



INDUSTRIELLE HARD- UND SOFTWARE-ENTWICKLUNG

- ■ ■ **Unterstützt Videosignale und analog/digital Audio + RS232**
- ■ ■ **PAL oder NTSC Video als FBAS oder Y/C Signale**
- ■ ■ **Audio analog (digitalisiert übertragen 38kHz/16Bit) oder digital bis 6MHz volltransparent**
- ■ ■ **Für handelsübliche Cat5- Kabel bis zu 100m, Multimode Glasfaser bis 400m oder Singlemode bis 10km**
- ■ ■ **Ausführungen für bidirektionale unidirektionale Übertragung**



## DIGITALER AUDIO/VIDEO EXTENDER

Digitale Videoübertragung, Audio analog oder digital

# DAVX

Video: FBAS/Y/C (S-VHS)



Audio digital



Seriell (RS232)



# DAVX

## DIGITALER AUDIO/VIDEO EXTENDER

Video	PAL / NTSC - Videosignale FBAS oder Y/C (S-VHS)
Audio	je nach Ausführung: Audio analog (digitalisiert übertragen 38kHz/16Bit) oder Audio digital bis 6MHz Datenrate (volltransparent, formatunabhängig) über faseroptischen Anschluß (TOS-Link - z.B. S/P-DIF)
seriell	RS232 (V24) bis 19200 BAUD volltransparent mit Handshake
Stromversorgung	internationales Netzteil 90...240VAC
Größe	170 x 133 x 41 mm-Tischgehäuse (über Einbaukit 19" montierbar)
Kabel	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat7, Entfernungen <100 m Multimode Glasfaser 50µ < 400m, 62,5µ < 200m Singlemode Glasfaser 9µ < 10.000m (10km)
upgrade	onboard (FLASH)
Zugriff	je nach Ausführung unidirektionale Übertragung oder bidirektional analog Audio ist immer bidirektional

### Wo kann Ihnen der DAVX das Leben erleichtern?

Überall dort, wo Sie zwischen Ihrer Video-/Audioquelle und Ihrem Monitor/VCR oder anderen Videogeräten bzw. Ihren Audiogeräten große Strecken zu überbrücken haben. Damit die Bedienung, die Monitoranstellung und Ihre Audiosignale aber ohne Qualitätsverluste am entfernten Ende ankommen, benötigen Sie einen Extender, der wie ein Verstärker wirkt. Unser DAVX ermöglicht mit ganz normalen Cat5 Kabeln Strecken bis zu 100 m! Mit 50µ Multimode-Glasfaserkabeln kommen Sie 400m weit und mit 9µ Singlemode Glasfaserkabeln sogar bis zu 10km!

### Welche Funktionen kann ich nutzen und welche Distanzen überbrücken?

Dieses Produkt besitzt einige einzigartigen Eigenschaften, um Ihre Video-/Audio-Geräte von entfernter Stelle aus zu bedienen bzw. zu nutzen:

- Übertragen Sie Ihre Audio-/Video-Signale in digitaler Qualität mit Cat5 bis zu 100m Entfernung, - Sie benötigen nur ein einzelnes Cat5-Kabel (Installationskabel! - Patchkabel sind als Streckenkabel **nicht** geeignet!).
- Übertragen Sie Ihre Audio-/Video-Signale in digitaler Qualität mit Multimode Glasfaserkabel bis zu 400m Entfernung, - Sie benötigen nur zwei Glasfasern. Bei der bidirektionalen Ausführung stehen Ihnen die Funktionen in beiden Richtungen zur Verfügung.
- Übertragen Sie Ihre Audio-/Video-Signale in digitaler Qualität mit Singlemode Glasfaserkabel bis zu 10.000m Entfernung (10km!). sonst wie Multimode Version

Bei allen Ausführungen erlaubt Ihnen die RS232-Schnittstelle eine Remote-Steuerung z.B. Ihrer Kamera.

### DAVX - digitale Qualität für Audio und Video

Mit dem DAVX können z.B. Signale eines Videorecorders auf einen weit entfernten Videoprojektor übertragen werden. Ebenso kann eine weit entfernte Videokamera eventuell zusammen mit den Signalen eines Mikrophons, mit einem Glasfaserkabel in einen kilometerweit entfernten Kontrollraum übertragen werden.

Die bidirektionalen Geräte erlauben, auf demselben, zweiadrigen Glasfaserkabel, die Übertragung von Video und Audio in beide Richtungen. Ganz einfach können Sie so eine Video-Gegensprechanlage aufbauen, oder das auf einem entfernten Videorecorder aufgezeichnete Kamerasignal auf einem Kontrollmonitor vor Ort kontrollieren.

Für die Sicherstellung größtmöglicher Video- und Audioqualität erfolgt die Übertragung volldigital. D.h. Die analogen Video- und Audiosignale werden digitalisiert und verlustfrei übertragen. Am Empfänger wird das Originalsignal zurückgewonnen und ausgegeben. Die optionale digitale Audioschnittstelle umgeht sogar die verlustbehaftete Wandlung von einem Analogsignal in digital und zurück.

### Was sind die besonderen Eigenschaften des Gerätes?

- Die Übertragung erfolgt je nach Ausführung über Cat5 (Catx) Kabel, Multimode-Glasfaser oder Singlemode-Glasfaser. Somit ist eine optimale Anpassung an vorhandene Infrastruktur bzw. Distanzanforderung möglich
- Die Videoübertragung unterstützt sowohl PAL als auch NTSC Signale. Wahlweise können diese als FBAS oder Y/C (S-VHS) Signal vorliegen.
- Die Audiodaten werden digital übertragen. Für die Ein-/Ausgabe stehen analoge und digitale Schnittstellen zur Verfügung.
- Eine RS232 Schnittstelle ermöglicht die Fernbedienung Ihrer Geräte.
- Über eine Infrarot Fernbedienung können das Eingangsformat, die Videoquelle, Helligkeit und Kontrast eingestellt werden. Mit einer einzigen Tastenbetätigung kann der Werkzustand hergestellt werden, bzw. Helligkeit und Kontrast auf Ausgangswerte gesetzt werden.

### Leistungsdaten

- Videoformat PAL und NTSC
- Videosignale FBAS und Y/C (S-VHS)
- Videobandbreite 7MHz
- Analoges Audio (digital übertragen, sampling rate 38,4kHz mit 16Bit)
- Digitales Audio bis 6MHz Datenrate (volltransparent, formatunabhängig) über faseroptischen Anschluß (TOS-Link - z.B. S/P-DIF)
- Volltransparente RS232 Schnittstelle mit bis zu 19200 BAUD und Hardware Handshake
- Unidirektionale Ausführungen in Cat5, Multimode und Singlemode
- Bidirektionale Ausführungen in Multimode und Singlemode
- Maximale Bildauflösung bei allen Übertragungstrecken:
  - 100 m mit Standard Catx-Netzwerkkabel
  - 200 m mit 62,5µ Multimodekabel
  - 400 m mit 50µ Multimodekabel
  - 10.000 m mit 9µ Singlemodekabel
- Über Einbaukit in 19"-Schränke einbaubar. Bis zu 3 Geräte können dabei in 1HE eingebaut werden. Das spart kostbaren Schrankplatz.

### Flexibilität

Mit dem formschönen Gehäuse macht der DAVX in jedem Büro eine gute Figur. Mit Befestigungswinkeln kann er dabei auch unter der Tischplatte montiert werden - Sie sparen weiteren Platz auf Ihrem Schreibtisch.

Für die Installation in 19" Schränken, wie sie vor allem in der Netzwerktechnik und in Serveranwendungen verwendet werden, kann der DAVX, mit Hilfe von 19"-Einbaukits jeweils alleine oder zusammen mit einem oder zwei weiteren Geräten in 1HE eingebaut werden. Auch hier ist die Platzersparnis enorm. Optional sind auch 19"/1HE bzw. 19"/2HE Gehäuse für die Aufnahme von 1...3 bzw. 1...6 Geräten verfügbar.