



## 透地雷達世界領導者

### UtilityScan®

UtilityScan具有無線輕便的配置，我們獲得專利的HyperStacking技術（可提供優異的數據質量）以及整合的LineTrac系統。這個最先進的系統在性能和價格上樹立了新的標準。

#### UtilityScan的優勢

地下公用設施多半缺乏能夠信賴的標記或紙本紀錄，而破壞公用事業的成本可能很高，進而導致成本超支並且產生額外的工時延誤與安全隱患。

UtilityScan可以快速識別服務設施的位置和深度，例如天然氣，通訊和下水道管線，以及其他金屬和非金屬目標，包括地下儲罐和PVC管道。



<b>最大深度</b> 10 m (35 feet)	<b>天線頻率</b> 350 MHz
<b>重量</b> 15.4 kg (34 pounds)	<b>儲存容量</b> 64 GB
<b>可選購軟體</b> RADAN 7 for UtilityScan, RADAN 7	<b>配件</b> 運輸箱、電池增壓套件 遮陽罩、656 堅固手推車



更多資訊和詳細規格，請參考原廠官網 [www.geophysical.com](http://www.geophysical.com)

# UTILITYSCAN 特點

## 輕巧便攜

UtilityScan結構緊湊輕巧，僅有34磅重。可折疊放入一般房車的後車廂，也可放入航空公司的頭頂行李架。為了在惡劣地形中進行探測，使用將本體上的手柄與輪子卸下，將主機置入另行選購的堅固推車中，便可克服崎嶇環境。

## 高級功能 入門價格

UtilityScan擁有GSSI的專利HyperStacking技術，在各種土壤類型中都有出色的淺層分辨率和更高的深層穿透力。新的無線天線免去佈線的需要，更能在極具挑戰性的現場進行工作。

## 先進的功能

UtilityScan可提供LineTrac功率檢測，透過LineTrac可確認和跟踪地下電氣和RF感應公用事業的精確位置。另一個功能是內建的GPS和及可外接的GPS接口，客戶可將自有的GPS設備包含稜鏡桿安裝於UtilityScan之上，以紀錄更精準的位置。

### 典型應用

- 掃描金屬和非金屬
- 輸水管線
- 檢測空洞和地下箱涵及儲油槽
- 識別土壤和地基特徵
- 找到淺層物體以進行考古

FCC, RSS-220和CE認證

## 配件



### Pelican保護箱

採用世界知名大廠Pelican保護箱，專為UtilityScan系統及其所有附件而定製。使設備免受潮濕或危險環境影響，無論在運輸或保存過程皆提供保護。



### Model 656 手推車

Model 656四輪手推車是專門為UtilityScan系統設計。使用推車可在崎嶇不平的地形上順利工作。

# UtilityScan®

## ADVANCED PRODUCT SPECIFICATIONS

搭配控制器	
內建記憶體	128GB eMMC, 4GB
螢幕	10.1 吋, WUXGA 1920 x 1200 ( 16:10 )
處理器	Qualcomm Snapdragon 660, Android
介面	(2) USB 2.0, Type C USB, RJ-45
電池與工作時間	98瓦可使用長達12個小時
工作溫度	-20° C to 40° C ( -4° F to 104° F )
防護等級	IP65
耐用性	MIL-STD-810G 軍規測試通過
系統	
頻率	350 MHz
採樣率	每秒500,000,000個樣本
掃描速度	每秒250次掃描
RF雜訊還原方法	信號抖色處理
標準範圍	12 ft / 6 m ( 根據介質 )
最大範圍	35 ft / 10 m ( 根據介質 )
水平測量精度	0.8 cm (0.3 in)
垂直測量精度	4.0 mm (0.16 in)
通訊介面	WiFi 或 乙太網路
天線方向	垂直偶極
PRF 脈衝重複頻率	高達1 MHz ( 根據環境 )
LineTrac 交流電流檢測	有 ( 選配 )
語言	English, Français, Español, Português, 中文
GPS	平板電腦內建 / 透過藍牙外接
連接口	乙太網路, 測距輪
電池 / 工作時間	鋰電池 / 8小時
耗電量	13.8W
操作溫度	-20°C to 40°C ( -4°F to 104°F )
儲存溫度	-40°C to 60°C ( -40°F to 140°F )
重量 ( 含控制器 )	15 kg ( 32 lbs )
尺寸 ( 折疊 )	22 x 19.25 x 12.5 in ( 56 x 49 x 32 cm )
防護等級	IP65
耐用性	3軸30G衝擊測試, 震動測試 ( 20-2,000 Hz )
軟體	
數據收集模式	ScanEZ and ScanMax
資料格式	RADAN (.dzt)
掃描密度	低: 12次掃描 / 英尺 ( 40次掃描 / 米 ) 中: 18次掃描 / 英尺 ( 60次掃描 / 米 ) 高: 24次掃描 / 英尺 ( 100次掃描 / 米 )
資料解析度	32 bit
深度範圍	3, 6, 9, 12, 15, 25, 35 英尺 ( 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 米 )
數據收集速度	高達 3.5 mph ( 5.6 km/h )
增益	動態增益控制 ( 可變顯示增益 )
即時過濾器	帶狀過濾
顯示模式	線掃描模式: 顯示帶有LineTrac疊加層的選項 對焦模式: 在分割畫面顯示數據
深度儀校準	手動或雙曲線自動比對
狀態指示燈	GPS品質, 系統電量, 硬碟容量, WiFi, LineTrac

