

# Q3 彩屏触摸式 全站仪



**2"**  
精度

**1500m**  
免棱镜

仪器型号		Q3	
距离测量	单棱镜	5000m	
	反射片	1200m	
	无棱镜	1500m	
	数字显示	最大: 99999999.9999m 最小: 0.1mm	
	精度	棱镜	$\pm (2+2 \times 10^{-6})$ mm
		反射片	$\pm (3+2 \times 10^{-6})$ mm
		无棱镜	$\pm (3+2 \times 10^{-6}D)$ mm
	测量时间	单次1.0s, 连续0.3s, 跟踪0.2s	
	测量系统	基础频率70-150MHz	
	气象改正	输入参数自动改正	
大气遮光和地球曲率改正	输入参数自动改正, K=0.14/0.2 可选		
反射棱镜常数改正	输入参数自动改正		
角度测量	温度气压改正	输入/自动	
	测角方式	绝对编码	
	光栅盘直径	79mm	
	精度	2"	
	测角单位	360° / 400GON / 6400MIL 可选	
	竖直角0°位置	天顶0°/水平0°可选	
望远镜	最小显示读数	0.1"	
	成像	正像	
	放大倍率	30X	
	有效孔径	45mm	
	测距	47mm	
	分辨率	3"	
	视场角	1°30'	
	最短视距	1.5m	
导光	筒长	152mm	
	光源类型	LED	
	波长	黄590m、红635m	
水准器	有效距离	200m	
	长水准器	30"/2mm	
竖盘补偿器	圆水准器	8'/2mm	
	系统	双轴液体光电式	
	工作范围	$\pm 6'$	
显示	分辨率	1"	
	类型	3.0英寸, 触摸彩屏	
数据传输	U盘	有	
机载电池	电源	锂电池	
	电压	直流7.4V	
	连续工作时间	8小时	
使用环境	防尘防水等级	Ip55	
	使用环境温度	-20°C~50°C	
尺寸重量	外形尺寸	206*195*353mm	
	重量	6.0kg	

# Q3 乾途彩屏触摸式全站仪

乾途Q3彩屏全站仪根据用户多年使用后的建议，取其精华，去其糟粕。它采用了简约实用的数字键盘并标配导向光，符合用户操作习惯的机载程序，它将会是测量工程师身边一款得心应手的测量仪器。

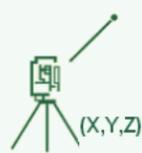
NEW

## 全新升级程序

3.0英寸高清真彩触摸屏。中文显示界面，简化操作步骤，图片显示一目了然。



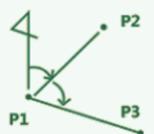
## 建站



1. 已知点
2. 后方交会
3. 快速建站
4. 高程传递
5. 后视检查

返回 确定

## 计算



1. 反算
2. 方向距离
3. 面积周长
4. 直线偏心
5. 输入坐标

返回 确定

## 道路

1. 水平定线数据
2. 垂直定线数据
3. 道路放样
4. 道路计算

返回

## 技术亮点

### 更好的导向光指示

采用同一光管中发射红、黄两种颜色的指示光的先进技术，大大提高放样效率。



### 可靠精度保证

免棱镜测距1500米  
精度:  $\pm (3+2 \times 10^{-6} \cdot D)$  mm



### 一键测量，快人一步

新增快速测量键，确认目标后一键测量。即按即测，快速便捷。



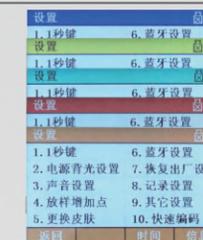
### 数据传输存储

串口SD卡升级为U盘接口，通过U盘进行数据导入导出，方便快捷。



### 个性化皮肤

新增5种背景皮肤颜色选择功能，定制专属界面背景色。



### 超长测程

全高频短尺复用技术，提升系统信噪比，只需很少的数据就能测量提升测量速度。



## 测量程序

