

M1II-C 技术参数

计算机

处 理 器	800MHz 单核
内 存	512M
储 存	4G
拓 展	支持大容量TF卡

网络互联

蜂窝网络	4G全网通
以 太 网	100M双网口
网络切换	LAN1有线、蜂窝网络智能切换
续网重传	支持

支持接入设备

测量机器人	徕卡、拓普康、天宝
传 感 器	RS485

物理特性

外 壳	航空级铝材
重 量	1.32kg
尺 寸	253.00mm×166.05mm×50.00mm (L×W×H)
安 装	壁挂式

工作环境

工作温度	- 20℃ ~ 75℃
储存温度	- 40℃ ~ 85℃
防护等级	IP67

电 源

电源输入	12V DC
功 耗	3W

外部接口

外部接口	PWR RS232 RS232-PWR 4G GNSS COM1 COM2 COM3 LAN1 LAN2
------	--

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



M1II-C

专业级全站仪控制器

—— 专 注 智 能 监 测 领 域 ——



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司
地址:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话:020-66252886
网址:www.situoli.com

代 理 商 信 息

product is 1power
以 产 品 为 第 一 竞 争 力

M1II-C

全站仪全自动化测量专家



M1II-C 概况及性能介绍

M1II-C的主要作用是控制全站仪(自动化测量机器人)的全自动化测量,通过控制全站仪在固定的时间内测量对应的点,并且可以将测量的数据发到对应的服务器上。该设备可以在24小时内测量任意测量机器人能测量到的棱镜点。主要过程是由专业人员设计、设置好测量方案,然后由M1II-C控制测量机器人按照方案执行测量。

通过设计方案测量,可以更高效率获取数据,得到的数据也更加全面、透明和准确,并且上传到服务器的数据可以存储在数据库中,使用更加方便。目前,思拓力全站仪控制器适配的全站仪品牌有徕卡、拓普康、天宝等。

全自动化测量

M1II-C安装设置好后,现场的全站仪会根据配置的时间与坐标点棱镜在相应的时间进行测量,并上传数据到服务器。设备全自动化测量,无需手动配置。

智能网络切换

M1II-C配置有两套网络连接系统,分别是RJ45有线网络及蜂窝煤无线网络,优先使用有线连接,有线网络故障、中断时自动切换成蜂窝煤网络,大大增强了网络容错性。

远程控制

M1II-C设备内配置有云端映射,通过自主研发的远程控制软件,无需在现场即可远程控制设备的运行、重启以及升级。并支持远程向测量机器人发送指令集。

离线运行 续网重传

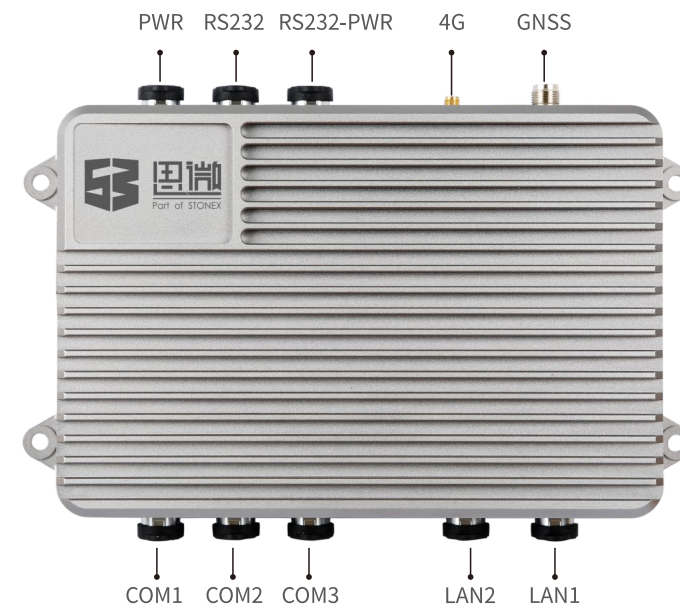
在无网络情况下,M1II-C依旧能正常运行控制全站仪进行自动化测量,数据暂时存储在机身内存,重新联网后再将未上传到服务器的测量数据重新上传。

环境干扰校正

设备配有专用的温度气压传感器输入端口,通过传感器对环境的测量对数据参数进行校正,得出来的测量数据更加精准。

内外业分开

设备的安装配置过程简单快捷,外业与内业可分开进行。现场安装好后获取到自动测量机器人与棱镜的坐标后,无需现场输入配置,在服务器导入对应的坐标,即可完成配置。



接 口	说 明
PWR	PWR 12V直流电源输入
RS232	调试口
RS232-PWR	5pin LEMO 测量机器人电源控制线接口
4G	4G天线接口
GNSS	备用
COM1	4pin LEMO ,RS-485 温度气压传感器专用接口
COM2	4pin LEMO ,RS-485 数据透传传感器
COM3	4pin LEMO ,RS-485 备用
LAN1	5pin LEMO ,网络调试口
LAN2	5pin LEMO ,百兆网线

应用场景

M1II-C全站仪控制器的作用是控制全站仪的自动化测量,获取数据上传到对应的服务器。

主要运用于隧道、矿洞、地铁、车库等无法使用卫星信号进行定位测量的位移监测系统。



铁路



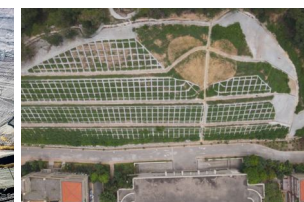
路基



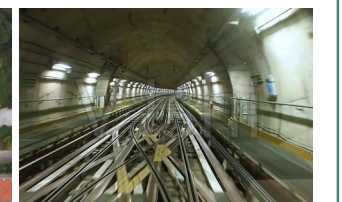
矿山边坡



矿山



边坡



地铁隧道