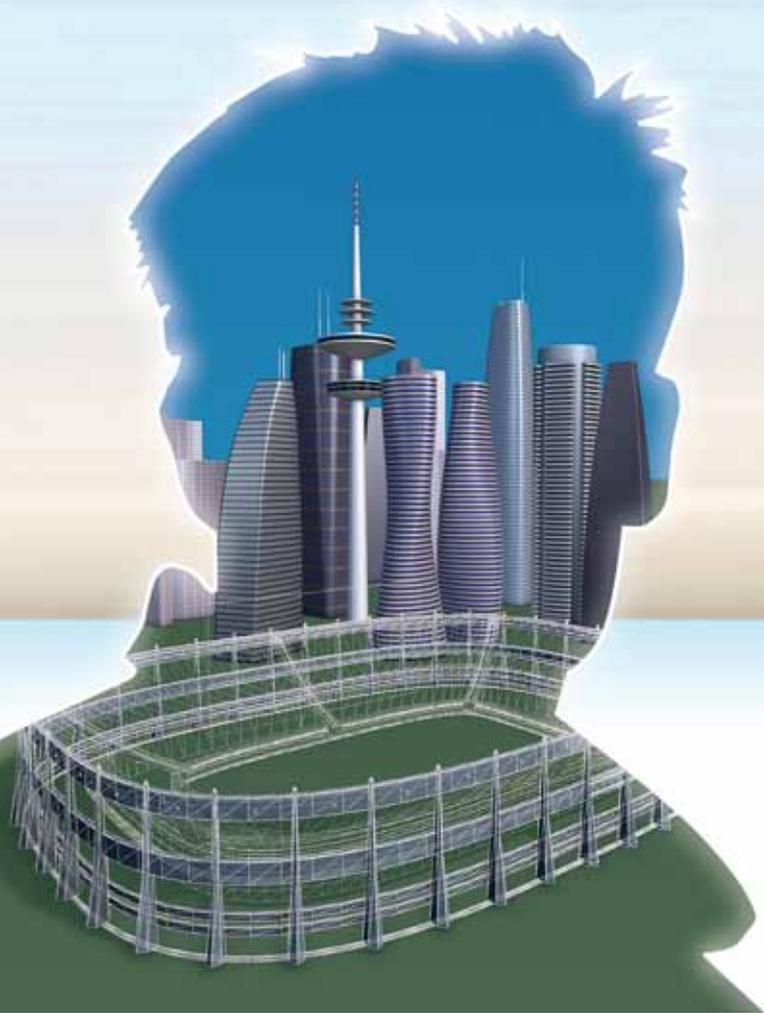


徕卡Viva TS11/15 新一代高精度全站仪



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

测量工程师的得力助手

卓越 卓越

通过使用徕卡Viva TS11/15的众多卓越功能，无论是内业数据处理还是外业现场测量都易如反掌，让您的测量工作效率显著提升。

完全兼容徕卡GNSS
设备组成超站仪



灵活的数据交换与
存储方式



丰富易用的Viva程序



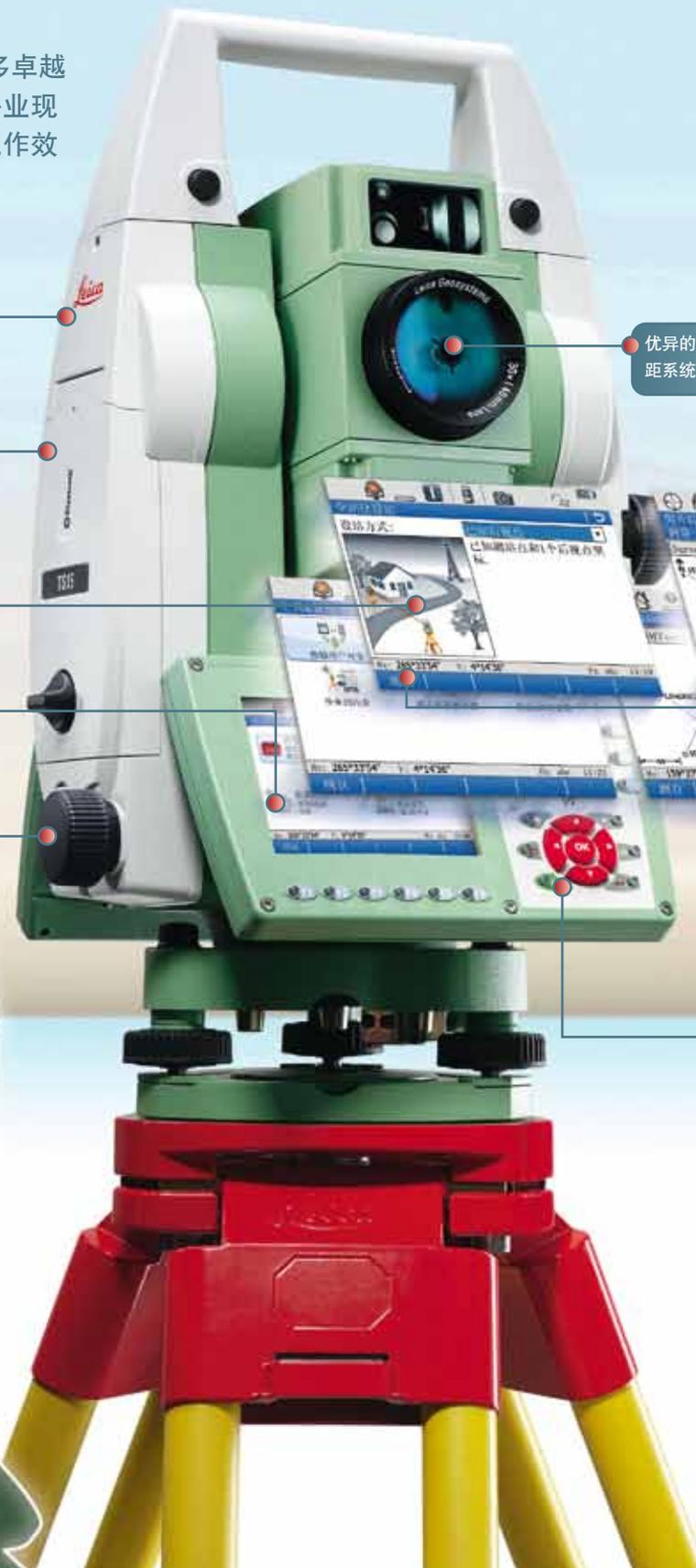
时尚新颖的WIN CE
操作系统



清晰洪亮的外置扬
声器



优异的光电测
距系统



4大卓越功能

1

Viva系统软件



徕卡Viva软件具有简洁明了的图形式目录和图文结合一学即会的向导式程序界面，软件使用起来简单便捷，大大节省学习培训时间，让您测量工作效率更上一层楼。

2

注记功能



您可以通过Viva TS11/15的注记功能在电子草图中使用不同颜色、线形和线宽注记出独特而有价值的信息，再也不会在外业测图中丢失记录手簿，或者在恶劣环境中将数据记录在潮湿的纸上而懊恼。

3

高性能CPU



更高性能的CPU（532MHz），比TPS1200+（233MHz）快一倍以上。更快的CPU，让您体验更顺畅的仪器反应速度，计算响应更加迅捷。

4

VGA彩色触屏



Viva TS11/15采用目前市场中唯一FULL VGA（640×480）彩色触摸显示屏，更加清晰的界面看起来更加舒服自然，测量作业信息也可完美的展现。

图形注记功能



VGA (640 × 480)
大彩色LED触摸屏



高性能CPU



... let us inspire you



现代化测量的最佳选择

高效
高效

徕卡Viva TS11/15采用了优异的光电测距系统和现代设备制造工艺以及超炫的Viva系统软件，让您在最短的时间内即可完成复杂的测量任务。



4大高效功能

1

优异的光电测距系统



徕卡Viva TS11/15延续了徕卡产品一贯的优异光电测距技术具有测程远、精度高、可靠性强等特点，即使是在城市车水马龙的复杂环境中也可以以小于0.15秒的时间快速捕获测量目标，准确的得到测量数据。

2

独特的系统组合功能



徕卡Viva TS11/15吸取徕卡测量系统多年的设备制造经验，采用现代马达驱动、无线数据通信技术，可与徕卡Viva家族其他产品组合升级至单人测量系统、镜站仪系统和超站仪系统，颠覆传统测量方式，高效的满足您的测量需求，让您领略到1+1>2的效果。

3

快速的格网扫描功能



可以在全站仪上轻松简单的对任意地物地貌进行扫描区域定义和设置，仪器将会按照定义对所选区域进行快速而准确的扫描测量，节省工作时间，提高工作效率。

4

超炫的Viva软件功能



Viva系列软件有清晰明了的图形化界面和简洁直观的功能描述，时尚、动感、易学易用，大大提高作业效率，让每个人都成为测量专家。

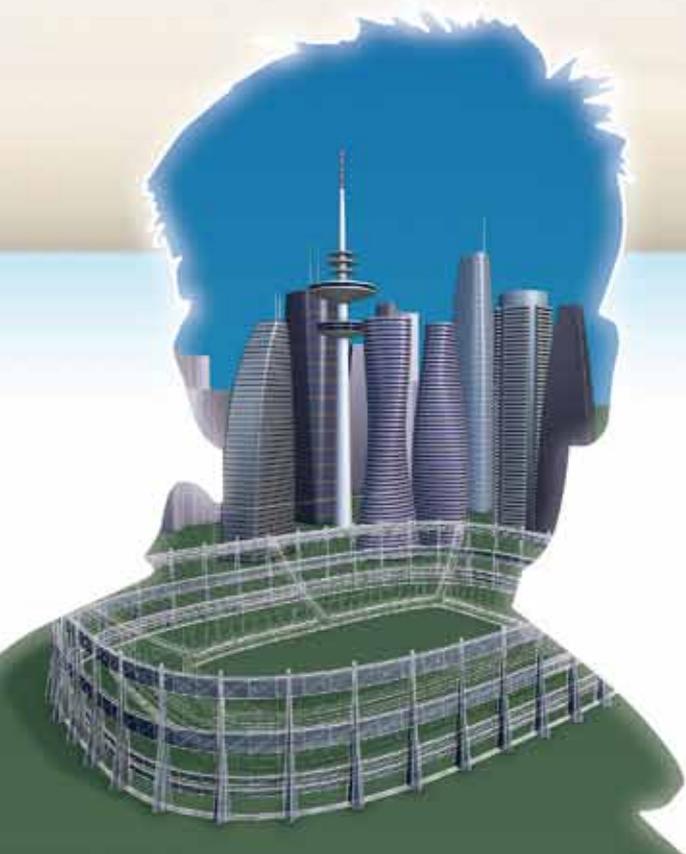
... let us inspire you



简化作业流程的理想选择

简便
简便

徕卡Viva TS11/15具有4大简捷功能，通过使用这些功能让您的工作更加轻松快捷。



4大简捷功能

1

丰富的解决方案



徕卡测量系统提供众多的软件和根据中国测量规范、符合国内测量习惯开发的本地化解决方案，无论是电力测量还是地铁施工及运营监测抑或是水利水电大坝变形监测等等，各种行业皆有相应的解决方案胜任您的任何测量工作。

2

快捷的通讯连接



可以通过蓝牙、3.5G模块、电台等多种方式进行便捷的远程控制，还可以使用GSM、GPRS、UMTS和无线局域网等多种方式进行数据的共享和浏览互联网，让您运筹帷幄，决胜千里。

3

简易的操作面板



TS11/15采用了全新的Viva版面，根据人体工程学结合测量人员使用习惯设计的键盘涵盖了导航键、快捷键、组合键、数字键等众多功能，配合上目前全站仪市场上唯一的FULL VGA彩色触摸显示屏以及新一代的屏幕键盘背景灯功能，对于测量工作来说绝对是完美的组合。

4

便捷的数据交换



提供本地、办公室无线网络、USB、蓝牙、3.5G模块、SD卡等多种数据交换方式，给数据存储及交换带来更大的便捷性，从而节省大量的工作时间。

... let us inspire you



丰富多样的升级选择

灵活 灵活

徕卡Viva灵活组合，灵活升级

1

Viva单人测量系统



全站仪通过和控制手簿、手柄电台的组合可以升级至单人测量系统。单人测量系统改变了以往“一人测量，一人跑杆”的传统测量模式，以往的测量小组将无需存在，测量员、跑杆员、记录员全部由一个人独立承担，自动化高效的完成测量工作。时间、人工成本大大减少，人人都是精英测量工程师，再多测量工作也可轻松完成。

2

Viva镜站仪系统

3.5G



全站仪通过和GNSS天线头、360°棱镜、电台手柄以及控制手簿的组合可以升级至镜站仪系统。镜站仪系统打破了“先定向后测量”的传统测量模式，在测量过程中完成全站仪的定向。当您外业工作中GPS信号被遮挡时，用TPS全站仪测量；当全站仪不通视时，用GPS测量，两台仪器联合作业，曾经的困难都迎刃而解。

Viva镜站仪



TS15

3

Viva超站仪系统



全站仪通过和GNSS天线头、SmartStation适配器的组合可以升级至超站仪系统。超站仪系统颠覆了“先控制后碎步”的传统测量模式，可实现无标识测量。具体方法是如在任意点A安置仪器，用RTK定位进行碎步测量。搬站后，在另一点B安置仪器，用RTK定位并以A点为后视点进行定向，A站坐标将自动更新。徕卡独一无二的超站仪系统，让测量不再受任何约束。

Viva超站仪系统



TS11/15

Viva

单人测量系统



系统



手动型 - TS11

徕卡Viva TS11——测量界习惯手动测量精英的全新利器。TS11采用优异的光电测距系统和现代设备制造工艺以及简单易用的Viva系统软件，让您面对测量工作游刃有余。



自动型 - TS15

徕卡Viva TS15具有高效的马达驱动、ATR自动目标照准、超级搜索等众多现代化强大功能，将测量工作带入全新的单人自动化时代，您只需要一台TS15和一些其他附件，测量工作即可轻松高效完成。



... let us inspire you



技术参数

徕卡Viva TS15	TS11	TS15M	TS15A	TS15G	TS15P
角度测量	●	●	●	●	●
距离测量 (IR)	●	●	●	●	●
无棱镜距离测量 (RL)	●	●	●	●	●
马达驱动	-	●	●	●	●
自动目标识别与照准 (ATR)	-	-	●	●	●
超级搜索 (PS)	-	-	-	-	●
RS232、USB和SD卡存储	●	●	●	●	●
蓝牙通讯	●	●	●	●	●
仪器内存 (1GB)	●	●	●	●	●
RH15电台接口	-	●	●	●	●
导向光 (EGL)	○	●	●	-	●
激光指向	-	-	-	●	-
超站仪GS15接收机	○	○	○	○	○
超站仪GS12接收机	○	○	○	○	○
CS10/CS15控制手簿	○	○	○	○	○

● = 标准

○ = 选配

- = 不可用

		TS15	TS11
 角度测量	精度HZ,V ^[1]	1"/ 2"/3"/5"	
	最小显示分辨率	0.1"	
	测量方法	绝对编码、连续、对径测量	
	补偿器	四重轴系补偿	
 距离测量	距离测量 (有棱镜)		
	圆棱镜 (GPR1)	3500m	
	微型棱镜 (GMP101)	2000m	
	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	2000m	
	反射片 (60mm × 60mm)	250m	
	精度/测量时间		
	标准	1mm+1.5ppm/一般为2.4s	
	快速	3mm+1.5ppm/一般为0.8s	
	连续	3mm+1.5ppm/一般小于0.15s	
	距离测量 (无棱镜)		
	PinPoint R30/R400/R1000	30m /400m/1000m	
	精度 ^[2] /测量时间		
	PinPoint R30/R400/R1000	2mm+2ppm/一般为3s	
	常规参数		
显示分辨率	0.1mm		
最短测程	1.5m		
测量原理	基于相位测量原理 (同轴, 红色可见激光)		
激光点的大小	在30m: 7mm × 10mm, 在50m: 8mm × 20mm		

		TS15	TS11
综合数据 	操作系统	Windows CE 6.0	
	处理器	Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core	
	望远镜放大倍数	30X	
	物镜孔径	40mm	
	视场	1°30', 在100m处为2.7m	
	调焦范围	1.7m到无穷远	
	显示屏	VGA (640×480), 大彩色LED触摸屏	
	键盘	36键 (12功能键, 12字母数字键) 照明功能	
	仪器内存/外置存储	1GB闪存/SD卡, USB	
	接口	RS232, 蓝牙, 微型USB端口	
	圆水准器灵敏度	6'/2mm	
	激光对中精度	在1.5m高1.5mm	
	微动螺旋个数	1水平/1垂直	
	电池类型	锂电池	
	操作时间	5-8小时 (GEB221)	
	电压/容量	7.4V / 4.4Ah	
	全站仪重量	4.8-5.5kg	
	长/宽/高	345mm/226mm/203mm	
	工作/存储环境	-20°C到+50°C / -40°C到+70°C	
防尘防水/湿度	IP55/95%, 防冷凝		
导向光 (EGL)	工作范围	5-150m	
	定位精度	5cm在100m远处	
马达驱动	转速	45°/s	
自动目标识别与照准 (ATR) 	棱镜类型	ATR模式	锁定模式
	圆棱镜 (GPR1)	1000m	800m
	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	800m	600m
	微型棱镜 (GMP101)	500m	400m
	反射片 (60mm×60mm)	55m	-
	360° 棱镜最短测距	1.5m	5m
	ATR测角精度 HZ、V	1"	
	基本定位精度	±1mm	
	测量时间 (GPR1)	3-4s	
	切向跟踪速度 (标准模式)	5m/s在20m处, 25m/s在100m处	
	径向跟踪速度 (跟踪模式)	4m/s	
	视场中搜索时间	一般1.5s	
	视场	1°30'	
	自定义搜索窗口	可以	
超级搜索 (PS) 	圆棱镜 (GPR1)	300m	
	微型棱镜 (GMP101)	100m	
	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	300m	
	最短距离	1.5m	
	一般搜索时间	5-10秒	
	默认搜索区域	HZ: 360°, V: 36°	
	自定义搜索窗口	可以	
程序及解决方案 ^[3]	多测回测角、隧道断面测量解决方案、油罐测量解决方案、自由设站、参考线测量、体积计算、导线测量、隐蔽点测量、COGO计算等等		

^[1] 标准偏差符合ISO 17123-3

^[2] 测量精度、准确性和测量距离指标是在阴天、无风、能见度达40km、无热流闪烁环境下配合GPR1圆棱镜使用柯达灰度板 (90%反射率) 进行测试

^[3] 部分应用程序为选购程序, 具体事宜请在购买时与徕卡测量或分销合作伙伴联系

世界级的测量技术和服务

海克斯康，是全球领先的测量技术集团，也是全球一维、二维、三维几何与空间测量领域的领导者；为客户提供全面而快速的技术手段以获得精准的测量数据或海量数据。海克斯康集团共有员工11,000余名，遍及42个国家和地区。旗下汇聚测量行业各个业务领域的国际知名品牌，能为不同类型和不同需求的客户提供从纳米级微距测量到地球空间的宏距测量等最宽泛的解决方案。

海克斯康集团在中国拥有海克斯康测量技术（青岛）有限公司，海克斯康测量系统（武汉）有限公司，靖江量具有限公司，徕卡测量系统贸易有限公司（北京/上海/香港），欧达电子有限公司，思瑞测量技术（深圳）有限公司，鹰图（中国）有限公司（北京/上海/深圳），中纬测量系统（武汉）有限公司等各类经营实体；拥有BROWN & SHARPE, COGNITENS, DEA, ERDAS, INTERGRAPH, LEICA GEOSYSTEMS, LEITZ, M&H, NOVATEL, OPTIV, PC-DMIS, PREXISO, ROMER, TESA, 中纬 (GEOMAX), 思瑞 (SEREIN), 棱环牌等国内外知名品牌；员工总数近2,000人。产品及服务覆盖计量、测量系统和技术三大领域。借助全球化的资源优势为企业和用户提

供世界一流的集成解决方案。

HEXAGON 海克斯康集团



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

徕卡测量系统有限公司（香港）
香港鲷鱼涌华兰路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

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



徕卡Viva TS11i/15i
产品手册



徕卡Viva GNSS
产品手册



徕卡CS10/15手持机
产品手册

- when it has to be right

Leica
Geosystems