

# QL-07A 大屏幕 数字水准仪

仪器型号	QL-07A
高程测量精度(每公里往返测标准差)	
电子读数	0.7mm
光学读数	1.5mm
距离测量精度	
电子读数	D≤10m:10mm;D>10m:D*0.001
测程	
电子读数	1.8-110m
最小显示	
高差	0.01mm/0.1mm/1mm
距离	1mm
测量时间	小于2.5秒
望远镜	
放大倍率	32×
分辨率	3"
视场角	1° 30'
视距乘常数	100
视距加常数	0
补偿器	
类型	磁阻尼摆式补偿器
补偿范围	±15'
补偿精度	0.30"/ 1'
数据存储	
内存	128MBit 30000个点
点号	递增/自定义
接口	蓝牙
外部存储	U盘
圆水准器灵敏度	8'/ 2mm
显示器	2.7英寸/黑白屏160×96像素
工作温度	-20°C~+50°C
尺寸(LXBXH)	235mmX240mmX200mm
重量	3.1kg
防水防尘	IP65
电池	3400mAh 锂电池 (20小时)



制造商: 常州市新瑞得仪器有限公司  
 TEL: 0519-88858228  
 FAX: 0519-88867687  
 地址: 中国·江苏·常州市青龙路11号

**0.7mm**  
精度

**110m**  
测程长

# QL-07A 乾途大屏幕数字水准仪

常州市新瑞得仪器有限公司在各类产品的研发创新道路上从不停歇，而今，在数字水准仪的领域又迈出一大步，改革性的开发出国产新升级大屏数字水准仪。

## 技术亮点：



### 精度与测程

高程精度达到 $\pm 0.7\text{mm}/\text{km}$ ，  
测距精度达到 $\pm 0.001 \times D$ ；  
领先的条码识别技术提供了  
出色的测程表现：1.8m-110m。

### 满足二至四等水准测量

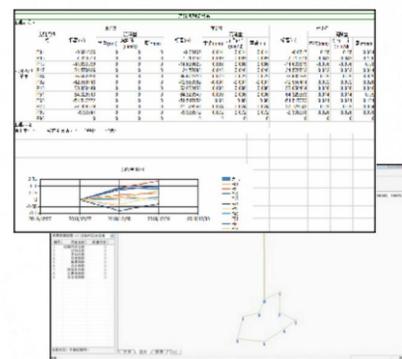
线路测量程序：二、三、四等水准  
测量线路程序，自定义线路测量程  
序（可变的测量模式让水准测量更  
加灵活）

### 新升级黑白大屏

QL-07A的屏幕由原来的160×64像素  
升级为160×96像素，屏幕更大，操  
作更方便。

## 高等级防尘防水

QL-07A具备IP65高等级的防尘防水性能，能够防护全方位低压喷水  
和防止小颗粒侵入，真正通过了国家权威机构的认证。



## 多款数据处理软件

具备多款数据处理软件，数据后处理软件可以形成原始记录  
报表、沉降报表及变化曲线图等等，NFC平差软件支持平面  
控制网和高程网平差，能读取多种品牌水准仪的数据，提供  
全面的精度分析和完善的报表输出。



## “MSMT” 安卓手机软件（选配）

该款软件可以通过蓝牙远程操控仪器，实时显示  
测量结果并能导出相应的数据报表及平差报表，  
同时还包括导线平差、隧道超欠挖、路基横断面  
等19个测量模块。



## 数据通讯/蓝牙测量

QL-07A机身内存高达128Mbit，可存30000点  
测量数据。  
U盘/蓝牙多种方式传输数据，传输便捷性高。



## 人性化软件设计

仪器自带线路平差功能，在测量工作中可实时查  
看平差结果，对测量成果精度做到胸有成竹；  
QL-07A提供精准的电子气泡精平，使水准测量提  
升到一个更高的精度等级。