



Il nuovo HotSpot compatto e robusto per collegamenti outdoor in 2,4 Ghz. Oggi ancora più performante!

Pratico da maneggiare e installare, è ideale per offrire connettività in ogni tipo di location esterna, da edifici pubblici a strutture turistiche.

Fornito con stazione di energia.

#### **Più compatto per minore impatto visivo**

Minor impatto visivo e ambientale nelle installazioni su traliccio grazie al case di dimensioni ridotte. Ergonomico e maneggevole, ha una pratica maniglia per semplificare l'installazione.

#### **Più affidabile per installarlo ovunque**

L'enclosure di metallo in alluminio anticorrosione e gli scaricatori di nuova generazione, rendono il 300-40-HS un prodotto adatto ad ogni condizione atmosferica ed ogni tipo di installazione: condomini, aziende, edifici pubblici, strutture turistiche.

#### **Più performante per consumi ridotti**

Contiene una board di ultima generazione con processore più potente e consumi ridotti. L'apparato è a 2,4Ghz.

#### **Fornito con il nuovo TW-IDU Node**

Il packaging contiene anche l'innovativa stazione di energia Towntet con CAN Bus e microprocessore integrato.

**Installa il 300-40-HS in alta quota o negli stabilimenti balneari...è progettato per resistere! Oltre 200 nella spiaggia wi-fi più grande d'Italia!**



### Case in metallo per installazioni sicure ovunque

Il case in robusto **alluminio anticordal** rende l'apparato resistente ad ogni agente atmosferico: alte temperature, gelo o neve, perturbazioni e vento.

Il nuovo case è progettato per permettere di offrire connettività internet ovunque. Questo lo rende particolarmente adatto alle **strutture turistiche** che vogliono dare internet ai propri clienti.

La forma, ad esempio, è progettata per generare una larga superficie di contatto con l'aria, al fine di ottenere un maggiore scambio termico e performance ottimali.

### Maniglia laterale e reset magnetico

La **maniglia laterale** e le piccole dimensioni lo rendono pratico da maneggiare e installare.

Inoltre, la funzione di **reset magnetico** permette di resettare l'apparato a livello hardware anche se chiuso ermeticamente.



### Indoor e Outdoor Unit

Con **tecnologia MiMo** la banda disponibile massima può arrivare a 200Mbps (Throughput TCP netto). Dotato del nuovo **RJ45 Ethernet System**, il più utilizzato sul mercato, assicura una migliore conduttività e un notevole aumento delle performance radio.

### Montaggio semplificato

Montaggio semplificato grazie ai collari in lega d'acciaio inox AISI 304. Attacco rapido senza mounting kit, con possibilità di collegamento a palo **in posizioni diverse**: verticale, orizzontale, a bandiera. Mounting kit da muro opzionale.

**Pienamente compatibile con le nostre piattaforme di autenticazione e gestione HotSpot centralizzata.**

Datasheet 300-40-HS. Caratteristiche Radio

Frequenza	From 2.400 to 2.483 Ghz
Interfacce Radio	1 modulo
Standard di riferimento	802.11 b/g/n
Tecnica di modulazione	DSSS, OFDM, TDD (disable CSMA/CD), TDMA, XPlode Polling
Ampiezza canale	22Mhz
Risoluzione (channel spacing)	5Mhz
Gestione canale	Auto Channel
Massima potenza di uscita	20dBm max e.i.r.p. at 2,4 Ghz
Potenza d'uscita al trasmettitore	30dBm Max
Regolazione potenza al trasmettitore	0-50mW con ATPC (+/- 3dBm) Secondo CEPT ERC 70-03 - 0-100mW
Modulazioni	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK CCK

Comunicazione Dati

Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD	
	1 x 10/100 Ethernet 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, PIM Multicast, Proxy IGMP
	OSPF, BGP (V4)	MESH HWMP+ e MME
Sicurezza dati	WEP 64,128,152 Encryption	WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-enterprise (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, SSTP	
	Server e client PPPoE, HotSpot authentication con WISPr attribute	
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, MPLS-TE	

Gestione e Configurazione

Opzioni di gestione	Telnet client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http/https, Wireless Controller
Trasferimento file, log, upgrade, configurazioni	FTP, Drag & Drop su GUI SSH, TFTP, SFTP
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, StoreMIB, ProxyMIB
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 / +50°C
Peso	1.70 Kg
Dimensioni (HxLxP)	214x 149 x 70 mm
Indicatori	Status LED
Tensione di alimentazione	DC 12-24V 802.3af (opzionale)
	AC 100-250 V.
Consumo	4,5W MAX
Protezione antifulmine	Protezione antifulmine EN 61000-4-5 fino a 25Kv con filtri magnetici e scaricatori a gas
	Protezione Radio DC Grond
Grado di Protezione secondo IEC529	IP67 (certificato)
Salt Fog	IEC 8-2-11 Ka 500 hours
Mounting kit	Collari in lega d'acciaio inox AISI 304
	Mounting kit da muro opzionale

Standard di riferimento

Norme sicurezza	EN60950-1
Radio	EN301893, EN300836
	EN300328, EN300652
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 2013 Townet Srl, All right reserved.  
The content herein is subject to change without further notice.

300-20-BS-V.1.1