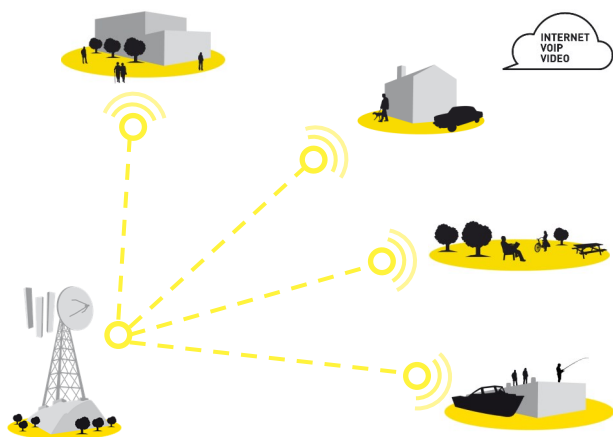


Townet 300-30-HS è un rivoluzionario HotSpot che integra due moduli radio operanti sia a 2,4 che a 5Ghz in standard 802.11a/b/g/n.

L'unione di antenna integrata a doppia polarizzazione e di 2 connettori per antenne esterne vi permetterà di offrire servizi Hot Spot con estrema flessibilità.

Lo standard MIMO garantisce le migliori performance e distanze di copertura.



L'integrazione conviene

Piazze, fiere, alberghi, scuole sono le situazioni ideali per installare il nuovo Multiservice MIMO Hot Spot.

Minor impatto visivo, e l'integrazione di due apparati in uno permettono di velocizzare le installazioni e risparmiare tempo e denaro.

L'antenna integrata a doppia polarizzazione è ideale per collegamenti PtP a 5GHz, mentre le antenne esterne a 2,4 Ghz permettono coperture omnidirezionali a lungo raggio.

L'hot spot 802.11n è in grado di erogare il servizio tramite Captive Portal e Radius centralizzati.

Caratteristiche

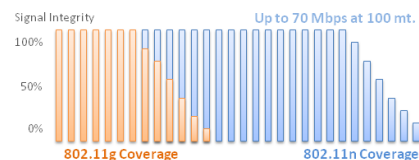
- Hotspot 2,4 / 5 Ghz 802.11a/b/g/n MIMO
- Routing dinamico BGP(V4), OSPF, MPLS, VPLS per camminamenti multipli
- Ideale per WISP , Pubbliche amministrazioni, Enti fieristici e alberghi
- Autenticazione tramite Captive Portal con interfaccia web personalizzabile
- QoS ottimizzato per applicazioni video e voice grazie al WMM (Wireless MultiMedia)
- Collegamenti sicuri e cifrati
- Sistema avanzato di auto provisioning TAP®
- Configuring e Monitoring centralizzato
- Alto grado di versatilità e scalabilità
- Compatibile con autenticazione Radius TW-SR

802.11n MIMO : new wireless experience

Lo standard 802.11n è in grado di minimizzare le interferenze e ottimizzare il data channel incrementando la sensibilità dei dispositivi client.

Mentre le tradizionali HotSpot Zone garantiscono un raggio di collegamento mediamente non superiore ai 50 metri, lo standard

802.11n riesce a garantire connessioni veloci in un raggio fino a tre volte superiore.



Inoltre, con questo nuovo standard si possono ottenere velocità di trasmissione fino a 7 volte superiori. La chiave di questa velocità è data dal MIMO (Multiple Input / Multiple Output) che attraverso l'impiego di più antenne trasmette e riceve multipli flussi di dati simultaneamente.

Caratteristiche Radio

Frequenza	From 2.400 to 2.483 Ghz e 5.470 to 5,725 Ghz (con licenza 2.3-2.7 e 4.9-6.1 Ghz)
Interfacce Radio	2 moduli
Standard di riferimento	802.11a/b/g /n and ETSI Hiperlan2 802.11h
Tecnica di modulazione	DSSS, OFDM, TDD (disable CSMA/CD), TDMA, XPlode Polling
Ampiezza canale	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz o 40Mhz (54 o 108, 250 Mbps)
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.at 5Ghz or 100mW or 20dBm max e.i.r.p. at 2,4 Ghz
Densità irraggiamento massima	50mW/Mhz secondo ERC/DEC(04)08
Potenza d'uscita al trasmettitore	17dBm Max
Regolazione potenza al trasmettitore	0-50mW con ATPC (+/- 3dBm) Secondo CEPT ERC 70-03
Modulazioni	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS:DBPSK, DQPSK CCK
Antenna integrata	20 dBi 5GHz Vertical and Horizontal pol. (default)

Comunicazione Dati

Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD 1 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), Layer2 traffic priority (802.1p), Layer3 traffic priority (IPToS RFC791), Layer4-7 traffic shaping. Support QoS pre 802.11e (VMM)	

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 TW-SR)
SNMP	SNMP V1/2 802.11 MIB, BRIDGE MIB, Private RTMTC MIB, Trap SNMP
Opzione di gestione	Telnet client, Telnet server, MAC telnet server, SSH, GUI su SSH, http

Caratteristiche Fisiche

Caratteristiche ambientali	ODU: -30°C / +55°C IDU: 0°C / +50°C
Peso	1,70 Kg
Dimensioni (HxLxP)	250 x 250 x 77mm
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 25Kv con filtri magnetici e scaricatori a gas. Protezione Radio DC Grond
Grado di Protezione secondo IEC529	IP67
Solar radiation	ASTM G53 1000h
Salt Fog	IEC 8-2-11 Ka 500 hours

Standard di riferimento

Norme sicurezza	EN60950-1
Radio	EN300328,
Ambiente	RoHS Compliant (direttiva 2002/95/CE)
EMC	EN301489
TPC e DFS	ERC/DEC (04)08
Banda	ERC 70-03



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