

# 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<sup>-6</sup>d 无棱镜测距精度：2mm + 2 x 10<sup>-6</sup>d  
 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能，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精度。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中是最好的，它在有棱镜模式时的测距精度为1mm+1.5 × 10<sup>-6</sup>d，无棱镜模式时的测距精度为2mm+2 × 10<sup>-6</sup>d。在无棱镜模式时的测程可大于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	可
gus74 激光指向				可选		可
超站仪 (atx1230 gg)	可选	可选	可选	可选	可选	可

### 角度测量

类型	type 1201+	type 1202+	type 1203+	type 1204+
精度 (标准偏差, iso 17123-3) 测量方法	1" (0.3mgon)	2" (0.6mgon)	3" (1.0mgon)	3" (1.0mgon)
	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 × 60mm)	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 <sup>-6</sup> d / 一般为2.4 s
	快速模式	3mm + 1.5 × 10 <sup>-6</sup> d / 一般为0.8 s
	跟踪模式	3mm+ 1.5 × 10 <sup>-6</sup> d / 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ghip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 <sup>-6</sup> d / 一般为3-6 s, 最大为12 s
	无棱镜 > 500 m	4 mm + 2 × 10 <sup>-6</sup> d / 一般为3-6 s, 最大为12 s
	长测程	5 mm + 2 × 10 <sup>-6</sup> d / 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)	测角精度	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 - +50
接口	rs232 , 蓝牙 ( 可选 )	储存温度范围	-40 - +70
圆水准器		防尘/防水 ( iec ip54 60529 )	
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/t c	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 至+65 /rx1250tc : -30 至+50
	储存温度范围	-40 至+80
	防尘/防水	ip67
	( iec60529 , mil - std - 810f )	短时水下1m