



## 100m Cat.6 HDBaseT Extender-Transmitter, HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232

No.: 38341

Erweitert die Reichweite hochauflösender HDMI-Signale bis 100m per HDBaseT

### Beschreibung

- Überträgt HDMI-Signale über Distanzen bis 100m über Cat.6-Kabel via HDBaseT-Technologie
- Unterstützt HDMI 18-G-Auflösungen bis 4K@60Hz 4:4:4 und HDR
- ARC, CEC, Ethernet, RS232 und bidirektionale IR-Signale werden mit übertragen
- Unterstützt PoC, so dass das komplette System aus einem einzigen Netzteil versorgt werden kann
- 2 Jahre Garantie, mehr über Garantiebedingungen [hier](#)

Der Lindy 100m Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 HDBaseT Transmitter bildet die Sendeeinheit einer leistungsstarken, zuverlässigen Lösung zur Verlängerung der Reichweite von HDMI-Signalen über lange Distanzen via Cat.6-Netzwerkkabel. Durch die Kombination dieser Sendeeinheit mit einem kompatiblen Lindy HDBaseT-Receiver gewährleistet diese Lösung eine zuverlässige Übertragung von bis zu 100 m.

Ein solcher Receiver ist beispielsweise der 100m Cat.6 HDBaseT Extender-Receiver, Art. Nr 38342

Die folgenden Kombinationen aus Entfernung und Auflösung sind möglich, wenn ein hochwertiges Cat.6 U/UTP- oder F/UTP-Kabel verwendet wird:

100m: 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit

70m: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit oder 4:2:2 12bit

Durch die Unterstützung von Auflösungen bis 4K Ultra HD können Videos in großer Detailschärfe wiedergegeben werden. Die zusätzliche Unterstützung von HDR [High Dynamic Range] ermöglicht die Darstellung von Inhalten mit erhöhtem Kontrastumfang und einem wesentlich größeren Farbumfang. Dies bietet z.B eine zuverlässige Lösung für das Set Up auffallender Digital-Signage-Installationen im Einzelhandel, immersiven Displays bei Veranstaltungen oder ansprechenden Setups in größeren Konferenzräumen oder Vortragssälen.

Die ARC-Unterstützung über HDMI erlaubt die Rückspeisung von Audioinhalten vom Display an einen angeschlossenen Verstärker oder eine Soundbar. Die lokale Audioextraktion ermöglicht den Anschluss von Audiogeräten für immersiven Mehrkanalton. Digitales Audio-Embedding kann entweder auf der Receiver-Seite oder aber für das Quell-Audio-Signal genutzt werden, was sich einfach über die Drucktaste am Hauptgerät umschalten lässt.

Zusätzliche Flexibilität bietet die PoC-Funktionalität [Power over Cable]. Damit kann die Stromversorgung zusammen mit den Daten über das Cat.6-Netzwerkkabel in einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen Sender und Empfänger erfolgen, so dass für die Stromversorgung des gesamten Systems nur ein einziges Netzteil an der Sendeeinheit erforderlich ist. Ideal, wenn beispielsweise auf der Empfängerseite der Installation nur wenige Steckdosen vorhanden sind. Darüber hinaus wird das Netzteil über eine verschraubbare DC-Buchse gegen unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung gesichert -

perfekt für professionelle Installationen, in denen solche Unterbrechungen ein großes Problem darstellen könnten.

Mit bidirektionalen IR-Anschlüssen auf beiden Seiten des Setups kann das Quellgerät einfach von der Displayseite aus gesteuert werden, ebenso wie das Display auch von der HDMI-Quellgeräte-Seite aus gesteuert werden kann. In Kombination mit der CEC-Steuerung, die Befehle von einer Hauptfernbedienung erlaubt, ermöglicht dieses Erweiterungssystem eine vollständige und einfache Steuerung aller Komponenten für den Benutzer. Bi-direktionale RS-232- und Ethernet-Anschlüsse ermöglichen auch die Integration in größere Steuerungssysteme oder den Anschluss an Netzwerk-Switches und Hubs mit LAN-Zugang.

HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Verteilung von AV-Inhalten und weiteren Signalen sowie Stromversorgung und Steuerung, über größere Entfernungen über kostengünstige Cat.6- oder höhere Kabel.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance. Die Verwendung eines anderen Kabeltyps, das Einfügen von Wanddosen, Kopplern oder Patchpanels in den Signalweg führt zu einer Reduzierung der möglichen Entfernungen.

Bitte beachten Sie: Dieses Produkt verwendet die DSC-Kompressionsmethode, um 18G-Auflösungen zu erreichen. Wenn Sie ein anderes 18G HDBaseT-Produkt in Kombination mit diesem verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass beide Produkte denselben Kompressionstyp unterstützen.

## Technische Details

### Spezifikationen

- AV-Schnittstelle: HDMI
- Schnittstellen-Standard: HDMI 2.0
- Unterstützte Bandbreite: 18 Gbit/s
- Max. Reichweite:
  - 70m [229.66ft] - 3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
  - 100m [328.08ft] - 1920x1080@60Hz
- Maximale Auflösung: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- HDCP-Unterstützung: 2.2
- EDID Pass Through: Pass-through
- Audio: HDMI Audio Pass-through
- Separate Audio-Ports: TosLink (Optisch), 3.5mm
- IR Unterstützung: 20 - 60KHz
- CEC Unterstützung: Pass-through
- Serielle Schnittstelle: RS-232
- Übertragungsprotokoll: HDBaseT
- Übertragungsmedium: 1 x Cat.6
- Laserklasse [nur bei LWL]: -
- Wellenlänge [nur bei LWL]: -
- Chipsatz : VS2310TX-A1
- Spezielle Eigenschaften: HDMI Loop Out Port
  - PoC (Power over Cat.6)
  - ARC-Unterstützung

### Anschlüsse

- Transmitter Eingänge: HDMI Typ A (Buchse), 3.5mm IR (Buchse)
- Transmitter Ausgänge: , RJ-45 (Buchse), TosLink (Optisch) (Buchse), 3.5mm Klinkebuchse für Audio analog, 3.5mm Klinkebuchse für IR
- Receiver Eingänge:
- Receiver Ausgänge:
- Bidirektionale Ports: RS-232 3-poliger Terminal Block, RJ-45 Ethernet (Buchse)
- Stromversorgung / Netzteil: 5.5/2.1mm DC-Hohlsteckeranschluss

### Physische Eigenschaften

- Gehäuseabmessungen [ca.] BxTxH: 163x90x16mm [6.42x3.54x0.63in]
- Gehäusematerial: Metall
- Nettogewicht Geräte: 0.38kg [0.84lb]
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C [32°F - 104°F]
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C [-4°F - 140°F]
- Feuchtigkeit: 20 - 90% RL (nicht kondensierend)
- Leistungsaufnahme: 24V DC, 1A
- Farbe : Schwarz

### Sonstiges

- Verpackungsart: Karton
- Verpackungsmaße: 220x70x130mm [8.66x2.76x5.12in]

- Gesamtgewicht: 0.80kg (1.76lb)
- Garantie (Jahre): 2
- Zertifikate: CE, UKCA, FCC, RoHS, REACH & California Proposition 65

#### **Lieferumfang**

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- IR Emitterkabel, 1.5m
- IR Empfängerkabel, 1.5m
- 4 x Montagewinkel & 4 x Schrauben
- 2 x 3-poliger Terminal Block
- Multi-Country-Netzteil (UK, EU, US & AUS)
- Lindy Manual

#### **Verkaufsinformationen**

- No.: 38341
- EAN: 4002888383417

© LINDY 2022