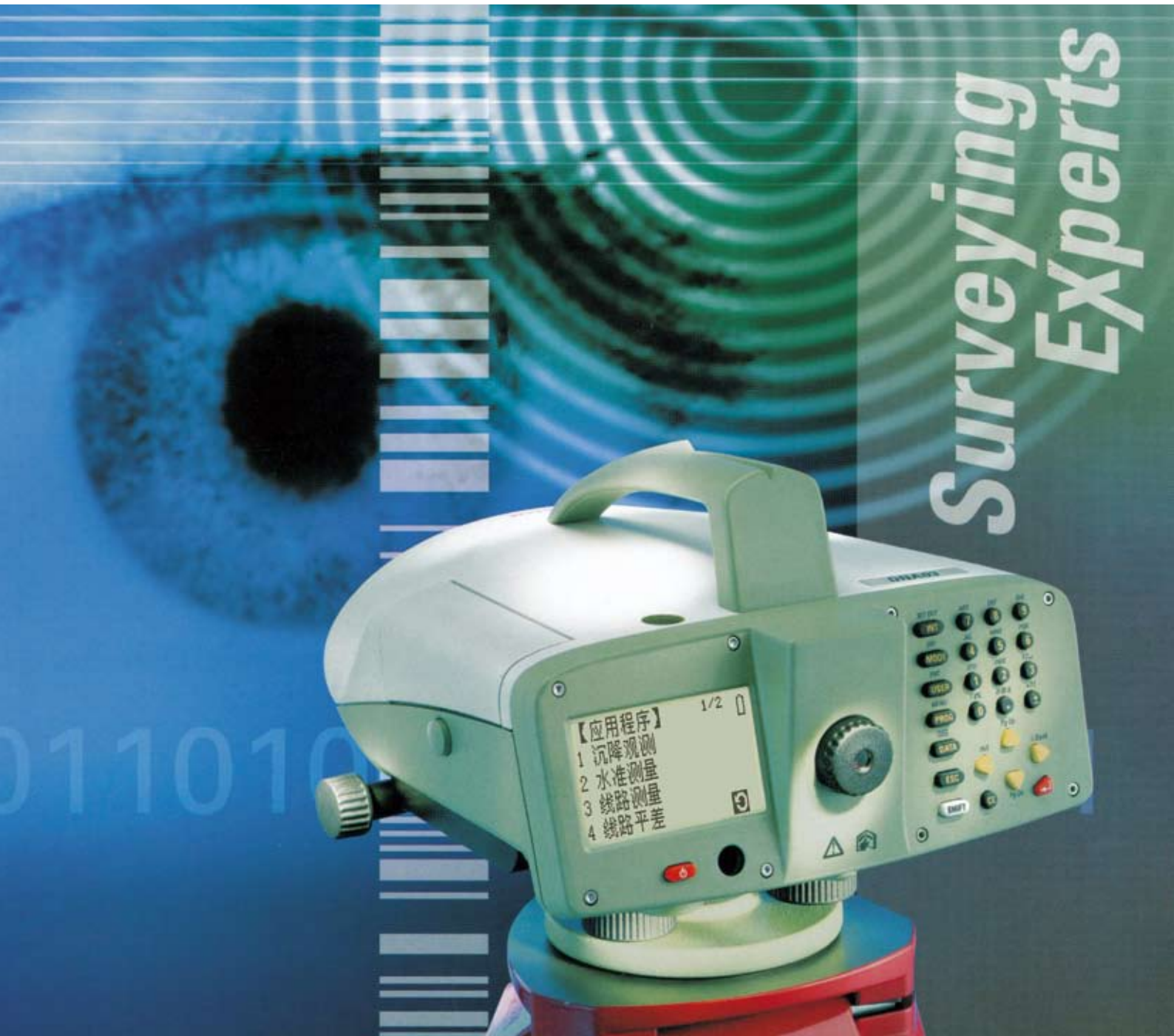


徕卡DNA 中文数字水准仪



Surveying
Experts

- when it has to be right

Leica
Geosystems

徕卡DNA中文数字水准仪

——领先技术，打造行业标准

就在这里：世界第一台数字水准仪创造者——徕卡全新推出的第二代数字水准仪！亲切的中文字体、时尚的外观设计、符合人体工程学的合理搭配、市场上最大的LC显示屏，这一切都成为让人们投注无限热情的理由。当然还包括：先进的电子技术，卓越的光学机械系统、与TPS700全站仪同样设计理念的操作面板。徕卡新一代水准仪给测量引入了新的行业标准。

最新机载软件

等级水准测量利器

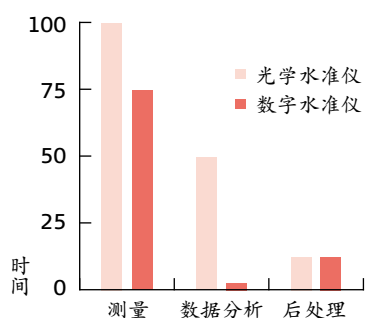
完全符合国家规范 **新**

- 增加前后视距差、最近视距限差检测；
- 增加返测程序，满足现行一二等水准测量规范要求；
- 增加单程双转点程序，增加BBFF测量模式，大幅提高三四等水准测量作业效率。

完全为中国用户量身定制 **新**

- 程序由徕卡上海软件中心组织开发，充分考虑中国用户的作业习惯和现行国家规范的要求；
- 可以根据用户的要求对软件进行升级修改，大大缩短软件升级周期。

数据证实优势，事实胜于雄辩



节省50%的时间

实践证明：与传统水准仪相比，采用徕卡数字水准仪可以节省将近50%的工作时间。这主要得益于数字保存在存储器内减少了手工输入、记录时间，所得数据直接由PC卡转入计算机，测量超限自动提醒无需人工比较，可靠性也大大提高。

测量轻松无误

测量、记录水准尺的高程与距离，只需轻按一个键就可完成。好处是：不存在读数错误，不需要手工抄写、记录和计算。



徕卡DNA中文数字水准仪

——卓越不群，用户全新体验

从建筑测量到一等水准，所有水准测量都能让徕卡DNA10和DNA03水准仪胜任。实用的机载测量程序、液晶显示屏、字母数字式混合键盘帮助您轻松、快速、高效的完成测量任务。



面水准

水准测量要测哪些数据完全由您做主。“简单测量”程序适用于直接读尺和测距，或者大量测点。另外快速编码功能允许在测量时对测量线路、水准点进行注记。

在线路水准测量中，大屏幕的好处更为明显。重要的测量和相关数据立即显示出来，让人们可以边测量边查看。

```

【线路测量】 BFFB BFFB
ST.3 BACK ↑
PtID: 2 U
Rem:
dH T: -0.4000 m
H: -0.4000 m
测站 闭合差 查看 简码
    
```



地形测图与线路水准

高度自动化的作业程序让观测者从大量的键盘操作中解脱出来。限差检校使测量结果更为可靠。



建筑工地水准测量

高程测量和放样：利用易学易用的测量程序，工地上经验丰富的工作者可以快速、可靠地测定高差，或进行线路水准测量和放样。

```

【碎部测量- 至后视】 1/2
Next: 1002
Pt2: 1001
Sta: 1.0000 m
Dist: 20.00 m
dH: 0.0000 m
新点序 至最后 简码
    
```

碎部测量

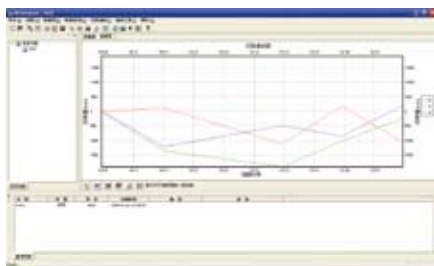
测量断面点和中间点时，“碎部测量”界面将连续显示出被测点间的高差。



徕卡高铁沉降观测软件 **新**

主要功能及特点

- 机载沉降观测程序专为高速铁路中的定期沉降观测设计开发，并且还可用于其他高精度沉降监测领域。
- 沉降数据可以通过数据线直接传送到后处理程序中，无需编写格式文件。
- 根据各期沉降数据，后处理程序自动绘制沉降曲线图，同时，还可以以报表的格式输出沉降数据，报表的格式可以根据用户的需要予以定制。
- 机载线路测量程序增加四等水准（BFFB）测量模式，更适合中国测量规范的要求。



日期	测站	后视	前视	高差	备注
2011-11-11	1	1.234	1.567	-0.333	
2011-11-11	2	1.567	1.890	-0.323	
2011-11-11	3	1.890	2.212	-0.322	
2011-11-11	4	2.212	2.534	-0.322	

DNA往返测与双转点软件

完全符合国家规范

为适应中国等级水准测量规范的要求，度身定制的DNA机载软件。支持一二等水准测量往返测量前后视顺序不同的模式；支持三四等水准测量的单程双转点观测功能。



徕卡水准网平差应用程序 **新**

完全符合国家规范

软件的基本功能

- 徕卡水准网平差软件主要用来对水准测量成果的平差处理，既可以对单条水准线路进行平差计算，又可以对多条水准线路组合的水准网进行平差处理。
- 水准测量成果导入到软件中后，可以输出打印为等级水准测量原始记录的标准格式报表。

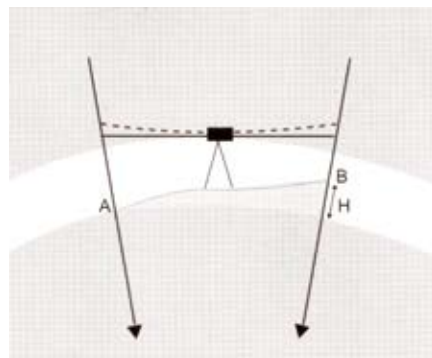
软件的主要特点

- 软件操作简单，界面简单明了，操作者很快能够熟练使用。
- 支持多种数据格式的平差处理，既可用于处理电子水准仪中输出的特定格式数据，又支持手工记录电子或光学水准仪测量数据。



更多的实用性好处

地球曲率改正：如果激活这一项功能，测量时就不必再考虑地球曲率对数据的影响。



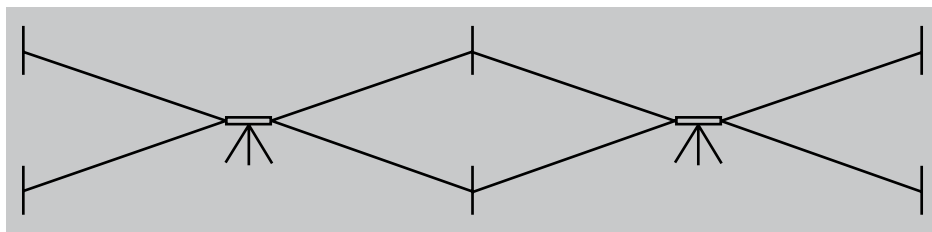
照准误差改正：运用四个内置的检查与校正程序可以非常可靠地确定出改正值，该数据也可手工输入。

测量模式：单次测量、重复测量、均值测量、中值测量、多次测量求中间段平均值多种模式，满足不同环境观测的需要。

小视场读数：特殊情况下，1.1°视场角即能满足精确测量的需要，这相当于20 m距离处目标视场38 cm。

数据输出格式：数据输出格式由用户自定义，从而实现跟各类后台处理程序无缝连接。仪器内能存储4种用户定义格式。

DNA10和DNA03也可以连接计算机采集和处理数据，通过外部命令设置、控制仪器。



徕卡DNA中文数字水准仪

——优越性能概览

等级水准测量利器 **新**

徕卡高铁沉降观测软件 **新**

流线型外观设计，减低风阻影响

新式标准磁性阻尼补偿器

粗调焦功能，有效遏制调焦误差的影响

独特的测量原理，把钢钢尺随机刻划误差影响降至最低极限

可选测量方法，适合中国测量规范（后前前后，前后前后）

全自动电子测量

超限自动停测，剔除不合格数据

可选多种测量模式以在不利环境下取得满意结果



所有信息一览无余

大屏幕的LCD显示屏能将所有重要的测量数据在一个界面上显示，同时还提示下一步动作。测量过程尽在掌握！

数据安全多重保护

测量完成后数据除了自动存储在仪器内存里，还能转存到一张PC卡上。这时候测量数据可以非常方便地上载到计算机里。



操作方便倍感舒适

与TPS700全站仪同出一辙的字母数字式混合键盘和操作面板，能让您尽快熟悉使用要诀并获得一流的工作效率。

两种型号应用广泛

DNA10和DNA03能为各种应用提供高程测量解决方案，如地形测量、建筑测量、一等水准和监测等。



徕卡中文数字水准仪

技术参数

	DNA03	DNA10
应用领域	<ul style="list-style-type: none"> - 快速测量高程、高差和放样 - 一、二等水准测量 - 精密水准测量 	<ul style="list-style-type: none"> - 快速测量高程、高差和放样 - 地籍测量 - 普通水准测量
精度	1 km往返差 (ISO 17123-2)	
电子测量		
钢钢尺	0.3 mm	0.9 mm
标准水准尺	1.0 mm	1.5 mm
光学测量	2.0 mm	2.0 mm
测距精度 (电子)	1cm / 20 m (500 ppm)	
测程		
电子测量	1.8 m~110 m	
光学测量	0.6 m以上	
电子测量		
最小读数	0.01 mm, 0.0001 ft, 0.0005 inch	0.1 mm, 0.001 ft
单次测量时间	一般3 s	
测量模式	单次、重复、均值、中值测量、多次测量求中间段平均值	
测量程序	测量和记录水准尺高程 / 距离 BF, aBF, BFFB, aBFFB, BBFF	
编码	标注, 自由编码, 快速编码	
数据存储		
内存	6000个测量数据或1650组测站数据	
备份	PCMCIA卡 (ATA-Flash/SRAM) SRAM与Omni驱动器MCR4兼容	
联机操作	通过RS232接口, GSI命令	
与内存进行数据交换	GSI8/GSI16/XML/用户定义格式	
望远镜放大倍率	24X	
补偿器		
类型	磁性阻尼补偿器	
补偿范围	±10'	
精度	0.2"	0.8"
显示	LCD, 280×160像素, 中文8行, 每行15个汉字或30个字母	
电源		
GEB111	连续供电12小时	
GEB121	连续供电24小时	
电池适配器GAD39	碱性电池, 6节LR6/AA/AM3, 1.5 V	
重量	2.8 kg (包括GEB111电池)	
环境		
工作温度	-20°C ~ +50°C	
贮藏温度	-40°C ~ +70°C	
防尘防水 (IEC60529)	IP53	
湿度	95%, 非冷凝	

分销合作伙伴信息

徕卡测量系统贸易(北京)有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室 (100020)
电话: +86 10 8569 1818
传真: +86 10 8525 1836
电子信箱: beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统(上海)技术中心
上海市张江高科技园区博云路2号浦东软件园三期浦软大厦302-303室 (201203)
电话: +86 21 6106 1088
传真: +86 21 6106 1008
电子信箱: shanghai@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统(香港)有限公司
香港鲗鱼涌华兰路25号大昌行商业中心1701-1703室
电话: +852 2564 2299
传真: +852 2564 4199
电子信箱: lsghk@leica-geosystems.com.hk

徕卡客户呼叫中心: 400 670 0058
客户短信平台: 1376 150 1955
徕卡技术交流论坛: www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址: www.leica-geosystems.com.cn

- when it has to be right

Leica
Geosystems