

TGR

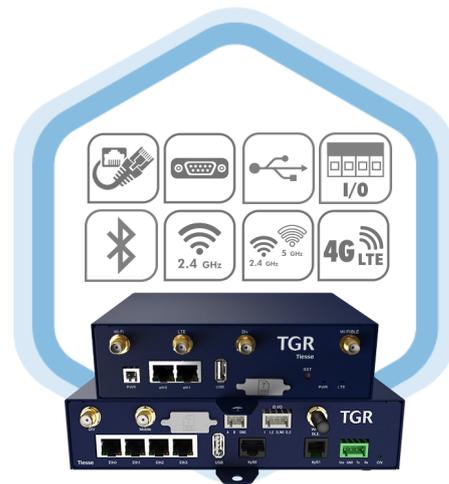
Linea di gateway industriali LTE e router EDGE



Datasheet

TGR

Linea di gateway industriali LTE e router EDGE



La linea di prodotti **TGR** è progettata per l'utilizzo in scenari industriali e di sicurezza con software open source o di terze parti ospitati direttamente nella piattaforma hardware. Offrono al contempo una ampia gamma di connettività e funzionalità di routing in un design compatto. I prodotti della linea TGR, in base allo specifico modello, supportano molteplici link, porte seriali (RS-232 e RS-485) ed ingressi / uscite digitali.

Grazie alla porta LTE interna, sono adatti a comunicazioni "always-on" in scenari mission-critical.

PUNTI DI FORZA

- ⇒ All-in-one
- ⇒ Porte seriali multiple e I/O (a seconda del modello)
- ⇒ Alta affidabilità
- ⇒ Comunicazioni always-on
- ⇒ Flessibilità e versatilità
- ⇒ Open

APPLICAZIONI

La linea **TGR** è particolarmente adatta ad applicazioni business dove sono di primaria importanza la sicurezza e la continuità del servizio:

- Smart cities
- Industria 4.0
- IoT
- Applicazioni per mercati verticali
- Energie rinnovabili

Modelli



TGR 5432



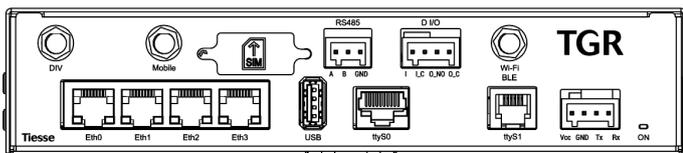
TGR 5204

ADD-ONS

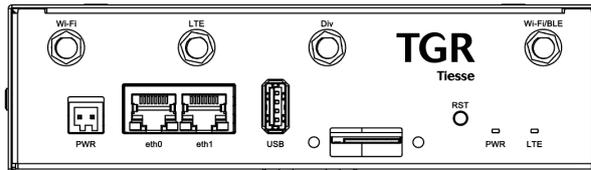


TGR dispone di add-ons opzionali quali antenne omnidirezionali e direzionali per ambienti outdoor. Fare riferimento alla specifica documentazione di prodotto per ulteriori dettagli.

INTERFACCE



TGR 5432



TGR 5204

	TGR 5432	TGR 5204
LAN	4	2
Porte Seriali	4	N/A
USB 2.0	1	1
I/O Digitali	1 DI, 1 DO	N/A
Bluetooth & Wi-Fi	1 Wi-Fi 1 Bluetooth	1 Wi-Fi 1 Bluetooth
LTE	1	1

	TGR 5432	TGR 5204
LAN	4 x porte 10/100/1000 Mbps connettore RJ-45	2 x porte 10/100 Mbps connettore RJ-45
Porte Seriali	<ul style="list-style-type: none"> 1x RS-232 (RJ11 femmina) - RX-TX-RTS-CTS 1x RS-232 (RJ50 porta console) - FULL 1x RS-485 (terminale a viti esterno 3 poli) half duplex 1x RS232 TX-RX 	N/A
USB	USB 2.0 Host (connettore di tipo A)	
In/Out digitali	1x terminale a viti esterno 4 poli	N/A
Bluetooth & Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi SoftAP IEEE 802.11 b/g/n (1x1) BLE 5.0 Throughput fino a 50 Mbps Numero massimo di client supportati 8 Personal & Enterprise IEEE 802.11 WEP, WPA, WPA2 Security 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) BLE 5.0 Throughput fino a 867 Mbps Numero massimo di client supportati 32 Personal & Enterprise IEEE 802.11 WEP, WPA, WPA2 Security
Radio Cellulare	GSM / GPRS / EDGE	Bande: 900 / 1800 / 1900 Mhz GPRS multislot 10, EDGE multislot 12
	UMTS / HSDPA HSUPA / HSPA+	Bande: 900 / 2100 Mhz HSDPA data rates fino a categoria 20 HSUPA data rates fino a categoria 6
	DC-HSPA+	DC-HSPA+ (42 Mbps in DL)
	LTE	Bande: 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 Mhz Velocità di trasmissione dati (category 4, MIMO)* Picco di trasmissione 150 Mbps DL, 50 Mbps UL (il valore di throughput dipende dalla configurazione della rete, numero di utenti e condizioni del segnale RF) WCDMA 900/2100 <small>* category 6 e 12 disponibili su richiesta</small>

SOFTWARE

OS	Default: Debian Opzione: altre versioni Linux	Piattaforma software	Docker	Funzionalità estese	Configurabile via script basato su Python o PERL
-----------	--	-----------------------------	--------	----------------------------	--

RADIO-MOBILE POTENZA DI TRASMISSIONE

LTE*	Band 1,3,7,8	22 dBm
	Band 20	23 dBm
UMTS	Band 1,8	23 dBm
GSM / EDGE	GSM900	32 dBm iGMSK mode
		27 dBm 8PSK mode
	DCS1800CS	29 dBm GMSK mode
		26 dBm 8PSK mode
	PCS1900CS	29 dBm GMSK mode
		26 dBm i8PSK mode

*i dati sono riferiti alla versione di prodotto CAT4

ANTENNE 4G

- 2 antenne connettore SMA (male)
- Opzione – Utilizzo di antenne per ambienti outdoor di tipo omidirezionale e direzionale

Opzioni di montaggio

La linea di prodotti TGR è fornita di supporto per il montaggio su guida DIN.

Inoltre è possibile, attraverso ganci specifici il fissaggio a parete.

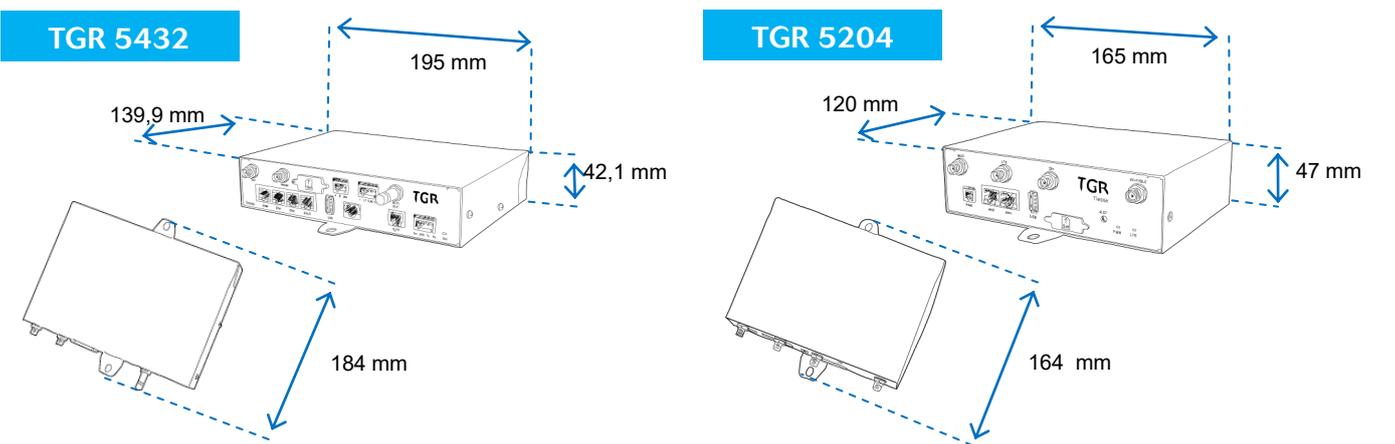


SPECIFICHE DI SISTEMA

ALIMENTAZIONE	5432: voltaggio 9-29 Vdc	CONSUMI	Consumo medio: 4 W
	5204: voltaggio 12-48 Vdc		Consumo massimo: < 10 W
	opzione 230 Vac disponibile su specifica richiesta	AMBIENTE	Temperatura operativa: -20°C / +70° Temperatura stoccaggio: -40°C / +70°C Umidità: 0/95% (senza condensa)

	TGR 5432	TGR 5204	LED INDICATORI
PROCESSORE	– 2x Cortex A7 core fino a 1 GHz – +1 x Cortex-M4 core fino a 200 MHz	– 4x Cortex-A53 core platforms fino a 1.8GHz per core – + 1x Cortex-M4 core up to 400MHz	Su entrambi i modelli: – 1 x power / status operativo – 2 x ogni porta Ethernet per lo stato operativo
MEMORIA PRINCIPALE	DDR3 1 GByte	LPDDR4 2GBytes	Solo su TGR 5204
STORAGE	eMMC Storage 8 Gbytes	eMMC Storage 8 Gbytes, + internal microSD	– 1 x stato collegamento su connessione radio cellulare

DIMENSIONI



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. Gaucico 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.