



SIR® 4000



SIR® 4000 是 GSSI 首要的 GPR 控制器，專門設計用於類比和數位天線。

此控制器將我們傳統的類比天線，與我們新的數位天線相結合，

支援眾多應用，實現了真正的系統靈活性。

將大型彩色顯示器與極堅固的設計相結合，使操作人員擁有適用於日常現場應用的高性能 GPR 控制器。

SIR 4000 優勢

SIR 4000 提供多種數據蒐集模組，包括 Quick 3D、UtilityScan、StructureScan 和專家模式，

還結合了用於現場處理及成像的先進顯示方法和過濾功能。

SIR 4000 提供簡單的操作介面、即插即用的集成GPS，和方便的數據傳輸選項。

通道數 1	天線相容性 GSSI數位及 類比天線
重量 4.5 kg (10 pounds)	儲存容量 32 GB
選配軟體 RADAN 7	配件 背帶、支架



更多資訊和詳細規格，請參考官網: www.geophysical.com

SIR 4000 特點

模組化設計，靈活的解決方案

SIR 4000 與所有 GSSI 類比和數位天線相容，並有多種選購品項以滿足不同應用。此控制器傳輸速率高達 800 kHz、32位元輸出數據格式和 20,000 ns 的最大時間範圍。SIR 4000 還支援從低階到根據RTK原理的集成 GPS 系統。控制器可承受雨水和多塵環境，防護等級為 IP 65。

高級操作介面

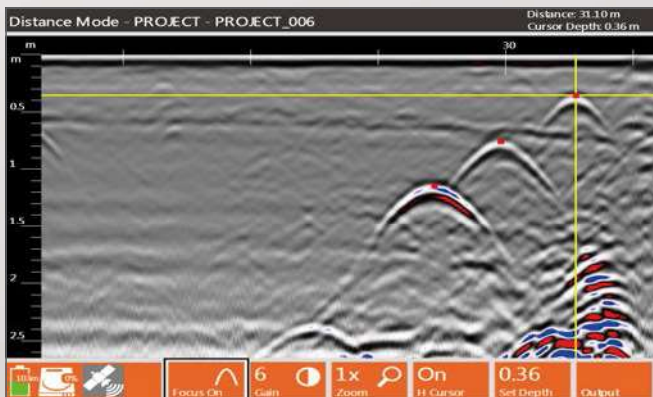
SIR 4000 採用Windows®操作系統，及高解析度 10.4英吋 LED 顯示器，操作介面易於使用，可快速瀏覽多個應用模組。SIR 4000啟動畫面是一個非常簡單的導航介面，可以啟動特定應用程序模組、上次使用設定、創建新項目、或回放先前專案數據。此外，可以將 SIR 4000 配置為個人化設定，包含語言、單位和顏色主題。使用旋鈕或按鍵功能，以輕鬆高效率選擇各種選單選項。在蒐集數據的同時，即時更改顯示增益和濾波器。操作人員可以更改比例、添加參考標記和個人化彩色顯示。濾波器包括用於數據遷移的雙曲線配對、表面位置追蹤、訊號底追蹤、適應背景去除。

典型應用
 設施探測
 混凝土檢查
 採礦及地質
 環境評估
 考古學
 取證

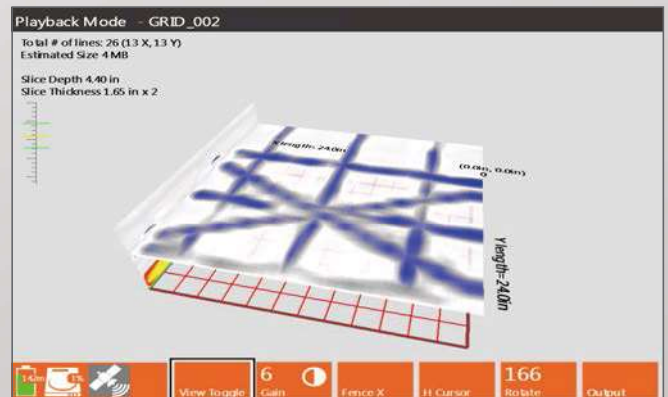
FCC, RSS-220 和 CE認證

 **YENSTRON®** 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>

數據視覺化



2D 數據圖像的畫面截圖。
 數據顯示不同深度的設施，十字準線功能已啟用。



3D 數據圖像的畫面截圖。
 數據顯示 "X" 型預力鋼腱。

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

