



Il georadar Opera Duo è un dispositivo per il **monitoraggio del sottosuolo**, per modeste profondità, basato sulla riflessione delle onde elettromagnetiche.

È **utilizzato** nell'indagine della ricerca dei sottoservizi:

- tubazioni
- tombini stradali
- condotti
- cavi metallici

per l'individuazione e la mappatura di manufatti esistenti.

L'**antenna** di questo rilevatore permettere di localizzare contemporaneamente gli oggetti posizionati in profondità e in superficie.

Questo georadar ha un'**ampia e comoda impugnatura** di manovra regolabile.

Le ruote di Opera Duo sono larghe in modo da garantire il controllo del dispositivo in maniera ottimale e avere un'equilibrata distribuzione del peso.

Opera Duo ha un'interfaccia semplice e intuitiva, inoltre all'avvio il georadar viene impostato in automatico per avere le migliori prestazioni operative in qualsiasi condizione della superficie.

Dispone inoltre di un kit di **marcatura spray a controllo remoto** che permette di segnalare i punti individuati attraverso la diagnostica.

È dotato di un **software IDS** che consente di tracciare la posizione del radar e marcare gli oggetti in automatico. In più tutti i dati registrati dal dispositivo possono essere esportati su un **sistema CAD** al fine di ottenere un report dell'indagine direttamente sul sito.



FACILE DA MANOVRARE

L'ampia e comoda impugnatura di guida facilita il trascinamento direzionale del carrello e le ruote larghe determinano un controllo ottimale ed un corretto bilanciamento del peso.

SEMPLICITÀ NELL'UTILIZZO

Il GPR Opera Duo è dotato di un'interfaccia intuitiva: basta premere il tasto di avvio per ottenere i migliori risultati operativi in qualsiasi condizione del suolo.

Non occorre regolare manualmente alcun'altro settaggio.

GRANDE ROBUSTEZZA

Progettato e realizzato per resistere alle condizioni più complicate, il GPR Opera Duo è idoneo all'impiego su ogni tipologia di terreno.

IMMEDIATA DISPONIBILITÀ DEI RISULTATI

Il software dedicato IDS consente di tracciare il posizionamento del radar e marcare i target in autonomia.

Tutti i dati acquisiti possono essere esportati al sistema CAD in modo da poter produrre un report direttamente sul sito.

Testata pivotante

per un miglior contatto su terreni sconnessi in modo da minimizzare eventuale perdita di segnale

Kit di marcatura spray a controllo remoto

con vernice per segnare i punti di individuazione

Antenna a doppia frequenza

per localizzare simultaneamente target profondi e superficiali



Impugnatura guida di grandi dimensioni per migliore manovrabilità



Impugnatura di guida regolabile per mantenere costantemente una presa perfetta



Kit per installazione GPS su palo

Nessun cavo esposto, tutti i cavi sono protetti per la massima tranquillità in cantiere

SPECIFICHE DEL SISTEMA

PESO TOTALE (ESCLUSI PC E BATTERIA)	24 kg (due ruote) 27 kg (quattro ruote)
LAPTOP RACCOMANDATO	Panasonic CF-H2
MAX VELOCITÀ DI ACQUISIZIONE	> 10 kph (6 mph)
CONSUMO	13.3 W
POSIZIONAMENTO	N° 2 encoder integrati interfaccia GPS stazione totale
VELOCITÀ DI SCANSIONE PER CANALE (@512 camp./scan.):	381 scansioni /sec.
INTERVALLO DI SCANSIONE:	42 scansioni/min
ALIMENTAZIONE	Batteria SLA 12Vcc 12 Ah

SPECIFICHE ANTENNA

PROTEZIONE	IP65
IMPRONTA ANTENNA	40 x 50 cm
CANALI HARDWARE	2
FREQUENZE CENTRALI ANTENNE	250MHz e 700 MHz
ORIENTAMENTO ANTENNA	Perpendicolare, laterale
FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO	400 KHz

SPECIFICHE TECNICHE

- Autocalibrazione per un avvio rapido
- Sistema metrico e Imperiale
- Molteplici opzioni filtro e macro filtri
- Visualizzazione e salvataggio dati di entrambe le antenne
- Possibilità di marcare target e tubazioni nel software e nel suolo
- Disponibile in oltre 20 lingue
- Connessione per dispositivo di posizionamento NMEA
- Esportazione dati a sistema CAD
- Esportazione relazioni di lavoro
- Procedura avanzata di acquisizione reticolare

SOFTWARE DI ACQUISIZIONE OPERA DUO