

ARRIS HT3580H Serie

QUAD-DENSITY FULL SPECTRUM DWDM TRANSMITTER SYSTEM

Das ARRIS HT3580 Quad-Density Full Spectrum Dense Wave Division Multiplexing Transmitter System bietet eine Vorweg Übertragungslösung für Kabel-TV-Anbieter mit hoher Leistung und hoher Rack-Dichte. Die hohe Pack-Dichte erlaubt bis zu 8 HT3580H Hochleistungs-Transmitter plus ein CC3008 Kommunikations-Kontroll-Modul übereinander zu stapeln und benötigt dabei in einem CA3008 Modul-Träger nur 2 Gehäuse-Steckplätze in einem 3RU Gehäuse. Diese kompakte Lösung unterstützt bis zu 48 Transmitter in einem CH3000 Gehäuse inklusive redundanter Stromversorgungen.



- DWDM Transmitter: bis zu 16 Wellenlängen in ITU Grid
- Hot plug-In/Out, individuell ersetzbare Transmitter-Module
- Optimierte für Full-Spectrum-QAM-Loading
- Manueller oder Automatischer Gain Control (AGC) Modus
- Niedriger Leistungsbedarf
- Höchste industrielle DWDM Rack-Dichte: bis zu 48 Transmitter pro 3RU Gehäuse mit redundanter Stromversorgung und optischem Multiplexing
- -20dB input Messpunkt an der Vorderseite
- Laser On/Off Schalter an der Vorderseite
- Status-Monitoring vor Ort oder über Fernsteuerung möglich



SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL		ENVIRONMENTAL	
Dimensions	11.5" D x 0.8" H x 2.0" W (29.2 x 1.0 x 5.1 cm)*	Operating	-20° to +50°C (-4° to 122°F)
Weight	0.4 lbs. (0.18 kg)	Storage	-40° to +85°C (-40° to 185°F)
* Eight (8) transmitter units designed to be vertically stacked, plus a CC3008 Communications Module, and installed inside a CA3008 Module Carrier. The combination occupies two slots in a 3RU CH3000 chassis.		Humidity	5% to 95% non-condensing
RF AND OPTICAL INTERFACE		OPTICAL	
RF input	F-type male (using BD31A8 or BD35M8 Back plates)	Optical output power	10 ±0.25 dBm
		Wavelength	See DWDM ITU Channel Plans description
Input RF test point	75Ω MCX female (flush with front panel) (recommend MCX to F adapter 70-10577 if F connector is needed)	Fiber length (user-settable, adjustable dispersion compensation)	HT358xH: 60 km (in 5 km steps)
Optical connector	SC/APC (using BD35M8 Back plates) LC/APC (using BD31A8 Back plates)	Additional external dispersion compensation can be supported for some applications.	
POWER REQUIREMENTS		GENERAL	
Input voltage	12 VDC	Hot plug-In/Out Manual gain alignment and AGC	
Power consumption	6 W (per transmitter) including controller and back plate cooling fan		
ELECTRICAL		ELECTRICAL	
Pass band	45–1218 MHz	RF input impedance	75 Ω, nom
Frequency response (including slope)	±1.0 dB (BC input @ 25°C) -6 ±0.5 dB (NC input relative to BC input)	RF input return loss	18 dB, min
		RF input attenuator/amplify range (Manual Mode)	-6.0 to 0 dB
		RF input attenuator step size	0.5 dB
Nominal RF input levels (input attenuator = 0 dB)	HT358xH: 10.2 dBmV/ch for 194 256-QAM channels into BC input, or 16.2 dBmV/ch into NC input	Level stability (typical)	±0.2 dB
		AGC Mode	Maintains RF power constant when input RF power changes up to ± 3 dB of the learned RF value
256-QAM BER	< 10 ⁻⁶ (pre-FEC, ITU-C)	MER (194 QAM load)	40 (40 km), 37 (60 km)
DWDM ITU CHANNEL PLANS			
See muxing back plate information for wavelength graphics. ARRIS supports DWDM network architectures with a variety of products on the standard DWDM ITU Grid (ITU-T G.694.1). For a more complete description, please refer to the ARRIS DWDM ITU Grid Channel Plan data sheet.			

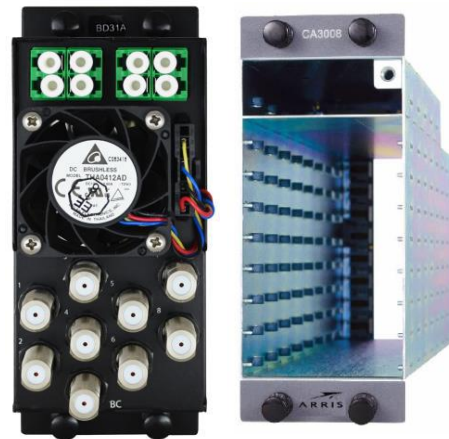
ARRIS BD31A8

QUAD-DENSITY BACK PLATES

Die BD31A8 Modelle bieten HF-Eingang und optische Verbindungen zu oder vom HT358xH Transmitter. Der Lüfter sorgt für ausreichen Luftbewegung um die Transmitter kühl zu halten.

Das BD31A8-100-H10F-0-AL ist ein quad density back plate das einen gemeinsamen BC-Eingang und 8 separate NC HF Eingänge für 8 HT358xH Transmitter bietet. Es unterstützt außerdem 9 separate optische Ausgänge über LC/APC-Anschlüsse. Es beinhaltet einen HF-Verstärker mit Splitter um den BC-Input für alle 8 Transmitter bereitzustellen und die 1x8 HF-Pegel aufrecht zu halten.

BD31A8-100-H18F-0-AL ist ein quad density back plate das 8 separate BC-Eingänge und 0 NC HF-Inputs für 8 HT358xH Transmitter bietet. Es unterstützt außerdem 8 separate optische Ausgänge über LC/APC-Anschlüsse. Wir empfehlen dieses Back Plate für Kunden die ihre Broadcast- und Narrowcast-Kombination außerhalb des CH3000 Gehäuses vornehmen.



SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL	
Dimensions	7.2" D x 5.2" H x 2.0" W (18.2 x 13.2 x 5.1 cm)
Weight	2.0 lb (0.91 kg)
ENVIRONMENTAL	
Operating temperature	-20° to +65°C (-4° to 149°F)
Storage temperature	-40° to +85°C (-40° to 185°F)
Humidity	5% to 95% non-condensing
POWER REQUIREMENTS	
Input voltage	12 VDC
Power consumption	5.5 W max (2.5 W Typ), included in power figure found in HT3580H specifications
OPTICAL	
Through 8 LC/APC connectors, the BD31A8-100 provides optical pass-through from the HT354xH transmitter.	
Optical Insertion Loss	0.2 dB Typ; 0.4 dB Max
RF INTERFACE	
The BD31A8 provides RF to the HT358x transmitter through F-type RF connectors:	1 BC and 8 NC (BD31A8-100-H10F-0-AL) 8 BC and 0 NC (BD31A8-100-H18F-0-AL)

BD35M8 QUAD-DENSITY BACK PLATES

Die ARRIS BD35M8 Back Plate-Familie sind 100 GHz Grid-Spacing Quad-Density MUX Back Plates die den Ausgang von 8 HT3580H Quad-Density Full Spectrum Transmittern multiplexen.

Diese Back-Plates bieten Verbindungen für eine Gruppe von 8 HT3580 Transmitter die im selben CA3008 Modul-Träger gemeinsam mit einem CC3008 Kommunikations-Kontrollmodul installiert sind.

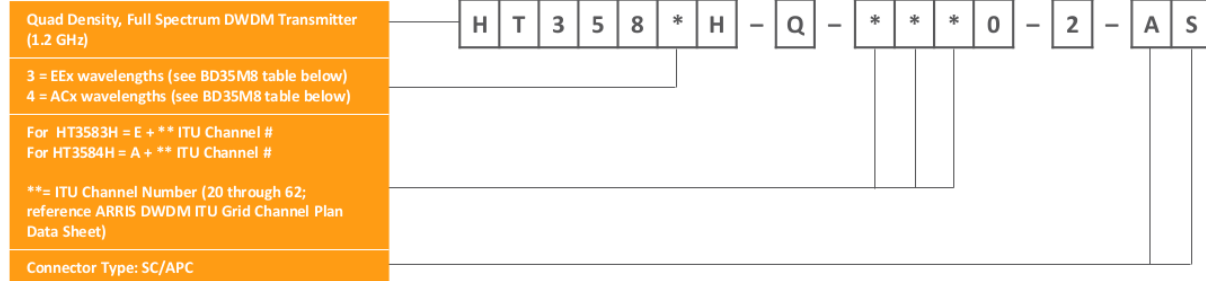
Dies 8-Kanal Mux-Back-Plates (für die die Output von einem zum anderen Back-Plates kaskadiert werden können) sollten für die in den Bestellinformationen gezeigten Kanal-Gruppen bestellt werden.

SPEZIFIKATIONEN

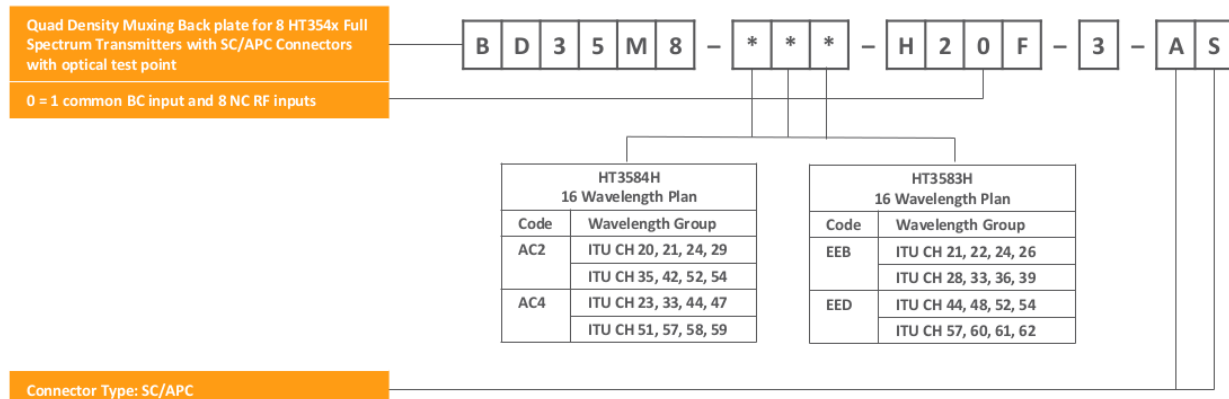
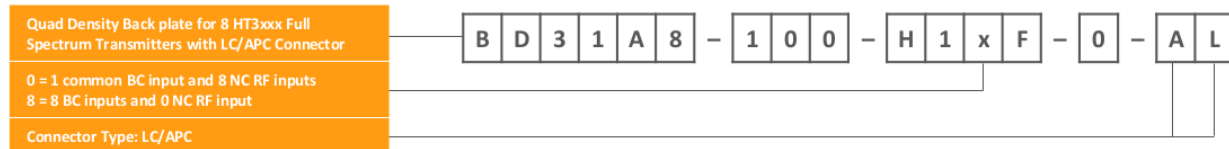
PHYSICAL		
Dimensions	7.2" D x 5.2" H x 2.0" W (18.2 x 13.2 x 5.1 cm)	
Weight	2.0 lb (0.91 kg)	
ENVIRONMENTAL		
Operating temperature	-20° to +65°C (-4° to 149°F)	
Storage temperature	-40° to +85°C (-40° to 185°F)	
Humidity	5% to 95% non-condensing	
POWER REQUIREMENTS		
Input voltage	12 VDC	
Power consumption	5 W max (2.5 W Typ), included in power figure found in HT3580H specifications	
OPTICAL INTERFACE		
Optical Connectors	SC/APC (3) DWDM INP (input from previous mux back plate) DWDM OUT (output to network or next mux back plate) -20 dB optical test point	
RF INTERFACE		
9 F-Type connectors	1 BC and 8 NC	
OPTICAL		
Channel spacing	100 GHz	
Channel plan	See ITU Channel Plans desription	
Insertion losses, including connectors		
	Typ	Max
DWDM input to DWDM output	2.3 dB	2.5 dB
Ch. yy input to DWDM output	2.0 dB	2.2 dB
-20 dB test point	20.0 dB	20.4 dB
Uniformity, including connectors		
Module Uniformity	1.3 dB	1.6 dB
Paired Uniformity	0.5 dB	0.7 dB
Return loss, min	45 dB	
Directivity, min	55 dB	
Passband @ 0.2 dB		
Ch. yy input to DWDM output	± 0.125 nm	
DWDM input to DWDM output	Passes 1423.5 through 1617.5 with a notch at the channel add/drop band. WDL for the passband is within ±0.15 dB	
Ripple within passband	0.5 dB max	
Polarization dependent loss, max	0.1 dB (typically < 0.05 dB)	
Power handling, max (any input port)	21.8 dBm	

BESTELLINFORMATIONEN

HT358xH Transmitter



Back Plates



System Accessories

