

**Tiesse**  
Innovazione made in Italy

# Lipari 5200-IKW

Router Wi-Fi e dual SIM LTE



## Lipari 5200-IKW

### Router Wi-Fi e dual SIM LTE



2

**Lipari 5200-IKW** permette all'utente di connettersi via LTE alla rete dati pubblica o privata (Internet/Intranet), avendo l'appropriato livello di sicurezza. E' dotato di due slot SIM a supporto di configurazioni di failover e backup.

L'utilizzo dell'operatore telefonico, con la migliore copertura di rete, aumenta inoltre l'affidabilità della soluzione end-to-end.

**Lipari 5200-IKW** dispone inoltre di Wi-Fi.

#### 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

#### APPLICAZIONI

**Lipari 5200-IKW** è particolarmente adatto ad essere utilizzato nei seguenti 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

### DIGITAL DIVIDE E MOBILITY

..... 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 rapidamente senza le attese di attivazione della linea fissa.
- In caso di installazioni temporanee o itineranti (fiere, eventi, manifestazioni, servizi stagionali).
- In caso di postazioni 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:

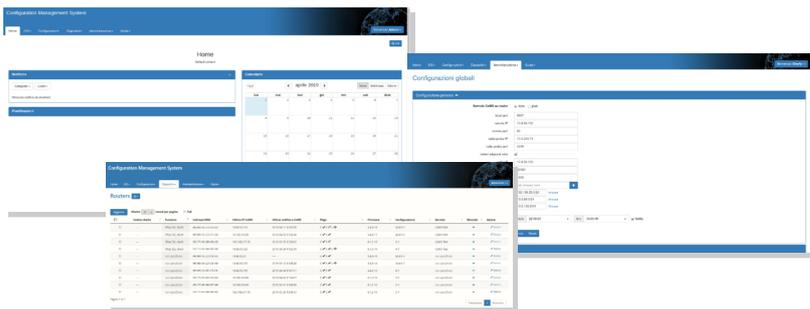
- Installazione facile e immediata, possibilità di configurazione ex factory

#### Prestazioni

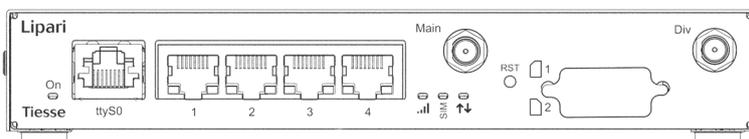
Ottimizzazione dell'uso del canale radiomobile per controllare i costi del traffico e migliorare la qualità della trasmissione: notifiche asincrone, messaggi di controllo, time inattività, antenna removibile per consentire l'utilizzo di antenne ad alto guadagno o da esterno

## ZERO TOUCH PROVISIONING

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



## INTERFACCE



<b>LAN</b>	<b>Porte FE</b>	4	Porte Ethernet 10/100 Mbps - connettore RJ45 con o senza auto-negoziabile, configurabili
<b>RADIO CELLULARE</b>	<b>BANDE</b>	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28</li> <li>- WCDMA: B1/B8</li> <li>- GSM: B3/B8</li> </ul>
	<b>LTE</b>	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supporto fino a CAT4 *</li> <li>- LTE FDD: 150 Mbps (DL) - Max 50 Mbps (UL)</li> </ul>
	<b>UMTS</b>	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DC-HSDPA: max 42 Mbps (DL)</li> <li>- HSUPA: max 5.76 Mbps (UL)</li> <li>- WCDMA: max 384 Kbps (DL) - max 384 Kbps (UL)</li> </ul>
	<b>GSM</b>	•	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EDGE: max 296 Kbps (DL) - max 236.8 Kbps (UL)</li> <li>- GPRS: max 107 Kbps (DL) - max 85.6 Kbps (UL)</li> </ul>
	<b>SIM cards</b>		
<b>CONSOLE</b>	<b>Console port</b>	1	- Connettore RJ45



Vista frontale con SIM inserite nel vano



Vista frontale con protezione per slot SIM chiusa

\* predisposto e disponibile su richiesta versione CAT6

## PROTOCOLLI

### 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
- Qos su classi ATM
- Shaping con banda allocata garantita e redistribuzione 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 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 Loss
- 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

## SPECIFICHE DI SISTEMA

<b>ALIMENTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentatore esterno AC Adapter Desktop 12V 2,5A RoHS3</li> <li>12-24 VDC (range 9-28)</li> </ul>
----------------------	--

<b>CONSUMI</b>	< 3 W
----------------	-------

<b>AMBIENTE</b>	<p><b>Temperatura di esercizio:</b> -25°C / +70° C -40° C / +70° C - operatività limitata</p> <p><b>Temperatura di stoccaggio:</b> -40° C / +70° C</p> <p><b>Umidità massima relativa di esercizio:</b> 93% (non condensing)</p>
-----------------	--

<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP40
----------------------------	------

<b>PROCESSORE</b>	CortexA7- 528 MHz
-------------------	-------------------

<b>MEMORIA</b>	Default 128 MB (opzionale fino a 512MB)
----------------	---

<b>FLASH MEMORY</b>	256 MB opzionale specifica versione con EMMC (8 GByte) con Linux Debian
---------------------	---

## CARATTERISTICHE ESTERNE

<b>Materiale</b>	Metallo - colore nero
------------------	-----------------------

### Radio cellulare

2 x antenne esterne removibili 4G, connettore SMA maschio

### Antenne

#### Wi-Fi

2 x antenne esterne removibili b/g/n, connettore SMA maschio

<b>Montaggio</b>	Su piano orizzontale
------------------	----------------------

## LED INDICATORI

<b>Status LED</b>	1 x alimentazione / stato operativo
-------------------	-------------------------------------

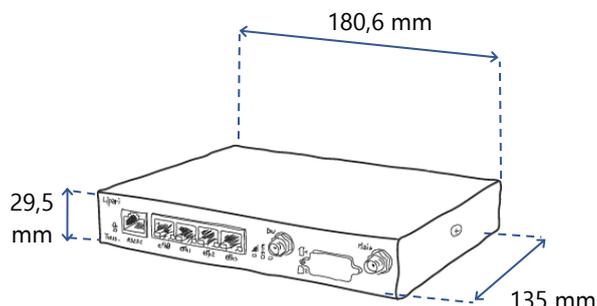
<b>Ethernet</b>	2 x stato operativo - per ciascuna porta
-----------------	--

	1 x stato/qualità segnale radio cellulare
--	---

<b>Radio cellulare</b>	1 x segnalazione SIM attualmente in uso (SIM1 vs SIM2)
------------------------	--

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

## DIMENSIONI



## 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 tecnico.

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

## ADD-ONS



I modelli **Lipari 5200-IKW** 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

Innovazione made in Italy

**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.

[www.tiesse.com](http://www.tiesse.com)

Info: [mail@tiesse.com](mailto:mail@tiesse.com)

Marketing & Commerciale: [marketing@tiesse.com](mailto: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)

© Copyright Tiesse S.p.A. - Tutti i diritti sono riservati e tutelati secondo le leggi nazionali e internazionali - Ogni divulgazione, derivazione o riproduzione del presente documento, anche parziale, è severamente vietata se priva di autorizzazione scritta preventiva da parte di Tiesse.

Disclaimer – Le informazioni contenute in questo documento hanno solo scopo di riferimento e si intendono non impegnative, né costituiscono un'offerta commerciale. Le informazioni contenute in questo documento possono contenere dichiarazioni predittive, tra cui, senza limitazione, dichiarazioni relative ai futuri risultati finanziari e operativi, al futuro portfolio prodotti, alle nuove tecnologie, ecc. Diversi fattori potrebbero causare risultati e sviluppi che potrebbero essere diversi da quanto esposto o implicato nelle dichiarazioni predittive. Tiesse si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.

