

NET-G5

全新四星参考站接收机



美国拓普康荣誉出品



- 采用拓普康 Vanguard 专利技术
- 支持四星系统的 452 个超级通用通道
- 高达 100Hz 的码和载波精密定位技术
- 集成蓝牙和 Wi-Fi 无线通讯技术
- 集成 WEB 界面高级管理功能
- 最大支持 32GB 存储

产品介绍


业内领先的参考站接收机

拓普康 NET-G5 接收机采用拓普康优异的 Vanguard 芯片和超级通用通道技术，集成的 452 个超级通用通道具有追踪多频段卫星信号和支持所有卫星系统的能力，支持 GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, SBAS 和 QZSS 星座。全面支持包括现有和未来所有 GNSS 信号的接收，包括多 L 频段信号。集成 Vanguard 专利技术的可以跟踪高级的 QZSS 信号结构如 E6 的 LEX 信号。

丰富的通讯和存储解决方案

NET-G5 接收机提供最丰富和全面的通讯系统解决方案，支持通过 RJ45 网络接口、Wi-Fi 无线、蓝牙、RS232 串口和 USB 服务端等多种方式连接并配置接收机，同时提供全新的 Web 界面等多种灵活、便捷的方式管理接收机。NET-G5 接收机的 USB 服务端口允许用户外接 U 盘和大容量的存储设备 (UMS)，接收机内部存储卡上的原始数据可轻松传输至外接 UMS，可以为大容量数据存储需求的用户提供灵活的解决方案。NET-G5 可支持闪存或硬盘驱动的 UMS。

NET-G5 接收机集成了优异的定位技术、丰富的通讯接口、高级的 Web 管理方式，同时在电力供应和数据管理也有非常出色的表现。相比市场现有的同类产品，NET-G5 接收机在性能和可靠性更具优势。配合拓普康业内领先的高精度 CR-G5 扼流圈天线和专业的 TopNET 软件使用，拓普康为用户提供业内领先的参考站系统全方位解决方案。

技术参数

跟踪能力	
通道数	452 个超级通用跟踪通道
跟踪信号	GPS L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C
	BeiDou: B1, B2 (ICD 接口文件公布支持 B3)
	Galileo: GIOVE-A/B E1b, Galileo E1, E5a, E5b, E6
	SBAS(WASS/EGNOS/MSAS 等), QZSS:Nav: L1 C/A, L1C, L2C, L5C
天线类型	外接 G5-A1, CR-G5 或 PN-A5 高精度全星座天线
精度	
静态、快速静态	平面: 3mm+0.4ppm; 高程: 5mm+0.5ppm
精密静态	平面: 3mm+0.1ppm; 高程: 3.5mm+0.4ppm
RTK 精度	平面: 5mm+0.5ppm; 高程: 10mm+0.8ppm
数据与存储	
数据更新 / 输出率	1 ~ 100Hz (可选)
实时数据输出	TPS、RTCM SC104 (版本 2.x 及 3.x)
	CMR、CMR+、BINEX、RINEX
ASCII 输出	NMEA 0183 (版本 2.1、2.2、2.3、3.0 及 3.01)
Ntrip	支持 Ntrip client、Ntrip Server 和 Ntrip Caster
其他 I/O 信号	1PPS、事件标识、外接频标输入
数据通讯	
TCP/IP 连接	支持 10 个以上 IP 和 FTP 同时连接
手机通讯模块	集成 HSPA+ 手机通讯模块 (标准卡)
物理特性	
接口	1 个网络接口 (PoE Class3), 蓝牙, Wi-Fi 无线
	3 个 RS-232C 串口, 1 个 USB 服务端口, 1 个 USB 客户端口
	2 个电源接口和 1 个 N 型天线接口
内存	最大支持 32GB, 可外接 2TB 以上外部存储
按键及显示	一个电源按键、8 个状态指示灯和一个 FN 功能键
尺寸 (mm)	150×60×200mm (W×H×D)
重量	低于 2Kg
电源	
外接电源输入	标准 12VDC (输入电压范围 9 ~ 28V)
电源功耗	典型低于 5W
电源接口	2 个 5 针 Lemo 头 (1 个主供电、1 个备用), 1 个 Class3 PoE
内置电池	连续工作 15 小时以上
环境	
外壳	铝合金
工作温度	-40°C ~ +80°C
存储温度	-50°C ~ +85°C
防尘防水	IP67, 100% 防冷凝, 满足美国军标 MIL-STD-810F
抗摔	符合 IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27 标准, 可承受 2m 自由落体至硬地面。