

ARRIS OmniStar GX2-RX200BX2 /BX4

Dual/Quad Rückweg-Empfänger /
Dual/Quad Return Path Receiver



Vorteile

- Hohe Modul-Dichte: 16 Empfänger-Module in einem Chassis ermöglichen mit Quad Receiver bis zu 64 Rückwege
- Integrierte Vor- und Nachverstärker sorgen für hohen HF-Ausgangspegel und ausgezeichnete Werte hinsichtlich Entzerrung
- Intelligente Kontrolle und Steuerung durch PowerPC-Chip
- Quick-Swap-Funktion: automatische Aktualisierung der Module nach Austausch
- RX200-BX2: Benutzerfreundlich: 2 voneinander unabhängige Testpunkte (für jeden Receiver) sowie 2 Verstärkungs-Modi vereinfachen Link-Optimierung
- RX200-BX4: ein Testpunkt sowie 3 Verstärkungs-Modi für Link-Optimierung
- Stromsparend

Advantages

- High module density: up to 16 receiver modules in a four rack-unit housing allow up to 64 return paths with quad modules
- High Performance: an integrated low-noise preamp and high-performance postamp allows a high RF output level and exceptional distortion performance
- Intelligence-contains high-performance PowerPC-microprocessor provided by Arris
- Quick-Swap capability-replacement modules are recognized and updated with settings prestored by the control module
- RX200-BX2: user friendly: 2 independent front panel RF test points (one for each receiver) and two gain modes simplify optimization
- RX200-BX4: one testpoint and three gain modes simplify link optimization
- Energy efficient

Typen / Types	
GX2-RX200-BX2	Dual Return Path Receiver
GX2-RX200-BX4	Quad Return Path Receiver

Model	Beschreibung / Description
GX2-RX200-BX2	Dual-Rückweg-Empfänger-Modul / Dual return path receiver module, SC/APC optical Connector
GX2-RX200-BX2/E	Dual-Rückweg-Empfänger-Modul / Dual return path receiver module, E2000 optical Connector
GX2-RX200-BX4	Quad-Rückweg-Empfänger-Modul / Dual return path receiver module, SC/APC optical Connector
GX2-RX200-BX4/E	Quad-Rückweg-Empfänger-Modul / Dual return path receiver module, E2000 optical Connector

Spezifikationen / Specifications

Optik / Optical	
Optische Wellenlänge / Optical wavelength	RX200-BX2: 1270 nm - 1610 nm / RX200-BX4: 1260 – 1620 nm
Optische Eingangs-Leistung / Optical input power	RX200-BX2: -16 ... 0 dBm / RX200-BX4: -18...+2 dBm
Optische Anschluss-Typen / Optical connector types	SC/APC or E2000 mit optischem Sicherheitsverschluss / with optical safety shutter
HF / RF	
Bandbreite / Operational bandwidth	5 - 200 MHz
Kanallast / Channel loading	35 MHz of data
Max. Verstärkung (bei min. Dämpfung) / Maximum gain (@ min. attenuation)	52 dB
Verstärkung (bei mittlere Dämpfung) / Nominal gain (attenuator @ mid setting)	42 dB
Verstärkungs-Kontrollbereich / Gain control range	20 dB
Ausgangspegel / Output level	+ 52 dBmV @ 0 dBm Eingangspegel / <i>Optical input level</i> @ 20 % OMI
Welligkeit / Flatness	1,0 dB p-p @ Nominale Verstärkung / <i>Nominal gain</i>
Ausgangs-Testpunkte (für jeden Empfänger einen) / Output test points (1 for each receiver at RX200-BX2)	- 20 ± 0,5 dB relative to RF output port
Ausgangs-Impedanz / Output impedance	75 Ohm
Ausgangs-Rückflussdämpfung / Output return loss	RX200-BX2: 18 dB min. / RX200-BX4: 16 dBm
Anschluss-Typen / Connector types	
Ausgänge / Outputs	F-type
Testpunkte / Test points	F-type
Allgemeine Daten / General data	
Abmessungen / Dimensions (WxHxD)	2,5 x 15 x 38 cm
Gewicht / Weight	1 kg
Installation / Mounting	GX2-HSG* Chassis / <i>Equipment shelf</i>
Betriebstemperatur / Operating temperature range	- 20° ... + 65°C
Lagertemperatur / Storage temperature range	- 40° ... + 80°C
Leistungsaufnahme / Power consumption	RX200-BX2: 17 W. max. / RX200-BX4: 13 W. max.
Visuelle Kontrolle / Visual interface	3-färbiges Status-LED / <i>Tri-coloured module status LED</i>
Daten-/Kontroll-Interface / Data/control interface	Serial Peripheral Interface (SPI) to control module