

Lipari 5200

Router LTE dual SIM



2



Lipari 5200

Router LTE dual SIM



Lipari 5200 fornisce connettività LTE, con l'appropriato livello di sicurezza, all'utente che accede alla rete dati pubblica o privata (Internet/Intranet).

Il router Lipari 5200 è dotato di due slot SIM (mutualmente esclusive) a supporto di scenari di failover e backup. Grazie alla funzionalità Dual SIM è possibile scegliere l'operatore con la migliore copertura di rete a seconda della sede di installazione aumentando l'affidabilità della soluzione end-to-end.

PUNTI DI FORZA

- ⇒ Connessioni Always-on e continuità del servizio
- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Semplicità di installazione e preconfigurazioni di fabbrica
- ⇒ SIM installate e testate in fabbrica su ogni singolo apparato
- ⇒ Gestione e provisioning remoto

Upari Company of the Company of the

APPLICAZIONI

Lipari 5200 è particolarmente adatto ad essere utilizzato nei sequenti scenari:

- Punti vendita
- Installazioni temporanee e installazioni in esterno
- Sedi disagiate non raggiunte da rete fissa
- Backup alla rete principale
- Totem, Vending Machine, ATM
- Digital Signage
- Video sorveglianza
- Applicazioni di telecontrollo e monitoraggio

Zero Touch Provisioning

I router **Lipari 5200** sono integrati nella suite **TNA (Tiesse Network Architecture)** per la gestione remota ed automatizzata, via WEB, delle configurazioni e release firmware del parco installato.



Digital Divide e Mobilità

... ovunque sia l'utente...

Accesso

- E' possibile accedere ai dati aziendali da qualsiasi postazione esterna anche in mobilità (agenti, sedi distaccate, sedi temporanee in fiere o cantieri).
- E' possibile garantire l'accesso alla rete in modo immediato senza le attese di attivazione della linea fissa
- In caso di installazioni temporanee o itineranti (fiere, eventi, manifestazioni, servizi stagionali)
- L'accesso alla rete è immediato e non necessita di particolari strutture.
- E' la soluzione ideale e ottimizzata per postazioni singole unattended (Kioski) per servizi di pagamento, advertising, punti informativi, gaming.

Sicurezza

Garanzia di comunicazione sicura VPN anche su rete pubblica. IPSEC con 3DES - Data protection

Installazione

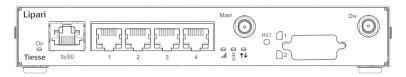
Installazione facile e immediata, possibilità d configurazione ex factory

Prestazioni

Ottimizzazione dell'uso del canale radiomobile per controllare i costi del traffico e migliorare la qualità della trasmissione: notifiche asincrone, messaggi di controllo, time inattività, antenna removibile per consentire l'utilizzo di antenne ad alto guadagno o da esterno



INTERFACCE



LAN	Porte FE	4	Porte Ethernet 10/100 Mbps - connettore RJ45 con o senza auto-negoziazione, configurabili
RADIO CELLULARE	BANDE	•	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28WCDMA: B1/B8GSM: B3/B8
	LTE	•	Supporto fino a CAT4 *LTE FDD: 150 Mbps (DL) - Max 50 Mbps (UL)
	UMTS	•	 DC-HSDPA: max 42 Mbps (DL) HSUPA: max 5.76 Mbps (UL) WCDMA: max 384 Kbps (DL) - max 384 Kbps (UL)
	GSM	•	EDGE: max 296 Kbps (DL) - max 236.8 Kbps (UL)GPRS: max 107 Kbps (DL) - max 85.6 Kbps (UL)
	SIM cards		- 2 SIM card mutualmente esclusive
CONSOLE	Console port	1	- Connettore RJ45





Vista frontale con SIM inserite nel vano

Vista frontale con protezione per slot SIM chiusa

SOFTWARE

NETWORKING

- TCP-UDP IPv4
- Supporto IPv6
- ARP

LAYER 2 features

- LAN Bridging
- Supporto VLAN su interfaccia LAN 802.1q in Access mode, Trunk, Native VLAN e Hybrid mode

ROUTING & MULTICAST

- Static
 - BGP-4, BGP-4+
- OSPFv2
- RIPv1, RIPv2
- Policy-based routing (PBR)
- VRF Lite
- Routing redistribution e tagging
- VRRP (Virtual Routing Redundancy Protocol) con autenticazione IPv4-IPv6
- IGMP v1-v2-v3, IGMP snooping IGMP proxying
- Multicast routing con sparse-mode
 PIMv2 e PIMv2 dense-mode, MSDP
- IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)

QoS

- Classificazione del traffico basato su IP sorgente, combinazione di IP sorgente, IP destinazione, protocolli (UDP, ICMP,TCP, ecc), su precedenza DSP/IP, ToS o porte
- DiffServ
- CoS su VLAN
- Shaping con banda allocata garantita e ridistribuzione della banda in eccesso
- Committed Access Rate e Multicast rate limit
- Meccanismi di prioritizzazione del traffico, definizione di un numero arbitrario di classi di priorità

SICUREZZA

- NAT/PAT
- ACLs, Stateful Firewall
- SSL Tunnelling
- L2TP
- GRE Tunnelling con keep alive e key sequence numbering (ottimizzazione rete radio mobile)
- VPN con IPSEC, 3 DES Encryption

SERVIZI

- DHCP client, DHCP Relay
- DHCP server con funzioni di antispoofing
- DHCP Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab
- Intelligent DNS Proxy, locale e remoto
- Traceroute
- NTP Client e supporto Server
- Easy VPN
- Dynamic DNS

GESTIONE E CONFIGURAZIONE

- SNMP v1, SNMPv2, SNMPv3
- Telnet server con sessioni multiple contemporanee
- SSH server con sessioni multiple contemporanee (SSHv2)
- IP SLA con supporto per: One Way Delay, Round Trip Delay, Jitter, Packet
- Fault management Syslog /Trap
- RADIUS, TACACS+
- Tracking per gestione backup, comandi e schedulazione eventi
- Aggiornamento software via TFTP e FTP
- Configurazione tramite Command Line Interface (CLI), Text/Menu oriented e Telnet
- Configurazione via HTTP WEB GUI
- Possibilità di mantenere un numero arbitrario di configurazioni
- TNA (Tiesse Network Architecture) suite per auto-provisioning e gestione automatizzata remota con API



Connettività LAN verso rete cellulare 4G (LTE)

	SPECIFICHE D
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore esterno AC Adapter Desktop 12V 2,5A RoHS3 12-24 VDC (range 9-28)
CONSUMI	< 3 W
AMBIENTE	Temperatura di esercizio: -25° C / +70° C -40° C / +70° C - operatività limitata Temperatura di stoccaggio: -40° C / +70° C Umidità massima relativa di esercizio: 95% (non condensata)
GRADO DI	IP40

PROCESSORE	CortexA7- 528 MHz
MEMORIA	Default 128 MB (opzionale fino a 512 MB)
FLASH MEMORY	256 MB opzionale specifica versione con EMMC (8 GByte) con Linux Debian

CARATTERISTICHE ESTERNE

Materiale Metallo - colore grigio chiaro

SISTEMA

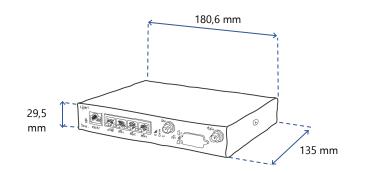
Radio cellulare

Antenne 2 x antenne esterne removibili 4G, connettore SMA

maschio

Su piano orizzontale Montaggio

DIMENSIONI



LED INDICATORI

Status LED 1 x alimentazione / stato operativo

Ethernet 2 x stato operativo - per ciascuna porta

1 x stato/qualità segnale radio cellulare

1 x segnalazione SIM attualmente in uso (SIM1 vs Radio SIM2) cellular

> 1 x stato operativo indirizzo IP (No IP, In fase di ottenimento, Assegnato)

Supporto tecnico

Tiesse mette a disposizione dell'utente due siti che vengono costantemente aggiornati:

Supporto.tiesse.com: il sito con la documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, aggiornamenti software, e modalità per richiedere supporto

Wiki.tiesse.com: sito con manuali, istruzioni l'installazione, casi di studio, scenari, FAQ, ecc.

ADD-ONs



I modelli Lipari 5200 sono dotati di accessori opzionali quali antenne omnidirezionali e direzionali per outdoor, o supporti per opzioni di montaggio.

Fare riferimento alla specifica documentazione per tutti gli accessori) supportati per aver ulteriori informazioni.



Tiesse è un'azienda 100% italiana con oltre 20 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo, produzione di apparati di networking e M2M/IoT. Innovativi, competitivi e certificati, i prodotti IMOLA, LIPARI e LEVANTO sono presenti nelle più grandi reti distribuite a livello nazionale dalle stazioni di servizio alla grande distribuzione, assicurazioni e banche, alle reti dei principali operatori del gaming e del settore dell'energia.

Sito web: www.tiesse.com

Informazioni: mail@tiesse.com | Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com







Ivrea - Sede centrale, Uffici commerciali, R&S, Produzione: Via Asti 4, 10015 Ivrea (TO) - Tel +39.0125230544 - Fax +39.0125631923 Roma – Uffici commerciali, R&S: Viale L. Gaurico 9/11, 00143 Roma EUR - Tel +39.0654832203 - Fax +39.0654834000

Torino - R&S: Via Livorno 60, 10144 Torino (TO) | Avezzano - R&S: Via C. Corradini 80, 67051 Avezzano (AQ)