

- Compatta e facile da installare
- Connettore Fakra per antenna gps esterna
- Elevate prestazioni hardware e funzionali con esteso set di macro-funzioni

- Interfaccia Tacho
- Gestione voce
- Doppio CAN bus
- Interfaccia Bluetooth per applicazioni "multi purpose"
- Radio 2,4 GHz bidirezionale

MADE IN ITALY



Auto



Veicoli commerciali
(Fino 3,5 T)



Camion e
Trattori
(Sopra le 3,5 T)



Trasporto
Valori



Trasporto
Pubblico/
privato



Mezzi
Raccolta
rifiuti



Macchine
operatrici

Dispositivo basato su unità LTE/GPS-Glonass miniaturizzata, con contenitore ergonomico "nice looking" di facile installabilità e architettura compatta "all in one" ad elevate prestazioni hardware e funzionali.

Il connettore FAKRA addizionale consente di utilizzare all'occorrenza un'antenna GPS/Glonass esterna con switch automatico con quella interna, facilitando ulteriormente installazioni critiche.

Il ricevitore GPS/Glonass parallelo nativo ne accresce precisione e disponibilità di posizione e area di applicabilità.

Grazie alla completa configurabilità, all'esteso set di macrofunzioni e alle interfacce native, quali quali l'interfaccia Tacho, CAN BUS interna e gestione voce integrata con batteria interna in grado di sostenere la comunicazione per 10min senza alimentazione, radio 2,4GHz bidirezionale nonché alla disponibilità di un esteso e funzionale insieme di possibili accessori collegabili, si adatta a qualunque applicazione, in particolare anche con componente assicurativa, grazie all'accelerometro integrato, e veicolo con un rapporto prezzo-prestazioni estremamente contenuto e decrescente al crescere del livello applicativo.

Un vero e proprio sistema in dispositivo singolo, capace, grazie al livello di integrazione, di ottimizzare i costi in senso globale, installazione inclusa, e aumentare l'affidabilità a livelli incomparabili.

KT 100 4G

UNITÀ DI GEOLOCALIZZAZIONE LTE

Funzioni Principali

- Omologazioni: RED 2014/53/UE ("CE"), ECE 97 ("E") e CEI 79/56 per tutte le sezioni di norma, inclusa Trasporti
- Comunicazione LTE 4G CAT1/GSM/GPRS via SMS e Dati
- Indirizzamento comunicazione a DNS configurabile
- Funzione Call ID per comunicazioni "no cost"
- Localizzazione via GPS/Glonass e su base cella GSM, in back up
- Autonomia con batteria interna (tipica):
 - > 5 ore in comunicazione continua
 - > 48 ore in idle mode (LTE attivo, GPS off)
- Aggiornamento remoto del firmware (OTA)
- Completa tele-configurabilità di funzioni logiche e procedure utilizzanti I/O e risorse di sistema
- Disponibilità di macro funzioni integrate per l'ottimizzazione della gestione delle uscite per prestazioni di sicurezza
- Funzioni logiche estese (32) anche per auto-testing con attivazione immediata anche per procedure complesse e in qualunque stato
- Gestione flessibile dei canali di comunicazione
- Gestione dinamica e programmabile di una memoria a capacità estesa (oltre 10.000 records con I/O e stati logici)
- Disponibilità nel record di posizione di dati di percorrenza (Km percorsi), assoluti e/o relativi
- Telecomandabilità degli attuatori di bordo da remoto
- Funzione "Scatola Nera" integrata, con numero punti programmabile per l'ottimizzazione dei costi di comunicazione
- Registrazione dei diagrammi di accelerazione intorno ad un evento e generazione di allarmi crash (settabili)
- Funzione privacy programmabile
- Esteso numero di PIN Codes (pwd) per riconoscimento automatico
- Gestione dei Targets (capacità configurabile per veicolo/flotta)
- Controllo automatico di fuori rotta e fuori area programmabile
- Messaggistica locale per diagnostica e test
- Funzioni antispostamento con memorizzazione e controllo della posizione attuale programmabile
- Rilievo percorrenza chilometrica
- Controllo ed elaborazione programmabile del tempo di utilizzo
- Elaborazione di velocità media e massima su percorso predefinito
- Notifiche di superamento limiti di velocità per tipo di strada (preventivamente configurata come rotta)
- Capacità estesa di ottimizzazione consumi



KT 100 4G

UNITÀ DI GEOLOCALIZZAZIONE LTE

Caratteristiche Tecniche

	KT100C BDT 4G 24 GLONASS	KT100C BDT 4G 24 GLONASS [ACCBT1]	KT100 VOX CBIAJ + 4G 24 GLONASS [TACHO]	KT100 VOX CBIAJ + 4G 24 GLONASS [TACHO][ACCBT1]
Alimentazione	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc
Consumi				
Operation mode (GSNN ON e GSM in comunicazione)	< 85 mA	< 85 mA	< 85 mA	< 85 mA
Idle mode (GSNN off e GSM in rete non comunicante)	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA
Sleep mode (GSNN e GSM off, pull up esclusi)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Dimensioni	118x63x26 mm	118x63x26 mm	118x63x26 mm	118x63x26 mm
Range temperature di funzionamento:	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°
LTE 4G CAT 1 con fallback GSM /GPRS	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Ricevitore GPS/Glonass/QZSS/SBAS	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Antenna GSNN integrata / connettore Fakra (Switch automatico)	•	•	•	•
Antenna GSM/GPRS/LTE Integrata	•	•	•	•
Ingresso digitale ad attivazione positiva (protetto in conf. ISO 7637)	•	•	•	•
Ingressi programmabili per gestione di segnali analogici (0-36V) e digitali a soglia programmabile (protetti in conformità ISO 7637)	4	4	4	4
Uscite (Max 300 mA)	3	3	3	3
Uscita ad attivazione positiva	1	1	1	1
Pacco batteria integrato (LiPo)	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh
Lettore SIM card	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
3AX (24 G)	•	•	•	•
Radio 2,4 GHz			•	•
Bluetooth		•		•
Interfaccia CAN BUS (ISO 11898-1, ISO 11898-2, SAE J1939)	1	1	2	2
Porta seriale codificata KT-Code	•	•	•	•
Interfaccia Tacho			•	•
Vivavoce integrato da 2,5 watt			•	•

Come Ordinare

KT100: KT100CBDT4G24GLONASS
KT100CBDT4G24GLONASS[ACCBT1]
KT100VOXCBIAJ+4G24GLONASS[TACHO]
KT100VOXCBIAJ+4G24GLONASS[TACHO][ACCBT1]



KT 100 4G

LTE GEOLOCATION UNIT



- Compact and easy to install
- Fakra connector for external GPS antenna
- High hardware and functional performance with an extensive set of macro-functions
- Tacho interface

- Voice management
- Double CAN bus
- Bluetooth interface for "multipurpose" applications
- Two-way 2.4 GHz radio

MADE IN ITALY



Car



Commercial vehicles
(Up to 3.5 T)



Trucks and Tractors
(Above 3.5T)



High value transportation



Transport Public/
private



Waste collection vehicles



Operating machines

Tiny and compact LTE/GPS-Glonass "all in one" architecture unit with ergonomic and "nice looking" external case designed in such a way to make installation easier and quicker.

The additional FAKRA connector allows to use, when needed, also an external GPS/Glonass antenna with automatic switch to the internal one when not used, minimizing installation time on heavily shielded vehicle.

The natively parallel GPS/Glonass receiver greatly extends its inner positioning precision and areas of application.

Hardware and application top level performances together with embedded native functional blocks and interfaces, such as Tacho interface, internal CAN BUS interface, voice management with integrated hands free system and back up battery able to sustain the communication up to 10 min when power supply is not available, bidirectional 2.4 GHz radio bus, combined with a complete and functional range of accessories allow it to match any application need, in particular in the Insurance sector thanks to its integrated 3-axes accelerometer, irrespective to the type of vehicle with any required performance levels, all this with a very reduced price to performance ratio, further decreasing as application level increases.

A complete system in a single device able, thanks to its outstanding integrated level, to optimize global costs, including installation, and to maximize reliability up to an incomparable level.

KT 100 4G

LTE GEOLOCATION UNIT

Main functions

- Approvals: RED 2014/53/UE ("CE"), ECE 97 ("E") and CEI 79/56 for all sections of the standard, including transport
- LTE 4G Cat1/GSM/GPRS communication channels
- Possibility to use a configurable DNS as a destination address
- Call ID no cost communication capability
- Location either via GPS/Glonass or GSM network as a back-up
- Operational range with internal batteries (typical):
 - > 5 hrs in continuous communication
 - > 48 hrs in stand-by
- Firmware upgradability from remote (OTA)
- Fully teleconfigurable logical functions and procedures, making use of I/O and system resources
- Availability of embedded macro functions for outputs management to optimise performances and security
- Extended logical functions capability (32) also for autotesting configurations with immediate activation and easy implementation of complex procedures for any kind of application
- Flexible management of communication channels
- Dynamic and programmable management of a wide capacity memory (over 10.000 records, including I/O and logical statuses)
- Availability of trip data into the positioning record (driven Km) as an absolute or a relative value
- Teleactivation of on-board actuators from remote CBS
- Built-in "Black box" functions with programmable recording strategies and air time costs optimization
- Registration of acceleration diagrams around programmable event and generation of crash alarms (settable)
- Teleprogrammable Privacy functions
- Wide number of teleprogrammable Pin Codes (passwords), with single driver assignment capability
- Multiple area fencing capability, fully programmable
- Automatic route and area control, fully programmable separately
- Work flow, break and messaging for logistics
- Programmable current position displacement control
- Driven distance measurement capability
- Driven time measurement capability, fully programmable
- Average and maximum speed reports, referred to a programmable predefined route
- Possibility to send notifications of speed limit exceeding per type of road/area provided that the specific roads/areas have been previously vectorised and stored into the unit memory
- Extended capacity to optimize consumption



KT 100 4G

LTE GEOLOCATION UNIT

Technical Characteristics

	KT100C BDT 4G 24 GLONASS	KT100C BDT 4G 24 GLONASS [ACCBT1]	KT100 VOX CBIAJ + 4G 24 GLONASS [TACHO]	KT100 VOX CBIAJ + 4G 24 GLONASS [TACHO][ACCBT1]
Power supply	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc	9 / 36 Vdc
Consumptions:				
Operation mode (GPS and GSM on, in communication)	< 85 mA	< 85 mA	< 85 mA	< 85 mA
Idle mode (GPS off and GSM on network not connected)	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA	< 6 mA
Sleep model (GPS and GSM off, excluding pull up)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Dimensions	118x63x26 mm	118x63x26 mm	118x63x26 mm	118x63x26 mm
Temperature range	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°	-40 / +85 C°
LTE 4G CAT 1 fallback GSM /GPRS	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
GPS/Glonass/QZSS/SBAS receiver	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
GPS/Glonass Passive patch antenna / FAKRA connector (Automatic switch)	•	•	•	•
Integrated GSM/GPRS/LTE antenna	•	•	•	•
Digital input with positive activation (protected as per ISO 7637)	•	•	•	•
programmable inputs to handle analog signals (0-36V), digital signals with variable threshold, (protected as per ISO 7637)	4	4	4	4
Outputs (Max 300 mA)	3	3	3	3
Positive activation output	1	1	1	1
Integrated Battery pack (LiPo)	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh	3,7V / 1050mAh
SIM card reader	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
3AX (24 G)	•	•	•	•
2,4 GHz Radio			•	•
Bluetooth		•		•
CAN BUS interface (ISO 11898-1, ISO 11898-2, SAE J1939)	1	1	2	2
Serial ports Coded KT	•	•	•	•
Tacho interface			•	•
Integrated VOX 2,5 watt			•	•

How To Order

KT100: KT100CBDT4G24GLONASS
KT100CBDT4G24GLONASS[ACCBT1]
KT100VOXCBIAJ+4G24GLONASS[TACHO]
KT100VOXCBIAJ+4G24GLONASS[TACHO][ACCBT1]

