

VIY5 - 1500 GPR

Ground Penetrating Radar



Il VIY®5-1500 GPR è adatto per l'ispezione di strutture in calcestruzzo o muratura e per la ricerca di oggetti sia metallici che dielettrici (localizzazione di crepe, vuoti, armature, ecc.).

Con VIY®5-1500 GPR, puoi rilevare rapidamente la posizione e la profondità di oggetti metallici e non metallici:

- servizi metalliche, inclusi tubi e cavi elettrici;
- tubazioni non metalliche, comprese quelle in PVC e cemento-amianto;
- posizioni delle armature;
- zone di umidità;
- oggetti nel sottosuolo;
- analisi di elementi strutturali.

Applicazioni di base:

- Ispezione di strutture in calcestruzzo e laterizio;
- Rilevamento cavi e tubi;
- Analisi strutturali (pareti, fondazioni di edifici, nodi, ecc.);
- Ricerca di ferri d'armatura;
- Ricerca di oggetti nascosti.

Caratteristiche principali:

- Pre-elaborazione del segnale in tempo reale (filtro real-time);
- Ampia gamma di strumenti di post-elaborazione;
- Aumento della gamma dinamica grazie allo stacking di tracce digitali;
- Innovativa tecnologia "Telbin" per ottenere un elevato rapporto segnale-rumore;
- Connessione al laptop via USB;
- Nessuna unità di controllo aggiuntiva. Qualsiasi laptop basato su Windows può essere utilizzato per lavorare;
- Non necessita di batteria, l'antenna viene alimentata dalla porta USB del computer;
- Basso consumo energetico.

Caratteristiche tecniche:

- Frequenza antenna: 1500 MHz
- Gamma convertitore analogico-digitale: 18 bit
- Gamma dinamica: non inferiore a 135 dB
- Velocità di acquisizione dati: fino a 150 tracce al secondo
- Finestra di rilevamento: 8, 12, 16, 20 nsec
- Numero massimo di campioni per traccia: 1.000
- Numero di sovrapposizione delle tracce: fino a 300
- Profondità di sondaggio: fino a 0,5 m (determinata dalle proprietà del suolo)
- Risoluzione spaziale: <0,03 m
- Modalità trigger: singola, interna, esterna
- Dimensione file di un singolo profilo: fino a 1.000.000 di tracce
- Interfaccia: USB2
- Inclinometro integrato
- Dimensioni (L x P x A): 190x40x40 mm
- Peso dell'antenna: 0,6 kg
- Intervallo di temperatura di esercizio: da -20°C a 40°C
- Classificazione ambientale: IP65
- Tempo di funzionamento continuo: fino all'esaurimento del laptop

Il set VIY5-1500 GPR include:

- Antenna GPR VIY5-1500 MHz con maniglia, cavo USB per collegamento al PC o tablet ed encoder integrato
- Asta di supporto telescopica
- Manuale utente
- Zaino
- Ripiano portatile per notebook: Il ripiano pieghevole è stato progettato per essere agganciato allo zaino e per consentire a un solo operatore di svolgere comodamente il lavoro con un laptop.
- Valigia rigida di trasporto