



Nuova Base Station Towntet con robusto enclosure in metallo e 2 radio separate  
Componenti molto più performanti rispetto al modello precedente e accorgimenti pratici per un migliore utilizzo

Fornita con la nuova performante stazione di energia

#### Unità in alluminio pressofuso

L'unità robusta è compatibile con lo standard IP68 e resiste agli agenti atmosferici e alle condizioni più proibitive.

#### Immunità al disturbo tra le radio

Le 2 radio sono multifrequenza e indipendenti. Due camere distinte rivestite da materiale assorbente aumentano la separazione delle interfacce, riducendo del 70% i disturbi tra le radio (15/20 dBi rispetto alla versione precedente)

#### Montaggio a palo semplificato

La comoda maniglia all'angolo permette di facilitare l'aggancio e l'installazione dell'apparato.

#### Efficienza del traliccio aumentata

Grazie ai fori per il mounting kit, è possibile installare due BS trasversalmente sullo stesso traliccio, evitando problematiche di sovrapposizione.

#### Fornito con TW-IDU24 v.2

Il packaging della BS contiene anche una innovativa stazione di energia 2x Gigabit Ethernet per l'alimentazione degli apparati.



### Comoda maniglia

La pratica maniglia facilita sia la **presa a mano** che il **trasporto** della BS. Grazie a questa soluzione è molto più semplice legarlo e trasportarlo su pali e tralicci, per un'installazione ottimale.

### Routing/firewall

La 300-40-BS integra un **sofisticato motore di routing / firewall** che permette a Wisp e System Integrator di gestire tutti quei servizi e strumenti avanzati utili ad implementare reti ad alte **prestazioni** ed affidabilità.

### Capacità

Con la **tecnologia MiMo** la banda disponibile massima per settore può arrivare a **200Mbps** (Throughput TCP netto). La compressione hardware dei pacchetti radio, migliora ancora le capacità di trasporto. Le interfacce radio dispongono di un **nuovo algoritmo** di immunità al disturbo, e la possibilità di disabilitare il CSMA/CD per operare in ambienti molto inquinati.



### Suite di applicazioni integrate

Avrai il completo controllo della tua rete grazie alla completa **suite di applicazioni integrate** nella firmware che ti permetteranno la gestione ed il monitoraggio in formato grafico del network. Tra le applicazioni più interessanti: l'analizzatore di spettro, lo sniffer e il graphing di tutte le interfacce.



### Fornito con TW-IDU24 v.2

L'alimentatore PoE injector di nuova generazione con porte in **GigE**, è una vera e propria **stazione di energia** che assicura l'alimentazione della Base Station anche in assenza di corrente elettrica. Le prestazioni sono altissime grazie alla velocità di trasferimento su Ethernet a 1000 Megabyte/sec.

Il sistema può essere alimentato direttamente da **fonti rinnovabili** (solare, eolico ecc.) e grazie all'**alimentazione ridondata**, si adatta perfettamente all'utilizzo di batterie da 12 e 24V.

**Building to Building**



**Pubblica Amministrazione**



**Residenziale**



**Videosorveglianza**



**Trasporto per tutto il network**

La 300-40-BS è l'**access point** che funge da ripetitore di segnale della rete wireless per tipologie diversificate di utenza, dalle aziende e l'utenza business, alle aree residenziali e pubbliche, fino agli impianti di videosorveglianza.

**Flessibile e multi-uso**

La 300-40-BS può essere utilizzata semplicemente come **ripetitore di segnale** o come **elemento di interfaccia** tra la rete wireless e la rete cablata, svolgendo funzioni analoghe a quelle di un bridge o di un router.

**QoS elevato**

Grazie al QoS (Quality of Service) la nuova Base Station supporta applicazioni voce, dati e video in maniera simultanea.

**Connettori filtrati opzionali**

C'è la possibilità di avere come optional i nuovi connettori ad N filtrati, che sono in grado di garantire minori disturbi ai segnali radio.

**In coppia con la 300-30-SU in Dual Slant**

Si consiglia in accoppiata, l'uso delle **CPE MiMO 300-30-SU** in doppia polarizzazione. Inclinando le CPE di 45° si può ottimizzare l'utilizzo dello **spettro delle frequenze**, aumentando il numero di canali trasmissibili all'interno di una stessa banda.

installazione V/H



installazione Dual Slant



Le CPE Towntet possono essere ruotate di 45° per un perfetto allineamento con le antenne dual slant, andando incontro alle esigenze dei WISP per **ridurre i disturbi** nello spettro radio.

### Caratteristiche Radio

Frequenza	From 5.470 to 5.725 Ghz
Standard di riferimento	ETSI Hiperlan2, 802.11a,h,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 connettore	20dBm Max, -5dBm Min
Regolazione potenza al trasmettitore	0-100mW con ATPC (+/- 3dBm) , CEPT ERC 70-03
Modulazioni	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Sensibilità	-95 dBm MCS0 20 Mhz -92 dBm MCS0 40 Mhz -77 dBm MCS7 20 Mhz -74 dBm MCS7 40 Mhz
Antenna esterna dedicata su connettore Aux N(F) 50 Ohn	18-35dBi, V/O TS1,2,3,4,5

### Comunicazione Dati

Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD Fast Ethernet 10/100/1000 FullDuplex, 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 Queuing (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	4.45 Kg
Dimensioni (HxLxP)	250 x 250 x 80 mm
Indicatori	Status LED
Tensione di alimentazione	DC 12-24V (48V 802.3af optional)
	AC 100-250 V.
Consumo	5,5W MAX
Protezione antifulmine	IEC-61000-4-5 fino a 25Kv con filtri magnetici e scaricatori di gas
	Protezione Radio DC Grond
Grado di Protezione secondo IEC529	IP68 (certificato)
Solar radiation	ASTM G53 1000h
Salt Fog	IEC 68-2-11 Ka 500 hours

### Standard di riferimento

Norme sicurezza	EN60950-1
Radio	EN301893, EN301328
	EN300652, EN300836
Ambiente	RoHS Compliant (direttiva 2002/95/CE)
EMC	EN301489
TPC e DFS	ERC/DEC (04)08
Banda	ERC 70-03

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

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



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

© Copyright 2009 Townet Srl, All right reserved. The content herein is subject to change without further notice.