



CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

Nuovo UtilityScan®. Il futuro della mappatura dei sottoservizi



UtilityScan è il nuovo georadar GSSI ultracompatto, performante e facile da usare

Caratteristiche

- > Eccellente risoluzione
- > Maggiore profondità di penetrazione
- > Nuova antenna wireless: elimina i cavi
- > Facile da usare e veloce da configurare
- > LineTrac è il nuovo modulo cercaservizi integrato: identifica e traccia i cavi elettrici e sottoservizi indotti da RF
- > Migliorate le caratteristiche del software di gestione



CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

Nuovo UtilityScan. Il futuro dei sottoservizi



Compatto e Portatile

UtilityScan è incredibilmente compatto. Pesa solo 15 kg. Chiuso è piccolo come una valigetta, sta nel baule dell'auto e in cabina in arreo. L'antenna entra nei carrelli adatti a contesti più accidentati.

Posizionamento incluso

Il GPS è integrato nel sistema; qualora servisse un posizionamento a risoluzione più elevata, è disponibile un supporto per asta GPS esterno.

L'interfaccia Bluetooth facilita la comunicazione con GPS esterni.

Esperienza utente migliorata

UtilityScan dispone di un'interfaccia utente innovativa con touchscreen.

L'interfaccia utente permette di scegliere tra due modalità di scansione:

ScanEZ semplifica notevolmente le operazioni per i nuovi utenti;

ScanMax incorpora funzionalità avanzate inclusi GPS e LineTrac.



1. Unità di controllo
Wireless touch-screen
2. Impugnatura
completamente regolabile
facile da trasportare
3. Antenna georadar
da 350 MHz HS
4. Tecnologia
brevettata LineTrac

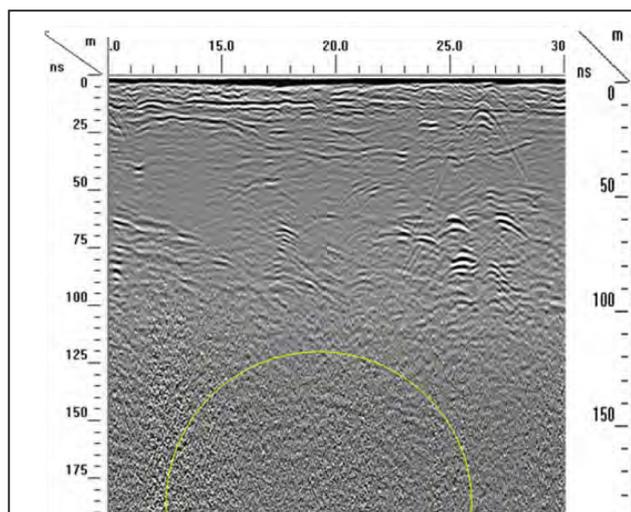




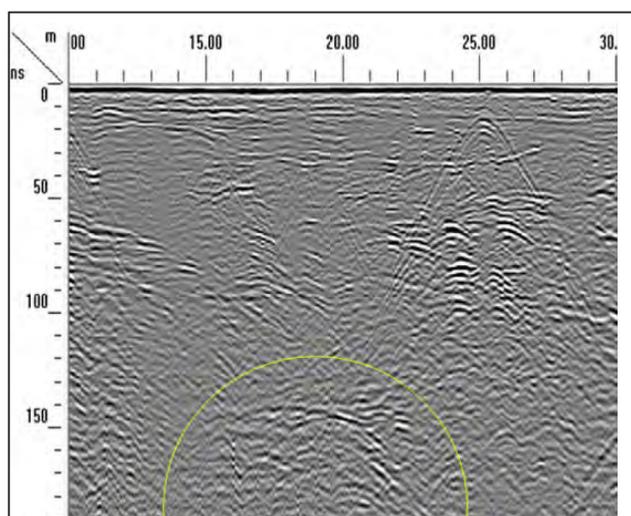
HyperStacking™

HyperStacking offre una risoluzione superiore, una maggiore profondità di penetrazione e una protezione al rumore RF notevolmente migliorata rispetto alle antenne Georadar tradizionali.

HyperStacking (HS) è una tecnica di campionamento in tempo reale brevettata, che migliora le prestazioni mantenendo la velocità di rilievo.



Dati raccolti con la tecnologia GPR Standard

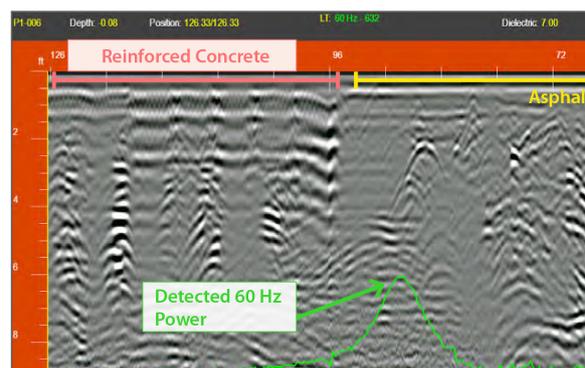


Dati UtilityScan utilizzando la tecnologia HyperStacking

I dati illustrano numerosi sottoservizi e layer geologici a varie profondità. I dati di UtilityScan (a destra) individuano bersagli più profondi non visibili con la tecnologia Georadar standard. I dati sono stati post-elaborati con il software RADAN® 7.

Controllo dinamico dell'acquisizione

La funzione "Dynamic Gain Control" elimina la necessità di regolare continuamente il "gain" durante i rilevamenti. Fornisce un'immagine dei dati più chiara e coerente. Riconosce le differenti condizioni del sottosuolo e modifica automaticamente il "display gain".

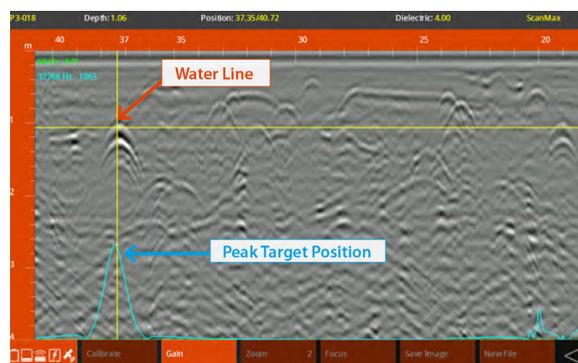


I dati mostrano diverse condizioni del sottosuolo e più oggetti sepolti. Il picco verde del LineTrac indica la presenza di energia e aiuta l'utente a riconoscere il target.

LineTrac™

LineTrac è il primo cercaservizi già integrato in un georadar. LineTrac è facile da usare, preciso, affidabile. La potenza rilevata o le frequenze indotte possono essere sovrapposte ai dati del radar, fornendo all'utente un posizionamento affidabile e informazioni sulla tipologia di sottoservizio.

LineTrac con un'antenna da 350 HS



I dati illustrano diverse tubature metalliche e non metalliche a varie profondità. La croce gialla identifica un sottoservizio a 1 metro di profondità, il picco LineTrac blu indica il rilevamento di una frequenza attiva a 33 KHz indotta sulla tubatura.

**CODEVINTEC**

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

© 2019 January - Codevintec Italiana srl, Milano

Specifiche tecniche

Controllo	Panasonic Toughpad FZ-A2	Lenovo Tablet
Memoria interna dati	32 GB + 32 GB micro SDHC	64 GB
Schermo	10.1", 1920 x 1200 LED	8", 1920 x 1200 LCD
Processore	Intel Atom X5-Z8550	Qualcomm Snap Dragon 265
Porte	USB 3.1 Type, USB 3.0, HDMI	Micro USB
Batteria / Durata di funzionamento	9 ore, Hot Swap Battery	19.75 Watt all'ora / 3 ore
Protezione	IP-65	Consumer Grade
Durata	MIL-STD-810G	Consumer Grade
Temperatura di utilizzo	-28°C a 60°C	Consumer Grade

Sistema

Frequenza	350 MHz
Frequenza di campionamento	superiore ai 500.000.000 campioni/sec
Velocità di scansione	250 scans/sec
Metodo di riduzione del rumore	Patented transmit signal dithering
Max profondità	10 m (a seconda del suolo)
Interfaccia di comunicazione	WiFi o Ethernet
Orientamento antenna	Dipolo perpendicolare
PRF	200 kHz
LineTrac AC Current Detection Option	AC (50/60 Hz) Current Detection, Arbitrary Frequency (10 Hz to 50 Hz) Locator Detection
GPS	Internal (Tablet) and External (Bluetooth)
Connettori	Ethernet robusto, Survey Wheel
Georadar - Batteria/Durata batteria	Li-ion 94 Watt all'ora / 7 ore
Consumo di energia	13,8 Watt
Temperatura di esercizio	-20°C a 40°C
Temperature di conservazione	-40°C a 60°C
Peso con Tablet integrato	15 kg
Dimensions (folded)	56 x 49 x 32 cm
Protezione	IP-65
Durata	3 Axis 30G shock tested, Vibration tested (20-2.000 Hz)



Software

Modalità di raccolta dati	ScanEZ e ScanMax
Modalità di visualizzazione	LineScan e O-Scope con Focus, Focus-Plus e opzione Zoom
Formato dei dati	RADAN (.dzt)
Densità di scansione	Basso: 40 scan/m Medio: 60 scan/m Alto: 100 scan/m
Risoluzione dati	32 bit
Intervallo di profondità	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 m
Gain	Dynamic Gain Control (Variable Display Gain)
Filtri in tempo reale	Filtro passa banda
Modalità di visualizzazione	Modalità Linescan: dati visualizzati con l'opzione LineTrac Modalità focus: dati visualizzati nella visualizzazione a schermo diviso
Calibrazione della profondità	Calcolo del dielettrico su iperbole o manuale
Diagnostica	Indicatori di stato per: qualità GPS, batteria di sistema, capacità del disco rigido, WiFi, LineTrac



Codevintec Italiana srl

**Milano
Roma**via Labus, 13 – 20147 Milano
Lungomare P.Toscanelli,64 – 00122 Romainfo@codevintec.it
www.codevintec.itph +39 02 4830.2175
fax +39 02 4830.2169