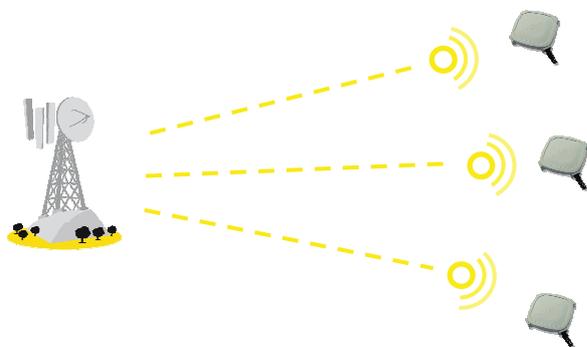


La **300-30-SU** è la CPE Towntet ad alte prestazioni, adatta ai più svariati impieghi nel campo delle telecomunicazioni, da operatori telefonici a WISP alle pubbliche amministrazioni per impianti di video sorveglianza.

Prestazioni eccezionali grazie alla tecnologia **MiMo 802.11n** con **antenne in doppia polarizzazione da 20dBi** che garantiscono throughput massimi fino a 300 Mb/s.

Gli apparati sono composti da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU), interconnesse da un unico cavo Ethernet FTP CAT.5 da esterni dove passano sia i dati che l'alimentazione, il che semplifica l'installazione anche in condomini, aziende, ambienti rurali.



### IDU

Indoor Unit, è costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; in questa unità si collega la LAN e l'unità tramite cavo ethernet FTP cat.5. Il cavo che collega la IDU alla ODU può avere una lunghezza massima di 90mt. L'unità è alimentabile da 10-24v. Ideale in quelle situazioni dove risulta difficile fornire alimentazione a 220v. Il sistema può essere alimentato direttamente da fonti rinnovabili (solare, eolico ecc.) e grazie al suo basso assorbimento (meno di 6W!!) si adatta perfettamente all'utilizzo di batterie da 12 e 24V.

### Xplode

Ovviamente il 300-30-SU è pienamente compatibile con il protocollo proprietario Towntet XPlode, che migliora notevolmente le performance dei sistemi P-MP.

### ODU

Outdoor Unit, è costituita da un enclosure in nylon stabilizzato U.V. molto robusto e da un'antenna integrata pannello direzionale da 20dBi. L'enclosure, che contiene l'intera parte elettronica dell'apparato, è certificato IP67. Sull' enclosure è previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica.

### Capacità

Grazie alla tecnologia MIMO dell'802.11n e al potente chipset la banda disponibile massima può arrivare a 250Mbps (Throughput TCP netto).

### Compatibile con il nuovo TW-IDU24 \*

Ogni apparato viene comunque fornito con un alimentatore IDU da 18V standard e un PoE Injector.

(\* alimentatore opzionale ordinabile separatamente)



## Caratteristiche Radio

Frequenza	From 5.470 to 5.725 Ghz
Standard di riferimento	ETSI Hiperlan2, 802.11h, n
Tecnica di modulazione	OFDM, TDD (disabile CSMA/CD), TDMA
Ampiezza canale	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz o 40Mhz
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	22dBm Max
Regolazione potenza al trasmettitore	0-50mW con ATPC (+/- 3dBm) , CEPT ERC 70-03
Modulazioni	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Sensibilità	-92 dBm MCS0 20 Mhz -73 dBm MCS7 40 Mhz
Antenna integrata	20dBi V pol. 10°x10° VSWR Max 1.5:1
Polarizzazioni	0°, 45°, 90°

## Comunicazione Dati

Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD Fast Ethernet 10 /100 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	
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	1.70 Kg
Dimensioni (HxLxP)	250 x 250 x 77 mm
Indicatori	Status LED
Tensione di alimentazione	DC 12-24V, 48V 802.3af (opzionale)
	AC 100-250 V.
Consumo	5,5W MAX
Protezione antifulmine	IEC-61000-4-5 fino a 2Kv
	Protezione Radio DC Grond
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, EN300836
	EN300328, EN300652, EN301893
Ambiente	RoHS Compliant (direttiva 2002/95/CE)
EMC	EN301489
TPC e DFS	ERC/DEC (99)23
Banda	ERC 70-03



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.