

Tiesse
Innovazione made in Italy

Levanto

Dispositivi M2M/IoT con connettività mobile
per telecontrollo, smart metering ed applicazioni industriali

Modelli 510 e 520



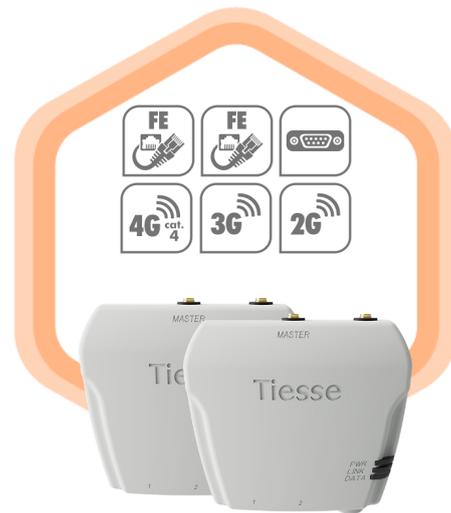
Datasheet

www.tiesse.com

Serie Levanto

Modelli 510 e 520

Dispositivi M2M/IoT mobile per telecontrollo, smart metering ed applicazioni industriali



Levanto è una linea di apparati che fornisce connettività tra dispositivi remoti e sistemi di controllo centralizzati, mediante rete radio mobile cellulare, garantendo la continuità del servizio.

ALWAYS-ON

I modelli della serie **Levanto**, mediante la connessione WAN sulle reti GSM / GPRS / EDGE / HSPA / LTE, garantiscono la raggiungibilità e lo scambio dati tra gli asset periferici e le piattaforme di controllo e monitoraggio centrali.

I numerosi meccanismi presenti su Levanto 510 e Levanto 520 mantengono **connessioni always-on** eliminando la necessità di interventi nelle sedi periferiche da parte degli operatori.

Levanto ottimizza e migliora la qualità della trasmissione radio mobile. Supporta in particolare:

- messaggi di controllo (SMS)
- timer di inattività
- notifiche asincrone
- antenna esterna integrata per migliorare la qualità del segnale

PUNTI DI FORZA

- ⇒ Continuità del servizio
- ⇒ Classe industriale con lungo ciclo di vita dei componenti ed alta affidabilità
- ⇒ Sicurezza
- ⇒ Dimensioni compatte e ridotte
- ⇒ Pre-configurazioni di fabbrica
- ⇒ SIM installate e testate in fabbrica su ogni singolo apparato

APPLICAZIONI

Levanto è particolarmente adatto per applicazioni business nei settori industriali e dell'energia, dove sono di primaria importanza la sicurezza e la continuità del servizio, così come l'affidabilità e la durata nel tempo per installazioni in ambienti disturbati.

E' progettato per soddisfare i requisiti e le necessità negli scenari:

- ⇒ **Smart Metering**
- ⇒ **Monitoraggio e telegestione degli asset remoti**
- ⇒ **Telelettura remota**
- ⇒ **Telecontrollo**
- ⇒ **Monitoraggio ambientale**
- ⇒ **Smart City**
- ⇒ **Industria 4.0**

MODELLI



Levanto 510



Levanto 520

INTERFACCE

	Levanto 510	Levanto 520
Porte LAN ETH 10/100	1	2
2G	•	•
3G	•	•
4G	•	•
Porta seriale RS-232	1	-

INTERFACCE - Specifiche Hardware

	Levanto 510	Levanto 520
LAN	1 x porta Ethernet 10/100 Mbps	2 x porte Ethernet 10/100 Mbps
Seriale	1 x DB Asynch fino a 115.2 Kbps - Permette l'utilizzo come COM Modem (via AT command)	
Radio Cellulare	Bande	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM: 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)

POTENZA E SENSIBILITÀ RETE MOBILE

Radio cellulare 4G	Potenza	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD bands Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900	Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK
	Sensibilità	LTE FDD B1: -101.4dBm (10M) LTE FDD B2: -102.1dBm (10M) LTE FDD B3: -101.5dBm (10M) LTE FDD B4: -102.1dBm (10M) LTE FDD B5: -103.1dBm (10M) LTE FDD B7: -101.3dBm (10M) LTE FDD B8: -101.2dBm (10M) LTE FDD B12: -102.7dBm (10M) LTE FDD B13: -102.6dBm (10M)	LTE FDD B20: -101.3dBm (10M) LTE FDD B28A: -101.4dBm (10M) WCDMA B1: -112.5dBm WCDMA B2: -109.7dBm WCDMA B4: -109.6dBm WCDMA B5: -110.2dBm WCDMA B8: -112.5dBm EGSM900: -108.6dBm DCS1800: -109.4dBm

SOFTWARE

NETWORKING	<ul style="list-style-type: none"> - IPv4, IPv6 - TCP, UDP - ICMP - ARP - 801.q (VLAN) 	SERVIZI	<ul style="list-style-type: none"> - DHCP client, DHCP server - HTTPS - Ping, Traceroute - NTP Client e supporto Server - DNS
ROUTING & MULTICAST	<ul style="list-style-type: none"> - Static routing - Dynamic routing protocols RIPv1, RIPv2 	GESTIONE E CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - SNMPv2, SNMPv3 - Telnet client e server - SSHv2 - sFTP client - Syslog server - Diversi livelli di logging - Radius Support - TACACS autenticazione locale - Configurazione mediante command Line Interface (CLI)
SICUREZZA	<ul style="list-style-type: none"> - Boot non interrompibile - NAT/PAT - PAP, CHAP - IPSEC, GRE - TLS 1.2 e 1.3 - ACLs, Stateful Firewall - Port forwarding - Abilitazione e disabilitazione di servizi 		

... ovunque sia l'installazione

Robustezza

Design robusto di livello industriale. Progettato per operare in condizioni e temperature estreme e ambienti disturbati.

Accesso

Qualunque sia la località, **Levanto** accede alla rete pubblica (Internet) con l'appropriato livello di sicurezza.

La connessione può essere attivata utilizzando i protocolli TCP-IP/GPRS/EDGE/HSPA/LTE.

Configurazione e Gestione

- Configurazione facile ed immediata sia locale che in remoto
- Possibilità di pre-configurazioni di fabbrica o configurazione successiva via download dal centro di gestione.
- Sistema di configurazione Risk Free contro le eventuali configurazioni errate che ne compromettono la raggiungibilità da remoto.

SPECIFICHE DI SISTEMA

ALIMENTAZIONE	9-30 Vcc. Disponibile versione con alimentatore Adapter AC/DC 12V.
----------------------	---

CONSUMI	< 3 W
----------------	-------

AMBIENTE	<p>Temperatura di esercizio: -25°C / +55° Range limite di esercizio -40° / +70°</p> <p>Temperatura di stoccaggio: -40°C / +70°C</p> <p>Umidità massima relativa di esercizio: 93% (non condensata)</p>
-----------------	---

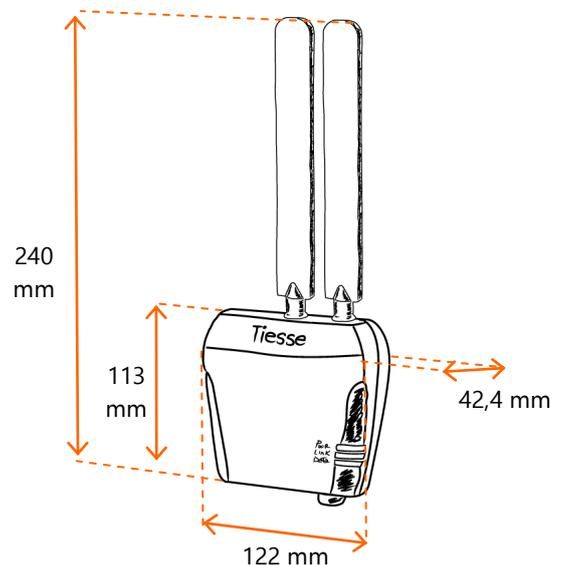
LED INDICATORI

- 1 x power / status operativo
- 1 x stato collegamento su connessione radio cellulare
- 1 x attività dati su connessione radio cellulare

ANTENNE

- 2 x antenne esterne removibili (SMA male)
- Frequenza: 700-960 / 1710-2700
- VSWR meno di 2.2 - Impedenza 50 ohms
- Polarizzazione verticale - Gain 2.14 dBi
- Supporto antenne esterne direzionali/omnidirezionali ad alto guadagno (opzionali), collegabili tramite cavo con connettore SMA male

PROCESSORE	ARM fino a 400 MHz
MEMORIA	DRAM 128 MB
FLASH MEMORY	256 MB

DIMENSIONI**ADD-ONS**

La serie **Levanto** è dotata di accessori opzionali quali antenne omnidirezionali e direzionali per installazioni in outdoor e staffe per installazioni a muro.

Fare riferimento alla specifica documentazione per tutti gli accessori aggiuntivi del prodotto.



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

Info: 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)

© 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.



Remedia
PASSIONE PER L'AMBIENTE

1000
Trees in Italy