

ARRIS DR3421

DUAL RETURN CHANNEL DIGITAL RECEIVER (5-65 MHz PASSBAND)

Der DR3421 Dual Return Channel Digital Receiver verwenden die „State-of-the-art“-Technologie für digitale Rückweg-Anwendungen und seine Einsatzmöglichkeiten erlauben die Entwicklung von kompakten und robusten Hochgeschwindigkeits-Breitbandsystemen.

Das fortschrittliche Design bietet simultane Umwandlung von digitalem Rückweg-Traffic von zwei HF-Rückweg-Abschnitten in zwei diskrete HF Ausgangsports. In Kombination mit dem Digital Transceiver DT4232N in optischen Nodes oder DT3515C erlaubt der DR3421 schnelle und kostengünstige Verdopplung der Rückweg-Bandbreite die für jeden Node im Netzwerk verfügbar ist.



- Dual D-A Umwandlung bietet diskrete HF Signale von zwei Rückweg-Abschnitten pro optischem Ausgang
- Hoher HF-Output (-33 dBmV/Hz, typisch)
- Ausgezeichnetes Rausch-Verhalten
- Der HF-Ausgangspegel ist unabhängig vom optischen Input und bietet Ausgangspegel-Stabilität auch in alternierenden Routing-Anwendungen
- -20 dB Testpunkt an der Vorderseite
- Hot plug-In/Out
- Status-Monitoring vor Ort oder über Fernsteuerung möglich
- Belegt einen ganzen Slot



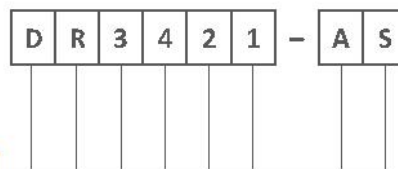
SPEZIFIKATIONEN

PHYSICAL		ENVIRONMENTAL	
Dimensions	13.0" D x 4.3" H x 1.0" W (3RU) (33 cm x 11 cm x 2.5 cm)	Operating temperature range	-20° to +65°C (-4° to 149°F)
		Storage temperature range	-40° to +85°C (-40° to 185°F)
Weight	1.6 lbs(0.72 kg)	Humidity	5% to 95% non-condensing
OPTICAL INTERFACE		ELECTRICAL (RF PATH – EACH CHANNEL)	
Optical connectors	LC/UPC inRR40x0-00-PI SFPs (on BP3100C-00 Back Plate)	Passband	5-65 MHz
		Frequency response	± 0.5 dB
		Nominal output level	-33 dBmV/Hz with 5-65 MHz loading
		Output RF level adjustment range	0-58 dB (1 dB increments)
ELECTRICAL INTERFACE		Output return loss	18 dB min
Main RF outputs (each channel)	F-type female connector (on Back Plate BP3100C-00)	Isolation between RF channels	-60 dB
Output test points (each channel)	G-type female connector (front panel, -20 dB)	Level stability	± 0.5 dB
GENERAL		Level repeatability	± 1.0 dB
Hot plug-In/Out		OPTICAL	
Manual gain alignment		See the RR40x0-00-PI data sheet for details	
External RF A/B switch support (Model AB02S1S)			
POWER REQUIREMENTS			
Input voltage		12 VDC (provided via chassis mid-plane connection)	

Power consumption	17 W (excluding power feed to BP3100C-00)

BESTELLINFORMATIONEN

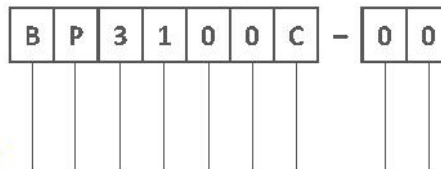
Module Part Number



Dual Digital Receiver

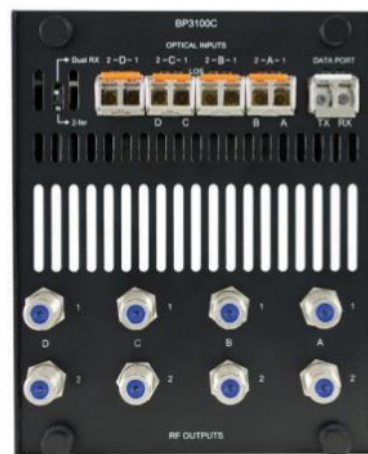
Module Back Plate

(Back plate must be ordered separately.)



Optical Receiver Back Plate

Module Back Plate



Each back plate accommodates up to four DR3421 receiver modules.

Model BP3100C-00