



**CODEVINTEC**

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

## Nuovo **UtilityScan**<sup>®</sup>. 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

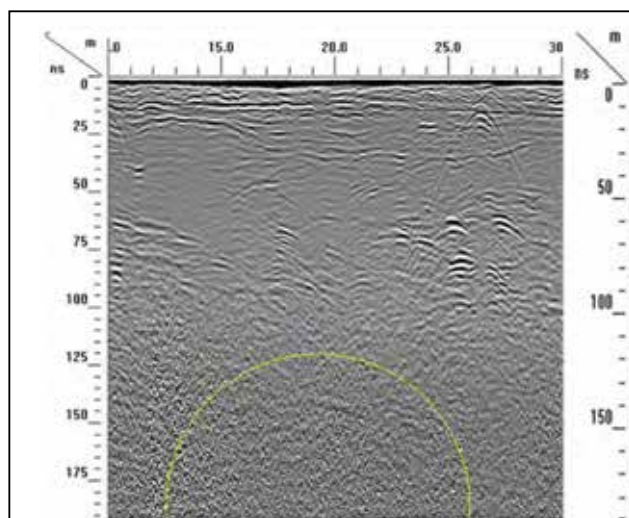




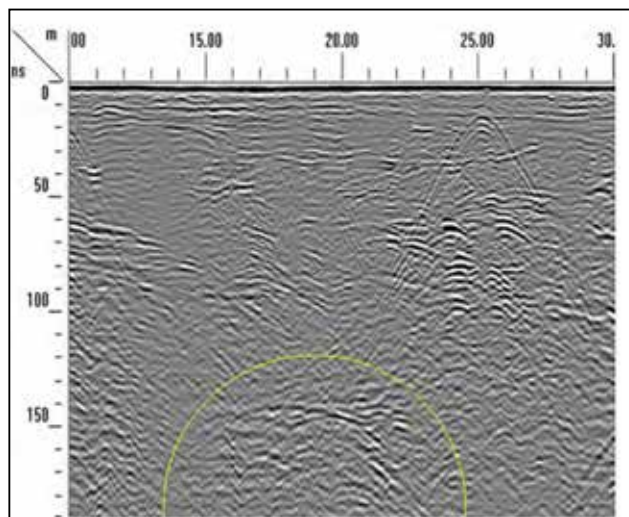
## HyperStacking™

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

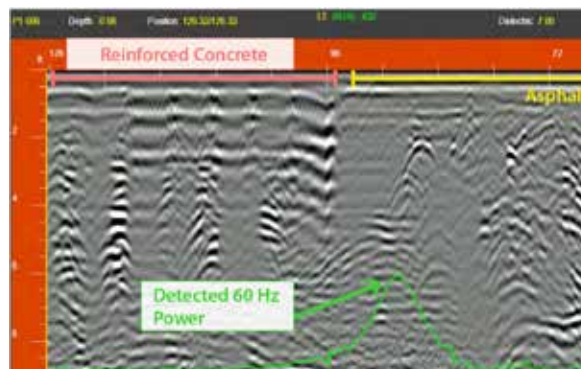


Dati UtilityScan utilizzando la tecnologia HyperStacking

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".

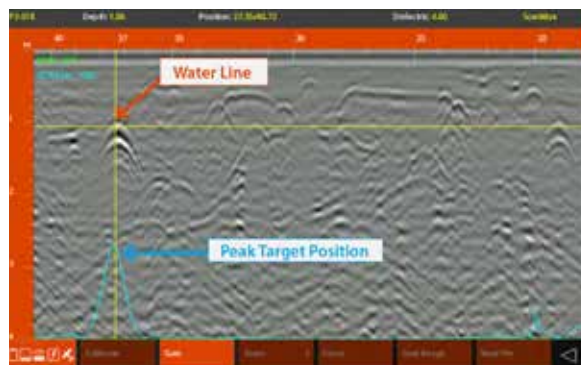


I dati mostrano diverse condizioni del sottosuolo e più oggetti sepolti. Il picco verde del LineTrac indica la presenza di energia e aiuta l'utente a riconoscere il target.

## 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	<b>Basso:</b> 40 scan/m <b>Medio:</b> 60 scan/m <b>Alto:</b> 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	<b>Modalità Linescan:</b> dati visualizzati con l'opzione LineTrac <b>Modalità focus:</b> dati visualizzati nella visualizzazione a schermo diviso
Calibrazione della profondità	Calcolo del dielettrico su iperbole o manuale
Diagnostica	<b>Indicatori di stato per:</b> qualità GPS, batteria di sistema, capacità del disco rigido, WiFi, LineTrac



Codevintec Italiana srl

**Milano  
Roma**via Labus, 13 – 20147 Milano  
Lungomare P.Toscanelli,66 – 00122 Romainfo@codevintec.it  
www.codevintec.itph +39 02 4830.2175  
fax +39 02 4830.2169