

Solution Professionnelle Bande des 10Ghz



RAY 10

Ray 10 est équipé d'un haut débit point-à-point entièrement développé par **RACOM**, leader des solutions de communication sans-fils industrielles. Le **Ray 10** est destiné aux installations extérieures. Il est équipé des dernières technologies développées en matière de communication et construit avec le savoir-faire reconnu de **RACOM**. Avec plus de 20 ans d'expérience dans la conception et la production d'équipements de radiocommunication, **RACOM** garantit le plus haut niveau de fiabilité et de performance.

Grâce aux filtres spécialement conçus par **RACOM**, le **RAY 10** est particulièrement résistant aux perturbations, ce qui en fait le produit idéal pour les backbones, les liens de back-up ou le rattachement aux réseaux filaires des points d'extrémité.

- 178Mbps / 28Mhz
- Excellente sensibilité
- Résistance aux interférences
- Filtre d'entrée unique
- FOD, Hitless ACM
- Interface Web avec diagnostics



www.racom.eu
www.ebds.eu

Paramètres techniques

Paramètres Radio		RAy10		
Bande de Fréquence	10.15 – 10.65; 10.30 GHz			
Canalisation	7, 14, 28 MHz			
Espacement Duplex	N'importe quelle combinaison entre le canal plus haut et le plus bas			
Modulation	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM, hitless ACM			
Débit	170 Mbps / 256QAM			
Stabilité en Fréquence	±1 ppm			
Sensibilité @ BER 10 ⁻⁵		CS 7 MHz	CS 14 MHz	CS 28 MHz
	QPSK	-96 dBm	-92 dBm	-89 dBm
	16 QAM	-88 dBm	-85 dBm	-82 dBm
	32 QAM	-83 dBm	-81 dBm	-78 dBm
	64 QAM	-80 dBm	-78 dBm	-75 dBm
	128 QAM		-75 dBm	-72 dBm
256 QAM		-71 dBm	-69 dBm	
Puissance d'émission	-5 dBm à +10 dBm			
Latence	typiquement 140 µs à 170 Mbps. Latence sur boucle en ligne avec la recommandation RFC 2544			
Interface utilisateur	1 Gb Eth. (10/100/1000) (IEEE 802.3ac 1000BASE-T), câble recommandé S/FTP CAT7			
Alimentation	PoE, 40 - 60 VDC , IEEE 802.3at jusqu'à 100m			
Consommation	17W			
Température	- 30 à + 55°C (ETSI EN 300019-1-4, class 4.1.)			
Desing mécanique	FOD (Full Outdoor)			
Dimensions	245 × 245 × 150 mm			
Poids	2,9Kg			

Management		Antennes & Standards	
Configuration & management	HTTPS, SSH, Telnet	Produits tiers	Class 2,3; Direct mounting
Management en temps réel	RSS, SNR, BER		30-120 cm parabolic antennas
Outils de diagnostics	Anlyseur de spectre, ping, diagramme étoile	Paramètres radio	ETSI EN 300 440-2 V 1.4.1
Historique des données	Temperature, Alim, RSS, SNR, BER, puiss TX,	EMC	ETSI EN 301 489-1 V 1.8.1 (2008-04)
Statistiques	Débit (tous packets rado et Eth indépendants)		ETSI EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)
Installation	indicateur RSSI au connecteur BNC	Sécurité électrique	EN 60 950-1:2004
Gestion réseau	SNMP v2c incluant des TRAPs configurables		

