

# B741AVT-RSTL

## Digital Video, Audio Tx, MM, Rack

### Zusammenfassung

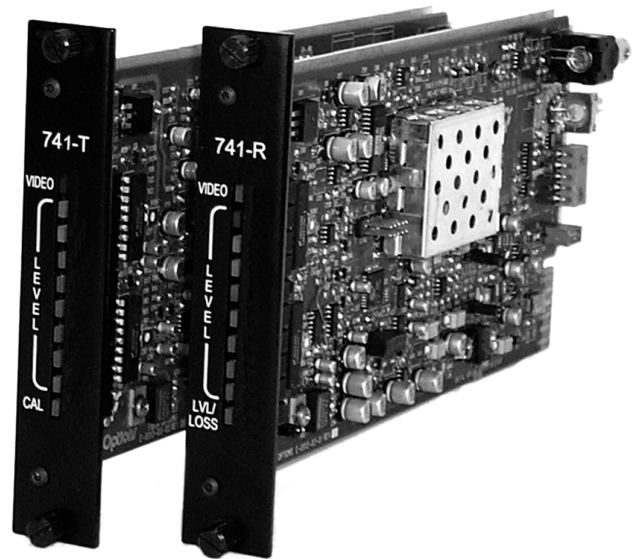
Die Serien B741AV und B7741AV übertragen einen Kanal (F)BAS Video und einen Audio-Kanal in Broadcast-Qualität. Die digitale Signalverarbeitung des Audiosignals basiert auf einer 24 Bit Wandlung.

### Wählbarer Audio-Pegelbereich

Zwei Audio-Pegelbereiche von -10 dB bis +8 dB und von 0 dB bis +18 dB gewährleisten zusätzliche Flexibilität.

### Eingebaute Diagnosemöglichkeiten

Eine 10-Segment-Anzeige von LEDs zeigt Eingangs- und Ausgangspegel des Video- und des Audiosignals sowie das empfangene optische Signal an. Im Testmodus zeigen die LEDs am Empfänger den Pegel des empfangenen optischen Signals an. Die eingebaute Testfunktion hilft bei der Installation, da die optische Dämpfung leicht gemessen werden kann.



### Einzelheiten

- Unidirektionale Video- und Audioübertragung über eine Multimode- oder Singlemode-Faser
- 10-Bit Videoübertragung
- 24-Bit Audioübertragung
- Symmetrisches oder unsymmetrisches Audiosignal
- 13 dB optisches Budget
- Signal-Rausch-Verhältnis Video >67 dB
- 90 dB Signal-Rausch-Verhältnis Audio
- Eingebauter 1-kHz-Testgenerator
- Eingebautes optisches Leistungs-Messgerät
- Überschreitet EIA-250C Short Haul Standard

# B741AVT-RSTL

## Digital Video, Audio Tx, MM, Rack

### Technische Spezifikationen

#### Allgemein

Kategorie	Fiber Options
Klassifikation	Video, Audio
Senden / Empfangen	Sender

#### Video

Videokanäle	1
Channels	1
Formats	NTSC and PAL
Input/Output Signal	1.0 V pp
Bandwidth	7.5 MHz
Signal-to-Noise Ratio	>67 dB
Input/Output Impedance	75 ohms
Differential Phase	<0.7°
Differential Gain	<2%

#### Audio

Audiokanäle	1
Channels	1
Input Signal Level	-10 dBm to +8 dBm or 0 dBm to +18 dBm
Input Impedance	600 ohms or 30 k ohms (balanced or unbalanced)
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz
Sampling rate	48 kHz
Output Signal Level	8 dBu or 18 dBu maximum
Output Impedance	<30 ohms unbalanced, <60 ohms balanced
Signal-to-Noise Ratio	90 dB
Total Harmonic Distortion	<0.03%
Test Signal	1 kHz @5 dBu

#### Optisch

Fasertyp	Multi Modus (MM)
Anzahl der Fasern	1
Glasfaser-Anschlussstyp	ST

#### Physikalisch

Formfaktor	Rack
------------	------

#### Optical

Mode	Multimode or Single Mode
Optical Budget*	Multimode 13 dB; Single Mode 18 dB
Emitter	Laser
Wavelength	Multimode 1300 nm; Single Mode Laser 1310 /1550 nm (Depending on model)
Operating Distance	Multimode 3.7 mi (6 km); Single Mode Up to 37 mi (60 km) (Depending on model used)
Modulation Type	Digital
Gain Control	Optical Automatic Gain Control (OAGC)

#### Electrical

Input Power	13.5 VDC regulated
Current Requirement	600 mA
Power Consumption	6 W
Power Factor	5
Protection	Solid-state short circuit protection

#### Environmental

Operating Temperature	-40 to 167 °F (-40 to 75 °C)
Maximum Humidity	95% relative, noncondensing

#### Standards

Emmissions	FCC Part 15, ICES-003, AS/NZS 3548, EN55022
Immunity	ENV50204, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
Safety	UL 1950, CAN/CSA 22.2, NO. 950-95
Laser Safety	21CFR1040, EN60825-1, -2

#### Mechanical

Dimensions, Rack Units	1 slot (1.0")
Weight	0.6 lbs (0.27 kg)
Construction	Aluminum

