

Wi200 Gamme WiFODU Spécifications

7/8/10/11/13/15/18/23/24/26/38 GHz



Radio Verte - Green Radio

Conforme au Développement Durable
Compliant with Sustainable Development



Wi200 Gamme WiFODU

7/8/10/11/13/15/18/23/24/26/38 GHz



Gammes de Fréquences (GHz)	7/8/10/11/13/15/18/23/24/26/38
Largeur des canaux (MHz)**	3.5, 7, 13.75/14, 27.5/28
Modulation	QPSK / 16APSK / 32APSK / 64QAM / 128QAM
Capacité (Mbps)	100 ou 108 avec 4xE1 associés

PERFORMANCES

Configuration	1+0, 2+0 Diversité de Fréquence
Stabilité en Fréquence (ppm) incluant le vieillissement	+/-7
Interfaces de connexion	100Mbps Fast Ethernet (RJ-45) / 4xE1 (18-pin connector)
Puissance TX max & garantie (dBm)	(voir les details en page 3)
Niveau reception @ BER 10 ⁻⁶ , 28MHz, 32APSK, 108Mbps (dBm)	(voir les details en page 3)
Adaptive Coding & Modulation (ACM)	Sans pertes de données

PORTS

Bride du guide d'ondes	WIFODU-7 & WIFODU-8: UBR84 WIFODU-10 & WIFODU-11: UBR100 WIFODU-13 & WIFODU-15: UBR140 WIFODU-18 & WIFODU-23: UBR220 WIFODU-24: Circulaire 10mm WIFODU-26 & WIFODU-38: UBR320
Ethernet avec POE	RJ-45 (data traffic, management port, alimentation)
4xE1	Connecteur à 18-pin
RSL port, RSSI, connecteur BNC	Tension RSL: 0 à 1.4V soit de -90 à -20dBm
Port Série pour configuration	RS-232, Double BNC

MANAGEMENT

TCP/IP	WEB, SNMP, Telnet – Distant et Local
ASCII Terminal	Série par Double-BNC
Monitoring	Via Telnet, WEB GUI, Wirake NMS, SNMP Manager
Boucles	Oui, E1, modem, IF loopback

ETHERNET

QoS	64 niveaux Diff Serv (DSCP) ou 8 niveaux 802.1p mappés en 4 files prioritaires avec VLAN support
Dimension maximale des trames	1916 bytes
Contrôle de Flux	Oui
802.1q VLAN support	Max 15 concurrent traffic VLANs

Wi200 Gamme WiFODU

7/8/10/11/13/15/18/23/24/26/38 GHz



MECANIQUES ELECTRIQUES

Usage constant	Ref. ETSI EN 300 019-2-4, class 4.1E; sans protection aux intempéries
Gamme de températures	-33° C to +55° C
Dimensions: HxLxP, mm / poids, kg	288x288x80 / 3.5
Alimentation	-48 V DC ±10%
Consommation maximale	19-25W

Niveau "RSL" pour 10-6 BER en dBm et Capacité totale en Mbps

Modulation	FEC Correction d'erreur	Largeur de canal (MHz)							
		3.5		7		14		28	
		NIVEAU RSL dBm	Débit Mbps	NIVEAU RSL dBm	Débit Mbps	NIVEAU RSL dBm	Débit Mbps	NIVEAU RSL dBm	Débit Mbps
QPSK	Fort	-97	3.5	-93.0	8.7	-91	17.2	-87.0	34.5
	Faible	-93	4.4	-91	10.4	-88	21.1	-84	43.2
16APSK	Fort	-90	7.0	-87	17.3	-84	34.5	-81	69
	Faible	-85	8.6	-84	20.5	-81	41.7	-78	84.8
32APSK	Fort	-86	8.8	-84	21.6	-81	43.2	-77.0	100
	Faible	-80	9.6	-80	25.8	-74.5	55.4	-75.0	108
64QAM	Fort	-83	11.7	-81	28.8	-78	52.1		
	Faible	*		-77	32.4	-78	65		*
128QAM	Fort			*		-75	69		
	Faible					-71	75.4		

WiFODU Puissance d'émission

Modulation	Emetteur Puissance Standard/Haute en dBm				
	7, 8 GHz	10, 11, 13, 15 GHz	18, 23, 26** GHz	24 GHz	38 GHz
QPSK	+19 / +27	+19 / +25	+19	+5	+17
16APSK	+18 / +26	+18 / +24	+18	+4	+16
32APSK	+17 / +25	+17 / +23	+17	+3	+15
64QAM	+15 / +23	+15 / +21	+15	+1	+13
128QAM	+14 / +22	+14 / +20	+14	0	+12

* En développement

** Selon le Plan de canalisation ETSI

24 GHz sans licence voir Annexe 7 du Tableau ANFR