



Ein hochauflösender Single-Head-KVM-Extender.  
Ultrahochauflösendes 4K60-Video, USB 2.0 und Audio werden über ein einziges CATx- oder Glasfaserkabel über

Hochleistungsfähiger KVMA-Extender, der für zuverlässigen Echtzeitzugriff auf kritische Computer entwickelt wurde – unabhängig vom Standort – und dabei die gewohnte Benutzererfahrung auf dem Desktop beibehält.

## ADDERLink® XD641 T

Single-Head DCI 4K60 Video Unterstützt

Single-Head 4096x2160@60Hz (DCI 4K60) mit 24-Bit-Farbe und 4:4:4-Chroma.

Emuliertes USB 2.0

Die Emulation gewährleistet eine zuverlässige Verbindung von bis zu vier HID-Geräten mit voller und niedriger Geschwindigkeit, von Mäusen und Tastaturen bis hin zu Grafiktablets und Jog-Shuttles.

Digitales Audio über DisplayPort Unterstützt bis zu acht Kanäle mit 24-Bit, 192 kHz abgetastetem PCM-Audio über die DisplayPort-Verbindung.

Reichweite bis zu 4 km.

Unterstützt sowohl Kupfer- als auch Glasfaserschnittstellen. Bietet eine Reichweite von bis zu 100 m über eine CAT6-Kabelverbindung und bis zu 4 km über eine Glasfaserverbindung (Glasfaser-SFP-Module separat erhältlich).

Plug & Play nutzt ein

latenzarmes Punkt-zu-Punkt-Protokoll über ein einzelnes CATx- oder Glasfaserkabel und funktioniert sofort nach dem Anschließen.

Es sind keine Netzwerkconfiguration, Treiber oder Software erforderlich.

Analog Audio:

Schließen Sie den analogen Line-In/Out-Anschluss und die Kopfhörer direkt an den Receiver an. Die Audioübertragung erfolgt bidirektional als Stereo 24-Bit/96kHz entweder über eine analoge oder eine USB-Verbindung zum Host.



ADDERLink® XD641 T



### Die EDID-Verwaltung

ermöglicht die flexible Nutzung der Monitorfunktionen. zur optimalen Übertragung an den Host-Computer zurückgesendet Kompatibilität. Zusätzlich kann ein lokaler Monitor erforderlich sein. Anschluss an der Senderseite.

### Serielle Kommunikation

RS232 kann zwischen den Geräten bis zu einem Maximum übertragen werden Datenrate von 115200 Baud mit RTS/CTS-Flusssteuerung.

| Videoinformationen (1 Bildschirm)          |  |
|--|--|
| <b>Maximale Auflösung (1 Bildschirm)</b>   | 4096 x 2160  |
| <b>Bildrate (1 Bildschirm)</b>             | 60 Hz  |
| <b>Farbtiefe (1 Bildschirm)</b>            | 8 bpc  |
| Zusätzliche Informationen zum Video        |  |
| <b>Zusätzliche Informationen zum Video</b> | Der Sender verfügt über einen lokalen DisplayPort-Videoausgang.<br>über (Konsolenverbindung)   |
| Computerverbindungen                       |  |
| <b>USB B</b>                               | 1x 2.0, Echte Emulation (nur HID), Volle Geschwindigkeit   |
| <b>USB B</b>                               | 1x 2.0, Echte Emulation, Volle Geschwindigkeit   |
| <b>DisplayPort in voller Größe</b>         | 1x 1,2   |
| Konsolenverbindungen                       |  |
| <b>DisplayPort in voller Größe</b>         | 1x 1,2   |
| Link-Ports                                 |  |
| <b>8p8c (RJ45)</b>                         | 1x   |
| <b>SFP+</b>                                | 1x   |
| Serielle Schnittstellen                    |  |
| <b>Serielle Verbindung</b>                 | 1x RS232   |
| <b>Maximale Baudrate</b>                   | 115200   |
| <b>Serienmäßige Zusatzinformationen</b>    | Mit RTS/CTS-Durchflussregelung   |
| <b>Serielle Verbindungsart (Konsole)</b>   | RJ12 (6p6c)  |
| Audioanschlüsse                            |  |
| <b>Audiotyp</b>                            | Analog/Digital   |
| <b>Kanäle</b>                              | 2x   |
| <b>Audio-Richtung</b>                      | Bidirektional  |
| <b>Zusätzliche Audioinformationen</b>      | Unterstützt außerdem 8 Kanäle mit 24-Bit/192-kHz-PCM-Audio<br>über die DisplayPort-Verbindung. Analoges Audio kann über die DisplayPort-Verbindung übertragen werden.<br>über analoge oder USB-Anschlüsse mit dem Host verbunden |
| <b>Größe (Bit)</b>                         | 24   |
| <b>Geschwindigkeit (kHz)</b>               | 96   |
| <b>Audioeingang</b>                        | 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse  |
| <b>Audioausgang</b>                        | 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse  |
| Kabelanforderungen                         |  |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>CAT5e</b>       | 50 m / 164 Fuß      |
| <b>CAT6 (SFTP)</b> | 100 m / 328 Fuß     |
| <b>Faser (MM)</b>  | 400 m / 1312 Fuß    |
| <b>Faser (SM)</b>  | 4.000 m / 13123 Fuß |

**Netzwerkunterstützung**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>10/100 Unterstützung</b> | NEIN |
|-----------------------------|------|

**Umwelt**

|  |   |
|--|---|
| <b>Betriebstemperaturbereich °C / °F</b>       | 0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F                             |
| <b>Lagertemperaturbereich °C / °F</b>          | -10 bis 50 °C / 14 bis 122 °F                           |
| <b>Betriebsfeuchtigkeit (%)</b>                | 0 % - 80 % (nicht kondensierend)                        |
| <b>Lagerfeuchtigkeit (%)</b>                   | 0 % - 80 % (nicht kondensierend)                        |
| <b>Höhe m/ft</b>                               | 2.000 / 6562  |
| <b>Mittlere Zeit zwischen Ausfällen (MTBF)</b> | 500.000 h   |
| <b>MTBF-Standard</b>                           | Telcordia SR332 Ausgabe 4 März 2016 Berechnet bei 55 °C |
| <b>Temperaturregelung</b>                      | Lüfterlos   |

**Stromquelle**

|  |   |
|--|---|
| <b>12V 3-polig</b>                                   | 1x  |
| <b>Eingangsstromversorgung</b>                       | Netzteil 18W  |
| <b>Zusätzliche Informationen zur Stromversorgung</b> | 100–240 V AC, 47/63 Hz • 12 V DC, 18 W Ausgangsleistung<br>Versorgungseinheit |

**Physikalisches Design**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Baumaterial</b>         | Robuste Metallkonstruktion |
| <b>Breite (mm) / (in.)</b> | 186 / 7,3                  |
| <b>Höhe (mm) / (in.)</b>   | 39 / 1,5                   |
| <b>Tiefe (mm) / (in.)</b>  | 148 / 5,8                  |
| <b>Gewicht (kg) / (lb)</b> | 1,29 / 2,8                 |

**Merkmale der Frontplatte**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Mehrfarbige Status-LEDs | 4x |
|-------------------------|----|

**Kompatibilität**

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Betriebssystemkompatibilität</b> | Alle bekannten Betriebssysteme |
|-------------------------------------|--------------------------------|

**Zulassungen und Standards**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Genehmigungen</b> | CE, cULus – E476334, FCC, ICES, RCM, UKCA |
|----------------------|---|

**Standards**

ANSI 63.4, EN/IEC 62368-1, EN55032 /CISPR 32,  
EN55035/CISPR 35, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN63000,  
FCC Teil 15B, ICES003

---

**Andere**

Cal Prop 65, China RoHS, EU REACH, UK REACH

---



ADDERLink® XD641 T

**Was ist in der Box?**

1x TX- und RX-Paar

2x Netzteil mit länderspezifischem Netzkabel

1x DisplayPort®-Kabel (VSCD18)

1x USB-Kabel (VSC24)

1x Audiokabel (2 m/6 Fuß)

1x Schnellstartanleitung

**Bestellinformationen**

XD641P-DP-XX

ADDERLink® 4K Einzelkopf-Extender

**Passendes Zubehör (separat erhältlich)**

ADDER® VSCD DisplayPort™-Kabel

ADDER® SFP-SM-LC-10G

ADDER® SFP-MM-LC-10G

ADDER® Rackmount Kit RMK15-SH

Adder und das Adder-Logo sind Marken der Adder Technology Ltd, Cambridge, Großbritannien. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und können beim US-amerikanischen Patent- und Markenamt sowie in anderen Ländern eingetragen sein. Die Angaben in diesem Datenblatt sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und korrekt. Da Adder Technology die Einsatzbedingungen dieses Produkts weder kontrollieren noch vorhersehen kann, sollte jeder Anwender die Informationen im Hinblick auf den geplanten Verwendungszweck prüfen. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Adder behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Ein hochauflösender Single-Head-KVM-Extender.  
Ultrahochauflösendes 4K60-Video, USB 2.0 und Audio werden über ein einziges CATx- oder Glasfaserkabel über

Hochleistungsfähiger KVMA-Extender, der für zuverlässigen Echtzeitzugriff auf kritische Computer entwickelt wurde – unabhängig vom Standort – und dabei die gewohnte Benutzererfahrung auf dem Desktop beibehält.

## ADDERLink® XD641 R

Single-Head DCI 4K60 Video Unterstützt

Single-Head 4096x2160@60Hz (DCI 4K60) mit 24-Bit-Farbe und 4:4:4-Chroma.

Emuliertes USB 2.0

Die Emulation gewährleistet eine zuverlässige Verbindung von bis zu vier HID-Geräten mit voller und niedriger Geschwindigkeit, von Mäusen und Tastaturen bis hin zu Grafiktablets und Jog-Shuttles.

Digitales Audio über DisplayPort Unterstützt bis zu acht Kanäle mit 24-Bit, 192 kHz abgetastetem PCM-Audio über die DisplayPort-Verbindung.

Reichweite bis zu 4 km.

Unterstützt sowohl Kupfer- als auch Glasfaserschnittstellen. Bietet eine Reichweite von bis zu 100 m über eine CAT6-Kabelverbindung und bis zu 4 km über eine Glasfaserverbindung (Glasfaser-SFP-Module separat erhältlich).

Plug & Play nutzt ein

latenzarmes Punkt-zu-Punkt-Protokoll über ein einzelnes CATx- oder Glasfaserkabel und funktioniert sofort nach dem Anschließen.

Es sind keine Netzwerkconfiguration, Treiber oder Software erforderlich.

Analog Audio:

Schließen Sie den analogen Line-In/Out-Anschluss und die Kopfhörer direkt an den Receiver an. Die Audioübertragung erfolgt bidirektional als Stereo 24-Bit/96kHz entweder über eine analoge oder eine USB-Verbindung zum Host.



ADDERLink® XD641 R



### Die EDID-Verwaltung

ermöglicht die flexible Nutzung der Monitorfunktionen.

zur optimalen Übertragung an den Host-Computer zurückgesendet  
Kompatibilität. Zusätzlich kann ein lokaler Monitor erforderlich sein.  
Anschluss an der Senderseite.

### Serielle Kommunikation

RS232 kann zwischen den Geräten bis zu einem Maximum übertragen werden  
Datenrate von 115200 Baud mit RTS/CTS-Flusssteuerung.



| Videoinformationen (1 Bildschirm)          |  |
|--|--|
| <b>Maximale Auflösung (1 Bildschirm)</b>   | 4096 x 2160  |
| <b>Bildrate (1 Bildschirm)</b>             | 60 Hz  |
| <b>Farbtiefe (1 Bildschirm)</b>            | 8 bpc  |
| Zusätzliche Informationen zum Video        |  |
| <b>Zusätzliche Informationen zum Video</b> | Der zweite DisplayPort gibt ein dupliziertes Signal aus.                                   |
| Konsolenverbindungen                       |  |
| <b>USB A</b>                               | 4x 2.0, Echte Emulation (nur HID), Volle Geschwindigkeit                                   |
| <b>DisplayPort in voller Größe</b>         | 2x 1,2   |
| Link-Ports                                 |  |
| <b>8p8c (RJ45)</b>                         | 1x   |
| <b>SFP+</b>                                | 1x   |
| Serielle Schnittstellen                    |  |
| <b>Serielle Verbindung</b>                 | 1x RS232   |
| <b>Maximale Baudrate</b>                   | 115200   |
| <b>Serienmäßige Zusatzinformationen</b>    | Mit RTS/CTS-Durchflussregelung   |
| <b>Serielle Verbindungsart (Konsole)</b>   | RJ12 (6p6c)  |
| Audioanschlüsse                            |  |
| <b>Audiotyp</b>                            | Analog/Digital   |
| <b>Kanäle</b>                              | 2x   |
| <b>Audio-Richtung</b>                      | Bidirektional  |
| <b>Zusätzliche Audioinformationen</b>      | Unterstützt außerdem 8 Kanäle mit 24-Bit/192-kHz-PCM-Audio über die DisplayPort-Verbindung |
| <b>Größe (Bit)</b>                         | 24   |
| <b>Geschwindigkeit (kHz)</b>               | 96   |
| <b>Audioeingang</b>                        | 1x 3,5-mm-Klinkenbuchse  |
| <b>Audioausgang</b>                        | 2x 3,5-mm-Klinkenbuchse  |
| Kabelanforderungen                         |  |
| <b>CAT5e</b>                               | 50 m / 164 Fuß   |
| <b>CAT6 (SFTP)</b>                         | 100 m / 328 Fuß  |
| <b>Faser (MM)</b>                          | 400 m / 1312 Fuß   |
| <b>Faser (SM)</b>                          | 4.000 m / 13123 Fuß  |

| Netzwerkunterstützung                                |  |
|--|--|
| <b>10/100 Unterstützung</b>                          | NEIN   |
| Umwelt   |  |
| <b>Betriebstemperaturbereich °C / °F</b>             | 0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F  |
| <b>Lagertemperaturbereich °C / °F</b>                | -10 bis 50 °C / 14 bis 122 °F  |
| <b>Betriebsfeuchtigkeit (%)</b>                      | 0 % - 80 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Lagerfeuchtigkeit (%)</b>                         | 0 % - 80 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Höhe m/ft</b>                                     | 2.000 / 6562   |
| <b>Mittlere Zeit zwischen Ausfällen (MTBF)</b>       | 500.000 h  |
| <b>MTBF-Standard</b>                                 | Telcordia SR332 Ausgabe 4 März 2016 Berechnet bei 55 °C  |
| <b>Temperaturregelung</b>                            | Lüfterlos  |
| Stromquelle  |  |
| <b>12V 3-polig</b>                                   | 1x   |
| <b>Eingangsstromversorgung</b>                       | Netzteil 18W   |
| <b>Zusätzliche Informationen zur Stromversorgung</b> | 100–240 V AC, 47/63 Hz. 12 V DC, 18 W Ausgangsleistung.<br>Versorgungseinheit  |
| Physikalisches Design                                |  |
| <b>Baumaterial</b>                                   | Robuste Metallkonstruktion   |
| <b>Breite (mm) / (in.)</b>                           | 186 / 7,3  |
| <b>Höhe (mm) / (in.)</b>                             | 39 / 1,5   |
| <b>Tiefe (mm) / (in.)</b>                            | 148 / 5,8  |
| <b>Gewicht (kg) / (lb)</b>                           | 1,24 / 2,7   |
| Merkmale der Frontplatte                             |  |
| Mehrfarbige Status-LEDs                              | 4x   |
| Kompatibilität                                       |  |
| <b>Betriebssystemkompatibilität</b>                  | Alle bekannten Betriebssysteme   |
| Zulassungen und Standards                            |  |
| <b>Genehmigungen</b>                                 | CE, cULus – E476334, FCC, ICES, RCM, UKCA  |
| <b>Standards</b>                                     | ANSI 63.4, EN/IEC 62368-1, EN55032 /CISPR 32,<br>EN55035/CISPR 35, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN63000,<br>FCC Teil 15B, ICES003 |
| <b>Andere</b>  | Cal Prop 65, China RoHS, EU REACH, UK REACH  |



ADDERLink® XD641 R

#### Was ist in der Box?

1x TX- und RX-Paar

2x Netzteil mit länderspezifischem Netzkabel

1x DisplayPort®-Kabel (VSCD18)

1x USB-Kabel (VSC24)

1x Audiokabel (2 m/6 Fuß)

1x Schnellstartanleitung

#### Bestellinformationen

XD641P-DP-XX

ADDERLink® 4K Einzelkopf-Extender

#### Passendes Zubehör (separat erhältlich)

ADDER® VSCD DisplayPort™-Kabel

ADDER® SFP-SM-LC-10G

ADDER® SFP-MM-LC-10G

ADDER® Rackmount Kit RMK15-SH

Adder und das Adder-Logo sind Marken der Adder Technology Ltd, Cambridge, Großbritannien. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und können beim US-amerikanischen Patent- und Markenamt sowie in anderen Ländern eingetragen sein. Die Angaben in diesem Datenblatt sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und korrekt. Da Adder Technology die Einsatzbedingungen dieses Produkts weder kontrollieren noch vorhersehen kann, sollte jeder Anwender die Informationen im Hinblick auf den geplanten Verwendungszweck prüfen. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Adder behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.