

Leica GS07

技术参数



优秀的外业测量软件

徕卡 Captivate 外业测量软件是GS07的完美搭档。不管是测量，数据查看或是数据共享，都能在Captivate软件中轻松完成。多款简单易用的机载软件和精确的 2D /3D 视图让您能够高效地理解、创建和使用数据。不仅如此，徕卡Captivate 软件涵盖了多个行业和项目使用案例，无论您使用 GNSS、全站仪或两者兼而有之，一键即可开始测量。



在所有仪器之间无缝共享数据

徕卡 Infinity 软件可通过从 GNSS接收机、全站仪和水准仪导入并组合数据，来获得高精度的成果。当您的所有仪器协同作业，生成精确且有实际价值的信息时，处理数据从未变得如此简单。

ACC»

客户服务触手可及

只需点击一下，即可获得我们的积极客户服务 (ACC)，全球的技术专家将快速指导您应对任何挑战。通过卓越的技术服务杜绝误工，通过出色的技术支持帮助您高效正确地完成工作，避免返工。定制的客户关怀包 (CCP) 可帮助控制成本，随时随地提供保障，让您高枕无忧。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

GNSS 技术和服务

自适应 GNSS	徕卡 RTKplus	自适应动态卫星选择
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	网络 RTK、RTK 全球无限桥接以及 PPP 服务 网络 RTK 和 RTK 桥接服务 RTK 全球无限桥接以及 PPP 服务
徕卡 SmartCheck	RTK解状态持续检核	可靠性 99.95%
信号跟踪	GPS GLONASS Galileo 北斗 QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5 WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN L-Band、IP
通道数量		320

测量性能和精度¹

RTK 初始化时间		典型 6 秒
RTK测量精度 (符合 ISO17123-11 标准要求)	单基线 网络 RTK	水平 10 mm + 1 ppm / 垂直 20 mm + 1 ppm 水平 10 mm + 0.5 ppm / 垂直 20 mm + 0.5 ppm
RTK 桥接	RTK 中断桥接时间最长 10 分钟	水平 2.5 cm 垂直 5 cm
PPP	初始收敛到完全精度通常为 6 分钟，再次收敛 < 1 分钟	水平 2.5 cm 垂直 5 cm
后处理	长时间静态 (相位) 静态和快速静态 (相位)	水平 3 mm + 0.5 ppm / 垂直 6 mm + 0.5 ppm 水平 5 mm + 0.5 ppm / 垂直 10 mm + 0.5 ppm
码差分	DGPS / RTCM	水平 25 cm 垂直 50 cm

通信

通信端口	Lemo Bluetooth	USB 和 RS232 串行 蓝牙 v4.1 + EDR, class 1
通信协议	RTK 数据协议 网络 RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2、2.3、3.0、3.1、3.2 MSM VRS、FKP、iMAX、MAC (RTCM SC 104)
内置数据链 ³	LTE/UMTS/CDMA 通讯模块 电台模块	完全集成，内置天线 完全集成，接收和发射，外置天线 403 - 473 MHz，空中传输速率高达 28800 bps
外置数据链		蓝牙 GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA 通讯模块

一般参数

手簿和软件	徕卡 Captivate 软件	Leica CS20 手簿
用户界面	按钮和 LED 指示灯	开关按钮，3 个状态 LED 指示灯
数据记录	存储 ⁴ 数据类型和记录速率	可移动 SD 卡 徕卡 GNSS 原始数据和 RINEX 数据，最高 5 Hz
电源管理	内置电源 外接电源 运行时间 ⁵	可更换锂电池 (2.6 Ah / 7.4 V) 额定电压 12 V DC，范围 10.5 - 28 V DC GNSS 为 8 h，用 CS 调制解调器接收 RTK 数据为 7 h
重量和尺寸	重量 直径 x 高度	0.7 kg / 2.7 kg (标准 RTK流动站，包含对中杆) 186 mm x 71 mm
环境	温度 坠落 防水、防砂、防尘 抗震 湿度 抗冲击	工作 -40° C - 65° C，存放 -40° C - 80° C 从 2 m 的测量杆跌落到坚硬表面上 IP66 IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) 抗剧烈振动 (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 至 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 - GNSS 智能天线

支持的 GNSS 系统

多频率	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
GPS / GLONASS / Galileo / 北斗 / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

RTK 性能

DGPS/RTCM、RTK 无限制、网络 RTK	✓
HxGN SmartNet Global	•

定位更新与数据记录

5HZ	✓
GNSS原始观测数据 / RINEX 数据记录	✓ / ✓

附加功能⁴

3.75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA 通讯模块	•
UHF 电台模块 (仅用于接收)	•

✓ 标准 • 可选

¹ 测量精度、精度、可靠性和初始化时间取决于各种因素，包括卫星数量、观测时间、大气条件、多路径等。引用的数据假定为正常的有利条件。完整的北斗和 Galileo 系统将进一步提高测量的性能和精度。

² BeiDou B2b, QZSS L6 和 NavIC L1 将通过以后的固件升级提供。

³ 根据所用的 CS 现场控制器和无线电调制解调器。

⁴ 将数据记录到 CS 手簿。

⁵ 可能因温度、电池使用时间、数据链路设备的传输功率而变化。