

徕卡GMX910接收机 北斗耀星空，监测新方案



一体化接收机

GMX910是专用监测型智能接收机，为连续运行的监测工作设计。可灵活建站，适应性强，还可自由升级。有重大监测项目经验的徕卡专家帮您轻松建站，满足实际监测需求。从长期静态到动态高频监测项目，徕卡GMX910是一款集多种功能于一身的接收机，提供高质量全天候的监测结果。

先进的北斗技术

拥有555通道，GMX910精度超过监测者预期，轻松满足现在和未来的监测需要。采用先进的徕卡北斗技术，支持当下及未来规划中的在轨卫星。徕卡智能敏捷跟踪技术保证提供及时、准确的信息，对重点结构物状态进行实时监测并应对潜在的问题。

智慧的解决方案

完全集成的徕卡GeoMoS CH变形监测解决方案，无缝连接到徕卡GNSS Spider，满足客户多样的监测需求。GMX910可以与各种监测传感器和软件结合使用，提高监测系统可靠性。GNSS数据流对大坝、桥梁、滑坡、矿山和高楼等进行24小时实时连续监测，让业主安心。

监测行业应用

水电大坝及边坡监测



在水利监测中，监测区域往往不能提供稳定的交流电供给，GMX910在大坝及库区滑坡的自动化监测中，其低功耗的特点，有效解决了现场供电困难的问题。在大坝坝体和水库库区滑坡，GMX910得到了广泛的应用，实现了对滑坡体的24小时安全监测，为水电站的安全运行提供了准确的滑坡数据，辅助管理者决策。

桥梁变形高频监测

特大桥梁需要对振幅和频率都进行实时监测，GMX910高频采样率轻松胜任特大桥梁的监测要求，基线自动化解算，全天候连续运行，自动完成数据采集和解算，高达10Hz动态高频监测，可以跟踪监测桥梁实时的变化和趋势，准确反映桥梁的细微变形，时刻掌握桥梁的振幅和频率。



矿山及尾矿坝监测



露天矿开采期和尾矿库边坡安全运营期都要在恶劣的自然环境下不间断进行监测，矿山灰尘大，环境污染严重，徕卡GMX910军标配置，优异的三防性能适合矿山监测的需要。徕卡接收机被广泛应用到在露天矿和尾矿坝的边坡监测中，实时掌握矿山边坡的运动趋势，辅助用户管理和决策。

高层建筑监测



高层建筑时刻都在运动，初始位置难以确定，频率和振幅都是传统监测的难题。徕卡在建筑顶部安装GMX910，实时监测建筑顶部控制点与基础对应点之间的瞬间偏移，动态高频获取实时监测数据，确保建筑中心线的垂直摆动在安全阈值范围内，成熟的高层建筑方案在广州西塔、利通广场、香港国际金融中心都有应用。

徠卡 GMX910 参数

GNSS 技术

徠卡敏捷跟踪技术	先进的测量引擎；卓越的抗干扰能力；高精度脉冲孔径相关器抑制多路径效应；低角度跟踪卫星信号能力；较低的噪声，优于0.5mm的GNSS载波相位测量精度；较短的捕获时间。
信号跟踪 ¹	GPS (L1 ² , L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2P, L2C) BeiDou (B1, B2) QZSS (L1, L2C, L5)
通道数	555
采样率	10Hz
天线	内置

测量性能和准确性³

后处理静态模式	水平：3 mm + 0.5 ppm 垂直：5 mm + 0.5 ppm
实时动态定位RTK	单基线 (<30 km) 水平：8 mm + 1 ppm 垂直：15 mm + 1 ppm 网络 RTK 水平：8 mm + 0.5 ppm 垂直：15 mm + 0.5 ppm
初始化时间	冷启动：<40 s / 热启动：<30 s / 信号再捕获：<1 s
操作次数	连续操作

连接和电源

用户界面	状态指示器 (LED)：卫星跟踪和电源
端口	8-针 母口 Lemo-1连接数据和电源 4800-230400波特率
电缆	RS232; GEV197电缆
连接	5/8" 英制螺旋
电源功率	2.0 W, 标称12V DC, 范围10.5-28V DC

技术和环境数据

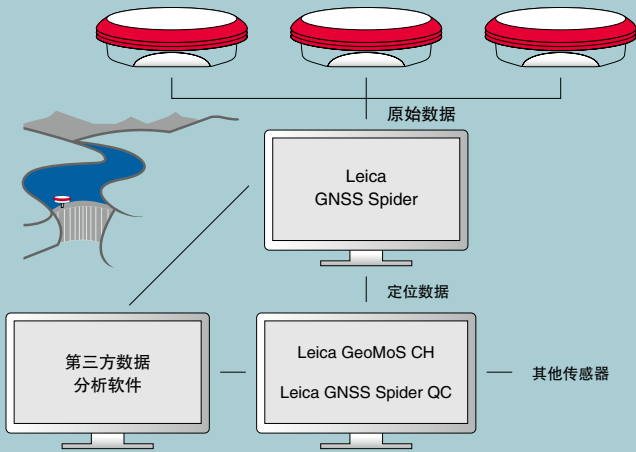
尺寸/重量	直径：18.6cm, 高度:6cm/ 0.7Kg
温度	操作：-40 ° C to +65 ° C (-40 ° F to +149 ° F) 存储：-40 ° C to +80 ° C (-40 ° F to +176 ° F)
湿度	100%, 无凝露
三防	IP67 / 符合MIL-STD-810G-512.5-1标准 / 水下1米短时浸泡
震动	在操作期间经受强烈的振动，符合ISO9022-36-05和MIL-STD-810G-514.6-Cat.24标准
撞击	主机可承受1米硬表面跌落

¹ 跟踪能力基于一个特定卫星系统的信息发布。信息情况当发生变化或不可用时，徠卡不能保证其完全兼容。

² GPS L1仅是一个基本的选择，系统的可用性和频率取决于购买选项。

³ 测量精度、位置和高度准确性、可靠性和时间初始化取决于各种因素，包括数量的卫星跟踪、观察时间、星历表的准确性、大气条件、多路径和解算模糊度。数据引用RMS(均方根)和假设正常的有利条件。

GMX910满足现在和未来的需要



简洁，适应性强

- 多星多频，适应监测项目的需求
- 10Hz高采样率在桥梁、高楼动态高频监测上优势明显
- 2瓦低功耗，交流电、太阳能、风能均可解决供电

可靠，连续运行

- 在困难的环境中，依旧提供高质量的监测结果
- 机壳防水、热、冷和震动，IP67等级不惧寒暑

GMX910可以无缝连接到Spider和GeoMoS CH，实现传感器安装、控制、调试、操作、数据处理、分析和预警等多种监测功能。Spider可以满足各种GNSS结构监测和地震监测的需要，提供高精度的监测解算数据。GeoMoS CH对Spider的数据可以进行深入分析和灾害预警，GeoMoS CH还可以连接徕卡机器人及其他传感器，提供给客户完整又严谨的监测解决方案。

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

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

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

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**

Leica
Geosystems