

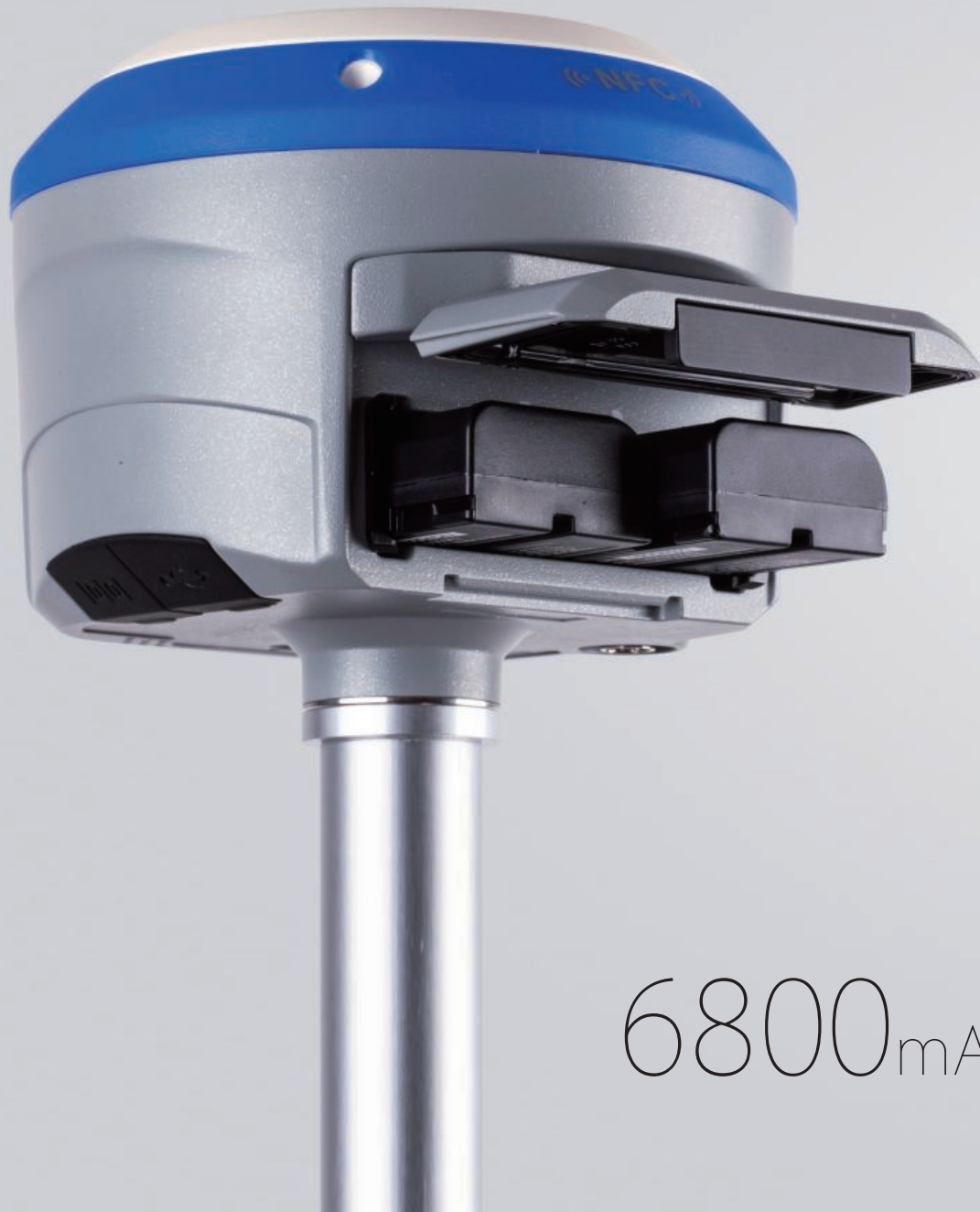
X9

岂止于小

我轻盈小巧 但大有可为

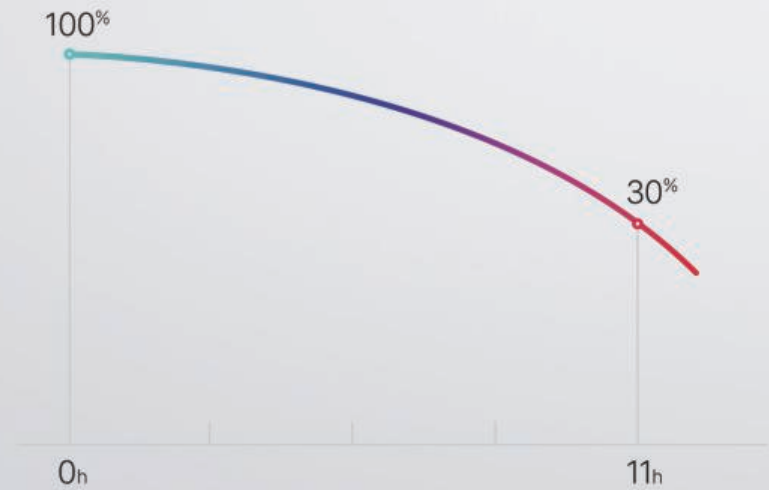


X9



无间测量 双电供电

RTK外业测量时，电池电量决定了工作的时间和效率。电池续航，是困扰大家多年的问题。X9采用了智能双电池设计，两块电池共计6800mAh，可根据电池状况智能切换供电模式，支持热拔插，两块电池轮流工作，为一整天高强度测量提供持久续航。



6800mAh

是时候开始
用你的微信管理你的接收机
用你的网页导出你的测量数据
---告别数据线时代!

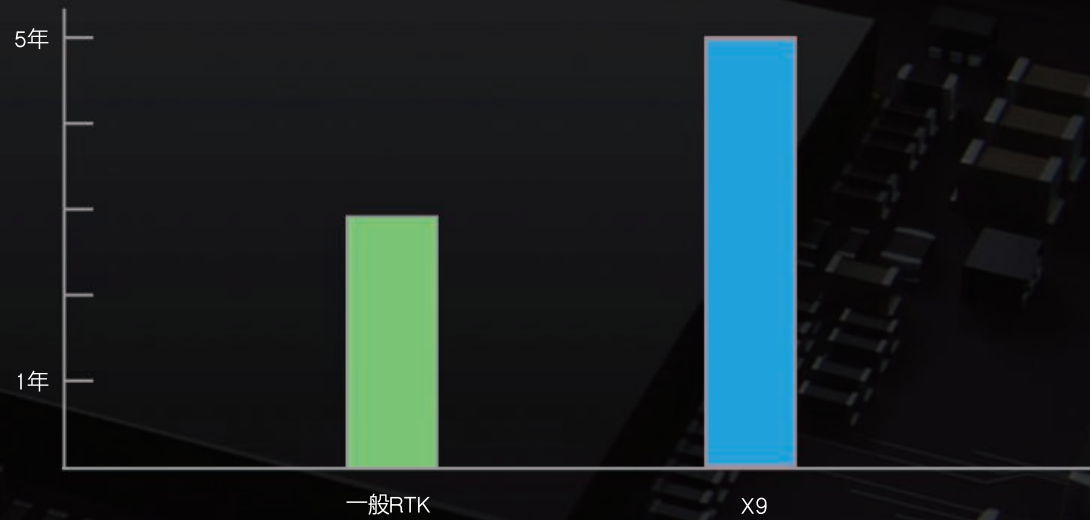


华测云，可管人、管设备、管进度、管成果、管质量，降低测量人员技术要求，减少团队重复劳动。

无忧存储 静态空间

16GB存储空间，支持BDS+GPS+GLONASS+Galileo® 四星系长达5年，并且支持6线程不同采样间隔数据同时存储。

可储存年份



卫星跟踪 无所不搜

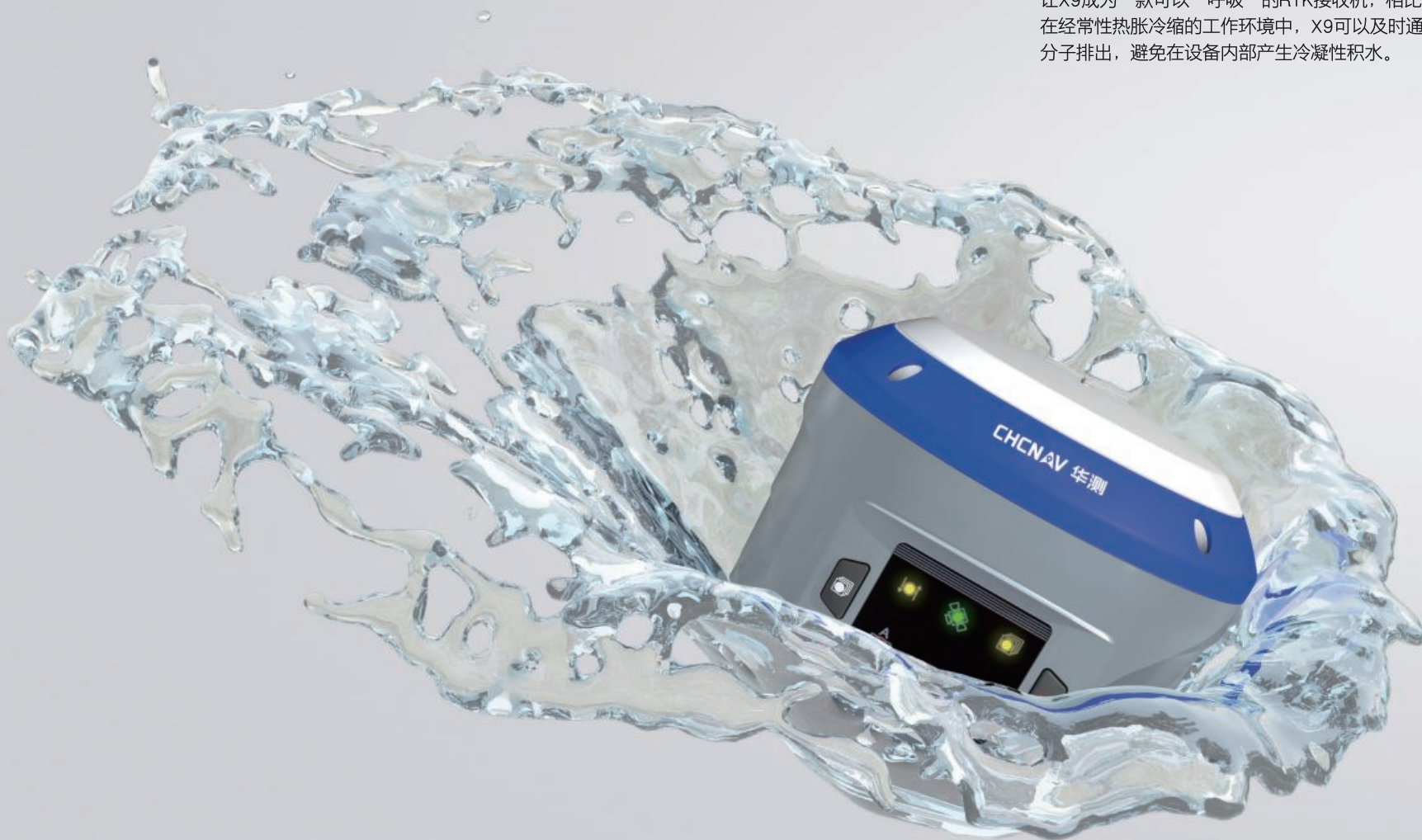
支持现有BDS+GPS+GLONASS+Galileo[®]，以及未来其它GNSS和区域差分系统信号。



X9

防水透气 无惧冷凝

让X9成为一款可以“呼吸”的RTK接收机，相比完全密封的接收机，在经常性热胀冷缩的工作环境中，X9可以及时通过防水透气膜将水分子排出，避免在设备内部产生冷凝性积水。





16GB存储

标配超大存储空间，保障了高速率存储的可靠性



全星座跟踪技术

支持现有BDS+GPS+GLONASS+Galileo，以及未来其它GNSS和区域差分系统信号



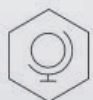
电子气泡

电子气泡感应运动状态，居中稳定自动测量



多线程存储

支持多线程存储，避免静态返工



进口电台

标配内置收发电台，兼容进口协议



语音提示

连接，确定，记录数据，实时提醒，放心作业



NFC

以往的搜索、绑定、分配端口等复杂操作，如今轻轻一碰即可完美解决



Wi-Fi

只需一台带Wi-Fi功能设备，即可轻松管理RTK，进行数据双向传输、读取、设置



双电池供电技术

两块电池共计6800mAh，可根据电池状况智能切换供电模式，支持热拔插，两块电池轮流工作



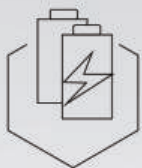
X9



HCE320 Android手簿

专业——

因为我们专为测绘外业定做



超长续航

随着接收机双电池的流行，手簿续航也在大幅提升，HCE320标配8000mAh的大容量电池保证了连续3天的外业使用。



物理按键

无论北方的冬季还是南方的雨季，全功能物理按键保证了外业操作的便捷性。



IP68

军工级的三防设计，其可拆后盖上有一圈橡胶密封条，把机身背面的电池仓和SIM卡/内存卡插槽等重要位置包裹得非常严密，确保液体不会从电池仓和机身核心部件位置进入，造成损坏。



屏幕5.5英寸

测绘大屏时代，我们优选5.5英寸，比市场同类产品屏幕增大38%



无限闪联 NFC+Wi-Fi/BT

闪触式双重百米连接，以往的搜索、绑定、分配端口等复杂操作，如今轻轻一碰即可完美解决。

X9

LandStar 7

每一点凝聚的强大，处处尽现。



用心的设计带来令人耳目一新的感觉，与此同时，又让您倍感亲切。您之前用过的LandStar增加了新的功能，而今愈加强大，让您的移动终端和X9之间的关系更加的完美契合。优秀而执着的工程师，只为带来更加优质的体验。LandStar7，期待您的加入！

放样箭头实时导航

Landstar7设有放样箭头实时导航功能，在测量放样时，实时指向目标点，显示您与它的方向和距离。

智能提醒 避免操作失误

可预先设置工作范围，测量时超出区域后软件会自动提醒；点校正出错的情况下，软件会自动警告，提示当前错误。

支持多种格式 带图作业

软件可导入DXF、SHP、卫星影像SIT等多种格式的底图，方便外业带图测量，并支持分图层显示；另外，还可以直接选择底图中点、线进行放样。

傻瓜式操作 智能工作模式

我们综合考虑多年来实际测绘工作的操作设置，给Landstar7内置7种常用工作模式，实现了一键式设置；自动甄别工作时的差分格式；操作简单，让你轻松上手。

自带操作指导 清晰明了

软件主界面附有快速入门说明书，分界面附带当前页面的具体操作指导；详细说明界面内涉及名词解释、常见问题处理、详细操作流程等。



图层化显示

接收机特性	卫星跟踪	北斗全星座接收机
	操作系统	LINUX操作系统
	防水透气膜	有
	初始化时间 ^⑤	5s
	数据输出速率	最大50Hz
初始化可靠性	>99.99%	

接收机外观	外观	流线型圆柱体
	按键	1个电源键、1个FN键
	指示灯	1个差分信号灯 1个卫星灯 1个数据采集灯 2个电源指示灯 1个Wi-Fi指示灯

测量精度^②	静态精度	平面精度: $\pm(2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm 高程精度: $\pm(5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	RTK精度	平面精度: $\pm(8 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm 高程精度: $\pm(15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm
	星站差分 ^③	≤ 5 cm
	单机精度	1.5m
	码差分精度 ^④	平面精度: $\pm(0.25 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ m 高程精度: $\pm(0.5 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ m

电气参数	主机功耗	3.2W
	电池容量	3400mAh*2*7.4V=50.32Wh
	电池技术	双电池智能供电系统
	电池工作时间 ^⑤	RTK模式12小时, 可外接直流电, 双电池电源自动切换
	外接电源	(9-36)V DC

物理特性	尺寸	$\Phi 13.5\text{cm} \times 10.6\text{cm}$
	重量	$\leq 1\text{Kg}$
	材质	AZ91D镁合金
	工作温度	-45°C~+75°C
	存储温度	-55°C~+85°C
	湿度	100%无冷凝
	防水防尘	IP68级
	冲击震动	IK08级
	抗跌落	抗2米自由落体跌落

内置网页	查询功能	查询接收机状态及设置信息
	设置功能	接收机工作模式, 通讯方式, 静态采集, 数据输出等

数据通讯	I/O接口	1个外置UHF天线接口 1个七针LEMO数据接口, 支持供电, 差分数据输出 1个mini USB数据传输口, 支持USB数据下载, U盘升级功能 1个micro SIM卡槽
	差分格式	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CMR+、CMRx、RTCA
	内置电台	功率: 0.1W-2W可调 频率: 450-470MHz 协议: CHC (X9 Pro标配CHC/TT450S/透明传输)
网络模块	支持移动GSM/TD-SCDMA/TDD-LTE、联通GSM/WCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE、电信TDD-LTE/FDD-LTE三网制式, 三大运营商均可支持。 802.11 b/g/n, 具有Wi-Fi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机; BT 4.0, 向下兼容BT2.x, 协议支持Win/Android/IOS系统 手册与主机触碰即可实现Wi-Fi/蓝牙自动连接	
Wi-Fi		
蓝牙		
NFC		

静态存储	存储格式	HCN、RINEX、压缩RINEX、HRC
	存储空间	标配16GB存储器, 支持空间保护
	存储方式	6线程同时存储
	下载方式	即插即用的USB FTP远程推送+本地一键下载+HTTP下载

辅助测量	电子气泡	可以实现接收机居中自动测量, 真正解放你的右手
	可选倾斜测量	内置倾斜测量系统, 支持30°以内精度 ≤ 3 cm

数据输出	输出格式	NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码
	输出方式	BT/Wi-Fi/RS232/电台

手册参数	型号	HCE320
	操作系统	Android 7.1
	CPU	八核极速处理器
	RAM+ROM	2GB+16GB
	网络	4G全网通 (移动联通电信2G/3G/4G)
	液晶屏	5.5英寸AMOLED自发光显示屏
	物理按键	全功能按键
	输入法	支持按键中文输入法
	Camera	800W
	电池	8000mAh
	三防	IP68
点触笔	支持	

本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知

①可能受大气条件、信号多路径、障碍物和卫星几何位置的影响。

②精度和可靠性会受到多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等外界条件影响而变, 建议把仪器架设在开阔、无明显电磁干扰和多路径环境的地方。基线长于30公里时候需要精密星历, 可能需要长达24小时的观测时间, 才能达到高精度静态规范的指标。

③星站差分属可选定制服务

④取决于提供码差分数据的系统性能。

⑤电池工作时间因不同工作模式、电池寿命和外界温度而不同。



上海华测导航技术股份有限公司

上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园

WWW.HUACE.CN 400-620-6818

经销商