

Levanto 520

M2M/IoT-Gerät mit mobiler Konnektivität für
Fernsteuerung und Industrieanwendungen



Datenblatt

Levanto 520

Mobile Konnektivität für Fernsteuerung und Industrieanwendungen



Diese Apparatinie stellt Konnektivität zwischen ferngeschalteten Geräten und zentralisierten Steuersystemen mittels Mobilfunknetz bereit und garantiert die Kontinuität des Dienstes.

ALWAYS-ON

Levanto 520, garantiert die Erreichbarkeit und den Austausch von Daten zwischen Peripherie-Assets und zentralen Steuer- und Überwachungsplattformen über WAN-Verbindung auf den Netzen GSM / GPRS / EDGE / HSPA / LTE.

Die zahlreichen Mechanismen von Levanto 520 sorgen für **Always-on-Verbindungen**. Es ist kein Eingreifen an den Peripherieanschlüssen durch die Bediener mehr notwendig.

STÄRKEN

- ⇒ Kontinuität des Dienstes
- ⇒ Industrieklasse mit langem Lebenszyklus der Komponenten und hoher Zuverlässigkeit
- ⇒ Sicherheit
- ⇒ Kompakte, geringe Maße
- ⇒ Werkseitige Vorkonfigurationen
- ⇒ Im Werk installierte und getestete SIM-Karten auf jedem einzelnen Apparat

ANWENDUNGEN

Levanto 520 ist besonders für Geschäftsanwendungen in der Industrie- und Energiebranche geeignet, wo Sicherheit und Kontinuität des Dienstes von erstrangiger Bedeutung sind, ebenso wie Zuverlässigkeit und Lebensdauer für Installationen in Störumgebungen.

Das Gerät ist für die Bedürfnisse und Erfordernisse in folgenden Bereichen ausgelegt :

- ⇒ **Smart Metering**
- ⇒ **Überwachung und Fernverwaltung entfernter Assets**
- ⇒ **Fernablesung**
- ⇒ **Fernsteuerung**
- ⇒ **Umgebungsüberwachung**
- ⇒ **Smart City**
- ⇒ **Industrie 4.0**

... wo immer sich die Installation auch befindet

Robustheit

Robustes Design auf Industrieniveau. Das Gerät ist dazu ausgelegt, unter extremen Bedingungen und Temperaturen sowie in Störumgebungen zu arbeiten.

Zugang

Unabhängig vom Ort greift Levanto 520 mit einem geeigneten Sicherheitsniveau auf das öffentliche Netz (Internet) zu.

Die Verbindung kann mit den Protokollen TCP-IP/GPRS/EDGE/HSPA/LTE aktiviert werden.

Konfiguration und Verwaltung

- Einfache und unmittelbare Konfiguration sowohl lokal als auch in Fernschaltung.
- Mögliche werkseitige Vorkonfigurationen oder spätere Konfiguration per Download vom Verwaltungszentrum.
- Konfigurationssystem ohne Risiken gegenüber etwaigen falschen Konfigurationen, die die Erreichbarkeit über Fernschaltung beeinträchtigen.

SCHNITTSTELLEN - Hardwarespezifikationen

LAN	2 Ethernet-Anschlüsse 10/100 Mbps, RJ45-Anschluss	
Mobilfunk	Mobilfunk	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8
	LTE	Unterstützung bis 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)

LEISTUNG UND 4G SENSIBILITÄT

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



SOFTWARE

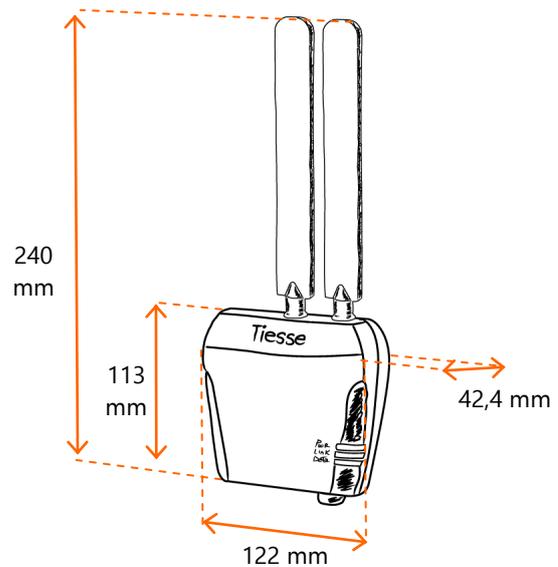
NETWORKING	<ul style="list-style-type: none"> - IPv4, IPv6 - TCP, UDP - ICMP - ARP - 801.q (VLAN) 	DIENSTE	<ul style="list-style-type: none"> - DHCP client, DHCP server - HTTPS - Ping, Traceroute - NTP Client und Server-Unterstützung - DNS
ROUTING & MULTICAST	<ul style="list-style-type: none"> - Statisches Routing - Dynamische Routing-Protokolle RIPv1, RIPv2 	VERWALTUNG UND KONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> - SNMPv2, SNMPv3 - Telnet Client und Server - SSHv2 - sFTP client - Syslog server - Verschiedene Protokollierungsstufen - RADIUS-Unterstützung - Lokale TACACS Authentifizierung - Konfiguration über Command Line Interface (CLI)
SICHERHEIT	<ul style="list-style-type: none"> - Nicht unterbrechbarer Boot-Prozess - NAT/PAT - PAP, CHAP - IPSEC, GRE - TLS 1.2 e 1.3 - ACLs, Stateful Firewall - Port-Weiterleitung - Dienste-Freigabe und -Deaktivierung 		

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

VERSORGUNG	9-30 VDC bzw. verfügbare Version mit Netzteil Adapter AC/DC 12V
VERBRAUCH	< 3 W
UMGEBUNG	<p>Betriebstemperatur: -25° C / +55° C Betriebsgrenzbereich: -40° C / +70° C</p> <p>Lagerungstemperatur: -40° C / +70° C</p> <p>Maximale relative Betriebsfeuchtigkeit: 93% (ohne Kondenswasserbildung)</p>

PROZESSOR	ARM bis 400 MHz
SPEICHER	DRAM 128 MB
FLASH MEMORY	256 MB

MASSE



STANDARDGEWICHT	240 gr ± 10% (ohne Antennen)
	293 gr ± 10% (ohne Antennen)

LED-ANZEIGEN

- 1 x Versorgung / Betriebsstatus
- 1 x Anschlussstatus auf Mobilfunkverbindung
- 1 x Datenaktivität auf Mobilfunkverbindung
- 2 x jeder Ethernet-Port für den Betriebsstatus

ANTENNEN

- 2 abnehmbare externe Antennen (SMA Stecker)
- Frequenz: 700-960 / 1710-2700
- VSWR unter 2.2 – Impedanz 50 Ohm
- Senkrechte Polarisation - Verstärkung 2.14 dBi
- Halterung für externe direktionale/omni-direktionale Antenne mit hoher Verstärkung (optional), die mit Kabel mit SMA-Stecker angeschlossen werden kann

ADD-ONS

Die Serie **Levanto** ist mit optionalen Zubehörteilen wie omni-direktionalen und direktionalen Antennen für Installationen im Freien und mit Bügeln zur Wandmontage ausgestattet.

Siehe die spezifischen Unterlagen für alle zusätzlichen Produktzubehörteile.



Tiesse ist eine 100% italienische Firma mit über 20 Jahren Erfahrung in der Planung, Entwicklung und Produktion von Networking- und M2M/IoT-Geräten. Die innovativen, wettbewerbsorientierten und zertifizierten Produkte IMOLA, LIPARI und LEVANTO sind in den größten Vertriebsnetzen auf nationaler Ebene vertreten, von Tankstellen über große Einzelhandelsunternehmen, Versicherungen und Banken, bis hin zu den Netzwerken der wichtigsten Gaming-Betreiber und der Energiebranche.

Website: www.tiesse.com

Informationen: mail@tiesse.com | Marketing & Handel: marketing@tiesse.com

Ivrea – Hauptsitz, Handelsbüros, F+E, Produktion: Via Asti 4, 10015 Ivrea (TO) - Tel +39.0125230544 - Fax +39.0125631923

Roma – Handelsbüros, F+E: Viale L. Gaurico 9/11, 00143 Roma EUR - Tel +39.0654832203 - Fax +39.0654834000

Torino - F+E: Via Livorno 60, 10144 Torino (TO) | Avezzano - F+E: Via C. Corradini 80, 67051 Avezzano (AQ)

