

DT391GS

坚固型GNSS平板电脑

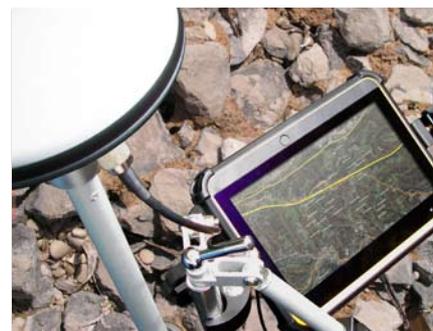
适用于恶劣环境的高精度GNSS坚固型平板电脑



DT391GS拥有9英寸电容式触摸屏、英特尔最新双核处理器，并基于Windows®系统，易于整合现有各式GIS系统软件。有了DT391GS，使用者可透过触摸屏或利用各式可选模块进行数据录入、使用高精度卫星定位，并利用GIS系统管理分析，完成现场实时成图和编辑，最终通过Wi-Fi、蓝牙或3G进行数据传输。数字化勘查测图代替常规的纸笔手绘流程，有效防止手绘草图在操作中漏测、重测，漏标或重标。DT391GS平板电脑具有防水、防尘与防震的机体设计，在室外恶劣环境下也能正常操作，降低人员的工作强度，同时增进效率。

主要特点

- 搭载 Intel® Celeron® 双核心处理器
- 基于 Windows® 系统，整合现有应用软件
- 9英寸电容式触摸屏，高穿透抗反射户外屏
- 支持TPM1.2，支持数据加密，有效保护数据安全
- 内置高灵敏翻盖GNSS天线，提供亚米级精度，支持外置GNSS天线，可达厘米级精度
- 支持GPS/ GLONASS/ 北斗多模式定位，能快速精准定位
- IP65防尘防水等级，MIL-STD-810G的抗冲击，振动保护
- 内建摄像头和可选3G模块
- -10°C至50°C宽温工作，存储温度-20°C至60°C
- 内置无线网络、蓝牙
- 提供可替换热插拔电池，延长操作时间



应用领域

- 农林业
- 测绘与GIS
- 勘探
- 自然资源
- 公用事业与政府
- 工程建设
- 交通运输
- 物流
- 水质测量

规格表

系统	
处理器	Intel® Celeron® 双核心, 默认主频1.58GHz, 最高可至2.17GHz
内存	4GB
存储	64GB至256GB闪存
操作系统	Microsoft® Windows® 7 Professional或 Windows® 10 IoT Enterprise
显示屏	9" LED背光电容式触摸屏·阳光下可阅读屏
屏幕分辨率	1024 x 600 (WSVGA)
可信平台 (TPM)	有·支持TPM1.2
风扇/无风扇	无风扇
控制键	1个电源按钮
指示灯	1个电源/电池状态指示灯和1个无线网络连接指示灯
麦克风	1个内置麦克风
扬声器	1个内置扬声器·1.5W
摄像头	五百万像素后摄像头, 配备LED闪光灯
通讯传输	
WLAN	2.4GHz/5GHz双频段·802.11ac
蓝牙	蓝牙4.0 LE
输入/输出接口	
USB接口	2 (USB 2.0)
耳机输出	1
电源端子	1
Micro SD 插槽	1个Micro-SD卡插槽
机构与操作环境	
电源适配器	输入: 100 – 240V AC/ 输出: 19V DC, 3.42A
电池	7.4V, 3760mAh(支持热插拔); 可选配8800mAh
材质	ABS + PC塑料
触控笔	有·电容式触控笔
保护性减震套	橡胶材质减震套(抗摔设计)·手持束带
尺寸 (高x宽x深)	246 x 186 x 38.2 毫米/ 9.69 x 7.32 x 1.5 英寸
重量	1.16 千克/ 2.56 磅
防水防尘等级	IP65
防震等级	MIL-STD-810G
安规	通过CCC·FCC Class B·CE与RoHS 兼容
温度	工作温度: -10°C ~ 50°C (需在常温下启动电源); 储存温度: -20°C ~ 60°C
湿度	0% ~ 90% (无冷凝)
主要选配模块规格	
移动宽带	3G模块, 支持HSPA+/HSPA/UMTS和EDGE/GPRS/GSM网络

注意: 规格说明会在不告知的情况下进行更改

可选GNSS模块规格

ComNav ; 支持北斗, GPS, GLONASS三星单频GNSS模块 (K500)	
信号跟踪	80通道 北斗 B1支路C码 GPS L1 C/A码·L1 GLONASS L1 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS Galileo可选
伪距精度:	GPS: L1=10cm BDS: B1=10cm GLONASS: L1=10cm
载波精度:	GPS: L1=0.5mm BDS: B1=0.5mm GLONASS: L1=1mm
单点定位精度: 1.5m (RMS)	
SBAS 精度: 0.6m (RMS)	
DGPS 精度: 0.4m (RMS)	
静态精度:	水平: ±(2.5+1×10 ⁻⁶ ×D)mm 垂直: ±(5+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
单频RTK动态差分精度:	水平: ±(10+1×10 ⁻⁶ ×D)mm 垂直: ±(20+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
授时精度:	GPS 20ns BDS 30ns GLONASS 20ns 联合 20ns
测速精度: 0.03m/s	
加速度: 4g	
过载: 15g	
信号跟踪	冷启动: <50s 温启动: <30s 热启动: <15s 信号重捕获: <2s
通讯接口	3个LV-TTL RS232 (最大921,600 bps)
Hemisphere ; 支持 GPS单星单频GNSS模块 (P103)	
接收类型	L1, C/A 码·载波相位平滑
通道	12-通道·并行跟踪 (10-通道当跟踪SBAS时)
SBAS 跟踪	2-通道·并行跟踪
更新速率	最大20 Hz
精度度 (水平)	< 0.02 米 95% 置信度 (RTK) < 0.28 米 95% 置信度 (L-Dif) < 0.6 米 95% 置信度 (DGPS) < 2.5 米 95% 置信度 (自主定位·无SA)
Hemisphere ; 支持北斗, GPS, GLONASS多星单频GNSS板卡 (P207)	
接收类型	GPS L1 C/A, GLONASS L1, BeiDou B1·C/A, 载波相位平滑· GALILEO和QZSS
通道	372通道
SBAS跟踪	3通道·并行跟踪
更新速率	最高20HZ
精度度 (水平)	10mm + 1ppm (RTK) 0.3m (WAAS) 1.2m (自主定位·无SA)
授时精度	20纳秒
冷启动	60秒 (无星历文件及时钟信息)
暖启动	30秒 (有星历文件及时钟信息)
热启动	10秒 (有星历文件及时钟和位置信息)
信号重捕获	<1秒
最高速度	1,850公里/时 (999英里/时)
最大高度	18,288米 (60,000英尺)

Hemisphere ; 支持北斗, GPS, GLONASS多星双频GNSS板卡 (P307)	
接收类型	GNSS 多频RTK·带载波相位
信号接收	北斗, GPS, GLONASS, GALILEO 和 QZSS
通道	372通道
GPS灵敏度	-142dBm
SBAS跟踪	3通道·并行跟踪
更新速度	1Hz标准·10Hz或20Hz可选
精度度	水平 (RMS) 垂直 (RMS)
RTK	10mm+1ppm 20mm+2ppm
SBAS	0.3m 0.6m
自主定位·无SA	1.2m 2.5m
授时(1PPS)精度	20纳秒
冷启动	<60秒 (所有未知)
暖启动	<30秒 (无星历)
热启动	<10秒 (所有已知)
首次启动	可拆卸·自动充电自带时钟电池
最高速度	1,850公里/时 (999海里/时)
最大高度	18,288米 (60,000英尺)

Trimble ; 支持北斗, GPS, GLONASS, Galileo, Compass多星单频GNSS模块 (BD910)	
信号跟踪	220 Channels: GPS: L1 C/A GLONASS: L1 C/A Galileo: E1 Compass: B1 QZSS: L1 C/A, L1 SAIF SBAS: L1 C/A
性能	首次定位时间 (TTFF) 冷启动: <45s 温启动: <30s 信号重捕获: <2s 速度精度 水平: 0.007m/sec 垂直: 0.020m/sec 加速: 11g 最大工作极限 速率: 515m/sec 高度: 18,000m
定位	型号 精度 延迟 最大速率 单基线 RTK(<5km) 0.008 m + 1 ppm 水平 0.015 m + 1 ppm 垂直 <20ms 20Hz DGNSS 0.25 m + 1 ppm 水平 0.50 m + 1 ppm 垂直 <20ms 20Hz SBAS 0.50 m 水平 0.85 m 垂直 <20ms 20Hz RTK初始化时间 典型 < 1分钟 RTK初始化可靠性 >99.9%

Trimble ; 支持北斗, GPS, GLONASS, Galileo, Compass多星三频GNSS模块 (BD930)	
信号跟踪	220 Channels: GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5 BeiDou B1, B2 GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5 SBAS: L1 C/A, L5
性能	首次定位时间 (TTFF) 冷启动: <45s 温启动: <30s 信号重捕获: <2s 速度精度 水平: 0.007m/sec 垂直: 0.020m/sec 加速: 11g 最大工作极限 速率: 515m/sec 高度: 18,000m
定位	型号 精度 延迟 最大速率 单基线 RTK(<5km) 0.008 m + 1 ppm 水平 0.015 m + 1 ppm 垂直 <20ms 20Hz DGNSS 0.25 m + 1 ppm 水平 0.50 m + 1 ppm 垂直 <20ms 20Hz SBAS 0.50 m 水平 0.85 m 垂直 <20ms 20Hz RTK初始化时间 典型 < 10秒 RTK初始化可靠性 >99.9%

美国定道科技 企业总部



2000 Concourse Drive,
San Jose, CA 95131, U.S.A.
电话: +1 (408) 934 6220
传真: +1 (408) 934 6222

定道科技北京有限公司

北京市海淀区上地信息路11号
彩虹大厦北楼西404 ~ 406
客服电话: 400 6509 621
电话: (010) 6298 5969
传真: (010) 6298 8012

定道科技深圳办事处

深圳南山西丽镇留仙大道鼎新
大厦东座706室
电话: (0755) 8295 8126/
(0755) 8358 9730
传真: (0755) 8295 8126

定道科技上海办事处

上海市徐汇区吴中路39号
新概念大厦1509室
电话: (021)6040 7260
传真: (021)6040 7260-8002

定道科技武汉办事处

武汉市洪山区珞瑜路281号
融科珞瑜中心T1写字楼-1605室
电话: (027) 8788 8911
传真: (027) 8788 8911 - 803