



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 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，包括氣體管線，通訊管線，下水道以及地下儲槽和PVC管線等。它也可用於協助識別淺層地理特徵，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
選配軟體 UtilityScan專用RADAN 7, RADAN 7	配件 LineTrac



UTILITYSCAN PRO 特點



值得信賴的設備

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，

客製化的系統

使用者可在多種天線，和不同的推車型式中，依工作需求自由搭配組合。我們提供的選購推車皆為 UtilityScan Pro 量身定製，從平坦表面到崎嶇不平的地形，都能靈活移動使用，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配件。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配件的數位天線，更具備檢測埋藏在公共設施中的交流電，及射頻感應的功能。

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，利於進行橋面，停車場結構，或露台狀況的評估及檢查。

Geophysical Survey Systems, Inc.

40 Simon Street • Nashua, NH 03060-3075 USA • www.geophysical.com



UtilityScan®Pro ADVANCED PRODUCT SPECIFICATIONS



系統	
天線支援	SIR-4000 與所有GSSI天線相容
通道	記錄1個單頻天線或1個雙頻天線的數據
數據儲存	32GB快閃記憶體・1GB 內建記憶體
顯示器	增強型10.4吋LED 顯示器・內部高亮度・主動矩陣1024 x 768高解析度・32 bit 彩色
GPS	內部紀錄數據
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
數據擷取	
數據格式	RADAN (.dzt)
數據輸出格式	32-bit
掃描間隔	可選擇・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・使用者可選擇 增益：從 -42 到 +126 dB 手動調節 增益曲線可從 1 到 8 中選擇
標準即時濾波器	無限(IIR) / 有限(FIR) 脈衝響應 - 低通和高通・垂直和水平
進階即時濾波器	遷移・表面位置追蹤・信號噪聲底追蹤・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・自動儲存為不同的系統設定檔・無需每次重新設定
自動天線識別	自動識別天線並支援最大的傳輸速率
語言	
	英文・西班牙文・中文・法文・日文
操作	
操作溫度	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
電池	Nspired Energy NI2040ED 電池・可使用約3小時
傳輸率	最高可達800 kHz(國際)・美國/加拿大 CE 傳輸率取決於天線型號
輸入/輸出	
可用接口	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・乙太網路到PC・USB 2.0・Mini USB
乙太網路	RJ45 100BT 乙太
USB 連接埠	支援外接鍵盤・隨身碟及USB HUB
硬體	
尺寸	14x10x2.75 in (36x25x7 cm)
重量	10 lbs (4.53 kg) with battery
相對溼度	<95% 非冷凝
儲存溫度	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
防護等級	IP-65

 台灣總代理～
研士強國際集團 YENSTRON GROUP
益瀚國際科技股份有限公司
 台中總公司：407227台中市西屯區工業區一路2巷7號1F
 TEL:(04)2359-3199 FAX:(04)2359-8507
<http://www.yenstron.com.tw>

Geophysical Survey Systems, Inc.

40 Simon Street • Nashua, NH 03060-3075 USA • www.geophysical.com

