



发行说明

# TRIMBLE® ACCESS™ 软件

版本 2013.01  
修订本 A  
2013年3月



发行说明 .....	3
公司资讯 .....	3
产品信息 .....	3
Trimble Access 最新发行版 .....	8
Trimble Access 的先前发行版 .....	8
其它信息 .....	22
文档 .....	23

# 发行说明

## 公司资讯

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

## 著作权和商标

© 2009 – 2013, Trimble Navigation Limited 版权所有。

Trimble、地球和三角形组合标志、Autolock、GPS Pathfinder、Terramodel 和 TSC2 是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家注册的商标。

Access、GX、Link、Trimble Geomatics Office、Trimble Survey Controller、Trimble Total Control、TRIMMARK、VISION、VX 和 xFill 是 Trimble Navigation Limited 的商标。

RealWorks 是 Mensi SA. 的商标。

Microsoft、ActiveSync、Windows、Windows Mobile 和 Windows Vista 是 Microsoft 公司在美国和/或其他国家注册或使用的商标。

Bluetooth 字标和图标由 Bluetooth SIG, Inc. 拥有，Trimble Navigation Limited 经过许可后使用其标志。

所有其它商标都是其相应拥有者的财产。

本文档只用来提供信息。Trimble 对此文档不承担明示或隐含担保。

## 发行说明

这是 Trimble Access 软件的 2013 年 3 月的发行说明（修订本 A）。它应用于 Trimble Access 软件的版本 2013.01。

## 产品信息

本节包含了关于 Trimble® Access™ 系统 2013.01 版本的信息。

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。

## 新控制器

### Trimble S3 全站仪、Trimble M3 全站仪 和 Trimble GeoXR、TSC3、Trimble CU、TSC2® 控制器

控制器的操作系统已经安装妥当。您必须用 Trimble Access Installation Manager 安装或更新基础软件、附加应用程序和应用程序许可。

详细信息，请参阅 [在控制器上更新软件和安装许可](#)。

### Trimble Tablet 控制器

操作系统还没有安装。打开控制器，安装 Windows 操作系统，然后应用 Windows 更新。之后，安装 Trimble Access Installation Manager，该软件将依次安装应用和许可。

详细信息，请参阅 [在控制器上更新软件和安装许可](#)。

## 在控制器上更新软件和安装许可

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、应用程序更新以及您购买的许可证文件。

**Note** - For Trimble CU controllers, Trimble Access 版本 2013.00 and later can be installed only on the Trimble CU model 3 (S/N 950xxxxx). Trimble CU models 1 and 2 have insufficient memory to run later versions of Trimble Access.

如果您先前安装了 Trimble Access Installation Manager 软件，则不需要重新安装它。运行 Installation Manager 时，它将连接互联网并且自动更新。

运行安装管理器可以采取以下一种操作：

- 对于 Trimble Tablet 控制器：选择 *开始 / 所有程序 / Trimble Access Installation Manager*。
- 对于所有其它控制器：在办公室计算机上，选择 *Start / Programs / Trimble Access Installation Manager*，然后把控制器连接到计算机上。

**注** - 如果您想在没有互联网连接时把 Trimble Access 安装到控制器上，那么，下载 Trimble Access Installation Manager 的复件以及所有的应用文件和许可，以便进行离线安装。为此，您必须知道将要安装 Trimble Access 的控制器序列号。

关于更新 Trimble Access 应用软件和许可的更多信息，请登录：[www.trimble.com/taim/](http://www.trimble.com/taim/)。

我有资格使用该版本吗？

安装和运行 Trimble Access 软件的 2013.01 版本，必须有有效的担保协议，其有效期应该到 2013 年 2 月 1 日为止。

当您用 Trimble Access 安装管理器升级到 2013.01 版本时，将有一个新的许可文件下载到您的设备上。

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 安装管理器中的帮助文件。

### 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，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。

如果您不再想参加 Trimble Solution Improvement Program，随时可以卸载它。方法是：从计算机进入 *添加或删除程序*，然后删除软件。

### 升级后转换任务和形式文件并且传送数据

在控制器上的应用程序升级过程中，控制器上所有现有的\Trimble 数据文件都下载到办公室计算机中。必要时，它们会被转换为与新的应用程序兼容的格式，然后再被调回到控制器。

在安装期间，新版本的文件(例如：预定义 ASCII 导入和导出格式)会安装到控制器中。如果创建了新的自定义导入或导出格式，或者修改或重命名了已有格式，这些文件也会在新的应用程序升级/安装的过程中被重新安装到控制器中。

如果您修改了预定格式并使用相同的名称保存了它们，它们将在升级控制器时替换掉。下载的文件仍然存在于您的办公室计算机。

如果您创建新格式或自定义预定义格式，Trimble 建议您用一个新名称保存文件。一旦更新完成，用 Trimble 数据传送工具或 ActiveSync 技术把这些文件转移到控制器。

**注意 - 您 不能** 为了使 常规测量 软件在移动过程中转换而把旧任务复制到控制器中。

文件在如下位置备份：

办公室计算机操作系统	备份位置
Windows XP	C:\Documents and Settings\[用户名]\Local Settings\Temp\[控制器序列号]
Windows Vista®/Windows 7/Windows 8	C:\Users\[用户名]\AppData\Local\Temp\[控制器序列号]

**注意** - 您可以对具有 Trimble Survey Controller™ 文件的控制器进行升级，并且把这些文件转换为常规测量文件。

当文件安装到控制器时，它们最初保存到一个名为 [UpgradedFromTrimbleSurveyController] 的文件夹内。当您第一次运行 Trimble Access 软件 并登录到控制器时，此文件夹重命名为您登录时所使用的用户名。

## 与其它 Trimble 产品一起使用 Trimble Access 软件版本 2013.01

### Trimble Access 在 Trimble 控制器上用于综合测量

Trimble Access 软件 2013.01 版本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 Geomatics Office™	1.63
Trimble Business Center	2.82
Trimble RealWorks®	7.1.1
Trimble 4D Control	4.00
Trimble Link™ (AutoCAD Civil and Civil 3D 2011)	6.0.3
Trimble Data Transfer	1.55
Trimble Total Control™	2.73
Terramodel®	10.61

Trimble 接收机	版本
Trimble R10	4.70
Trimble R8-2	4.63
Trimble R8-3, R8-4	4.70
Trimble R6	4.63
Trimble NetR9	4.70
Trimble GeoXR	4.55
Trimble 5800	4.63
5800 II	4.63
Trimble R7 GNSS	4.63
Trimble R5	4.63
5700 II	4.63
Trimble R8	2.32
5800	2.32
Trimble R7	2.32
5700	2.32

Trimble 仪器	版本
------------	----

Trimble VX™ Spatial Station	R12. 3. 39
Trimble S3 全站仪	M2. 1. 21
Trimble S6 全站仪	R12. 3. 39
Trimble S8 全站仪	R12. 3. 39
Trimble M3	1. 30
	2. 10
Trimble 5600 系列	696-03. 08
Trimble ATS	696-03. 08
Trimble 3600 Elta CP (带翻译器)	1. 15
Trimble 3600	2. 10

关于软件和固件的最新版本，也请参看：<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>。

**注意** - Trimble 仪器固件可以从 [www.trimble.com](http://www.trimble.com) 网站获得。

### Trimble Access 中首先支持的设备操作系统

设备	Microsoft Windows 操作系统	最初支持的 Trimble Access 版本
Trimble Tablet	Microsoft Windows 7 专业版	1. 7. 0
Trimble GeoXR	Microsoft Windows Mobile® Version 6.5 Professional	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile® 版本 6.5 专业版	1. 8. 0
Trimble CU 3 型	Microsoft Windows CE .NET 版本 6.0	1. 7. 0
Trimble S3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2012.00
Trimble M3	Microsoft Windows CE .NET Version 6.0	2011.10
Trimble TSC2	Microsoft Windows Mobile® 版本 5.0 软件，用于袖珍 PC	1. 0. 0
Trimble CU	Microsoft Windows CE .NET 版本 5.0	1. 0. 0

### 更新办公室软件

当您升级到 2013.01 版本时，也必须升级办公室软件。如果需要把 常规测量 任务导入到 Trimble 办公室软件（例如：Trimble Business Centre）中，则需要这些更新。

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](http://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](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.asp?Nav=Collection-84862](http://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 Access 最新发行版

### Trimble Access 版本 2013.01, 3 2013

#### 常规测量 版本 2.11

#### 下列已知问题已经解决

当您进行以下操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：

**GeoXR switching to new base** - An issue where, after connecting a Trimble GeoXR to an RTK network that was transmitting ephemeris messages as part of the GNSS correction stream, the message "Switching to new base" appeared every 10 seconds has been resolved.

#### 道路 版本 2.11

#### 下列已知问题已经解决

当您进行以下操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：

**Note** - For Trimble CU controllers, Trimble Access 版本 2013.00 and later can be installed only on the Trimble CU model 3 (S/N 950xxxxx). Trimble CU models 1 and 2 have insufficient memory to run later versions of Trimble Access.

## Trimble Access 的先前发行版



## Trimble Access 版本 2013.00, 2 2013

### 常规测量 版本 2.10

**注意** - 对于 Trimble CU 控制器, Trimble Access 版本 2013.00 版本只能在 Trimble CU 3 型机上安装(序列号: 950xxxxx)。Trimble CU 1 型机和 2 型机的内存不足以支持 版本 2013.00 版本。

### 新硬件

#### Trimble Slate 控制器

Trimble Slate 控制器 具有以下新的关键性能:

##### 内置 GPS

您可以用内置 GPS 导航到一点并且进行 GPS 搜索。GPS 搜索是自动启用的, 但是, 已连接的 GNSS 接收机总是优先于内置 GPS 而被使用。

##### 内置罗盘

内置罗盘可以提供辅助导航。

##### 内置相机

您可以用 8 兆像素的相机捕获图像并把图像附到点上。

##### 内置流动调制解调器

您可以用内置的 GSM/GPRS 调制解调器连通无线互联网。

##### 内置电话

Trimble Slate 控制器 内置了一个电话。

#### 附加 Trimble Slate 控制器 信息:

Trimble Slate 控制器 只能连接 Trimble R4 GPS 接收机。

#### 多种语言的操作系统

Trimble Slate 控制器 控制器的操作系统可以使用多种语言。当您第一次打开 Trimble Slate 控制器 控制器时, 您会被提示选择操作系统的语言。支持的语言包括以下几种:

- 英文
- 西班牙文
- 德文
- 法文

- 意大利文
- 葡萄牙文(巴西)
- 中文
- 韩文
- 日文
- 俄文

为操作系统选择语言同时也会为 Trimble Access 安装匹配的语言，因此，如果您选择了以上一种操作系统语言，便不再需要安装 Trimble Access 语言。如果上面列出的语言中没有您需要的语言，则选择英文操作系统，然后用 Trimble Access Installation Manager 安装您需要的语言。

**注意** – 如果选择了语言后又要改变语言，只能把控制器退回到服务中心。

## 新性能

**菜单改进：** 对菜单的显示方式进行了以下改进：

- 现在，弹出列表是以菜单按钮形式出现的。菜单按钮提供的选择项比较容易使用。这种改变导致以下菜单提示得以重命名：

旧菜单名	新菜单名
结束常规测量	结束常规测量
计算 + 划分区域	区域计算
GDM 数据输出	数据输出
自动锁定和搜索控制	目标控制
直接反射	EDM 设置
发送数据到另一个设备	发送数据
从另一个设备接收数据	接收数据
导出固定格式文件	导出固定格式
导入固定格式文件	导入固定格式
导出自定义格式文件	导出自定义格式
导入自定义格式文件	导入自定义格式
基本表面	初始表面
主要表面	最终表面

- 当开始测量时，在测量形式名称结尾增加了一个符号（一个小黑箭头），表明在开始测量之前需要采取进一步的操作。
- 在以下结束测量选项的结尾增加了一个符号（一个小黑方块）：
  - 结束 GNSS 测量
  - 结束常规测量
  - 结束综合测量

**状态行的改变：** 以下提示有了改变：

形式类型	旧菜单名	新菜单名
GNSS	切换到<形式名称>	切换到 GNSS
常规	切换到<形式名称>	切换到常规

**导航箭头：** 导航箭头变大了，使得当放样点、线弧、定线和道路时它被看得更清楚。

**自动盘左/盘右：** 现在，您在盘左观测之后可以用 *自动盘左/盘右* 功能用盘右自动放样一个位置。以前，您只能用 *自动盘左/盘右* 测量一个点。

**体积：** 增加了对叫作 *表面面积* 的新体积计算法的支持。这种方法允许您从选定的表面和指定的材料深度来计算体积。

**注：** 表面面积也将显示出来。

**重新测量 GNSS 位置：** 当在过分倾斜或过分移动的情况下测量一个位置时，支持以下两个新性能：

- **自动性能：** 在 GNSS 测量类型中对 *地形点* 和 *已观测控制点*，增加了一个新的 *自动放弃* 选项。当选择了该选项时，在测量过程中，如果具有内置倾斜传感器的 GNSS 接收机在经历过量倾斜时测量一些点，或者，如果所有类型的接收机在经历过量移动时测量一些点，那么，将会放弃测量过程或重新开始测量过程。
- **手动性能：** 增加了一个新的 *重新测量* 选项，使得在测量过程中经历了过量倾斜或过量移动的一些点可以在放弃后再重新测量。过去，您只能继续测量后存储这些点，或者干脆放弃测量。该选项适用于具有内置倾斜传感器并且经历着过量倾斜的 GNSS 接收机所测量的所有点，或者，适用于测量期间经历着过量移动的所有接收机所测量的所有点。在点击重新测量之前，应当再次校平对中杆。

**自动测量：** 当您在 GNSS 测量中放样点、线、弧、定线或 DTM 时，现在点击 *测量* 键后，一个新的 *自动测量* 选项将使 *常规测量* 能够自动开始测量。

**气泡校正：**

- 现在，您可以从 *仪器* 菜单访问 *气泡* 选项。
- 现在，接收机不需要跟踪卫星就能校正气泡。
  - 接收机固件版本必须是 v4.70 或更高版本。
  - 因为校正时间存储在接收机中，控制器有正确的时间和时区很重要。

**气泡软键：** 在 *点、线、弧、定线* 和 *DTM* 放样导航屏幕上增加了 *气泡* 软键。

**GLONASS 卫星：** 当在 RT 差分测量中把广播格式设为 *OmniSTAR* 时，增加了对跟踪 GLONASS 卫星的支持。

**BeiDou 测试卫星：** 现在，您可以跟踪和记录 BeiDou 测试卫星观测值。

- BeiDou 选项只可用于后处理测量。

- 后处理测量可以跟踪和记录 BeiDou 测试卫星，但不能使用它。
- BeiDou 测试卫星数据只能记录到接收机存储器中。
- 在后处理测量中跟踪 BeiDou 测试卫星，基准站和流动站两者必须都安装 v4.70 固件或更新版本的固件。

**QZSS 卫星：** 改进了对 QZSS 卫星(J1)的支持。

- 为了对后处理测量提供改进的初始化时间，现在，初始化时间的卫星计数中包括了 QZSS 卫星(J1)。
- 现在，QZSS L1-SAIF 信号可以用作 SBAS 差分测量的改正源。

**QZSS SBAS 支持：** 现在，如果在 RT 差分测量中无线电链路中断了，您可以在 RTK 测量中使用 QZSS SBAS 功能。对于 RTK 测量，只有当您把 CMRx 用作广播格式时才可使用 QZSS 选项。

**默认基站电台：** 对于 GNSS 测量形式，现在的默认基站电台是 *Trimble TDL450*。以前是 *Trimble PDL450*。

**RT 差分：** 现在，RT 差分测量的 **水平限差** 精度默认值是 0.750 米，**垂直限差** 精度默认值是 1.000 米。先前，它们分别是 1.000 米和 3.000 米。因为最新的 Trimble 接收机具有高质量的跟踪能力，所以降低了限差。

**RTK 观测历元计数器：** 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。此功能是为 2012 年 10 月发布的 Trimble Access 版本 2012.20 实施的，但在旧的帮助文件中不慎遗漏了，在发行说明中也没有提及。

**接收机目录：** 如果控制器有内置和外置存储单元，当从接收机向控制器传送文件时，现在选择 **仪器 / 接收机文件 / 从接收机导入** 时的默认目录是 **内置**。

**DTM 显示：** 现在，当地图上显示 DTM 时，您当前位置的高程便显示在地图屏幕上。过去，地图上只显示您当前位置的挖/填值和 DTM 高程。只有 Trimble Tablet 具有此性能。

**相对 DOP：** 现在，对于具有固件 4.x 和以后版本的接收机，存储的相对 DOP 记录设与否。这是因为接收机的这些固件版本会产生星座 DOP。

**配置基准站和流动站模式：** 现在，当编辑测量形式和连接接收机内置电台时，您会得到一个提示，提示您在需要时切换到基准站或流动站模式。

**接收机文件：** 对于接收机上的文件管理进行了以下改进：

- 现在能够正确显示名称长度超过 8 个字符的文件
- 您可以删除名称长度超过 8 个字符的文件
- 您可以上下浏览文件夹树形结构并且从树形结构的任何位置下载文件
- 对于接收机具有内部和外部文件系统树形结构的情况，增加了对/内部和/外部文件系统树形结构的支持

**R8/R6/R4 接收机：** 增加了对 R8-4、R6-4 和 R4-3 接收机的支持：

**控制器的内置天线名称：** *TSC3 内置* 和 *Yuma 内置* 的天线名称已经重命名为 *控制器内置*。

**测站显示：** 增加了对交替测站显示的支持。测站显示为每 10+00.0 选项，但是，+ 之前的值是测站值除以 *测站索引增量*。余数显示在 + 之后。例如，如果 *测站索引增量* 设为 20，那么，一个 42.0 米的测站值就将显示为 2 + 02.0 米。这个方法可用于从 *任务 / 任务属性 / 单位*。从 *测站显示* 域选择 *测站索引*，然后在域中输入合适的值。该显示选项适用于线、弧、定线、道路和隧道。它虽然用于巴西，但是也适用于其它地区。

**升级后能保留最后使用的设置：** 现在，当从 Trimble Access 版本 2012.20 或以后版本升级时，最后使用过的设置可以被保留。用 Trimble Access Installation Manager 升级后，将能保留诸如最后使用过的选项和方法等设置以及棱镜的配置。

**从定线的边坡：** 现在，当从定线放样边坡时，将会显示一条连接边坡终点位置（边坡与地面的交点）和边坡节点位置的虚线。

**视准和横轴倾斜调整：** 现在，在测量过程中，将显示并更新已测观测值的标准偏离。这些值能够对您的观测值给出关于连续一致性的提示。

**PIN 码安全锁定：** 现在，您可以用 Trimble Access 对所有的 Trimble VX Spatial Station 或 Trimble S Series 全站仪 设定或更改 PIN 码并访问 PUK 码。从 *仪器设置* 屏幕进行这种设定。以前，只能在 Trimble VX Spatial Station 或 Trimble S8 全站仪上通过盘右显示屏启用 PIN 码安全锁定。

**CSV 文件：** 增加了对导入和链接存储在 Unicode (UCS-2) 中 CSV 文件的支持。

**后视对中误差：** 现在，您可以为仪器和后视分别指定一个对中误差。以前，您指定的是应用于仪器和后视两者的单一对中误差。

**世界文件：** 增加了对 .png 图像文件 \*.pgw 扩展名的支持。

**JobXML 版本号：** 现在，您可以在导出 JobXML 文件时选择一个版本号。

**对改变登录用户名称时的性能改善：** 现在，如果您在运行测量期间改变您的 *登录用户名称*，系统只提示您重启测量应用程序，就可以使用新登录名称。先前，系统还会再显示一个提醒，现在不显示这个提醒了。

**坐标系统数据库更新：**

- 增加了对加拿大 NTV2 基准网络的参考
- 更改了 UPS 坐标系统，以满足基准选择的需要
- 增加了以下一些坐标系统新定义：
  - Columbian Bogota MAGNA
  - Este Central MAGNA
  - Este Este MAGNA
  - Oeste MAGNA

- Oeste Oeste MAGNA
- 增加了新的俄国 GKS-2011 和 PK-90.11 椭球和基准定义

## 下列已知问题已经解决

**放样定线过量倾斜:** 先前, 过量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消息。现在, 这个问题已经解决。

**RTK 请求:** 先前, RTK 请求的 *暂停模式* 对 Trimble R10 接收机 不起作用。现在, 这个问题已经解决。

**开启基准站:** 当开启基准站时基准电台无法开始输出的问题已经解决。这个问题曾经只发生在状态栏上显示天线高度之前您尝试开启基准站时。

**电台设置:** 先前, 尽管点击了 *Esc* 并且选择了放弃对 *启用测站 ID* 选项的更改, 但是仍然会保存对电台设置的编辑。现在, 这个问题已经解决。

**接收机硬件版本:** 现在, 能够在 *接收机设置* 屏幕上显示已连接 GNSS 接收机的硬件版本。

**Trimble S3 全站仪 地图显示:** 在 Trimble S3 全站仪 的地图上不显示 GNSS 点的问题已经解决。

### xFill 问题:

- 在卫星图或列表上不显示 RTX 卫星的问题已经解决。先前, 只在开启 xFill 时才显示卫星。
- 当创建新的 GNSS 测量形式并且选择 R10 作为天线高度时 xFill 就被自动选择的问题已经解决。

**OmniSTAR:** 如果测量形式已经配置回到 OmniSTAR 而您却取消了 RTK & infill 测量, 同时您选择了 *不等待 RTK 而继续并开始 OmniSTAR*, 状态行上将不再出现 infill 消息。

**SBAS 状态:** 您无法从 *收藏夹* 菜单上选择 *SBAS 状态* 的问题已经解决。先前, 在 *收藏夹* 菜单上添加了 *SBAS 状态* 后, 文字将变成灰色。

**GPS 搜索 / 位置:** 当您使用了 *GPS 搜索* 或 *仪器 / 位置* 选项时, Trimble Access 会尝试使用错误的接收机类型的问题已经解决。

**RTK 基准站坐标:** 先前, 如果在测量期间检测到一个新的基准站, 就会使用不正确的 RTK 基准站坐标。这个问题已经解决。它曾经出现在当新基准站的名称与打开的任务文件名称相同但其坐标不同时。

**状态行信息不正确:** 过去, 当连接到基准站接收机时, 状态行报告了 *基准站测量* 但是却运行测量。这个问题已经解决。

**GPS 天线高度：** 先前，当通过 GPS 天线图标改变了目标高度时， *综合测量* 中的 GPS 天线高度不相应更新。这个问题已经解决。

**连续的 GPS 点：** 不总为连续的 GPS 点记录属性的问题已经解决。先前，当没有记录其它带属性的点时，新任务中的第一组连续点会出现这个问题。

**RTK 初始化：** 原来，在 *RTK 初始化* 屏幕上不能显示正确的初始化模式。现在，这个问题已经解决。

**互联网连接：** 原来，在 Trimble R10 接收机 中切换了 SIM 卡后，Trimble Access 无法建立互联网连接。现在，这个问题已经解决。

**拨号 VRS：** 原来，在拨号 VRS 之后不能重新开启改正信号，现在，这个问题已经解决。但是，需要安装固件 4.62 才能使该性能生效。

**GeoXR 卫星跟踪：** 先前，在 Trimble GeoXR 无法跟踪卫星的地方，在 GNSS 固件 4.54 版本中存在一个文件。现在，此问题已经解决。当时，软件状态栏是用闪动的接收机图标表示的(尝试连接时就会显示)，并且旁边有个带 0 的卫星图标。在 *常规测量* 中选择 *仪器 / 接收机设置*，可以检查安装的 GNSS 固件版本。

#### **快速固定：**

- 原来，点击了 *快速固定* 后，您必须点击 *测量* 才能测量一个点。现在，这个问题已经解决。
- 现在，在 *坐标几何* 菜单上下文相关的字段中用 *快速固定* 测量的点能够支持 *倾斜自动测量*。

**低电池警告：** Trimble R10 接收机 不显示地电池警告信息的问题已经解决。

**内存不够：** 对由于内存不够引起的控制器关机问题作了改进，减少了出现此问题的可能性。

**放样线：** 在更新变化量时有延迟的问题已经解决。这个问题曾经只出现在常规测量仪器中。

**多重代码：** 对一点分配了多重同名代码后不能正确处理属性的问题已经解决。先前，所有同名要素的所有属性都被组合到一起并且分配到每个要素中。也就是说，如果您有三个同名要素，每个要素有四个属性，那么，每个要素就被分配了十二个属性，并且每个要素的所有属性都是重复的。进而，属性的显示不会被分割到要素组中。

#### **Trimble Trimble M3 全站仪 问题：**

- 当仪器实际上已经水平时仍然显示红色电子水平指示的问题已经解决。
- 从 GNSS 功能屏幕上点击 *跟踪光* 按钮后打不开跟踪光的问题已经解决。

**远程对象：** 先前，当测量角度时，对于用 Trimble M3 全站仪 测量的已给定 *仅角度* 观测值，不会立即计算倾斜距离。这个问题已经解决。原来，如果您在按 *存储* 之前改变了垂直角度，就有可能已经不正确地计算了高程。

**视频自动测量：** 先前，从 *视频* 屏幕上的 *选项* 软键访问的 *自动测量* 选项只在第一次测量时起作用，这个问题已经解决。

**遗失注释：** 先前，当媒体文件链接到另一点或任务时，添加到链接了点的媒体文件注释会遗失。这个问题已经解决。

**DXF 导出：** 先前，从任务中删除的实体又会包括在导出的 DXF 文件中。这个问题已经解决。

**天线高度：** 原来，在综合测量的某些情形下，不能使用最后用过的非 DR 目标和天线改正。这个问题已经解决。

**声音提示：** 先前，当您不在测量时会听到测量专用的声音提示，这个问题已经解决。

**坐标几何交点：** 计算的交点不正确的问题已经解决。先前，只是在您选择一些线然后通过点按菜单选择计算的交点之前访问了菜单又关闭此菜单时这才是个问题。

**登录提醒：** 当您改变登录后没有得到重启测量应用程序提醒的问题已经解决。

## 应用错误

当您进行以下操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：

- 控制器上具有旧 antenna.dat 文件时连接 Trimble R10 接收机。
- 在 *测量代码* 中添加新组。
- 用综合测量形式时尝试从 *确认放样变化量* 屏幕上切换到常规测量形式。
- 按 Trimble CU 控制器上的 Trimble 键，并且从菜单上选择除了 *Trimble Access* 或 *关于* 以外的任何选项。
- 改变 *用户名* 之后从 *提醒* 对话框关闭 常规测量
- 试图从地图上为选择项添加一个 ESRI Shapefile 作为一层而 Shapefile 中包括一条由单点定义的多折线时。
- 收到新的自动 RTCM 在线变换。

## 道路 版本 2.10

### 新性能

**平面视图划线：** 现在，当在 GNSS 测量和常规全自动测量中放样 Trimble 或 LandXML 道路时，将显示定义道路的平面视图划线。先前，只有当放样 GENIO 道路或检查 Trimble、LandXML 或 GENIO 道路时才显示划线。

**注意 -** 划线将取代 Trimble Access 发行版 2012.20 中增加的网格。

**编辑边坡：** 现在，您可以从导航屏幕编辑边坡值并且选择新节点偏移值。当通过 *桩号和偏移量* 和 *最近偏移量* 放样 Trimble 或 LandXML 道路时，可以使用此功能。具体方法是：点按屏幕，选择 *编辑边坡*。先前，此编辑功能是从 *偏移量* 域的 *为边坡选择新偏移值* 选项中访问的。现在，这个选项已被取消。



**LandXML 文件：** 在以下情况下，增加了对 LandXML 文件的支持：

- 在由交会点(PI)定义了水平定线的情况下。

**注意** - 不支持由螺旋线-弧-连接螺旋线-弧-螺旋线定义的曲线。

- 在横断面高程是绝对值的情况下。如果在从 *定义* 或 *测量* 菜单选择 LandXML 文件时并且在横断面高程是绝对值的情况下选择 *绝对设计横断面高程* 选项以确保正确解算模板。
- 从渐变类型定义为 *立方* 的 12D 模型中。立方类型不可识别，所以当选择这些文件中的一个类型时，系统将请您选择合适的类型。支持的立方类型有以下两种：
  - 立方螺旋线
  - NSW 立方抛物线

**NSW 立方抛物线：** 对于通过删除输入 *渐变 Xc* 值的要求而定义 NSW 立方抛物线的情况，改进了支持。现在的软件能够从输入的 *半径* 和 *长度* 值计算和显示 *渐变 Xc* 值。

**自动测量：** 当在 GNSS 测量中放样道路时，按下 *测量* 键后，新增的 *自动测量* 选项能自动开始测量 *道路*。此选项可以作为测量形式的一部分而启用。作为替换方法，从放样屏幕点击 *选项*，为当前测量启用自动测量。

**测站显示：** 增加了对交替测站显示的支持。测站显示为每 10+00.0 选项，但是，+ 之前的值是测站值除以 *测站索引增量*。余数显示在 + 之后。例如，如果 *测站索引增量* 设为 20，那么，一个 42.0 米的测站值就将显示为 2 + 02.0 米。这个方法可用于从 *任务 / 任务属性 / 单位*。从 *测站显示* 域选择 *测站索引*，然后在域中输入合适的值。该显示选项适用于线、弧、定线、道路和隧道。它虽然用于巴西，但是也适用于其它地区。

**GeoXR 滚动条：** 当您从横断面视图查看 Trimble、LandXML 或 GENIO 道路时，或者对 GENIO 道路从横断面视图选择一个待放样位置时，滚动条的性能有了改变。现在，您从屏幕向上滑滚动条就能沿着道路继续向下选择测站。

**导航箭头：** 导航箭头变大了，当您放样道路时改善了可视效果。

**确认放样变化量提示：** 对 Trimble 道路已编辑节点偏移量的提示已经重命名为 *新节点偏移*。先前，它是 *边坡的新偏移量*。

**精确高程：** 现在，当垂直精度来自全站仪时，如果您用精确高程进行放样，那么，状态行将显示带 V(TS) 前缀的垂直高度。

**气泡软键：** 放样导航屏幕上增加了一个气泡软键。

## 下列已知问题已经解决

**道路上的位置：** 先前，当按照 *道路上的位置* 进行放样时，存储的 *测站*、到道路的 *水平偏移* 和 *垂直偏移* 值（就像检查任务中的显示）与已测位置的这些值不匹配（就像放样变化量屏幕上的显示），现在这个问题已经解决。这个问题曾经只是出现在当具有相关要素和属性的代码分配到已测点时。那时，如果您没有用 *属性* 软键输入属性，当您在存储该点及其属性之前从已测位置上移开后，便会用新位置来计算测站、偏移和垂直距离。

也就是说，如果您等待出现了属性窗格后才输入属性，而不是强迫使用 *属性* 软键，那么，测站和偏移值就不正确。

**来自文件的位置：** 先前，放样屏幕顶部的值不反应选定的位置，这个问题已经解决。这个问题曾经只在没有从列表上选择位置时出现。

**LandXML 文件：** 先前，当连续的横断面有不同的编号或记录时不能插入 <None> 模板。这个问题已经解决。

**检查划线：** 先前，当检查一条道路时，平面视图划线不能正确表示道路定义。这个问题已经解决。以前，对于应用了模板或超高记录的测站，不显示横断面。如果这些测站与横断面间隔或水平和垂直曲线位置不相符，并且这些测站上的模板与上一个或下一个模板或加宽中包括的超高记录不同，那么，平面视图划线就不反映这些测站。

**注意 -** 这曾经只在检查道路时是一个问题。当测量道路时，将会考虑所有模板应用和超高记录。

**气泡：** 气泡出现在选择屏幕上的问题已经解决。现在，只有当您放样、测量和存储位置时，气泡才出现。

**变化量更新速度：** 导航变化量更新慢的问题已经解决。这个问题曾经只出现在当您用 TSC2 控制器按照 *道路上的位置* 测量 Trimble 道路时。

## 应用错误

当您进行以下操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：

- 当您用 *从文件的位置* 尝试不选择文件而选择一个位置进行放样时。
- 当您用 *道路上的位置* 或 *最近的偏移* 放样并且您的位置是在或接近入过渡线端点时。

## 隧道 版本 2.10

### 新性能

**NSW 立方抛物线：** 对于通过删除输入 渐变 Xc 值的要求而定义 NSW 立方抛物线的情况，改进了支持。现在的软件能够从输入的 半径 和 长度 值计算和显示 渐变 Xc 值。

**横断面导引线：** 现在，当按 *自动扫描*、*隧道中的位置* 或 *放样* 进行测量时，您可以在横断面视图上显示水平和垂直线。垂直线显示为一条穿过中心线垂直伸展的绿色线。水平线也称为 *发散线*，它显示为一条穿过中心线的绿色水平线，并且能相对于中心线垂直偏移。这些线是当您开始测量时从 *扫描 / 手动设置* 屏幕上定义的。

**测站显示：** 增加了对交替测站显示的支持。测站显示为每 10+00.0 选项，但是，+ 之前的值是测站值除以 *测站索引增量*。余数显示在 + 之后。例如，如果 *测站索引增量* 设为 20，那么，一个 42.0 米的测站值就将显示为 2 + 02.0 米。这个方法可用于从 *任务 / 任务属性 / 单位*。从 *测站显示* 域选择 *测站索引*，然后在域中输入合适的值。该显示选项适用于线、弧、定线、道路和隧道。它虽然用于巴西，但是也适用于其它地区。

## 下列已知问题已经解决

**放样位置：** 定线偏移不应用于放样位置的问题已经解决。

## 监测 版本 2.05

### 下列已知问题已经解决

**水平图标：** 当不连接仪器时在 *仪器状态* 屏幕上不显示 *水平* 按钮图标的问题已经解决。

**水平按钮：** 在 *仪器状态* 屏幕上应该显示 *水平* 按钮但却不显示的问题已经解决。

## 陆地地震 版本 1.40

### 新性能

**常规仪器：** 增加了对常规仪器的支持。

#### 禁区：

- 如果当前位置是在一个禁区内，禁区的名称就显示在屏幕上。
- 分配到禁区的初始默认颜色设为红色。
- 增加了允许记录进入和退出禁区的选项。
- 现在，包含多边形定义（POLYGON、POLYGONM 和 POLYGONZ）的 ESRI 形状文件可以直接用作禁区文件。但是，您不能把禁区定义添加到形状文件中。

**新数据库记录：** 自定义的数据库记录用来记录网格定义、曲线、禁区进入/退出细节以及制定的地震物探点细节。

**挖/填值：** 现在，在图形放样屏幕上能显示计算的到被放样点的挖/填值。

**内部线/交叉线细节：** 现在，当处在放样限差内时，即使是在禁区内，内部线/交叉线的变化量也显示为绿色。

**气泡软键：** 在放样导航屏幕上增加了气泡软键。

### 下列已知问题已经解决

**不正确的默认点名称：** 当从地图上为放样选择了新点时，默认的设计点名称不更新。

**点击 *放样* 按钮两次时出错：** 以前，从 *物探放样* 屏幕点击 *放样* 按钮两次时，可能会引起系统停止。

**地图缩放到全屏范围：** 现在，在地图缩放到全屏范围选项中会考虑禁区的图形范围和网格定义。

**影线显示：** 现在，只有当启用了 *影线多边形* 地图选项时才绘制禁区影线。

**不记忆方位角值：** 现在，2 点域之间的方位角是在每个时段间记忆的。

## 应用错误

当您进行以下操作时，应该不再遇到偶发的应用错误：

- 尝试重新开启当前任务。
- 当在前一次点击 *放样* 按钮之后开始测量时点击 *放样* 按钮。

## Trimble Access Installation Manager

### 新性能

**Trimble 解决方案改进程序：** 现在，Trimble 解决方案改进程序可以与 Trimble Tablet 安装软件一起安装。

## Trimble Access 服务

### 新性能

**翻译的语言：** Trimble Connected Community 内的 Trimble Access Services 页面已经翻译成了以下语言：

- 法语
- 德语
- 意大利语
- 葡萄牙语
- 西班牙语
- 韩语
- 日语

翻译的页面包括机构注册、 *管理用户*、 *管理站点*、 用户导航页面和新近创建的项目站点等管理工具。

### 新性能 – 2012 年发行版

**业务模型的改变：** 现在，AccessSync 在当前 Trimble Access 软件维护协议（标准版或延长版）下是 **免费提供** 的。您可以用 Trimble Access Installation Manager 下载 AccessSync 软件和许可。

**现在，Trimble Connected Community 机构可以随 AccessSync 服务免费获得：** 这些“免费的” Trimble Connected Community 机构是专为用于 AccessSync 服务而设计的。注册新机构，请浏览 <http://my.trimbleaccess.com>。注册时，每个控制器必须有一个有效的 AccessSync 许可。每个公司只限于一个机构，并且应当包括：

- 1 个站点管理员(管理员)账户
- 最多 100 个用户账户
- 每个机构 10GB 存储空间

**Trimble Connected Community 快捷访问：** 现在，您可以通过 <http://my.trimbleaccess.com> 访问 Trimble Connected Community。

**新管理工具：** Trimble Connected Community 机构内部的新管理工具就是管理用户（添加、编辑和删除用户）和管理项目站点（添加、编辑和删除项目站点）工作流。只有 *站点管理员* 能够使用这些工具。

**简化的许可控制：** Trimble Connected Community 内部的许可控制已经为 Trimble Access 的机构进行了简化。删除了对 Trimble Connected Community 机构各元素的拥有者、编辑者和查看者的许可等级，现在，一个用户就可以或不访问项目站点和数据。如果一个用户可以访问一个项目，那么，他就可以用 AccessSync 服务来同步该项目的数据。

**导航到其它站点变得简单了：** 在 Trimble Access 机构的右上角增加了一个导航框，可使用户容易地在他们访问过的站点间进行导航。现在，点击服务页面右上角的导航框并且选择 *测量工具* 就可以访问数据处理和其它免费服务。不必登录您的机构就可以访问免费服务。

**Trimble Business Center 内的 Trimble Access Services：** Trimble Business Center 内的 Trimble Access Services 已经更新的与新 web 界面一致了。现在，web 界面内可用的所有功能都可以通过 Trimble Business Center 使用。您点击服务页面右上角的导航框并且选择 *测量工具* 就可以访问数据处理和其它免费服务。

## 下列已知问题已经解决

**AUSPOS 数据处理服务：** 现在，您可以把 GNSS 数据上传到 AUSPOS 第三方数据处理服务中，或者对该第三方数据处理服务进行 GNSS 数据处理。先前，这在 Trimble Access Services 上是不能作的。

**编辑用户账号：** 现在，编辑用户账号时，您登录时进入的默认站点不再重置到主导航页面上。

**到所有用户 文件夹：** 现在，当创建项目地址时，将会创建 *到所有用户* 文件夹。先前，需要手动创建此文件夹。

## AccessSync 版本 1.51

### 新性能

**历史和返回按钮：** 为了防止用户在打开窗体时意外清除历史，在文件夹视图窗体上，交换了 *历史* 和 *返回* 按钮。

## 下列已知问题已经解决

**密码限制：** 在此字段中，您现在可以在密码中使用以下字符：& # + \_。原来，这将会导致错误信息。

## Trimble Connected Community

## 新性能 - 2012 年发行版

**Trimble Connected Community 快捷访问：** 现在，您可以通过 <http://my.trimbleaccess.com> 访问 Trimble Connected Community。

关于其它改变的更多信息，请登录到 Trimble Connected Community，访问 TCCentral 站点：[www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite](http://www.myconnectedsite.com/site/tcc/tccsite)，然后点击 *TCC 有哪些新内容？*

## 其它信息

本节只应用于 Trimble CU、TSC2 和 TSC3 控制器。

### 配置系统选项

新的常规测量系统在出厂发运时没有进行配置。当把控制器连接到仪器时，它们将自动配置。或者，选择 *配置 / 连接 / 测量形式 / 选项*，然后选择适合您的选项：

- GNSS 用户 - 选择 *GNSS 测量*
- 常规全站仪用户 - 选择 *TS 测量*

更多信息，请查阅 *常规测量 帮助*或联系当地 Trimble 经销商。

这些选项控制可能的形式和出现在软件中的相关选项。您可以随时配置 *常规测量 系统*。

### 连接 Trimble CU 控制器到办公室计算机

Trimble CU 控制器用 USB 经过对接站与办公室计算机进行通信。对接站必须用 USB-to-Hirose 电缆与办公室计算机连接。

不可以用 Hirose-to-7-pin lemo 电缆与 7-pin lemo-to-DB9 电缆（随 GNSS 系统提供）连接，也不可以用 Hirose-to-7-pin lemo 电缆把对接站连接到办公室计算机的串口。

### TSC2 控制器连接无线设备

在 TSC2 控制器上，当您用无线技术连接一个设备时，屏幕顶部状态栏上的图标应该为动感图标，表明正在尝试连接。一经连接好控制器，图标应当显示为两个大箭头。在操作系统版本 5.0.2 中是这种情况，在版本 5.0.3 中不是这种情况。但是，如果点击图标，*连接* 对话框将正确显示连接状态。

### Microsoft ActiveSync 发布

Microsoft Explorer 和 Trimble 数据传送应用程序在控制器上查找文件夹和显示文件有时会失败。如果另一个 Microsoft Explorer 窗口仍然从先前的连接浏览控制器，或者，如果控制器已经被重设并且新的连接已经建立，则这种情况会发生。为了避免此问题，一定要在断开控制器之前关闭所有的 Microsoft Explorer 窗口。

### Trimble Tablet 与 Trimble CU 控制器的配对

为了避免 Trimble Tablet 与 Trimble CU 控制器配对时出现超时问题，Trimble 建议您及时输入配对的短代码。

## 文档

常规测量 帮助是“上下文敏感”的文件。访问帮助，点击屏幕顶端的[ ? ]。

一个突出显示了相关主题的帮助列表出现。如要打开主题，点击对应的标题。

帮助文件也用图形可移植文档格式即 Adobe Portable Document Format (PDF) 格式作为单个文件提供，您可以从 [www.trimble.com](http://www.trimble.com) 下载，在办公室计算机上查看，用它搜索具体的文字或主题，或者打印出来。