

机载激光雷达数据存储, 用于存储波形数据

RIEGL DR1560i

RIEGL® DR1560i 是 RIEGL 机载激光雷达的数据存储器, 使用四个经集成的可插拔固态硬盘, 以实现平稳运行。

DR1560i 提供各种数据接口, 适用于存储 RIEGL 全波形机载激光雷达获取的数据。

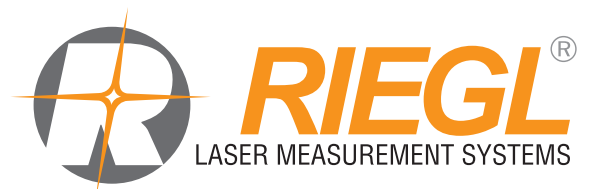
使用固态硬盘可以提高在恶劣环境和高空飞行条件下的可靠性。这些硬盘可进行热插拔, 并允许立即访问已获取的数据, 可以在飞行中或办公室内随时进行分析。高达150 MB/秒的数据传输速率可确保不间断地存储数据, 从而满足 RIEGL 机载激光雷达目前和未来产品线的需求。此外, 在将扫描数据传输到固态硬盘之前, 会执行在线数据完整性检查。



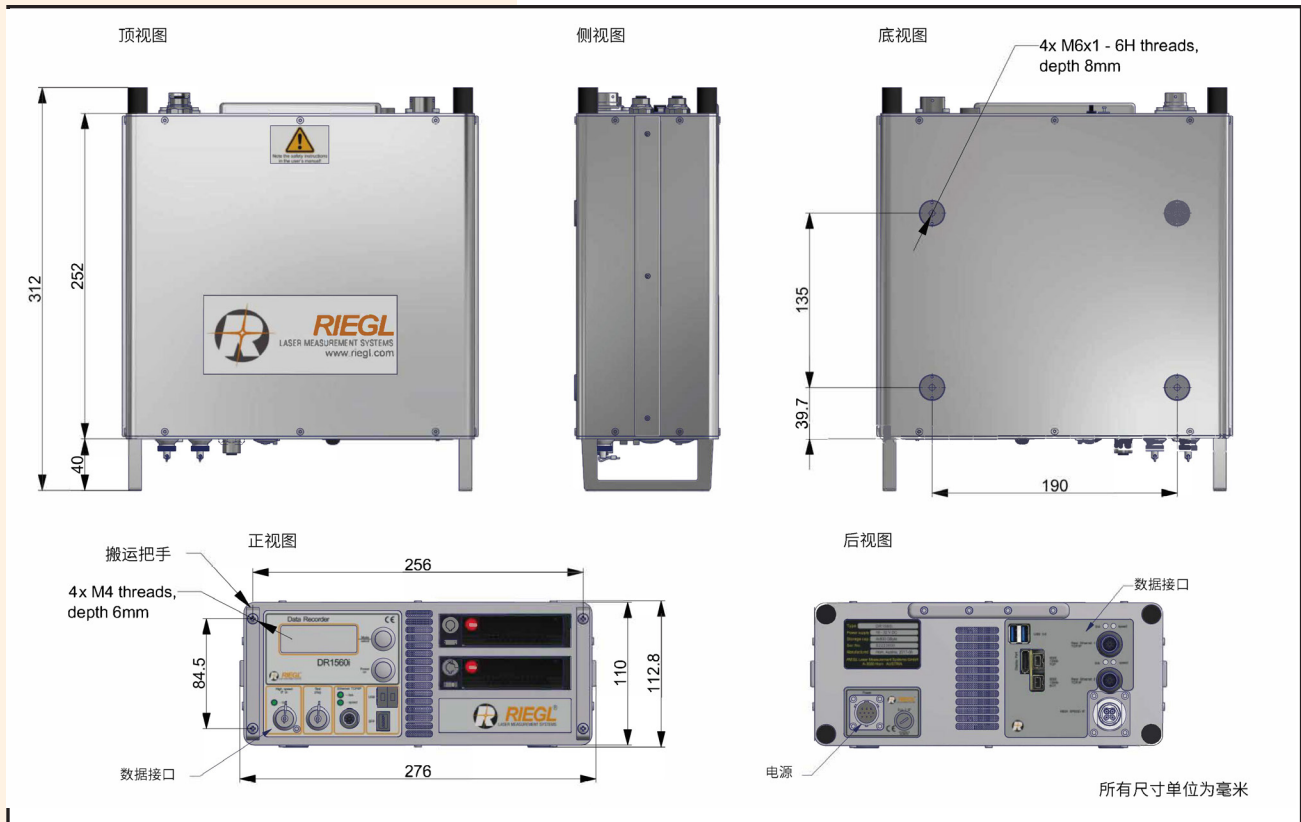
- 固态硬盘 4 x 2.5"
- 光纤高速数据接口
- 可插拔硬盘
- 长达56小时的机载数据记录能力
- 每个接口的写入数据速率高达150 MByte/秒
- 在线数据完整性检查



www.iLiDAR.com



RIEGL DR1560i 尺寸参数



RIEGL DR1560i 技术参数

数据存储性能

存储容量

4 x 848 GByte¹⁾ 或 4x 1490 GByte (可选)

写入速率

最高 2 x 150 MByte/sec

记录容量²⁾

使用 4 x 848 Gbyte SSD

约 32 h

使用 4x 1490 GByte SSD

约 56 h

读取速率³⁾

最高 300 MByte/sec

1) 随着科技的快速发展, 固态硬盘的存储容量可能与此数据表发布时提供的数值有所不同。

2) 在1000 kHz激光发射频率下, 平均2个目标, 扫描角度为60°条件下对 RIEGL VQ-1560 II 机载激光雷达进行智能波形记录

3) 移动硬盘在最新款电脑上采用SATA接口安装架

数据接口

输入接口

1 x 高速串行数据链路
1 x 小型可插拔收发器 (SFP)
1 x 具有2个独立通道的高速光学数据链路

输出接口

2 x GigE-LAN
可插拔硬盘上的SATA接口

调试接口

GigE-LAN
USB 2.0

技术参数

电源输入电压

18 - 32 V DC

电流消耗

最大 3 A @ 24 V DC (主动加热情况下最大 5 A @ 24 V DC)

主要尺寸 (长x宽x高)

312 x 276 x 113 mm

重量

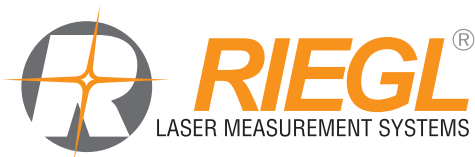
大约 5.6 kg (包含4个驱动器)

最大飞行高度 (作业 / 非作业状态下)

18 000 ft (5 500 m) 高于平均海平面 (MSL)

环境温度

0°C 到 +40°C (作业) / -10°C 到 +50°C (储存)



中测瑞格测量技术 (北京) 有限公司

北京市朝阳区农展馆南路13号瑞辰国际中心1208室

Tel: 010-65858516

Fax: 010-65858526

Cell: 13801092882

Email: info@ilidar.com

www.ilidar.com