



2550GR

GEORADAR

Il nuovo Georadar **Subsite® 2550GR** permette di localizzare nel sottosuolo qualsiasi tipo di condotta o tubatura anche non metallica, incluso PVC, attraverso terreno, roccia, pavimentazione stradale ed altre superfici.

In più, la semplicità dell'interfaccia Windows permette di trarre profitto dal miglioramento della produttività, grazie alla semplice integrazione del sistema GPS, nonché alla stabile connettività wireless per scaricare mappe ed accedere, ad esempio, ai servizi di Google Earth.



CARATTERISTICHE

- Il nuovo Georadar 2550 GR è in grado di rilevare con una singola scansione tubature anche non metalliche oltre a cavi fino ad una profondità di 6 metri in relazione alle condizioni del suolo ad al tipo di antenna selezionata.
- La semplice connettività GPS permette di visualizzare in tempo reale la posizione del Georadar e gli elementi interrati contrassegnati durante la scansione.
- La connessione Wireless permette di scaricare mappe accedendo ai servizi come Google Earth.
- L'utilizzo della griglia di riferimento permette di localizzare in forma digitale la posizione degli elementi interrati, senza la necessità di marcare con la vernice la superficie scansionata.
- La sola pressione del pulsante del Georadar permette di passare rapidamente e semplicemente alla scansione di differenti superfici.
- L'antenna aderisce al suolo permettendo un miglior contatto su superfici sconnesse e migliorando la qualità del segnale.
- L'unità radar del 2550GR è controllata digitalmente e può eseguire indagini alla velocità di 9 Km/h, fornendo immagini nitide in tempo reale.
- Il robusto carrello a quattro ruote garantisce affidabilità e durata in ogni condizione di lavoro.
- Il 2550GR è facilmente ripiegabile per agevolare il trasporto.
- La doppia antenna utilizza due frequenze di scansione per rilevare simultaneamente elementi interrati sia a bassa che ad alta profondità.



SUBSITE®
ELECTRONICS
subsite.com



2550GR GEORADAR

La versatilità del 2550GR permette di utilizzarlo per la mappatura dei servizi del sottosuolo ed inoltre per il rilevamento di manufatti, cavità naturali, superfici di calcestruzzo e serbatoi interrati.

2550GR SPECIFICHE TECNICHE

SISTEMA

Larghezza superficie di scansione	500 mm
Canali di acquisizione	2
Frequenza degli impulsi di trasmissione	200 kHz
Frequenza antenna	250 e 700 MHz
Velocità d'acquisizione (scansioni/secondo)	100
Velocità d'acquisizione con campionamento ogni 5 cm	9 km/h
Visualizzazione dei dati	Scala dei grigi / codifica a colori
Ingrandimento	Fino a 4x
Memorizzazione dei dati	Hard Disk del PC
Lunghezza massima del tracciato radar	Virtualmente illimitata
Formato di memorizzazione dei dati	RAW (per consentire ulteriori analisi dei dati)
Calibrazione della velocità di propagazione (permette una stima accurata della profondità degli oggetti)	Calibrazione automatica oppure regolazione della curva iperbole
Lettura della posizione/profondità degli oggetti	Cursore software con regolazione digitale
Dati in uscita	Mappa radar stampabile con descrizione degli oggetti rilevati
Auto-diagnosi	Stato dell'alimentazione e del radar, velocità eccessiva, perdita dati
Lingua	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, cinese
Schema dei dati raccolti	Linee di sezione parallele, perpendicolari all'orientamento previsto dei servizi interrati

REQUISITI RADAR

Durata della batteria	<10 ore
Tipo di batteria	12 V al piombo, sigillata, 12 Ah
Mechanical	
Temperatura di utilizzo	-10+40°C
Umidità	100% sigillato
Peso, senza batteria e PC	27.5 kg
Peso, senza PC	31.1 kg
Peso, totale	33.5 kg
Larghezza	533 mm
Lunghezza, impugnatura completamente estesa	1.27 m
Lunghezza, ripiegato	1.02 m
Altezza, impugnatura completamente estesa	1 m
Altezza, ripiegato	521 mm

DOPPIA FREQUENZA

Tecnologia dell'antenna	Banda ultra-larga, aderente al suolo, dipolo schermato
Profondità di rilevamento abituale	0.1-2.5 m
Profondità di rilevamento massima (in relazione alle condizioni ambientali)	0.1-6 m

RECOMMENDED PC SPECIFICATIONS

- Processore: Intel® Core™ i5 1.9 GHz (minimo: Intel® Core™ i3 1.7 GHz)
- RAM: 4GB (minimo 1GB)
- Intel HD Graphics 3000 oppure adattatore grafico nVidia o altro tipo, comunque compatibile con OpenGL 2.1 o più recente.
- Risoluzione schermo 1024 x 786
- Sistema operativo: Windows 7 (32bits)
- Hard Disc Antiurto
- Porta seriale RS232 (utilizzata per il GPS)
- Porta USB (minimo porta Ethernet)

GPS REQUIREMENTS

- Il Georadar 2550GR può essere utilizzato con un sistema GPS per visualizzare le scansioni su una mappa in tempo reale, senza che sia necessario predisporre una griglia di acquisizione in cantiere. Requisiti:
- Doppia frequenza (L1+L2)
 - Aggiornamento del posizionamento superiore a 5 Hz
 - RTK: connessione all'unità base tramite segnale radio (UHF o GSM) oppure connessione ad una unità di riferimento continuamente operativa (CORS), via internet
 - Protocollo comunicazione dati NMEA
 - Cavo seriale (RS232) o connettività Bluetooth

Le specifiche tecniche sono generali e soggette a variazioni senza preavviso. Qualora fossero richieste misurazioni accurate, l'apparecchiatura dovrebbe essere pesata e misurata. In relazione alle opzioni richieste, l'apparecchiatura fornita potrebbe non coincidere necessariamente con quanto riportato nelle illustrazioni.

© 2016 The Charles Machine Works, Inc.

PRATOVERDE SRL

Via San Pelagio 2 - 35020 Due Carrare (Pd) - Italy
Tel +39 049 9128128 - Fax +39 049 9128129
www.pratoverde.it info@pratoverde.it

