



Bedienungsanleitung

celexon WHD30M - 4K Wireless HDMI Set



Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von celexon entschieden haben. Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Übertragungsset benutzen und bewahren Sie diese auf.

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Für eine optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie diese Anweisungen bitte sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen oder betreiben. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für eine spätere Verwendung auf.

Einleitung

Das celexon WHD30M - 4K Wireless HDMI Set besteht aus Sender und Empfänger. Das System sendet High Definition Video- und Audiosignale zu jedem HD-Display oder Projektor bis zu 30 Meter Entfernung. Das System unterstützt Auflösungen bis zu 4K@30Hz, bis zu 7.1 Kanäle (auf High Bit Rate (HBR) verlustlos digital-Audio, wie Dolby True HD, DTS-HD Master Audio. Das WHD30M - 4K ist speziell zur Nutzung innerhalb eines Raumes konzipiert, die beste Übertragungsleistung erzielen Sie bei freier Sichtverbindung der Komponenten.

Verwendungshinweise

- Um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen, darf das Gerät ausschließlich in Innenbereichen eingesetzt werden, es ist NICHT zur Nutzung im freien geeignet.
- Stellen Sie Sender und Empfänger stets auf eine plane Fläche und sorgen dafür, dass die Kabel zur Stromzufuhr nicht unter Spannung oder in der Nähe von Hitzequellen verlegt sind. Kabelwege dürfen sich nicht in Laufbereichen befinden. Stolpergefahr!
- Die Nutzung der Geräte und Zubehörteile ist Kindern unter 16 Jahren verboten. Sorgen Sie dafür, dass keine Kinder mit den Geräten spielen oder sich ohne Aufsicht in der Nähe aufhalten.
- Das WHD30M - 4K ist speziell zur Nutzung innerhalb eines Raumes konzipiert, die beste Übertragungsleistung erzielen Sie bei freier Sichtverbindung von Sender und Empfänger zueinander (max. 30m) und unter Verwendung eines HDMI-Kabels mit Ferritkern-Filter.
- Sender und Empfänger schalten bei Nichtbenutzung in den Standby-Modus, sollten die Geräte für einen längeren Zeitraum nicht genutzt werden, trennen Sie diese gänzlich vom Strom.
- Sender und Empfänger dürfen nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen. Sollte dies dennoch der Fall sein, trennen Sie Sender und Empfänger umgehend vom Strom (auf Steckerseite, nicht an den Geräten direkt!)

- Sollten Sie äußerliche Beschädigungen an den Geräten oder unerwartete oder unübliche Funktionsweisen feststellen, darf das System nicht weiter genutzt werden. Trennen Sie in diesen Fällen die Geräte umgehend vom Strom (auf Steckerseite, nicht an den Geräten direkt!) und kontaktieren den Händler, bei welchem Sie das System gekauft haben oder celexon direkt (WEB: www.celexon.de, MAIL: info@celexon.de) für weitere Informationen.
- Bei Nichtbeachtung obiger Anweisungen kann es zu Personenschäden und Beschädigungen des Systems oder Geräten die daran angeschlossen sind kommen. Auch kann bei fehlerhafter Installation oder Verwendung die Garantie erlöschen.
- Wenn Sie beim Anschluss der Geräte unsicher sind, kontaktieren Sie einen Fachmann, Ihren Händler oder celexon direkt (WEB: www.celexon.de, MAIL: info@celexon.de).

Funktionen

- Unterstützte Video-Formate:
 - VGA, WUXGA bis 4K@30Hz
 - 480i/576i bis 4K@30Hz
 - 3D Video unterstützt bis 1080p/720p
- WiHD 1.1 kompatibel
- kompatibel mit HDMI 1.4b, HDCP 2.2
- unterstützt Dolby True HD, DTS-HD Master Audio und LPCM digital Audio-Streams bis zu 7.1 Kanälen
- unkomprimierte High Definition Audio/Video von Quelle zu Display
- nahezu keine Latenzen (zero latency)
- kabellose A/V Übertragung bis zu 30m
- unterstützt CEC Kommandos

Lieferumfang

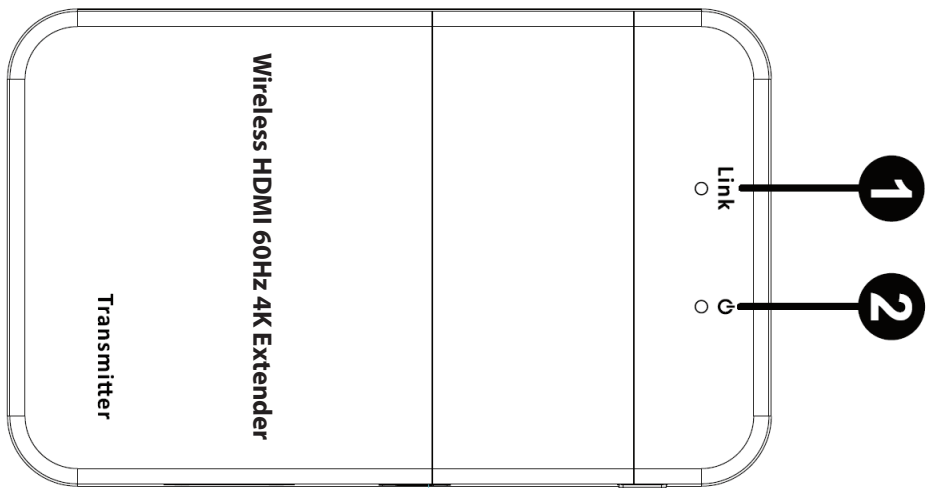
1. WHD30M - 4K -Sender	1x
2. WHD30M - 4K -Empfänger	1x
3. 5V/1A USB Netzteil	2x
4. Bedienungsanleitung	1x
5. USB zu Micro-USB Kabel	2x

Spezifikationen

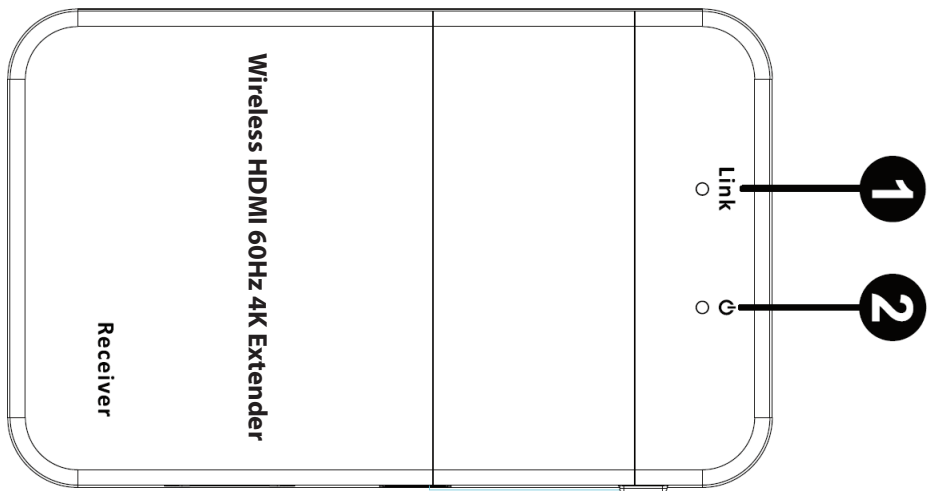
Frequenzband:	60 GHz
Auflösung Eingang (Sender):	bis zu 4K@30Hz
Auflösung Ausgang (Empfänger):	bis zu 4K@30Hz
Eingänge (Sender):	1x HDMI Buchse
Ausgänge (Empfänger):	1x HDMI Buchse
USB Anschluss (Sender + Empfänger)	Micro-USB
Abmessungen:	90 x 56 x 17mm (HxBxT)
Gewicht:	Sender: 155g / Empfänger: 153g
Betriebstemperatur:	0 - 40°C / 32 - 104°F
Lagertemperatur:	-20 – 60°C / -4 – 140°F
Luftfeuchtigkeit:	20 – 90% (nicht kondensierend)
Stromverbrauch Betrieb (max):	3,5W
Stromverbrauch Standby:	0,2W

Bedienung & Funktionen

Sender Front-Ansicht



Empfänger Front-Ansicht

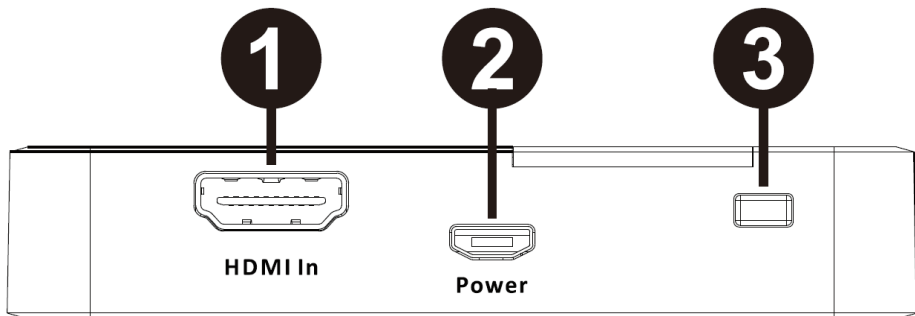


1. "LINK"-LED: zeigt den Verbindungsstatus an

- **LED aus:** Adapter ist ausgeschaltet oder im Standby
- **LED blinkt langsam:** Adapter beginnt die Verbindung aufzubauen und hat dieses noch nicht abgeschlossen
 - Der Sender befindet sich im Scan-Modus und sucht einen passenden Empfänger
 - Der Empfänger befindet sich im Beacon-Modus und sucht einen passenden Sender
- **LED blinkt schnell:** Die Adapter sind gekoppelt, heißt diese haben sich akzeptiert und ein Netzwerk aufgebaut
- **LED leuchtet:** Die Adapter haben eine A/V Verbindung aufgebaut. An dieser Stelle sollte der Nutzer die Übertragung auf seinem Display erkennen können.

2. Power LED: leuchtet, wenn Strom an den Adapter angeschlossen ist

Sender Rückseite:

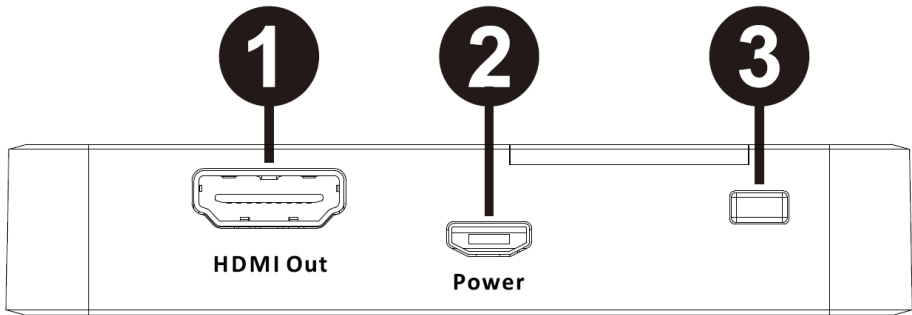


- 1. HDMI IN:** hier wird die HDMI-Quelle angeschlossen
- 2. Power:** hier wird das mitgelieferte USB-Kabel per Steckernetzteil oder per einem USB-Ausgang der Quelle angeschlossen und der Sender mit Strom versorgt.
- 3. Taste:** Diese Taste hat verschiedene Funktionen:
 - **Wakeup-Funktion:** Wenn der Adapter im Standby ist (Status LED aus, Stromversorgung angelegt), drücken Sie die Taste und der Adapter startet den Dienst.
 - **Reset zur Werkseinstellung:** Sie können zu jeder Zeit den Adapter zurücksetzen, dafür mind. 10 Sekunden die Taste gedrückt halten.
 - **Nächste Verbindung-Funktion:** Kurz drücken und die aktuelle Verbindung zum Empfänger wird unterbrochen, der Sender versucht eine neue Verbindung zum nächstmöglichen Empfänger aufzubauen.

Beispiel: Ein Sender ist mit einem TV-Receiver verkabelt und sendet das Bild zu einem mit 1 Empfänger verkabelten Display. Gleichzeitig ist ein 2. Display mit einem 2. Empfänger verkabelt und der Nutzer möchte das Bild vom 1. zum 2. Display wechseln. Hierfür muss der Nutzer die Taste 1x drücken und der Sender wechselt vom 1. zum 2. Empfänger und gibt das Bild auf dem 2. Display aus. Jedes Mal wenn der Knopf am Empfänger gedrückt wird, versucht der Sender sich mit dem nächstmöglichen Empfänger im Raum zu verbinden. Maximal 10 Empfänger können von einem Sender adressiert werden.

Anmerkung: Wird die Taste gedrückt, wird in jedem Fall die A/V-Verbindung unterbrochen, auch wenn kein weiterer Empfänger vorhanden oder erreichbar ist. Ist nur ein Empfänger im Raum verfügbar, wird sich der Sender nach seiner Suche erneut mit dem ersten Empfänger verbinden.

Empfänger Rückseite:



1. **HDMI Out:** hier wird ein mit HDMI bestückter TV, Monitor oder Projektor angeschlossen.

2. **Power:** hier wird das mitgelieferte USB-Kabel per Steckernetzteil oder per einem USB-Ausgang des Displays/Projektors angeschlossen und der Sender mit Strom versorgt.

3. **Taste:** Diese Taste hat verschiedene Funktionen:

- **Wakeup-Funktion:** Wenn der Adapter im Standby ist (Status LED aus, Stromversorgung angelegt), drücken Sie die Taste und der Adapter startet den Dienst.
- **Reset zur Werkseinstellung:** Sie können zu jeder Zeit den Adapter zurücksetzen, dafür mind. 10 Sekunden die Taste gedrückt halten.

Nächste Verbindung-Funktion: Kurz drücken und die aktuelle Verbindung zum Sender wird unterbrochen, der Empfänger versucht eine neue Verbindung zum nächstmöglichen Sender aufzubauen.

Beispiel: Es befinden sich 2 oder mehr Quellen mit je angeschlossenem Sender im Raum und sind mit einem Empfänger an einem Display geplant. Der Nutzer empfängt Audio/Video-Daten vom ersten Empfänger (Quelle) und möchte auf den Content einer 2. Oder 3. Quelle wechseln. Hierfür muss jeweils die Taste am Empfänger gedrückt werden um zur nächsten Quelle zu wechseln.

Es können maximal 16 Sender in einem Netzwerk mit einem Empfänger geschaltet werden.

Anmerkung: Sollte sich kein weiterer Sender im Netzwerk befinden, hat die Taste keine Funktion und die bestehende A/V Verbindung wird nicht unterbrochen.

Unterstützte Video Formate

Auflösung	Wiederholrate	Color Depth(Color Depth (8, 10, 12 bits))
640 x 480p (VGA)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
848 x 480 (WVGA)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
800 x 600 (SVGA)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
1024 x 768 (XGA)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
1280 x 1024 (SXGA)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
1680 x 1050 (VVSXGA+)	60	RGB 4:4:4 (8 bits)
1920 x 1200 (WUXGA)	60	RGB4:4:4 (8 bits)
480i	60	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
480p	60	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
576i	50	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
576p	50	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
720p	50/60	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
1080i	50/60	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
1080p	24/50/60	RGB 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:4:4 (8/10/12 bits) YCbCr 4:2:2(8 bits)
4K x 2K	24/30	YCbCr 4:2:2(8 bits)

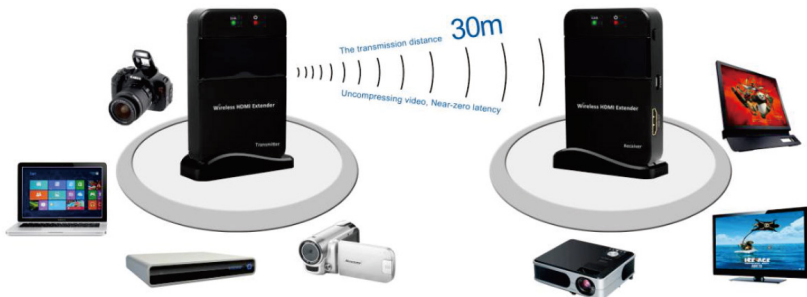
Unterstützte 3D Formate

Typ	Auflösung	Wiederholrate(Hz)
Frame Packing	1080p	24
	720p	50/60
Top - Bottom	1080p	24
	720p	50/60
Side-by-Side	1080i	50/60

Unterstützte Audio Formate

Format	Kanäle	Sample Raten (KHz)
LPCM	2	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192
LPCM	6/8	32/44.1/48/88.2/96
Dolby Digital	2/5.1	48
Dolby Digital Plus	2/5.1/6.1/7.1	48
Dolby TrueHD	5.1/6.1/7.1	48/96
DTS-HD Master Audio	5.1/6.1/7.1	48/96
DTS-HD Master Audio	2/5.1	192

Einsatz-Beispiel



Information zur EU Konformität

celexon Europe GmbH erklärt hiermit, dass das Produkt

**„Expert HDMI-Funk-Set WHD30M - 4K,
EAN: 4260094736735“**

den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen

der Richtlinie zur elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU),
der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
sowie der Funkanlagenrichtlinie (2014/53/EU)

entspricht. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie
unter <http://www.celexon.com> durch Eingabe der EAN „4260094736735“ in dem
Suchfeld. Unter dem Reiter Downloads finden Sie das Dokument.

Anmerkungen:

Die Tests wurden im Normalmodus durchgeführt und beziehen sich auf das
getestete Gerät und die spezifisch ausgeführten Tests! Dieses Zertifikat bezieht
sich ausschließlich auf das zum Test überlassene Gerätemodell.

Emsdetten, den 26.09.2019



Christoph Hertz
Managing Director



www.celexon.com
info@celexon.com

celexonTM 

www.celexon.com