

Solution Professionnelle Bande des 17Ghz



RAY 17

Ray 17 est équipé d'un haut débit point-à-point entièrement développé par **RACOM**, leader des solutions de communication sans-fils industrielles. Le **Ray 17** 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 17** 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.

- 360Mbps
- Excellente sensibilité
- Résistance aux interférences
- Filtre d'entrée unique
- FOD: ACM, ATPC, < 21 W
- Interface Web avec diagnostics
- Hardware identique aux 2 extrémités.



Paramètres techniques

Paramètres Radio		RAy17				
Bande de Fréquence	ISM band, 17.1 – 17.3 GHz					
Canalisation	3.5, 7, 14, 28, 40, 56 MHz					
Espacement Duplex	60 sélectionnables – 192.5 MHz pour 3.5 MHz, 85 – 143.5 MHz pour 56 MHz					
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	CS 56 MHz		
	QPSK	-96 dBm	-92 dBm	-90 dBm	-87 dBm	
	16 QAM	-89 dBm	-85 dBm	-83 dBm	-80 dBm	
	32 QAM	-85 dBm	-81 dBm	-79 dBm	-76 dBm	
	64 QAM	-82 dBm	-78 dBm	-76 dBm	-73 dBm	
	128 QAM		-74 dBm	-72 dBm	-69 dBm	
	256 QAM		-72 dBm	-69 dBm	-66 dBm	
Puissance d'émission	-5 dBm à +10 dBm					
Latence	81µs/64B/360Mbps; 234µs/1518B/360Mbps. 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	21W					
Température	- 30 à + 55°C (ETSI EN 300019-1-4, class 4.1.)					
Desing mécanique	FOD (Full Outdoor)					
Dimensions	245 × 245 × 150 mm					
Poids	2,5Kg					

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	Analyseur 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		

