

技术参数

仪器型号	DL-2003A	
高程测量精度(每公里往返测标准差)		
电子读数	0.3mm	
光学读数	1.5mm	
距离测量精度		
电子读数	D≤1.0m;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	0.001m	
测量时间	小于3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	≥10'	
补偿精度	0.20"/ 1'	
数据存储		
内存	128MBit	150000个点
点号	递增/自定义	
接口	RS-232 蓝牙	
外部存储	U盘	
圆水准器灵敏度	8'/ 2mm	
显示器	3.0英寸LCD彩色触摸屏	
工作温度	-20℃ ~ +50℃	
尺寸(LXBXH)	230mmX225mmX203mm	
重量	3.1kg	
防水防尘	IP65	
电池	3400mAh 锂电池(20小时)	

DL-2003A 高精度彩屏数字水准仪



© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销 售 网 点	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

SOUTH 南方测绘
成就 时空 信息 价值

国内首款高清彩屏触摸屏数字水准仪

秉承南方测绘不断创新的宗旨,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,改革性地开发出国内首款高清彩屏触摸屏的高精度数字水准仪。



精度与测程

高程精度达到 $\pm 0.3\text{mm}/\text{km}$,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。



满足一至四等水准测量

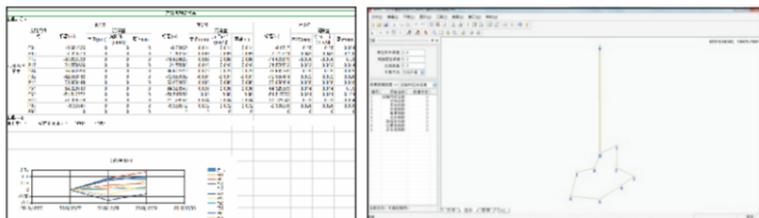
内置符合国家水准测量规范的一等至四等水准测量程序,测量限差已按照国家标准测量规范设置完成。



高清彩色触摸屏

DL-2003A是国内首款使用3.0英寸的超大彩屏触摸屏的数字水准仪。

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,NFPC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。



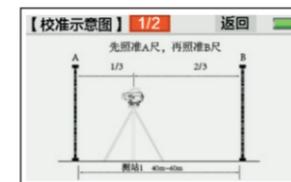
高等级防尘防水

DL-2003A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粉尘侵入,真正通过了国家权威机构的认证。



数据通信/蓝牙测量

DL-2003A机身内存高达128Mbit,可存150000点测量数据。U盘/蓝牙/RS232串口多种方式传输数据,传输便捷性高。串口和蓝牙通过PDA联机对仪器实现远程控制测量。



独具语音提示和帮助功能

机载软件在测量过程中能够语音提示操作过程,避免用户操作失误;帮助功能详细介绍测量的操作流程,更快地让新接触的用户能够熟悉操作。



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;DL-2003A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。