



Trimble Access™ 软件

版本 2017.00
修订本 B
2017 年 3 月

法律信息

Trimble Inc.

www.trimble.com

版权和商标

© 2009 - 2017 年, Trimble Inc.。保留所有权利。

Trimble、地球和三角形组合标志、Autolock、CenterPoint、FOCUS、Geodimeter、GPS Pathfinder、GPS Total Station、OmniSTAR、RealWorks、Spectra Precision、Terramodel、Tracklight、TSC2 和 xFill 都是 Trimble Inc. 在美国和其他国家注册的商标。

Access、FastStatic、FineLock、GX、RoadLink、TerraFlex、Trimble Business Center、Trimble Geomatics Office、Trimble Link、Trimble RTX Trimble Survey Controller、Trimble Total Control、TRIMMARK、VISION、VRS、VRS Now、VX 和 Zephyr 都是 Trimble Inc. 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 Inc. 经过许可后使用其标志。

Wi-Fi 是 Wi-Fi 联盟的注册商标。

所有其它商标都是其相应拥有者的财产。

本文档仅用于提供信息。在本文档中, Trimble 不作任何明示或暗示保证。

目录

常规测量	4
Pipelines	8
道路	9
AccessSync	10
安装信息	12
软件和硬件要求	14

这些发行说明包含了关于 Trimble® Access™ 软件版本 2017.00的信息。

常规测量

本节包括的特性、增效性能和已解决的问题，也适用于Trimble Access的其它应用程序。

支持的新硬件

Spectra Precision FOCUS 35 和 FOCUS 30 全站仪技术支持

Trimble Access软件现在支持 Spectra Precision® FOCUS® 35 和 FOCUS 30 全站仪。

SP60 和 SP80 GNSS 接收机

现在，Trimble Access软件支持 Spectra Precision SP60 和 SP80 GNSS 接收机。

注意 - SP60 和 SP80 接收机不支持 Trimble GNSS 接收机所支持的部分功能。更多信息，请参阅支持公告Trimble Access 中的 SP60 和 SP80 接收机支持。

不再支持 TSC2 控制器了

无论 Trimble TSC2 软件的担保状态如何，它不再能安装Trimble Access版本2017.00和以后的版本了。去年，TSC2平台已经表明它难以接受Trimble Access的新版本了。为了继续开发Trimble Access，我们不再支持在TSC2控制器上安装Trimble Access的新版本了。

TSC2控制器可以继续运行Trimble Access2016.12版本。

新性能和增效性能

更容易从不同的位置复制文件

在任务屏幕上新的复制任务文件从选项使您能够从比如外部驱动器位置把任务复制到Trimble Access。与此任务相关的多个文件可以同时复制，包括测量期间采集的文件(例如：图像和扫描文件)或项目文件(例如：要素库和链接文件)。

此特性是对Trimble Access版本2016.10中添加的复制任务从特性的补充。使用复制任务文件到和复制任务文件从功能可以轻松地把任务和相关的文件从一个文件夹复制到另一个文件夹中，或使用外部驱动器，如：USB盘，把任务和相关的文件从一台控制器复制到另一台控制器中。当您使用复制任务文件从时，任务被复制到控制器上当前 <username> 文件夹中。

更多信息，请参阅[常规测量帮助](#)中的从不同位置复制任务文件。

把任务文件复制到不同位置的增效性能

在任务屏幕的复制任务文件到选项，现在支持复制与任务相关的项目文件。选择合适的复选框复制以下项目文件类型：

- 坐标系统文件
- 活动地图文件
- 要素库文件

- 链接文件
- 媒体文件

此外，对其他一些次要工作流程给出了一些增效性能。

更多信息，请参阅[常规测量帮助](#)中的把任务复制到不同位置主题。

支持较长的任务名称

任务名称的长度限制已从16个字符增加到了32个字符。

选择任务或文件夹的键盘快捷方式

当打开一个任务时，您现在可以在控制器的按键区按任务或文件夹名称的第一个字符，选择以该字符开头的第一个任务或文件夹。如果有多个条目是以相同字符开始的，那么，再次按第一个字符，就可以在列表上移动。

从要素库中选择代码的增效性能

当选择一个代码时，现在您可以点击匹配软键，在要素库中搜索含有您在代码或描述域中确切输入的字符串的条目。以前，使用‘C’（代码）或‘D’（描述）域搜索字符时，仅返回输入字符串出现在代码或描述域开头的条目。

更多信息，请参阅[常规测量帮助](#)中的测量代码主题。

放样到定线

现在您可以测量您相对于定线的位置。当放样定线时，选择放样选项的到定线，查看从您当前的位置到所选定线的测站、偏移和垂直距离值。

退出定线放样时配置表现的选项

现在，您退出放样定线时，可以配置常规测量软件的表现。您可以配置软件，使它返回到主菜单，或者显示选择文件屏幕，这将使您能够选择一条不同的定线。配置此选项，在选择文件屏幕上，点击选项软键。

改进了调整常规仪器的工作流程

- 在连接的常规仪器上进行仪器调整时，您通常想完成不止一种类型的调整。现在，完成仪器调整后，您将返回到仪器 / 调整屏幕，而不是常规测量的主菜单。
- 电子整平屏幕现在包括一个校正软键，它可把您带到仪器调整屏幕的

改进了Trimble SX10 扫描全站仪支持

Trimble Access版本2017.00为Trimble SX10 扫描全站仪提供了以下增效性能：

- 测量改进性能使标准测量的时间缩短了大约1秒钟。
- 增效了测量报告，使它包含了用SX10采集的全景和扫描信息。

现在重置了距离偏移值

如果在常规测量中用距离偏移测量地形点，当您打开不同的任务时，指定的偏移值现在重置为0。

现在为每个任务记录常规仪器倾斜补偿状态

在常规测量期间，Trimble Access软件现在记录每个任务中所连接仪器的倾斜补偿状态。

以前，如果在一个任务中把补偿器设置为“关”，而在另一个任务中设置为“开”，然后您回到仍然启用着补偿器的上一个任务时，在该任务中记录的补偿器的状态是不正确的。

改进的双频回声探测仪支持

当使用双频回声测深仪时，回声测深仪返回的第二个深度现在显示在连续地形屏幕上，并且在检查任务屏幕上显示的点记录单位是正确的。

关于用回声测深仪存储深度的更多信息，请参阅[常规测量帮助](#)中的连续地形 - 常规或连续地形 - GNSS。

提高接收文件的下载速度

现在显著改善了接收文件的下载时间。一般来说，使用以下方法时，从接收机导入文件所用的时间是：

- 串口通讯现在快了三分之一。
- 蓝牙通讯现在快了三分之二。

德国移动数据服务提供商：T-Mobile支持

服务提供商列表有了更新，M2M Portal 2 SIM卡包括了新的APN。这个计划被命名为“M2M-2”。旧的Portal 1 M2M SIM卡在名为“M2M-1”的计划中使用 APN。

已解决的问题

- 控制代码：此前，当使用带闭合图形的水平偏移控制代码时，主线能够正确地闭合，但偏移线并没有像预期的那样闭合。现在这个问题已经解决。
- 斜率值的计算：此前，如果垂直值介于1和2之间，在计算坡度百分比时，软件会错误地转换成已输入的水平:垂直或垂直:水平比率。现在这个问题已经解决。
- 从表面积计算体积：此前，如果您选择的坐标几何 / 计算体积和表面积已经在方法域作过选择，那么就不计算体积。现在，这个问题已经解决。
- Switching the SX10 from Wi-Fi to LRR mode: An issue when connected to a Trimble SX10 扫描全站仪 using a third-party tablet running Trimble Access, where you were unable to switch the instrument from Wi-Fi mode to long range radio (LRR) mode using the *Instrument functions / Connections* screen in Trimble Access is now resolved. It was always possible to switch modes using the Power button on the instrument.
- 存储测量之前，把目标类型改变到DR或者从DR改变目标类型：此前，在测量完一点存储它之前，把测量类型改变到DR或者从DR改变测量类型时，会引起存储测量的类型不正确。现在这个问题已经解决了。现在，如果您在存储测量之前把测量类型改变到DR或者从DR改变了测量类型，您必须重新测量。
- 常规测量期间的邻近警告：此前，如果没有选择存储前先查看复选框，测量代码时，对于具有不同名称的重复点，不出现邻近警告。现在这个问题已经解决了。
- 常规测量期间的标准偏差警告：此前，当在常规测量期间进行测量时，如果出现了“没有达到需要的标准偏差，还用距离吗？”并且您选择了否，但是还是使用了距离。现在这个问题已经解决了。
- 辅助 GPS：此前，辅助 GPS菜单不再出现在设置菜单中，现在这个问题已经解决了。这个问题是在Trimble Access版本2016.00中引入的。

- 点 - 残差屏幕上的列标题：此前，点 - 残差屏幕不为 ΔHA 、 ΔVA 和 ΔSD 值显示列标题。现在这个问题已经解决了。
- RTX - 加载自定义SV频率：此前，如果在连接的GNSS接收机中编辑现有的自定义RTX SV频率，当把频率保存回接收机时，该频率将向上进位。现在这个问题已经解决了。
- AccessVision屏幕：此前，在您选择导航到点以后，软件并不总是显示预期的AccessVision屏幕。现在这个问题已经解决了。
- 3D地图：3D地图的下列问题，现在已经解决了：
 - 当单位设定到英尺时，缩放到全景不正确，地图上的文字高度不正确。
 - 当使用暗的背景图像时，地图右下侧的挖/填和DTM信息不总是可见的。
 - 如果DXF文件中一些元素的坐标范围太大，那么在地图上无法显示某些元素。现在，不能使用位于DXF文件范围以外的元素。
 - 在3D地图中，DXF文件中某些区块的位置不正确。
 - 当使用带背景图像的西北向NW增值坐标系统时，进行完测站设立后，图像不能在地图上正确定位。
 - 当使用带不止一个背景图像的西北向NW增值坐标系统时，图像不能在地图上正确地定位。
- 2D地图：2D地图的下列问题，现在已经解决了：
 - 当尝试把TIFF文件添加到一个太大的任务中而无法显示时，软件有时会错误地警告说没有相关联的世界文件，而不是说背景文件太大。现在，软件能够显示正确的警告。
 - 如果在使用背景图像时创建了表面，在地图上平移或缩放后，表面是缓慢出现或缓慢重绘的。
 - 当使用带地理围栏背景图像的西北向NW增值坐标系统时，图像在3D地图上正确地显示，但是不能在2D地图上正确地显示。
- 10"平板电脑的显示问题：10"平板电脑的以下问题已经解决了：
 - 键盘显示
 - 视频显示
 - 操作杆显示
 - 电子水准显示
 - 在测量和测站设立屏幕上叠加大的文字
- 帮助中的数学方程：此前，格式化错误导致了*常规测量帮助*第20章数学方程显示的问题（“常规测量软件执行的计算”）。现在这个问题已经解决了。
- 应用程序错误：当您进行以下任何操作时，应该不会再看到偶发的应用程序错误：
 - 在登录屏幕上，用操作系统键盘输入新用户名称时，显示出用户名称的下拉列表。
 - 在导出期间，试图重写由另一个应用程序(例如地图)或是Trimble Access内部正在使用的现有形状文件。
 - 使用计算器时，重复选择显示推栈的全部值选项，然后选择相同的值作为当前显示的值。

- 删除带检查观测的点，然后复查该检查观测。
- 点击其中一个按钮，以控制AccessVision图形显示屏的显示和大小。
- 在常规测量中使用AccessVision屏幕时，执行距离偏移或双棱镜。
- Measure a circular object using the center + tangent method and the calculated horizontal angle difference is too large.

Pipelines

新性能和增效性能

Pipelines工单和接合段连接更新器实用程序

Trimble AccessPipelines工单和接合段更新器实用程序用于合并已更新的工单和接合段连接数据，每天工作结束的时候，把来自多个外业人员的这些数据合并到内业的一组主文件中。然后把主工单文件分发给每个外业人员，为第二天的工作使用。包含所有合并后数据的一个XML文件，也可以用于生成定制的报告。

从www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx，点击右边的Downloads，导航到Trimble Access Pipelines 部分，可以下载该实用程序。

此实用程序会不时地推出更新。如要查看最新的更新信息以及自它第一次发行以来的所有更新信息，请查看Pipelines工单和接合段连接更新实用程序发行说明文件，此文件可以从该实用程序下载文件中获取。

已解决的问题

- 唯一接合段ID检查：此前，当现有接合段ID改变时，软件不总是检查接合段ID的唯一性。现在这个问题解决了。
- 创建工单屏幕上的查找软键：此前，使用查找软键查找一个工单项时，如果此工单没有唯一ID，则将创建一个新工单项，而不是把唯一ID添加到现有的工单项上。现在这个问题解决了。
- 应用程序错误：当您进行以下任何操作时，应该不会再看到偶发的应用程序错误了：
 - 当从Pipelines应用程序的任务屏幕上打开检查任务屏幕时，尝试在此屏幕上检查一个已测量点的属性。这曾经只在为任务选择的要素库与用于测量点的要素库或者测量完点之后设定到无的要素库不匹配时，是一个问题。
 - Attempt to swap the values entered in the joint behind ID and the joint ahead ID fields in a new joint map record, before the new record had been saved to the joint map file.

道路

新性能和增效性能

退出定义或测量菜单时配置表现选项

现在，当您退出定义或测量菜单时，可以配置道路软件的表现。您可以配置软件，使它返回到主菜单，或者显示选择文件屏幕，这将使您能够选择一条不同的道路。配置此选项，在选择文件屏幕上，为定义或测量菜单点击选项软键。

横向坡度的垂直距离

当测量您相对于路线的位置或放样路线上的测站时，如果应用了横向坡度，垂直距离横向坡度值现在将显示在导航屏幕中。以前，此值只出现在确认放样细节屏幕上。这意味着您在标记放样之前必须测量该位置。

相对于道路或路线测量位置的UI改进

当测量您相对下列条件的位置时：

- 当您处在定线/路线30米内时，将从您的当前位置到水平定线/主路线划出一条道路(绿色虚线)。
- 当您处在路线5米内时，将从您的当前位置到所选路线划出一条路线(绿色虚线)。

在使用图形选择法时，才可使用此选项。

定义GENIO道路时的UI改进

定义新道路时：

- 如果您从GENIO道路的现有路线定义一个新路线，从GENIO道路派生出新路线的路线名称现在显示在图形屏幕的顶部。
- 现在，如果您已经开始了测量，您将能看到您的当前位置。

已解决的问题

- 相对于路线的位置：此前，当测量您相对于路线的位置时，您的位置将暂时跳到选择项屏幕的不同位置，这个问题现在已经解决了。这个问题曾经发生在当您查看了定义的施工偏移量屏幕之后。一经您开始导航，软件便使用了正确的位置。
- 导航箭头不指向路线的起点：此前，测量您相对于Trimble或LandXML道路上路线的位置或者相对于Trimble道路上附加路线的位置时，导航箭头总是指向北，而不是指向路线的开始。这个问题现在已经解决了。
- 翻转平板电脑屏幕：此前，当用平板电脑测量相对于路线的位置时，如果在此路线上应用了已计算的施工偏移量，屏幕会翻转。现在这个问题已经解决了。
- 附加路线的图形选择项：此前，路线到定线越接近直角，越难选择附加路线。现在这个问题已经解决了。您完全不能以图形方式选择与定线成直角的路线，但是仍然可以通过点按菜单的方式进行选择。
- 在附加路线中的不相切元素：此前，当定义一个附加路线时，如果元素不相切，线元素前面的图标不显示为红色。现在这个问题已经解决了。只在存储道路后，这曾经才是个问题。

- 应用程序错误：当您进行以下任何操作时，应该不会再看到偶发的应用程序错误了：
 - 选择一个已计算的路基位置进行放样。
 - 相对于Trimble或LandXML道路中的一个边坡路线测量您的位置时，试图访问横截面视图。此前，只有在常规测量中，当使用图形选项选择测量方法并且您的当前位置与选中的路线不相邻，而且您在试图访问横截面视图之前访问过又关闭了点菜单时，这曾经是个问题。

AccessSync

新特性和增效、

在控制器和Trimble Connect之间同步文件

您现在可以用AccessSync在控制器和Trimble Connect云基协作平台之间同步文件。

为了与合适的云基平台成功实现同步，当登录Trimble Access软件时，选择合适的登录模式：

- 离线
- Trimble Connect
- TCC

如果您习惯使用Trimble Connected Community存储数据和共享信息，并且正在考虑移到Trimble Connect云基协作平台，您可能会发现了解两个平台之间的主要差异是有用的。它们是：

- Trimble Connect没有组织机构的概念；相反，数据是在项目和文件夹中组织的。
- 您可以与任何人共享文件夹或者项目，只要他有 Trimble Connect帐户。您还可以邀请新用户。
- Trimble Connect使用一个简单的文件夹结构；您把数据传输到控制器之前，不需要在您的项目中创建到外业或系统文件的文件夹。
- 您只需要与Trimble Connect项目进行数据同步，便可以在外业更容易地与其他外业用户共享文件。其他外业用户不需要等待内业人员移动这些文件，便可以把文件下载到他们的控制器中。
- 当登录到平板电脑的 Trimble Connect时，上传的最大文件可以从8MB增加到256MB。

创建免费的Trimble Connect账户，请去到<http://connect.trimbleaccess.com>。

更多信息，参见 *Trimble Access Services帮助*。

文件传输速度的提升

文件传输速度大约是以前版本的两倍。

控制器上下载更新文件自动停止

以前的AccessSync版本，当一个文件在服务器上更新并多次下载到控制器时，默认行为是在控制器上创建一个新版本的文件。在此次发行中，AccessSync将检测多个版本，并自动暂停下载，以防止在控制器上创建过多的文件。如果外业用户需要更新，下载可以手动恢复。与以前版本的 AccessSync相比，最新版本文件的文件名中后缀一个数字来表示文件是较新的版本。

文件冲突规则

所选文件夹和子文件夹的文件冲突规则（例如：定义文件版本或覆盖控制器上的设置）现在可以从AccessSync内部配置。如要访问这些设置，从 AccessSync内点击状态栏，查看文件夹中文件的列表，然后点击 。在此屏幕定义的设置保存在 .fsoxml 文件中。在以前的版本中，.fsoxml 文件需要在文本编辑器中修改。

注意 - 为了防止控制器文件版本设置的传播，.fsoxml文件不再从控制器上传到服务器。

安装信息

本节提供有关安装Trimble Access版本2017.00软件的信息。

在控制器上安装软件和许可

安装操作系统

新的Trimble Tablet没有安装操作系统。因此，应打开Tablet，安装Windows®操作系统，然后应用Windows更新。

在所有其它新型控制器上，已经安装了操作系统。

我们会不时地推出新的操作系统，您可以在这里查找 - www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx。

警告 - 操作系统的更新将擦除设备的所有数据。确定安装前，请把您的数据备份到PC电脑中。否则，可能会丢失数据。

注意 - 把Trimble Access从一个版本升级到另一个版本的过程将会转换任务(和其它文件，比如：测量类型)。如果您把初始Trimble Access数据文件从控制器复制出来，然后升级操作系统，在安装Trimble Access的新版本前，请确保把初始Trimble Access数据文件再复制回控制器。如果您按下列步骤操作，那么原始Trimble Access文件将会被转换，并且将与Trimble Access的新版本兼容。

安装软件和许可

在使用控制器之前，您必须用Trimble Installation Manager来安装应用程序和许可。如果您：

- 从来没有安装过 Trimble Installation Manager，请访问www.trimble.com/taim获取安装信息。
- 以前已安装了Trimble Installation Manager，就不需要重新安装，它会自动更新。选择开始 / 所有程序 / Trimble Installation Manager来启动Trimble Installation Manager。

更多信息，在Trimble Installation Manager中点击帮助。

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 950xxxxx)上。Trimble CU 1型和2型的内存不足，无法运行Trimble Access的更高版本。

我有资格使用该版本吗？

要安装并运行Trimble Access 版本的2017.00软件，您必须有有效期到2017年3月的保修协议。

当您用Trimble Installation Manager升级到 版本 2017.00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2017.00版本时，您还必须更新办公室软件。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。

当您用Trimble Installation Manager升级控制器时，安装了Trimble Installation Manager的电脑上的办公室软件也将一起升级。

如果您要升级其它一些电脑而它们并没有用来更新控制器，那么，进行以下一项操作：

- 在每台电脑上安装Trimble Installation Manager，然后运行Office更新。
- 从www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862为Trimble Access软件运行Trimble Update Office Software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.aspx?Nav=Collection-84862运行一个Trimble Update Office Software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 Installation Manager。现在，运行Trimble Access 软件的控制器的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电脑上。

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。参与此计划完全是自愿性的。

如果您选择了参加此计划，软件程序就会安装到您的电脑上。每次您用ActiveSync®技术或Windows Mobile® Device Center把控制器连接到这台电脑时，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，就从电脑进入添加或删除程序，然后删除软件。

文档

Trimble Access 帮助是上下文相关的。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。若要打开主题，请点击它的标题。

进入 <http://apps.trimbleaccess.com/help>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。

软件和硬件要求

Trimble Access的软件版本2017.00与下面所示的软件和硬件产品能够建立最佳通讯。也能与表中所列明的固件版本以后的版本进行通讯。

Trimble 软件	版本
Trimble Business Center (32位)	2.99
Trimble Business Center (64位)	3.81

Trimble 接收机	版本
Trimble R10	5.20
Trimble R8s	5.20
Trimble R2	5.20
Trimble R8-4、R8-3	5.20
Trimble R6-4、R6-3	5.20
Trimble R4-3、R4-2	5.20
Trimble R9s	5.20
Trimble NetR9 地理空间	5.20
Trimble R7	5.01
Trimble R5	5.00
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2、R6-2、R4-1	4.64
5800、5700 II	4.64
光谱精仪 SP60/80	3.30

Trimble 仪器	版本
Trimble V10 成像流动站	E1.1.70
Trimble SX10 扫描全站仪	S1.36.5
Trimble VX 空间测站仪	R12.5.51
Trimble S5/S7/S9 全站仪	H1.1.20
Trimble S8 全站仪	R12.5.51
Trimble S6 全站仪	R12.5.51
Trimble S3 全站仪	M2.2.30
Trimble M3 全站仪	V2.0.4.4
Spectra Precision FOCUS 30/35 全站	R1.6.7

仪

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。