



透地雷達世界領導者

UtilityScan® Pro

UtilityScan® Pro是GSSI的進階定位系統，為使用者提供了模組化的配置。UtilityScan® Pro以非破壞性檢測方法，準確地定位金屬和非金屬地下設施。

UtilityScan Pro 專業版優勢

UtilityScan® Pro是定位金屬和非金屬物體的位置和深度的理想選擇，包括氣體，通訊，下水道以及地下箱涵和PVC管等服務工具。它也可用於幫助識別淺層地球物理特徵和進行現場評估。

透過SIR 4000控制器，搭配不同的推車和天線配置，可用於包括橋樑和混凝土檢查的其他應用。



最大深度 12 m (39 feet)	天線頻率 400 MHz, 300/800 DF, 350 HS
重量 15.4 kg (27~35 kg) 根據推車等設備	儲存容量 32 GB
可選購軟體 RADAN 7 for UtilityScan, RADAN 7	配件 LineTrac



更多資訊和詳細規格，請參考原廠官網 www.geophysical.com

UTILITYSCAN PRO 特點

可信賴的設備

UtilityScan Pro提供卓越的數據品質，並且堅固耐用，可以承受工作現場最嚴酷的條件，讓使用者安心地專注尋找地下設施。

可客製的系統

使用者可在多種天線和不同的手推車型式中依工作需求自由搭配組合。我們提供選購的手推車皆為UtilityScan Pro量身定製，從平坦表面到崎嶇不平的地形都能保持靈活移動，適用多種公共設施定位應用。

數據可視化

UtilityScan Pro系統本體為最先進的SIR 4000控制器，並且可選配交流電源附件。SIR 4000控制器的高階顯示模式以及濾波功能可用於現場處理和成像。若選用帶有LineTrac附件的數位天線的更具備檢測埋藏在公共設施中的交流電和感應射頻的能力。

典型應用

- 地下公用設施檢測
- 環境整治
- 損害預防
- 地質調查
- 考古學
- 取證
- 道路檢查

FCC，RSS-220和CE認證

UTILITYSCAN PRO 靈活性



混凝土掃描與檢查

在切割或取芯之前，使用透地雷達在混凝土結構中定位嵌入物。收集有關鋼筋位置和分層區域的可量化數據。



橋樑檢查

根據需求選購軟體和更容易移動的大型推車，更方便進行確認橋面，停車場結構或露台狀況的工作。

UtilityScan® Pro

ADVANCED PRODUCT SPECIFICATIONS

控制器

天線	相容所有GSSI天線
通道	記錄1個單頻天線或1個雙頻天線的數據
內建記憶體	1GB 內建記憶體，32GB快閃記憶體
螢幕	10.4英寸 32bit 彩色背光螢幕，1024 x 768高解析度
GPS	內部記錄數據
顯示模式	線掃描模式，線掃描加O型範圍，全3D擺動軌跡，訊號幅度和極性256色顯示
防護等級	IP65

軟體

資料格式	RADAN (.dzt)
資料解析度	32-bit
掃描間隔	可調整，最高每秒4000次掃描
每次掃描樣本數	256，512，1024，2048，4096，8192，16384
工作模式	連續模式(時間) / 測距輪模式(距離) / 點模式
時間範圍	0-20,000毫微秒，使用者可在-42到+126 dB的範圍內，選擇1~8段不同程度的增益曲線
標準即時過濾器	無限(IIR) / 有限(FIR) 脈衝響應 - 低通和高通，垂直和水平
進階即時過濾器	遷移，表面位置跟踪，信號噪聲底跟踪，自適應背景去除
自動系統設置	可針對不同的調查條件與天線配置儲存為不同的系統設置檔，無需每次重覆設定
自動天線識別	自動識別天線並支援最大的傳輸速率
語言	English, Français, 中文, 日本語

硬體規格

電池 / 工作時間	Nspired Energy NI2040ED 電池，約3小時 (根據螢幕亮度)
傳輸速率	最高可達800 KHz (根據天線型號)
尺寸	14 x 10 x 2.75 in (36 x 25 x 7 cm)
重量	4.53 kg (10 lbs) 包含電池
可用端子	天線輸入 (類比 / 數位通用)，直流電源輸入，RS232 (GPS用)，配件連接器，HDMI影像輸出，以太網路到PC，USB 2.0，Mini USB
乙太網路	RJ45 100BT
USB HOST	支援外接鍵盤，隨身碟及USB HUB
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)

