

IBIS-FM EVO快速远程边坡监测系统 更快、更远、更准的监测解决方案



新一代地基雷达监测系统，可用于露天矿场、建筑物、大坝等场景的监测与预警。

IBIS-FM EVO快速远程边坡监测系统

IBIS-FM EVO是一种基于微波干涉测量技术的雷达监测系统，采用双向扫描方式显著缩短单次扫描时间，测量距离高达5000m，Free-running数据采集方法保障数据的质量，诊断相机辅助用户远程故障排查，集成Guardian软件实时监控与预警，可为边坡、大坝等场景的形变监测提供优质的解决方案。



系统优势



高效率监测

新型双向加速扫描方式显著提高监测频率，单次扫描时间可达20s，更容易发现监测体变形。



经久耐用

与IBIS-FM相比，系统功耗降低约25%；此外系统部件高度集成，活动部件较少，降低维护成本。



远距离监测

与IBIS-FM相比，测程提升至5000m，节省人工和设备投入的成本，使监测人员远离危险变形区域。



图像功能丰富

诊断相机提供实时数据流，辅助远程故障排查；选配鹰眼相机提供全景高分辨率图像，成果更直观。



高质量监测

Free-running数据采集方法减小监测场景中快速移动物体（如人员、车辆）的干扰，提高监测数据质量。



实时监测与预警

现场监测数据实时获取与预处理，无缝集成至Guardian软件进行数据处理分析、实时监控与预警。



功能更全面

GNSS罗盘传感器自动提供地理参考，内置倾斜仪提供传感器稳定性警告，保证监测任务正常运行。



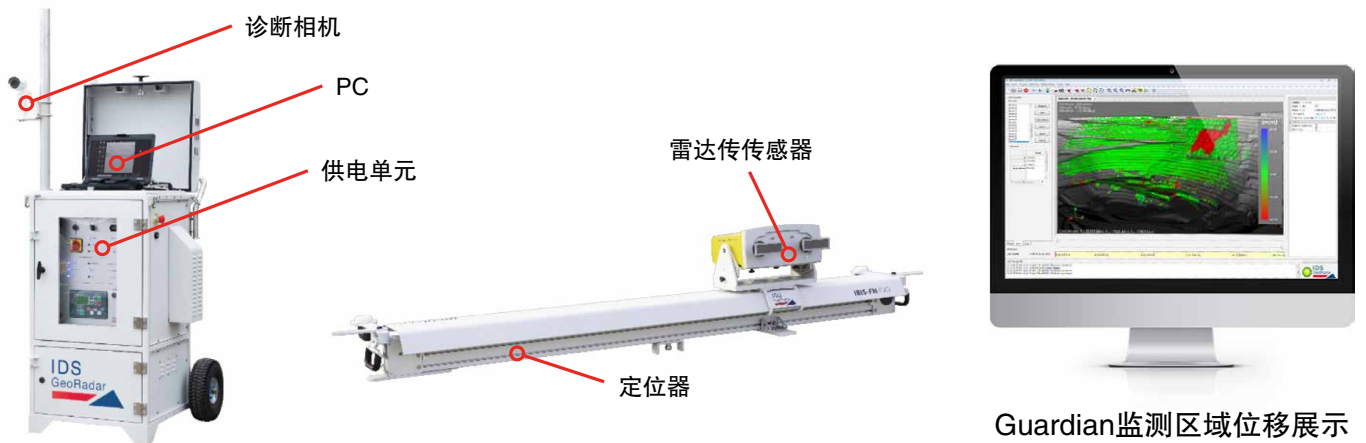
选择灵活多样

IBIS-FM EVO分为基础班、标准版、专业版，提供多种空间分辨率满足不同场景的监测需求。

IBIS-FM EVO快速远程边坡监测系统作业流程



系统组成



应用场景

矿山边坡监测

IBIS-FM EVO快速边坡监测系统创新的加速双向扫描方式，大大提高了监测的频率，更容易发现矿山开采过程中潜在的风险，测程可达5000m，使人员和设备远离危险区域。



自然边坡监测

IBIS-FM EVO快速远程边坡监测系统亚毫米级高精度位移监测，能够迅速感知位移变化；Guardian软件对雷达数据进行实时自动大气校正，保障监测区域中人员和财产安全。



IBIS-FM EVO技术参数

硬件参数		软件参数	
精度 ^①	0.1mm (视线方向)	IBIS Controller: 数据获取和系统 管理软件	<ul style="list-style-type: none"> • 监测任务设置向导 • 供电单元控制 • 系统状态信息显示 • 自动数据传输和存储
空间分辨率 ^②	@1km 基础版: 0.375m *9.7m 标准版: 0.375m*4.3m 专业版: 0.375m*2.7m		
水平视场范围 ^③	80°		
垂直覆盖范围	60°		
工作距离	50m-5000m	Guardian: 实时数据处理、 成果展示与预警软件	<ul style="list-style-type: none"> • 自动大气校正 • 3D交互式数据展示 • 基于用户自定义区域与阈值的多重预警 • 自动预警与提醒 • 支持数据导出至第三方软件
工作温度	-20℃至+55℃ ^④		
扫描时间	基础版: 20s 标准版: 30s 专业版: 45s		
功耗	75-90W (取决于采集时间间隔)		
重量	雷达传感器12Kg 定位器 50Kg 供电单元177kg (无电池130Kg)		

注: ① 测量精度是在一小时内估计的视线位移 (LOS) 的标准差, 且在参考目标处于稳定状态且信噪比 (SNR) 大于30dB情况下测定的。

② 距离分辨率取决于当地无线电规定的频率带宽。

③ 水平视场范围假设是标准天线参数和典型监控场景。

④ 温度低于-20℃时, 系统需在加热的观测房中运行。

徕卡测量系统贸易 (北京) 有限公司
 北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室 (100020)
 电话: +86 10 8569 1818
 传真: +86 10 8525 1836
 电子信箱: beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统 (上海) 有限公司
 上海浦东张江博云路2号浦软大厦302-303室 (201203)
 电话: +86 21 6106 1088
 传真: +86 21 6106 1008
 电子信箱: shanghai@leica-geosystems.com.cn

海克斯康测绘与地理信息系统 (青岛) 有限公司
 青岛市高新区华贯路885号 (266114)
 电话: +86 532 8089 5138
 传真: +86 532 8089 5100

徕卡测量系统有限公司
 香港九龙长沙湾777号荔枝角道田氏企业中心15楼1501-1506室
 电话: +852 2564 2299
 传真: +852 2564 4199
 电子信箱: lsghk@leica-geosystems.com.hk

台湾海克斯康测量仪器股份有限公司
 台北市中山区复兴北路150号10楼之2及之3
 电话: +886 2 2716 4458
 传真: +886 2 2716 4383

客户呼叫中心: 400 670 0058
 客户短信平台: 1376 150 1955
 技术交流论坛: www.leica-geosystems.com.cn/bbs
 公司网址: www.leica-geosystems.com.cn
 徕卡App Store: www.leica-geosystems.com.cn/shopping

徕卡测量官方微信公众号



服务号: 徕卡测量系统



订阅号: 徕卡测量快讯

分销合作伙伴信息

- when it has to be right

