

PureLink

digital solutions



SAFETY WARNINGS

- To prevent short circuits, this product should only be used inside and only in dry spaces. Do not expose the components to rain or moisture. Do not use the product close to a bath, swimming pool etc.
- Do not expose the components of your systems to extremely high temperatures or bright light sources.
- In case of improper usage or if you have altered and repaired the product yourself, all guarantees expire. PureLink does not accept responsibility in the case of improper usage of the product or when the product is used for purposes other than specified. PureLink does not accept responsibility for additional damage other than covered by the legal product responsibility.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product: the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Only connect the adapter to the mains after checking whether the mains voltage is the same as the values on the identification tags. Never connect an adapter or power cord when it is damaged. In that case, contact your supplier.

1. INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the PureLink CSW110, which allows you to send a connected HD signal wirelessly to your HDTV or HD projector.

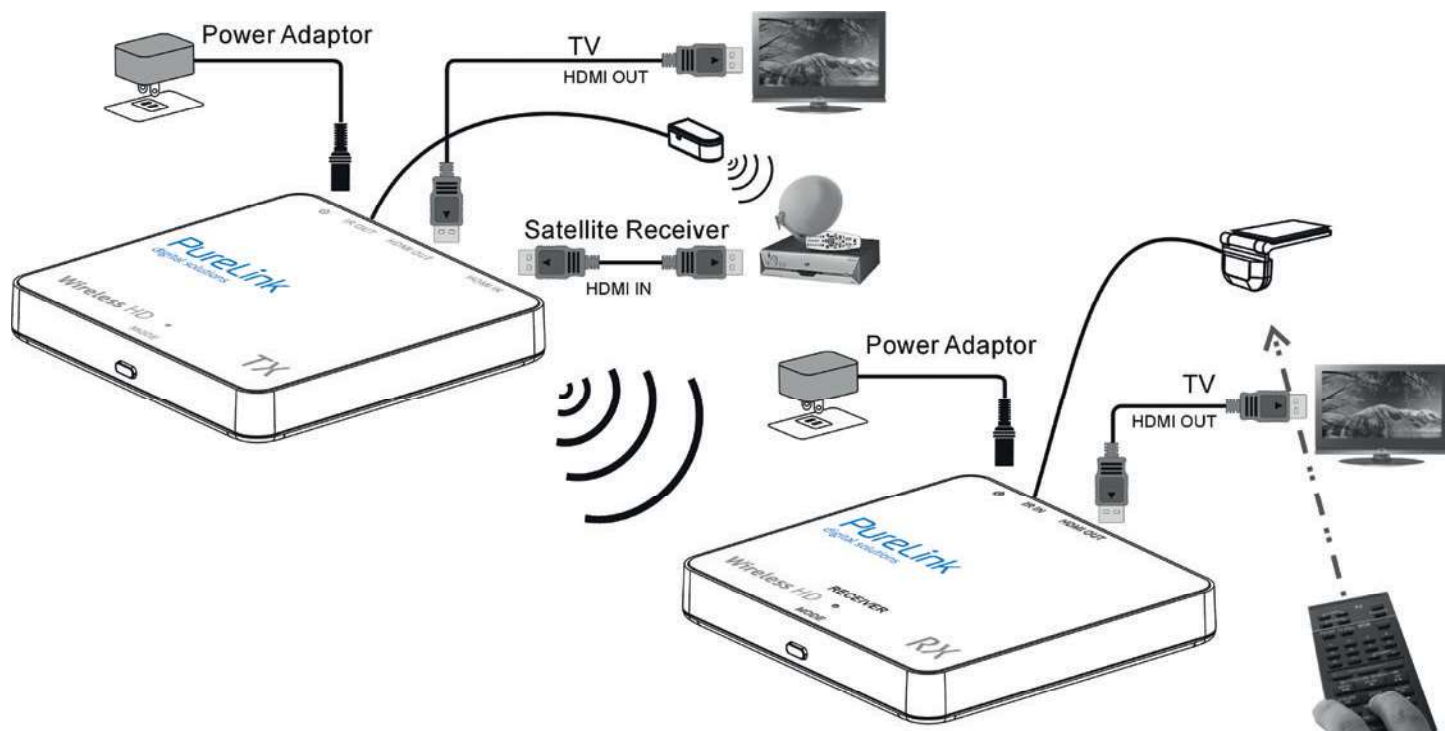
Examples of HD devices: Blu-ray players, HD set-top boxes, PlayStation4, XboxOne, etc. The CSW110 supports FullHD resolutions up to 1080p and all 3D formats. The inbuilt loop-through function (HDMI out) of the transmitter means that you can watch the same content on the 1st as on the 2nd HDTV or the HD projector (via receiver). The inbuilt infrared extender function allows you to operate HD equipment using your own remote control, even if it is kept in a closed cabinet!

PureLink products are manufactured with the utmost precision and of top quality. Please read this manual carefully and follow the instructions in order to get the very results from this product.

2. PACKAGE CONTENT

- 1x PureLink CSW110 Transmitter (TX)
- 1x PureLink CSW110 Receiver (RX)
- 1x IR Receiver
- 1x IR Emitter
- 2x Power adapter 5V1A (Micro USB)
- 1x Manual
- 1x Screw Set
- 1x Wall Mount

3. CONNECTION



Step 1:

Use an HDMI cable to connect the HDMI IN of the CSW110 transmitter with a source device. You can use another HDMI cable to connect the HDMI OUT to a display (Loop-Through).

Step 2:

Use an HDMI cable to connect the HDMI OUT of CSW110 receiver to a display device.

Step 3:

(Skip this step if you don't need IR Extension) Connect the IR emitter to the CSW110 transmitter. Then place the emitter in front of the source device's IR receiver. Connect the IR receiver to the CSW110 receiver. Then place the receiver probe in place, accessible for your remote control.

Step 4:

Connect a DC 5V1A power adaptor to the power jack (MicroUSB) of the CSW110 transmitter.

Step 5:

Connect the other DC 5V1A power adaptor to the power jack (MicroUSB) of the CSW110 receiver.

Step 6:

To pair receiver and transmitter, press the MODE key on the receiver's box and then press the MODE key on the transmitter.

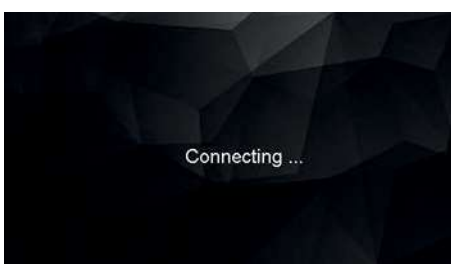
4. OPERATION

A. Installation

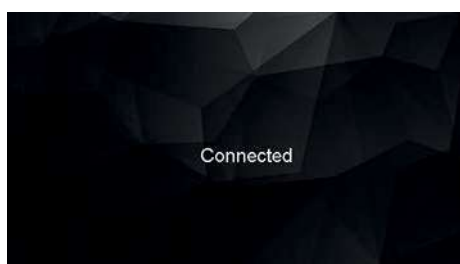
1. Make sure your input AC voltage is compliant with to the adapter specifications.
2. Only use the power adapters provided with the CSW110. If you use your own adapter, make sure the power output is 5V DC, 1A centre positive.
3. In a direct line-of-sight, the maximum range of A/V signal transmission can reach up to about 30 meters. This distance can be shortened by obstacles or walls placed between transmitter and receiver. The optimum indoor range is under 30m.
4. To ensure a good infrared remote control operation, aim your remote control at the IR receiver of the CSW110 and press the buttons firmly. For some remote controls it may be necessary to press and hold each button for about a second. The working angle of the IR receiver is +/- 15°.
5. The remote controller has to be used within the distance of 0.3m - 5m at a working angle of +/- 15°.

B. Transmitter & Receiver Pairing MODE

1. First press the "MODE" button on the receiver's box.
2. You will see a message "Connecting through Pairing ..." on screen.
3. Then press the "MODE" button on the transmitter's box.



4. Wait for a few seconds for auto connection.



C. IR Extending Function

1. Make sure the IR emitter has been installed properly on the transmitter's box.
 2. Make sure the IR receiver has been installed properly on the receiver's box.
 3. Use the remote control of your source device to control the source form the receiver's box.
- NOTE: Please do not cover CSW110 transmitter and receiver with any object! Those objects can block the air circulation and cause serious defects and injuries. The warranty will also be void.**

5. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

1. When there is no picture presented:

Make sure the direct connection from the source device to the sink device works properly. Check if all connectors are connected well; check if all cables can support the transmission speed. High Speed HDMI cables from PureLink are recommended. Unplug the power cable to restart CSW110.

2. When there is no sound:

First, try to adjust the volume of the connected sink device (TV). Check cable connection to see if it works properly. Check cable to see if it supports video transmission only (DVI) or not. The HDCP encryption may not match very well at first connection; please unplug the power cable to restart CSW110.

3. When there is no 3D effect (Only for 3D hardware):

Make sure the 3D function of the 3D sink device is activated (set to AUTO or 3D ON). Make sure the 3D function of the 3D source device is activated (set to AUTO or 3D ON). Make sure that the power of the shutter glasses (if active 3D) is on. Check the power of CSW110.

4. If the image is unstable or a snowing image shows on screen:

You might get interference from other wireless devices or heavy voltage sources inside the room (ex. WiFi Router, Microwave, air conditioner). Please keep CSW110 away from those sources of interference. The wireless transmission distance may be too far or blocked by a wall or another object. Please place CSW110 in another location where you can get good signal and video quality. Please change the direction of transmitter and receiver to get a better connection.

5. If the wireless connection fails:

Please make sure, the power of the connected source device is turned ON. Unplug the power cable to restart CSW110.

6. IF the IR extending function is not work:

Check, if the IR emitter is connected to the CSW110 transmitter and place the emitter in front of the source device's IR receiver. The IR extending function of CSW110 works with all 30~60kHz IR remote control systems. Some IR remote control systems use other frequencies or the IR signal pulse is too short and will not work with the IR extending function.

6. TECHNICAL DATA

Resolutions

Supported HDTV resolution (HDMI)	1080p, 720p, 576p, 480p
Supported PC Resolution (max.)	Max. 1920 x 1080 px
Supported 3D formats	Frame Packing 1080p@24Hz, 720p@50/60Hz
Supported audio formats (digital)	Compressed formats, AC3, Dolby 5.1, DTS
Supported standards	HDMI, HDCP 2.0, EDID 1.3

Wireless

Operating frequency	5 GHz
Operating range	Up to 30m LOS
Latency	Max. 0.5 seconds
RF Power	Output: 10dBm max. / Receive Level -10dBm min.
Frequency Band	20MHz / 40MHz(5G)

Transmitter

HDMI input	1x
HDMI output	1x
IR extender LED	Yes
Dimensions	84.9 x 83 x 13.5mm

Receiver

HDMI output	1x
Dimensions	84.9 x 83 x 13.5

Infrared

Supported IR frequency	36kHz – 56kHz (NEC, RC5, RC6)
------------------------	-------------------------------

Power supply

Switch mode power adapter	100-240V AC @ 50-60Hz, 5V1A DC
---------------------------	--------------------------------

The manufacturer reserves the right to make changes in the hardware, packaging, manual and any accompanying documentation without prior notice.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries. CSW110 incorporates HDMI® technology.

7. REQUIREMENTS / CONFORMITY

This product is compliant with the following requirements:

CE-Conformity



RED | 2014/53/EU (Radio Emission Directive)

PureLink GmbH hereby declares that the CSW110 radio communication system complies with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:
http://www.purelink.de/ce/4251364708026_CE.pdf

Dispose off all electronic products by taking it to your local collection point, recycling center for such equipment or your specialized dealer. The product includes hazardous material that can cause harm to health and environment when disposed off incorrectly.
Please help to protect the environment in which we all live.

The respective declarations are available on request from your dealer / reseller. For any questions regarding regulatory compliance of our products, contact your dealer or reseller. Before putting the product into operation please observe the respective country-specific regulations!



Environmental Information for customers in the European Union

European Directive 2012/19/EU requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed off separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

SICHERHEITSHINWEISE

- Um Kurzschlüssen vorzubeugen, nutzen Sie dieses Produkt bitte ausschließlich innerhalb geschlossener und trockener Räume. Nicht in feuchten Umgebungen, wie z. B. in der Nähe eines Bades, Schwimmbades usw. verwenden.
- Setzen Sie die Komponenten Ihres Systems nicht extrem hohen Temperaturen oder starken Lichtquellen aus.
- Bei einer zweckwidrigen Verwendung, selbst getätigten Veränderungen oder selbst ausgeführten Reparaturen verfallen alle Garantieansprüche. PureLink übernimmt keinerlei Produkthaftung bei einer falschen Verwendung des Produkts oder bei einer anderen Verwendung des Produktes als für den vorgesehenen Zweck. PureLink übernimmt für Folgeschäden keine weitere Haftung, als die gesetzliche Produkthaftung.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte immer außerhalb der Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen: Das Gerät kann Teile enthalten, welche mit lebensgefährlicher Stromspannung versorgt werden. Überlassen Sie Reparaturen und die Wartung ausschließlich Fachleuten.
- Schließen Sie den Netzadapter erst dann an das Stromnetz an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild angegebenen Wert übereinstimmt. Schließen Sie niemals einen beschädigten Netzadapter oder ein Netzkabel an. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler auf.

1. EINFÜHRUNG

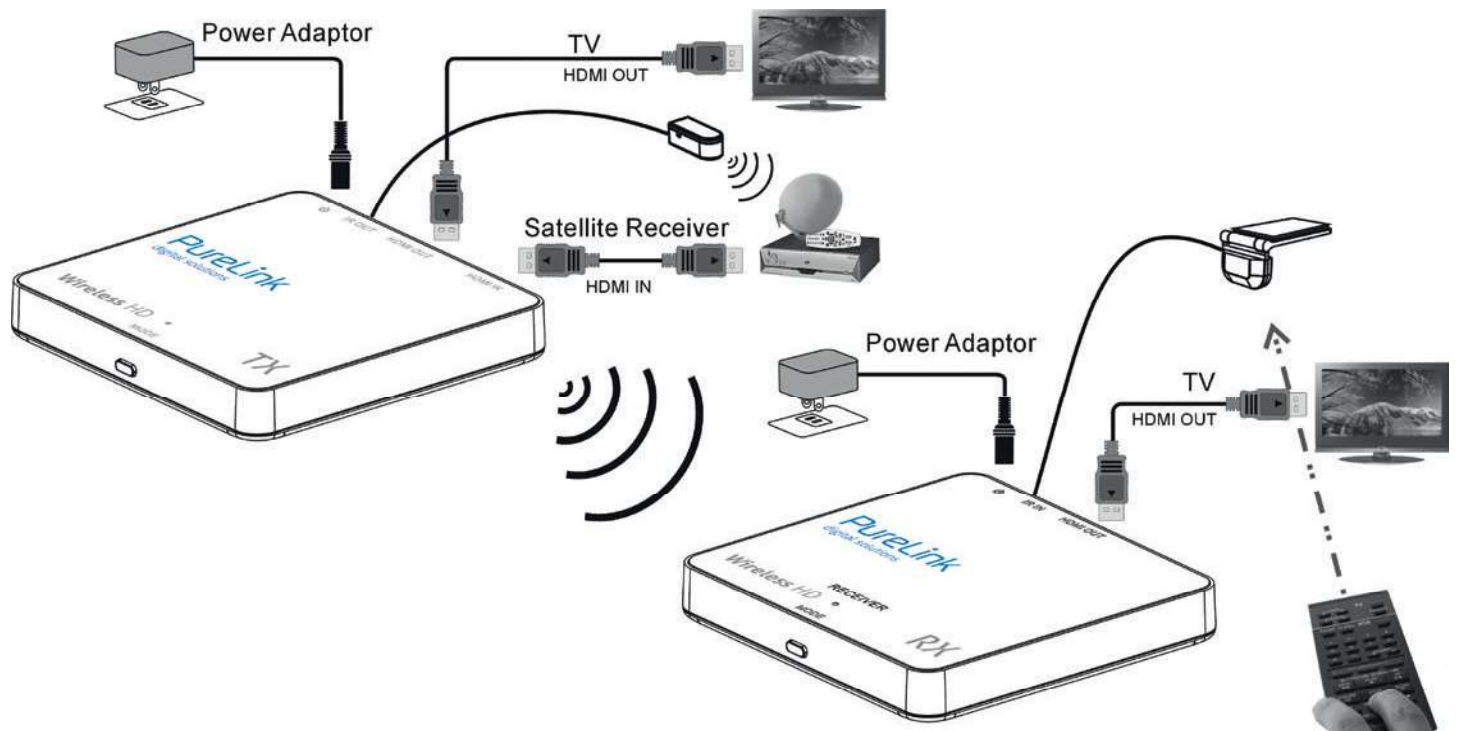
Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des PureLink CSW110, welcher ein HD Signal drahtlos zu Ihrem HDTV oder HD Projektor verteilen kann.

Beispiele für HD Quellgeräten sind: Blu-ray Player, HD Settop Box, PlayStation4, XboxOne, usw. Der CSW110 unterstützt FullHD Auflösungen bis zu 1080p sowie sämtliche 3D Auflösungen. Mit der eingebauten Weiterleitungsfunktion (HDMI Out) am Sender können Sie sowohl am Haupt- wie auch am Zweitbildschirm sowie auf dem HD Projektor (über den Empfänger) denselben Inhalt sehen. Die eingebaute Infrarot Verlängerungsfunktion ermöglicht es Ihnen, HD Geräte über Ihre eigene Fernbedienung zu bedienen, während diese sich z. B. in einem verschlossenen Schrank befinden! Alle PureLink Produkte werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von herausragender Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Funktionen dieses Produkts optimal nutzen zu können.

2. VERPACKUNGSIHALT

- 1x PureLink CSW110 Transmitter (TX)
- 1x PureLink CSW110 Receiver (RX)
- 1x IR Empfänger
- 1x IR Emitter
- 2x Netzadapter 5V1A (Micro USB)
- 1x Anleitung
- 1x Handbuch
- 1x Schraubensatz
- 1x Wandbefestigung

3. VERBINDUNG



Schritt 1:

Verwenden Sie ein HDMI Kabel um den HDMI Eingang des CSW110 Transmitters mit einem Quellgerät zu verbinden. Nutzen Sie optional ein weiteres HDMI Kabel, um ein Display an den HDMI Ausgang des Transmitters anzuschließen (Loop Through).

Schritt 2:

Verwenden Sie ein HDMI Kabel um den HDMI Ausgang des CSW110 Empfängers mit einem Display zu verbinden.

Schritt 3:

(Überspringen Sie diesen Schritt, sofern Sie keine IR Verlängerung benötigen)

Verbinden Sie den IR Emitter mit dem CSW110 Transmitter. Platzieren Sie dann den den Emitter direkt vor vor dem IR Empfänger des Quellgeräts. Verbinden Sie den IR Empfänger mit dem CSW110 Empfänger. Platzieren Sie das Empfängermodul an einer für die Fernbedienung des Quellgeräts zugänglichen Stelle.

Schritt 4:

Verbinden Sie einen DC 5V1A Stromadapter mit dem Stromeingang (Micro USB) des CSW110 Transmitters.

Schritt 5:

Verbinden Sie den anderen DC 5V1A Stromadapter mit dem Stromeingang (Micro USB) des CSW110 Empfängers.

Schritt 6:

Um Transmitter und Empfänger zu pairen, drücken Sie zunächst die MODE Taste auf dem Receiver und dann die MODE Taste auf dem Transmitter.

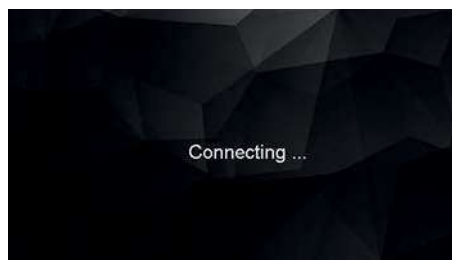
4. ANWENDUNG

A. Installation

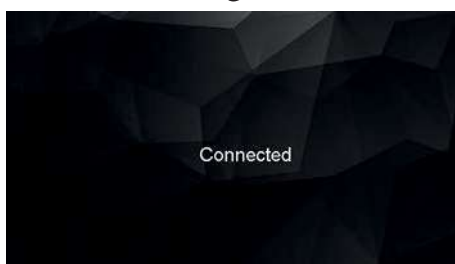
1. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit den Spezifikationen des Stromadapters kompatibel ist.
2. Nutzen Sie ausschließlich die dem CSW110 beigelegten Stromadapter. Sollten Sie Ihren eigenen Adapter verwenden, stellen Sie unbedingt sicher, dass dieser die Ausgangsspezifikationen „DC 5V1A, center positive“ unterstützt.
3. In direkter Sichtlinie beträgt die maximale Übertragungsdistanz des CSW110 ca. 30 Meter. Die Distanz wird durch Hindernisse in der Sichtlinie, wie Wände oder Gegenstände reduziert. Die optimale Übertragungsdistanz liegt bei unter 30 Metern.
4. Um eine zufriedenstellende IR Fernbedienung zu erreichen, richten Sie die Fernbedienung immer direkt auf den IR Empfänger und drücken Sie die Knöpfe kräftig. Einige Fernbedienungen erfordern das Halten der entsprechenden Taste für ca. 1 Sekunde. Der Empfangswinkel des IR Empfängers beträgt +/-15°.
5. Fernbedienungen können in einer Distanz von 0,3m - 5,0m verwendet werden.

B. Transmitter & Receiver Pairing Modus

1. Drücken Sie zunächst die MODE Taste auf dem Receiver
2. Sie sehen eine Nachricht „Connecting through Pairing ...“ auf dem Bildschirm.
3. Drücken Sie dann die MODE Taste auf dem Transmitter.



4. Warten Sie einige Sekunden auf die automatische Verbindung.



C. IR Verlängerungsfunktion

1. Stellen Sie sicher, dass der IR Emitter richtig mit dem CSW110 Transmitter verbunden wurde.
2. Stellen Sie sicher, dass der IR Empfänger richtig mit dem CSW110 Empfänger verbunden wurde.
3. Nutzen Sie die Fernbedienung Ihres Quellgeräts um diese Quelle von der CSW110 Receiverseite aus zu kontrollieren.

Hinweis: Bedecken Sie die CSW110 Module niemals mit Objekten oder Gegenständen! Diese könnten die Luftzirkulation blockieren und so ernsthafte Schäden oder Verletzungen herbeiführen. Die Garantie geht hierbei ebenfalls verloren.

5. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

1. Wenn kein Bild angezeigt wird:

Stellen Sie sicher, dass eine direkte Verbindung von Quelle und Display funktioniert. Prüfen Sie, ob alle Stecker richtig verbunden sind und ob die Kabel die benötigte Bandbreite unterstützen. Es werden PureLink High Speed HDMI Kabel empfohlen. Entfernen Sie den Stromanschluss, um den CSW110 neu zu starten.

2. Wenn kein Sound ertönt:

Überprüfen Sie zunächst die Lautstärkeeinstellung am Display. Stellen Sie sicher, dass eine direkte Verbindung von Quelle und Display funktioniert. Prüfen Sie das Kabel, ob es überhaupt Audioübertragung unterstützt (DVI). Eventuell funktioniert die HDCP Einstellung nicht beim ersten Mal; entfernen Sie den Stromanschluss, um den CSW110 neu zu starten.

3. Wenn kein 3D Effekt sichtbar ist (Nur bei 3D Hardware):

Stellen Sie sicher, dass die 3D Funktionen des Quellgerätes sowie des Displays eingeschaltet sind. Stellen Sie sicher, dass die 3D Shutterbrillen ausreichend mit Strom versorgt sind (Aktives 3D). Überprüfen Sie die Stromversorgung des Systems.

4. Wenn das Bild instabil ist oder sich digitaler Schnee abzeichnet:

Eventuell erhält das Signal Störeinflüsse durch andere Wireless Geräte oder starke Stromquellen innerhalb des Raums (z.B. WiFi Reouter, Mikrowellenofen, Klimaanlage). Halten Sie den CSW110 fern von solchen Störungsquellen. Die Übertragungsdistanz wird durch Hindernisse in der Sichtlinie, wie Wände oder Gegenstände reduziert. Sollte dies der Fall sein, platzieren Sie den CSW110 an einer anderen Stelle, an der Sie eine ausreichende AV Signalqualität erreichen. Die Ausrichtung des Transmitters ist ebenfalls ausschlaggebend für die Verbindungsqualität.

5. Wenn die Wireless Verbindung fehlschlägt:

Stellen Sie sicher, dass CSW110 sowie alle verbundenen Geräte eingeschaltet sind. Entfernen Sie den Stromanschluss, um den CSW110 neu zu starten.

6. Wenn die IR Verlängerungsfunktion nicht funktioniert:

Stellen Sie sicher, dass der IR Emitter richtig mit dem CSW110 Transmitter verbunden wurde und dieser sich direkt gegenüber des IR Receivers des Quellgeräts befindet. Die IR Verlängerungsfunktion funktioniert mit allen 30~60kHz IR Fernbedienungen. Einige Systeme verwenden andere Frequenzbereiche oder der IR Puls ist zu kurz, um die Signale adäquat weiterleiten zu können.

6. TECHNISCHE DATEN

Auflösungen

Unterstützte Video-Auflösungen (HDMI)	1080p, 720p, 576p, 480p
Unterstützte PC Auflösung (max.)	Max. 1920 x 1080 px
Unterstützte 3D Daten	Frame Packing 1080p@24Hz,720p@50/60Hz
Unterstützte Audio-Formate (digital)	Komprimierte Formate, AC3, Dolby 5.1, DTS
Unterstützte Standards (HDMI)	HDMI, HDCP 2.0, EDID 1.3

Drahtlos

Frequenzbereich	5 GHz
Maximale Reichweite	Bis zu 30m Sichtlinie
Systemlatenz	Max. 0,5 Sekunden
Sendeleistung	Ausgang: 10dBm max. / Receive Level -10dBm min.
Frequenzband	20MHz / 40MHz(5G)

Sender

HDMI Eingang	1x
HDMI Ausgang	1x
IR Verlängerung LED	Ja
Maße	84,9 x 83 x 13,5mm

Empfänger

HDMI Ausgang	1x
Maße	84,9 x 83 x 13,5mm

Infrarot

Unterstützte IR Frequenz	36kHz – 56kHz (NEC, RC5, RC6)
--------------------------	-------------------------------

Stromversorgung

Spezifikationen	100-240V AC @ 50-60Hz, 5V1A DC
-----------------	--------------------------------

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an Hardware, Verpackung, Handbuch oder anderen dazugehörigen Dokumenten ohne vorausgehenden Hinweis zu ändern. Die Marken HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Staaten. CSW110 beinhaltet HDMI® Technologie.

7. ANFORDERUNGEN / KONFORMITÄT

Dieses Produkt erfüllt die folgenden Anforderungen:

CE-Konformität



RED | 2014/53/EU (Radio Emission Directive)

Hiermit erklärt PureLink GmbH, dass der Funkanlagentyp CSW110 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgende Internetadresse verfügbar:
http://www.purelink.de/ce/4251364708026_CE.pdf

Entsorgen Sie alle Elektrogeräte über offizielle Sammelstellen, im Recycling Center oder über den Fachhandel. Die enthaltenen Schadstoffe gefährden - bei nicht fachgerechter Entsorgung - Gesundheit und Umwelt. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

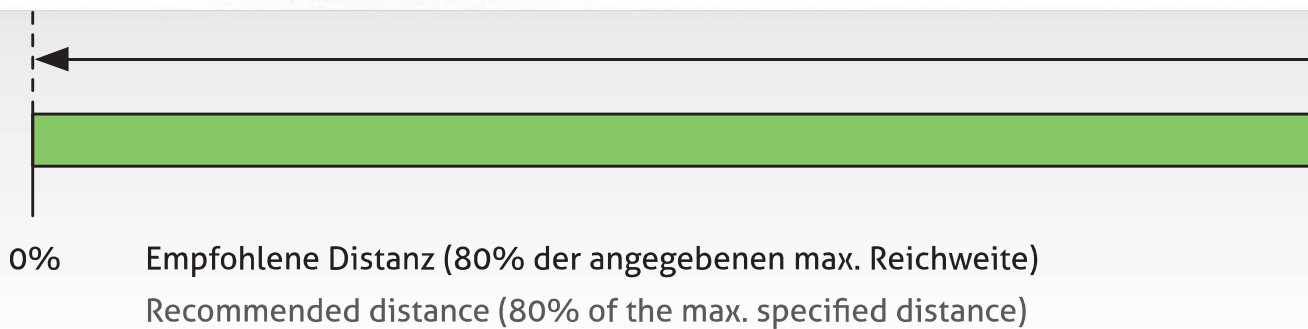
Die entsprechenden Erklärungen können seitens des Händlers / Wiederverkäufers auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Bei jeglichen Fragen hinsichtlich der Richtlinienerfüllung unserer Produkte wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Wiederverkäufer. Vor Inbetriebnahme sind außerdem die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.



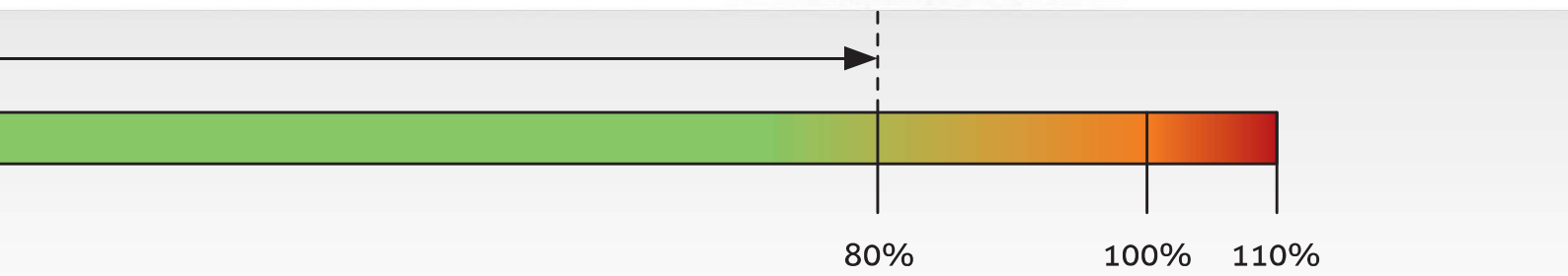
Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2012/19/EU verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden sie sich bitte an die örtliche Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Beide Geräte auf einer Höhe / Antennen parallel zueinander
Both devices horizontally aligned / Antennas parallel to each other



$\triangle 0^\circ$



Resolution	Subsam
4K / UltraHD - 60Hz	4:4:4
1080p HD - 60Hz	4:2:2
1080p HD - 50 Hz	4:2:0
720p HD - 60Hz	
720p HD - 50Hz	

Metalltüren
blockieren / reflektieren
das Signal

Metal doors
block / reflect the signal

Stein- und Betonwände
absorbieren das Signal
(teilweise)

Stone- and concrete walls
(partly) absorb the signal

Wi-Fi-Router können für
Interferenzen sorgen

Wi-Fi-Routers can cause
interferences

Menu	Audio Format
Sampling	DTS:X / DTS-HD
	Dolby TrueHD / Atmos
	Dolby Digital 5.1
	AC3
	MPEG 1 - MPEG 4
	AAC-LC / HE-AAC



Stahlbetonwände
blockieren / reflektieren
das Signal

Ferroconcrete walls
block / reflect the signal

Spiegel blockieren das Signal
Mirrors block the signal

Verzögerung > 500ms
Delay > 500ms

1m Abstand zu anderen Geräten
1m Distance to other devices



PureLink GmbH

Von-Liebig-Straße 10
D - 48432 Rheine
Germany

Telefon: 0049 (0)5971-800 299 -0
Fax: 0049 (0)5971-800 299 -99
E-mail: info@purelink.de
Internet: www.purelink.de

WEEE Reg.-Nr. DE 93847290

© 2017 PureLink GmbH. All rights reserved.
All trade names are registered trademarks of
respective manufactures listed.
HDMI is a trademark of HDMI Licensing LLC.