

DESCRIZIONE

REPITEX Inox nasce dall'esigenza di avere un apparato compatto ed estremamente resistente alle condizioni meteo ed ambientali. La sua struttura, interamente in acciaio inox, vanta un grado di inattaccabilità dagli agenti atmosferici ineguagliabile, e dona all'apparato una gradevole livrea. Grazie ad una attenta progettazione, risulta essere uno degli apparati più compatti della sua categoria, facilitando il posizionamento in ambienti quali centri storici, parchi, aree protette e di rispetto.

REPITEX Inox è un apparato ricetrasmittitore radio che opera nella banda 2,4 o 5,5 GHz, ed è la soluzione ideale per tutte le tipologie di trasporto dati via radio, sia per tratte punto-punto, quali dorsali, link privati, ecc. , che per tratte punto-multipunto, quindi diffusione Wireless Internet, copertura di zone HotSpot, reti geografiche, monitoraggio ambientale e quanto altro.

REPITEX Inox è commercializzato in tre configurazioni di base, da una a tre interfacce radio, oltre ad una interfaccia ethernet.

REPITEX Inox è indicato per la realizzazione di reti per WISP (Wireless Service Provider), sicurezza e videosorveglianza urbana, Carrier, Enti Militari, Pubblica Amministrazione, Università e per Disaster Recovery.

REPITEX Inox può essere alimentato di serie con alimentazione da 12 a 18 Volt, ed è installato all'interno del suo case in acciaio inox, il quale garantisce all'apparato una robustezza unica ed una estrema schermatura alle interferenze su tutte le frequenze.

Il software proprietario pre-caricato garantisce una affidabilità e flessibilità al top della gamma del suo genere e consente il completo controllo dell'apparato in remoto.



- Semplicità di installazione
- Ideale per siti in condizioni estreme (agenti atmosferici, salinità)
- Case in Acciaio Inox ultraresistente alle condizioni meteo
- Linea compatta e di facile posizionamento
- Immune alle scariche e sovratensioni sull'ingresso dati
- Sistema Punto-Punto e Punto-Multipunto
- Crittografia WEP, WPA e WPA2
- Throughput fino a 54Mbit/s
- Selezione automatica delle frequenze DFS e del canale
- Interfacce Fast Ethernet 10/100
- Grado di protezione IP66 e **NEMA 4X**
- TPC : Transmit Power Control
- Radio type OFDM o DSSS e Capacità NLOS
- Sistema GUI di backup/amministrazione drag & drop
- Plug'n'Play : semplice installazione
- Modalità Turbo per alte prestazioni (108 Mbit)
- Stack TCP/IP, configurazione flessibile
- Diagnostica tramite GUI
- Upgrade software, monitoring e configurazione da remoto
- Alimentazione 12 Vdc a basso assorbimento
- Installabile con "autorizzazione generale"
- Disponibile con frequenze di utilizzo a 2.4Ghz e 5.5Ghz
- Wireless Internet Service Provider
- Sicurezza e Videosorveglianza Urbana
- System Integrator
- Progettato per tratte ad alto traffico dati
- Reti Wireless Punto-Multipunto Private
- Telecare system
- Stazioni Meteo ad alta quota, Raffinerie, Porti marittimi, Navi
- Valida alternativa a linee cablate (HDSL, fibra, CDN, ...)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza operativa:	5,475-5,725 GHz (disponibile anche a 2.4 GHz)
Modulazione:	DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Potenza TX:	30 dBm EIRP
Sensibilità:	-90 dBm@ 6 Mbit/s ± 1dB (tipico)
Uscita RF:	su connettore tipo "N" femmina 50 ohm
Filtri RF:	filtro STEALTH® 5.5 GHz per il miglioramento e la pulizia del segnale radio
Channel management e Transmit power Management:	DFS (Dynamic Frequency Selection), Auto Channel Selection, Radar free. Funzione TPC.
Standard Ethernet:	802.3 CSMA/CD
Alimentazione e Consumo:	da 12 V a 18V circa 11 W
Protezione:	Circuito elettronico per la protezione da fulminazioni
Grado di protezione:	Tenuta stagna IP66 e NEMA 4X
Range temperatura:	- 40°C / + 55°C
Supporto a palo:	Per pali mm 40/70 (regolazione H e V).
Caratteristiche meccaniche:	255 mm x 115 mm x 115 mm
Peso:	circa 3 Kg
Bridge:	Interfacce "bridge" multiple Associazioni "Bridge" per interfaccia, inoltre o abbandono del protocollo su selezione Monitoraggio in real time della tabella dei MAC address Assegnazione dell'IP per accesso al router STP Spanning Tree Protocol

Antenne esterne disponibili:	Direttive, Grid, Panel, Omni, Parabole (vari guadagni)
Modalità di gestione e configurazione:	Telnet, client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http
Supporto VPN:	IPSEC, EoIP, PPPoE, VLAN, LZTP, PPPoE, IPIP
Assegnazione IP:	DHCP client, DHCP server
Porta Ethernet:	Fast Ethernet 10/100 Full Duplex, Autosensing
VLAN:	802.1q, interfacce VLAN multiple, inter VLAN routing
Aggiornamento software, backup e ripristino configurazione:	Tramite FTP e Drag and Drop direttamente da cartelle di sistema
Sicurezza:	Protocollo di associazione -- ESSID
Network Management:	Crittografia : Autenticazione WPA2 , WPA, WEP AES-CCM & TKIP Encryption Firewall integrato ; ROUTER INTEGRATO Limitazione protocolli Peer to Peer (Emule, BitTorrent, ...) Autenticazione e filtraggio su MAC-ADDRESS IP address filtering & protocol filtering Autenticazione su server RADIUS (AAA)
Protezione Accessi:	Gestione utenti multilivello
Agente SNMP:	client SNMP, MIB II, Bridge MIB
Gestione QoS:	802.1p (Layer 2 traffic priority) IPToS RFC791 (Layer 3 traffic priority) Code CBQ Traffic Shaping su Layer 4-7 Code HTB gerarchiche con QoS con bursts code PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR Contention ratios, dynamic client rate equalizing

