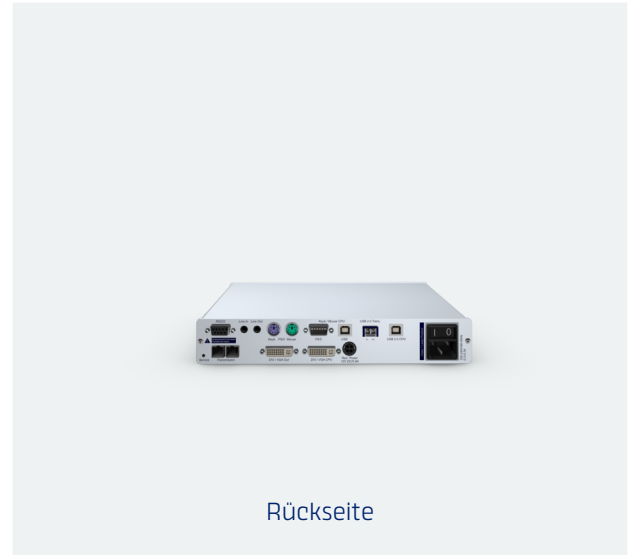
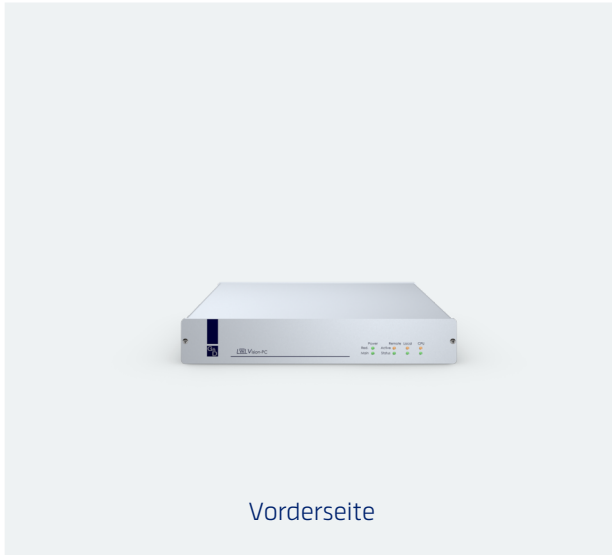


# LWLVISION(M)-ARU2-PC

KVM-Extender, Artikelnummer A1110150



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 Übertragungreichweite 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) 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) 1920 × 1080 (60 Hz) 1600 × 1200 (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 1	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) 1920 × 1080 (60 Hz) 1600 × 1200 (60 Hz) 1280 × 1024 (85 Hz) 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 Transparent Stereo
	Auflösungen	18 bit digital
	Abtastrate	bis zu 48 kHz

	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
USB	Separate USB-Übertragungsstrecke	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 RxD DTR DSR RTS CTS 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	Umgebungstemperatur Betrieb	5 °C bis 40 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3,048 m
	Umgebungstemperatur Lagerung	-10 °C bis 55 °C
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 80 %
	Konformitäten	CE konform (siehe Downloads) UKCA konform (siehe Downloads) FCC konform (siehe Handbuch) TAA konform (siehe Downloads) EAC konform (siehe Downloads) RoHS konform (siehe Downloads) WEEE (reg. no. DE30763240) 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> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	<b>PowerCable-5 Standard cable 5m</b> Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065
	<b>RS232-M/F-5 cable RS232 5m</b> Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300025
	<b>USB-AM/BM-3 cable USB 3m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	<b>USB-AM/BM-5 cable USB 5m</b> USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111
	<b>Audio-M/M-3-ferrite cable 3m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	<b>Audio-M/M-5-ferrite cable 5m</b> Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	<b>DVI-D-DL-M/M-3 cable DVI-D 3m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300164
	<b>DVI-D-DL-M/M-5 cable DVI-D 5m</b> Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300104
	<b>19" RM-Set-270-1RU</b> 19"-Erweiterung zur Rackmontage von Geräten mit 270 mm Breite innerhalb 1HE (44 mm Höhe)	A7000023

# 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)