

GEORAD GR-500


GEORAD
GEORADAR SOLUTIONS
Made in Italy



Antenna da 500 MHz
Software ORION

Versatilità e Portabilità Eccellenti

www.georad.info

Punti di Forza Unici

Frequenza Ottimale

Antenna da 500 MHz che garantisce un eccellente compromesso tra risoluzione e profondità di penetrazione.

Versatilità d'Uso

Utilizzabile sia in configurazione carrellata che senza carrello, adattandosi a diverse condizioni operative.

Software User-friendly

Software **ORION™** intuitivo, con elaborazione **real-time** e filtri dinamici per un'analisi immediata dei dati, regolazione del **gain** per ottimizzare potenza e profondità di indagine, **GPS opzionale**, registrazione delle acquisizioni e sistema di **screenshot integrato** per una reportistica rapida.

Lunga Autonomia

Fino a **14 ore di utilizzo continuo**.
Batteria ausiliaria esterna a **lunga durata**.

Formazione

Corso di formazione incluso, con **tutoraggio diretto** e supporto specialistico nella lettura dei radargrammi, per ridurre errori interpretativi e ottenere risultati affidabili fin dalle prime indagini.

Garanzia Estesa

Garanzia **2 anni inclusa**, con **opzione di estensione** della garanzia fino a **5 anni**.



Specifiche Tecniche

Caratteristica	GR-500
Larghezza di banda	200–800 MHz
Frequenza Centrale	500 MHz
Profondità max terreno asciutto	3–4 m
Profondità max condizioni ottimali	4–6 m
Finestra temporale	50 ns / 100 ns
Gamma dinamica	120 dB
Risoluzione orizzontale	0,15 m
Risoluzione verticale	0,10 m
Tempo di Ricarica	circa 2 h
Output dati	Formato standard SGY (SEG-Y)*

* Il sistema genera dati in formato standard SGY (SEG-Y), compatibili con i principali software di post-elaborazione geofisica e integrabili nei flussi CAD e GIS, assicurando la continuità del dato senza conversioni manuali né perdita di informazioni.

Le specifiche tecniche del **GR-500** lo rendono uno strumento ideale per **indagini superficiali**, mantenendo una buona risoluzione sia orizzontale che verticale.

La frequenza centrale di 500 MHz assicura un **ottimo compromesso tra capacità di penetrazione e qualità dell'immagine**, consentendo di individuare sottoservizi, strutture e cavità fino a **6 metri** in condizioni ottimali del terreno.

DESCRIZIONE GR-500 SMART CART

Il **GEORAD GR-500** è un sistema georadar professionale progettato per attività di diagnostica del sottosuolo in ambito **edilizio, infrastrutturale e urbano**, dove sono richieste rapidità operativa, affidabilità del dato e precisione di interpretazione.

L'antenna **schermata da 500 MHz** offre un equilibrio ottimale tra risoluzione e capacità di penetrazione, rendendo il GR-500 particolarmente indicato per l'individuazione di **sottoservizi metallici e non metallici, perdite idriche, cavità, vuoti, cedimenti e anomalie del terreno**.

Grazie alla qualità del segnale acquisito e all'integrazione con il software **ORION**, il sistema consente di effettuare analisi direttamente in campo, riducendo le incertezze interpretative e i tempi decisionali. Il risultato è una maggiore efficienza operativa, con **meno interventi invasivi, meno scavi errati e una gestione più sicura delle attività di cantiere**.

Il GR-500 è una soluzione affidabile per professionisti e operatori che gestiscono **reti interrato e infrastrutture critiche**, permettendo di mappare e verificare lo stato reale del sottosuolo senza interrompere il servizio e senza compromettere l'operatività del sito.



Alimentazione e Autonomia

Il **GR-500** è progettato per garantire **continuità operativa** durante le attività di rilievo, anche in contesti logistici complessi o in assenza di alimentazione esterna.

Il sistema è alimentato da una **batteria ad alta capacità da 9000 mAh a 12V**, studiata per supportare sessioni di lavoro prolungate senza interruzioni. L'autonomia operativa può raggiungere **fino a 14 ore**, in funzione della configurazione e delle condizioni di utilizzo, consentendo di completare rilievi estesi in un'unica giornata operativa.

La possibilità di utilizzare una **batteria ausiliaria** permette di estendere ulteriormente i tempi di lavoro, riducendo i fermi operativi e migliorando la pianificazione delle attività sul campo. Il sistema è inoltre dotato di **protezione IP52**, per un utilizzo affidabile anche in condizioni ambientali non ottimali.

L'architettura dell'alimentazione è pensata per l'uso professionale continuo, garantendo affidabilità, efficienza e stabilità durante tutte le fasi di acquisizione dei dati.



Configurazione “senza carrello” per massima adattabilità

Il sistema è mostrato in configurazione senza carrello, ideale per rilievi su superfici irregolari e contesti operativi complessi.

GR-500

Configurazioni disponibili

2,7kg

Sistema su slitta

Leggerissimo e maneggevole, con odometro esterno per misurazioni precise. Ideale in spazi ridotti o difficili da raggiungere.

4,5kg

Carrello Smart

Compatto e pratico, assicura mobilità e trasporto facilitato, perfetto per rilievi rapidi.

8,7kg

Carrello Pro X

Robusto e stabile, pensato per terreni complessi senza rinunciare alla praticità d'uso.

Il **GR-500** è disponibile in tre configurazioni. La versione su slitta è compatta e maneggevole, con **odometro esterno** che garantisce misurazioni precise anche in spazi ridotti. La versione Smart offre massima mobilità e facilità di trasporto, ideale per rilievi rapidi e frequenti spostamenti. La versione Pro X è dotata di un carrello rinforzato che assicura stabilità e affidabilità anche su terreni complessi o irregolari.

In base alle **specifiche esigenze operative**, i nostri georadar possono essere **personalizzati** con configurazioni dedicate, garantendo sempre la massima efficienza e adattabilità in ogni contesto applicativo.

Ambiti di Utilizzo



Indagini superficiali e utility

Ideale per la localizzazione di sottoservizi, cavità e anomalie del terreno fino a 6 m in condizioni ottimali, con alta qualità del dato anche in contesti urbani e terreni complessi.



Studi geotecnici

Rileva stratigrafia e caratteristiche del terreno, supportando la progettazione civile con valutazioni rapide e non invasive.

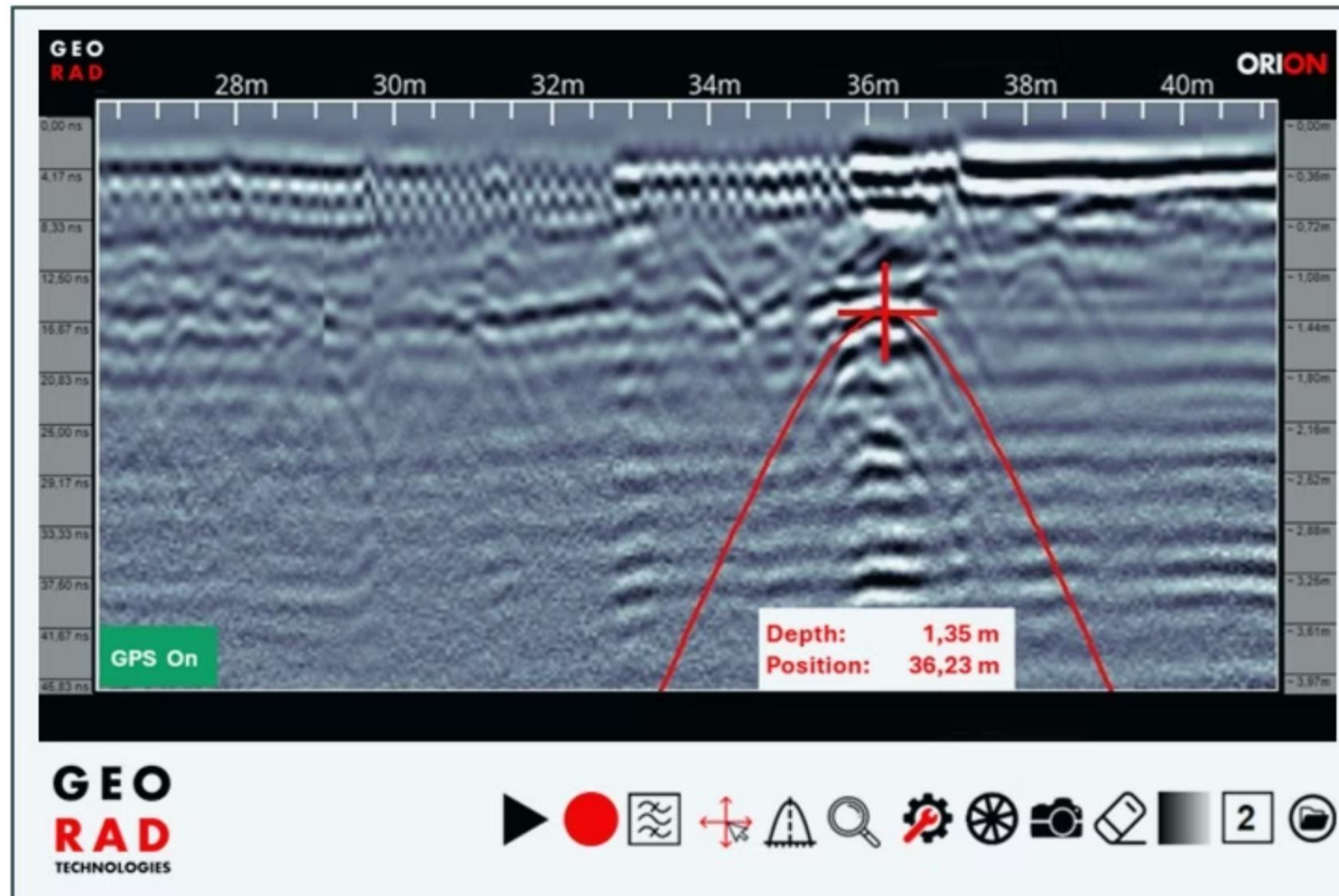


Archeologia

Individua reperti e strutture antiche senza scavi invasivi, riducendo tempi e costi e preservando l'integrità dei siti storici, a supporto di archeologi e restauratori.



ORION™ – Il software GEORAD



ORION è il software ufficiale di **GEORAD**, sviluppato per l'elaborazione delle scansioni radar acquisite con i nostri sistemi.

Il software **ORION** incluso rappresenta un **valore aggiunto significativo**, offrendo filtri in tempo reale e strumenti avanzati di analisi che semplificano notevolmente l'interpretazione dei dati raccolti.

Cosa offre **ORION**™

- Elaborazione diretta delle scansioni radar in tempo reale.
- Filtri e strumenti dedicati per migliorare la qualità del segnale.
- Visualizzazione chiara dei profili radar in 2D/3D.
- Supporto GPS opzionale per la georeferenziazione delle acquisizioni e l'integrazione nei rilievi territoriali.
- Esportazione rapida dei risultati per report e condivisione.
- Funzionamento nativo con tutti i sistemi **GEORAD**.

Le acquisizioni georeferenziate possono essere esportate e integrate nei flussi di lavoro CAD e GIS senza conversioni manuali.

Perché scegliere **ORION**™

- È il software **GEORAD**: progettato su misura per i nostri strumenti.
- Garantisce **affidabilità e precisione** nell'elaborazione dei dati.
- Riduce i tempi di lavoro grazie a un'interfaccia **semplice e veloce**.

Dotazione di Serie

- Unità **GR-500**.
- Sistema di movimentazione incluso a scelta:

Slitta / Smart / Pro X.

- Batteria e caricabatterie.
- Cavo USB per trasferimento dati.
- Tablet con software **ORION™**.
- Corso di formazione gratuito.
- Manuale d'uso.
- Valigia/zaino protettivo per trasporto.
- Garanzia 2 anni, estendibile fino a 5 anni.



GR-500: progettato per una rapida operatività e risultati chiari sul campo.

Riduce la curva di apprendimento senza compromettere l'affidabilità dell'interpretazione

Contatti e Informazioni

Per Maggiori Informazioni

Per richiedere un preventivo, una dimostrazione o ulteriori dettagli sul georadar GR-500, è possibile contattare direttamente:

Dott. Simone Barbato

Telefono: +39 3929207751

Email: info@georad-gpr.com

www.georad.info

GEORAD progetta e produce strumenti geofisici professionali pensati per offrire efficacia operativa e semplicità d'uso, senza compromessi sulla qualità del dato. Tutti i sistemi sono sviluppati e realizzati in Italia, con un approccio orientato all'affidabilità sul campo e alle reali esigenze dei professionisti.

Il **GR-500** rappresenta una soluzione versatile per indagini del sottosuolo accurate e immediatamente utilizzabili in ambito edilizio, infrastrutturale e urbano.



GR-500: affidabilità sul campo, risultati immediati.