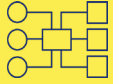


# GROSSER VORTEIL FÜR KLEINE INSTALLATIONEN: DER NEUE CONTROLCENTER-IP-XS



*Beim ControlCenter-IP-XS handelt es sich um eine kleinere Variante des ControlCenter-IP. Das Zentralmodul für KVM-over-IP-Installationen überzeugt mit kleineren Abmessungen und schnellen Umschaltzeiten.*

## Funktionsweise

Der ControlCenter-IP-XS ist die kleine Alternative zum ControlCenter-IP. Anders als beim ControlCenter-IP kann das Endgeräte-Limit von 20 beim ControlCenter-IP-XS nicht erhöht werden. Es handelt sich somit um eine Basis-KVM-over-IP-Lösung für kleinere Installationen.

Um die KVM-over-IP-Extender zu einer leistungsstarken Matrix zu kombinieren, wird zusätzlich der ControlCenter-IP-XS in die Netzwerkstruktur eingebunden. Er übernimmt die zentrale Systemlogik innerhalb der KVM-over-IP-Installation.

Als Matrixsystem ermöglicht der ControlCenter-IP-XS die voneinander unabhängige Bedienung von mehreren Rechnern über mehrere Arbeitsplätze. Der Umschaltprozess erfolgt hierbei verzögerungsfrei.

## Benutzerfreundlich und kompatibel

G&D hat die Features der klassischen ControlCenter-Serien in die KVM-over-IP-Matrix integriert. Dazu gehört u. a. die grundlegende Administration mit umfangreicher Benutzer- und Rechteverwaltung. Hinzu kommen viele hilfreiche und beliebte Kontrollraum-Features wie Monitoring, Szenarienschaltungen, Push-Get für optimale Zusammenarbeit und Einbeziehung von Videowänden bis hin zum CrossDisplay-Switching für die intuitive Bedienung an Multi-Monitor-Arbeitsplätzen.

Der ControlCenter-IP-XS ist kompatibel zu allen KVM-over-IP-Extendern von G&D.

## Sicherheit geht vor

Da eine dedizierte Verkabelung am Gerät wegfällt und man über das Netzwerk arbeitet, spielt die Übertragungssicherheit eine sehr große Rolle. Aus diesem Grund haben wir diverse Sicherheitsmechanismen entwickelt um die Sicherheit in kritischen Umgebungen weiter zu erhöhen.

Die gesamte Kommunikation und Datenübertragung über das ControlCenter-IP-XS findet verschlüsselt statt und garantiert so ein hohes Maß an Sicherheit in kritischen Umgebungen.

Der ControlCenter-IP-XS bzw. die Endkomponenten basierend auf KVM-over-IP-Extendern greifen nur auf die Standardschnittstellen der Rechner zu und somit wird keine Software-Installation benötigt. Die Übertragung selbst ist permanent mit AES-128 verschlüsselt.

## Trusted Platform Module (TPM)

Bootloader, Betriebssystem und Firmware des ControlCenter-IP-XS bilden eine sogenannte „Trusted Computing Platform“, die vor der Manipulation Dritter geschützt ist. Dabei sichert ein integriertes „Trusted Platform Module“ (TPM-Hardwaremodul) mit einem RSA Verschlüsselungsverfahren und einer Schlüssellänge von 2048 Bit sämtliche Zugangs- und Konfigurationsdaten vor dem Ausspähen.

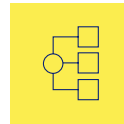
Sensible Informationen wie Login-Daten und Passwörter werden permanent verschlüsselt abgespeichert. Mögliche Modifikationen der Firmware werden frühzeitig erkannt und führen zu einem Abbruch des Bootvorgangs. Dadurch werden Manipulationsversuche wie z. B. das Einschleusen eines Keyboard-Sniffers unterbunden.

# INTEGRIERTE IP-MUX-FUNKTIONALITÄT: DIE NEUEN VISIONXS-IP-EXTENDER

Die IP-Extender der neuen VisionXS-Serie beinhalten das Feature „IP-MUX“, wodurch ein Arbeitsplatzmodul (CON) bis zu 20 Ziel-IP-Adressen ohne zusätzliche Hardware verwalten kann. Somit können bis zu 20 Rechner über einen Arbeitsplatz bedient werden.

Anders als bei der Verwendung eines KVM-over-IP-Matrixswitches ist der Umschaltprozess hierbei allerdings nicht seamless. Ein Arbeitsplatzmodul kann immer nur mit einem Rechnermodul verbunden sein. Die Verbindung zwischen dem Arbeitsplatz- und jeweiligen Rechnermodul wird beim Umschalten neu aufgebaut.

Bei einer Stand-Alone-Extender-Lösung sind die nützlichen Matrixfeatures, wie z. B. die TS- und die Push-Get-Funktion, nicht verfügbar. Deutlich komfortabler und schneller funktioniert das Umschalten mit einem zusätzlichen KVM-over-IP-Matrixsystem.



## UMSCHALTMÖGLICHKEITEN IN KVM-OVER-IP-UMGEBUNGEN – ÜBERSICHT & VERGLEICH

	ControlCenter-IP-XS	ControlCenter-IP 2.0	VisionXS-IP-CON mit IP-MUX-Funktionalität
<b>Schnittstellen</b>			
<b>Netzwerk:</b>	1 x RJ45-Buchse	2 x RJ45-Buchse	1 x RJ45-Buchse
<b>Service:</b>	1 x Micro-USB-Buchse (Typ B)	1 x Mini-USB-Buchse (Typ B)	1 x Micro-USB-Buchse (Typ B)
<b>Netzwerk-Konfiguration</b>			
<b>Integrierter DHCP-Server</b>	ja	ja	-
<b>Stromversorgung</b>			
<b>Hauptstromversorgung:</b>	externe Spannungsversorgung	internes Netzteil	externe Spannungsversorgung
<b>Redundante Stromversorgung:</b>	-	internes Netzteil	-
<b>Gehäuse</b>			
<b>Dimensionen (B x H x T):</b>	109 x 30,5 x 184 mm	435 x 44 x 210 mm	diverse Ausführungen
<b>Gewicht:</b>	ca. 0,6 kg	ca. 2,2 kg	
<b>Erweiterungsmöglichkeiten</b>			
<b>Feature zur Erhöhung des Endgeräte-Limits</b>	-	ja	-
<b>Maximale Anzahl an Endgeräten</b>	20	mehr als 2.000	20
<b>MatrixGuard Feature</b>	-	ja	-
<b>TS-Funktion und CrossDisplay-Switching</b>	ja	ja	*
<b>Push-Get-Funktion</b>	ja	ja	*
<b>IP-Control-API und Szenarienschaltung</b>	ja	ja	*

\* nur in Kombination mit KVM-over-IP-Matrixsystem

# ARTIKELÜBERSICHT

<b>KVM-over-IP-Matrixsysteme</b>		
<b>A2300140</b>	ControlCenter-IP-XS	KVM-over-IP Matrixswitch XS Lizenz für 20 Endgeräte inklusive
<b>A2300129</b>	ControlCenter-IP 2.0	KVM-over-IP Matrixswitch Lizenz für 20 Endgeräte inklusive
<b>Externe Stromversorgung (für ControlCenter-IP-XS)</b>		
<b>A4110013</b>	Power-Set 12-Typ 3	Externes Netzteil 12 V / 24 W
<b>A4110052</b>	MultiPower-12-HP	Zentrale High-Power-Stromversorgung für bis zu 12 12V-Geräte
<b>Montage-Set (für ControlCenter-IP-XS)</b>		
<b>A7000060</b>	Table-Mount-Set VXS small 184x32,8mm	Befestigungsset für die Unter-Tisch-Montage
<b>Software-Features (für ControlCenter-IP-XS und ControlCenter-IP 2.0)</b>		
<b>A8200033</b>	IP-Control-API ControlCenter-IP	Software-Feature für ControlCenter-IP-Systeme zum Realisieren externer Ansteuerungen über eine TCP/IP-Verbindung
<b>A8200034</b>	Push-Get-Function ControlCenter-IP	Software-Feature für ControlCenter-IP-Systeme, Verschieben/Holen von Bildschirmhalten per OSD
<b>A8200035</b>	TS-Function ControlCenter-IP	Software-Feature für ControlCenter-IP-Systeme, Aufschalten von Keyboard und Mouse auf andere Arbeitsplätze
<b>Software-Features (nur für ControlCenter-IP 2.0)</b>		
<b>A8200042</b>	MatrixGuard Function	Software-Feature für ControlCenter-IP-Systeme und maximale Sicherheit
<b>Lizenerweiterungen (nur für ControlCenter-IP 2.0)</b>		
<b>A8200036</b>	ControlCenter-IP-UPG-10	10 ControlCenter-IP-Lizenzen zur Nutzung von Vision-IP-/VisionXS-IP-Produkten im Matrix-Betrieb
<b>A8200037</b>	ControlCenter-IP-UPG-50	50 ControlCenter-IP-Lizenzen zur Nutzung von Vision-IP-/VisionXS-IP-Produkten im Matrix-Betrieb
<b>A8200038</b>	ControlCenter-IP-UPG-100	100 ControlCenter-IP-Lizenzen zur Nutzung von Vision-IP-/VisionXS-IP-Produkten im Matrix-Betrieb
<b>A8200039</b>	ControlCenter-IP-UPG-200	200 ControlCenter-IP-Lizenzen zur Nutzung von Vision-IP-/VisionXS-IP-Produkten im Matrix-Betrieb
<b>A8200040</b>	ControlCenter-IP-UPG-500	500 ControlCenter-IP-Lizenzen zur Nutzung von Vision-IP-/VisionXS-IP-Produkten im Matrix-Betrieb

*Für Ihre individuellen Anforderungen bieten wir zahlreiche Varianten der VisionXS-IP-Extendersysteme.  
Wie können wir Ihnen helfen? Eine qualifizierte Betreuung in allen Service-Bereichen ist für uns ebenso selbstverständlich, wie die umfassende Beratung durch unseren Vertrieb. Dies gehört für G&D zur Grundlage einer funktionierenden Partnerschaft.  
Unsere Kontaktdaten finden Sie unter <https://www.gdsys.com/support/>.*