

# MSN248 | Localizzatore

## DOCUMENTAZIONE TECNICA



 impermeabile

 batteria durevole

 precisione 3 metri

 trasmissione  
con GNSS, GSM  
o Bluetooth

Il dispositivo di sicurezza MSN248 o “Uomo a Terra” è un localizzatore portatile facile da trasportare, grazie alle sue dimensioni è possibile aggarrarlo alla cintura o al braccio dell'utilizzatore. Ideale per la sicurezza di lavoratori dislocati singolarmente nei vari cantieri.

### ✓ PULSANTE ALLARME

Facile da raggiungere, messaggistica istantanea in caso di emergenza.

### ✓ MONITORAGGIO IN TEMPO REALE IN CASO DI INCIDENTE SUL LAVORO

Monitoraggio in tempo reale della posizione dei dipendenti, allarme di emergenza automatizzato per assenza di movimento.

### ✓ PICCOLISSIMO

Dimensioni solo 44x43x20 mm. Un dispositivo del genere può essere facilmente nascosto e lavorare per lunghe ore.

## HARDWARE

**NOME DEL MODULO** TeltonikaTM2500

**TECNOLOGIA** GSM/GPRS/GNSS/Bluetooth (4.0 + LE)

**GNSS** GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU

**RICEVITORE** 33 canali

**SENSIBILITÀ AL TRACCIAMENTO** -165 dBm

**PRECISIONE** < 3 m

**AVVIO CALDO / CALDO / FREDDO** < 1 / < 25 / < 35 s

**TECNOLOGIA CELLULARE** GSM

**BANDE 2G** GSM quadribanda 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

**TRASFERIMENTO DATI** GPRS Multi-Slot Classe 12 (fino a 240 kbps) Stazione mobile GPRS Classe B

**SUPPORTO DATI** SMS (testo/dati)

**ENERGIA** Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,8 V 800 mAh

## INTERFACCIA

ANTENNA GNSS	Alto guadagno interno
ANTENNA GSM	Alto guadagno interno
ANTENNA BLUETOOTH	Alto guadagno interno
SENSORI	Accelerometro
USB	Cavo USB magnetico a 4 pin
INTERFACCIA	Modulo TM2500, slot micro-SIM interno, memoria flash interna da 128 MB (220.000 registrazioni)
PULSANTI	2 pulsanti configurabili
INDICAZIONE	LED RGB, vibrazione

## SOFTWARE

CONFIGURAZIONE E AGGIORNAMENTO FIRMWARE	FOTA WEB (soluzione basata su cloud); configurator (USB, Bluetooth); configurazione tramite SMS; pulsante allarme, rilevamento uomo a terra, zona casa, tracciamento interno, eventi di movimento/non
MODALITÀ DI SONNO	Sonno profondo online, Sonno profondo, Sonno ultra profondo, Modalità a basso consumo
PROTOCOLLI	UDP/TCP/SMS
INVIO DATI	Server primari, duplicati e di backup
SICUREZZA	Password di configurazione, login e password SMS, Elenco numeri GSM autorizzati, TLS
SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA	GNSS, NITZ, NTP
PERIFERICHE SUPPORTATE	Sensori di movimento Bluetooth LE, sensori magnetici LE, sensori di temperatura e umidità LE e sensori LE; supporto per sensori di temperatura, supporto per iBeacon e beacon Eddystone.
SPECIFICHE FISICHE	GSM
DIMENSIONI	44 x 43 x 20 mm (L x L x A)
GRADO DI PROTEZIONE DALL'INGRESSO	IP67

## CERTIFICAZIONI E APPROVAZIONI

NORMATIVA	CE/RED, EAC, RoHS, REACH, ANATEL (in attesa), UKCA (in attesa)
-----------	--