

# GSMD-GPS

## Modulo acquisizione segnali Metal Detector e GPS

### Caratteristiche principali

- Compatibile con Metal Detector MIL-D1/DS e CMD.
- Connessione diretta al connettore cuffia.
- Non richiede batterie esterne, alimentato direttamente dal Detector.
- Nessun assorbimento con Detector spento.
- Basso assorbimento di energia.
- Microprocessore a 32 bit integrato.
- Ricevitore GPS /GLONASS/Beidou a 72 canali ad alta sensibilità.
- Fino a 30 h di memorizzazione continua dati.
- Indicazione di stato tramite LED multicolore.
- Capacità di download dati ad alta velocità su PC.
- Integrità dei dati assicurata mediante certificazione.
- Completamente impermeabile.



### Descrizione generale

Il modulo GSMD-GPS è un dispositivo di ricezione GPS e registrazione dati compatto a elevate prestazioni per utilizzo con apparecchiature CEIA GSMD.

Il dispositivo consente la memorizzazione in tempo reale del segnale del Detector e delle informazioni GPS (Data, Ora, Latitudine, Longitudine) durante l'ispezione del suolo. Il modulo permette inoltre la marcatura di punti d'interesse dell'operatore.

I dati vengono salvati su una memoria non volatile ad una cadenza di un evento al secondo.

Il contenuto della memoria può essere scaricato su PC attraverso un cavo e un opportuno software. I dati acquisiti possono essere salvati in formato .kml [compatibile con Google Earth] e in formato .csv.

## Segnalazione LED

Indicazioni fornite tramite LED multicolore.

Blu lampeggiante	In attesa di segnale GPS valido
Verde lampeggiante	Segnale GPS valido
Verde continuo	Memorizzazione in corso
Rosso lampeggiante	Memoria dati quasi esaurita [la memoria si ripristina dopo il download su PC]
Rosso fisso	Guasto
Breve lampeggio VERDE	Marcatura di un punto d'interesse



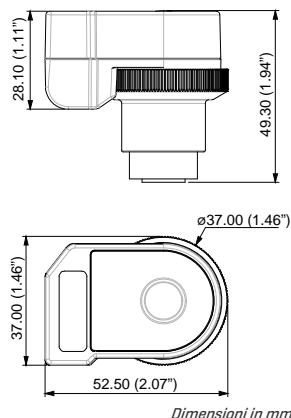
## Formato dati csv

Il file .csv [comma separated value] contiene una riga per ogni evento memorizzato. Le informazioni contenute sono le seguenti:

*<Data, Ora, Fix, Latitudine, Longitudine, Tag Operatore, Stato Detector, Ampiezza segnale Detector, Impostazione Sensibilità Detector >*

## Specifiche tecniche

Temperatura di esercizio	Da -46°C a 70°C
Temperatura di immagazzinamento	Da -55°C a 85°C
Assorbimento	GSMD spento: 0mA GSMD acceso: 65mA @3V
Dimensioni	52,5mm x 37mm x 49,3 mm
Peso	60g
Grado di protezione	IP68 [fino a 2 m]
Caratteristiche tecniche ricevitore GPS	Ricevitore a 72 canali GPS/QZSS, GLONASS e BeiDou Accuratezza: ±1,5m [tipica]; ± 1m [tipica, con correzione SBAS] Sensibilità in navigazione: -166dBm Tempo per primo Fix: 40 sec
Capacità memoria di registrazione	Circa 30 ore di registrazione continua



## Componenti

- GSMD-GPS
- Cavo USB di connessione al PC
- Istruzioni per l'uso



[www.ceia.net](http://www.ceia.net)