

Il 300-20-BR è il bridge ethernet più richiesto per collegamenti Point-to-Point in MiMo.

Con case più compatto e robusto!

Ottime prestazioni in ogni condizione di utilizzo.

Massima affidabilità, sicurezza e durata. A costi contenuti.



Tecnologia 802.11n MIMO

Il 300-20-BR utilizza la tecnologia MIMO (multi input multi output), sfruttando l'802.11n con antenne in doppia polarizzazione: in questo modo è in grado di offrire prestazioni superiori rispetto a 802.11a e 802.11n SISO. Throughput maggiori e prestazioni elevate grazie ai potenti componenti che garantiscono una banda massima disponibile di 250 Mbps (throughput TCP netto).

Indoor Unit

Indoor Unit costituita da un alimentatore 24V/48V e relativo Injector ethernet per collegare LAN e unità tramite cavo ethernet FTP o UTP cat.5.

Sistema alimentabile direttamente da fonti rinnovabili e grazie al suo basso assorbimento (meno di 6W) si adatta perfettamente all'utilizzo di batterie da 12V.

Stato dell'IDU (tensione, corrente, accensione/spegnimento, reset) monitorabile via remoto attraverso GUI dedicata.



Montaggio a palo semplificato

Outdoor Unit ancora più compatta e robusta, costituita da un enclosure in alluminio presso-fuso verniciato RAL 9010.

L'enclosure contiene l'intera parte elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio IP67 (immergibile) ed in grado di dissipare una potenza calorica di 20W.

Antenna integrata pannellare direzionale da 24dBi.

Fornito con il nuovo TW-IDU Node

Il packaging del bridge contiene anche l'innovativa stazione di energia TW-IDU Node che assicura alimentazione anche all'apparato in assenza di corrente elettrica, è monitorabile via remoto e dotata di interfaccia CAN BUS.



Caratteristiche Radio

Frequenza	From 5.470 to 5.725 Ghz
Standard di riferimento	ETSI Hiperlan2, 802.11h, a, n
Tecnica di modulazione	OFDM, TDD (disabile CSMA/CD), TDMA
Ampiezza canale	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz o 40Mhz (Xplode Turbo-mode)
Risoluzione (channel spacing)	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz, o personalizzabile
Gestione canale	DFS (Dynamic Frequency Selection), Radar Free Secondo CEPT ERC 70-03, Auto Channel
Massima potenza di uscita	1W o 30dBm max mean e.i.r.p.
Densità irraggiamento massima	50mW/Mhz secondo ERC/DEC(04)08
Potenza d'uscita al trasmettitore	17dBm Max, -5dBm Min
Regolazione potenza al trasmettitore	0-50mW con ATPC (+/- 3dBm) , CEPT ERC 70-03
Modulazioni	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Sensitività	-95 dBm MCS0 20 Mhz MCS0 20 Mhz -90 dBm MCS0 40 Mhz MCS0 40 Mhz -78 dBm MCS7 20 Mhz MCS7 20 Mhz -75 dBm MCS7 40 Mhz MCS7 40 Mhz
Antenna integrata	23.5dBi V pol: 23.5dBi ± 1dBi H pol: 24.5dBi ± 1dBi
Polarizzazioni	Dual Polarization: 0°, 45°, 90°

Comunicazione Dati

Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD Gigabit Ethernet Full Duplex, Autosensing, Auto MDI/MDX
Bridge	Indirizzamento IPv4, IPv6 Spanning Tree Protocol (STP e RSTP) MAC address table can be monitored in real time IP address assignment for router access Multiple bridge interfaces Bridge interfaces can be firewalled Bridge associations on a per interface basis Client L2 Isolation Protocol can be selected to be forwarded or discarded
Routing	Static, RIP (V1,V2) MPLS, VPLS OSPF, BGP (V4) MESH HWMP+
Sicurezza dati	WEP 64,128,152 Encryption WPA, WPA2, WPA-PSK (802.11i) AES-CCM & TKIP Encryption 256 bit RADIUS server authentication IP address filtering e protocol filtering MAC-ADDRESS authentication and filtering VPN IPSEC tunnel encryption, PPTP, L2TP, EoIP tunnel Server e client PPPoE
Supporto VLAN	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing, QinQ, Nesting VLAN
QoS	Class Based Queueing (CBQ), Layer 2 traffic priority (802.1p), Layer 3 traffic priority (IPToS RFC791), Layer 4-7 traffic shaping.

Gestione e Configurazione

Opzioni di gestione	Telnet client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http
Trasferimento file, log, upgrade, configurazioni	FTP, Drag & Drop su GUI SSH
Protezione Accesso	Gestione utenti multilivello (read, write ecc) Gestione utenti su RADIUS server Software WEB-Based per gestione reti geografiche e alerting basata su SNMP (Opzionale) Server RADIUS con interfaccia di gestione utenti in Java (Opzionale)
SNMP	SNMP V1/2 802.11 MIB, BRIDGE MIB, Private RTMTC MIB, Trap SNMP
Opzioni di gestione	Telnet client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http

Caratteristiche Fisiche

Caratteristiche ambientali	ODU: -40°C / +65°C IDU: 0°C / +45°C
Peso	3.45 Kg
Dimensioni (HxLxP)	370 x 370 x220 mm
Indicatori	Status LED
Tensione di alimentazione	DC 8-32V 802.3af (opzionale) Active & Passive AC 100-250 V.
Consumo	4,5W MAX
Protezione antifulmine	IEC-61000-4-5 fino a 25Kv con filtri magnetici e scaricatori di gas Protezione Radio DC Ground
Grado di Protezione secondo IEC529	IP67 (certificato)
Solar radiation	ASTM G53 1000h
Salt Fog	IEC 8-2-11 Ka 500 hours

Standard di riferimento

Norme sicurezza	EN60950-1
Radio	EN301893 v1.3.11, EN30038 EN300652, EN300836
Ambiente	RoHS Compliant (direttiva 2002/95/CE)
EMC	EN301489 v3-17
TPC e DFS	ERC/DEC (04)08
Banda	ERC 70-03

L'apparato è conforme alla direttiva R&TTE 99/05/CE



Certified Company
ENI EN ISO 9001:2008
ENI EN ISO 14001:2004

t o w n e t[®]

Via Dei Finale, 20
61043 Cagli (PU)
T. +39 0721 797396
F. +39 0721 796182
www.townet.it
info@townet.it

© Copyright 2013 Townet Srl, All right reserved.
The content herein is subject to change without further notice.