



# SIR-4000

## 便携式高性能 地质透视仪

“ SIR-4000是美国GSSI公司全新推出的高性能  
集数字化与模拟一体的全新控制系统 ”

### 新特点:

- 既可连接模拟天线又能连接数字天线;
- 全新的外观设计, 整体框架, 既坚固又美观;
- 基于Windows8界面, 多种屏幕颜色可选, 更加时尚、友好、个性化的用户界面;
- 仪器性能指标全面提升(发射率、扫描速率、IP等级、数据存储等, 详见技术参数);
- 支持所有智能天线自动识别和设置;
- 内置GPS数据记录器, 用户直接连接天线即可GPS定位;
- 数据传输方式多样, 可支持wifi无线传输;
- 10.4英寸LED阳光型屏幕, 便于用户在强光下工作;
- 全新的旋钮设计, 使仪器操作更加简便、快速。

### 应用领域:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| ■ 公路、铁路隧道工程质量检测   | ■ 公路、铁路路面及路基的无损检测  |
| ■ 市政工程: 地下管线及空洞探测 | ■ 堤坝、桥梁、混凝土病害的无损检测 |
| ■ 矿产、地质、水文勘察      | ■ 冰层与冻土探测          |
| ■ 考古探测            | ■ 灾后生命救援等          |



SIR-4000+数字化天线



SIR-4000四轮手推车

## SIR-4000 系统技术参数:

### System系统

天线	支持GSSI生产的所有天线
通道	单通道（可记录单根天线或单根双频数字天线数据）
数据储存	32GB
显示器	阳光型10.4英寸LED液晶屏，1024 X 768分辨率，32位彩色
GPS	内置GPS记录器（需外接天线）
数据显示模式	线性彩色显示及单波显示。全三维显示，可使用256种色阶表示信号值。

### Data Acquisition数据采集

数据格式	RADAN (.dzt)
数据输出格式	32位
发射率	高至800 KHz
扫描样点数	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384
数据扫描速率	用户自选，最高可达400线每秒
操作方式	连续测量、距离测量（测量轮测量）、点测
时间范围	0 - 20,000ns满量程（用户可自选）
增益	-42到 +126 dB，手动可调，增益曲线1-8个节点可选
标准实时滤波器	无限脉冲响应滤波（IIR）- 低、高通、垂直和水平 有限脉冲响应滤波（FIR）- 低、高通、垂直和水平
高级实时滤波器	偏移，地表位置跟踪，信号起始位置跟踪，背景干扰去除时间域滤波特性。具备高、低通时域无限脉冲响应滤波（IIR）。
自动系统设置	对不同检测条件和天线配置可存储多种设置文件，数目不受限制
天线自动识别系统	对Smart系列天线系统可自动识别，以实现最大发射速率工作，提高工作效率

### Input/Output输入/输出

可用接口	模拟天线接口和数字天线接口，直流电源接口，串口RS232（GPS插口），辅助接口，高清多媒体（HDMI）输出接口，以太网接口，USB2.0接口、MINI USB接口
WIFI类型	802.11B/G
以太网规格	RJ45 100BT
USB接口	用于支持外部键盘、USB闪存盘、USB集线器

### Mechanical 规格

尺寸	25 x 36 x 7 cm
重量	4.53KG（含电池）
相对湿度	<95%
储存温度	-40°C 到 60°C
工作温度	-20°C 到 40°C
防护等级	IP65

### Languages语言

语言支持	中文、英文、日文、法文
------	-------------

**LAUREL 劳雷工业公司**  
LAUREL TECHNOLOGIES

[www.laureltechnologies.com](http://www.laureltechnologies.com)

#### 北京办公室:

北京市朝阳区外大街乙12号昆泰国际大厦1807-1810室 100020  
电话: 010 - 5879 0099 传真: 010 - 5879 0989  
E-mail: laurel@laureltech.com.cn  
www.laureltechnologies.com

#### 成都办公室:

四川省成都市青羊区蜀金路1号金沙万瑞中心C座2109室 610091  
电话: 028 - 6133 8015 传真: 028 - 6133 8025  
E-mail: laurelcd@laureltech.com.cn

#### 上海办公室:

上海市龙吴路777号新媒体产业园7号楼202室 200232  
电话: 021 - 6119 6200 传真: 021 - 6119 6210  
E-mail: laurelsh@laureltech.com.cn

#### 美国办公室:

电话: 408 - 526 9022 传真: 408 - 526 9023

#### 香港办公室:

电话: 852 - 3110 3380 传真: 852 - 3110 3387