



# 4K Wireless Video Extender, 30 m (USB-C - HDMI)



**Kurzanleitung**  
DS-55324

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Hauptmerkmale .....	3
3. Verpackungsinhalt.....	3
4. Produktmerkmale .....	4
5. Produktspezifikationen.....	5
6. Übersicht.....	9
6.1 Sendeeinheit .....	9
6.2 Empfängereinheit.....	10
7. Installation .....	11
8. Koppeln von Sender und Empfänger .....	11
9. Drahtlose Video-Übertragung.....	12
10. Bemerkung.....	13
11. Sicherheitshinweise.....	13

# 1. Einleitung

Erleben Sie eine kabelfreie Audio- und Videoübertragung in gestochen scharfem UHD 4K/30Hz mit dem 4K Wireless Video Extender. Das Set ermöglicht eine einfache Einrichtung ohne Treiber oder Software dank Plug & Play. Mit einer Reichweite von bis zu 30 Metern bei freier Sicht garantiert er eine zuverlässige Übertragung. Die AES 128-Bit-Verschlüsselung und das WPA2-Protokoll gewährleisten eine sichere Datenübertragung. Kompatibel mit HDMI 2.0, DP 1.2 und HDCP 2.2/1.4. Ideal z.B. für Heimkinos, Konferenzräume und Schulungseinrichtungen. Entdecken Sie die Freiheit kabellosen Entertainments.

## 2. Hauptmerkmale

- Kabellose HDMI-Signalübertragung auf bis zu 30 m (uneingeschränkte Sicht)
- Punkt-zu-Punkt Verbindung - 1x Sender (Quelle) + 1x Empfänger (Ausgabegerät)
- Unterstützt Auflösungen bis 4K UHD (2160p/30Hz)
- Stromversorgung via USB-C Anschluss
- AES 128 bit Verschlüsselung
- WPA2 Protokoll
- HDMI 2.0
- DP 1.2
- HDCP 2.2/ 1.3

## 3. Verpackungsinhalt

- 1 x Sendeeinheit
- 1 x Empfängereinheit
- 2 x USB-A auf USB-C Kabel (100 m)

- 1 x HDMI Verlängerungskabel (15 cm)
- 1 x USB-C Verlängerungskabel (10 cm)
- 1x QIG

## 4. Produktmerkmale

Eigenschaften	Beschreibung
Plug and play	Verbinden Sie Sender und Empfänger mit den HDMI-Anschlüssen von Quelle und Ausgabegerät, warten Sie auf die Verbindung, Teilen Sie einfach per Knopfdruck
Keine App benötigt	DS-55324 benötigt keine Software- oder App-Installation, kein Setup, kein IT-Team
Kompatibilität	Unterstützt Signalquellen mit USB-C Anschluss (mit DP-Alt Mode oder Thunderbolt) mit Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android
Auto Channel Selection	Der DS-55324 wählt nach dem Einschalten automatisch den besten Wi-Fi-Kanal, um ein reibungsloses Streaming zu gewährleisten

Schnelle Geschwindigkeit mit 5G AC MIMO-Technologie	Der DS-55324 ist mit der schnellen 802.11ac-Technologie ausgestattet, die die Wi-Fi-Geschwindigkeit erhöht, indem
---	---

	sie es einem Paar von Wireless-Geräten ermöglicht, gleichzeitig mehrere Datenströme zu senden oder zu empfangen
Sicherheit/Schutz	Der DS-55324 unterstützt die AES 128-Bit-Verschlüsselung und das WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK-Authentifizierungsprotokoll zum Schutz der Daten, sodass Sie sich keine Sorgen um die Datensicherheit machen müssen. HDCP wird unterstützt, um den Inhalt zu schützen

## 5. Produktspezifikationen

<b>Spezifikationen des Senders</b>	
USB-C Eingang	DP 1.2
HDCP Version	HDCP 1.4
Auflösung der Eingabe	2160p/30fps,1080p/60fps,1080p/30fps, 1080p/24fps 1080i/50fps, 1080i/60fps; 720p/30fps, 720p60fps; 480p/60fps
Auflösung der Übertragung	Maximum 2160p/30fps
Audioformat	PCM
Audiokanal	2 Kanäle

Latenzzeit	Geringe Latenzzeit von ca. 100 ms
Sicherheit	AES 128-Bit- Verschlüsselungsmechanismus
Drahtloser Standard	Eingebautes leistungsstarkes 802.11ac Wi-Fi-Modul
Frequenz	5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725- 5850MHz ; 5850-5925MHz Die spezifischen Frequenzbänder, die verwendet werden, richten sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes
Bandbreite	Unterstützt 20MHz, 40MHz, 80MHz
WiFi Sendeleistung	13 dBm
Automatisches Pairing und automatische Verbindung	Stellt automatisch eine Verbindung mit dem günstigsten verfügbaren Wi-Fi- Kanal her, um eine außergewöhnliche drahtlose Leistung zu gewährleisten
Reichweite	Bis zu 30 Meter (bei freier Sicht)
LED	1x
Anschlüsse	1x USB-C Eingang 1x USB-C (Stromversorgung) 1x Verbindungstaste 1x Resettaste
Stromversorgung	5V/1A
Stromverbrauch	Ca. 3W
Abmessungen	81 x 34 x 13 mm

Gewicht	39 g
<b>Temperaturbereich</b>	
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C (+32°F bis +104°F)
Lagertemperatur	-10°C bis +60°C (+14°F bis +140°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit

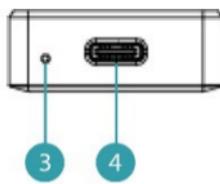
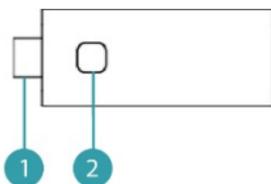
<b>Spezifikation des Empfängers</b>	
HDMI-Ausgang Version	HDMI 2.0
HDCP Version	HDCP 2.2
HDM-Ausgang Auflösung	Bis zu 2160p/60fps
Übertragungs-Auflösung	Maximum 2160p/30fps
Audio Format	PCM
Audio-Kanal	2 Kanäle
Latenzzeit	Geringe Latenzzeit von nur 100 ms (bei 60 Bildern pro Sekunde)
Sicherheit	AES 128-Bit-Verschlüsselungsmechanismus

Drahtloser Standard	Eingebautes leistungsstarkes 802.11ac Wi-Fi-Modul
Frequenz	5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz Die spezifischen Frequenzbänder, die verwendet werden, richten sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes
Bandbreite	Unterstützt 20MHz, 40MHz, 80MHz
WiFi Sendeleistung	13 dBm
Automatisches Pairing und automatische Verbindung	Stellt automatisch eine Verbindung mit dem günstigsten verfügbaren Wi-Fi-Kanal her, um eine außergewöhnliche drahtlose Leistung zu gewährleisten
Hochempfindliche Antennen	Hochempfindliche Antennen sorgen für stabile drahtlose Verbindungen und optimale Abdeckung
Distanz	Bis zu 30 Meter (bei freier Sicht)
Anschlüsse	1x HDMI Ausgang 1x USB-C (Stromversorgung) 1x Verbindungstaste/ Resettaste
LED	1x
Stromversorgung	5V/0,6A
Stromverbrauch	Ca. 4W
Dimension	81 x 34 x 13 mm
Gewicht	24 g

<b>Temperaturbereich</b>	
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C (+32°F bis +104°F)
Lagertemperatur	-10°C bis +60°C (+14°F bis +140°F)
<b>Feuchtigkeit</b>	
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfeuchtigkeit	5% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit

## 6. Übersicht

### 6.1 Sendeeinheit

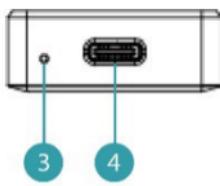
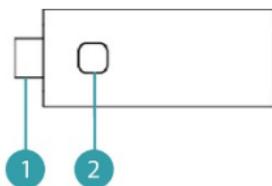


<b>1. USB-C Eingang</b>	Verbindung mit dem Videoanschluss des Quellgeräts
<b>2. Verbindungstaste</b>	Kurzes Drücken: Bildschirm Teilen Langes Drücken: ca. 10 Sekunden für einen System-Reset
<b>2. LED</b>	Anzeige Verbindungsstatus
<b>3. Reset-Taste</b>	Drücken Sie die Taste bis zu 3 Sekunden für einen Reset des Systems

<b>4. USB-C</b>	Stromversorgung
-----------------	-----------------

<b>LED-Anzeige der Sendeeinheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Rot statisch	Das System der Sendeeinheit fährt hoch
Rot blinkend	Sendeeinheit sucht nach Empfangseinheit
Blau blinkend	Warten auf Verbindung
Blau statisch	Verbunden
Violett	Kein HDMI Eingangssignal

## 6.2 Empfängereinheit



<b>1. HDMI Ausgang</b>	Verbindung mit dem HDMI-Anschluss des Quellgeräts
<b>2. Verbindungstaste</b>	Kurzes Drücken: Bildschirm Teilen Langes Drücken: ca. 10 Sekunden für einen System-Reset
<b>2. LED</b>	Anzeige Verbindungsstatus
<b>3. USB-C</b>	Stromversorgung

<b>LED-Anzeige der Empfangseinheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Blau blinkend	Warten auf Verbindung

## 7. Installation

### Installation des Senders

- Verbinden Sie die Sendeeinheit mit dem HDMI Anschluss der Signalquelle
- Verbinden Sie das mitgelieferten USB Kabel mit dem Sender (USB-C Anschluss) sowie mit einem USB-A Anschluss am Signalgerät bzw. mit einem USB-Ladeadapter und Steckdose

### Installation des Empfängers

- Verbinden Sie die Empfangseinheit mit dem HDMI-Anschluss des TV's, Monitors oder Projektors
- Verbinden Sie das mitgelieferten USB Kabel mit dem Empfänger (USB-C Anschluss) sowie mit einem USB-A Anschluss am Ausgabegerät bzw. mit einem USB-Ladeadapter und Steckdose

## 8. Koppeln von Sender und Empfänger

Ein Set DS-55324 umfasst einen Empfänger und einen Sender, die vor dem Versand gepaart werden. Dank der Auto-Pair-Funktion müssen Sie sie normalerweise nicht erneut koppeln.

Wenn Sie jedoch eine erneute Kopplung vornehmen müssen, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Sender mit dem Empfänger zu koppeln:

1. Den Empfänger über USB-C mit Strom versorgen und mit dem Display verbinden über den Video-Anschluss.

2. Schalten Sie den Sender ein und warten Sie ca. 5-10 Sekunden, die Tastenbeleuchtung des Senders wird rot blinken. Halten Sie dann die Reset-Taste (Taste Nummer 3.) bis zu 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Taste schnell blinkt, um einen Reset durchzuführen. Dann startet der Sender neu und die LED-Leuchte wechselt nach 30 Sekunden automatisch von rot zu blau.
3. Klicken Sie auf die Sendertaste, um zu streamen, wenn die LED-Leuchte des Senders blau blinkt.

## 9. Drahtlose Video-Übertragung

1. Schließen Sie den Empfänger am Ausgabegerät an (siehe Installation Empfänger)
2. Schließen Sie den Sender an den Video-Anschluss der Signalquelle an (siehe Installation Sender)



3. Die LED-Anzeige leuchtet rot, wenn das Gerät hochgefahren ist.
4. Die LED-Anzeige wird blau und blinkt, wenn das Gerät zum Streaming bereit ist.

5. Klicken Sie auf die Taste, um mit der Übertragung zu beginnen; die LED-Anzeige wird konstant blau.

## **10. Bemerkung**

1. Bei Video-Quellgeräten mit mindestens 5V/0,5A Stromausgang über den Video-Anschluss kann der kabellose Sender direkt über den Video-Anschluss mit Strom versorgt werden, ohne zusätzliche Stromversorgung über den USB-C Anschluss.
2. Wir empfehlen allerdings für eine optimale Übertragung sowie stabile Verbindung stets die zusätzliche Stromversorgung über den USB-C Anschluss mit dem mitgelieferten Kabel
3. Die Übertragungsdistanz bei eingeschränkter Sichtweite kann nicht pauschal bestimmt werden und hängt von den Gegebenheiten vor Ort ab
4. Wände, Glas, etc. verkürzen die Signalabdeckung oder verursachen Signalverluste

## **11. Sicherheitshinweise**

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch:

Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise zum Gerät

1. Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit, Dämpfen oder Flüssigkeiten aus.
2. Stecken Sie keine Gegenstände in das Gerät
3. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder das Gehäuse zu öffnen. Sie riskieren einen elektrischen Schlag!

4. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden
5. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist und sich in einer sicheren Umgebung befindet, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen
6. Bei Gewitter können Schäden an angeschlossenen elektrischen Geräten durch Überspannung infolge von Blitzeinschlägen auftreten
7. Betreiben Sie das Gerät nicht während eines Gewitters
8. Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters von den angeschlossenen elektrischen Geräten.
9. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb von Gebäuden
10. Bringen Sie das Gerät im Falle einer Reparatur zu Ihrem Händler
11. Staub, Feuchtigkeit, Dämpfe und starke Reinigungs- oder Lösungsmittel können Schäden am Gerät verursachen
12. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung und den angeschlossenen Geräten.
13. Reinigen Sie das Gerät mit einem staubfreien Tuch
14. Verwenden Sie zum Betrieb nur das mitgelieferte Netzteil
15. Um das System vollständig vom Stromnetz zu trennen, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Sie können das Gerät über das Netzteil vom Stromnetz trennen.

## **Frequenzbereich und maximale Sendeleistung**

WiFi-Standard: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Kanal: 36/40/44/48

Kernfrequenz: 5150-5350MHz; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz;  
5850-5925MHz (Die spezifischen Frequenzbänder, die verwendet  
werden, richten sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des  
jeweiligen Landes.)

Bandbreite: Unterstützt 20MHz, 40MHz, 80Mhz

Sendeleistung: 13 dBm

SW-Version:

TX: 4.2.5

RX: 3.2.1

HW version:

TX: V30TX-VPLAY-02

RX: V30RX-LC01-0

## Haftungsausschluss

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface, und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Deutschland

