



# 发行说明

## TRIMBLE ACCESS™ 软件

版本 2014.00  
修订本 A  
2014 年 2 月



## Legal Information

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

### Copyright and Trademarks

© 2009 - 2014 年, 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, CenterPoint, GX, Link, RTX, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, 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.

# 目录

Trimble Access 软件 版本 2014.00 .....	4
常规测量 .....	6
道路 .....	13
隧道 .....	14
矿场 .....	15
监测 .....	15
Trimble Access Installation Manager .....	15
软件和硬件要求 .....	16

# Trimble Access 软件 版本 2014.00

这些发行说明包含了关于 Trimble® Access™ 软件 版本 2014.00 的信息。

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。根据您所购的产品部件，这些应用程序可以安装在控制器、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，应当打开平板电脑后，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的上，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：

- 还没有安装过 Trimble Access Installation Manager，进入[www.trimble.com/taim](http://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 2014.00，必须具有担保协议，其有效期应该到2014年2月1日。

当您用 Trimble Access Installation Manager 安装管理器升级到 版本 2014.00 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 2014.00 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 Center)中，就需要这些更新。

当您要使用 Trimble Access Installation Manager 对控制器进行升级时，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.aspx?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?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：
  - 您必须安装了版本 1.51 或更高的版本。您可以从[www.trimble.com/datatransfer.shtml](http://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.aspx?Nav=Collection-84862](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?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上时，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，然后删除此软件。

## 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

## 新硬件

### Trimble V10 成像流动站现已问世

Trimble V10 成像流动站是一个集成摄像系统，可以精确地拍摄360° 数字全景影像，用于直观地记录和测量周围的环境。

Trimble Access 外业软件能够平滑无缝地把 V10 与 Trimble R10 GNSS 接收机和 Trimble VX 空间测站仪或 Trimble S 系列全站仪定位传感器整合在一起。您也可以在测量观测点之前或之后独立地拍摄全景影像。

拍摄的外业数据在 Trimble Business Center 中处理，然后，它可以通过图像中可以识别的特征，提供测量级的定位信息。

V10 内置有倾斜和移动传感器。使用气泡显示可以确保在您拍摄全景之前 V10 处在倾斜限差之内。

V10 与 Trimble Tablet 平板控制器一起工作并且可以受到非 Trimble Windows® 计算机的支持。

## 新性能

### 为测量代码配置按钮布局

对于已经分配了代码的点而言，测量代码可以简化它们的测量。如果要测量一个点并且设置代码，请点击具有已分配相应代码的按钮。如果要测量另一个带不同代码的点，您只需要点击带相应代码的按钮即可。Using the Template pickup option makes it simple to measure patterns of codes, for example across a road cross section. 模板选择将会自动在配置的代码上移动，以确保下一个代码是预先配置好的代码，随时可以用于测量。

测量代码以前只支持3x3的9键布局，但现在您可以配置3x3和5x5之间每页最多25个按钮的任何测量代码屏幕按键布局。

当使用3x3布局时，TSC3 键盘上的数字按钮将映射到测量代码屏幕的按钮上，允许您直接从键盘进行快速编码和测量。您可以最多有26个页面或代码组。您也可以用键盘访问带码组 - 第1组映射到A，第2组映射到B，依此类推。

### 控制器罗盘现在能更好地用于放样

现在，在放样导航过程中，Trimble Access 能够更加智能地使用控制器的罗盘。当您开始放样时，现在一开始就使用罗盘，因为您通常在这一点上不移动，所以提供的方向信息基本上比在同一地点上很多位置的方向信息要好。

当您在GNSS或全自动测量中开始移动时，位置提供的航向将比罗盘提供的航向更好，所以位置提供的航向将优先用于方向中。在放样过程中，当您接近放样点然后“靶心”屏幕出现时，将再次用罗盘提供方向。

使用先前版本的 Trimble Access 时，如果启用了罗盘，它就总是在放样过程中提供方向。当几乎停留不动时，这是一个很好的航向源。但是，由于控制器罗盘的精度低，它在移动期间提供的方向不如GNSS或全自动定位传感器提供的方向好。

## 已补偿点的增效功能

对已补偿点给出了以下增效功能：

- 现在，您可以在工地校正中使用已补偿点。
- 磁强计的校正状态记录现在会显示校正类型（3D校正或2D定线）。倾斜校正状态域已经重命名为磁强计校正状态。
- 接收机倾斜的方向现在存储在点的记录中，除非它是在垂直的1毫米范围内。当接收机是在垂直的1毫米范围内时，将不存储方位角值。

## 通过卫星接收 RTX 订购

Trimble Centerpoint™ RTX™ 订购现在可以通过卫星发射的方式交付。如果您已经订购了 RTX，您现在可以直接把 RTX 订购接收到控制器上。为此，开始 RTX 测量。如果您没有现进行订购，Trimble Access 软件将会尝试通过卫星自动下载新的订购。

为了通过卫星接收 RTX 订购，R10 接收机必须具有接收机固件版本4.84或更高版本。

更多信息，请进入[www.trimble.com/positioning-services](http://www.trimble.com/positioning-services)。

## 重置 RTX

在 RTX 测量中，卫星图/列表屏幕上的重置按钮将重置卫星跟踪和 RTX 收敛。RTX 状态屏幕上的重置按钮将重置 RTX 收敛，但不重置卫星跟踪。

## 测量平面上的点

在常规测量中，您可以用新的测量平面上的点的方法来定义一个平面，然后测量相对于此平面的点。

通过选择任务中的点或者测量新点的方式，您可以定义一个水平平面、垂直平面或倾斜平面。定义了平面之后，对此平面进行的只角度测量将会创建一个到此平面的角度和计算的距离观测值。或者，到平面的角度和距离测量将会计算出到平面的正交偏移量。

软件计算的是哪种平面类型将取决于所选择的点数：

点数	平面类型
1	水平
2	通过2点垂直
3	通过3点固定（无残差）
4或更多	带残差的平面。这个平面既可以通过所有点创建为最合适（通常是倾斜的）平面的“自由”平面，也可以通过所有点约束到最合适垂直平面的“垂直”平面。点击自由 / 垂直软键可以在这两种模式之间切换。

更多信息，请参看General Survey 帮助。

测量屏幕上的测量平面上的点的方法将取代原来位于坐标几何 / 计算点屏幕上的垂直平面和角度法。

## 导出 Trimble VX 扫描点

现在，您可以把您用 General Survey 采集的 Trimble VX 空间测站仪扫描数据导出到CSV。当数据仍然是在数据采集器中期间，您可以进行此导出。以前，您必须先把数据传送到办公软件中，然后从那里导出数据。

导出数据的方式是，选择任务 / 导入 / 导出 / 导出固定格式。把文件格式设为“逗号定界的”。在选择点列表中，选择“扫描文件点”，然后，从参考的扫描文件列表中，选择要包括的参考文件。

## 使用偏移方法的参考线测站设立

执行参考线测站设立时，您现在可以选择偏移方法。方法域中可以使用的选项有：

- 角度和距离
- 平均观测值
- 只角度
- 只水平角度
- 角度偏移
- 水平角偏移
- 垂直角偏移
- 距离偏移

## 放样盘左盘右观测的平均点

现在，当在盘左和盘右两个盘上放样一个点时，将会创建一个MTA记录（平均的盘左盘右观测值）。

## 自动连接到5600/3600

在 Trimble Access 版本 2013.40 中，5600和3600全站仪的*自动连接*选项默认状态是关闭，使得对其它设备的自动连接变得更快。根据客户的反馈意见，此选项现在又恢复成了默认状态是打开。如果您不使用5600或3600全站仪，您可以在*自动连接选项*屏幕上关闭此选项。

这种更改将只影响新安装的 Trimble Access。当您从先前的版本升级时，*自动连接*设置仍然保留。

## 3D地图的增效功能

现在，Trimble Tablet 平板电脑的3D地图具有以下新特性：

- 3D模式下有一个比例条。
- 这是手动设定垂直夸张比例的选项。

此前，3D地图会自动选择合适的垂直夸张比例，以强调地图上的垂直特性。现在，在默认情况下，3D地图表现的是真实的数据。相对于水平比例而言，这样的垂直特性可能太小，难以识别。为了在地图上强调垂直特性，点击选项，然后在*垂直夸张域*中输入一个值。



## 可用于任务的UTC时间/日期格式

现在，您可以从任务属性单位屏幕的*时间格式*域中选择UTC日期/时间。

## 大地测量（真）北方位角

如果开启了*高级测量*选项，那么，*计算反算*现在除了显示网格方位角以外，还将显示向前大地测量方位角和向后大地测量方位角。

## 通过Wi-Fi传输的图像现在存储在任务文件夹中

默认情况下，通过Wi-Fi传输的图像现在存储在任务文件夹中。此前，默认位置是用户名文件夹。

如果要为通过Wi-Fi传输的图像指定不同的文件夹，选择*设置 / 连接 / Wi-Fi图像传送*。

## 在存储点屏幕上查找可用的点名称

现在，*存储点*屏幕上有*查找*功能。您可以在存储当前的GNSS位置之前先查找下一个可用的点名称。

## Internet connection setup changes

When configuring a network connection as part of a GNSS contact you are now directed to *Internet Setup* on a TSC3, TSC2, Slate or GeoXR. In previous versions of the software you were directed to use the operating system, but using the wizard provided in the *Internet Setup* screen of the Trimble Access software is simpler to use. If you prefer, you can still select network connections previously configured in *Internet Setup* or in the operating system before configuring the GNSS contact.

The *Auto detect* feature in *Internet Setup* used on controllers with an internal modem has been removed, because this did not work with all service providers. Use the *Detect* button to automatically populate the network settings.

A default internal modem network connection on the TSC3, Slate or GeoXR is no longer created. A default Trimble Internet connection on the TSC2 is no longer created. These were removed as the defaults were not appropriate to all customers, and having default configurations could create issues. Use the *Internet Setup* wizard to recreate these as needed.

For controllers that are upgraded to Trimble Access version 2014.00, all existing connections are preserved. The above changes apply only when setting up new Internet connections.

## Internet connection setup changes for New Caledonia

新喀里多尼亚的移动网络设置已经更新。

## 坐标系统数据库更新

- 增加了以下一些基准定义：
  - ARC 1960 (Kenya)
  - ARC 1960 (Tanzania)
  - Estonia 1937
  - Indian (Bangladesh)
  - Indian (India and Nepal)
  - Indian 1957 (Thailand)
  - Indian 1960 (Vietnam near 16dN)
  - Indian 1960 (Con Son IS)
  - Korean Geodetic 1995 (S Korea)
  - Midway Astro 1961 (2003)
  - Old Hawaiian 2000 (Hawaii)
  - Old Hawaiian 2000 (Kauai)
  - Old Hawaiian 2000 (Maui)
  - Old Hawaiian 2000 (Mean)
  - Old Hawaiian 2000 (Oahu)
  - OSGB 1936 (England)
  - Qatar National
  - S-42 (Albania)
  - S-42 (Kazakhstan)
  - S-42 (Latvia)
  - S-42 (Poland)
  - S-42 (Romania)
  - Sierra Leone 1960
  - SIRGAS
  - Timbalai 1948 (Brunei/Malaysia)
- 更新了以下一些基准定义：
  - Guam 1963
  - Tokyo (South Korea)
- 现在，为加拿大和韩国增加了新的大地水准面模型参考。
- 芬兰区域的一些旧定义已被删除，增加了新的芬兰大地水准面模型。

## 重组了 General Survey 帮助

对 *General Survey 帮助* 的“测量 - 常规”和“测量 - GNSS”两章进行了重组。每一章都分成了两个新章节，即“设置”和“测量”。内容已经从“测量 - 常规”一章移到了新的章节中。

新结构应该使那些使用常规或GNSS的用户能够更容易地找到他们所需要的信息，并且在需要的任务之间提供更明确的区分，以便于设置测量和执行测量。

## 已解决的问题

- 全景缩放：先前，全景缩放包括了当前的GNSS位置，它可能与当前任务有很长一段距离，现在这个问题已经解决。现在，只有在当前的GNSS位置用于GPS搜索时，全景缩放才把它包括在内。
- DXF中的俄罗斯图层名称：先前，当DXF文件中包含俄文的图层名称时，斯拉夫字符在地图上就不能正确地显示。现在，这个问题已经解决。
- 横断面视图：An issue where you could not view the cross section when staking an alignment with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- 3D地图：3D地图的以下问题现在已经解决了：
  - 缩放+选项的放大量过大。过去，如果您选择了 *Iso* 或 *Top* 预定义视图，然后单击了 *缩放+* 后，就会出现这个问题。
  - 当实体与实体离得很远时，轨道运行难以控制。过去，如果您选择了 *前*、*后*、*左* 或 *右* 的预定义视图之后又选择了放大，就会出现这个问题。
  - 当您切换回地图时，地图上的标签有时会改变颜色。
  - 当放大时，并不总是能看见直线、圆弧或定线上的箭头。
  - 当您选择了一个预定义的视图时，看不见地形的底面。
  - 定线或 Trimble 道路 (\* .rxl 文件) 在3D模式或2D模式下不能正确地显示。过去，当垂直定线沿着一个水平元素在中途结束时会发生这个问题。
- 到平板电脑的电缆连接：现在，您可以使用USB转串口适配器 ( P/N 91475-00) 在 Trimble Tablet 平板电脑与具有串口的硬件设备之间进行通信。借助 Trimble Access 版本 2013.40，尝试使用USB转串口适配器将会在平板电脑上安装一些驱动程序，但它们不工作。并且，如果平板电脑上具有 Cirronet 电台，该电台可能会停止工作。
- 平板电脑上的F1、F2、F3键：先前，按下F1、F2或F3键后并不总是按照预期的那样弹出分配的屏幕。现在，这个问题已经解决。先前，当您在具有软键的屏幕上按下一个功能键时会出现这个问题。
- 从平板电脑登录TCC：从 Trimble Access 的登录屏幕上登录TCC时不工作的问题已经解决。这个问题曾经出现在使用平板电脑内置SIM卡创建的互联网连接时。
- 测量代码：在 *测量代码* 屏幕上点击代码按钮时不能自动开始测量点的问题已经解决。先前，如果您在上次测量之后3秒钟内开始新的测量，就会出现这个问题。
- 存储点天线域：如果您是在 *储存点* 屏幕上，然后单击了天线图标，并在返回到 *储存点* 屏幕之前编辑了天线设置，此时，*储存点* 屏幕上显示的天线高度和 *测量到域* 并不更新。现在，这个问题已经解决。这只是一个显示问题 - 点却总是随着更新的天线设置而存储的。

- 地形点 (GNSS测量) : 以下问题现在已经解决了:
  - 在实时测量过程中测量地形点时, 意外出现了一个精度不良的警告。
  - 在GPS周滚动期间地形点测量偶尔会卡住。
- 已补偿点: 以下问题现在已经解决了:
  - 气泡显示错误地给出了倾斜限度。这个问题只影响气泡显示 - 与倾斜限差有关的所有警告都是正确的。气泡显示现在能够准确地显示15度的倾斜限度。
  - 即使显示了一个消息说精密度不可用并在出现了存储点的提示时用户已经点击了否, 但是软件仍然要存储点。
  - 现在, 只有在测量形式的流动站选项中考虑了已补偿点时, 软件才在测量形式中显示已补偿点测量选项。如果流动站选项禁用了倾斜或者播发格式设定的来源不支持已补偿点, 例如RTX, 那么, 便不能配置或测量已补偿点。
- RTX: 当使用 Trimble Centerpoint RTX 服务时, 以下问题现在已经解决了:
  - 您手动更改了地形点、已观测控制点或快速点的精度限差之后, 它们又恢复到了默认设置。现在, 只有当改变了播发格式后, 精度限差才重置为默认值。
  - 在 RTX 测量期间, 改正卫星名称不正确地显示了卫星的PRN。现在, 只要从卫星接收到信号, 改正卫星名称域便会显示出该卫星的名称。
  - 错误消息不因为订购尚未开始而表示 RTX 订购无效。
- xFill 订购: 错误消息不因为订购尚未开始而表示 xFill 订购无效的问题已经解决。
- GeoXR 调制解调器: 先前, GeoXR 调制解调器用在2G模式, Trimble Access 软件不能把调制解调器设置回到3G模式。现在, 这个问题已经解决。
- 仪器设置: 先前, 当全站仪不是通过USB接口连接时会显示“没有盘右背景光”的多余消息。现在, 这个问题已经解决。此消息不再出现了。
- 自动盘左/盘右测站设立: 先前, 在测量盘右观测值之前出现“测站设立完成”的消息。现在, 这个问题已经解决。
- Wi-Fi连接: 先前, 连接或断开连接软键并不总是出现在接收机Wi-Fi配置屏幕上。现在, 这个问题已经解决。现在, 当建立了连接时以及在接收机正在连接网络期间, 连接软键将会出现。
- Wi-Fi加密密钥验证: 先前, 对加密密钥不进行验证。现在, 这个问题已经解决。这个问题曾经只出现在客户端模式下, 当在接入点模式时, 才验证加密密钥。
- 非英文操作系统的 Trimble Tablet 平板电脑上的蓝牙调制解调器: 先前, Trimble Tablet 平板电脑上的蓝牙调制解调器域总是显示无。现在, 这个问题已经解决。这只是一个显示问题 - 当在非英文操作系统中运行 Trimble Access 软件时出现。您仍然能够用蓝牙调制解调器建立连接。
- 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:
  - 尝试连接到一个将作为基准站接收机的4700接收机。
  - 用 VRS™ 测量已补偿点, 并把它们存储成位置, 然后导出到DC文件中。
  - Position the eBubble on the extreme left side of the screen.

- 当出现以下情况时查看3D地图：
  - shapefile中的第一个多边形有一个洞。
  - shapefile中的点具有很大的负高程。
  - dxf文件中有一个负的线权值。

## 道路

### 新性能

#### 工作流的改进

对工作流进行了以下一些改进：

- 现在，当定义和测量道路时，能够记住最后使用的道路。
- 当退出定义和测量菜单时，道路选择屏幕不再显示出来。
- 对于 LandXML 道路，来自文件的位置放样选项已经从测量菜单中删除。由于 Trimble Access 版本2013.10有了一个增效性能，使您能够把一些点添加到 Trimble 和 LandXML 道路的道路定义中。因此，不再需要此菜单选项了。此增效功能作为一个叫作附加点的道路组件添加到了定义菜单中。此前，位置并不是道路的一部分，它是在放样道路时从一个文件中选择的。对于 LandXML 道路，如果对定义作了任何编辑（包括增加点），此道路都将保存为RXL文件。因此，如果要放样一个具有附加点的 LandXML 道路，您需要选择包括附加点的 LandXML 文件的RXL版本。现在，对于 LandXML 文件，来自文件的位置放样选项的冗余位置将不会在进行这种改变的时刻被无意中删除。

#### GENIO 道路界面增效性能

当测量 GENIO 道路时，对软件进行了以下改进：

- 如果您在测量道路上的一个位置或者测量相对于路线的一个位置时偏离了道路，*偏离道路*文字现在将显示为红色。以前它是黑色。
- 当定义天线/目标高度细节时，GENIO文件名称和道路名称将不再显示，因为道路名称显示在了屏幕顶部。
- 当定义天线细节时，现在显示天线类型。
- 在选择和放样屏幕上，道路名称将不再显示，因为道路名称显示在了屏幕顶部。

### 已解决的问题

- 状态栏：状态栏是空的问题已经解决。此前，当您在宽屏模式下点击旁边箭头查看状态栏然后按住菜单取消选择宽屏选项时，会出现这个问题。
- 横断面视图：An issue where you could not view the cross section when staking a Road with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- 来自文件的放样位置：当任务单位是美制英尺或国际英尺时，显示附加点有问题。现

在，已得到解决。此前，在一项测量中，当放样选项设置成从文件的位置时，位置域下拉列表上的桩号和偏移值显示为公制值。请注意：这曾经只是选择屏幕的一个显示问题。虽然该值显示为公制值，位置仍然能被正确地放样。

- **GENIO道路的路基：** 当为GENIO道路定义路基而在此计算了一个以上的路基位置时曾经有问题。现在，这个问题已经解决。此前，表示位置已经选择的双圈只为最接近中心线的已计算位置而显示。
- **NSW 立体抛物线**An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola - that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- **应用程序错误：** 如果您尝试用沿着路线桩号选项放样GENIO道路而此路线是由您用路基选项计算的位置定义的，此时，您应该不再会遇到偶发的应用程序错误。

## 隧道

### 新性能

#### 从定线图标的枢轴位置偏移

When applying rotation, where the pivot position has been offset from the alignment, an icon now indicates the offset position. 当出现以下情况时将显示此图标：

- 检查隧道定义
- 测量隧道
- 检查已测量的隧道

#### 从手动测量的位置到隧道剖面的线

现在，如果在自动扫描过程中手动测量一个位置，存储点时将有一条红线从已测量位置划到隧道剖面。此前，只是为自动扫描的位置或者是当重新选择了手动测量的点时才会划一条线。

现在，当执行了自动扫描，然后手动测量了一个位置之后，按下左或右箭头将会把屏幕底部的细节更新到那些当前选定的已测量点上。此前，显示的细节是固定到最后测量的手动点上的那些细节。

### 工作流的改进

对工作流进行了以下一些改进：

- 现在，当定义、测量和检查一个隧道时，能够记住最后使用的隧道。
- 当退出定义、测量和检查菜单时，隧道选择屏幕不再显示出来。

## 改变测量模式时保持缩放比例

现在，当从自动扫描改变成手动测量时，将会保持缩放比例。此前，它总是缩放到全景。

## 已解决的问题

- 测量横断面视图：测量横断面视图上的图标布局现在有了改进，使测站值和代码不再被遮蔽。
- NSW 立体抛物线An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved.Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola - that is, both the start and end radii values were not infinite.Computed positions for line and arc horizontal elements were correct.The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- Status bar:状态栏为空的问题已经解决。此前，当您在宽屏模式下点击旁边箭头查看状态栏然后按住菜单取消选择宽屏选项时，会出现这个问题。

## 矿场

### 已解决的问题

- 枢轴点：当自动放样枢轴点和从中心线的激光线时屏幕提示有了改进。

## 监测

### 已解决的问题

- 测站和点：先前，改变高度测量方法有时没有效果。现在，这个问题已经解决。
- 测站网格坐标：先前，测站网格坐标不改变。现在，这个问题已经解决。当您在已有的测量任务中把测站设立法从“已知点”改变到“后方交会”或者从“后方交会”改变到“已知点”时，曾经会发生这个问题。

## Trimble Access Installation Manager

### 新性能

- Trimble Access Installation Manager的在线版现在包括一个附加应用选项卡。  
Support for unassigned Trimble Access licenses enables Trimble Access software to be purchased without the controller serial number, which can speed up the

purchasing process when a serial number is not yet known. If you have purchased additional software licenses, your Trimble distributor will assign them to your Trimble Central Authentication Service account, then you can use the *Unassigned licenses* tab to assign a software license to the connected controller.

To assign a license, click *Log in* and then log in using your Trimble Central Authentication Service login details. Once you have logged in, the *Unassigned licenses* tab shows a list of available licenses that can be assigned to the connected controller. Select the license(s) and then click *Assign license*. Click *OK* and then click *Install*.

更多信息，请联系当地 Trimble 经销商

- Each tab of the Trimble Access Installation Manager window now includes the *Trimble Store* button. Click *Trimble Store* to open your browser window and visit the online Trimble Store. Visit the Trimble Store to purchase additional software for your existing Trimble Access controller.

## 软件和硬件要求

Trimble Access 软件 版本 2014.00 与下面所示的软件和硬件产品能够建立起最佳通讯。此软件也可以与下面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)	2.95
Trimble Business Center (64位)	3.10

Trimble 接收机	版本
Trimble R10	4.84
Trimble R8-3、R8-4	4.84
Trimble R6-4、R6-3	4.84
Trimble R4-3、R4-2	4.84
Trimble R7 GNSS	4.84
Trimble R5	4.84
Trimble NetR9	4.84
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 V10 成像流动站	E0. 2. 61
Trimble VX 空间测站仪	R12. 4. 17
Trimble S8 全站仪	R12. 4. 17
Trimble S6 全站仪	R12. 4. 17
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

安装了 Microsoft Windows Mobile 6.5 专业版的 Trimble TSC3 控制器能够运行 Trimble Access 软件版本1.8.0至2011.10。

安装了 Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 的 Trimble TSC3 控制器上必须有 Trimble Access 版本2012.00或更高版本。