



发行说明

TRIMBLE[®] ACCESS[™] 菜单

版本 2013.10
修订本 A
5 2013



Legal Information

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Copyright and Trademarks

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Release Notice

This is the May 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.10 of the Trimble Access software.

目录

- Trimble Access 软件版本 2013.10 4
- 常规测量 5
- 道路 9
- 隧道 10
- 矿场 12
- Trimble Access Installation Manager 13
- 软件和硬件要求 14

Trimble Access 软件 版本 2013.10

这些发行说明包含了关于 Trimble® Access™ 软件 版本 2013.10。

Trimble Access 软件 为外业使用提供了一整套测量工具，它还为外业和内业共同使用提供了基于网络的服务。根据您所购的不同产品部分，这些应用可以安装在控制器、办公室计算机或 Trimble 主办的服务器上。

在控制器上安装软件和许可

安装操作系统

在新型的 Trimble Tablet 平板电脑上，没有安装操作系统。因此，应打开平板电脑，安装 Windows® 操作系统，然后应用 Windows 更新。

在所有其它新型的控制器上，已经安装了操作系统。

安装软件和许可

在使用控制器之前，您必须用 Trimble Access Installation Manager 安装管理器来安装应用程序。如果您：

- 过去还没有安装过 Trimble Access Installation Manager，进入 www.trimble.com/taim 获取安装信息。
- 如果您先前安装了 Trimble Access Installation Manager，就不需要重新安装它，它会自动更新。选择 **开始 / 所有程序 / Trimble Access Installation Manager**，开启 Installation Manager。

关于如何安装或更新软件和许可文件的详细信息，请查看 Trimble Access Installation Manager 安装管理器的帮助文件。

注意 – 对于 Trimble CU 控制器，Trimble Access 版本 2013.00 和以后的版本只能安装在 Trimble CU 3型机(S/N 950xxxx)上。Trimble CU 1型机和2型机的内存不足以运行以后版本的 Trimble Access。

我有资格使用该版本吗？

安装和运行 Trimble Access 软件 版本 2013.10，必须具有担保协议，其有效期应该到2013年51日。

当您用 Trimble Access Installation Manager 安装管理器升级到版本 2013.10 时，将有一个新的许可文件下载到您的设备上。

更新办公室软件

当您升级到版本 2013.10 时，也必须升级办公室软件。如果您需要把常规测量的任务导入到 Trimble 办公室软件(例如：Trimble Business Centre)中，就需要这些更新。

当您升级使用 Trimble Access Installation Manager 的控制器时，安装了 Trimble Access Installation Manager 的计算机办公室软件也将一起升级。如果您要升级其它一些计算机而这些计算机并没有用来升级控制器，那么，进行以下一项操作：

- 在每台计算机上安装 Trimble Access Installation Manager，然后运行办公室更新。
- 从www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862为 Trimble Access 软件运行 Trimble 的更新办公室软件包。
- 使用 Trimble Data Transfer 实用程序：
 - 您必须安装有版本 1.51 或更高的版本。您可以从www.trimble.com/datatransfer.shtml安装 Data Transfer 实用程序。
 - 如果您有版本 1.51，那么，就不需要更新到 Data Transfer 实用程序的更高版本，您可以从www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862运行一个 Trimble 更新办公室软件包。
- 如果您只需要更新最新版本的 Trimble Business Center 软件，那么，更新办公软件时就不需要运行 Trimble Access Installation Manager。现在，运行 Trimble Access 软件的控制器上具有所需要的转换器，并且如果需要，您可以通过 Trimble Business Center 软件把它们从控制器复制到计算机上。

Trimble Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program 收集了关于如何使用 Trimble 软件程序和一些您可能遇到的问题的信息。Trimble 用这些信息改进您最常用的产品和性能，帮助您解决问题，更好地满足您的需要。参加此计划完全是自愿的。

如果您选择了参加此计划，软件程序就会安装到您的计算机上。每次您用 ActiveSync® 技术或 Windows Mobile® Device Center 把控制器连接到这台计算机时，Trimble Access 软件都将产生一个日志记录文件，该文件自动发送到 Trimble 服务器。文件中的信息包括 Trimble 设备用来干什么、哪些软件功能在特定的地理区域普遍使用以及 Trimble 产品中出现的 Trimble 可改正问题的频繁程度。

任何时候，您都可以卸载 Trimble Solution Improvement Program。如果您不再想参与 Trimble Solution Improvement Program，就从计算机进入添加或删除程序，然后删除软件。

文档

Trimble Access Help 是上下文相关的文档。如果要访问帮助，请点击屏幕顶端的？。

一个帮助列表将会出现，它会高亮显示相关的主题。如果要打开主题，请点击相应的标题。

进入<http://help.trimbleaccess.com>后，可以下载 PDF 格式的帮助用户。每个应用程序都伴有一个独立的 PDF 文件。

常规测量

新性能

北斗星座支持

北斗导航卫星(BDS)系统是中国卫星导航系统的正式名称，以前叫作 Compass。Trimble Access 的先前版本可支持用于信号评估和测试目的的北斗卫星记录。2012年12月发布了

详细说明卫星信息的北斗接口控制文件(BeiDou Interface Control Document)。现在, Trimble Access 能够全面支持在 RTK 和后处理测量中使用北斗。

使用北斗卫星:

- 对北斗的支持是 R10 和 R8-4 接收机的标准配置, 是 R6-4 和 R4-3 接收机的可选项。
- 只有当您使用的接收机具有 4.80 或以后版本的固件时, 北斗卫星才能用在 RTK 测量中。虽然较早的固件版本可以记录北斗卫星, 但是强烈建议您在后处理测量中也使用具有 4.80 或以后版本的固件。
- 为了在 RTK 测量中使用北斗, 必须用 CMRx 作为改正格式。
- 在记录测量中(快速静态、PPK、RTK和记录), 北斗只能用于接收机记录。
- 因为北斗跟踪是对 GPS 的增效性能, 要使北斗能在 RTK 或后处理测量中使用, 至少必须跟踪3颗 GPS 卫星。
- 当在 SBAS 差分测量中启用北斗时, 如果北斗卫星有改正信号, 则可以用来增强解算效果。

具有已观测控制点的精度计时器

在 RTK 中, 当精度超出限差时, 将重置观测历元计数器。计数器只计算每个连续历元都符合限差的历元。这将会确保贡献给最终存储坐标的所有历元都满足精度标准。这在条件差的环境下用长观测时间测量点时结果会不好。现在, 如果您对一个点进行了15秒钟以上的静态测量并且精度超出了限差, 系统将会出现一个信息, 警告您观测计时器将要重置, 并且会给您一个选项, 使您能存储最后一个具有良好精度的位置。

气泡改进

现在, 从气泡可以快捷进入气泡选项屏幕。点击气泡左上角的选项图标就能访问气泡选项屏幕并且进行一些更改, 例如: 校正气泡或者配置气泡灵敏度或响应度。

现在, 在当前天线高度位置计算的倾斜距离会在气泡选项屏幕和位置屏幕上显示出来。

重置卫星跟踪

现在, 所有 GNSS 接收机都支持在 RTK 初始化屏幕上用重置卫星跟踪法在运动中进行重新初始化。

GNSS 连接和改进

当连接到 GNSS 接收机时, 现在的连接对话框能够显示连接方法和连接到的设备。此信息在您诊断接收机为什么不连接时很有用。

xFill 技术

当 RTK 基站位置相对于 WGS84 而言不够精确时, 接收机固件版本 4.80 可以改进 xFill 的性能。基站位置精度警告已经从测量形式中删除。现在, 当您用早于版本 4.80 版本的固件开始测量时才会出现此告警。您可以对此信息点击忽略, 它今后就不再显示。

QC1 记录改进

卫星数:现在, QC1 记录中既包含着观测过程中的最少卫星数, 也包含着存储点时刻的卫星数。

精度衰减因子:现在, QC1 记录除了包含最大的 DOP 值外, 它还包含着存储点时的 DOP 值。

电台频率

现在的电台频率显示为五位小数。

跟踪组重命名

在**基准站选项**和**流动站选项**屏幕上, **跟踪组**框现在重命名为**GNSS信号跟踪**。**L2C**复选框叫作**GPS L2C**, **GPS L5**复选框叫作**L5**, 以便更精确地反映不同星座类型中信号的可用性。

新的圆形对象法

现在, 您可以用一种叫作**平分切线**的新方法来测量圆形对象。当使用这种方法时, 系统将提示您对切线的左侧和右侧进行仅角度测量。测量完第二个切线后, 全站仪将自动旋转到中心, 测量中心, 并从切线观测值计算半径, 把半径距离加到测量距离中, 以便把原始的 **HAVA SD** 存储到对象的中心。先前的**中心+切线法**仍然可以用来测量圆形对象。

把点从测回添加到 CSV 文件中

您现在可以在存储测回之前用**测回**选项把测量的点添加到 CSV 文件中。如果要使用此选项, 从**任务 / 任务属性 / 附加设置**启用**添加到CSV**, 然后从**标准偏差**屏幕上选择要添加到文件中的点。

闪烁激光指示器

现在, 您可以对激光指示器进行这样的配置, 使它在存储了 **DR** 测量值之后能够闪烁。在光线昏暗的环境下, 闪烁的激光是表示测量已完成的一个强有力的视觉工具。

按名称和描述排序

当选择要素代码时, 您现在可以点击**名称**或**描述**域, 按名称和描述进行排序。

相机

对于具有内置相机的控制器而言, 您现在可以从**仪器菜单**直接访问相机。

平板电脑的 Trimble 键盘

现在, 您在 Trimble 平板电脑上使用 Trimble Access 时, 可以使用 Trimble 键盘。Trimble 键盘具有以下优点:

- 当您在 Trimble Access 软件中点击一个域时, 这个键盘会自动出现。
- 当您在 Trimble Access 软件中点击一个数字域时, 它会自动显示数字键。
- 键盘会在它出现的位置上能自动变化, 使您所在的域不受遮挡。

- 户外作业时具有更好的对比度。
- 键盘布局使空间利用最佳化，所以键盘更大，更容易输入数据。

已知问题：已经解决

- **快捷键：**快捷键有时不工作的问题已经解决。
- **倾斜自动测量：放样定线过分倾斜：**现在，Trimble Access 允许用户在倾斜自动测量显示“等待校平”或“等待移动”期间开始放样或导航到点。
- **放样定线过分倾斜：**先前，过份倾斜时存储了一点后，尽管对中杆是在限差范围内，仍然继续显示过量倾斜的信息。现在，这个问题已经解决。
- **气泡倾斜限差：**现在，气泡能够根据当前的测量类型来反映倾斜限差的设置。以前，如果在测量还没有暂停的时候改变了方法，有时就不能为已改变的方法正确地更新倾斜限差。
- **互联网连接：**现在，当您点击挂断结束了互联网连接后，会有一个重拨软键可供使用。
- **RTK 网络状态：**以前命名的菜单选项网络/参考测站已经重命名为RTK 网络状态。
- **RTCM 变换：**以前，RTCM RTK 网发送只有高度变换网格残差的信息时坐标将不变换，现在这个问题已经解决。
- **快速点：**以前，您不能用接受软键通过快速点的方法来测量点，现在这个问题已经解决。
- **检查点细节：**以前，当检查一个点的细节时，测链和偏移选项不显示出来。现在这个问题已经解决。
- **导入文件：**现在，只有当接收机既支持内部存储器又支持外置存储器时，它的导入文件屏幕才会显示父类文件夹。
- **放样选项：**现在，放样选项能够提供访问自动盘左/盘右选项的途径。
- **从固定点放样：**先前，图形放样屏幕上正被放样的点名称上会绘出从固定点的名称，现在这个问题已经解决。
- **放样定线：**先前，如果沿着施工偏移量指定了一个偏移，设计的高程值会偶尔消失。这个问题已经解决。
- **模板中的活动地图：**现在，当您切换用户时，由模板定义的活动地图文件将能正确地链接到新任务中。
- **相机：**先前，相机应用程序中的确定按钮有时候会与背景应用程序交互作用。现在这个问题已经解决。
- **Trimble Business Center 中的图像：**以前，在 Trimble Business Center 软件中查看全景图时，图中的图像可能会在不适当的位置。现在这个问题已经解决。这个问题曾经只出现在使用显示图形的仪器时，并且是在全站仪的自动锁定模式下造成的。现在，当测量全景时，自动锁定将会关闭。
- **弧解：**先前，当计算弧上的点或把弧添加到数据库时，坐标几何/弧解选项会出现以下问题。现在已经解决。

- 现在，在代码域中输入了值之后，可以把它再设回空值。
- 现在，您可以容易地更改点名称。以前，在接收新值之前，您必须输入几次名称。
- 当编辑代码时，已编辑的点名称不再恢复到默认值。
- **坡度作为角度：**现在，配置为角度的坡度能被正确地显示出来。
- **自动锁定偏移：**对偏移量的自动锁定关闭复选框在测量显示选项或测量点选项屏幕上被忽略的问题已经解决。
- **应用错误：**当您进行以下任何操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：
 - 改变流动站电台的设置
 - 在全自动仪器连接到 Trimble 5600 期间取消信息框
 - 开始拨号或互联网测量时取消信息框
 - 把大的接收机文件导入到控制器中

道路

新性能

相对于道路的附加点

现在，您可以从定义菜单定义一些相对于道路的附加点。您可以键入这些点，也可以从 .csv/.txt 文件导入这些点。无论是键入的点，还是导入的点，您都可以编辑它们。当您检查道路时，可以看到附加点。以前，您只能导入附加点，并且只能在测量道路时导入它们，手动输入是不允许的。

关键测站缩写

现在，道路上关键测站的缩写(例如：RS、RE、SC、VCS、VCE和VPI)显示在放样屏幕上，它们在道路 的其它屏幕上更具有有一致性。

定义曲线的相邻要素

通常，螺旋-弧-螺旋曲线的半径是匹配的，但是如果定义一条曲线的相邻元素具有不同的半径，元素左侧的图标现在将会显示为红色。

Trimble Roads 的报告

现在，对于 Trimble Road，定义 / 报告选项中包括横断面中每一点的坐标。同时，改进了报告格式，以提供更好的可读性。

已知问题: 已经解决

- **在已有记录上方插入新记录:** 现在, 当定义模板位置和超高与加宽记录时, 如果只有一个记录, 您可以在这个记录之前插入一个新记录。以前, 您必须编辑或删除这个记录。
- **来自文件的位置:** 当通过放样选项来自文件的位置进行放样时不能编辑设计高程的问题已经解决。以前, 编辑过的值会恢复到初始值。
- **延伸斜坡定义:** 以前, 如果通过“来自文件的位置”进行放样, 那么, 仍然保留按桩号和偏移量放样时定义的斜坡。现在, 这个问题已经解决。
- **自动测量:** “自动测量”选项无法自动测量已放样位置的问题已经解决。这曾经在选择了精确高程的情况下进行综合测量时是个问题。
- **快速点:** 以前, 您不能用接受软键通过快速点的方法来测量点, 现在这个问题已经解决。
- **SnakeGrid:** 以前, 当您为坐标系统使用 SnakeGrid 时, 无法开启测量。现在这个问题已经解决。这个问题曾经出现在您用坐标系统 / 键入参数选择了 SnakeGrid 的情况下。
- **放样:** 存储了位置后又回到放样选项选择屏幕的问题已经解决。现在, 您可以留在图形放样屏幕上继续测量一些点, 直到点击 Esc 为止。这个问题曾经出现在当您用常规仪器按照最近的偏移值放样 Trimble 道路时。
- **Trimble Road 平面视图划线:** 以前, 放样 Trimble 道路时, 随着您接近目标, 平面视图划线将消失。现在这个问题已经解决。这个问题曾经出现在常规测量和全自动放样时。
- **Trimble Road 放样点显示:** 对于本次发布, 当放样设计点时, 恢复了它们显示为实心圆。此特性曾经从 Trimble Access 版本 2013.01 版本中删除, 因为它可能引起了应用错误。
- **Trimble Road 放样箭头显示:** 以前, 当您为 Trimble Road 放样边坡时, 放样箭头显示为空箭头。现在这个问题已经解决。这个问题曾经发生在当您在节点和交点之间放样的测站上定位时。
- **Trimble Road 放样变化量显示:** 以前, 当您用常规仪器按测站和偏移量进行放样时不能记忆变化量显示设置。现在这个问题已经解决。

隧道

新性能

多个表面

现在, 在定义模板时您可以创建多个表面。您可以用一个特定偏移量相对于已有表面定义一个表面。或者, 您可以用已有线元素或已有弧元素的方法定义一个表面。当查看隧道定义或测量隧道时, 所有表面都会在横断面上显示。

“测量模板”功能已经重命名为“测量表面”。

现在, 当测量表面时, 您会被提示按顺时针方向测量表面。

关键测站缩写

现在，隧道上关键测站的缩写(例如：TB、TE、SC、VCS、VCE和VPI)显示在放样屏幕上，它们在隧道的其它屏幕上更具有 consistency。

定义曲线的相邻元素

通常，螺旋-弧-螺旋曲线的半径是匹配的，但是如果定义一条曲线的相邻元素具有不同的半径，元素左侧的图标现在将会显示为红色。

新隧道报告选项

现在，您可以对于为每个隧道剖面定义模板元素的定线和所有点生成一个报告。生成报告的方法是：点击定义，选择隧道，然后点击报告软键。对于定线，将会报告每个测站的偏移量、坐标、高程和代码。对于每个表面，将会报告每个测站的表面名称、偏移量、坐标、高程模板元素类型和代码。这些值是用于解算横断面的，它们包括可能已经应用的旋转和定线偏移值以及在不同模板之间的插值。

已知问题：已经解决

- **在已有记录上方插入新记录：**现在，当定义模板位置、旋转、放样位置和定线偏移等记录时，如果只有一个记录，您可以在这个记录之前插入一个新记录。以前，您必须编辑或删除这个记录。
- **TXL文件：**以前，您不能检查或测量具有零长度弧元素的隧道定义。现在这个问题已经解决。
- **检查放样位置：**现在，当您为已测量的放样位置检查细节时，将会报告变化量偏移值。
- **自动扫描：**原来，不能为执行自动扫描、测量隧道中的位置或放样一点时测量的点进行标准误差记录。现在这个问题已经解决。
- **扫描范围：**以前，当没有为扫描范围内的第一个测站分配模板时就不能开启扫描。现在这个问题已经解决。
- **SnakeGrid：**以前，当您为坐标系统使用 SnakeGrid 时无法开启测量。现在这个问题已经解决。这个问题曾经出现在您用坐标系统 / 键入参数选择了 SnakeGrid 的情况下。
- **应用错误：**当您进行以下任何操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：
 - 自动扫描一个隧道，而其中某些测站没有模板
 - 尝试扫描一个隧道，而这个隧道没有模板

矿场

新性能

放样相对于中心线的激光线

现在，您可以放样相对于中心线而生成的激光线。您也可以把中心线或坡度线延伸到端点以外。为此，当定义该线时，在*延伸到结束点以外*域中输入一个值。

为中心线和坡度线交换软键

当定义中心线和坡度线时增加了一个交换软键，用来交换线的方向。

放样变化量显示

自动放样例程可以重复查找表面上的位置。此过程是自动出现的，并且在标记表面上的位置期间，一经确定了位置，激光将会闪烁，标记延迟时间段将会使系统暂停。现在，在标记延迟时间段内，将会显示自动放样过程所产生的变化量。

测回

现在，您可以从矿场应用程序进行测回测量。现在，您只能从常规测量菜单进行测回测量。

从测回把点添加到 CSV 文件中

您现在可以在存储测回之前用*测回*选项把测量的点添加到 CSV 文件中。如果要使用此选项，从*任务 / 任务属性 / 附加设置*启用*添加到CSV*，然后从*标准偏差*屏幕上选择要添加到文件中的点。

闪烁激光指示器

现在，您可以对激光指示器进行这样的配置，使它在存储了 DR 测量值之后能够闪烁。在光线昏暗的环境下，闪烁的激光是表示测量已完成的一个强有力的视觉工具。

已知问题：已经解决

激光线：不能正确地确定矿场右侧位置的问题已经解决。原先，如果跳过了要在右侧测量的第一个位置，或者对这个位置点的测量失败，那么，仪器会重新瞄准矿场的左侧，然后在矿场左侧自动放样后续的右侧位置。

Trimble Access Installation Manager

新性能

- 现在，Trimble Access Installation Manager 在每个组件旁边都有一个信息图标。点击此图标可以查看该组件的最新性能和已经解决的问题。
- 现在，**发行说明**按钮能够把您直接带到 Trimble Access 帮助主页，您在这里可以看到该软件当前版本和历史版本的所有发行说明和帮助文件。

软件和硬件要求

Trimble Access 软件版本 2013.10 能够最好地与下表所示的软件和硬件产品进行通讯。软件也可以与下表所示软件和硬件产品的后续版本进行通讯。

Trimble 软件	版本
Trimble Business Center (32位)	2.90
Trimble Business Center (64位)	3.00

Trimble 接收机	版本
Trimble R10	4.80
Trimble R8-3、R8-4	4.80
Trimble R6-4、R6-3	4.80
Trimble R4-3、R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2、R6-2、R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble 仪器	版本
Trimble VX 空间测站仪	R12.4.11
Trimble S8 全站仪	R12.4.11
Trimble S6 全站仪	R12.4.11
Trimble S3 全站仪	M2.1.31
Trimble M3 全站仪	1.30 2.10

关于最新的软件和固件版本，也请查看

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>

控制器操作系统支持

最新的控制器操作系统首先得到下面所列 Trimble Access 软件版本的支持。

控制器	Microsoft Windows 操作系统	第一次在 Trimble Access 版本中支持
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Version 6.5 Professional	1.8.0