



Lipari 5584-W



Datasheet

WWW.TIESSE.COM

Lipari 5584-W



SERIE LIPARI

Lipari è una linea di router innovativa che fornisce connettività radio cellulare 4G/5G (a seconda del modello) all'utente che accede alla rete dati pubblica o privata (Internet/Intranet) con l'appropriato livello di sicurezza.

L'utilizzo dell'operatore con la migliore copertura di rete, a seconda della sede di installazione, aumenta l'affidabilità della soluzione end-to-end.

Router indoor 5G e fibra

ALL-IN-ONE



Lipari 5584-W è un router all-in-one di ultima generazione 4G/5G dotato di connettività GE/Fibra 2.5 Gbits e Wi-Fi AX3600.

Grazie al supporto di reti 5G, LTE e WCDMA, può essere utilizzato a livello globale sfruttando tutti i vantaggi delle reti Gigabit fisse e mobili; per applicazioni ad alte prestazioni ed alta intensità di banda.

Lipari 5584-W è progettato per supportare gli scenari 5G descritti dal 3GPP, inclusi standalone 5G NR (SA), non-standalone (NSA).

PUNTI DI FORZA



Always-On

Connessioni stabili ed ovunque. Link multipli con backup trasparente e qualità del servizio per business senza interruzioni.



Smart value

Massimo valore per il tuo business grazie all'eccellente rapporto prestazioni/prezzo.



Future proof

Salvaguardia dell'investimento con le tecnologie del futuro



100% collaudati in fabbrica

Eseguiamo il collaudo di tutti i nostri apparati.



Sicurezza nativa

Fin dalla fase di progettazione per soluzioni robuste e sicure nativamente.



Eco-efficienti

Consumi minimi, minor impatto ambientale e maggiore risparmio sui costi operativi



Lipari 5584-W



4 porte Gigabit
Ethernet



2 porte fibra
fino a 2.5 Gb



1 porta FXS



Wi-Fi 6 AX



1 porta radio
cellulare 5G



Dual SIM



SCENARI E APPLICAZIONI CONSIGLIATI

**ISP e Telco Ready**

Progettati per le esigenze e reti di internet e digital service provider, operatori Telco, carrier e system integrator.

**Backup e ridondanza su link multipli**

Prodotti ottimizzati per filiali e sedi remote ultra connesse

**Alte prestazioni ed alta intensità di banda**

Applicazioni business che necessitano di link always-on, alte velocità e prestazioni della rete e alta intensità di banda.

IMMAGINI DI PRODOTTO



Vista frontale, lato LED



Vista retro, lato porte

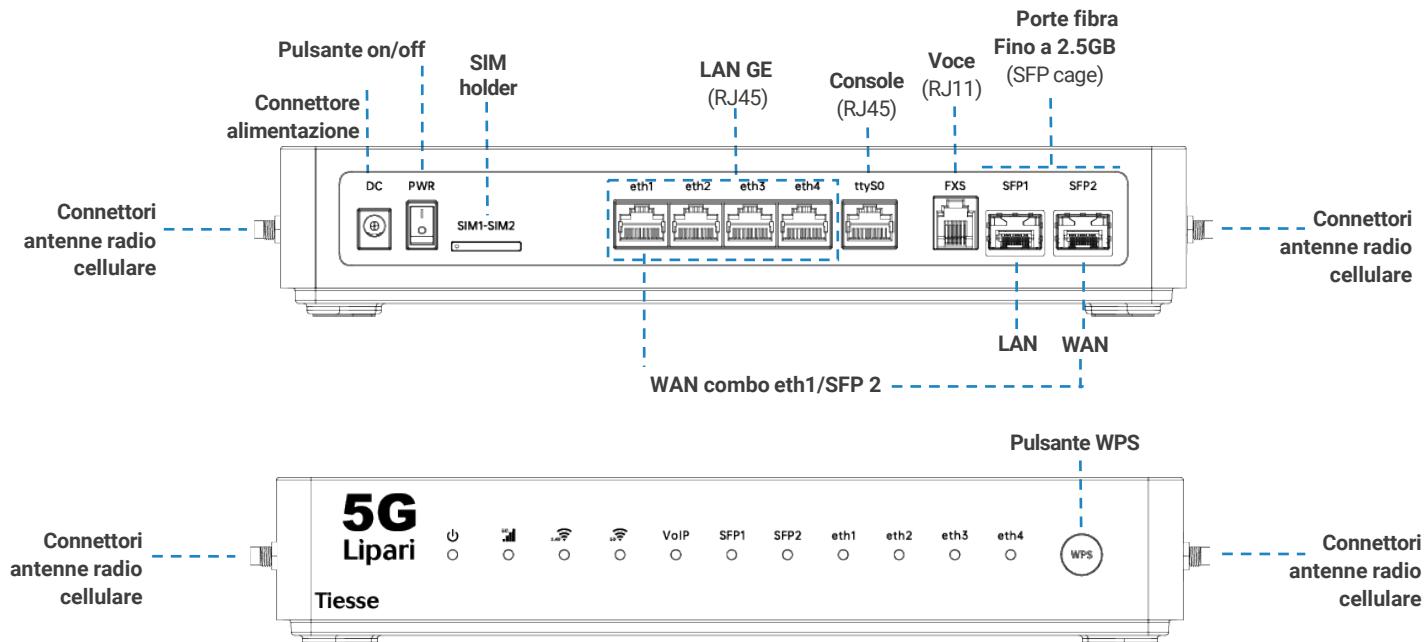
INTERFACCE HARDWARE

Porta	N°	Descrizione	Specifiche						
LAN	4	GE	porte 10/100/1000 Mbps						
	1	SFP	<ul style="list-style-type: none"> – Porta SFP fino a 2.5 GB, via SFP cages (modulo transceiver SFP non incluso) – Connettori SFP supportati: LC simplex, LC duplex, RJ45 						
Wi-Fi	1	RF	<table border="0"> <tr> <td>IEEE 802.11ax</td> <td>IEEE 802.11ac</td> <td>IEEE 802.11b</td> </tr> <tr> <td>IEEE 802.11g</td> <td>IEEE 802.11n</td> <td>IEEE 802.11a</td> </tr> </table>	IEEE 802.11ax	IEEE 802.11ac	IEEE 802.11b	IEEE 802.11g	IEEE 802.11n	IEEE 802.11a
IEEE 802.11ax	IEEE 802.11ac	IEEE 802.11b							
IEEE 802.11g	IEEE 802.11n	IEEE 802.11a							
Bande	2.4 GHz e 5 GHz in simultanea								
Throughput	1147 Mbps (2.4 GHz) 2402 Mbps (5 GHz) (massimo teorico)								
MIMO	4 x 4								
WAN	1	Antenne	antenne interne						
		Wired Combo ETH/SFP	<table border="0"> <tr> <td>porta Ethernet (eth1) può fungere sia per LAN che per WAN</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> – porta fibra (SFP2), fino a 2.5 GB via SFP cages (modulo transceiver SFP non incluso) – connettori SFP supportati: LC simplex, LC duplex, RJ45 	porta Ethernet (eth1) può fungere sia per LAN che per WAN					
porta Ethernet (eth1) può fungere sia per LAN che per WAN									
WCDMA	<ul style="list-style-type: none"> – Frequenze: B1/B5/B8 – Throughput: 42 Mbps (DL) / 5.76 Mbps (UL) 								
LTE	<ul style="list-style-type: none"> – FDD, TDD, 5CC/3CC (DI/UL) Carrier Aggregation, LAA support – Frequenze: LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41/B42/B43 – Throughput: LTE-FDD: Max. 1.6 Gbps (DL) / Max. 211 Mbps (UL) 								
RADIO CELLULARE	1	5G Sub-6 GHz	<ul style="list-style-type: none"> – FDD, TDD, SA (Stand Alone Option2), NSA (non-standalone Option3 /3a/3x), 2CC/2Band Carrier Aggregation, 256-QAM – Frequenze 5G NR: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n77/n78 – Throughput: 5G SA Sub-6: Max. 4.67 Gbps (DL)/Max. 1.25 Gbps (UL) 5G NSA Sub-6: Max. 4.67 Gbps (DL)/Max. 825 Mbps (UL) 						
		Antenne	<ul style="list-style-type: none"> – 4 antenne esterne rimovibili, connettore SMA maschio – Multiple Input/Multiple Output (MIMO) sulle bande 32, 4, 66, 3, 2, 25, 1, 30, 41, 7, 43, 42, 46, 48 – In download MIMO 4x4, in upload MIMO 2x2 						
		SIM	<ul style="list-style-type: none"> – 2 slot per nano SIM (Dual SIM Single ACTIVE) – Tipo inserimento SIM: tray eject 						
		FXS	<ul style="list-style-type: none"> – porta FXS 						

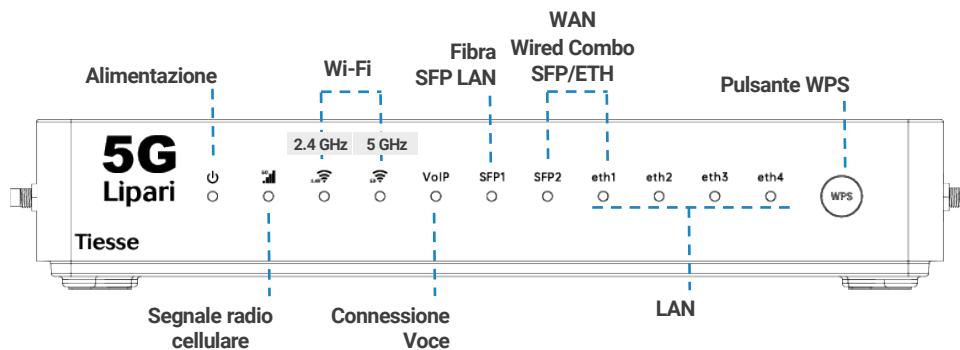
* NOTA: il valore di throughput dipende dalla configurazione della rete, dalla banda assegnata, dal numero di utenti e dalle condizioni del segnale RF.



INTERFACCE HARDWARE



DESCRIZIONE LED



LED	Colore	Descrizione
Alimentazione	Verde	stato operativo alimentazione del router
Radio cellulare	Multicolore	stato operativo / qualità segnale radio cellulare
Wi-Fi	Verde	stato connessione Wi-Fi banda 2.4 GHz
	Verde	stato connessione Wi-Fi banda 5 GHz
VoIP	Verde	stato operativo / qualità segnale voce
Fibra	Verde	SFP1: stato operativo connessione LAN fibra
	Verde	SFP2: stato operativo connessione WAN fibra
Ethernet	Giallo/Verde	per ciascuna porta ETH, indicano stato operativo (verde 10/100 Mbps - giallo 1000 Mbps)



SOFTWARE

Nota: la lista seguente è puramente indicativa, le funzionalità attive dipendono dalla versione e dall'aggiornamento software (NOS).

NETWORKING

- TCP-UDP IPv4, IPv6

LAYER 2

- LAN Bridging
- VLAN su interfacce LAN 802.1q in Access mode, Trunk, nativo VLAN e Hybrid mode
- Classificazione del traffico basato su IP sorgente, IP destinazione, protocolli (UDP, ICMP, TCP, ecc), porte, e loro combinazioni, sul riconoscimento di applicazioni, su IP Precedence e DSCP
- DiffServ

QoS

- Remarking di IP Precedence, DSCP e CoS
- Shaping con banda allocata garantita e ridistribuzione della banda in eccesso
- Committed Access Rate e Multicast rate limit
- Meccanismi di priorizzazione 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 delle reti cellulari)
- VPN con IPSEC/ESP o IPSEC/AH IKEv1/IKEv2

SERVIZI

- DHCP client, DHCP server con funzioni di antispoofing, DHCP Layer Discovery Protocol IEEE 802.1ab
- Intelligent DNS Proxy, locale e remoto
- Traceroute

VoIP

- Conforme agli standard SIP: RFC 2327 SDP, RFC 2617, RFC 3261 SIP, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3262, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3311, RFC 3323, RFC 3325, RFC 3326, RFC 3398, RFC 3578, RFC 3842, RFC 3960, RFC 4566
- Gestione toni OOB DTMF, toni in-band e di annuncio
- Supporto e negoziazione Codec

GESTIONE E CONFIGURAZIONE

- SSH server con sessioni multiple simultanee (SSHv2)
- Configurazione e aggiornamento software via WebGUI

ACCESSORI OPZIONALI

Sono disponibili accessori opzionali quali antenne per installazioni sia indoor che outdoor omnidirezionali e direzionali, moduli SFP transceiver e kit di montaggio su rack. Si invita a consultare i relativi datasheet scaricabili dal sito www.tiesse.com



Immagine a scopo illustrativo

ALTRE INFORMAZIONI E SUPPORTO

SUPPORTO.TIESSE.COM



- Documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, quick start guide, dati primo accesso
- Aggiornamenti firmware
- Dichiarazioni di conformità EMC, RED, RoHS, ...
- Richiesta supporto tecnico
- Informazioni su fine vendita e fine supporto prodotti
- Riparazione in garanzia e ricondizionamento prodotti

WIKI.TIESSE.COM



- Sito dedicato alla documentazione software
- Manuali d'uso
- Guide per il primo accesso
- Case studies, tutorial e altre risorse utili all'utilizzo dei prodotti

SPECIFICHE DI SISTEMA

PROCESSORE	Quadcore 2.0 GHz	CHASSIS	Materiale plastico, colore nero
MEMORIA	1 GB	FORM FACTOR	Desktop
MEMORIA FLASH	1 GB		Rack 2 U (kit opzionale)



SOSTENIBILITÀ'

SISTEMA

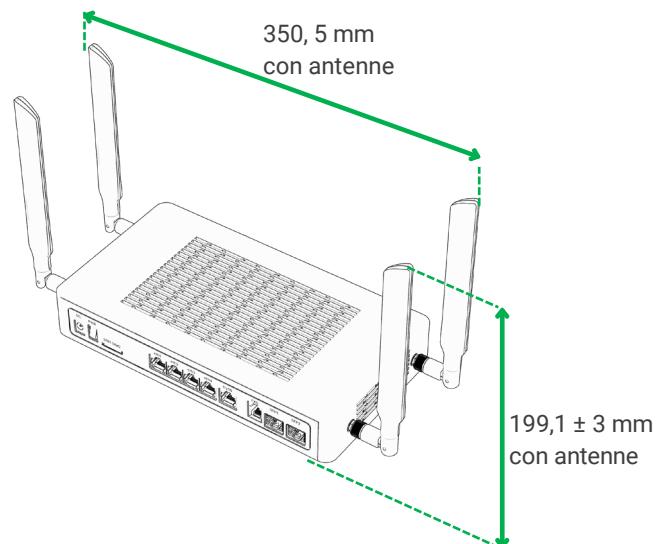
Alimentazione	- AC/DC adapter 12V, tipo "wall mount" - Pulsante On/Off
Raffreddamento	Fanless
Consumi (full functions)	≈ 15W
EEE (Energy-Efficient Ethernet)	I prodotti Tiesse sono conformi allo standard EEE (802.3az), il quale consente di risparmiare energia spegnendo automaticamente le porte Ethernet quando non sono utilizzate.
Dynamic Power Scaling	I prodotti Tiesse utilizzano meccanismi di controllo per ridurre automaticamente la potenza consumata, abbassando la frequenza di clock della CPU quando il carico è basso.
Mean Time of Failure (MTBF)	≈173448 ore

DATI AMBIENTALI

Operatività	Temperatura	-10° C / +45° C
	Umidità	5% ~ 95% (non condensata)
Stoccaggio	Temperatura	-40° C / +85° C
	Umidità	5% ~ 95% (non condensata)

DIMENSIONI e PESO

Corpo macchina	280,8 x 145,2 x 50,4 (L x P x A mm)		
	≈ 1700 gr (peso max prodotto + packaging + accessori)		
Peso totale	Prodotto	Accessori	Packaging
	≈ 865 gr	≈ 300 gr	≈ 535 gr



ALTRE INFORMAZIONI

Imballaggi e packaging	Il 100% del materiale del packaging del singolo prodotto è di carta/cartone – 0% plastica
	Il 100% del materiale del packaging Tiesse è in materiale riciclabile.
Rifiuti RAEE	Per il corretto smaltimento dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE": contattare raee@tiesse.com

Tiesse

Innovazione made in Italy®

Tiesse è un'azienda tutta italiana che vanta oltre 25 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e produzione di apparati di rete e dispositivi IoT, idonei ad essere utilizzati anche in scenari mission-critical e industriali. Le serie di maggior successo di Tiesse, Imola, Lipari e Levanto, sono innovative, competitive e certificate, e sono presenti nelle reti dei maggiori operatori di telecomunicazioni, nelle reti del settore energia, grande distribuzione e settori verticali, sia nel mercato italiano che estero.

Maggiori informazioni sulle soluzioni Tiesse sono disponibili sul sito web aziendale www.tiesse.com



Info: info@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

Tel. +39.0125.230544

www.tiesse.com



© 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.

Ver. ITA 120625

erion

100
Trees in Italy