

 User manual

 Gebrauchsanweisung

DELOCK[®]
we move the world

HDMI Ethernet Extender Set by TCP/IP



CE FC



Product-No:65494
User manual no:65494-a
www.delock.com



Description

This Delock HDMI Extender Set allows HDMI signals to be transmitted over a TCP/IP network. The transmitter and receiver can be connected with a network cable of up to 100 meters. Alternatively both devices can be connected via a switch, the distance between the HDMI source and the display device can then be 200 m.

Specification

- Connectors (Sender and Receiver):
 - 1 x RJ45 female
 - 1 x HDMI-A female
 - 1 x DC Power 5 V
- Following TCP/IP standard (Broadcasting)
- M-JPEG encoding / decoding up to 1080p / 60 Hz
- Supported resolutions: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
- Supports EDID und HDCP
- Video bandwidth up to 165 MHz / 1.65 Gb/s
- Optional: simultaneous operation of multiple receivers
- Power consumption: max. 2.5 W
- Dimensions (LxWxH): ca. 103 x 84 x 25 mm

Power supply specification

- Wall power supply
- Input: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0.5 A
- Output: 5 V / 2 A
- Ground outside, plus inside
- Dimensions:
 - inside: \varnothing ca. 2.1 mm
 - outside: \varnothing ca. 5.5 mm
 - length: ca. 9 mm

System requirements

- One HDMI cable to the HDMI source and display
- One Cat.5e or Cat.6 network cable
- Switch with VLAN or IGMP Snooping

Package content*

- HDMI Extender TCP/IP (Sender)
- HDMI Extender TCP/IP (Receiver)
- 2 x power supply
- User manual



* Make sure that the product package contains all items before operation. If any item is missing or damaged, please contact your dealer immediately.

Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight

Hardware Installation

1. Make sure that all of your devices are turned off.
2. Connect an HDMI cable from the HDMI source to the Sender. Connect an HDMI cable from the HDMI display to the Receiver.
3. Connect the Sender and Receiver units with a Cat.5e network cable (max. 100 m).
4. Connect the included power supplies to the Sender and Receiver units.
5. After starting the HDMI source and the display you should see a picture.

Note:

If you want to use the units in a TCP/IP network environment, you can configure both via their web interface 192.168.168.55 (Sender) and 192.168.168.56 (receiver).

A switch with VLAN support or IGMP snooping is recommended.

Network configuration

If you want to use the units in a TCP/IP network environment, you can configure both via their built-in web interface.

1. Assign your PC an IP address of 192.168.168.11 and subnet mask 255.255.255.0.
2. Connect the PC and the sender or receiver with an Ethernet cable.
3. Open the address in your web browser <http://192.168.168.55> (sender) or <http://192.168.168.56> (receiver).
4. Click "System", "System Settings", and you can setup IP address, subnet mask, MAC address and click "Apply".
For adding multiple devices in a network, configure each one to a different IP address in the fourth section. Don't use these numbers: 0, 1, 254, 255.
5. Please note the new IP address of the device, if you need to change it in the future. If you have forgotten or lost the IP address, you can push the Reset button next to the RJ45 jack for 5 seconds to restore the default settings.
6. Change the IP address of your PC back to the original settings.



English

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Dieses Delock HDMI Extender Set ermöglicht es, HDMI Signale über ein TCP/IP Netzwerk zu übertragen. Der Sender und der Empfänger können mit einem bis zu 100 m langen Netzkabel verbunden werden. Alternativ können beide Geräte über einen Switch verbunden werden, die Distanz zwischen der HDMI Quelle und dem Anzeigergerät kann dann 200 m betragen.

Technische Daten

- Anschlüsse (Sender und Empfänger):
 - 1 x RJ45 Buchse
 - 1 x HDMI-A Buchse
 - 1 x DC Netzteilanschluss 5 V
- Entspricht dem TCP/IP Standard (Broadcasting)
- M-JPEG Kodierung / Dekodierung bis zu 1080p / 60 Hz
- Unterstützte Auflösungen: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
- Unterstützt EDID und HDCP
- Videobandbreite bis zu 165 MHz / 1,65 Gb/s
- Optional: gleichzeitiger Betrieb von mehreren Empfängern
- Leistungsaufnahme: max. 2,5 W
- Maße (LxBxH): ca. 103 x 84 x 25 mm

Netzteilspezifikation

- Steckernetzteil
- Eingang: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0,5 A
- Ausgang: 5 V / 2 A
- Masse außen, Plus innen
- Maße:
 - innen \varnothing ca. 2,1 mm
 - außen: \varnothing ca. 5,5 mm
 - Länge: ca. 9 mm

Systemvoraussetzungen

- Ein HDMI Kabel zum Ausgabe- und zum Empfangsgerät
- Ein Cat.5e oder Cat.6 Netzkabel
- Switch mit VLAN oder IGMP Snooping

Packungsinhalt*

- HDMI Extender TCP/IP (Sender)
- HDMI Extender TCP/IP (Empfänger)
- 2 x Netzteil
- Bedienungsanleitung



*Überzeugen Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle Bestandteile des Lieferumfangs in der Verpackung enthalten sind. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.

Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Hardware Installation

1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie ein HDMI Kabel an die HDMI Quelle und den Sender an. Schließen Sie ein HDMI Kabel an das HDMI Display und den Empfänger (Receiver) an.
3. Verbinden Sie den Sender und den Empfänger mit einem Cat.5e Netzwerkkabel (max. 100 m).
4. Schließen sie die mitgelieferten Netzteile an den Sender und an den Empfänger an.
5. Nach dem Start der HDMI Quelle und des Displays sollten Sie ein Bild sehen.

Hinweis:

Wenn Sie die Sende- und Empfangseinheiten in einem TCP/IP Netzwerk verwenden, können die Geräte über ein Webinterface unter 192.168.168.55 (Sender) und 192.168.168.56 (Receiver) konfiguriert werden.

Ein Switch mit VLAN Unterstützung oder IGMP snooping wird dabei empfohlen.

Netzwerk Konfiguration

Wenn Sie die Geräte in einem TCP/IP Netzwerk verwenden wollen, können Sie beide über das eingebaute Webinterface konfigurieren.

1. Weisen Sie Ihrem PC die IP Adresse 192.168.168.11 und Subnetz Maske 255.255.255.0 zu.
2. Verbinden Sie Ihren PC und den Sender oder Empfänger mit einem Ethernet Kabel.
3. Öffnen Sie die Adresse in Ihrem Webbrowser <http://192.168.168.55> (Sender) oder <http://192.168.168.56> (Empfänger).
4. Klicken Sie "System", "System Settings", um die IP Adresse, Subnetz Maske, MAC Adresse zu ändern und klicken "Apply".
Um mehrere Geräte in einem Netzwerk zu verwenden, weisen Sie jedem Geräte eine andere IP Adresse an der vierten Stelle zu. Verwenden Sie dabei nicht diese Nummern: 0, 1, 254, 255.
5. Bitte notieren Sie sich die neue IP Adresse des Gerätes, falls Sie es in Zukunft noch ändern müssen. Wenn Sie die IP Adresse vergessen oder verloren



haben, drücken Sie den Reset Knopf neben dem Netzwerkanschluss für 5 Sekunden, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen.

7. Ändern Sie die IP Adresse Ihres PC zurück auf die ursprünglichen Werte.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU), the ErP directive (278/2009), LVD directive (2014/35/EU) and RoHS directive (2011/65/EU), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

<http://www.delock.de/service/conformity>

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.

