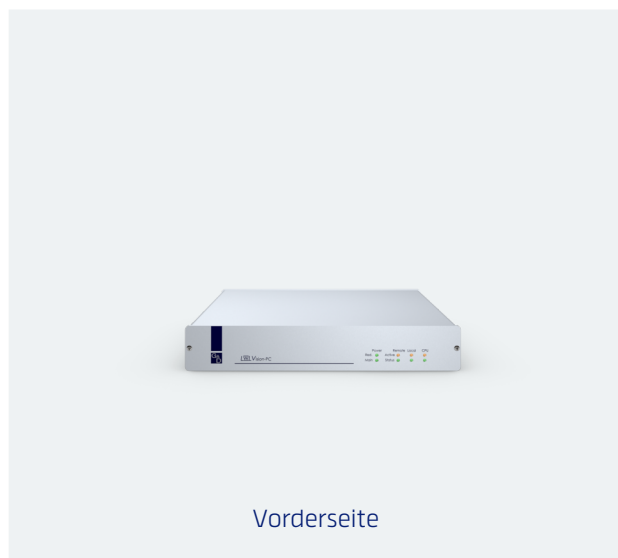
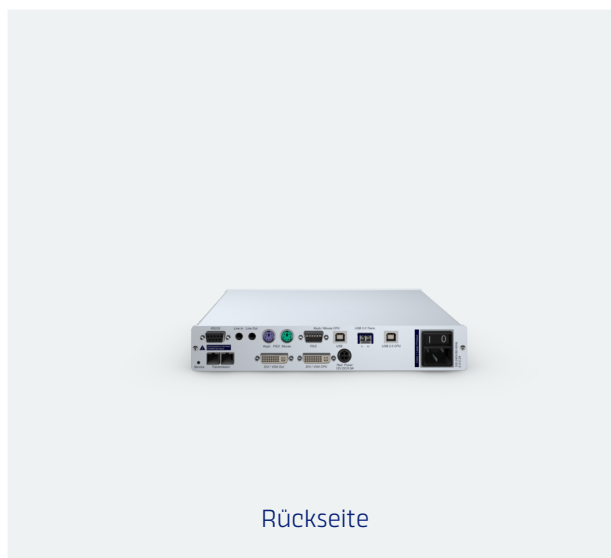


# LWLVISION(M)-ARU2-PC

KVM-Extender, Artikelnummer A1110150



Vorderseite



Rückseite

Die KVM-Extender der LwLVision-Serie verlängern völlig unkomprimiert, pixelperfekt und latenz- sowie verlustfrei Tastatur-, Video- und Maus-Signale sowie weitere Peripheriedaten (z. B. Audio und USB) über eine dedizierte Fiber-Verbindung (bis zu 550 m). Ein Extendersystem besteht aus einem Rechnermodul (CPU) und einem Arbeitsplatzmodul (CON). Die LwLVision-Serie unterstützt SingleLink-DVI-I-Anschluss für analoge und digitale Videoauflösungen bis zu 1920 x 1200 (60 Hz).

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                             | Artikelnummer |
|--------|-----------------------------------------|---------------|
| 1      | PowerCable-2 Standard cable 2m          | A6300057      |
| 1      | DVI-D-DL-M/M-2 cable DVI-D 2m           | A6300100      |
| 1      | VGA-M/DVI-A-M-2 cable VGA-DVI 2m        | A6300053      |
| 2      | USB-AM/BM-2 cable USB 2m                | A6300113      |
| 1      | SOKA-G-2 cable G 2m                     | A6100045      |
| 1      | RS232-M/F-2 cable RS232 2m              | A6300023      |
| 2      | Audio-M/M-2-ferrite cable 2m            | A6300083      |
| 1      | Safety instructions flyer - FCC class B | A9100371      |

## DETAILS

### VIDEO

- Auflösung bis  
1920 × 1200 @ 60 Hz,  
1280 × 1024 @ 85 Hz
- Auflösung bis  
1920 × 1200 @ 60 Hz,  
1280 × 1024 @ 85 Hz

### SIGNALE

- bidirektionale Audio-Signale in Stereo-/CD-Qualität
- transparentes RS232 (max. 57.600 bps)
- USB 2.0 mit Hi-Speed (separate Übertragungsstrecke, transparent, alle USB-Klassen)

### ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungsbereichweite beträgt bis zu 550 m über Lichtwellenleiter (Fiber-Multimode, inkl. Übertragungsmodul(e)/SFP-Transceiver)
- unkomprimiert
- unkomprimiert

### GERÄT

- Verbesserung der Sicherheit durch physische Trennung zwischen den Arbeitsplätzen und Computern
- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung

### GARANTIEUMFANG

- 3-jährige kostenlose Produkt-Garantie
- Garantieverlängerung gegen Aufpreis möglich

## FEATURES

### BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Die Bedienung erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD) und Hotkeys

## ERWEITERUNGEN

### GERÄT

- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil oder über G&D-MultiPower, das eine zentrale und redundante Stromversorgung gewährleistet

## TECHNISCHE DATEN

|                      |                               |                                                    |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Allgemein            | Produktgruppe                 | KVM-Extender                                       |
|                      | Produktfamilie                | LwLVision                                          |
|                      | Stromversorgung               | Redundanz ohne Lastteilung                         |
| Eingabemöglichkeiten | USB-Maus                      | ja                                                 |
|                      | USB-Tastatur                  | ja                                                 |
|                      | PS/2-Maus                     | ja                                                 |
|                      | PS/2-Tastatur                 | ja                                                 |
| Übertragung          | Anzahl Übertragungskanäle     | 2                                                  |
|                      | Redundante Übertragungskanäle | keine Redundante KVM Übertragung                   |
|                      | Reichweite                    | 550 m (50.0/125µm, OM1)<br>220 m (62.5/125µm, OM1) |
|                      | Laserklasse                   | Class 1                                            |
|                      | Schnittstellentyp             | SC-Duplex                                          |
|                      | Wellenlänge                   | 850 nm                                             |
|                      | Medium                        | Fiber MM                                           |
|                      | Datenrate                     | 1 Gbit/s                                           |
| Videoeingang 1       | Anzahl                        | 1                                                  |
|                      | Format                        | VGA                                                |
|                      | Farbtiefe                     | 24 bit                                             |

|                |                                 |                                                                                                                    |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Pixelrate ca.                   | 0 MHz bis 165 MHz                                                                                                  |
|                | Vertikalfrequenz                | 50 Hz bis 120 Hz                                                                                                   |
|                | Horizontalfrequenz              | 30 kHz bis 110 kHz                                                                                                 |
|                | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)                                                                                                |
|                | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)                                                                                         |
| Videoeingang 2 | Anzahl                          | 1                                                                                                                  |
|                | Format                          | Singlelink DVI                                                                                                     |
|                | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                             |
|                | Pixelrate ca.                   | 0 MHz bis 165 MHz                                                                                                  |
|                | Vertikalfrequenz                | 50 Hz bis 120 Hz                                                                                                   |
|                | Horizontalfrequenz              | 30 kHz bis 110 kHz                                                                                                 |
|                | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1600 × 1200 (60 Hz)                                                  |
|                | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
| Videoausgang 1 | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)                                                                                         |
|                | Anzahl                          | 1                                                                                                                  |
|                | Format                          | Singlelink DVI                                                                                                     |
|                | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                             |
|                | Pixelrate ca.                   | 0 MHz bis 165 MHz                                                                                                  |

|                |                                 |                                                                                                                    |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Vertikalfrequenz                | 50 Hz bis 120 Hz                                                                                                   |
|                | Horizontalfrequenz              | 30 kHz bis 110 kHz                                                                                                 |
|                | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)<br>1920 × 1080 (60 Hz)<br>1600 × 1200 (60 Hz)<br>1280 × 1024 (85 Hz)<br>1280 × 1024 (60 Hz)    |
|                | Allgemeine Hinweise             | Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich. |
|                | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)                                                                                         |
| Videoausgang 2 | Anzahl                          | 1                                                                                                                  |
|                | Format                          | VGA                                                                                                                |
|                | Farbtiefe                       | 24 bit                                                                                                             |
|                | Pixelrate ca.                   | 0 MHz bis 165 MHz                                                                                                  |
|                | Vertikalfrequenz                | 50 Hz bis 120 Hz                                                                                                   |
|                | Horizontalfrequenz              | 30 kHz bis 110 kHz                                                                                                 |
|                | Auflösungsbeispiele             | 1920 × 1200 (60 Hz)                                                                                                |
|                | Unterstützte Industriestandards | Display Data Channel (DDC)                                                                                         |
| Audio          | Übertragungsart                 | Bidirectional<br>Transparent<br>Stereo                                                                             |
|                | Auflösungen                     | 18 bit digital                                                                                                     |
|                | Abtastrate                      | bis zu 48 kHz                                                                                                      |

|         |                                 |                                               |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
|         | Bandbreite                      | 22 kHz                                        |
|         | Audio Unterstützung             | Analog                                        |
| USB     | Seperate USB-Übertragungsstecke | ja                                            |
|         | Spezifikation                   | USB 2.0                                       |
|         | Medium                          | Fiber MM                                      |
|         | Übertragungsrate                | max. 480 Mbit/s (Hi-Speed)                    |
|         | Reichweite                      | max. 550 m                                    |
|         | Power (Ausgang)                 | 500 mA (HighPower)                            |
|         | USB-Klassen                     | Alle                                          |
| Seriell | Standard                        | RS232                                         |
|         | Transparente Übertragung        | ja                                            |
|         | Datenrate                       | max. 57.600 bps                               |
|         | Signale                         | TxD<br>RxD<br>DTR<br>DSR<br>RTS<br>CTS<br>DCD |
| Wartung | Update via                      | Update Wizard (Service Schnittstelle)         |
| Gehäuse | Material                        | Aluminium, eloxiert                           |
|         | Breite ca.                      | 270 mm                                        |
|         | Höhe ca.                        | 44 mm                                         |

|                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Tiefe ca.                                 | 210 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                     | IP-Schutzklasse                           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | Gewicht ca.                               | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betriebsbedingungen | Temperatur Betrieb                        | 5 °C bis 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     | Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend  | 20 % bis 80 %                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                     | Verwendungsbereich                        | Innenbereich                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     | Maximale Betriebshöhe über NN             | 3.048 m                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | Temperatur Lagerung                       | -10 °C bis 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                     | Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend | 15 % bis 80 %                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                     | Konformitäten                             | CE konform (siehe Downloads)<br>UKCA konform (siehe Downloads)<br>FCC konform (siehe Handbuch)<br>TAA konform (siehe Downloads)<br>EAC konform (siehe Downloads)<br>RoHS konform (siehe Downloads)<br>WEEE (reg. no. DE30763240)<br>REACH konform (siehe Downloads) |
| Stromversorgung 1   | Anzahl                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | Typ                                       | Intern                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                     | Eingangsspannung                          | 100-240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | Eingangsfrequenz                          | 60-50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     | Stromaufnahme                             | 0,3-0,2 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stromversorgung 2   | Anzahl                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                  |        |
|--|------------------|--------|
|  | Typ              | Extern |
|  | Eingangsspannung | 12 VDC |
|  | Stromaufnahme    | 0,9 A  |

## PASSENDES ZUBEHÖR

| Abbildung                                                                           | Bezeichnung                                                                                                           | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>PowerCable-3 Standard cable 3m</b><br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland                  | A6300066      |
|    | <b>PowerCable-5 Standard cable 5m</b><br>Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland                  | A6300065      |
|    | <b>RS232-M/F-3 cable RS232 3m</b><br>Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes                                      | A6300024      |
|    | <b>RS232-M/F-5 cable RS232 5m</b><br>Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes                                      | A6300025      |
|    | <b>USB-AM/BM-3 cable USB 3m</b><br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse                                     | A6300114      |
|   | <b>USB-AM/BM-5 cable USB 5m</b><br>USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse                                     | A6300111      |
|  | <b>Audio-M/M-3-ferrite cable 3m</b><br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern                                             | A6300118      |
|  | <b>Audio-M/M-5-ferrite cable 5m</b><br>Audioanschlusskabel mit Ferritkern                                             | A6300085      |
|  | <b>DVI-D-DL-M/M-3 cable DVI-D 3m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals               | A6300164      |
|  | <b>DVI-D-DL-M/M-5 cable DVI-D 5m</b><br>Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals               | A6300104      |
|  | <b>19" RM-Set-270-1RU</b><br>19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe) | A7000023      |

## WEITERE VARIANTEN

| Bezeichnung                                                                                                                                       | Artikelnummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Twin-LwLVision(M)-ARU2-PC</b><br>2 Rechnermodule (hinter einer Blende) zum Verlängern von Single-Link-DVI-Signalen auf Fiber-Basis (Multimode) | A1110154      |

# KONTAKT

## WIR SIND FÜR SIE DA!

Sollten Sie noch Fragen haben, beraten wir Sie gerne zu Ihren individuellen Projektanforderungen.

### TECHNISCHER VERTRIEB

Tel.: +49 271 23872-333

Fax: +49 271 23872-120

E-Mail: [sales@gdsys.com](mailto:sales@gdsys.com)

### HEADQUARTERS

Guntermann & Drunck GmbH Systementwicklung  
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW |  
Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0

Fax: +49 271 23872-120

E-Mail: [sales@gdsys.com](mailto:sales@gdsys.com)

### US OFFICE

G&D North America Inc.  
4540 Kendrick Plaza Drive | Suite 100  
Houston, TX 77032 | United States

Tel.: +1-346-620-4362

E-Mail: [sales.us@gdsys.com](mailto:sales.us@gdsys.com)

### MIDDLE EAST OFFICE

Guntermann & Drunck GmbH  
Dubai Studio City | DSC Tower  
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178

E-Mail: [sales.me@gdsys.com](mailto:sales.me@gdsys.com)

### APAC OFFICE

Guntermann & Drunck GmbH  
60 Anson Road #17-01  
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807

E-Mail: [sales.apac@gdsys.com](mailto:sales.apac@gdsys.com)