

HX530

HDMI 2.0 EXTENDER OVER IP



DE Bedienungsanleitung

EN User manual

FR Manuel d'utilisation



HDMI 2.0 Extender over IP

(HX530TX Transmitter & HX530RX Receiver)

Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Bitte bewahre diese Anleitung auf, um Fragen zur Verwendung klären zu können. Darüber hinaus gehende Hinweise liefert dir unsere Website oder unser Service. Das System besteht aus den einzeln erhältlichen Geräten HX530TX Transmitter und HX530RX Receiver.

Einsatzzweck

- Der Transmitter überträgt ein Audio-Video-Signal via ipcolor-Stream-Technologie von einer HDMI-Quelle in ein IP-Netzwerk über CAT6 Netzkabel mit einer Reichweite bis insgesamt 120 m.
- Der Receiver empfängt das AV-Signal aus dem Netzwerk und gibt es über ein per HDMI angeschlossenes Display und/oder Soundsystem aus. Es ist mindestens ein Transmitter und ein Receiver nötig (one-to-one).
- Das System kann erweitert werden: Mehrere Receiver im Netzwerk können das gleiche Bild ausgeben (one-to-many), und mehrere Transmitter können eine Quelle einspeisen (many-to-one und many-to-many).
- Bei mehreren Transmittern oder Receivern im Netzwerk erfolgt die Zuweisung per Smartphone-App „iMMS“. Es können jeweils bis zu 253 Geräte eingesetzt werden.
- Gleichzeitig können Infrarot-Signale einer Fernbedienung übertragen werden. Dies ermöglicht die Steuerung der HDMI-Quelle aus der Ferne.

Sicherheitshinweise

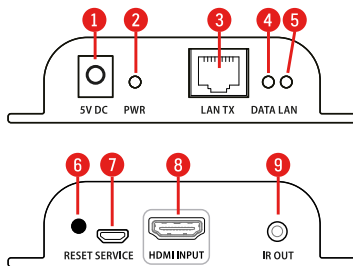
- Bitte decke das Gehäuse nicht ab und baue das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stelle keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffne oder bohre keine Löcher in das Gehäuse.
- Reinige die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch - ohne Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnlichem.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion ziehe bitte das Netzkabel ab.
- Verwende das mitgelieferte Netzteil mit 5V DC und 1A. Stelle sicher dass die Spezifikationen übereinstimmen, falls es ersetzt werden soll.

Voraussetzungen

- HDMI-Kabellänge unter 5 m
- Netzkabel nach Standard IEE-568B, CAT5e oder besser empfohlen, max. 120 m
- Netzwerkschwitch mit IGMP snooping und 1 Gigabit (oder besser)
- Für die Verwendung der iMMS App: Router mit WiFi im selben IP-Addressbereich wie das Ethernet, Smartphone mit iOS oder Android

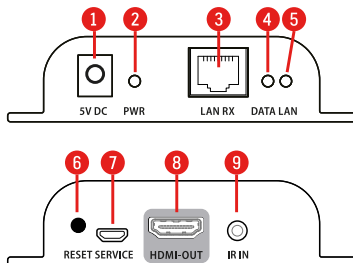
Installation und Betrieb im Netzwerk

- Verbinde den HDMI-Ausgang einer HDMI-Quelle mit dem HDMI-Eingang am Transmitter.
- Verbinde ein Ethernetkabel (CAT5e oder besser) mit dem Transmitter und deinem Netzwerk-Switch. Am Switch muss IGMP Snooping aktiviert sein, damit dein Netzwerk nicht überlastet wird.
- Verbinde den Netzwerk-Switch per Ethernetkabel mit dem Receiver. Schließe dort den gewünschten Fernseher, Monitor oder Videoprojektor per HDMI an.
- Schließe die Netzteile an den Transmitter und Receiver an und stecke sie ein.
- Schalte zuerst das Display ein, danach die anderen Geräte und starte die Wiedergabe.
- (Alternativ kannst du HX530TX und HX530RX direkt mit einem Netzkabel verbinden)



HX530 Transmitter (TX)

1. Anschluss für das Netzteil zur Stromversorgung des Transmitters
2. Power-LED, zeigt die Stromversorgung des Transmitters an
3. RJ45-Buchse für CAT-5e/6/7/8 Netzwerk-Kabel, zum direkten Anschluss an den HX530 Receiver oder an einen Netzwerkschwitch
4. Data LED Anzeige, leuchtet bei laufender Datenübertragung
5. Netzwerk LED, leuchtet bei erfolgreicher Verbindung zum Netzwerk
6. Reset-Button, kurzes Drücken startet den Verbindungsaufbau, langes Drücken für 5 s ruft die Werkseinstellung auf (die LEDs 4 + 5 blinken dann schnell)
7. Micro-USB Port für Servicezwecke
8. HDMI-Eingang zum Anschluss der HDMI-Quelle (Player, PC)
9. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Senders. Die Signale einer Fernbedienung werden so am Transmitter ausgegeben und die HDMI-Quelle wird damit aus der Ferne gesteuert.



HX530 Receiver (RX)

1. Anschluss für das Netzteil zur Stromversorgung des Transmitters
2. Power-LED, zeigt die Stromversorgung des Transmitters an
3. RJ45-Buchse für CAT-5e/6/7/8 Netzwerk-Kabel, zu, Anschluss an einen Netzwerkschwitch oder zum direkten Anschluss an den HX530 Transmitter.
4. Data LED Anzeige, leuchtet bei laufender Datenübertragung
5. Netzwerk LED, leuchtet bei erfolgreicher Verbindung zum Netzwerk
6. Reset-Button, kurzes Drücken startet den Verbindungsaufbau, langes Drücken für 5 s ruft die Werkseinstellung auf (die LEDs 4 + 5 blinken dann schnell)
7. Micro-USB Port für Servicezwecke
8. HDMI-Ausgang zum Anschluss des Displays (TV, Monitor, Videoprojektor)
9. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Empfängers. Nimm die Fernbedienung deiner HDMI-Quelle mit zum Display und steuere den Player aus der Ferne.

Datenrate, Videoauflösung und Reichweite

Es kann eine maximale Datenrate von 18 Gigabit/s über 120 m (bei CAT6 Kabel) übertragen werden. Dies entspricht einer Videoauflösung von 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840x2160 Pixel). Das System unterstützt nur SDR Übertragungen mit Stereo-Ton, kein HDR.

Eine direkte Übertragung zwischen HX530 Transmitter zum Receiver ist ebenfalls möglich, ohne dass ein Netzwerkschwitch verwendet wird. Die Reichweite erhöht sich dann auf bis zu 200 m.

iMMs App

Die iMMS App von ipcolor wird eingesetzt, wenn mehr als ein Transmitter und Receiver im Netzwerk verwendet werden sollen. Damit lässt sich komfortabel durch Drag & Drop die Ausgabe einer Quelle an mehrere Displays (One-to-many) oder die Auswahl zwischen mehreren Quellen an einem Display (Many-to-one) steuern. Du kannst auch gleichzeitig verschiedene Quellen an mehrere Displays ausgeben (Many-to-many) - bis zu 253 Transmitter & Receiver können gesteuert werden. Limitiert wird das durch die nötige Bandbreite im Netzwerk. Die

Datenrate beträgt zwischen 200 und 500 MBit/s pro 4K Stream, je nach Inhalt.

HX530 Transmitter, Receiver und Smartphone müssen im selben IP-Adressbereich arbeiten. Normalerweise sorgt der Router dafür, wenn dort DHCP aktiviert ist.

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 das Netzkabel ab 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 FeinTech, z.B. über E-Mail an service@feintech.eu

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung des Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führe diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informiere dich bitte beim Händler oder deiner 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 den Richtlinien EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU und RoHS3 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung ist unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung erhältlich.

HDMI 2.0 Extender over IP

HX530TX Transmitter & HX530RX Receiver

Instruction manual

Thank you for purchasing this high quality product. Please keep this manual in case you have any questions regarding its use. For further information, please visit our website or contact our service department. The system consists of the HX530TX transmitter and the HX530RX receiver, both available separately or as kit.

Intended Use

- The transmitter sends an audio-video signal via ipcolor Stream technology from an HDMI source to an IP network via CAT6 network cable, with a total range of up to 120 m.
- The receiver gets the AV signal from the network and outputs it via a display and/or sound system connected via HDMI. At least one transmitter and one receiver are required (one-to-one).
- The system can be expanded: Multiple receivers on the network can output the same image (one-to-many), and multiple transmitters can feed a single source (many-to-one and many-to-many).
- If there are multiple transmitters or receivers on the network, you can configure the distribution via a smartphone app. Up to 253 devices can be used.
- At the same time, infrared signals from a remote control can be transmitted. This enables the HDMI source to be controlled remotely from where the receiver is located.

Safety instructions

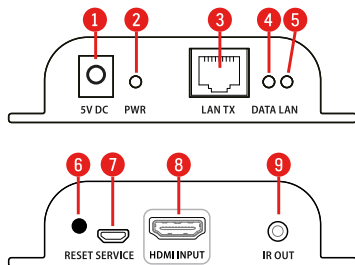
- Please do not cover the case or install the unit to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the unit or the connecting cables.
- Do not open or drill holes in the casing. Clean the surface of the device only with a soft, dry cloth – do not use cleaning agents, petrol or similar substances.
- If the device is not in use for a prolonged period or is malfunctioning, please unplug the power cable.
- Use the supplied power supply unit with 5V DC and 1A. Ensure that the specifications match if it needs to be replaced.

Requirements

- HDMI cable length under 5 m
- Network cable compliant with IEEE-568B standard; CAT5e or better recommended, max. 120 m length
- Network switch with IGMP snooping and 1 Gigabit (or better)
- For use of the iMMS app: Router with WiFi in the same IP address range as the Ethernet, smartphone with iOS or Android

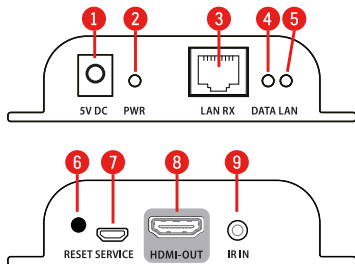
Network installation and operation

- Connect the HDMI output of an HDMI source to the HDMI input on the transmitter.
- Connect an Ethernet cable (CAT5e or better) between the transmitter and your network switch. IGMP snooping must be enabled on the switch to prevent your network from becoming overloaded.
- Connect the network switch to the receiver using an Ethernet cable. Connect the desired TV, monitor or video projector to the receiver via HDMI.
- Connect the power adapters to the transmitter and receiver and plug them in.
- Switch on the display first, then the other devices, and start playback.
- (Alternatively you could connect HX530TX and HX530RX directly with a network cable)



Product description HX530 Transmitter (TX)

1. Connection for the power supply unit to power the transmitter
2. Power LED, indicates that the transmitter is powered
3. RJ45 socket for CAT-5e/6/7/8 network cables, for direct connection to the HX530 receiver or a network switch
4. Data LED indicator, lights up when data is being transferred
5. Network LED, lights up when successfully connected to the network
6. Reset button, a short press initiates the connection process, a long press for 5 seconds restores factory settings (LEDs 4 and 5 will then flash rapidly)
7. Micro-USB port for service purposes
8. HDMI input for connecting the HDMI source (player, PC)
9. Socket for connecting the infrared transmitter. The signals from a remote control are thus output via the transmitter, allowing the HDMI source to be controlled remotely.



HX530 Receiver (RX)

1. Connection for the power supply unit to power the transmitter
2. Power LED, indicates that the transmitter is powered
3. RJ45 socket for CAT-5e/6/7/8 network cables, for connection to a network switch or for direct connection to the HX530 transmitter.
4. Data LED indicator, lights up when data is being transferred
5. Network LED, lights up when successfully connected to the network
6. Reset button, press briefly to initiate connection, press and hold for 5 seconds to restore factory settings (LEDs 4 and 5 will then flash rapidly)
7. Micro-USB port for service purposes
8. HDMI output for connecting a display (TV, monitor, video projector)
9. Socket for connecting the infrared receiver. Take the remote control for your HDMI source to the display and control the player remotely.

Data rate, video resolution and range

A maximum data rate of 18 Gbps can be transmitted over a distance of 120 m (using CAT6 cable). This corresponds to a video resolution of 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra HD 3840×2160 pixels). The system only supports SDR transmissions with stereo sound; HDR is not supported. Direct transmission between the HX530 transmitter and receiver is also possible without using a network switch. The range then increases to up to 200 m.

iMMS App

The iMMS App from ipcolor is used when more than one transmitter and receiver are to be used in the network. This allows you to conveniently control the output of a single source to multiple displays (one-to-many) or the selection between multiple sources on a single display (many-to-one) via drag & drop. You can also output different sources to multiple displays simultaneously (many-to-many) – up to 253 transmitters and receivers can be controlled. This is limited by the required network bandwidth. The data rate is between 200 and 500 Mbit/s per 4K stream, depending on the content.

The HX530 transmitter, receiver and smartphone must operate within the same IP address range. Normally, the router handles this if DHCP is enabled there.

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.

In this case, unplug the power cord and do not operate the unit any more. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact trained service personnel or the seller or FeinTech, e.g. by e-mail to service@feintech.eu

Disposal of packaging

The packaging for this appliance is made entirely from recyclable materials. Please sort it appropriately and return it to your local recycling system. For information on current disposal methods, please contact your retailer or your local waste management authority / recycling centre.

Disposal of the device

Old appliances are not worthless waste. Valuable raw materials can be recovered through environmentally sound 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 user manual or the packaging indicates this. The materials are recyclable in accordance with their labelling. By reusing, recycling or otherwise reusing old appliances, you are making an important contribution to protecting our environment.

CE Declaration of Conformity



This product complies with EU directives and must only be used with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with the EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU and RoHS3 2011/65/EU directives. The formal declaration of conformity is available at <https://feintech.eu/ce> or on request.

Extendeur HDMI 2.0 sur IP

Émetteur HX530TX et Récepteur HX530RX

Manuel d'utilisation

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Veuillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir répondre à toute question concernant son utilisation. Pour plus d'informations, consultez notre site web ou contactez notre service après-vente. Le système se compose de l'émetteur HX530TX et du récepteur HX530RX, tous deux disponibles séparément.

Utilisation

- L'émetteur transmet un signal audio-vidéo via la technologie ipcolor-Stream depuis une source HDMI vers un réseau IP via un câble réseau CAT6, avec une portée totale pouvant atteindre 120 m.
- Le récepteur reçoit le signal AV provenant du réseau et le transmet à un écran et/ou un système audio connecté via HDMI. Au moins un émetteur et un récepteur sont nécessaires (one-to-one).
- Le système peut être étendu : plusieurs récepteurs du réseau peuvent afficher la même image (one-to-many), et plusieurs émetteurs peuvent alimenter une source (many-to-one et many-to-many).
- Lorsque plusieurs émetteurs ou récepteurs sont présents sur le réseau, l'affectation s'effectue via une application pour smartphone. Il est possible d'utiliser jusqu'à 253 appareils à la fois.
- Les signaux infrarouges d'une télécommande peuvent être transmis simultanément. Cela permet de contrôler la source HDMI à distance.

Consignes de sécurité

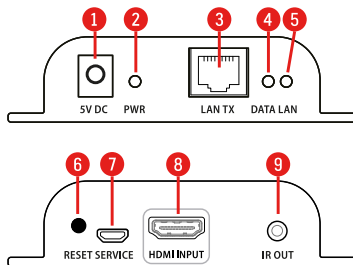
- Veuillez ne pas recouvrir le boîtier et ne pas encastrer l'appareil afin d'éviter toute surchauffe.
- Tenez-le à l'écart des sources de chaleur, du feu, de l'eau et de l'humidité.
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil ou sur les câbles d'alimentation.
- N'ouvrez pas le boîtier et ne percez pas de trous dedans.
- Nettoyez la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec, sans détergent, essence ou produit similaire.
- En cas de non-utilisation prolongée ou de dysfonctionnement, débranche le câble d'alimentation.
- Utilisez le bloc d'alimentation fourni de 5 V CC et 1 A. Assurez-vous que les spécifications correspondent si vous devez le remplacer.

Conditions requises

- Câble HDMI d'une longueur inférieure à 5 m
- Câble réseau conforme à la norme IEEE 568B ; CAT5e ou supérieur recommandé, 120 m max.
- Commutateur réseau avec IGMP snooping et 1 Gigabit (ou supérieur)
- Pour l'utilisation de l'application iMMS : routeur avec Wi-Fi dans la même plage d'adresses IP que l'Ethernet, smartphone sous iOS ou Android

Installation et utilisation en réseau

- Reliez la sortie HDMI d'une source HDMI à l'entrée HDMI de l'émetteur.
- Reliez un câble Ethernet (CAT5e ou supérieur) entre l'émetteur et votre commutateur réseau. La fonction IGMP Snooping doit être activée sur le commutateur afin d'éviter toute surcharge de votre réseau.
- Reliez le commutateur réseau au récepteur à l'aide d'un câble Ethernet. Y connectez le téléviseur, l'écran ou le vidéoprojecteur de votre choix via HDMI.
- Branchez les blocs d'alimentation sur l'émetteur et le récepteur, puis branchez-les à la prise secteur.
- Allumez d'abord l'écran, puis les autres appareils, et lancez la lecture.
- (Vous pouvez également connecter le HX530TX et le HX530RX directement à l'aide d'un câble réseau)

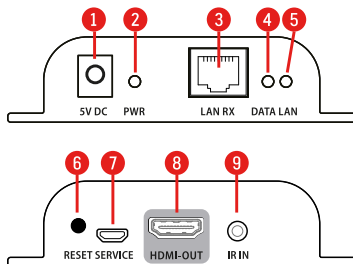


Émetteur HX530 (TX - Transmitter)

1. Prise pour le bloc d'alimentation de l'émetteur
2. LED d'alimentation, indique que l'émetteur est sous tension
3. Prise RJ45 pour câble réseau CAT-5e/6/7/8, pour une connexion directe au récepteur HX530 ou à un commutateur réseau
4. Voyant LED « Data », s'allume lors d'un transfert de données en cours
5. Voyant LED « Network », s'allume lorsque la connexion au réseau est établie
6. Bouton de réinitialisation, une pression brève lance l'établissement de la connexion, une

pression longue de 5 s rétablit les paramètres d'usine (les voyants LED 4 + 5 clignotent alors rapidement)

7. Port micro-USB à des fins de maintenance
8. Entrée HDMI pour le raccordement de la source HDMI (lecteur, PC)
9. Prise pour le raccordement de l'émetteur infrarouge. Les signaux d'une télécommande sont ainsi transmis par l'émetteur et la source HDMI est commandée à distance.



Récepteur HX530 (RX - Receiver)

1. Prise pour le bloc d'alimentation du transmetteur
2. LED d'alimentation, indique que le transmetteur est sous tension
3. Prise RJ45 pour câble réseau CAT-5e/6/7/8, permettant la connexion à un commutateur réseau ou la connexion directe au transmetteur HX530.
4. Voyant LED « Data », s'allume lorsque le transfert de données est en cours
5. Voyant LED « Réseau », s'allume lorsque la connexion au réseau est établie
6. Bouton de réinitialisation, une pression brève lance l'établissement de la connexion, une pression longue de 5 s rétablit les paramètres d'usine (les LED 4 + 5 clignotent alors rapidement)
7. Port micro-USB à des fins de maintenance
8. Sortie HDMI pour connecter l'écran (téléviseur, moniteur, vidéoprojecteur)
9. Prise pour connecter le récepteur infrarouge. Apporte la télécommande de ta source HDMI près de l'écran et contrôle le lecteur à distance.

Débit de données, résolution vidéo et portée

Le débit de données maximal pouvant être transmis est de 18 gigabits/s sur une distance de 120 m (avec un câble CAT6). Cela correspond à une résolution vidéo de 4K 60 Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840 × 2160 pixels). Le système prend uniquement en charge les transmissions SDR avec son stéréo, pas le HDR.

Une transmission directe entre l'émetteur HX530 et le récepteur est également possible sans utiliser de commutateur réseau. La portée est alors étendue jusqu'à 200 m.

Application iMMS

L'application iMMS d'ipcolor est utilisée lorsque plusieurs émetteurs et récepteurs doivent être utilisés au sein du réseau. Elle permet de contrôler facilement, par glisser-déposer, la diffusion d'une source vers plusieurs écrans (one-to-many) ou la sélection entre plusieurs sources sur un seul écran (many-to-one). Tu peux également diffuser simultanément différentes sources vers plusieurs écrans (many-to-many) – jusqu'à 253 émetteurs et récepteurs peuvent être contrôlés. Cette capacité est limitée par la bande passante disponible sur le réseau. Le débit de données est compris entre 200 et 500 Mbit/s par flux 4K, selon le contenu. L'émetteur HX530, le récepteur et le smartphone doivent fonctionner dans la même plage d'adresses IP. En général, le routeur s'en charge si le DHCP y est activé.

Service

Une vérification de l'appareil par du personnel qualifié est nécessaire 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 son boîtier est endommagé.

Débranchez alors le cordon d'alimentation et ne continuez pas à utiliser l'appareil. N'essayez pas de réparer ou d'ouvrir l'appareil vous-même. Adressez-vous à un personnel qualifié ou contactez le vendeur ou FeinTech, par exemple par e-mail à service@feintech.eu.

Élimination de l'emballage



L'emballage de l'appareil se compose exclusivement de matériaux recyclables. Veuillez les trier en conséquence et les remettre à votre système de recyclage local. Veuillez contacter le revendeur ou votre centre local 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.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

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 aux directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU et RoHS2 2011/65/EU. La déclaration formelle de conformité est disponible sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.

Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782 für das Netzteil:	
Information in accordance with REGULATION (EU) 2019/1782 for the power supply unit:	
Importeur / Importer	Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
HR-Nummer / Business no.	HR B 1107 Cottbus
Adresse / Address	Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland
Hersteller / Manufacturer	Mass Power Electronic Ltd., Billion Centre, Wang Kwong Rd., Kowloon, Hong Kong, China
Modellkennung / Model no.	S005-1B050100VE
Eingangsspannung / Input voltage	100–240 V
Eingangswechselstromfrequenz / Input AC frequency	50/60 Hz
Ausgangsspannung / Output Voltage	5 V DC
Ausgangsstrom / Output current	1,0 A
Ausgangsleistung / Output power	5,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb / Average operating efficiency	73,62 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast / Power consumption at no load	0,1 W

Hersteller / verantwortliche Person	Spreewald Kommunikationstechnik GmbH Radensdorfer Hauptstr. 45 a 15907 Lübben (Spreewald) • Germany info@feintech.eu • https://feintech.eu WEEE-Reg.-Nr. DE15618234
Manufacturer / responsible person	
Fabricant / personne responsable	

iMMS App f. Smartphone, iPhone & iPad

Example: 2 x HX530TX + 2 x HX530RX



Wenn mindestens 2 Transmitter oder Receiver verbunden sind, kannst du die Signalverteilung in der iMMS App steuern. Einfaches Ziehen und Ablegen der Live-Bildschirme genügt! Weise das Signal eines Transmitters einem oder mehreren Receivern bzw. Displays zu. Die Namen für die Quelle (TX) und Ziele (RX) kannst du frei vergeben.

If at least two transmitters or receivers are connected, you can control the signal distribution in the iMMS app. Simply drag and drop the live screens! Assign a transmitter's signal to one or more receivers or displays. You can name the source (TX) and destinations (RX) as you wish.

Si au moins deux émetteurs ou récepteurs sont connectés, tu peux gérer la distribution du signal dans l'application iMMS. Il suffit de glisser-déposer les écrans en direct ! Attribue le signal d'un émetteur à un ou plusieurs récepteurs ou écrans. Tu peux attribuer librement les noms de la source (TX) et des destinations (RX).

Spezifikationen / Specifications:

HDMI / HDCP-Konformität	HDCP-Compliance	HDMI 2.0b / HDCP 1.4/2.2
Maximale Datenrate	Maximum Data rate	18 Gbps
Videoauflösungen	Video resolutions	max. 4096x2160@60Hz RGB
Farbformate & -tiefe	Colour space & depth	YUV 420, 422, 444, RGB, / 8bit
HDR	HDR	no
Audioformat	Audio format	LPCM 2.0, 16/20/24-bit, 44/48 kHz
Netzwerk-Switch	Network switch	IGMP 1 Gigabit Switch or better
Reichweite	Transmission distance	120 m (CAT6) 100 m (CAT5e) 80 m (CAT5)
HDMI-Kabellänge	HDMI cable length	< 5 m
Infrarot-Übertragung	IR-transmission	20–60 kHz
Übertragungslatenz	Transmission latency	1080p: 80–130 ms 4K 60Hz: 150–220 ms
Unterstützte Steuerung	Supported controls	iMMS App (Android & iOS)
Leistungsaufnahme	Power consumption	max. 3,5 W (TX) / 2,5 W (RX)
Stromversorgung	Power supply	2x 5V 1A DC (TX & RX)
Betriebstemperatur	Operating temperature	-20° C – +60°C
Maße	Dimensions	Transmitter & Receiver 97 × 94 × 24 mm
HX530 Lieferumfang	HX530 Scope of delivery	1x transmitter 1x receiver 1x IR transmitter 1x IR receiver 2x power supply unit 5V 1A
HX530TX Lieferumfang	HX530TX Scope of delivery	1x transmitter 1x IR receiver 1x power supply unit 5V 1A
HX530RX Lieferumfang	HX530RX Scope of delivery	1x receiver 1x IR transmitter 1x power supply unit 5V 1A