

# PureLink

digital solutions



# 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.

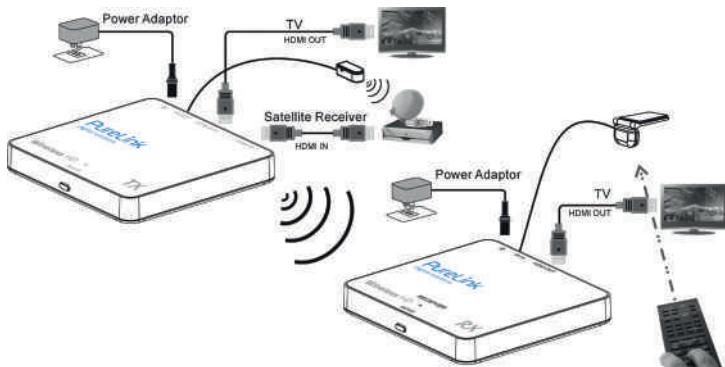
Beispiele für HD Quellgeräten sind: Blu-ray Player, HD Settop Box, PlayStation4, XboxOne, usw. Der CSW110 unterstützt FullHD Auflösungen bis zu 1080p sowie sämtliche 3D Auflösungen. Mit der eingebauten Weiterleitungsfunktion (HDMI Out) am Sender können Sie sowohl am Haupt- wie auch am Zweitbildschirm 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 Emmitter
- 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.

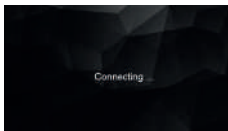
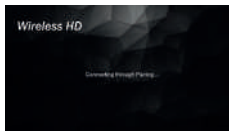
## 4. ANWENDUNG

### A. Installation

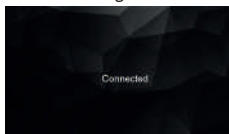
1. Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit den Spezifikationen des Stromadapters kompatibel ist.
2. Nutzen Sie ausschließlich die dem CSW110 beigelegten Stromadapter. Sollten Sie Ihren eigenen Adapter verwenden, stellen Sie unbedingt sicher, dass dieser die Ausgangsspezifikationen „DC 5V1A, center 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](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.

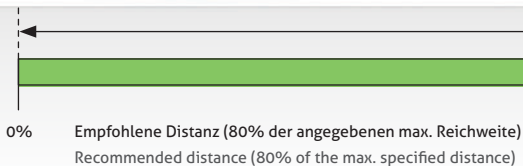
Die entsprechenden Erklärungen können seitens des Händlers / Wiederverkäufers auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Bei jeglichen Fragen hinsichtlich der Richtlinienerfüllung unserer Produkte wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Wiederverkäufer. Vor Inbetriebnahme sind außerdem die jeweiligen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



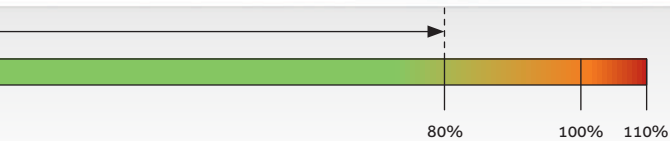
### Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

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



$\Delta 0^\circ$



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



**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

