

技术参数

型号	ZTS-420R		ZTS-420L6		ZTS-420L8	ZTS-420L10
角度测量 (HZ、V)						
测角原理	绝对编码					
最小读数	1"					
测角精度	2"					
望远镜						
放大倍数	30X					
视场角	1°30'					
最短视距	1.5m					
十字丝	照明					
补偿器						
系统	光电一体式单/双轴补偿器					
补偿范围	±3'					
设置精度	1"					
距离测量 (IR)						
测程 单棱镜 大气一般/好	2500m/3000m		4000m/5000m			
使用反射片	800m		1000m			
测距精度 (精测/粗测/跟踪)	2mm+2ppm					
测量时间 (重复/跟踪)	1秒/0.5秒		0.8秒/0.4秒		0.8秒/0.3秒	
无棱镜测距 (RL)						
测程 (使用反射率为90%的柯达白卡)	400m		600m		800m	1000m
测距精度	3mm+2ppm					
测量时间	约1.5秒					
通讯						
内存数据容量	20000数据点/SD卡 (标配8G OTG U盘)					
接口	标准RS232串口/MicroUSB/U盘					
无线通讯	无		无 (蓝牙可选配)			蓝牙
数据格式	ASCII					
操作						
操作系统	中文实时操作系统					
显示屏	2.8寸240*320像素高亮彩色显示屏					
键盘	双面数字蓝色背光硅胶按键					
激光对点器						
类型	激光对点, 4级亮度调节 (光学对点器可配)					
精度	1mm (仪器高1.5米)					
环境条件						
工作温度范围	-20℃-50℃					
存储温度范围	-40℃-70℃					
温度气压输入	手动输入		自动传感			
防水防尘 (依据标准: IEC60529)	IP55					
电源供应						
电源供应	高能锂电					
电压/容量	7.4V 3000mAh					
工作时间 使用ZBA-400	8小时(新电池25℃30秒测量一次) 16小时连续测角模式					
测量次数	约12000次					



ZTS-420 系列
高亮彩屏免棱镜测距全站仪





登入

高亮真彩显示屏

2.8寸240*320像高亮真彩素显示屏

显示更清晰更舒适

适应不同的工作环境

进一步了解中海达产品



产品特点



强劲内核

采用STM32内核的主板架构，兼容RS232串口/SD卡/MicroUSB接口。



OTG手机U盘

标配8G OTG大容量手机U盘，双向通讯插口，实现仪器、手机和PC机间的信息相互传递，快速进行数据传输和备份。



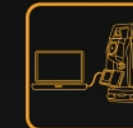
超长免棱镜测距

免棱镜测程可达800米，免棱镜测距精度3mm+2ppm。精测0.8秒，跟踪0.3秒。



绝对编码测角

1023对奇数对绝对编码度盘，开机不用初始化，掉电自动保存数据，大大提高了全站仪的测角精度和稳定性。



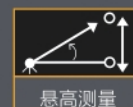
智能联机检校软件

可使用检校软件判断测角、测距组件工作状态可对90%故障问题进行判定。

软件功能



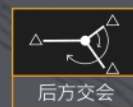
坐标测量



悬高测量



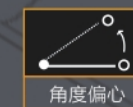
对边测量



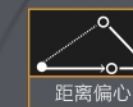
后方交会



道路设计



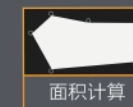
角度偏心



距离偏心



圆柱偏心



面积计算