SISTEMA GEORADAR OPERA XR

BOVIAR

Georadar



www.boviar.com

OPERA XR

Opera XR è un georadar (GPR) compatto, facile da trasportare e da implementare, progettato per un rilevamento rapido e preciso delle infrastrutture sotterranee. Dotato della nuova e rivoluzionaria tecnologia Equalized Scrambled Technology - EsT sviluppata da IDS GeoRadar, Opera XR porta il rilevamento delle reti sotterranee a un livello superiore: più profondo e più nitido che mai.



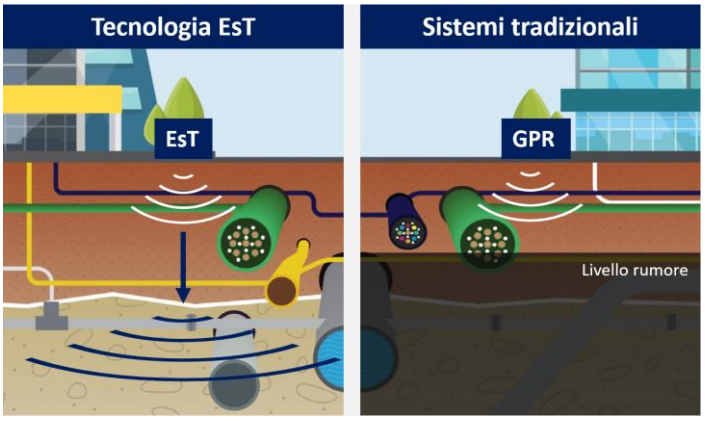




DESCRIZIONE

EsT ® – EQUALIZED SCRAMBLED TECHNOLOGY

Grazie a EsT, il sistema Opera XR riesce a offrire una performance ineguagliabile massimizzando la detezione di target ad una profondità maggiore rispetto a qualunque altro sistema sul mercato. EsT riesce ad estendere la penetrazione e la qualità del segnale elettromagnetico applicando una forte cancellazione del rumore di fondo e sfruttando l'intera dinamica in frequenza delle nuove antenne.



PROGETTATO PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ: COMPATTO, LEGGERO E PERSONALIZZABILE

Opera XR consente la raccolta dati senza sforzo grazie al suo design leggero (20 kg), modulare e compatto. Il sistema di montaggio dell'antenna a doppia frequenza è regolabile in altezza e permette un facile cambio di polarizzazione (HH e VV). Il dispositivo può essere facilmente manovrato e trasportato da un singolo operatore e il timone pieghevole agevola il montaggio e la trasportabilità.

MASSIMA RISOLUZIONE E PENETRAZIONE DEL SEGNALE

Opera XR offre una risoluzione senza pari e un'indagine in profondità straordinaria, consentendo di rilevare le infrastrutture sotterranee in modo più chiaro sia a livelli superficiali che profondi. La modalità "Quick Scan" ottimizza le operazioni in campo grazie a un rilievo intuitivo e semplificato: marcatura in tempo reale sulla superficie di scansione, digitalizzazione delle anomalie rilevate e rapida generazione di report direttamente sul campo.



Regolazione altezza antenna



Cambio configurazione ruote

MAGGIOR EFFICIENZA ED ALTA PRODUTTIVITA'

Con la congestione degli spazi urbani interrati, i sistemi avanzati di rilevamento non invasivi sono diventati fondamentali per evitare costosi imprevisti durante gli scavi e rispettare le tempistiche di lavoro. Con Opera XR, gli utenti beneficiano di una raccolta dati sicura con tempi e costi ridotti: i rilievi possono essere gestiti con successo da un solo operatore, eliminando potenziali tempi di inattività e limitazioni nelle attività di indagine.

FACILE GESTIONE DEI DATI, SENZA ALCUN LIMITE

Opera XR sfrutta le ultime soluzioni tecnologiche in campo software per l'acquisizione dati e del post-processing: uMap Logger e IQMaps.

Il software di acquisizione uMap Logger permette un immagazzinamento dei dati molto più veloce e una gestione migliorata dei dati con una interfaccia intuitiva dove anche operatori meno esperti sapranno destreggiarsi.

IQMaps è l'applicazione di post-processing di IDS GeoRadar per l'analisi avanzata di dati GPR, che consente un'elaborazione e visualizzazione estremamente veloce.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero canali	2
Banda utile in frequenza	Da 80 MHz a 1500 MHz
Peso totale	20 Kg (Sistema smontabile per trasporto)
Dimensioni	75 x 62,5 x 100 cm (LxWxH dimensioni operative)
Computer raccomandato	Panasonic FZ-G2
Georeferenziazione	Encoder integrato, interfaccia con GNSS e Stazione totale
Alimentazione	Batterie interne con possibilità di "hot swap"
Resistenza all'acqua	IP65