

DYNAMICWORKPLACE-CON-4C-ARU

Video Processing, Artikelnummer A1120383



Vorderseite



Rückseite

Die DynamicWorkplace-CON ist ein leistungsstarkes Multiviewer-Arbeitsplatzmodul mit 4 oder 8 KVM-Eingängen (Kanälen) und 4 Videoausgängen. Es wird über CAT- oder Fiber-Ports an einen G&D-Matrixswitch angebunden und ermöglicht die gleichzeitige Anzeige und Bedienung mehrerer Quellen über KVM-Rechnermodule auf einem oder mehreren Monitoren. Die Anordnung und Größe der Fenster kann innerhalb der Anzeigefläche flexibel angepasst werden, wodurch eine effiziente und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung mit nur einer Maus und Tastatur ermöglicht wird. Zusätzlich unterstützt die DynamicWorkplace-CON die Übertragung von Audio-Signalen und bietet eine speziell entwickelte, intuitive Bedienoberfläche. Diese vielseitige Lösung lässt sich in bestehende digitale G&D-Matrixsysteme integrieren.

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer
1	PowerCable-2 Standard cable 2m	A6300057
1	19" RM-Set-436-2RU	A7000008
1	Safety instructions flyer - FCC class B	A9100371

DETAILS

VIDEO

- bluedec™ – hochentwickelte mehrstufige verlustfreie Kompression für beste Videoqualität und praktisch latenzfreie Übertragung. Dieses Verfahren ermöglicht pixelperfekte Videoübertragung bei effizienter Bandbreitennutzung.
- Die 4 Videoausgänge der DynamicWorkplace-CON bilden eine monitorübergreifende, zusammenhängende Anzeigefläche (4 x 4K)
- Es werden keine (zusätzlichen) Lizenzen benötigt, um alle Videoausgänge verwenden zu können.
- Auflösung bis
5120 x 2160 @ 50 Hz,
5120 x 1440 @ 60 Hz,
4096 x 2160 @ 60 Hz,
2560 x 1440 @ 144 Hz,
1920 x 1080 @ 240 Hz

SIGNALE

- embedded Stereo-Audio (digital, 2-Kanal-LPCM)
- transparente Audio-Signale (Stereo, analog)
- transparentes RS232 (max. 115.200 bps)
- embedded USB 2.0 mit Full Speed, transparent, alle USB-Klassen
- GenericUSB-Unterstützung für USB-Klassen HID (Human Interface Device), SmartCard und Massenspeicher
- Das Produkt erlaubt die Nutzung von einem GenericUSB-Gerät über ein Arbeitsplatzmodul. Hierfür müssen sowohl das eingesetzte Arbeitsplatzmodul als auch das eingesetzte Rechnermodul die Nutzung eines GenericUSB-Gerätes unterstützen.

ÜBERTRAGUNG

- Die Übertragungreichweite beträgt bis zu 140 m über CAT

GERÄT

- Verbesserung der Sicherheit durch physische Trennung zwischen den Arbeitsplätzen und Computern
- internes Netzteil zur Hauptstromversorgung
- Das Gerät lässt sich nur in Kombination mit einem KVM-Matrixswitch verwenden und ist ausschließlich mit Modellen der ControlCenter-Digital- oder ControlCenter-Compact-Serie kompatibel

GARANTIEUMFANG

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

FEATURES

GERÄT

- Anwender können zwischen verschiedenen Quellen nahezu in Echtzeit umschalten, ohne Unterbrechungen oder Verzögerungen wahrzunehmen
- sehr geringe Geräusentwicklung

SICHERHEITSFEATURES

- Bootloader, Betriebssystem und Firmware bilden eine „Trusted Computing Platform“ mit automatischer Integritätsprüfung bei Systemstart
- DynamicWorkplace-CONs speichern keine sicherheitsrelevanten Informationen wie z.B. Anmeldedaten, die bei einem möglichen Verlust der Geräte ausgelesen werden könnten
- Freeze-Funktion: Wenn aktiviert, wird das zuletzt angezeigte Bild bei Verlust des Videosignals eingefroren und mit einer farbigen Rahmenmarkierung sowie einem Timer angezeigt
- Frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen oder ungewöhnlichen Aktivitäten durch kontinuierliche Überwachung via Syslog, Monitoring und SNMP
- redundante Netzwerkschnittstelle
- 2-Factor-Authentication (2FA) – ist bei DynamicWorkplace-CON über das KVM-Matrixsystem verfügbar 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

- Konfiguration und Update über das mehrsprachige HTML5-Webinterface „Config Panel 21“ (Java frei)
- Gleichzeitige Darstellung der verfügbaren KVM-Eingänge (Übertragungskanäle) in bis zu 16 Fenstern, wobei jedes Fenster den Originalkanal oder eine Spiegelung anzeigen kann
- Intuitive Bedienung und Anordnung von Fenstern, Rechnermodulen und Presets oder Layouts über den Window-Manager (Grafische Oberfläche).
- Die Fenster auf der Anzeigefläche können entweder in festen Rastern oder frei angeordnet werden
- Die Fenster lassen sich proportional skalieren
- Die Fenster bieten über ihre Titelseite eine direkte Benutzerinteraktion

- Unterschiedliche Bedienmodus:
 - Free-Modus: Die Fenster lassen sich frei verschieben, skalieren und anordnen – ohne feste Raster, für maximale Flexibilität
 - Swap-Modus: Ein Fenster/eine Quelle kann per Maus mit einem anderen Fenster/einer anderen Quelle den Platz tauschen, um wichtige Inhalte schnell hervorzuheben, ohne das Layout/Raster zu ändern
- Integration in die bestehende Matrix-Remote-Control-API zur Steuerung des Gerätes
- Die Bildausgabe kann in 90°-Schritten gedreht werden, wobei diese Einstellung individuell für jeden Monitor vorgenommen werden kann
- Die exklusiven Signale lassen sich zur Laufzeit flexibel zwischen verschiedenen Kanälen empfangen und senden. Die Zuteilung erfolgt entweder statisch, basierend auf einem vom Anwender definierten Fenster, oder automatisch. Im automatischen Modus wird das Signal nach kurzer Verzögerung auf den aktuell im Bedienfokus liegenden Kanal umgeschaltet

ERWEITERUNGEN

GERÄT

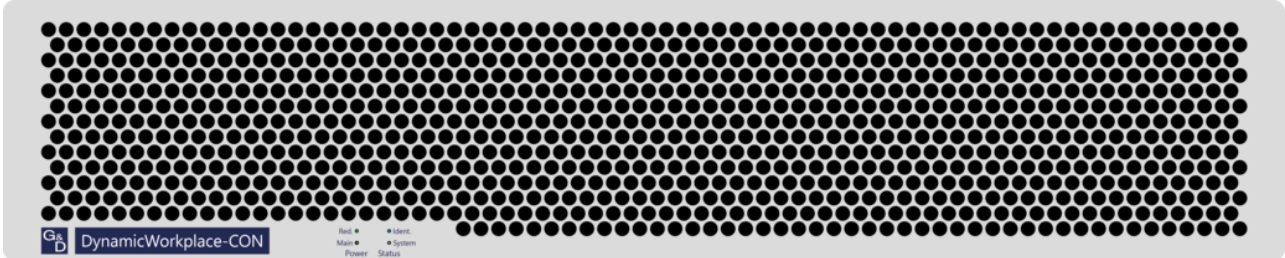
- Externe Stromversorgung via externem 12V-Netzteil

SYSTEMERWEITERUNG

- Transm. Redundancy Option (vergleichbar UC/CON-2; in Vorbereitung): Die Geräte sind ohne zusätzliche Hardware für Übertragungsredundanz vorbereitet und können per Software-Feature-Key freigeschaltet werden.
- Verarbeitung aller gängigen Videosignale, durch eine vielfältige Auswahl an matrixkompatiblen KVM-Extendern, die im Matrixbetrieb als Endgeräte „gemischt“ eingebunden werden können (Mix & Match). Die Videoübertragung erfolgt mittels bluedec™ – G&Ds hochentwickelter, mehrstufiger, verlustfreier Kompression – pixelperfekt, mit verlustfreier Videoqualität und nahezu ohne Latenz.

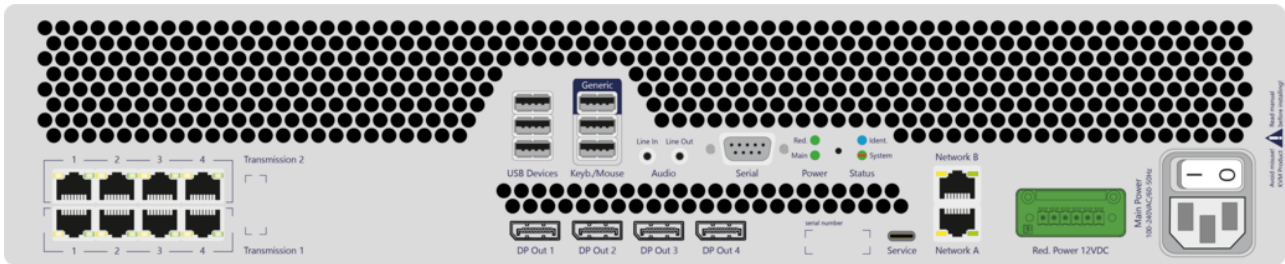
SCHNITTSTELLEN

VORDERSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
Keine Schnittstellen verwendet		

RÜCKSEITE



Blendenbezeichnung	Bauform	Beschreibung
Transmission 1 - 1-4	RJ45 Buchse	Datenübertragung zum Matrixswitch (CAT)
Transmission 2 - 1-4	RJ45 Buchse	Datenübertragung zum Matrixswitch redundant (CAT)
USB Devices	USB-A Buchse 2.0	Anschluss USB Geräte (Transparent)
Generic	USB-A Buchse 2.0	Anschluss USB Geräte (Generic)
Keyb./Mouse	USB-A Buchse 2.0	Anschluss Tastatur und Maus
Line In	Klinkenbuchse - 3,5 mm	Anschluss Mikrofon / Audio Quelle
Line Out	Klinkenbuchse - 3,5 mm	Anschluss Lautsprecher/Headset
Serial	D-Sub9 Stecker	Anschluss serielles Gerät
DP Out 1	DisplayPort Buchse	Anschluss Monitor
DP Out 2	DisplayPort Buchse	Anschluss Monitor
DP Out 3	DisplayPort Buchse	Anschluss Monitor
DP Out 4	DisplayPort Buchse	Anschluss Monitor
Service	USB-C Buchse	Anschluss für Servicezwecke
Network A	RJ45 Buchse	Anschluss IP Netzwerk
Network B	RJ45 Buchse	Anschluss IP Netzwerk
Red. Power 12VDC	Phoenix-Klemme Combicon	Spannungsversorgung DC redundant
Main Power	Kaltgerätestecker IEC 320 C14	Spannungsversorgung AC

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Produktgruppe	Video Processing
	Produktfamilie	DynamicWorkplace-CON
	Anzahl Arbeitsplätze	1
	Anzahl Quellen	4
	KVM-Matrixsysteme Komponente	Arbeitsplatzmodul (digital)
	Stromversorgung	Redundanz ohne Lastteilung
Eingabemöglichkeiten	USB-Maus	ja
	USB-Tastatur	ja
Übertragung	Anzahl Übertragungskanäle	4
	Redundante Übertragungskanäle	optionale redundante KVM-Übertragung
	Reichweite	140 m (AWG22) 100 m (AWG24) 80 m (AWG26)
	Medium	CAT5e CAT6 CAT7
	Datenrate	1 Gbit/s
Videoeingang	Anzahl	4
	Format	Digitale Matrix
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)

	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz
	Auflösungsbeispiele	5120 × 2160 (50 Hz) 5120 × 1440 (60 Hz) 4096 × 2160 (60 Hz) 3840 × 2160 (60 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2560 × 1440 (144 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (240 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Videoausgang	Anzahl	4
	Format	DisplayPort 1.2 (LBR, HBR, HBR2, SingleStream-Transport (SST))
	Farbtiefe	24 bit
	Pixelcodierung	RGB 4:4:4 (24 bpp / 8 bpc)
	Pixelrate ca.	25 MPixel/s bis 600 MPixel/s
	Vertikalfrequenz	24 Hz bis 240 Hz
	Horizontalfrequenz	25 kHz bis 295 kHz





	Auflösungsbeispiele	5120 × 2160 (50 Hz) 5120 × 1440 (60 Hz) 4096 × 2160 (60 Hz) 3840 × 2160 (60 Hz) 2560 × 1600 (60 Hz) 2560 × 1440 (144 Hz) 2048 × 2048 (60 Hz) 1920 × 1200 (60 Hz) 1920 × 1080 (240 Hz) 1920 × 1080 (60 Hz)
	Allgemeine Hinweise	Weitere VESA und CTA standardisierte Auflösungen im Rahmen der Pixelrate und Horizontal-/Vertikalfrequenz möglich.
Audio 1	Übertragungsart	Stereo 2-Kanal-LPCM
	Auflösungen	24 bit 20 bit 16 bit
	Abtastrate	bis zu 48 kHz
	Audio Unterstützung	Digital Embedded
Audio 2	Übertragungsart	Stereo Transparent
	Auflösungen	24 bit digital
	Abtastrate	bis zu 96 kHz
	Bandbreite	22 kHz
	Audio Unterstützung	Analog
USB 1	Spezifikation	USB 2.0
	Medium	Embedded

	Übertragungsrate	max. 16 Mbit/s (app. Full Speed)
	Reichweite	max. 140 m
	Power (Ausgang)	500 mA (HighPower)
	USB-Klassen	Alle
USB 2	Separate USB-Übertragungstrecke	nein
	Spezifikation	USB 2.0
	GenericUSB-Unterstützung	1 Gerät
	Medium	Embedded
	Übertragungsrate	max. 25 Mbit/s (Full Speed)
	USB-Klassen	Mass Storage (MSC / UMS) Human Interface Device (HID) SmartCard
Seriell	Standard	RS232
	Transparente Übertragung	ja
	Datenrate	max. 115.200 bps
	Signale	TxD RxD DTR DSR RTS CTS DCD
Netzwerk	Anzahl	2
	Medium	CAT5
		CAT6
CAT7		

	Datenrate	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
Wartung	Update via	ConfigPanel (Netzwerk)
	Serviceport-Einstellungen	115200bps (8/N/1)
Gehäuse	Material	Aluminium, eloxiert
	Breite ca.	436 mm
	Höhe ca.	88 mm
	Tiefe ca.	284 mm
	IP-Schutzklasse	IP20
	Gewicht ca.	4,59 kg
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur Betrieb	5 °C bis 45 °C
	Luftfeuchte Betrieb, nicht kondensierend	20 % bis 80 %
	Verwendungsbereich	Innenbereich
	Maximale Betriebshöhe über NN	3.048 m
	Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °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) 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	1,1-0,52 A
Stromversorgung 2	Anzahl	1
	Typ	Extern
	Eingangsspannung	12 VDC
	Stromaufnahme	8,5 A

PASSENDES ZUBEHÖR

Abbildung	Bezeichnung	Artikelnummer
	TypeC-Service-Cable-M/M-2, 2m, USB Type-A / Type-C Kabel für Systemupdates und -konfiguration	A6200112
	PowerPack 12 for DWC 12V, Phoenix 1827745 Redundantes Netzteil für DynamicWorkplace-CON Serie	A4110060
	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

WEITERE VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
DynamicWorkplace-CON-8C-ARU Multiviewing Arbeitsplatzmodul (2 HE) mit 8 Eingängen für den Anschluss an einen digitalen Matrix-Switch über CAT-Kabel (4K@60Hz) sowie mit 4 Video-Ausgängen (4K@60Hz)	A1120379

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

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

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

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

Tel.: +971 4 5586178
E-Mail: 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