DL-DVI-MUX4-NT-MC2-R

KVM-Switches, Artikelnummer A2100205

Der KVM-Switch DL-DVI-MUX4-NT ermöglicht die Bedienung von bis zu vier Rechnern mit DualLink-DVI über einen Arbeitsplatz. Die Umschaltung zwischen den Rechnern erfolgt wahlweise über die Taster an der Frontseite, über konfigurierbare Tastenkombinationen oder über das integrierte Tool EasyControl, XML Remote Control per API und SNMP oder zusätzlich über ein serielles Gerät an der RS232-Schnittstelle. Über die Netzwerkschnittstellen können diverse Monitoring- & SNMP-Funktionen genutzt werden. Ebenso kann hierüber die Konfiguration des Gerätes im Config Panel erfolgen.

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
2	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	19" RM-Set-436-1.5RU	A7000010
1	Safety instructions flyer - FCC class B	A9100371

DETAILS

VIDEO

- Nutzung der EDID-Daten des Arbeitsplatzmonitors
- Auflösung ein- und ausgangsseitig bis
  2560 × 1600 @ 60 Hz,
  1920 × 1440 @ 75 Hz
- Auflösung ein- und ausgangsseitig bis
  2560 × 1600 @ 60 Hz,
  1920 × 1440 @ 75 Hz

SIGNALE

- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- USB 3.1-Gen1 mit SuperSpeed, alle USB-Klassen

GERÄT

- Zugriff auf Standard-Schnittstellen des Rechners, keine Software-Installation erforderlich
- MultiChannel-Varianten (MC): Module für Multimonitor-Arbeitsplätze mit Mehrkanal-Video

GARANTIEUMFANG

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

FEATURES

SICHERHEITSFEATURES

- Überwachung von Systemzuständen wie Status, Stromversorgung, Temperatur und zusätzlich Überwachung der Rechner- und Arbeitsplatzmodule
- Jeder Monitoring-Wert einzeln aktivierbar; kritische Zustände lösen einen Alarm aus, der von berechtigten Benutzern quittiert und damit auf Warnstufe zurückgestuft werden kann
- Syslog-Protokollierung lokal sowie an bis zu zwei Server, TCP oder UDP, Port konfigurierbar, acht Schweregrade nach Syslog-Standard, Zeitstempel nach ISO 8601
- Protokollierte Ereignisse u. a.: Benutzeranmeldungen, fehlgeschlagene Anmeldeversuche, Änderungen von Benutzerrechten, Aufschaltungen auf Remote-Targets, fehlgeschlagene Backups
- SNMP-Agent mit SNMPv2c und SNMPv3; für SNMPv3 Authentifizierung wahlweise SHA-1 bis SHA-512, Verschlüsselung AES128, AES192 oder AES256, Security-Level bis authPriv
- Zugriff auf den SNMP-Agent auf definierte Quell-IP-Adressen oder Netzsegmente beschränkbar (IPv4 und IPv6)
- SNMP-Benachrichtigungen an mehrere Empfänger, wahlweise als Trap oder als bestätigungspflichtiges Inform, mit konfigurierbarer Schweregrad-Schwelle
- redundante Netzwerkschnittstelle
- redundante interne Netzteile
- Auto-Backup-Funktion: Automatisiert Backups in benutzerdefinierten Intervallen und ersetzt manuelle Eingriffe – für eine zuverlässige, zeitgerechte Datensicherung ohne laufende Überwachung
- 2-Factor-Authentication (2FA) – ist bei der MUX-NT-Serie standardmäßig integriert und ermöglicht zur Erhöhung der Sicherheit einen zweiten, besitzbasierten Faktor bei der Benutzerauthentifizierung:
  - Die klassische Passwortauthentifizierung wird mit einem zeitlich begrenzt gültigen und nur einmalig nutzbaren Einmalcode (Time-Based-One-Time-Password - TOTP) kombiniert
  - Sie haben die Wahl ob sie den internen, im Gerät bereitgestellten Authentifizierungsserver oder einen externen Verzeichnisdienst nutzen wollen
  - Es können Authenticator-Apps oder Hardware-Token verwendet werden
  - Diese zusätzliche Schutzebene verhindert unbefugten Zugriff und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, insbesondere in sensiblen IT-Umgebungen

BEDIENFEATURES

- Betriebsbereit ab Werk, keine zusätzliche Konfiguration erforderlich
- Permanente Keyboard-/Mausemulation gewährleistet ein stabiles System
- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)

ERWEITERUNGEN

STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Mit dem OperatorPanel schalten Sie Ihren KVM-Switch einfach per Tastendruck von Ihrem Arbeitsplatz aus um, ohne den Switch selbst dort zu platzieren. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, den KVM-Switch möglichst platzsparend zu verbauen.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Marke	G&D
	Produktgruppe	KVM-Switches
	Produktfamilie	MUX-NT
	Ursprungsland	Deutschland
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	4
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
Videoeingang 1	Anzahl	2
	Format	DualLink DVI
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 330 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	3840 × 2160 (30 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.

	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Videoeingang 2	Anzahl	2
	Format	VGA
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	0 MHz bis 400 MHz
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	1920 × 1440 (75 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Videoausgang 1	Anzahl	2
	Format	DualLink DVI
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 330 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz

	Auflösungsbeispiele	3840 × 2160 (30 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2048 × 2160 (60 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Videoausgang 2	Anzahl	2
	Format	VGA
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelrate ca.	0 MHz bis 400 MHz
	Vertikalfrequenz	20 Hz bis 120 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 135 kHz
	Auflösungsbeispiele	1920 × 1440 (75 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
	Unterstützte Industriestandards	Enhanced Display Data Channel (E-DDC)
Audio	Übertragungsart	Stereo Transparent
	Auflösungen	24 bit digital

	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
USB	Separate USB-Übertragungsstrecke	nein
	Spezifikation	USB 3.1 Gen 1
	Übertragungsrate	max. 5.000 Mbit/s (SuperSpeed)
	Power (Ausgang)	900 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
Seriell	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS
Netzwerk	Anzahl	2
	Medium	CAT7 CAT6 CAT5
	Datenrate	100 Mbit/s 10 Mbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)

	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Aktive Kühlung (Lüfter)	nein
	Breite ca.	436 mm / 17,17 in
	Höhe ca.	88 mm / 3,46 in
	Tiefe ca.	210 mm / 8,27 in
	IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C / 41 °F bis 113 °F
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis 55 °C / -4 °F bis 131 °F
	Luftfeuchte Lagerung, nicht kondensierend	15 % bis 85 %
	MTBF	200.000 h at 25°C (77 °F)
	Konformitäten	CE konform (siehe Downloads) UKCA konform (siehe Downloads) FCC konform (siehe Handbuch) TAA konform (siehe Downloads) RoHS konform (siehe Downloads) WEEE (reg. no. DE30763240) REACH konform (siehe Downloads)

Stromversorgung		
	Anzahl	2
	Typ	Intern
	Eingangsspannung	100-240 VAC
	Eingangsfrequenz	60-50 Hz
	Stromaufnahme	0,5-0,3 A
	Leistungsaufnahme Leerlauf	9,2-9,3 W
	Leistungsaufnahme max.	24 W
	Wärmeabgabe Leerlauf	24 W / 81,89 BTU/h
	Wärmeabgabe max.	12 W / 40,95 BTU/h

PASSENDES ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB-Service-2 cable 2m Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200103
	CPU-MC2-DVID-DL-U3-2 cable DVI-D 2m Kabelset zum Anschluss eines Rechners über dessen DL-DVI-, Audio-, PS/2-, USB2.0- und USB3.0-Schnittstellen	A6100179
	CPU-MC2-DVID-DL-U-2 cable DVI-D 2m Rechneranschlusskabel für 2-fach DVI-D (Dual-Link)	A6100126
	PowerCable-3 Standard cable 3m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300066
	PowerCable-5 Standard cable 5m Kabel zum Anschluss der Spannungsversorgung Typ Deutschland	A6300065
	Audio-M/M-2-ferrite cable 2m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300083
	Audio-M/M-3-ferrite cable 3m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300118
	Audio-M/M-5-ferrite cable 5m Audioanschlusskabel mit Ferritkern	A6300085
	DVI-D-DL-M/M-2 cable DVI-D 2m Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300100
	DVI-D-DL-M/M-3 cable DVI-D 3m Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300164
	DVI-D-DL-M/M-5 cable DVI-D 5m Einzelkabel zum Anschluss eines digitalen Dual-Link-Videokanals	A6300104
	USB-AM/BM-2 cable USB 2m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300113
	USB-AM/BM-3 cable USB 3m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300114
	USB-AM/BM-5 cable USB 5m USB-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Buchse	A6300111

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	USB3.0-AM/BM-1 cable USB3.0 1m USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300144
	USB3.0-AM/BM-2 cable USB3.0 2m USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300145
	USB3.0-AM/BM-3 cable USB3.0 3m USB3.0-Anschlusskabel, Typ-A-Stecker/Typ-B-Stecker	A6300146
	RS232-M/F-2 cable RS232 2m Kabel zum Anschluss eines seriellen Gerätes	A6300023

WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
DL-DVI-MUX4-NT KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit Dual-Link-DVI-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100197
DL-DVI-MUX4-NT-DCS Dry Contacts Switching KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit Dual-Link-DVI-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100203
DL-DVI-MUX4-NT-MC2 KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 2 Dual-Link-DVI-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz	A2100198
DL-DVI-MUX4-NT-MC3 KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 3 Dual-Link-DVI-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz	A2100199
DL-DVI-MUX4-NT-MC4 KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit je 4 Dual-Link-DVI-Anschlüsssen über einen Arbeitsplatz	A2100200
DL-DVI-MUX4-NT-R KVM-Switch zur Bedienung von bis zu 4 Rechnern mit Dual-Link-DVI-Anschluss über einen Arbeitsplatz	A2100204

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@panoptec.com

HEADQUARTERS

Panoptec Europe GmbH
Obere Leimbach 9 | 57074 Siegen | NRW | Deutschland

Tel.: +49 271 23872-0
Fax: +49 271 23872-120
E-Mail: sales@panoptec.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

MIDDLE EAST OFFICE

Panoptec Europe GmbH
Dubai Studio City | DSC Tower
12th Floor, Office 1208 | Dubai, UAE

Tel.: +971 4 5586178
E-Mail: sales@panoptec.com

APAC OFFICE

Panoptec Europe GmbH
60 Anson Road #17-01
Singapore 079914

Tel.: +65 9685 8807
E-Mail: sales@panoptec.com