



# **Drahtloser HDMI®-Sender (zusätzliche Sendereinheit für DS-55319)**



**Kurzanleitung**  
DS-55320

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Hauptfunktionen .....	4
3. Verpackungsinhalt.....	5
4. Produkteigenschaften .....	5
5. Produktspezifikationen.....	6
6. Übersicht.....	8
6.1 Sendereinheit .....	8
7. Streaming.....	9
7.1 Streaming vom Sender.....	9
8. Kopplung von Sender und Empfänger .....	9

# 1. Einleitung

Mit dem drahtlosen Präsentationssystem können Sie HDMI®-Video- und Audiosignale in Full HD über bis zu 50 m bei direkter Sichtachse übertragen. Inbetriebnahme und Bedienung gestalten sich sehr einfach. Plug & Play – einfach anschließen und loslegen. Das Set kann auf (insgesamt) bis zu 16 Empfängereinheiten (DS-55320) erweitert werden. Wechseln Sie per Knopfdruck schnell und einfach zum gewünschten Sender und teilen Sie Ihre Inhalte. Sie können Inhalte auch direkt von Ihrem Mobilgerät (Smartphone/Tablet) über das Betriebssystem des Mobilgeräts teilen, ohne, dass Sie eine zusätzliche App benötigen. Der Transmitter kann über den HDMI-Anschluss Ihres PCs mit Strom versorgt werden (> 500 mA erforderlich). Für einen sicheren und stabilen Betrieb empfehlen wir, Sender und Empfänger stets über das Micro-USB-Kabel mit Strom zu versorgen. Dank des kompakten Designs von Sender und Empfänger ist die Inbetriebnahme einfach, schnell und personalisierbar möglich – die perfekte Lösung für Meeting- und Konferenzräume.

## 2. Hauptfunktionen

- Drahtlose HDMI®-Signalübertragung über bis zu 50 m (direkte Sichtachse)
- Mit dieser Sendereinheit können Sie das drahtlose Präsentationssystem (DS-55319) auf bis zu 16 Sender erweitern.
- Wechseln Sie per Knopfdruck schnell und einfach zum gewünschten Sender und teilen Sie Ihre Inhalte.
- Unterstützt Auflösungen bis zu Full HD (1080p / 60 Hz)
- Einfache Bedienung dank Plug & Play – einfach anschließen und loslegen
- Der Transmitter kann über den HDMI-Anschluss Ihres PCs mit Strom versorgt werden (> 500 mA erforderlich). Für einen sicheren und stabilen Betrieb empfehlen wir, Sender und Empfänger stets über das Micro-USB-Kabel mit Strom zu versorgen.

### 3. Verpackungsinhalt

- 1x Sendereinheit
- 1x Micro-USB-Kabel (80 cm)
- 1x HDMI®-Erweiterungskabel (15 cm)
- 1x Bedienungsanleitung

### 4. Produkteigenschaften

<b>Funktionen</b>	<b>Beschreibung</b>
Plug & Play	Schließen Sie den Sender einfach an den HDMI®-Port Ihres PCs an und verbinden Sie den Empfänger mit Ihrem Bildschirm. Sender und Empfänger verbinden sich automatisch miteinander.
Ohne App	DS-55320 benötigt keine Software oder App, keine Installation und kein IT-Team
Alles in einem	Unterstützt Blu-Ray-/DVD-Player, Medienplayer und alle Geräte mit HDMI®-Anschluss
Mehrnutzermodus	Bis zu 16 Benutzer können gleichzeitig präsentieren
Automatische Kanalwahl	Der drahtlose HDMI®-Sender wählt nach dem Einschalten automatisch den besten WiFi-Kanal aus, um ein unterbrechungsfreies Streaming zu ermöglichen

Schnelle Geschwindigkeit mit 5G-AC-MIMO-Technologie	Der drahtlose HDMI®-Sender ist mit der schnellen 802.11ac-MIMO-Technologie ausgestattet, die die WiFi-Geschwindigkeiten erhöht, indem drahtlose Geräte simultan mehrere Datenströme senden und empfangen können.
Hohe Videoqualität mit 1080p 60	DS-55320 unterstützt eine Auflösung von 1080p, die im Vergleich mit 720p ein kristallklares, detailreiches und kontrastiertes Bild ermöglicht.
Hoher Sicherheitsschutz	Über die Sicherheit Ihrer Daten brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen – SmartShare mini unterstützt 128-Bit-AES-Sicherheitsverschlüsselung und wird über ein WPA2/WPA-PSK/WPA-2PSK-Protokoll gesichert. Zum Schutz der übertragenen Daten wird HDCP unterstützt.

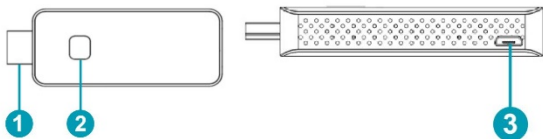
## 5. Produktspezifikationen

Funktion	
Videoeingang	1920 x 1080 (1080p 60/50/30/25/24, 1080i 60/50) 1280 x 720 (720p 60/50) 720 x 576 (576p 50) 720 x 480 (480p 60)
Videoausgabe	Bis zu Full HD, 1080p/60 Hz
Audio	Stereoqualität mit 16 Bit, 48 KHz

Drahtloskanal	IEEE 802.11ac, 5 GHz, 2T2R
Latenzzeit	Ca. 120 ms Latenzzeit
HDMI®-Version	HDMI® 1.4 mit HDCP 1.3
Authentifizierungsprotokoll	WPA2 (WPAS-PSK / WPA2-Enterprise)
Sicherheit	128 Bit AES
Unterstützte Geräte	Windows, macOS
Entfernung	Ca. 50 m bei direkter Sichtachse
<b>Sender</b>	
Schnittstellen	1x HDMI®-Eingang, 1x Micro-USB, 1x Knopf
LED	Rot/blau
Umschalter	1x
Stromversorgung	DC 5 V/0,5 A
Stromverbrauch	Ca. 2,5 W
Maße	83 x 32 x 13 mm
Gewicht	27,1 g
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	0 °C bis +40 °C (+32 °F bis +104 °F)
Lagerung	-10 °C bis +60 °C (+14 °F bis +140 °F)
<b>Feuchtigkeit</b>	
Betrieb	10 % bis 80 % relative Feuchtigkeit
Lagerung	5 % bis 90 % relative Feuchtigkeit

# 6. Übersicht

## 6.1 Sendereinheit



<b>1. HDMI®-Eingang</b>	Schließen Sie das Quellgerät, bspw. einen Computer oder ein anderes HDMI®-Gerät an. Über HDMI® kann auch 5 V Strom übertragen werden, falls das Quellgerät über einen HDMI®-Ausgang mit 5 V verfügt.
<b>2. Knopf</b>	Kurzer Knopfdruck: Übertragung beginnen Langer Knopfdruck (bis zu 10 s): Werkseinstellungen wiederherstellen
<b>2. LED</b>	Zeigt den Status an
<b>3. Micro-USB</b>	Stromversorgung

**Hinweis:** Falls das Quellgerät über einen HDMI®-Ausgang mit 5 V / 0,5 A Stromübertragung verfügt, müssen Sie kein zusätzliches USB-Kabel zur Stromversorgung anschließen.

<b>LED-Anzeige der Sendereinheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Durchgehend rot	Sendereinheit ist eingeschaltet
Rot blinkend	Sendereinheit sucht Empfängereinheit
Blau blinkend	Verbindungsaufbau
Durchgehend blau	Verbunden, Übertragung beginnt
Lila	Kein HDMI®-Signal



## **7. Streaming**

### **7.1 Streaming vom Sender**

1. Verbinden Sie das Micro-USB-Kabel mit dem Sender und dem PC (empfohlen)
2. Verbinden Sie die Sendeeinheit über HDMI® mit dem PC
3. Die LED-Anzeige der Sendereinheit leuchtet beim Start rot.
4. Sobald der Sender bereit zur Übertragung ist, blinkt die LED-Anzeige blau.
5. Wenn Sie den Knopf zum Start der Präsentation drücken, leuchtet die LED-Anzeige durchgehend blau.

## **8. Kopplung von Sender und Empfänger**

Das Set DS-55319 enthält einen Empfänger und einen Sender, die ab Werk miteinander gepaart sind. Normalerweise müssen Sie sie nicht erneut koppeln.

Wenn Sie jedoch einen zusätzlichen Sender (DS-55320) kaufen oder das Pairing wiederholen möchten, müssen Sie die nachstehenden Anweisungen befolgen, um den neuen Sender mit dem Empfänger zu paaren:

1. Stellen Sie sicher, dass die zuvor angeschlossenen Sender ausgeschaltet (vom Strom getrennt) und nicht mit dem Empfänger verbunden sind.
2. Verbinden Sie den Empfänger über das Micro-USB/Wifi-Kabel mit dem Display. Verbinden Sie dann den HDMI-Stecker des Empfängers mit dem Display.

3. Verbinden Sie den Sender über das Micro-USB-Kabel zuerst mit dem PC. Verbinden Sie danach den HDMI-Stecker mit dem PC.
4. Die LED blinkt rot, dann drücken Sie die Taste bis zu 5 Sekunden, bis die LED schnell rot blinkt, dies bedeutet, dass der Sender im Werks-Reset-Modus ist.
5. Warten Sie ca. 15 Sekunden, dann wechselt die Tastenbeleuchtung der Sendeeinheit von Rot auf konstantes Blau, und die Meldung "Pairing erfolgreich" wird auf dem Bildschirm der Empfangseinheit angezeigt.

Anmerkung:

Bitte vergewissern Sie sich, dass kein anderer Sender an den Empfänger angeschlossen ist, wenn Sie einen neuen Sender koppeln, schalten Sie bitte zuerst alle anderen zuvor installierten Sender aus (vom Strom getrennt).

## **Frequenzbereich und maximale Sendeleistung**

WiFi-Standard: 802.11b/g/n/ac 5G WiFi

Kanal: 36, 40

Taktfrequenz: 5180,5200

Reichweite: 5170 ~ 5210 MHz

Bandbreite: 20/40 MHz

Übertragungsleistung: Max. 13 dBm

Softwareversion: Sender: 2.3.9

Hardware-Version: S100TX-LC01-01

## Wichtige Sicherheitshinweise

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

1. Beachten Sie alle Warnungen und Anweisungen zum Gerät
2. Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit, Dämpfen oder Flüssigkeiten aus
3. Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein
4. Versuchen Sie nicht, die Einheit eigenmächtig zu reparieren oder das Gehäuse zu öffnen. Sie riskieren elektrischen Schlag!
5. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden
6. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass das Gerät ausgeschaltet ist und sich in gesicherter Umgebung befindet
7. Bei Gewitter kann an verbundenen elektrischen Geräten Schaden durch Überspannung bei Blitzschlag entstehen
8. Nehmen Sie das Gerät bei Gewitter nicht in Betrieb
9. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter von verbundenen elektrischen Geräten
10. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb von Gebäuden
11. Geben Sie das Gerät im Reparaturfall an Ihren Händler zurück
12. Staub, Feuchtigkeit, Dämpfe sowie starke Reinigungs- oder Lösungsmittel können Schäden am Gerät verursachen
13. Trennen Sie das Gerät vor der Säuberung von der Stromversorgung und den verbundenen Geräten
14. Säubern Sie das Gerät mit einem staubfreien Tuch

## Haftungsausschluss

Die Begriffe HDMI®, HDMI High-Definition Multimedia Interface™ und das HDMI®-Logo sind in den USA sowie weiteren Ländern eingetragene Markenzeichen der HDMI® Licensing LLC.

Die ASSMANN Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Deutschland

