wird, je höher die Datenrate des AV-Signals ist. Bei einer 8K Auflösung oder 4k 120Hz empfehlen wir maximal 2 m Kabellänge an dem Eingang und den Ausgängen. Falls du längere Reichweiten benötigst, kannst du spezielle HDMI-Kabel mit Glasfaser-Datenleitungen oder aktive Kabel benutzen. Bei 4K 60Hz können die Kabel bis zu 4 m lang sein, bei Full-HD maximal 10 m.

# 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 USB-Stecker 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



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://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

# SP411

## HDMI 2.1 Splitter 1×4

for 8K Ultra-HD, with EDID Management & Downscaler

### 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 reference.

### Functions:

- Distributes an HDMI signal (audio & video) from one HDMI source to 4 HDMI devices
- Supports video resolutions up to 8K at 60Hz, as well as 4K at 120Hz/60Hz, Full HD, and 720p
- EDID management for controlling different audio and video capabilities
- Automatic downscaling from 8K/4K to 4K/Full HD if the HDMI sink does not support the output resolution
- Power supply via USB (power adapter not included)

### Safety instructions

- Please do not cover the housing or power supply unit and do not install the device to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place any heavy objects on the device or the connection cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Only clean the surface of the device with a soft, dry cloth. Do not use abrasive cleaning agents, petrol or similar.
- Use a USB power adapter (not included) with a minimum output of 5 W.
- If the device is not in use for an extended period or if a malfunction occurs, please disconnect the USB power supply.

# Installation and operation

1. Connect your HDMI source (e.g. Bluray player) to the HDMI IN input.
2. Connect up to 4 HDMI sinks (e.g. TV, video projector, monitor) to the HDMI OUT 1–4 ports.
3. Connect a USB power adapter to the SP411 and plug it into an outlet. Or connect the SP411 to a TV's USB port for power. Then turn on your TV or other display, followed by the media 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

Via EDID (Extended Display Identification Data), a television, AV receiver or projector connected via HDMI signals its capabilities (including supported image resolutions and audio formats). The SP411 offers 3 EDID modes to manage the different characteristics of the connected displays.

In the **COPY** setting, the EDID of the display connected to HDMI OUT1 is used. The player therefore behaves as if it were connected directly to Display 1. Connect your 'best' display to OUT1 for the best possible playback. If you connect a monitor or video projector without speakers to OUT 1, sound may not be played at all, or only stereo sound may be played. If other displays only support lower video resolutions, the video will be downscaled for them. However, HDR, colour and audio formats are retained.

In the **AUTO** setting, a format compatible with all connected displays is automatically used, so that all displays can output picture and sound. In particular, the weakest display is taken into account. If this display does not support Dolby Atmos, for example, Dolby Atmos will not be output in this mode.

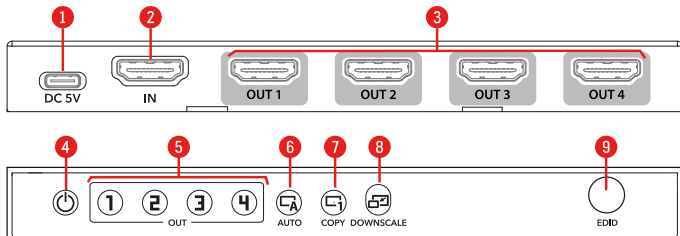
In the **DOWNSCALE** setting, only the video signal is downscaled for a weaker display. The splitter can downscale 8K 60Hz 4:2:0 to 4K or Full HD. Or 4K to Full HD. However, the three resolutions 8K, 4K and Full HD cannot be used simultaneously. Other resolutions than these are not converted, The frame rate is not altered.

Please note that when changing the EDID switch setting, you may need to restart the connected devices.

### Notes:

Some televisions cannot process higher-resolution audio formats. If the EDID setting nevertheless forces the output, such a television will remain mute. If a video format that is too high and not supported by the display is forced, the picture will remain black or the colours will be distorted.

# Connections, Displays & controls



1. USB-C port for power supply via a USB power adapter (not included) with a minimum output of 5 W (5 V / 1 A or more)
2. HDMI input for the media player / HDMI source
3. HDMI outputs 1-4 for connection to the HDMI inputs of a TV, video projector or monitor
4. Power LED, lights up when the splitter is powered.
5. OUT 1-4 LEDs light up when the corresponding display is connected and receiving a signal
6. AUTO LED lights up when the compatible AUTO EDID mode is selected – provides picture and sound for all displays.
7. COPY LED, lights up when the display's EDID is selected on OUT1 – provides the best picture and sound signal for Display 1.
8. DOWNSCALE LED, lights up when the DOWNSCALE EDID mode is selected. The video format is then downscaled for lower-resolution displays.
9. Button to switch between the 3 EDID modes.

## 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 an 8K resolution or 4k 120Hz we recommend a maximum of 2 m cable length at the inputs and the output. If you need longer distances, you can use special HDMI cables with fibre optic data lines or active cables. For 4K 60Hz, the cables can be up to 4 m long, for Full-HD up to 10 m.

## 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 environmentally 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



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.

# SP411

## HDMI 2.1 Splitter 1×4

**pour 8K Ultra-HD, avec gestion EDID & Downscaling**

### Manuel d'instructions et informations techniques

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 d'utiliser l'appareil. Conservez le manuel comme référence.

#### Fonctions :

- Distribue un signal HDMI (audio et vidéo) provenant d'une source HDMI vers 4 récepteurs HDMI
- Prend en charge des résolutions vidéo allant jusqu'à 8K 60 Hz, mais aussi 4K 120 Hz / 60 Hz, Full HD et 720p
- Gestion EDID pour contrôler différentes capacités audio et vidéo
- Réduction automatique de la résolution de 8K/4K à 4K/Full HD si le récepteur HDMI ne prend pas en charge la résolution de sortie
- Alimentation via USB (adaptateur secteur non fourni)

#### Consignes de sécurité

- Ne couvrez pas le boîtier ou le bloc d'alimentation et n'installez pas l'appareil pour éviter toute surchauffe.
- Tenir 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.
- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'essence ou d'autres produits similaires.
- Utilisez un adaptateur secteur USB d'une puissance d'au moins 5 W.
- En cas de non-utilisation prolongée ou de dysfonctionnement, veuillez débrancher l'alimentation USB.

# Installation et fonctionnement

1. Connectez un lecteur HDMI (par exemple un lecteur Bluray) aux entrée HDMI IN.
2. Connectez jusqu'à 4 écrans HDMI (par exemple, TV, projecteur vidéo, moniteur) aux ports HDMI OUT 1-4.
3. Connectez un adaptateur secteur USB au SP411 et branchez-le sur une prise de courant. Ou connectez le SP411 à un port USB d'un téléviseur pour l'alimentation. Allumez ensuite le téléviseur ou tout autre écran, puis l'appareil de lecture.

**Attention:** Lors du branchement et du débranchement des câbles HDMI, veillez à ce que les contacts des fiches ne soient pas sales ou endommagés. Effectuez les connexions hors tension et n'allumez les appareils qu'une fois qu'ils sont connectés. Veillez également à ce que les câbles HDMI soient de bonne qualité, en particulier pour la transmission 4k.

## Commutation et gestion EDID

Grâce au protocole EDID (Extended Display Identification Data), un téléviseur, un amplificateur AV ou un projecteur connecté via HDMI communique ses capacités (notamment les résolutions d'image et les formats audio pris en charge). Le SP411 propose 3 modes EDID pour gérer les différentes caractéristiques des écrans connectés.

En mode **COPY**, c'est l'EDID de l'écran connecté à la sortie HDMI OUT1 qui est utilisé. Le lecteur se comporte donc comme s'il était directement connecté à l'écran 1. Connectez votre « meilleur » écran à la sortie OUT1 pour obtenir la meilleure qualité de lecture possible. Si vous connectez un moniteur ou un vidéoprojecteur sans haut-parleurs à la sortie OUT1, il se peut que le son ne soit pas diffusé du tout, ou que seul le son stéréo soit diffusé. Si les autres écrans ne prennent en charge que des résolutions vidéo inférieures, la vidéo sera réduite pour s'adapter à celles-ci. Cependant, les formats HDR, les couleurs et les formats audio sont conservés.

Avec le réglage **AUTO**, un format compatible avec tous les écrans connectés est automatiquement utilisé, afin que tous les écrans puissent afficher l'image et diffuser le son. L'écran le moins performant est notamment pris en compte. Si cet écran ne prend pas en charge le Dolby Atmos, par exemple, le Dolby Atmos ne sera pas diffusé dans ce mode.

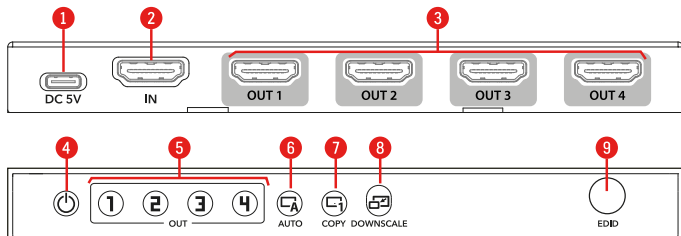
En mode **DOWNSCALE**, seul le signal vidéo est converti vers une résolution inférieure pour un écran moins performant. Le répartiteur peut convertir une résolution 8K 60 Hz 4:2:0 en 4K ou Full HD. Ou une résolution 4K en Full HD. Cependant, les trois résolutions 8K, 4K et Full HD ne peuvent pas être utilisées simultanément. Les autres résolutions ne sont pas converties. La fréquence d'images n'est pas modifiée.

Veuillez noter que lorsque vous modifiez le réglage du commutateur EDID, il peut être nécessaire de redémarrer les appareils connectés.

## Remarques :

Certains téléviseurs ne peuvent pas prendre en charge les formats audio à haute résolution. Si le réglage EDID impose néanmoins cette sortie, le son de ce téléviseur restera coupé. Si un format vidéo trop élevé et non pris en charge par l'écran est imposé, l'image restera noire ou les couleurs seront déformées.

## Connexions, indicateurs LED et commandes



1. Port USB-C pour l'alimentation via un adaptateur secteur USB (non fourni) d'une puissance minimale de 5 W (5 V / 1 A ou plus)
2. Entrée HDMI pour le lecteur multimédia / la source HDMI
3. Sorties HDMI 1 à 4 pour la connexion aux entrées HDMI d'un téléviseur, d'un vidéoprojecteur ou d'un moniteur
4. LED d'alimentation, s'allume lorsque le répartiteur est sous tension.
5. Les LED OUT 1 à 4 s'allument lorsque l'écran correspondant est connecté et reçoit un signal
6. La LED AUTO s'allume lorsque le mode AUTO EDID compatible est sélectionné - fournit l'image et le son pour tous les écrans.
7. LED COPY, s'allume lorsque l'EDID de l'écran est sélectionné sur OUT1 - fournit le meilleur signal d'image et de son pour l'écran 1.
8. LED DOWNSCALE, s'allume lorsque le mode EDID DOWNSCALE est sélectionné. Le format vidéo est alors réduit pour les écrans de résolution inférieure.
9. Bouton permettant de basculer entre les 3 modes EDID.

## 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 une résolution

8K ou 4K 120Hz nous recommandons une longueur de câble maximale de 2 m aux entrées et aux sorties. Si vous avez besoin de distances plus longues, vous pouvez utiliser des câbles HDMI spéciaux avec des lignes de données en fibre optique ou des câbles actifs. Pour la résolution 4K 60Hz, les câbles peuvent mesurer jusqu'à 4 m de long, pour la résolution Full-HD jusqu'à 10 m.

## 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



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre 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 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.

## Specification

|                                |                                   |                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation Temperature          | Betriebs-Temperaturbereich        | 0° C bis +70° C                                                                                                      |
| Operation humidity             | Betriebs-Luftfeuchtigkeit         | 5 – 90 % RH (no condensation)                                                                                        |
| HDMI compliance                | HDMI-Version                      | HDMI 2.1                                                                                                             |
| Signal input                   | Signal-Eingang                    | 1 x HDMI                                                                                                             |
| Copy protection                | Unterstützter Kopierschutz        | HDCP 2.3 and HDCP 2.2/1.4                                                                                            |
| Data rate                      | Daten-Übertragungsrate            | 40,1 Gbit/s (Maximum)                                                                                                |
| Supported video resolution     | Unterstützte Videoformate         | up to 8K 60Hz YUV 4:2:0,<br>4K 120Hz RGB/YUV 4:4:4 bit,<br>1080p 240Hz RGB/YUV 4:4:4 bit                             |
| Supports 3D video              | Unterstützt 3D video              | yes                                                                                                                  |
| Signal outputs                 | Signal-Ausgänge                   | 4 x HDMI                                                                                                             |
| Colour space                   | Farbraum                          | RGB, YUV 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                                                                                     |
| Maximum downscale input format | Maximales Downscaling Videoformat | 8K60 4:2:0, 4K120 4:4:4 (only uncompressed)                                                                          |
| HDMI-CEC pass                  | HDMI-CEC Durchleitung             | yes                                                                                                                  |
| HDMI 2.1 features              | HDMI 2.1 Funktionen               | VRR, ALLM                                                                                                            |
| Supported audio formats        | Unterstützte Audio Formate        | DTS, DTS-HD (incl. DTS-X), Dolby True-HD (incl. Atmos), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM 2.0 – 7.1, Dolby MAT |
| Recom. HDMI cable length       | Empfohl. HDMI-Kabellänge          | in < 2 m, out < 2 m (8K)<br>in < 4 m, out < 4 m (4K 60Hz)                                                            |
| Power consumption              | Leistungsaufnahme                 | < 5.0 W                                                                                                              |
| Power supply                   | Netzteil                          | 5 V DC, 2 A                                                                                                          |
| Size (W×L×H)                   | Abmessungen (B×L×H)               | 136 x 61 x 15 mm                                                                                                     |
| Net weight                     | Nettogewicht                      | 180 g                                                                                                                |

|                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / verantwortliche Person | <p>Spreewald Kommunikationstechnik GmbH</p> <p>Radensdorfer Hauptstr. 45 a</p> <p>15907 Lübben (Spreewald) · Germany</p> <p>info@feintech.eu · www.feintech.eu</p> <p>WEEE-Reg.-Nr. DE15618234</p> |
| Manufacturer / responsible person   |                                                                                                                                                                                                    |
| Fabricant / personne responsable    |                                                                                                                                                                                                    |