



发行说明

TRIMBLE[®] ACCESS[™] 软件

版本 2013.30
修订本 B
9 2013



法律信息

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

版权和商标

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited。保留所有权利。
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、VRS、VX 和
xFill 是 Trimble Navigation Limited 的商标。
RealWorks 是 Mensi SA 的注册商标。
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。
本文档只是为了提供信息。Trimble 对此文档不承担任何明示
或隐含担保。

发行说明

此版本的 Trimble Access 发现说明适用于 Trimble Access 软件版本 2013.30。

目录

- Trimble Access 软件版本 2013.30 4
- Trimble Access 5
- 常规测量 7
- TerraFlex 7
- Aerial Imaging 8
- 道路 9
- 隧道 9
- 软件和硬件要求 10

Trimble Access 软件版本 2013.30

这些发行说明包含了关于 Trimble® Access™ 软件版本 2013.30。

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 2013.30，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 2013.30 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 2013.30 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**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。

Trimble Access

支持的新硬件

Trimble Tablet 坚固型电脑

新型的 Trimble Tablet 坚固型电脑具有以下一些新的关键性能：

- 增效的直射阳光下可读彩色显示屏
- 7英寸电容触摸屏
- 内置相机

新型平板机内置了一个面向前的5百万像素相机。

- 新功能键性能

除了原有的三个功能键外，又增加了一个功能键**Fn**。您可以用这个键为三个功能键中的任何一个键从三个设置中选择一个设置，使您能访问附加功能。

- 2.4 GHz电台

Trimble Tablet平板电脑可以用集成的2.4 GHz电台进行全自动测量。

Trimble Tablet键盘改进

对于字母数字域，例如：点名称，现在的键盘模式是根据域中最后一个字符设定的。

先前，Trimble Access 版本 2013.10的屏幕键盘存在一个问题，即：当屏幕键盘应该出现时它不出现，当它不应该出现时却又出现了。现在这个问题已经解决。

Trimble Access应用程序现在可以试用

现在，您可以免费试用一次完全功能版的Trimble Access应用程序。

您可以单独试用Trimble Access应用程序，包括：道路、隧道、矿场、Land Seismic、监测、Utility Survey、Level Me、Athletics、China Electricity和China Survey Toolkit。

您可以用Trimble Access Installation Manager为您的控制器创建一个30天的试用许可。从附加应用程序选项卡选择要试用的应用程序，然后点击**创建许可**。您必须用Trimble Central Authentication Service进行验证，才能获得30天的应用程序试用期。如果您没有账户，可以从Trimble Access Installation Manager创建一个。然后，许可就被创建，新的应用程序可以从已获许可的应用选项卡安装。

Access Marketplace

现在，Access Marketplace可以与Trimble Access一起使用。Access Marketplace可以使您为Trimble Access浏览可用的应用程序，并且提供关于每个应用程序的信息。Access Marketplace包括：

- Trimble应用程序 – 由Trimble开发、销售和**维护**的应用程序。
- 合作伙伴应用程序 – 由第三方开发并且可以销售的应用程序。
- 区域应用程序 – 关于市场上开发的其它创新解决方案**信息**。这些应用程序不是为了销售，而是为了突出表现Trimble Access Software Development Toolkit的功能。

只要新的应用程序投入使用时，Access Marketplace应用程序便可以更新。

常规测量

已解决的问题

- **As staked point on Trimble Tablet:** An issue where the Trimble Tablet would lock up when you tried to store an as-staked point with excess tilt when the eBubble was displayed is now resolved.

TerraFlex

现在，Trimble TerraFlex可以与Trimble Access一起用于Trimble TSC3和Trimble Slate控制器。

Trimble TerraFlex是一个用于移动地理空间数据采集的需要订购的云解决方案。该软件套件包括移动组件和云组件，使您能够采集、处理和管理数据。

Trimble TerraFlex Cloud

对于那些可能使用消费级GPS设备纸质表单的测量员来说，Trimble TerraFlex Cloud有助于简化工作流程。由于不再需要重复进入工地和办公室，用户可以用单一步骤采集地理空间数据并且检查设备，节省了时间和资金。TerraFlex提供了一个动态表单模板创建器，它带有一组常见的外业数据采集属性，例如：文字域、数字域、多重选择、是/否以及对数据采集加贴照片标签的能力。您可以为所有的工作创建表单，从采集GIS形式的要素和属性信息，到潜在危害的安全检查清单记录信息，包括：照片和风险分析。

对于很多用户来说，把数据送回内业是一个常见的头痛事情。TerraFlex用自动外业-内业同步方案解决了这个问题。任何时候，只要用户建立了连接，内业更新就能发到移动设备上。并且，如果用户完成了一个表单，它会发回到内业。这将解决任何数据传输的瓶颈问题、避免把时间浪费在输入手写笔记，并且消除转移过程中的错误。订购了云可使您得到无数的表单模板和无限制的设备至办公室表单同步。

Trimble TerraFlex Mobile

TerraFlexx的移动组件运行在Trimble Access上，能够为外业用户提供采集数据的接口。在内业创建和发布了项目后，它们会分配到外业用户。并且，当用户签入服务后，这些项目会自动发到外业用户的设备上。用户选择一个要使用的项目，然后在他们要填写的项目中选择特定的数据采集表单。当用户完成一个表单后，此表单将自动同步到云中，使内业用户立即更新外业人员的活动。

在许多情况下，外业数据采集器的工作范围会超出蜂窝移动或Wi-Fi的信号覆盖范围，但仍然需要进行作业。这不成问题，因为TerraFlex支持远程区域的全面数据采集活动，当用户回到信号覆盖范围内时，与服务器同步即可。这可确保外业用户不中断他们的数据采集活动。

安装信息

您可以用Trimble Access Installation Manager把TerraFlex Mobile安装到Trimble TSC3或Trimble Slate控制器上。为此，用附加应用程序选项卡选择TerraFlex Mobile，然后点击创建许可。您必须用Trimble Central Authentication Service进行验证后才能获取应用程序。如果您没

有账户，可以从Trimble Access Installation Manager内创建一个账户。更多信息，请参看 *Trimble Access Installation Manager* 帮助。然后，便可创建许可，新应用程序可以从已获许可的应用选项卡上安装。

如果要在控制器上试用TerraFlex Mobile，您必须首先连接互联网，以便应用程序能够下载样本表单。下载了样本表单后，您可以在没有互联网连接时试用软件。

如果要尝试完全功能的系统，包括创建项目和表单以及同步数据，请进入 www.trimble-terraflex.com，注册一个免费的30天试用版。

请注意：当前的TerraFlex Mobile版本主要是为了使用触摸屏而设计的。

您可以从 www.trimble-terraflex.com 购买Trimble TerraFlex。

Aerial Imaging

Aerial Imaging模块最初是随 Trimble Access 版本 2013.20一起发布的。

Aerial Imaging模块可使您操作Trimble UX5航空成像流动站。您可以在这个应用程序中计划航空任务、执行飞行前检查、监测航班。在现场，此软件将引导您按照数字检查清单一步一步地完成飞行前和飞行后的每个步骤。Trimble UX5的很多检查项都是由软件自动验证的，不需要人机交互操作。快速直观的工作流使Trimble UX5只用5分钟就可准备就绪。

该UX5航空成像流动站允许您在大面积区域快速安全地采集数据。借助一个小的降陆角度和轨迹，您可以在很有限的空间内操作无人驾驶飞机。相机的自定义光学特性与Trimble Business Center摄影模块的图像处理功能相结合，提供了捕获至2.4厘米分辨率数据的能力。具有Trimble Business Center的无缝数据流能够快速轻松地创建包括点云、TINS和等高线图的可交付成果，可以在您项目的所有阶段使用。

注意 – *The Aerial Imaging software does not currently support the new Trimble Tablet.*

新性能

Overspeed protection

A fail-safe mechanism has been implemented whenever overspeed is detected.

已解决的问题

- **降落区偏移**：以前，当设定的偏移高于5米时无法确认降落。现在这个问题已经解决。
- **导出到.jxl格式**：不能正确导出到.jxl格式的问题已经解决。此问题是由于在飞行前检查清单期间拍摄了测试图片而产生的。现在，在飞行后检查清单中，以下信息将提醒您删除测试图片：“确保从SD卡删除了在地面上拍摄的图像。请验证飞行期间拍摄的图像是否等于飞行日志中记录的快门指令次数。”
- **意外关闭了应用程序**：以前，如果在导出数据时不正确地遗失了图像，应用程序会意外关闭。现在，这个问题已经解决。

- **飞行模拟:** 以前, 当用先前的降落和起飞位置模拟飞行时, 主页命令会把UX5指引到一个固定位置, 而不是GCS位置。现在, 这个问题已经解决。
- **飞行区域:** 新的飞行区域不总是覆盖任务区域的问题已经解决。
- **Trimble Tablet平板电脑的GPS:** Aerial Imaging模块不再需要用虚拟GPS应用程序接收GPS信息了。
- **Windows卸载器:** 先前, 在Windows卸载器页面上不显示Aerial Imaging图标, 而且发布者显示为“Gatewing”。这个问题已经解决。现在, 发布者显示为 Trimble Navigation Limited。
- **Aerial Imaging发布图标:** 先前, 在Trimble Access开启页面上, Aerial Imaging发布图标不在最前面出现。现在这个问题已经解决。
- **调制解调器检测:** 现在, 检测调制解调器所用时间太长的的问题已经解决。

道路

已经解决的问题

- **Trimble 道路放样慢:** 开始运行道路放样很慢的问题已经解决。先前, 当放样带大量过渡元素的Trimble道路时, 会出现此问题。

隧道

已解决的问题

- **垂直曲线有大的改变:** 当使用正交剖面时在垂直曲线上方有明显坡度变化的问题已经解决。

软件和硬件要求

Trimble Access 软件 版本 2013.30 与下面所示的**软件和硬件**产品能够建立最佳通讯。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)	2.90
Trimble Business Center (64位)	3.00

Trimble 接收机	版本
Trimble R10	4.81
Trimble R8-3、R8-4	4.81
Trimble R6-4、R6-3	4.81
Trimble R4-3、R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
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

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。