



Lipari 5584-W



SA/NSA



AX3600



Fiber/GbE

Lipari 5584-W



Router Indoor 5G

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

- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Alte prestazioni per reti Giga fisse e mobili
- ⇒ Semplicità di installazione e pre-configurazioni di fabbrica
- ⇒ Connessioni Always-on e continuità del servizio



Lipari 5584-W è parte integrante della serie LIPARI e IMOLA, i router certificati ed utilizzati nelle reti dei principali operatori di telecomunicazioni.



ANTENNE 5G

- ⇒ Supporto Multiple Input/Multiple Output (MIMO) 4x4 sulle bande 32, 4, 66, 3, 2, 25, 1, 30, 41, 7, 43, 42, 46, 48
- ⇒ 4 antenne (SMA male) LTE/sub-6



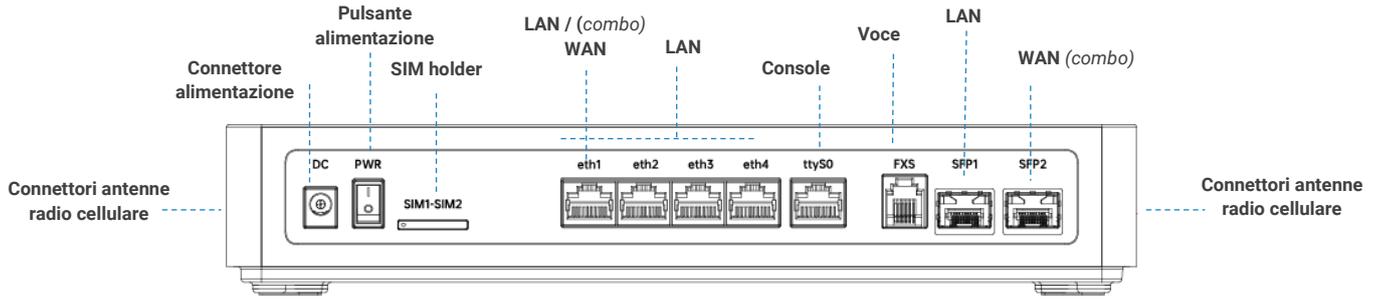
ACCESSI IN FIBRA

Sono supportati i principali standard di moduli SFP (transceiver) in fibra e Gigabit Ethernet per l'accesso sia LAN che WAN.

- Data rate fino a 2.5 GE
- Connettori SFP supportati: LC simplex, LC duplex, RJ45



INTERFACCE HARDWARE



Porta	Descrizione	Specifiche
LAN	GE	– 4 porte 10/100/1000 Mbps, connettore RJ45
	SFP	– 1 porta a 2.5GE via SFP cages (modulo transceiver SFP non incluso) - etichetta SFP1
Wi-Fi	RF	– IEEE 802.11ax IEEE 802.11ac – IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n – IEEE 802.11a
	Frequenza Bande	– 2.4 GHz e 5 GHz in simultanea
	Throughput	– 1147 Mbps (2.4 GHz) 2402 Mbps (5 GHz) (massimo teorico)
WAN	MIMO	– 4 x 4
	Wired Combo ETH/SFP	– 1 porta 2.5GE, via SFP cages (non inclusi) - etichetta SFP2 – 1 porta Ethernet può fungere sia da LAN che da WAN - etichetta eth1
Radio Cellulare	WCDMA	– Frequenze: B1, B5, B8 – Throughput : Max. 42 (DL)/Max. 5.76 (UL)
	LTE	– Frequenze: LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE-TDD: B38/40/41/42/43 – Throughput: LTE-FDD: Max. 1.6 Gbps (DL) / Max. 211 Mbps (UL) (*)
	5G Sub-6 GHz	– Frequenze 5G NR n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78 – Throughput: 5G SA Sub-6: Max. 4.67 Gbps (DL)/Max. 1.25 Gbps (UL) (*) 5G NSA Sub-6: Max. 3.74 Gbps (DL)/Max. 1.46 Gbps (UL) (*)
	SIM	– 2 slot per nano SIM (Dual SIM Single ACTIVE) – Tipo inserimento SIM: tray eject
	MIMO	– DL: 4 x 4 - UL: 2 x 2 (4 Antenne Esterne via connettore SMA)
Voce	FXS	– 1 porta FXS
Console	RJ45	– 1 porta console - connettore RJ45

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

FREQUENZE RADIO CELLULARI

5G FR1

n1, n2, n3, n5, n7, n12, n14, n20, n28, n30, n41, n66, n71, n77, n78, n79

5G LTE

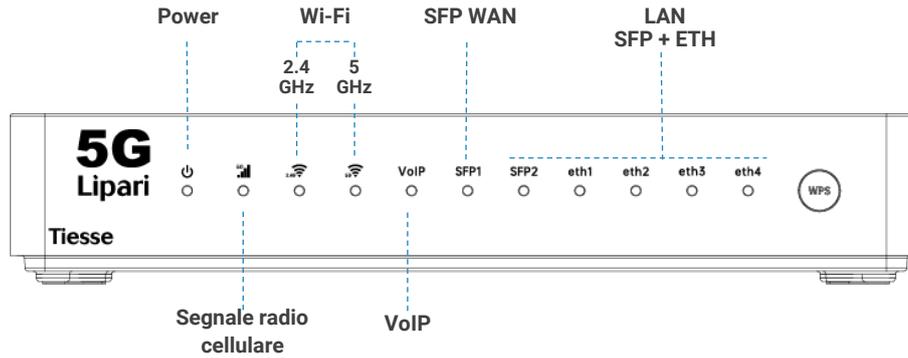
1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 26, 28, 71, 25, 66, 39, 29 (DL), 30, 32, 7, 38, 40, 41, 42, 43, 46, (LAA), 48 (CBRS), 34, 27

WCDMA

5, 8, 3, 4, 2, 1, 9, 19



DESCRIZIONE LED



LED	Colore	Descrizione
Power	Verde	– 1 x alimentazione / stato operativo
Radio cellulare	Multicolore	– 1 x stato operativo / qualità segnale radio cellulare
Wi-Fi	Verde	– 1 x stato connessione Wi-Fi banda 2.5 GHz – 1 x stato connessione Wi-Fi banda 5 GHz
VoIP	Verde	– 1 x stato operativo / qualità segnale voce
WAN	Verde	– 1 x porta SFP1 - indica stato operativo
LAN	Verde/giallo	– 1 x per ciascuna porta ETH, indicano stato operativo (verde 10/100 Mbps - giallo 1000 Mbps)
	Verde	– 1 x porta SFP2 - indica stato operativo

SOFTWARE

Nota: le funzionalità possono dipendere dalla versione e livello di aggiornamento del firmware del prodotto.

Area	Caratteristiche principali
Networking	– TCP-UDP IPv4, IPv6
Layer 2 features	– LAN Bridging – VLAN su interfacce LAN 802.1q in Access mode, Trunk, nativo VLAN e Hybrid mode
Routing	– Static, Policy routing
QoS	– Classificazione del traffico basato su IP sorgente, IP destinazione, protocolli (UDP, ICMP, TCP, ecc) e porte, e loro combinazioni, sul riconoscimento di applicazioni, su IP Precedence e DSCP – DiffServ – Remarking di IP Precedence, DSCP e CoS – 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 delle rete cellulare) – 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
Gestione e Cconfigurazione	– Upgrade software via http/TR069 – Telnet server con sessioni multiple simultanee – SSH server con sessioni multiple simultanee (SSHv2) – Aggiornamento software via TFTP and FTP



SPECIFICHE DI SISTEMA

ALIMENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> – AC/DC adapter 12V, tipo “wall mount” – Interruttore ON/OFF
CONSUMI	– ≤ 28 W (full configuration)
PROCESSORE	– Quadcore 2 GHz
MEMORIA	– 1 GB
MEMORIA FLASH	– 1 GB

CARATTERISTICHE ESTERNE

MATERIALE	– Chassis plastico
COLORE	– nero
FORM FACTOR	– Desktop / piano orizzontale
ANTENNE	<ul style="list-style-type: none"> – Radio cellulare 5G: 4 x antenne esterne removibili - connettore SMA maschio – Wi-Fi: antenne interne

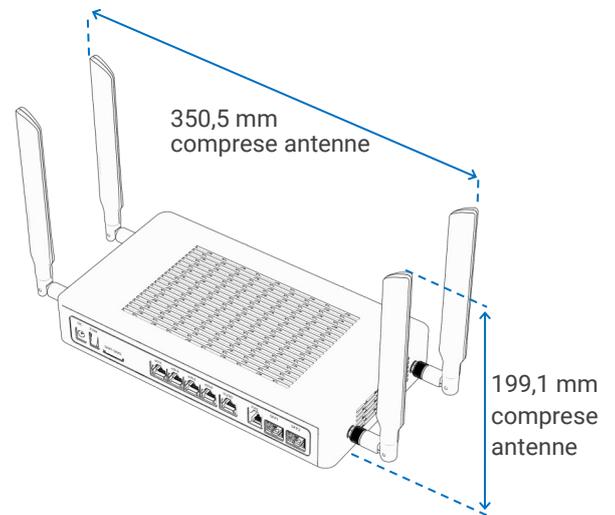
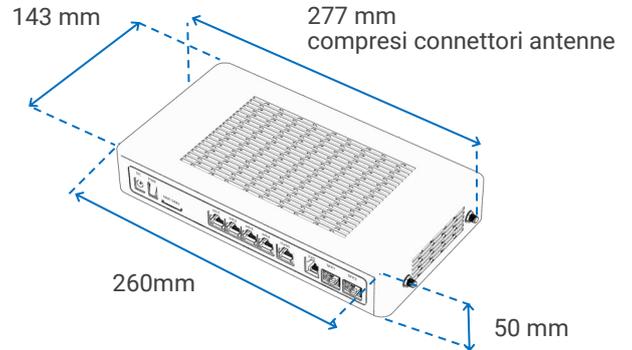
Add-ons



I prodotti Tiesse offrono una gamma di accessori opzionali, disponibili in base alle specifiche di ciascun modello; tra questi figurano antenne omnidirezionali e direzionali per uso esterno, supporti per diverse opzioni di montaggio e moduli SFP transceiver.

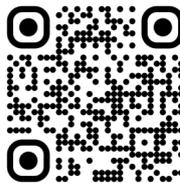
La documentazione completa sugli accessori supportati è scaricabile direttamente dal sito www.tiesse.com.

DIMENSIONI



Supporto tecnico

Supporto on-line su:



Supporto.tiesse.com: portale con documentazione tecnica, istruzioni di montaggio, aggiornamenti software e modalità per richiedere supporto tecnico.

Wiki.tiesse.com: sito dedicato alla documentazione software; include manuali d'uso, guide per il primo accesso, case studies, tutorial e altre risorse utili all'utilizzo dei prodotti.



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: mail@tiesse.com

Marketing & Commerciale: marketing@tiesse.com

www.tiesse.com



Via Asti 4
10015 Ivrea (TO)

Viale L. Gaurico 9/11
00143 Roma EUR

Via Livorno 60
10144 Torino (TO)

Tel +39.0125230544
Fax +39.0125631923

Tel +39.0654832203
Fax +39.0654834000

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.