



## 100m Cat.6A KVM Extender HDBaseT 3.0, HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232

Artikelnummer: 38344

### Beschreibung

- Überträgt Signale mit HDMI-Auflösungen bis 100m über Cat.6A-Netzwerkkabel mittels HDBaseT-Technologie
- Unterstützt HDMI 18G Auflösungen bis 4K@60Hz 4:4:4, inkl. HDR
- eARC/ARC-Unterstützung sowie USB, RS-232, CEC & Ethernet-Passthrough, einfache Steuerung dank bidirektionaler IR-Übertragung
- Unterstützt PoC (Power over Cable), daher Stromversorgung auf nur einer Seite der Installation erforderlich
- 2 Jahre Garantie, mehr über Garantiebedingungen unter [lindy.de/Garantie](http://lindy.de/Garantie)

Der Lindy 100m HDBaseT KVM Extender bietet eine komplette, leistungsstarke und zuverlässige Lösung zur Erweiterung der Reichweite unkomprimierter HDMI-Signale über große Entfernungen via Cat.6A Netzwerkkabel.

Die folgende Kombination aus Entfernung und Auflösung ist maximal möglich, bei Verwendung eines hochwertigen Cat.6A oder höher U/FTP solid core Kabels\*:

100m: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit

Durch die Unterstützung von Auflösungen bis zu 4K Ultra HD können Videos in nie gekannter Klarheit wiedergegeben werden. Die zusätzliche Unterstützung für High-Dynamic Range (HDR) sorgt für eine Darstellung der Videoinhalte mit überragenden Kontrasten, einem erweiterten Farbumfang und erhöhtem Detailreichtum. Dies bietet eine zuverlässige Lösung für die Erstellung auffälliger digital Signage im Einzelhandel, detailreicher Groß- Displays bei Veranstaltungen oder ansprechender Setups in größeren Konferenzräumen oder Vorlesungssälen.

Ein HDMI-Loop-Out-Anschluss am Transmitter ermöglicht den Anschluss eines zusätzlichen lokalen Displays am Transmitter - z.B zu Monitorizwecken.

Die eARC/ARC-Unterstützung über HDMI ermöglicht die Rückeinspeisung von Audioinhalten vom Display an einen angeschlossenen Verstärker oder eine Soundbar. Die lokale Audioextraktion ermöglicht den Anschluss von Audio-Wiedergabegeräten für immersiven Mehrkanalton. Audio Embedding oder De-Embedding auf der Senderseite kann einfach über die entsprechende Taste am Hauptgerät umgeschaltet werden.

Die PoC-Funktionalität (Power over Cable) bietet zusätzliche Flexibilität. Sie ermöglicht es, neben den Daten auch die Stromversorgung über das Übertragungsmedium (Cat.6-Kabel) in einer Punkt-zu-Punkt-Installation zwischen dem Sender und dem Empfänger zu übertragen. Dies bedeutet: nur eine einzige Stromversorgung an der Sendeeinheit ist erforderlich. Ideal, wenn beispielsweise auf der Empfängerseite der Installation nur wenige Steckdosen vorhanden sind.

Über USB 2.0-Anschlüsse können Maus, Tastatur und andere Geräte an beide Geräte angeschlossen werden, um ein Quellgerät wie einen PC oder Laptop von jeder Seite der Installation (lokal wie remote) aus zu steuern. Dank der bidirektionalen IR-Anschlüsse auf beiden Seiten der Installation kann das Quellgerät einfach von der Displayseite aus gesteuert werden, ebenso kann das Display auch von der HDMI-Quellenseite aus gesteuert werden. In Kombination mit der CEC-Steuerung, die Befehle von einer Hauptfernbedienung aus erlaubt, ermöglicht dieses Erweiterungssystem eine vollständige und unkomplizierte Steuerung der beteiligten HDMI-Geräte für den Benutzer. Bi-direktionale RS-232-Anschlüsse und Ethernet-Ports ermöglichen auch die Integration in größere Steuerungssysteme oder den Anschluss an Netzwerk-Switches und Hubs mit LAN-Zugang.

Darüber hinaus wird die Stromversorgung über verschraubbare Gleichstromsteckverbinder angeschlossen. Dies ermöglicht einen zuverlässigen Schutz vor unbeabsichtigtem Lösen der Stromversorgung und eignet sich somit perfekt für professionelle Installationen, bei denen eine versehentliche Unterbrechung der Stromversorgung zu großen ein großes Problemen führen könnte.

HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Übertragung von AV-Inhalten und anderer Signale - einschließlich Stromversorgung und Steuerung - über größere Entfernungen mittels kostengünstiger Cat.6-Kabel. Für beste Performance für HDBaseT 3.0 wird ein Cat.6A oder Cat.7 Kabel empfohlen.

\*Cat. 6A U/FTP ist die empfohlene Einstellung. Die paarweise abgeschirmten FTP-Kabel ohne Laufzeitdifferenzen („skew-free“) bieten bessere Parameter für das Nahnebensprechen (NEXT, beim Quellgerät) und das Fernnebensprechen (FEXT, auf Empfängerseite), die erforderlich sind, um die maximale Leistung und Entfernung zu erreichen.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

Die Verwendung eines anderen Kabeltyps als Cat.6 oder höher), das Einfügen zusätzlicher Steckverbinder in den Signalweg (z.B. durch von Wanddosen, Koppler oder Patchpanels) führt zu einer Verringerung der möglichen Übertragungs-Entfernungen.

# Technische Details

## Spezifikationen

- AV-Schnittstelle: HDMI
- Schnittstellen-Standard: HDMI 2.0, USB 2.0
- Unterstützte Bandbreite: 18Gbit/s
- Max. Reichweite: 100m (328.08ft)
- Maximale Auflösung: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- HDCP-Unterstützung: 2.3
- EDID Pass Through: Pass-through
- Audio: HDMI Audio Pass-through

TosLink (Optisch) bis 5.1Ch

via 3.5mm bis 2.0Ch

- Separate Audio-Ports: TosLink (Optisch), 3.5mm
- IR Unterstützung: 20 - 60KHz
- CEC Unterstützung: Pass-through
- Serielle Schnittstelle: RS-232
- Übertragungsprotokoll: HDBaseT 3.0
- Übertragungsmedium: 1 x Cat.6A oder höher
- Laserklasse (nur bei LWL): -
- Wellenlänge (nur bei LWL): -
- Chipsatz: VS3000
- Spezielle Eigenschaften: HDMI Loop Out Port

USB Host/Device an Tx und Rx

PoC (Power over Cable)

eARC/ARC und Audio embedding/de-embedding

## Anschlüsse

- Transmitter Eingänge: HDMI Typ A (Buchse), USB Typ B (Buchse), 3.5mm IR (Buchse)
- Transmitter Ausgänge: HDMI Typ A (Buchse), RJ-45 (Buchse), TosLink (Optisch) (Buchse), 3.5mm Audio (Buchse), 2 x USB Typ A (Buchse)
- Transmitter Bidirektionale Ports: 3.5mm Audio (Buchse), RS-232 3-Pin Terminal Block, RJ-45 Ethernet (Buchse)
- Receiver Eingänge: RJ-45 (Buchse), USB Typ B (Buchse), TosLink (Optisch) (Buchse), 3.5mm IR (Buchse)
- Receiver Ausgänge: HDMI Typ A (Buchse), 2 x USB Typ A (Buchse), 3.5mm Audio (Buchse), 3.5mm IR (Buchse)
- Receiver Bidirektionale Ports: RS-232 3-Pin Terminal Block, RJ-45 Ethernet (Buchse)
- Stromversorgung / Netzteil: 5.5/2.1mm DC-Hohlsteckeranschluss

## Physische Eigenschaften

- Gehäuseabmessungen (ca.) BxTxH: 170x88x20mm (6.69x3.46x0.79in) je Einheit
- Gehäusematerial: Metall
- Nettogewicht Geräte: 1.143kg (2.52lb)
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Feuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht kondensierend)
- Leistungsaufnahme: 24V DC, 1A
- Farbe: Schwarz

## Sonstiges

- Verpackungsart: Karton
- Verpackungsmaße: 290x75x220mm (11.42x2.95x8.66in)
- Gesamtgewicht: 1.442kg (3.18lb)
- Garantie (Jahre): 2
- Zertifikate: CE, UKCA, FCC, RoHS, REACH & California Proposition 65

## Lieferumfang

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI Extender, Receiver
- IR Emitterkabel, 1.5m
- IR Empfängerkabel, 1.5m
- 4 x Montagewinkel & 8 x Schrauben
- 2 x 3-poliger Terminal Block
- Multi-Country-Netzteil (UK, EU, US & AUS)
- Lindy Manual

## Verkaufsinformationen

- No.: 38344
- EAN: 4002888383448

© LINDY 2024