



发行说明

TRIMBLE® ACCESS™ 软件

版本 2013.00
修订本 A
2013年2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	22
其它信息	36
文档	37

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 2 月的发行说明（修订本 A）。它应用于 Trimble Access 软件的版本 2013.00。

产品信息

本节包含了关于 Trimble® Access™ 系统 2013.00 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。

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。

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/。

我有资格使用该版本吗？

安装和运行 Trimble Access 软件的 2013.00 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 2013.00 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 2013.00

Trimble Access 在 Trimble 控制器上用于综合测量

Trimble Access 软件 2013.00 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	4.53
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 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 2013.00 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 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 2013.00, 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都必须都安装 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 记录设为否。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*，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站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* 但是却不运行测量。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 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。

矿场 版本 2.10

在此发行中没有改变。

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可以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，然后点击 *TCC 有哪些新内容?*

互联网设置 版本 1.51

在此发行中没有改变。

设置 版本 2.10

在此发行中没有改变。

GNSS 预测 版本 1.51

在此发行中没有改变。

Trimble Connected Community Explorer 版本 1.37

在此发行中没有改变。

常规扫描 版本 1.1.3.17

在此发行中没有改变。

Trimble Access 的先前发行版

Trimble Access 版本 2012.20, 10 2012

常规测量 版本 2.00

新硬件

Trimble R10 接收机

Trimble R10 接收机 具有以下新的关键性能：

- **倾斜自动测量：** 这是一个新的测量选项，它用于当测杆处在预先定义的倾斜限差内并且是在测量 *地形点* 或 *快速点* 时，该选项能够对点进行自动测量。用该测量选项进行测量时，会出现一个 *气泡*（电子气泡）。气泡变绿时，便开始自动测量一个点。

启用 *倾斜自动测量*，请选择：

1. *设置/测量形式 - 流动站选项*，然后选择 *倾斜* 选项。
2. *设置/测量形式*，选择 *倾斜自动测量* 选项，然后为地形点和快速点的类型输入 *倾斜限差*。
3. *仪器/接收机设置*，然后配置 *气泡*。

注意

- 您可以指定一个 *倾斜限差* 但却不选择 *倾斜自动测量*。当您这样作时，*气泡* 将会在接收机处在指定的限差内时作出指示，但是并不自动测量位置。
 - *气泡* 是与接收机的 LED 面板对齐的。为了正确地操作 *气泡*，接收机的 LED 面板必须面对着您，使您能够正对着面板。
 - 在综合测量中，能够显示 *气泡*。可是，对于所有常规测量，既不支持 *倾斜自动测量*，也不发出倾斜警告。
- **倾斜警告：** 这是一个新选项，当出现以下情形时使用：
 - 当测杆处在预先定义的倾斜限差内并且测量 *地形点*、*观测控制点*、*快速点* 和 *连续点* 时，它才允许存储一个点。用该测量选项进行测量时，将会出现一个 *气泡*（电子气泡）。只有当气泡处在圆圈内时，才能存储点。
 - 当测杆处在预先定义的倾斜限差内并且放样 *点*（从常规测量或陆地地震中）、*线*、*弧*、*定线* 或 *道路* 时，它才允许存储一个点。用该测量选项进行测量时，将会出现一个 *气泡*（电子气泡）。只有当气泡处在圆圈内时，才能存储点。

启用 *倾斜警告*，请选择：

1. *设置/测量形式 - 流动站选项*，然后选择 *倾斜* 选项。
2. *设置/测量形式*，然后选择 *倾斜警告* 选项，然后为地形、观测控制、快速和连续点类型输入 *倾斜限差*。
3. *仪器/接收机设置*，然后配置 *气泡*。

注意

- 您可以指定一个 *倾斜限差*，但却不选择 *倾斜自动测量*。当您这样作时，*气泡* 将会在接收机处在指定的限差内时作出指示，但是并不自动测量位置。
 - *气泡* 是与接收机的 LED 面板对齐的。为了正确地操作 *气泡*，接收机的 LED 面板必须面对着您，使您能够正对着面板。
 - 在综合测量中，能够显示 *气泡*。可是，对于所有常规测量，既不支持 *倾斜自动测量*，也不发出倾斜警告。
- **气泡显示：** 电子 *气泡* 用来代替传统的测杆气泡。当进行水准校正和测量时，电子 *气泡* 仅给出一个聚焦位置，使显示更清楚、更简单、更容易查看。该 *气泡* 与倾斜自动测量结合使用，当如果测杆处在限差内时，*气泡* 可以使测量自动开始。

提示 - 按 CTRL+L 可以从任何屏幕显示或隐藏气泡。

- **xFill™ 技术：** 该技术可使您能够在无线电或蜂窝移动信号中断一段时间（取决于具体情况）期间用 RTK 精度继续测量。xFill 采用新技术，充分利用全球的 Trimble 参考站网络，通过卫星提供的时钟和轨道数据来为中断的通信搭建桥梁。选择 *设置/测量形式 - 流动站* 选项可以启用 xFill 技术。
- Trimble Access 继续存储 RTK 矢量，并且所有的点都是相对于同一个 RTK 坐标系统而测量。
 - xFill 只可用于广播卫星覆盖的区域。更多信息，请看 www.trimble.com。

xFill 改正基于对应 WGS84 的全球模型。这些改正用在当失去来自基站的 RTK 无线电链路时。为了在 xFill 操作期间达到最佳定位性能，设置基站时，要使 RTK 使用的坐标尽量接近基站点真正的 WGS84 坐标。

xFill 需要 RTK 基准站的 WGS84 坐标精确到该基站点正确的 WGS84 坐标 1 米以内。当在 Trimble Access 中用 *此处* 键建立外业基站时，只有当用 SBAS (例如：WAAS 或 EGNOS) 增强定位时才能实现需要的基准站坐标精度。如果使用具有网络 RTK (例如：VRS) 的 xFill，订购方需要与他们的网络管理员核对，确定网络正在用对应于 ITRF08 或 WGS84 的全球参考框架提供基准站坐标和改正数据。

- **HD-GNSS：** Trimble R10 接收机 具有新的最先进的核心技术，用于精确 GNSS 定位。它采用的加权模糊解技术胜过了过去的固定/浮动技术。其精度估算更加可靠，尤其是在具有挑战性的 GNSS 环境中，而且，它能在点测量中作为唯一的质量指示器而使用。

- **Wi-Fi:** 您可以在启用 Wi-Fi 功能的接收机中用 Trimble Access 软件配置 Wi-Fi 设置。
- **OmniSTAR™ 支持**
- **QZSS 卫星:** Trimble R10 接收机 能跟踪 QZSS 卫星观测值。
 - 只有当 *播发格式* 设置成 CMRx 时，QZSS 选项才可用。
 - 您只能把 QASS 卫星数据记录到接收机内存中。
 - 基准站和流动站接收机必须安装 v4.61 固件或以后版本才能在 RTK 测量中跟踪 QZSS 卫星。
- **R10 360 度棱镜:** 已经增加了对此棱镜类型的支持。

现在，已安装的默认 RTK 形式是为 Trimble R10 接收机 配置的。如果连接的接收机与新的还没配置的测量形式不匹配，一个向导就会运行，并且重新配置测量形式，使它与连接的接收机相匹配。

新性能

Trimble LaserAce 1000 激光测距仪: 新性能包括

- 您现在能定义 *Trimble LaserAce 1000 激光测距仪* 的具体形式。以前的 Trimble LaserAce 1000 只是间接地支持用作 LT1 TruPulse。
- 现在的测量距离显示为二位小数。以前，所有读数都只取一位小数。
- 默认的 *激光垂直角显示* 现在设置成 *倾角*，从而匹配 LaserAce 1000 上的设置。选择 *任务/任务属性 - 单位*，可以编辑此设置。

QC 图: 新性能包括:

- 您现在能导航到您从 QC 图上选定的点处。
- 您现在能显示倾斜距离。
- 您现在能显示 GDOP。
- 您现在能定义 Y 轴的最大和最小范围。如果要访问 Y 轴范围的配置，在 Y 轴附近点击。

平均重复点: 您现在能够选择 *已加权* 或 *未加权* 作为 常规测量 软件平均重复点的方法。从 *任务/坐标几何设置* 中选择该方法。以前的所有平均数据都会被加权。

测量地形: 新性能包括:

- 您现在能测量距离并且不断地更新水平和垂直角度。为此，常规测量中按照 *角度和距离* 的测量，在这里就只需要选择 *距离*。
- 您现在能为 *左/右偏移量* 预先配置二个值，并且能容易地从弹出菜单把所有偏移值都设置为 0。这些新性能使您能在 2 个预设偏移值和一个常规的 *角度和距离测量* 之间进行切换(通过把偏移值设为 0 来完成)，所有这些操作都是从 *距离偏移* 屏幕上进行的。
 - 当在所有偏移量都设为 0 的情况下从 *距离偏移量* 屏幕上储存常规 *角度和距离* 观测值时，观测值将会存储成常规 *角度和距离* 观测值，而不是 *距离偏移量* 观测值。
- 在一个测量时段与另一个测量时段之间将会记忆偏移值。

放样： 新性能包括：

- 现在，当在 GNSS 测量或常规测量中放样 *点、线、弧* 或 *定线* 时，随着您接近目标而且当大导航箭头消失时，会显示出网格。随着您进一步靠近目标，网格将改变比例。
- 当放样定线时，您可以选择图形是否显示为宽屏。为此，点按图形屏幕并且选择 *宽屏* 设置。以前它总是设置成宽屏。
- 您能从一条定线来定义和放样边坡。边坡是由节点位置(支持三种定义方法)、挖和填斜坡值以及挖明沟宽度(这个是可选项)来定义。
- 当从地图上放样 *线* 或 *弧* 时，您能用点按菜单的方式通过选择 *反转线方向/反转弧方向* 来反转线/弧的方向。
- 当按照 *线上的桩号/弧上的桩号* 或 *桩号/偏移线/桩号/偏移弧* 并且使用 *加桩号/减桩号* 软键来放样一条 *线* 或一个 *弧* 时，系统将会提示您是否想要放样线/弧的终点桩号(测站)。

面积和体积显示： 您现在能为计算的面积或体积选择小数位。

体积单位： 计算的体积现在可以是以英亩-英尺输出或以美制英亩-英尺输出。

GNSS 联系： 当定义新的 GNSS 联系方式时，您能使用已经添加到 *编辑 GNSS 联系* 屏幕上的 *配置* 软键来提供进一步的访问，以便对蓝牙装置进行配对。

接收机设置： 现在，当您点按在状态栏上的接收机图标时，您就能访问接收机设置。

OmniSTAR： 新性能包括：

- 当选择偏移时，当前所选的偏移现在以勾号标记。
- 当测量偏移时，现在显示静态图标。

在 Trimble TSC3 控制器上拨打 GSM： TSC3 控制器的内置调制解调器现在支持在 2G 网中拨打 GSM(电路交换信息)连接。以前的 TSC3 内置调制解调器只有 GPRS 连接。

操纵杆屏幕： 现在，当对目标进行标准搜索或 GPS 搜索时，只要仪器成功地锁定到目标上，*操纵杆* 屏幕就会自动关闭。

GDOP： GDOP(几何精度衰减因子 - Geometric Dilution of Precision)现在是在检查任务时在 *仪器/位置* 屏幕上报告的。

精细和粗略模式： 由于最新的接收机改善了精度，*精细* 和 *粗略* 模式软键已经取消。接收机现在设置成总是在低等待时间模式下工作。

RTK 初始化： 当使用 Trimble R10 接收机时，为了支持新的 HD-GNSS 技术，*RTK 固定* 和 *RTK 浮动* 模式不再适用。当具有 Trimble R10 接收机的 RTK 正在产生位置时，它被认为是 *已初始化*，而且，当具有 Trimble R10 接收机的 RTK 不在产生位置时(例如：系统已经进入 DGPS 模式)，它被认为是 *未初始化*。有了 Trimble R10 接收机，您需要知道的质量衡量只是精度估算值和它们的相关限差，大大简化了系统操作。

PPK 初始化： 对于 RTK，为了与 HD-GNSS 的改变保持一致，而且考虑到记录干净的 GNSS 数据以得到可接受的后处理精度所使用的现有时间量术语，*PPK 固定* 和 *PPK 浮动* 已经改变成 *PPK 已初始化* 和 *PPK 未初始化*。

RTK 初始化： 您现在不用拆下天线就可以放弃所有卫星信号。为此，把 RTK 初始化的方法设定成 *重启卫星跟踪*，然后点击 *重设*。这将使接收机放弃所有的卫星跟踪、重新获得卫星并且重新初始化 RTK。

Trimble Tablet USB 电台： 手动安装驱动程序，然后点击 *Windows Start* 访问 *开始* 菜单，点击 [All programs/Trimble Access Drivers]，运行 USBRadioDriver.exe。以前您需要点击桌面上的 USB 电台驱动程序图标。

GPRS 重命名： 术语 GPRS 已经被重命名成 ‘移动互联网’。

点列表： 新性能包括：

- 系统能够记忆具有点和代码列的所有列表的列宽度。如果您有长的点名称，这是有用的性能。
- 系统能够对放样点列表中的点和代码列进行排序。

TSC3 控制器： 新的快捷方式包括：

- 屏幕上的键盘，也称为输入面板。按 (Ctrl+7) 就能访问它。
- 按 (Fn+1) 就能直接访问相机。

地理标签图像： 当您用媒体文件工作流程捕获与一个点链接的图像时，您现在可以对图像添加地理标签。原来，只有当您通过要素和属性捕获图像时，才能这样作。添加地理标签的方法是：从 *任务属性/媒体文件* 中选择 *地理标签图像*。或者，当链接图像时，选择 *地理标签图像* 选项。

- 当把 *链接到* 选项设置成 *上一点*、*下一点* 或 *点名* 时，此选项才可用。
- 添加到图像上的元数据位于测量点上。

DXF 输出： 您现在能从所有控制器中输出 DXF 文件。以前此选项只支持 Trimble Tablet 控制器。

PNG 文件： 现在，地图中支持 PNG 图像文件 (.png)。

移动互联网服务提供商： 已经对下列服务提供商添加了对此的支持：

- 中国联通
- 中国电信

地理参考图像： 您现在能在定义为纬度和经度的世界文件插入位置上显示地理参考图像。

导出 CSV WGS-84: 默认情况下, Trimble Access 中包括可以导出 WGS-84 点位置(称作 *CSV WGS-84 lat longs*) 的 CSV 文件形式表单。以前, 必须从 Trimble.com 下载形式表单。现有的 *具有属性的逗号分隔形式表单* 已经被重命名为 *具有属性的 CSV*。

导航到点: *存储* 软键已经从 *查找点屏幕* 的屏幕上删除。 *位置* 软键添加到了 *查找点屏幕* 上。此改变的目的是为了明确用 *存储点* 功能存储的点是当前的位置, 它与正在导航到的目标点无关, 但如果需要, 仍然很容易存储航路点。

激光锁定: 新的 *激光锁定* 选项将会使激光指示器在黑暗中查找棱镜后自动启用 *自动锁定* 以测量棱镜的过程变得更为流畅。

坐标系统定义: 现在支持下列新的坐标系统定义:

- 以新的 *NAD 1983(2011)* 基准转换为基础的一组美国国家平面地区定义(总共有 127 种新的区域定义)。
- 土耳其基准转换 (*TR_ED50*) 和使用此基准转换的 4 种新地区定义。

Trimble GeoXR 单测杆: 常规测量 软件现在对 Trimble GeoXR 单测杆能够支持新的天线测量法 - *单测杆支架底部*。

忽略健康: 您可以不再选择忽略卫星健康。卫星健康是由接收机管理的过程, 它将不被外业软件取代。

接收机内置流动站电台: 流动站电台类型 *Trimble 内置* 已经重命名为 *Trimble 接收机内置*。

下列已知问题已经解决

Helmert 转换: 当在一个已知点上从 Helmert 后方交会计算残差时出现的问题已经解决。从前, 常规测量 软件不正确地计算了有关已知点而不是后方交会坐标的残差。

注意

- 后方交会坐标的实际计算是正确的。残差的计算不正确。
- 当储存后方交会时, 已知点与后方交会坐标之间的差值仍然被计算而且显示在 *重复点* 屏幕上。

TSC3 内存问题: 地图上有大背景图像文件或多个背景图像文件时引起用完 TSC3 控制器内存的问题已经得到改进。

LandXML 文件: 较大的 LandXML 文件无法在地图中显示的问题已经得到改进。

体积单位: 体积只能以立方米计算的问题已经解决。对于 Trimble Tablet, 这已经不再是问题。

体积计算: 当尝试计算体积时无法加载表面文件的问题已经解决。以前, 这只在文件名多于 16 个字时是个问题, 这对于 Trimble Tablet 不是问题。

链接的任务: 当任务变成链接到它本身时可能会丢失数据的问题已经解决。

采取 FineLock 时的自动盘左/盘右测量： 当选择了 FineLock 时无法自动进行盘左/盘右测量的问题已经解决。以前它会进行盘左测量，然后转向盘右位置，但是不能自动开始盘右测量。

连续地形： 当在 GNSS 测量中采用 *固定距离* 法按照 *连续地形* 进行位置测量时，状态行不正确地显示 *不良精度* 或 *等待初始化解* 信息的问题已经解决。

收藏夹菜单： 把 *测量代码* 添加到 *收藏夹* 菜单后您无法从 *收藏夹* 列表访问它的问题已经解决。

从地图放样： 当您从地图放样实体时无法开始进行常规测量的问题已经解决。以前，选择了实体之后，点击 *放样*，然后加亮显示 *测站设立* 选项，点击 *下一步* 返回到地图。

Trimble GeoXR 控制器 - 常规数据： 在 Trimble GeoXR 控制器的地图上无法查看常规点的问题已经解决。以前，不能通过 *筛选* 查看常规数据选项。注意，您不能用 Trimble GeoXR 控制器测量常规点，但是您可以有一个从其它控制器复制了常规点的任务。

GPS 搜索： 在综合测量中，当外部接收机断开时 Trimble Access 软件不切换到内置 GPS 接收机的问题已经解决。

日期属性格式： 通过选择 *今天* 选项为属性创建日期而引出 “*日期：无效日期*” 信息的问题已经解决。

拨打 GSM： 用外部电话(通过蓝牙)拨打 GSM(电路交换信息)时偶然连接失败的问题已经解决。

分解多义线： 在重新启动 *常规测量* 软件之后出现的分解多义线显示为未分解多义线的问题已经解决。

再测量点： 重新测量具有属性的点时不能记忆属性数据的问题已经解决。

测量校正点： 当测量校正点时，在 *查找点* 的导航屏幕上点击 *返回* (或 *Esc*) 时不回到 *测量点* 屏幕的问题已经解决。以前它会返回到 *查找点* 选择屏幕。

OmniSTAR： 下列问题已经解决：

- 由于通信错误而无法开始测量的问题已经解决。以前，这在 HP 许可到期但 VBS 许可仍没到期时是个问题。
- 在 OmniSTAR 测量收敛前可能测量偏移的问题已经解决。以前，这在 OmniSTAR 为 HP 模式时是个问题。
- 当现有互联网连接失败时 OmniSTAR 测量会结束的问题已经解决。
- 当没有加载偏移时 *日期测量* 域为 OmniSTAR 偏移显示 1/1/1980 的问题已经解决。现在显示为 “?”。
- Trimble Access 软件在测量开始时不正确地检查 Trimble 内置电台的问题已经解决。
- 原来，在某些情况下，可以在没有 OmniSTAR 偏移时测量 *快速点*。现在，这个问题已经解决。

WAAS/EGNOS: Trimble Access 软件在开始测量时不正确地检查 Trimble 内置电台的问题已经解决。

安装点: 当与安装点建立连接时点击 *取消* 按钮却不能结束连接过程的问题已经解决。您现在能返回到安装选择屏幕。

后处理测量: 登录到后处理文件的第一个位置会在后处理之前从测量区域出现的罕见问题已经解决。

使用摄像机瞄准您正在尝试测量的点的工作流程有了改进: 在以前的版本中, 当从视频屏幕上点击 *测量* 时, 如果它们正在进程中, 常规测量 软件会切换回到 *测站设立*、*多后视点建站*、*后方交会*、*测回* 和 *测站高程*。在现在的版本中, 我们已经扩展了此功能, 当从视频屏幕点击 *测量* 时, 它会切换回到打开的任何一个 *测量地形* 窗口。

无效的天线高度: 无法输入天线高度的偶然问题已经解决。

QC 图: 上一个 和 下一个 软键已经从 *检查* 屏幕上为 QC 图中选择的点而删除掉。

导航到点: 从 *仪器* 菜单上导航到点会把您导航到您在地图上选择的点的问题已经解决。现在, 从 *仪器* 菜单上导航到点总是引出一个窗体, 该窗体允许您选择要导航到的那个点。在地图上从点按菜单中选择 *导航到点* 可以继续把您导航到所选的点, 就如同往常一样。

残差显示: 与残差显示有关的二个問題已经解决:

- 当执行后方交会时, 仅角度观测的高程残差显示为零。
- 当执行测站高程时, 仅角度观测的高程和垂直角残差显示为零。

坡度输入: 在 *坡度* 域中输入的值不转换为显示设置的问题已经解决。例如, 如果把显示设置成 *比率 - 垂直:水平* 并且坡度输入为例如百分比, 那么现在, 输入的值将会被转换并显示为 *比率 - 垂直:水平*。

查找键: 与从 *测量点/校正点* 使用 *查找* 软键有关的两个问题已经解决:

- 现在, 当导航到校正点时, 在 *查找点* 屏幕上没有 *存储* 软键。
- 现在, 从 *查找点* 屏幕点击 *返回* 或 *Esc* 时, 将会把您带回到 *测量点* 屏幕。

单位符号显示: 当查看 *测站设立*、*测量地形* 和 *测回-后视* 结果时单位符号被截断的问题已经解决。

软键: 您可以用键盘访问但不能选择软键的问题已经解决。原来, 这对第二排软键是个问题。

整数属性: 不能保存对存储点整数属性所作的编辑的问题已经解决。

过渡平差: 过渡平差中的零误差潜在划分的问题已经解决。原来, 当您有完美的环闭合差并且北向或东向的起点和终点相同时, 这是个问题。

天线高度： 当从综合测量转换为 GNSS 测量并且目标高度仍然应用于天线高度时出现的问题已经解决。

测站比例系数： 当在常规测量中进行 *测站设立* 时对 *比例系数* 域的处理有了改进。在早先的版本中，当 *测量后视* 选项关闭时，比例系数域会被隐藏。现在，这些域是独立于 *测量后视* 选项的。

测量期间的数据输入： 在测量点 *期间* 会丢弃输入的值的的问题已经解决。

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：

- 在地图中加载大 LandXML 文件
- 当任务的坐标系统设置到 *无投影/无基准* 时，会退出放样弧。
- 使用 *从另一个设备接收数据* 选项导入下列文件格式：
 - Trimble GDM (区域)
 - SDR33 坐标和 SDR33 DC
 - TDS CR5
 - Topcon (FC-5) 和 Topcon (GTS-7)
 - SC Exchange
 - Trimble Zeiss M5
- 没有进行盘左后视测量时用盘右重新测量后视。

道路 版本 2.00

新性能

定义： 新性能包括：

- 当定义一条 Trimble 道路时，现在支持下列渐变类型：
 - 立方螺旋线
 - Bloss 螺旋线

现在，LandXML 道路也支持这些螺旋线类型。

- 您现在能通过复制另一条道路模板的方式来定义新模板。以前，您只能从当前的道路复制模板。
- 当从 *定义/检查* 浏览位置时，现在的结果与任务的坐标顺序有关。

测量： 新性能包括：

- 当使用 Trimble R10 接收机 时，您能把测量形式配置为当测杆超出指定的 *倾斜限差* 时发出警告。

- 现在，您能从与 Trimble 或 LandXML 道路相关的 CSV 或 TXT 文件中放样位置。文件中的每个位置必须由桩号和偏移量以及按该顺序的高程和代码(作为可选项)来定义。参见下列各项：

1+000.000, 0.250, 25.345, ,
 1+000.000, 2.000, 25.345, Median
 1+000.000, 3.000, , Lane
 1+000.000, 7.000, 25.294, Shoulder

为了使用此新性能，选择 *道路/测量*，然后选择 *放样* 选项 *从文件的位置*。

- 当在常规测量中按照 *桩号和偏移量* 放样 Trimble 道路时，现在，*桩号* 和 *偏移量* 域将出现在同一页(第 1 页)上，它对工作流进行了改进。以前，*桩号* 和 *桩号间隔* 域在第 1 页，但 *偏移量* 域却被推到了第 2 页。
- 现在，当在 GNSS 测量或常规测量中放样一条 Trimble 或 LandXML 道路时，随着您接近目标并且当大导航箭消失时，将会在平面视图上显示出网格。随着您进一步靠近目标，网格比例将会改变。除了 *道路上的位置* 以外，网格应用于所有其它放样选项。

设计数据显示 - GENIO 道路： 当放样一条 GENIO 道路时，下列改进已经用在设计数据的显示上：

- 当放样路线上的桩号或沿着路线放样桩号时，线名称现在用 *String:* 作前缀。
- 当放样路线上的桩号时，桩号值现在用 *Stn:* 作前缀。
- 在路线上桩号的设计高程现在显示在平面和横断面选择屏幕的顶部。
- 如果编辑了设计高程，编辑的值现在将在选择和放样屏幕上显示为红色。
- 如果编辑了边坡，编辑的值现在将在放样屏幕上显示为红色。

设计数据显示 - Trimble 和 LandXML 道路： 当放样 Trimble 和 LandXML 道路时，对设计数据的显示进行了下列改进：

- 当按 *放样* 选项 *桩号和偏移量* 进行放样时，桩号值现在用 *Stn:* 作前缀。
- 当按 *放样* 选项 *桩号和偏移量* 进行放样时，代码值现在以 *Code:* 作前缀，偏移值现在以 *Offset:* 作前缀。
- 如果编辑了设计高程，现在，编辑的值在放样屏幕中以红色显示。
- 如果编辑了边坡，现在，编辑的值在放样屏幕中以红色显示。

下列已知问题已经解决

遗失放样变化量： *桩号*、*偏移量* 和 *垂距* 变化量有时不显示的问题已经解决。以前，当用具有已计算施工偏移量的 *沿着路线* 法放样 GENIO 道路时，或者，当用具有已计算施工偏移量的 *最近偏移量* 法放样 Trimble 道路时，会有这个问题。

测站方程： 您无法选择测站方程进行放样的问题已经解决。以前，道路 软件报告的是所选测站超出了该区域的范围。

GENIO 道路： 下列问题已经解决：

- 当定义或编辑道路时，您现在可以退出，您不会收到编辑将会遗失的警告。
- 当所选的路线没有高程时，您现在可以按 *沿着路线* 法放样 GENIO 道路。

LandXML 道路： 下列问题已经解决：

- 对入螺旋线和出螺旋线不正确地计算开始方位角。以前，方位角假定为与前一个元素相切。
- 载入大 LandXML 文件的速度减慢。

水平施工偏移量： 当从 *已计算* 的水平施工偏移量进行改变时，计算的值现在将从 *水平偏移量* 域清除。当您取消选择 *已计算* 时，从您最后一个位置计算的前一个偏移值会显示在 *水平偏移量* 域中。

存储前先查看： 当按照放样选项 *道路上的位置* 进行放样时，*存储前先查看* 屏幕不显示的问题已经解决。以前，当水平限差被设置成大于 0.000 时，这是个问题。

非相切水平定线元素： 当连续的水平定线元素不相切时，进行了下列改进：

- 当按照 *道路上的位置* 或 *最近偏移量* 进行放样时，如果您当前的位置超出了进入元素的相切终点但在下一个元素的相切起点之前，而且您是在道路的外侧，那么，您的位置将显示为 *未定义*。
- 当按照 *道路上的位置* 或 *最近偏移量* 进行放样时，如果您当前的位置是在进入元素的相切终点之前但在下一个元素的相切起点之后，而且您是在道路的内侧，那么，桩号和偏移量将相对于最近的水平元素而报告。
- 如果已经把模板分配给了道路，现在，当检查道路时，产生的划线将与非切线相关。请注意：这只是个显示问题。当按照 *道路上的位置* 或 *最近的偏移量* 进行放样时，报告的桩号、偏移量和坐标值都是正确的。
- 如果您现在的位置是在道路之外，也就是说，您在道路起点之前或终点之后，那么，当按照 *道路上的位置* 或 *最近的偏移量* 进行放样时，“*偏离道路*”的信息将以红色显示。

斜度输入： 当定义一个模板时，以 *横坡*、*挖坡* 或 *填坡* 域输入的值不转换成显示设置的问题已经解决。例如，如果显示设置成 *比率 - 垂直:水平* 并且坡度是按百分比输入的，那么现在，输入的值将会被转换并显示为 *比率 - 垂直:水平*。以前，当定义超高程记录时，这对于 *左超高* 和 *右超高* 也是个问题。

浏览信息： 当您切换到另一个应用时曾经浏览的信息仍然保持显示的问题已经解决。原来，这在从 *定义/检查* 屏幕浏览横断面时是个问题。

隧道 版本 2.00

新性能

用棱镜测量位置： 当使用棱镜时，您现在能测量一个正交于隧道剖面的位置。当进行 *人工测量* 时，或者，当从 *设置* 中选择 *正交于剖面应用目标高度* 用 *隧道中的位置* 进行测量并且把棱镜半径作为目标高度输入时，此选项可用。

新的过渡类型： 定义隧道时，支持下列过渡类型：

- 立体螺旋线
- Bloss 螺旋线
- NSW 立体抛物线。这种特别的螺旋线类型用于澳洲新南威尔斯的铁路设计。

同时，也增加了对于从 LandXML 文件生成(用 ASCII 码文件生成器)的 Trimble xml 文件(txl)的支持。其中的 LandXML 文件包括下列过渡类型：

- 立体螺旋线
- Bloss 螺旋线

测量模板： 您能通过测量隧道里的位置来定义模板元素。测量的位置能用来定义 *起始点* 和 *线* 的元素类型。

模板： 您能通过复制另一个隧道的模板来定义新模板。以前，您只能复制当前隧道的模板。

起始测站： 当从地图定义隧道时，您能输入起始测站。

检查： 当检查定义的隧道时，您能从平面图和横断面图上浏览坐标和位置高程。此外，在横断面图上还能报告从浏览位置到定线的水平和垂直偏移量。

存储隧道： 您在隧道还没有被完全定义时就能存储隧道。以前，隧道定义至少需要一条水平定线、一条垂直定线和一些已分配的模板才能存储隧道。

宽屏： 当按照 *自动扫描*、*隧道中的位置* 和 *放样* 法进行测量时，您可以禁用宽屏，使状态栏总是显示出来。为此，点按屏幕，然后选择 *宽屏* 选项。

网格显示： 当从地图上放样点并且变化量显示设置成 *变化量网格* 时，随着您接近目标并且在大导航箭头消失后，平面视图上将会显示出网格。随着您进一步靠近目标，网格比例将会改变。

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：

- 在垂直定线包括非相切元素并且模板应用法设置成 *正交* 时测量隧道。

矿场 版本 2.00

新性能

把线投影到面：

您现在能放样矿场面与投影到矿场面的线之间的交点。如果需要，投影线能水平偏移和垂直偏移。该投影线能用以下方法定义：

- 两点：
 - 从地图选择的
 - 输入的

- 测量的
 - 从地图中选择的线
 - 从 DXF 文件选择的二个点或一条线

DXF 文件支持:

- 您现在能用 DXF 文件中的划线来定义和自动放样 *中心线、坡度线、激光线、投影线和钻孔*。
- 您现在能使用 DXF 文件中的点来定义和自动放样 *转轴点*。

网格显示: 当手动放样一个点或一条线时, 并且, 当变化量显示设置成 *变化量网格* 时, 现在, 随着您接近目标并当大导航箭头消失时, 在平面图上就会显示出网格。随着您进一步靠近目标, 网格的比例将会变化。

监测 版本 2.04

下列已知问题已经解决

电子水准仪: 当控制器通过无线电连接到仪器时无法访问电子水准仪的问题已经解决。

任务文件: 在午夜交接时不能创建新任务文件 (*. mobs) 的问题已经解决。原来, 此问题是由于从 *设置/其它* 屏幕无意删除了 *观测文件交接 (Obs file rollover)* 复选框而引起的。

陆地地震 版本 1.30

新性能

倾斜警告: 如果使用的是带内置倾斜传感器的 GNSS 接收机, 您可以把测量形式配置为当测杆处在指定的 *倾斜限差* 之外时发出警告。

点缓冲圈: 您可以定义点缓冲圈。如果您想让震动源卡车与点保持一定的距离, 那么将会用到点缓冲圈。点缓冲圈只有显示性能, 这与禁区不同。如果您进入到一个缓冲圈, 不会有任何警告。

网格定义文件: 您能在地图上显示当前的网格定义文件 (*. gdf)。从点按菜单选择显示或隐藏网格定义文件。

自动搜索: 您能自动搜索下一点或上一点。为了启用此选项, 从 *地震点放样* 屏幕上的 *选项* 菜单中选择 *自动搜索下一点或上一点*。选择后, 它会关掉 “*点名称不存在*” 的警告信息, 然后自动搜索任务中的下一个点名称。

如果点已放样则发出警告: 如果点已被放样, 系统就会发出警告。如果要启用此选项, 从 *地震点放样* 屏幕的 *选项* 菜单选择 *如果点已放样则发出警告* 选项。

最佳偏移软键: *最佳偏移* 软键已经添加到了 *地震点放样* 的选项菜单中。当选择该软键时, 它将选取禁区外的偏移模板 (*. tp1) 文件中的第一个偏移。

从地图选择点： 如果您当前是在放样屏幕中，然后您从地图上选择了一个新点，那么，点击 *输入* 将返回到放样屏幕，并且更新点。

网格显示： 当放样点或线时，随着您接近目标并且当大导航箭头消失时，平面图中将会显示出网格。当您进一步靠近目标时，网格的比例将会变化。

接收机设置： 您能从 *仪器* 菜单检查 *接收机设置*。

下列已知问题已经解决

默认的点名称： 默认的放样点名称已经改变成 *设计名称*，默认的放样代码已经改变成 *设计代码*。

曲线文件： 由于 GPSeismic 曲线文件中只包含一些点名称，所以，在被放样的点名称中找到的第一个数字将会用来从曲线文件中查找参考方位角。

AccessSync 版本 1.50

新性能

发送/接收指示器： 在待同步文件列表中的每个文件旁都有一个箭头。箭头表明文件是不是需要从 Trimble Connected Community 上传或下载。向上的箭头表明文件需要发送到 Trimble Connected Community，向下的箭头表明文件需要从 Trimble Connected Community 下载。

文件顺序： 文件出现在校对后的列表中。

历史屏幕： 您能从状态栏的一个按钮访问 *历史屏幕*。历史格式已经被重新排列成容易阅读和容易按列排序的表格。

返回按钮： *历史* 屏幕上添加了一个 *返回* 按钮，该屏幕显示将要传送的单个文件列表。

最小化按钮： 增加了一个最小化按钮。

文件优先级： 系统能记忆待同步文件上的优先级设置，即使当 AccessSync 关闭又重启后也能记住。以前，当 AccessSync 关闭时，这些设置就会遗失。

Trimble Access

新性能

提醒： 当应用程序的许可期满时，在告警屏幕上添加了一个 *不要再显示* 选项。以前，您只能关闭该提醒。

文件应用程序： 当您第一次访问 *文件* 应用程序时，您会被带到 *Trimble 数据* 文件夹中。如果随后导航到另一个文件夹，当再次访问 *文件* 应用程序时，您将被带到您去过的最后一个文件夹中。

下列已知问题已经解决

登录用户名称： 登录用户名称不再区分大小写了。

许可更新： 通过 *关于* 框无法更新许可的问题已经解决。

Trimble Access Installation Manager

Trimble Access Installation Manager 已经用 Windows 8 Consumer Preview 测试过。

互联网设置 版本 1.50

在此发行中没有改变。

设置 版本 2.00

在此发行中没有改变。

GNSS 预测 版本 1.50

在此发行中没有改变。

Trimble Connected Community Explorer 版本 1.37

在此发行中没有改变。

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，然后点击 *TCC 有哪些新内容?*

Trimble Access 服务

在此发行中没有改变。

常规扫描 版本 1.1.3.17

在此发行中没有改变。

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 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。