

# Tersus

## MetaVerse Painter

# 移动式 SLAM 三维激光扫描仪

## Overview

MVP S2 是一款移动式 SLAM 三维激光扫描仪，支持手持和背架两种采集方式。MVP S2 采集的点云 1CM 点云厚度，3 CM 绝对精度，并采用独特的 RTK-SLAM 技术，使其可灵活应对室内外场景切换。MVP S2 的一大亮点是可实时查看并生成点云数据，在采集数据的同时即可查看扫描效果，从而避免重复扫描。该设备支持热插拔双电池设计，每组电池可连续扫描长达 3 小时，更换电池作业不中断。MVP S2 还配备智能动态目标过滤功能，获得更清晰、纯净的点云。

MVP S2 是由 Tersus 提供的一整套解决方案，包含激光雷达、全景相机、热插拔电池模块、安装支架及其他可选配件，同时配备激光雷达标定、数据采集软件、RTK 实时定位以及点云处理软件，满足用户从数据采集到处理分析的全流程需求。

MVP S2 可采集海量高精度三维空间数据、高密度点云数据以及高分辨率全景影像数据，广泛适用于地形测绘、矿山与水利测量及养护、农林调查、灾害应急响应等场景。同时也可应用于智慧城市、BIM 建模、城市街景、交通基础设施测量等多种行业领域。

## Key Features

- ✓ 高密度点云 (640,000 pts/sec) 及全景图片
- ✓ 1 cm 点云厚度
- ✓ 120m 测距
- ✓ 垂直方向视场角 360°，水平方向视场角 270°
- ✓ 1CM 相对精度，3CM 绝对精度
- ✓ 高精度 GNSS 模块，支持五星十六频
- ✓ 实时点云生成
- ✓ 热插拔电池，换电池作业不中断，单组续航最多可达 3 小时
- ✓ 单次作业不限制时长
- ✓ 多种作业方式（手持式、背包式）
- ✓ 支持 GCP
- ✓ 配套功能强大的软件



# Technical Specifications

## 系统性能

相对精度	1cm
绝对精度	3cm
点云厚度	1cm
视场角	360° * 270°
重量	2.1kg (手持式)
	8.7kg (背包式)
单组电池续航	3 小时
工作温度	-25°C ~ +65°C
防尘防水	IP54
内置存储	1TB

## 激光雷达

激光等级	Class 1 人眼安全
通道数	32
波长	905 nm
测距	120m
扫描速度	640,000 点/秒
帧速率	5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
垂直分辨率	0.09° (5Hz)
	0.18° (10Hz)
	0.36° (20Hz)
回波数	单回波 (最后, 最强, 第一)
	双回波
垂直分辨率	1.3°
测距准确度/精度	10 mm / 5mm

## 配套软件

TersusMVP Capture	实时点云查看, 模块配置, 设备状态查看
TersusMVP Mapper	移动物体去除, 坐标转换, GCP 引入
TersusMVP Viewer	支持点云与全景图片分屏显示
	支持点云测量与裁切
	支持跟随扫描轨迹的第一视角漫游

## 可选配置

相机模块	2100 万像素, 1inch SONY CMOS*2, 360° 视场角
RTK 模块	卫星信号追踪: BDS B1I, B1C, B2a, B2b, B3I; Galileo E1, E5a, E5b, E6; GPS L1, L2, L5; GLONASS G1, G2, G5; QZSS L1, L2, L5, L6
	精度: 水平: 0.8cm+1ppm, 垂直: 1.5cm+1ppm

**Website** | [www.tersus-gnss.com](http://www.tersus-gnss.com)

**Sales Inquiry** | [salesteam@tersus-gnss.com](mailto:salesteam@tersus-gnss.com)

**Technical Support** | [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com)