青岛全站仪瑞士徕卡TPS1200+专业全站仪

产品名称	青岛全站仪瑞士徕卡TPS1200+专业全站仪
公司名称	青岛海徕天创科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:瑞士徕卡 型号:TPS1200+
公司地址	青岛市市南区宁夏路288号青岛软件园7号楼6层B2区
联系电话	0532-83865383 13356869365

产品详情

瑞士徕卡 tps1200+专业全站仪

有棱镜测距精度：1mm + 1.5 x 10-6d 无棱镜测距精度：2mm + 2 x 10-6d
无棱镜测距大于1,000米 qf彩色显示屏：抗划痕，触摸屏 徕卡一贯的品质保证

徕卡tps1200+系列全站仪被誉为该级别全站仪的引领者。这是因为它将高精度、多功能及gnss定位系统的软硬件精巧集成在一起。tps1200+系列全站仪主要的改进是测距部分（edm），为了进一步提高望远镜的性利用单个激光二极管既用于有棱镜距离测量，也用于无棱镜距离测量，独特的光机技术和新型的激光二极管，在小尺寸、圆形形状、光束传播、可见性等方面具有更好的几何特性。这些特性有利于进一步改进距离测量的对墙角、小边缘目标的无棱镜距离测量更加准确可靠。上述改进使tps1200+ edm测距性能在市场上的同级别产品最好的，它在有棱镜模式时的测距精度为1mm+1.5×10-6d，无棱镜模式时的测距精度为2mm+2×10-6d。在无棱式时的测程可大于1000米。

技术规格

型号与选项

	tc	tcr	tcrm	tca	tcp	t
角度测量	√	√	√	√	√	
距离测量（ir）	√	√	√	√	√	

pinpoint无棱镜距离测量（rl）		√	√		
马达驱动			√	√	√
自动目标识别与照准（atr）				√	√
超级搜索（ps）					√
导向光（egl）	可选	可选	可选	√	√
遥控单元/集成电台提把	可选	可选	可选	可选	可选
gus74 激光指向				可选	
超站仪（atx1230 gg）	可选	可选	可选	可选	可选

角度测量

类型		type 1201+	type 1202+	type 1203+	type 12
精度（标准偏差，iso 17123-3）测量方法	hz, v	1"(0.3mgon)	2"(0.6mgon)	3"(1m	
	显示分辨率	0.1′(0.1mgon)			
	绝对编码，连续、对径测量				
补偿器	设置精度	0.5"(0.2mgon)	0.5"(0.2mgon)	1.0"(0.3mgon)	
	补偿范围	4"(0.07gon)			
	方式	竖轴中心电子双轴补偿器			

距离测量（ir）

测程（一般气象条件）	圆棱镜（gpr1）	3000 m
	360°棱镜（grz4）	1500 m
	小棱镜（gmp101）	1200 m
	反射片（60mm×60 mm）	250 m
	最小测程	1.5 m

精度/测量时间（标准偏差.iso17123-4）	* 标准模式	1mm+ 1.5 ×10-6d / 一般为2.4 s
	快速模式	3mm + 1.5 ×10-6d / 一般为0.8 s
	跟踪模式	3mm+ 1.5 ×10-6d / 一般＜0.15 s
	显示分辨率	0.1 mm
测量方法	相位测量（同轴、不可见红外激光）	
* 配合徕卡gphip精密棱镜		
pinpoint r400 / r1000 无棱镜距离测量（rl）		
测程（一般气象条件）	pinpoint r400	400 m / 200 m（柯达灰度卡：90% 反射/ 18% 反射）
	pinpoint r1000	1000 m / 500 m（柯达灰度卡：90% 反射/ 18% 反射）
	最短测量距离	1.5 m
	圆棱镜（gpr1）长测程	1000 m－7500 m
精度/测量时间（标准偏差，iso17123-4）（目标在阴影中，阴天）激光点大小	无棱镜 < 500 m	2 mm + 2×10-6d / 一般为3-6 s，最大为12 s
	无棱镜 > 500 m	4 mm + 2×10-6d / 一般为3-6 s，最大为12 s
	长测程	5 mm + 2×10-6d / 一般为2.5 s，最大为12 s
激光点大小	20 m 处	约7 mm ×14 mm
	100 m 处	约12 mm ×40 mm
测量方法	pinpoint r400 / r1000	系统分析器（同轴、可见红色激光）
马达驱动		
最大速度	旋转角速度	45 ° /秒
自动目标识别与照准（atr）		
atr/lock 工作范围（一般大气条件）	圆棱镜（gpr1）	1000 m / 800 m
	360 ° 棱镜（grz4）	600 m / 500 m
	微型棱镜（gmp101）	500 m / 400 m
	反射片（60mm×60	55 m

	mm）	
	最短测量距离	1.5 m / 5 m
精度/测量时间（标准偏差，iso17123-3）	atr测角精度hz,	1〃(0.3 mgon)
	定位精度	±1 mm
	测量圆棱镜时间	3—4s
最大速度（lock模式）	切向跟踪速度（标准模式）	100 m 处：25 m / s，20m 处：5 m / s
	径向跟踪速度（跟踪模式）	4 m /秒
工作原理	数字图像处理（激光束）	
超级搜索（ps）		
范围（一般气象条件）	圆棱镜（gpr1）	300 m
	360 ° 棱镜（grz4）	300 m（很好地对准仪器）
	微型棱镜（gmp101）	100 m
	最短距离	5 m
搜索时间	典型搜索时间	< 10s
最大速度	旋转角速度	45 ° /秒
工作原理	数字图像处理（激光束）	
导向光（egl）		
工作范围（一般气象条件）		5 m – 150 m
精度	定向精度	100处: 5 cm
综合数据		

望远镜		激光对点器	
放大倍数	30×	对中精度	1.5 m 处1.5mm
物镜孔径	40 mm	激光点直径	1.5 m 处2.5 mm

视场角	1°30′(1.66 gon)／100 m 处2.7 m	无限位微动螺旋	
调焦范围	1.7 m 至无穷远	螺旋个数	1 个水平/ 1 个垂直
键盘和显示屏		电池（geb221）	
显示屏	1/4vga（320×240 像素），彩色，图形lcd，可照明	类型：	锂电池
	触摸屏	电压	7.4 v
键盘	34 键（12 功能键，12 字符键），可照明	容量	3.8 ah
角度显示	360°′′，360°十进制，400 gon，6400 mil，v%	操作时间	一般为5 - 8 h
距离显示	米，int. ft，int. ft/inch，us ft	重量	
键盘配置	单面（面i ）标配/第2 面（面ii ）选配	全站仪	4.8－5.5 kg
数据存储		电池（geb221）	0.2 kg
仪器内存	64 mb （可选配）	基座（gdf121）	0.8 kg
数据存储量	1750 / mb	工作环境	
存储卡	cf 卡（64 mb和256 mb）	工作温度范围	-20°C -+50°C
接口	rs232，蓝牙（可选）	储存温度范围	-40°C - +70°C
圆水准器		防尘/防水（iec 60529）	ip54
灵敏度	6′ / 2 mm	湿度	95%，无冷凝

遥控单元（rx1250t/tc）

通讯控制单元	内置无线调制解调器	
	显示屏	1/4vga（320×240 像素），彩色，图形lcd，触摸屏，可照明
	键盘	62 键（12 功能键，40 字符数字键），可照明

	接口	rs232
电池（geb211）	类型	锂电池
	电压	7.4 v
	容量	1.9 ah
	操作时间	rx1250t：一般为9h；rx1250tc：一般为8h
重量	控制单元rx1250t/tc	0.8kg
	电池（geb211）	0.1 kg
	对中杆适配器	0.25kg
环境指标	工作温度范围	rx1250t：-30°C 至+65°C/rx1250tc：-30°C 至+50°C
	储存温度范围	-40°C 至+80°C
	防尘/防水	ip67
	（iec60529，mil－std－810f）	短时水下1m