

Trimble Access

版本 2022.10

2022年 10月

此版本的Trimble®Access™软件包括以下更改。

您订阅了Trimble AccessYouTube频道吗？

Trimble Access团队一直在忙于向新的YouTube上Trimble Access频道发布40多个突出显示有用软件功能的新视频。观看我们最近关于[计划数据同步](#)和[使用Web要素服务](#)的视频，或者，要深入了解特定软件区域，请查看我们的播放列表之一。到目前为止，我们已经有了将R12i与Trimble Access、扫描和IFC文件等一起使用的播放列表。还有一个播放列表突出显示此版本Trimble Access的最新更改。

我们会定期发布新视频，因此请务必点击[Trimble AccessYouTube频道](#)页面上的订阅，以便在视频登陆后立即收到通知。

新性能

地下公用设施定位器支持

如果您使用地下公共设施定位器来定位埋藏的资产，您现在可以将Trimble Access连接到公用设施定位器并测量地下资产(例如电缆和管道)的位置。Trimble Access存储一对点：一个地面点测量值和一个向量，使用从连接的公用设施定位器接收的深度从地面点测量到公用设施。

安装Trimble Access软件时，C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files文件夹中提供了用于Radio Detection RD8100电缆和管道定位器的FXL要素代码库文件和RD8100.uld文件。

使用公用设施位置定义(ULD)文件和FXL文件来设置您的任务，以使用公用设施定位器测量点。

创建使用FXL文件的任务并在测量形式中定义公用设施定位器设置后，您可以连接到公用设施定位器并使用配置有属性的代码测量点，以记录公用设施定位器的深度信息。

您可以使用提供的RD8100.uld文件作为模板，并对其进行修改以使用Trimble Access软件与不同型号的公用设施定位器，前提是通信协议与RD8100支持的协议相似。

更多信息，请参阅在[Trimble Access帮助](#)中的公用设施定位器主题。

Android现在支持IFC和TrimBIM文件

您现在可以在TSC5控制器、TDC600手持机和运行Trimble Access的TDC650手持GNSS接收机上查看和使用IFC文件和TrimBIM(.trb)文件。IFC文件和TrimBIM文件是BIM模型，可提供建筑物或其他建成资产(如桥梁、道路或管道)的3D模型。

注意 - TCU5控制器不支持IFC和TrimBIM文件。

如果您的项目包含IFC文件或TrimBIM文件，您现在可以使用Trimble Access来：

- 在地图中查看BIM模型的部分或全部图层。
- 如果控制器连接到Trimble SX10或SX12扫描全站仪，查看覆盖在视频源上的BIM模型的数据。
- 从地图中选择BIM模型中的条目，然后在其他软件功能中使用它们，例如计算和存储从测量点到所选BIM表面的最近距离。

- 使用计算中心点坐标几何功能来查找螺栓或圆柱体的中心点,然后您可以将其放样。
- 使用计算中心线坐标几何功能以计算BIM模型中任何类似管状的条目(例如管道或圆柱体)的中心线。
- 比较竣工表面的扫描点云与BIM模型中的整个对象或单个面,请使用表面检查坐标几何功能。
- 选择顶点并将其放样为点,或者选择边缘,弯曲边缘或网格线,然后直接从BIM模型中将它们放样为线。

有关在Trimble Access中使用IFC和TrimBIM文件的更多信息,请参阅[Trimble Access帮助](#)中的BIM模型主题。

无法登录时的48小时许可

我们知道它会发生 - 您今天早上选择了另一个控制器,而您的订阅被锁定到另一个控制器。现在您已到达任务工地需要登录,但没有互联网连接。您需要做的最后一件事是沿着道路行驶到最近的热点并登录。相反,您只需点击在登录屏幕右下角的帮助,我无法登录!即可激活48小时许可。

48小时许可使您能够在以下情况下继续工作:

- 您的订阅许可已锁定到另一个控制器,或者当您尚未将订阅锁定到当前控制器并且您现在在工地没有互联网连接时。
- 您的永久许可尚未分配给您的控制器,您需要在工地开始。

所有已安装的Trimble Access应用程序都将以完整功能运行48小时。要在该期限之后继续工作,您必须使用通常的Trimble Access订阅登录或运行Trimble Installation Manager并在48小时许可期限内安装永久许可。您可以在关于屏幕中查看剩余小时数。

导出到LandXML

您现在可以导出到LandXML文件。导出选项包括点、要素编码线画和数据库线画。

与点和线画相关联的属性也会导出到LandXML文件中。

现在可以查看记录为CgPoint元素中的featureRef属性的属性。

增强功能

媒体文件命名

您现在可以配置命名媒体文件的标准格式,以便您可以更轻松地区别与任务或点对应的媒体文件。在媒体文件屏幕中,选择要包含在图像文件名称中的元素。对于链接到点的图像,您可以包括点名称和代码。对于任何图像,您可以包括任务名称,日期和时间。您还可以将相同的自定义文本添加到图像文件名称。如果需要,软件会自动在自定义文本字符串的末尾附加一个数字,以确保文件名称的唯一。

如果您在媒体文件屏幕中选择了显示新媒体文件选项,您将能够在捕获图像后在媒体文件屏幕中编辑媒体文件名称。

更多信息,请参阅在[Trimble Access帮助](#)中的媒体文件主题。


要素库增强功能

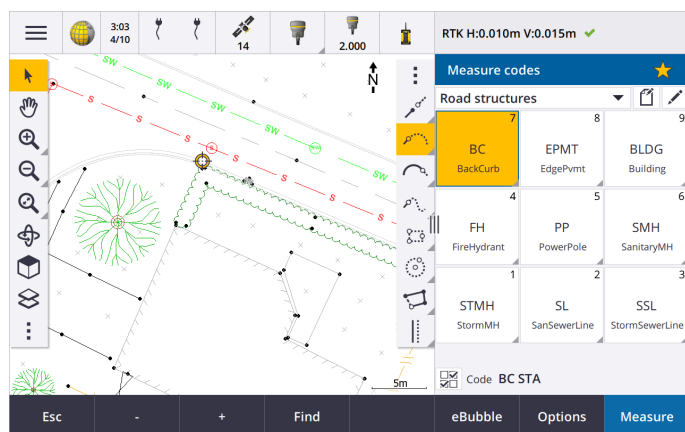
现在地图中显示了要素编码线画和符号

使用Trimble Business Center中的Feature Definition Manager创建的要素库文件可以包含不同要素代码的丰富线画和符号定义。Trimble Access现在支持点、线和块代码的符号,包括1点、2点和3点块。这使您可以使用不同的符号来表示不同的要素,并查看地图中表示的那些要素。例如,您现在

可以对线进行编码以直观地表示诸如树篱之类的真实世界要素，或者将文本字符添加到绘制的线中，例如ST。

注意 - 通过使用FXL文件中定义的符号处理点上的代码，在Trimble Access和Trimble Business Center中创建要素符号。您可以从Trimble Business Center将要素代码符号导出为DXF文件。当前无法从Trimble Access导出要素代码符号，并且要素将在导出的文件中表示为简单的点和线。

要查看地图中的符号，请点击  并选择设置，然后从点符号域中选择要素符号。



由图层定义的FXL文件颜色

使用Feature Definition Manager软件创建的FXL文件时，颜色按图层定义，Trimble Access现在使用FXL文件中定义的颜色。如果未找到图层颜色，则Trimble Access使用黑色。以前Trimble Access始终使用黑色，其中FXL文件按图层定义颜色。

在软件安装过程中自动安装示例要素库文件

您现在可以在安装Trimble Access软件时安装GlobalFeatures.fxl示例要素库文件。

使用Trimble Installation Manager安装GlobalFeatures.fxl。如果您在Trimble Installation Manager中保持选中GlobalFeatures.fxl复选框，则每次安装或更新软件时都会安装该文件，包括对GlobalFeatures.fxl的任何更新。GlobalFeatures.fxl文件安装到System Files文件夹。如果GlobalFeatures.fxl文件已存在于该文件夹中，则新文件会命名为GlobalFeatures(1).fxl。

GlobalFeatures.fxl要素库文件具有为点、属性、线和符号设置的要素代码，以及使用CAD工具栏绘制要素的控制代码。您可以使用该文件来查看要素库文件如何使输入属性、使用CAD工具栏绘制要素或使用测量代码一步测量和编码要素变得容易。

要设置您自己的要素库文件，您可以复制GlobalFeatures.fxl文件在Trimble Access中或在Feature Definition Manager中使用Trimble Business Center进行编辑。

有关使用要素库文件的更多信息，请参阅在[Trimble Access帮助](#)中的**要素库**主题。

设计文件属性自动复制到任务

当您在坐标几何计算中使用设计文件(包括BIM模型、DXF文件、Shapefile或LandXML文件)中的实体时，在放样期间或在任务中创建点时，Trimble Access现在会自动从设计文件中复制对象的属性，并将它们与Trimble Access任务中的点或多义线一起存储。以前，您需要配置软件以保存具有放样点的所选条目的设计文件属性。

要检查设计文件中实体的设计文件属性信息，请在地图中选择实体，然后点击检查。如果选择了多个实体，请从列表中选择该实体，然后点击细节。

导出增强功能

Trimble Access版本2022.10包括以下用于导出数据增强功能：

可配置的CSV分隔符

当使用逗号分隔(*.CSV、*.TXT)、CSV全球经纬度点或具有属性文件格式的CSV导出CSV文件时，您现在可以选择字段分隔符，将文件中的数据分隔到不同的字段中。分隔符选项包括逗号、分号、冒号、空格和制表符。

导出具有组合范围的点

使用具有相同代码的点或按名称范围的点选择要导出的点时，您现在最多可以选择5个代码或5个点名称范围，而不仅仅是一个。

DXF导出增强功能

- 与作为属性文本插入的块相关联的点名称、代码、高程和额外属性现在默认启用以在DXF文件中显示。
- 作为属性文本包含的点名称、代码、高程和额外属性现在添加到它们自己的单独图层中。
- 您现在可以选择在高程标签上导出的小数位数。

地图文件进行地理配准

对地图文件进行地理配准时，它现在被重新定位到*当前视图的中心*。以前，通过将地图文件的中心重新定位到靠近现有任务数据的位置来执行近似地理配准。如果任务数据包含的数据(例如基点)与任务中的其他数据相距甚远，这可能会导致难以找到地图文件以微调地理配准。

控制代码行为现在与Trimble Business Center控制代码一致

Trimble Access使用与Trimble Business Center相同的控制代码从点创建线、弧或多边形要素，但在某些情况下，这两个应用程序之间的控制代码行为略有不同。我们对切线弧、跳过连接和闭合多边形控制代码的行为进行了更改，因此Trimble Access现在以与Trimble Business Center相同的方式处理这些代码。


根据您使用这些代码的方式，您现在可能需要稍微不同地使用这些控制代码。更多信息，请观看有关控制代码现在如何工作的视频，该视频可从[YouTube的Trimble Access频道](#)获得。

有关如何使用控制代码创建要素的更多信息，请参阅[Trimble Access帮助](#)中的测量代码中的使用控制代码创建要素主题。

同步调度程序

云项目中的本地任务现在可以根据同步调度程序中定义的设置自动上传。

如果当前项目是本地项目并且尚未驻留在云中，则当您将自动上传当前项目开关设置为是时，Trimble Access现在会显示一条消息，询问您是否要立即上传项目。在消息框中：

- 选择要使用的连接服务器，然后点击是将以当前项目上传到云。配置的文件上传设置将应用于项目。
- 如果您不想将当前项目上传到云，请点击否。配置的文件上传设置将不应用于当前项目，除非它驻留在云中。要稍后将项目上传到云，请在项目屏幕中选择项目，然后点击  并选择上传。

定线的桩号间隔改进

在定线放样期间,当从列表中选择一个桩号时,您现在可以使用新的选择桩号屏幕来:

- 为线定义一个桩号间隔,和为弧和缓和曲线定义一个单独的桩号间隔。通过弧和缓和曲线的桩号间隔,您可以收紧曲线的间隔,并更准确地表示地面上的设计。
- 从桩号列表中指定可用的桩号类型。以前,它们仅在开始放样过程时在选项屏幕上可用。
- 选择用于递增桩号间隔的方法:
 - 基于0法是默认方法,它给出多个桩号间隔的桩号值。
 - 相对法给出的是相对于起始桩号的桩号值。

更多信息,请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的可用于放样的桩号主题。

加桩号和减桩号功能键

将收藏夹功能分配给控制器上的功能键时,我们将放样桩号递增功能重命名为加桩号,并将放样桩号递减功能重命名为减桩号,以更接近软键上出现的加桩号和减桩号功能名称。将这些功能分配给控制器功能键,以便在放样线、弧、定线或多义线时,只需按一下键即可选择下一个桩号。

更多信息,请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的收藏夹屏幕和功能主题。

放样变化量

我们改进了放样变化量的显示,以便与所选条目和放样方法无关的变化量不可用。

此外,您现在可以从变化量列表中选择设计桩号、设计路线、设计水平偏移量和设计垂直偏移量值。当您选择不显示放样图形时,这些特别有用。

更多信息,请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的放样导航变化量主题。

IFC 4.3文件

Trimble Access版本2022.10读取IFC 4.3文件。IFC 4.3支持线性基础设施资产,包括道路、铁路和桥梁。IFC 4.3是一个新架构,目前很少有产品可以创建 IFC 4.3 文件。作为buildingSMART International的战略成员,Trimble致力于与我们的行业合作伙伴一起支持这一开放的、供应商中立的国际标准。如果您获得的IFC 4.3文件在Trimble Access中无法按预期工作,请通过您的Trimble分销商将该文件传递给我们。

后方交会和测回的单独配置设置

Trimble Access现在分别保存后方交会和测回测量的设置,因此您可以独立配置它们。多后视点建站设置始终是独立保存。要在所有测量类型中使用相同的设置,请点击相应测量屏幕中的选项并根据您的要求配置设置。

将快照和描述域添加到测回

在测回观测时,您现在可以自动将快照添加到第一轮中每个点的第一个观测值。

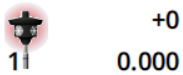
如果任务使用其他描述域,则这些域现在在测回时可用。

目标锁定模式现在存储在任务中


用于测量点的目标锁定模式现在与观测值一起存储在任务中,并在导出到JXL时包括在内。观测记录还指示目标是否设置为半主动模式。

改进了目标锁定丢失时的图标

我们在状态栏中的旋转目标图标上添加了一个脉冲红色光环，指示仪器何时启用了自动锁定但当前未锁定到目标上。



用于对象的方位设置的垂直目标高度方法

Trimble Access版本2022.10提供了一种新的目标高度方法，即垂直，用于在将目标安装在表面上执行对象的方位设置时使用。在目标屏幕中，点击  并选择垂直。输入从目标底部到目标中心测量的目标高度。在正交于表面域中，输入表面的名称，或在地图中选择表面。

注意 - 仅当对象方位的设立Trimble Access软件选项被授权给控制器时，对象方位的测站设立才可用。要购买对象方位的设立选项的许可，请联系您的Trimble分销商。

EDB10蓝牙连接

使用蓝牙连接到EDB10 Data Bridge时，Trimble Access软件现在会自动将电台设置屏幕中的控制器端口设置为BT电台。以前，在设置与EDB10的蓝牙连接时，您必须切换到电台设置选项卡，然后点击选项软键以在EDB10连接之前自行配置控制器端口。

接收机Wi-Fi配置

我们改进了接收机Wi-Fi配置屏幕，现在它为接入点模式和客户端模式提供了单独的选项卡。每种模式都可以单独启用，并允许某些接收机(例如Trimble R10和R12 GNSS接收机)同时启用这两种模式。对于一次仅支持一种模式的接收机，在接收机Wi-Fi配置屏幕中启用一种模式会自动禁用另一种模式。此外，Trimble Access软件现在仅在必须重新启动连接的接收机以应用新设置时才会提示您重新启动接收机。对于某些接收机，无需重新启动接收机即可应用修改后的设置。

天线列表现在由Antenna.ini文件提供

Trimble Access版本2022.10从Antenna.ini文件而不是Antenna.dat文件中读取可用天线列表。使用.ini文件的优点是：

- Antenna.ini文件现在使用Trimble Installation Manager安装，如果需要，可以独立于Trimble Access软件的更新进行更新。
- 如果需要，现在可以在文本编辑器中编辑该文件。例如，您可以编辑Antenna.ini文件以添加新天线或缩短创建测量形式时可选择的的天线列表。

当您升级到Trimble Access版本2022.10时，现有的Antenna.dat文件将保留在C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files文件夹中，但不再使用。如果您愿意，您可以安全地删除Antenna.dat。

卫星子集现在存储在注释中

如果卫星子集处于活动状态，则现在会在存储点时将注释添加到点记录中，指示应用哪个卫星子集(卫星组A或卫星组B)。导出任务时会包含注释。如果所有卫星都已使用，则不会添加注释。

地图范围中不再包含辅助GNSS位置

来自控制器内部GNSS接收机的辅助GNSS位置不再包含在地图范围中，除非当前有使用GPS搜索的测站设立。例如，如果您离开任务工地并返回办公室并打开任务，则您当前的位置将不再包含在地图中。此更改在缩放至

任务范围或添加数据时特别有用，因为当前位置距离地图数据很远，因此软件会提示您地理参考文件。

QC图不再包括基准站位置

Trimble Access现在从用于QC图的选择集中排除GNSS基准点。

独特的测量形式名称

当您使用测量形式屏幕中的新建或复制软键创建测量形式并在测量细节屏幕中输入新测量形式的名称时，软件现在将检查是否不存在同名的测量形式。

下拉列表的工作流程改进

当您在下拉列表中选择一条目时，软件焦点现在会自动移动到下一个可用域，并且该域会突出显示。

性能改进

- Trimble Access现在在从网络地图服务(WMS)加载背景文件(包括JPG、PNG、TIF文件和数据)时，使用更少的操作系统内存。您现在应该会看到更快的地图更新和更可靠的性能，尤其是在Android控制器上。
- 现在，在启用自动更新时关闭图层管理器时，您应该会看到更少的地图更新延迟。
- 当使用Trimble SX10或SX12扫描全站仪时，我们现在在从视频屏幕切换回地图时停止流式视频。在极端电台范围内工作时，这可以延长电池寿命并提高性能。此更改对Trimble Access版本2022.01中带视频的Trimble S系列仪器。

坐标系统数据库更新

Trimble 与Trimble Access一起安装的坐标系统数据库包括以下增强功能：

- 为乌克兰添加了UCS-2000坐标系统。
- 为斯洛文尼亚添加了新的ETRS89-D96-17参考框架。
- 为象牙海岸添加了新的TMCI-5.5坐标系统。
- 为哥本哈根的地铁添加了“系统城市环线”。
- 为圭亚那、东加勒比和中东添加了EGM2008大地水准面。
- 为波兰添加了新的大地水准面 PI-geoid-2021。
- 修复了塞浦路斯大地水准面模型。
- 更新了瑞士大地水准面模型的EPSG ID。
- 清理了美国使用的基准和区域。
- 更新了日本基准JGD2011。
- 更新了阿根廷位移模型POSGA07。
- 更新了北欧位移模型NKG-RF17。
- 为WGS84、IGS和RTX添加了ITRF2020和缺失的实现。
- 修复了加拿大爱德华王子岛不正确的参考历元。

已解决的问题

- **登录:**登录时,软件不再每小时提示您登录。我们还修复了其他问题,这些问题有时会导致登录时出现其他与项目相关的消息。
- **退出登录屏幕:**当出现登录屏幕时,如果您想要退出屏幕而不是登录,现在可以点击右上角的X。
- **下载项目:**我们已经修复了一个问题,即如果团队成员是组的一部分,则他们无法下载分配给他们的项目。
- **.0附加到项目名称:**我们已经修复了一个偶尔出现问题,即从控制器中删除云项目,然后再次将云项目下载到控制器上,有时会导致控制器上出现两个带有.0相同名称的项目附加到一个项目名称。
- **CadastralTolerances.xml与任务一起复制:**使用Trimble Access中的复制任务屏幕复制任务时,如果系统文件夹包含CadastralTolerances.xml文件,则该文件现在与任务一起复制。
- **DXF导出:**我们已经修复了一个问题,即导出到DXF时,当导出的任务不是当前任务时,当前任务中的FXL文件用于导出。这可能会导致要素编码图层、线颜色或线型不正确。
- **选择具有基准网格的坐标系统时使用的全球参考基准不正确:**我们已经修复了一个问题,即在选择坐标系统屏幕中显示正确的全球参考基准,但软件实际上使用WGS 84作为全球参考基准。这会在转换RTX位置时导致不正确的结果。
- **更改坐标顺序后重新加载CSV文件:**如果您在单位屏幕中更改任务的坐标顺序,则附加到任务的任何CSV文件现在都会自动重新加载,以正确读取CSV文件中的列。
- **地理参考地图文件:**我们已经修复了一个问题,即如果您将包含数据的地图文件添加到任务中,并且该位置远离现有任务数据,如果现有任务数据位于链接CSV文件中时,则软件不会提示地图参考文件。当数据位于链接的任务文件中时,软件确实会显示提示。
- **WFS服务器数据:**我们在连接和使用来自WFS服务器的数据时修复了以下问题:
 - 我们改进了服务器类型检测。这解决了有时Trimble Access无法连接到已配置的WFS服务器的问题。
 - Trimble Access现在从WFS服务器请求数据时包括版本参数。这解决了有时Trimble Access可以连接到WFS服务器但地图中没有显示数据的问题。
 - WFS参数设置现在会在您点击下一步之前始终保存。以前某些设置未保存,这可能会导致使用不正确的参数。
 - 当连接到需要您使用Trimble SiteVision™ Manager设置的身份验证的WFS时,Trimble Access不再提示您输入用户名和密码两次。
 - 从URL包含空格或+字符的服务器请求数据时,不再显示错误。
- **BIM模型显示:**我们已经修复了一个问题,即将BIM模型的显示设置为线框或透明时也会将其他地图文件的显示更改为透明。
- **键入点的高程值:**我们已经修复了一个问题,即在键入点时垂直夸大值有时会影响从表面确定的高程。
- **来自DTM的点的高程值:**当您点按DTM时,软件现在总是从DTM插入高程,无论地图是在平面视图中还是在轨道视图中。

- 计算反算:我们已经修复了一个问题,即如果用于计算反算包含点的点来自链接任务,并且其中一个点替换了链接任务中同名的已删除点,则在计算中使用已删除点的坐标。
- 偏移线和多义线线的属性:我们已经修复了一个问题,即当您偏移线或多义线,然后分配具有属性的要素代码时,未显示属性软键并且软件未提示填写属性。
- 属性未记住:我们已经修复了一个问题,即在测量具有两个代码值的点时,如果先前测量的点的两个代码的顺序颠倒,则不会记住两个代码的最后使用的属性值。
- 多义线绘制不正确:我们已经修复了测量多义线时的一个问题,即在向多义线添加弧后,一条额外的线通过弧绘制到前一点。
- CAD工具栏消息:我们已经修复了使用CAD工具栏时一个问题,即如果软件显示错误警告所选点无法支持预期操作,有时消息中引用了错误的点名称。
- XYZ(CAD)放样变化量:使用XYZ(CAD)坐标顺序放样时,变化量X和变化量Y坐标现在显示在放样变化量和任务检查屏幕中。
- 多义线放样:在放样一条包含非相切线段的多义线时,Trimble Access之前会确定多义线上的最近点始终是一条线段或弧段,即使有一个顶点比该段更近。现在,在确定最近点时,它将包括任何可用的顶点。
- 定线放样:当您从菜单中放样定线时,当前地图选择被清除以确保地图中没有已选择定线。这解决了软件可能会显示您从菜单中选择的定线名称的问题,但您实际上是在放样已在地图中选择的不同定线。。
- 检查后视:当您打开检查后视屏幕时,无论您是使用检查后视软键还是按Ctrl + K打开屏幕,方法域现在都恢复为上次用于测量后视位置的方法。当您退出屏幕时,软件将恢复到上次用于测量地形点的方法。
- 检查后视后未保留目标设置:我们已经修复了一个问题,即在**检查后视**观测后,目标半主动跟踪设置可能切换到被动跟踪。
- 全景屏幕不完整:我们已经修复了一个问题,即在全景屏幕打开时更换所连接仪器中的电池后,软件恢复但有时全景屏幕中缺少某些域。
- SX仪器调整:我们改进了调整Trimble SX10或SX12扫描全站仪时的仪器调整错误消息,因此无论您使用哪种角度单位,提供的信息都与DDD.MMSS提供的信息相似。
- 表面检查:我们改进了扫描到表面检查的性能,在软件的先前版本中,某些3D模型的运行速度非常慢。
- 对象的方位测站设立:修我们已经修复了一个问题,即当盘顺序设置为F1/F2时,仪器没有正确转动到点,当测量到已知点时,测站设立在测量两个点而不是三个点后完成。
- 使用Android控制器导出到LAS:我们已经修复了一个问题,即在Android控制器上运行时从Trimble Access导出到LAS文件,其中导出的LAS文件比从Windows控制器导出的相同LAS文件大得多,有时不会正确导入到Trimble Business Center中。
- 在Android上的链接点显示:我们已经修复了一个问题,即当启用辅助GPS或在地图上显示坐标几何箭头时,CSV文件中的链接点有时会在Android控制器上显示为黑色而不是蓝色。

- 在Android上更改目标:我们已经修复了一个问题,即如果您在目标屏幕中按下与目标编号相对应的数字键,软件不会更改为该目标。这仅发布了受影响的Android控制器。
- Android使用EDB10连接到Focus 30/35:我们已经修复了一个问题,即在使用Android控制器时Trimble Access软件无法使用EDB10 Data Bridge连接到FOCUS 30或FOCUS 35仪器。
- TCU5连接屏幕:连接屏幕现在显示相应的选项卡,自动连接选项卡显示所连接型号TCU5所支持的设备类型的复选框。TCU5型号2支持蓝牙和GNSS接收机,以及电台和常规仪器。
- CAD工具栏点名称:使用CAD工具栏时,现在在您选择下一个点名称时,会遵循在附加设置屏幕中指定的选定GNSS测量方法的命名顺序。
- 气泡校正:我们已经修复了一个问题,即在Trimble R系列接收机中进行气泡校正期间出现的进度条未正确进行。
- GNSS联系:我们已经修复了一个问题,即如果您在GNSS联系中选择使用RTX(互联网),则无法正确应用RTX(互联网)测量的安装点名称设置;相反,始终使用全球RTX互联网服务。现在,如果选择使用RTX(互联网),将安装点名称域设置为RTXNA或RTXEU将使用正确的区域RTX服务。
- 用于IMU倾斜补偿的xFill-RTX:当使用接收机固件版本6.15或更高版本时,您现在可以在IMU倾斜补偿测量期间使用xFill-RTX。
- 水平倾斜偏移:使用水平倾斜偏移方法进行测量时,如果您在选项屏幕中启用了属性提示,软件现在会在允许您存储点之前显示属性屏幕。
- 多测站RTK测量:如果您的测量形式将流动站广播格式设置为多测站选项之一,并且您连接到Trimble Pivot Platform RTK网络提供的VRS数据流,则软件现在会显示消息“基站数据是在网络模式下。更改形式或选择其他校正源。测量现在将结束。”当您在该消息中点击确定时,软件将结束测量。此更改是为了防止VRS RTK基站坐标被用作单个基站的罕见情况,如果网络设置为不递增VRS ID,这可能导致不正确的流动站RTK位置。
- 综合测量后方交会点:我们已经修复了在综合测量中执行后方交会时的一个问题,即如果您尝试测量任务中尚不存在的点的观测,当软件切换到GNSS测量屏幕时,它也会将点名称更改为GNSS点序列中的下一个点名称,而不是保留您为常规点输入的名称。
- TDC600功能键:在我们报告的Trimble Access版本2022.00发行说明中,我们修复了一个问题,您可以将收藏夹功能分配给F4(TDC600控制器侧面的功能键),但随后按F4未激活分配的功能。对于TDC600-型号1手持机,该问题已修复。在Trimble Access版本2022.10中,对于TDC600型号2手持机,现在该问题已修复。
- 在文本域中点击:我们进行了改进,以便在您点按或双击文本域时提供更可靠和一致的行为。特别是当Trimble Access在Windows设备或Android设备上运行时,行为现在是相同的。
- Windows上的USB驱动器名称:当使用插入Windows控制器的USB驱动器时,Trimble Access现在使用与Windows操作系统相同的驱动器号。以前,软件假定USB驱动器始终是驱动器D:,这只是使用TSC7控制器时正确的驱动器号。
- 在Windows上弹出USB驱动器:我们已经修复了一个问题,即使用插入到Windows控制器的USB驱动器时,点击选择文件夹屏幕中的弹出按钮不会弹出USB驱动器。弹出按钮在Android控制器上按预期工作。

- 应用程序错误:当在使用或关闭软件时我们修复了导致应用程序偶然错误的几个问题。尤其是:
 - 当仍在创建任务并在任务属性屏幕中定义坐标系统设置的过程中,打开图层管理器并选择RXL文件时。
 - 在图层管理器中隐藏表面时,当在地图中仍选择表面。
 - 在选择文件夹屏幕打开时从控制器中移除USB驱动器后。
 - 尝试使用具有VISION技术的Trimble仪器以纵向模式在TDC600上完成测站设立,同时在测站设立窗体旁边显示视频视图。
 - 在表面检查屏幕中更改选定点后点击计算时。
 - 退出软件时,在关闭所有窗口屏幕中点击取消。
 - 当新目标屏幕打开并已更改时退出软件。
 - 在使用双棱镜偏移后尝试切换回单棱镜时。
 - 在跟踪模式下使用仪器测量距离偏移时,在任务中启用添加到CSV文件。
 - 在对象的方位测站设立期间测量到边缘时,其中盘顺序设置为F1/F2。
 - 当连接到接收机时进入睡眠状态的控制器通电后尝试重新连接到接收机。
 - 在NTRIP互联网RTK测量中,如果GNSS联系中的直接连接到挂载点设置所需的命名挂载点在NTRIP源表中不存在,并且选择启动测量的挂载点需要身份验证。
 - 开始RTX互联网测量并在软件尝试连接到互联网时点击取消。

道路

增强功能

桩号间隔改进

对于RXL、LandXML和12da道路,我们在定义桩号间隔时进行了以下改进:

- 现在,您可以为线定义一个桩号间隔,和为弧和缓和曲线定义一个单独的桩号间隔。通过弧和缓和曲线的桩号间隔,您可以收紧曲线的间隔,并更准确地表示地面上的设计。
- 我们使指定或编辑间隔值变得更加容易:
 - 在定义道路时,您现在可以在输入道路名称时指定间隔值。以前,间隔被指定为水平定线起始点元素的一部分。
 - 编辑道路时,您现在可以从选项屏幕编辑间隔值。在开始放样过程时,您仍然可以编辑这些值。
 - 在放样道路时,您现在可以在从列表中选择桩号时使用新的桩号设置屏幕编辑间隔值。
- 从列表中选择桩号时,使用新的选择桩号屏幕,您现在可以:

- 从桩号列表中指定可用桩号。以前，它们仅在开始放样过程时在选项屏幕上可用。
- 选择用于递增桩号间隔的方法：
 - 基于0法是默认方法，它给出多个桩号间隔的桩号值。
 - 相对法给出的是相对于起始桩号的桩号值。

更多信息，请参阅在 [Trimble Access帮助](#) 中的可用于放样的桩号主题。

道路选择

您现在可以通过点击路面而不是点击定线从地图中选择一条道路。

菜单工作流程增强功能

您现在可以从定义和放样菜单中选择LandXML路线道路，也可以从放样菜单中选择12da道路。以前，您只能从地图中选择LandXML或12da道路。

从菜单中更清晰地RXL选择

使用定义菜单编辑道路时，选择道路后道路列表将不再显示。这避免了您可以选择不同的道路但仍要编辑您选择的第一条道路的可能性。

施工偏移量变化量

您现在可以在放样窗体中显示所有三个施工偏移量。

- 水平施工偏移量
- 垂直施工偏移量
- 桩号施工偏移量

以前，您只能通过选择现在已删除的施工偏移量变化量来显示水平偏移量。

放样性能改进

您现在应该会看到更少的地图更新延迟和更快的放样变化量更新，尤其是在Android控制器上放样长的道路时。

已解决的问题

- **RXL参考路线**: 当您从菜单中选择一条RXL道路进行放样，然后选择另一条RXL道路作为参考路线时，参考路线现在在地图中突出显示。
- **导航时显示的GENIO道路定线**: 我们已经修复了一个问题，即在放样到路线或路线上的桩号时未将定线显示为不包括。这只是导航屏幕中的问题，不会影响放样变化量。
- **12da单路线/双路线**: 我们对这些放样方法进行了一些修复，包括：
 - 使用双路线放样12da道路时，您现在可以应用垂直施工偏移量。
 - 当您返回到路线选择列表时，当前选择的路线现在显示为选中状态。
 - 当您的位置与路线不相邻时，所选路线现在显示为选中状态。

- 我们改进了从地图中选择路线的方法。以前,如果在地图上点击多条路线,然后从列表中选择一条路线,则第一次尝试时,路线的名称并不总是出现在路线名称域中。
- 当您添加施工偏移量时,它现在显示在平面视图中。
- 现在是针对返回自身的路线的正确桩号。以前,该软件并不总是针对最近的桩号。
- 您不再需要选择缩放范围即可在横断面视图中查看目标。仅当目标不在两条路线之间时,这才是一个问题。
- 改进了对水平定线具有非相切元素的道路的支持。
- 最近路线域现在可靠地自动填充定线名称。
- 对于双路线放样方法,我们已经修复了一个问题,即有时仅显示路线2的变化量。
- 我们已经修复了一个问题,即单路线和双路线放样方法有时从放样下拉列表中丢失。
- 相对于DTM放样时,在横断面视图中绘制的DTM将延伸到您当前的位置。
- 放样道路列表:您现在可以按文件类型对列表进行排序。
- 可用路线列表:我们已经修复了一个问题,即从路线域访问的可用路线列表有时为空或仅显示定线。
- 放样边坡:我们对在导航屏幕上添加或编辑边坡时的工作流进行了一些修复,包括:
 - 在不是边坡的最外侧路线上放样桩号时,您现在可以放样挖明沟。以前,导航变化量为空,并且没有显示目标。
 - 放样到边坡路线时,在编辑坡度值后,目标位置现在会更新以反映新值。
 - 放样到边坡路线和挖坡节点时,目标现在显示在横断面视图中。
- 相对于DTM的放样:我们已经修复了以下问题,即相对于DTM的放样时:
 - 当使用正交偏移时,现在会显示正交距离到DTM和到DTM的垂距变化量。以前,正交距离到DTM变化量显示到DTM的垂距值。
 - 到DTM的垂距变化量现在显示在确认放样变化量屏幕上。
- 目标为中心放样导航:我们已经修复了一个问题,即当放样方法是到路线时,如果显示模式设置为目标为中心,软件会继续显示测量员为中心模式。
- 施工偏移量:输入施工偏移量后,突出显示现在移动到下一个施工偏移量域。以前,突出显示移回放样域。
- 桩号施工偏移量:我们已经修复了一个问题,即当放样方法是路线上的桩号时,并且您键入了偏移量而不是选择路线,未应用桩号施工偏移量。
- 桩号方程的桩号选择:在为包含桩号方程的道路键入桩号值时,您不再需要包括区域编号。这是检查和放样时的一个问题。]
- 精确高程垂距:我们已经修复了一个问题,即精确高程综合测量期间测量路线上的桩号时垂距变化量为空。

- 名义桩号计算器:我们恢复了桩号列表底部的桩号域,您可以在其中输入名义桩号值,如果需要,可以访问计算器来计算名义桩号值。虽然您可以在放样窗体的桩号域中输入名义桩号,但仅当您使用桩号列表底部的桩号域时,计算器才可用。
- 应用程序错误:当在使用或关闭软件时我们修复了导致应用程序偶然错误的几个问题。尤其是:
 - 查看施工偏移量屏幕后,然后使用主菜单返回到地图并双击一个点。
 - 当图层管理器打开且项目中没有其他任务时,在新建任务屏幕中选择12da文件时。
 - 尝试定义GENIO道路时。

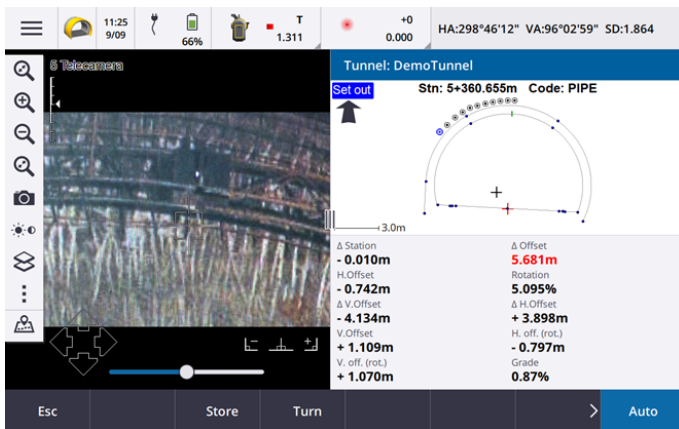
隧道

新性能

管伞

Trimble Access隧道2022.10版本支持用于放样管伞的新放样类型。设计和放样管道位置以安装沿着计划的隧道定线纵向延伸的管道拱门,以加固工作区域的屋顶。通常,在隧道的连续挖掘过程中会安装一系列规则间隔和重叠的管道拱门,包括管伞。

管道放样位置由一个内有一个点的空心圆圈表示。



增强功能

放样

我们对既定的工作流程进行了多项增强功能:

- 放样时,您现在可以使用放样类型域来过滤横断面视图中显示的内容以及可以放样的内容。这允许您对所有放样类型使用单个TXL文件,然后一次只放样一种类型。要在横断面视图中查看所有放样类型,请从放样类型域中选择全部。
- 您现在只需要定义起始桩号和桩号间隔。以前,您还必须定义结束桩号,即使您只在一个桩号放样。
- 您现在可以使用分屏视图中的视频源,通过测量隧道中的一个点来设置起始桩号。

- 您现在可以自动放样多种放样位置。以前只能为钻孔选择自动放样。要选择多个放样位置，请使用横断面视图中的点按菜单。

自动扫描工作流程增强功能

执行自动扫描时，设置的用户界面现在是分屏，左侧显示地图或视频视图，右侧显示自动扫描窗体。这使您可以更轻松地将仪器指向隧道中的确切目标位置，然后在定义起始桩号或结束桩号时点击测量。

隧道选择

您现在可以通过点击隧道表面而不是点击定线从地图中选择隧道。

设置功能键

您现在可以将加点和减点功能配置为收藏夹的功能键，以便在放样时选择点。

您还可以将加桩号和减桩号功能配置为收藏夹的功能键，以便在放样时选择桩号。



将这些功能分配给功能键，以便您可以通过单次按键选择下一个条目。

更多信息，请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的收藏夹屏幕和功能主题。

放样变化量显示

放样位置时，所有可用的变化量值现在都显示在平面视图或横截面视图旁边的自动调整大小区域中。以前，一行中仅显示三个变化量值，您需要点击屏幕才能查看更多变化量值。

要显示或隐藏变化量，请点按屏幕的变化量显示区域。在变化量列表中，点击变化量以更改是否显示变化量。复选标记表示将显示变化量。要重新排序变化量，点按变化量并将其向上或向下拖动到列表。点击接受。

要更改变化量显示区域的位置，请点击  并向左滑动。平面视图或横断面视图会调整为最近的预设位置，使变化量显示区域位于平面视图或横断面视图的旁边，而不是下方。点击  并向右滑动以缩小平面视图或横断面视图，并在下面显示变化量显示区域。

管道和钻孔的 Δ 偏移量值

当为管伞设置单个钻孔或管道时，软件现在显示 Δ 水平偏移量和 Δ 垂直偏移量值，以显示管道或钻孔投影线的水平偏移量/垂直偏移量与仪器测量的当前位置之间的差异。

支持反弧

默认情况下，隧道设计中包含的弧是在起始点和结束点之间按顺时针方向创建。您现在可以通过选中反转复选框将弧的方向更改为逆时针方向。

已解决的问题

- 插入已放样位置：定义放样位置时，点击插入软键现在会在当前选定位置之前插入新位置。以前，插入软键始终将位置添加到放样位置列表的末尾。
- 地图进度条：地图进度条现在在加载隧道文件时提供进度信息。
- 查看TXL文件：如果您的项目包含TXL文件，并且您使该文件在图层管理器中可见，则无论您是否拥有 Trimble Access 隧道 许可，定线和表面都会出现在地图中。

- 应用程序错误:当在使用或关闭软件时我们修复了导致应用程序偶然错误的几个问题。尤其是:
 - 当在视频屏幕旁边打开一个窗体并启用目标照明灯(TIL)时,按键盘上的箭头键转动仪器。
 - 在编辑隧道模板时选择表面上的条目时。
 - 删除隧道定义中仅有的两个垂直元素之一后。

矿场

已解决的问题

- 自动放样中的测站偏移:当您在自动放样期间定义坡度或中心线的测站偏移距离时,无论是通过输入测站偏移值还是通过将激光指向新的起点,软件现在只会沿坡度或中心线,不再相应地移动终点。
- 应用程序错误:当在使用或关闭软件时我们修复了导致应用程序偶然错误的几个问题。尤其是:
 - 当在视频屏幕旁边打开一个窗体并启用目标照明灯(TIL)时,按键盘上的箭头键转动仪器。

管道

已解决的问题

- 属性未存储:我们已经修复了一个问题,即如果您在测量管线点之前点击属性软键并输入属性,则属性未存储。
- 错误的要素库错误:我们已经修复了一个问题,即使用要素代码库时,文件名在.fxl文件扩展名之前包含一个点,其中软件将显示一条错误消息,错误地报告找不到功能代码库。
- 应用程序错误:当在使用或关闭软件时我们修复了导致应用程序偶然错误的几个问题。尤其是:
 - 使用倾斜测量值并点击属性软键以在测量之前输入属性时。

支持的设备

Trimble Access 软件版本2022.10 与下面列出的软件和硬件产品能够建立最佳通讯。

注意 - 为获得最佳性能, 硬件应始终安装最新的可用固件。

有关最新软件和固件版本的更多信息, 请参阅[Trimble 地理空间软件和固件最新发行文档](#)。

支持的数据采集器

Windows设备

Trimble Access 软件可以在Windows® 64位设备上运行:

- Trimble TSC7控制器
- Trimble T7, T10或T100平板电脑
- 支持的第三方平板电脑

关于支持的第三方平板电脑的更多信息, 请进入 [Trimble Access Downloads](#) 并点击 [支持公告 - Trimble Access 以下载 Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10 公告](#)。

Android设备

Trimble Access 软件可以在Android™设备上运行:

- Trimble TSC5控制器
- Trimble TDC600手持机
- Trimble TDC650 手持机 GNSS 接收机
- Trimble TCU5控制器

在Android设备上运行Trimble Access时, 不支持少数功能。更多信息, 请参阅在 [Trimble Access 帮助](#)中的 [Android设备提示](#) 部分。

支持的常规仪器

能够连接到运行 Trimble Access 的控制器的常规仪器有:

- Trimble 扫描全站仪: SX12, SX10
- Trimble VX™ 空间测站仪
- Trimble S系列全站仪: S8/S6/S3 和 S9/S7/S5
- Trimble 机械式全站仪: C5、C3、M3、M1
- Trimble SPS系列全站仪
- Spectra® Geospatial全站仪: FOCUS® 50/35/30
- 支持的第三方全站仪

在Trimble Access软件中具有什么功能，取决于所连接仪器的型号和固件版本。Trimble 建议把仪器更新到最新的固件，以使用此版本的 Trimble Access。

注意 - 使用 TCU5 数据采集器或 TDC600 型号 1 手持设备时，不支持连接到 SX10 或 SX12。

支持的GNSS接收机

能够连接到运行Trimble Access的控制器的GNSS接收机有：

- Trimble 整合式GNSS测量系统：R12i, R12i, R780, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimble 模块GNSS测量系统：R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Trimble SPS系列GNSS智能天线：SPS986、SPS985、SPS985L、SPS785、SPS585
- Trimble SPS系列GNSS模块接收机：SPS85x
- Trimble Alloy GNSS参考接收机
- Trimble TDC650 手持机 GNSS 接收机
- Spectra Geospatial 整合式 GNSS 接收机：SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatial 模块化 GNSS 接收机：SP90m
- FAZA2 GNSS 接收机
- S-Max GEO接收机

注意 - 由于Spectra Geospatial接收机使用的 GNSS 固件与其它支持的接收机所用固件不同。当使用Trimble Access接收机时，并非 Spectra Geospatial 软件中的所有功能都可用。更多信息，请参阅[Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#)帮助。

安装信息

许可要求

您可以使用永久许可进行安装 Trimble Access 2022.10，该许可被许可给控制器或作为分配给单个用户的订阅许可。常规测量应用程序以及您要使用的每个 Trimble Access 应用程序都需要许可。

永久许可

要安装 Trimble Access 2022.10 到具有 永久许可的受支持的控制器上，该控制器必须有 Trimble Access Software Maintenance Agreement 的有效期限最长为 2022年10月1日。

提示 - 要从较旧的控制器升级到新的控制器，您可以使用适当的 Trimble Installation Manager从具有当前 Software Maintenance Agreement 的旧控制器放弃 Trimble Access 软件许可。经销商将许可重新分配给新控制器后，您可以使用Trimble Installation Manager来安装Trimble Access到新控制器。

订阅

如果您使用 Trimble Access 订阅 而不是永久许可，可以在任何受支持的控制器上安装 Trimble Access 2022.10。

要使用软件订阅：

1. 组织中的许可管理员必须使用 [Trimble License Manager webapp](#) 将订阅分配给您。
2. 首次启动 Trimble Access 软件时，您必须使用您的 Trimble ID 登录才能将您的 Trimble Access 订阅许可下载到控制器。否则，仅当您之前已退出时，系统才会提示您签入。

订阅将锁定到该控制器，直到您退出。退出后，您可以在其他控制器上运行 Trimble Access 并签入以锁定该控制器的订阅并使用该软件。

没有当前的许可？您仍然可以试用软件

您可以使用 Trimble Installation Manager 创建有限的演示许可，然后安装 Trimble Access 2022.10 到任何 Windows 10 计算机上或运行支持 Android 的 Trimble 控制器。



演示许可仅限于每个任务添加30个点，但是可以打开和检查其他地方创建的大型任务。演示许可允许在前30天连接到 GNSS 接收机和全站仪。30天后，您可以使用手动仪器(Windows 和 Android)模拟全站仪测量，并模拟 GNSS 测量(仅 Windows)。

注意 - 您只能在尚未拥有 Trimble Access 许可的设备上创建 Trimble Access 演示许可。


更多信息，请看 [Trimble Installation Manager 帮助](#) 中 To try out software 控制器操作系统的主题。


使用 Trimble Installation Manager 进行安装和升级

要将软件安装到您的控制器，请使用适合的 Trimble Installation Manager 控制器操作系统的软件：

- Trimble Installation Manager 用于 Windows 
- Trimble Installation Manager 用于 Android 

要将软件安装到 Windows 控制器

如果要下载并安装 Trimble Installation Manager 用于 Windows ，请将控制器连接到互联网，然后转到 www.trimble.com/installationmanager 并选择 TIM for Windows 选项卡。

如果要在控制器上运行 Trimble Installation Manager，请在 Windows 任务栏中点击搜索图标，然后输入安装。在搜索结果中点击 Trimble Installation Manager  以打开 Trimble Installation Manager。当您运行软件时，它会自动使用最新更改和软件发行进行自我更新。

上次在 Trimble Access 版本 2017.xx 和更高版本中使用的任务在 Trimble Access 中打开时会自动转换为最新版本 of 软件。有许多用于转换较旧任务的工具。更多信息，参见从 [Trimble Access: Converting jobs to a newer version](#) 中获得的 forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098 文档。


Trimble Installation Manager 用于 Windows 可以根据需要安装和卸载，而不会影响 Trimble Access 软件。

更多信息，参见 [Trimble Installation Manager 用于 Windows 帮助](#)。

如果要将软件安装到 Android 控制器

Trimble Installation Manager 用于 Android 是通常预安装在 Trimble Android 设备上。

如果要下载并安装 Trimble Installation Manager 用于 Android ，请将控制器连接到互联网，然后转到 www.trimble.com/installationmanager 并选择 TIM for Android 选项卡。

如果要在控制器上运行 Trimble Installation Manager，请转到 Android 应用程序 屏幕并点击 Trimble Installation Manager 用于 Android  图标。当您运行软件时，它会自动使用最新更改和软件发行进行自我更新。

注意 – *Trimble Installation Manager 用于 Android* 必须保持安装在控制器上才能运行 *Trimble Access* 软件。

上次在 *Trimble Access* 版本 2019.xx 中使用的任务在 *Trimble Access* 中打开时会自动转换为最新版本的软件。有许多用于转换较旧任务的工具。更多信息，参见从 *Trimble Access: Converting jobs to a newer version* 中获得的 forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098 文档。

更多信息，参见 *Trimble Installation Manager 用于 Android 帮助*。

更新办公室软件

您可能需要更新您的办公室软件，以便可以导入您的 *Trimble Access* 版本 2022.10 任务。

使用 *Trimble Business Center* 随附的 **检查更新** 实用程序来处理 *Trimble Business Center* 的所有必需更新。

提示 – 您正在使用其他办公室软件如 *Trimble Link*™ 将任务文件转换为其他文件格式，安装 *Trimble Installation Manager* 到计算机上，此计算机上已安装 *Trimble Link* 然后运行 *Trimble Installation Manager* 以安装办公室更新。

解决方案改进计划

Trimble 解决方案改进计划收集有关您如何使用 *Trimble* 软件程序以及可能遇到的一些问题的信息。*Trimble* 使用此信息来改善您最常用的产品和功能，以帮助您解决问题并更好地满足您的需求。

参加该计划完全是自愿的。您可以随时选择参加或不参加解决方案改进计划。为此，在 *Trimble Access* 中点击 ☰ 然后选择 **关于**。点击 **法律** 并选择 **解决方案改进计划**。选择或清除 **我想参与解决方案改进计划** 复选框。

学习资源

要了解有关 *Trimble Access* 软件功能以及如何充分利用软件的更多信息，请访问以下资源。

Trimble Access 帮助门户

Trimble Access 帮助门户在 <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> 处可用，包括 14 种语言的板载 *Trimble Access* 帮助的全部内容。它还提供了其他有用资源的链接，包括 *Trimble Installation Manager 帮助*，*Trimble Sync Manager 帮助* 和 *Trimble Access* YouTube 频道。

您可以从任何具有互联网连接的计算机查看 *Trimble Access* 帮助门户，而无需安装 *Trimble Access* 软件。如果您选择不安装板载帮助，您也可以通过移动电话或运行 *Trimble Access* 的控制器查看它。

Trimble Access 帮助

当您在 *Trimble Installation Manager* 中选择语言和帮助文件复选框时，软件将安装 *Trimble Access* 帮助。要查看已安装的帮助，请在 *Trimble Access* 软件中点击 ☰，然后选择帮助。*Trimble Access* 帮助打开，带您直接进入 *Trimble Access* 软件中当前屏幕的帮助主题。

Trimble Access YouTube 频道

Trimble Access YouTube 频道提供了大量视频，突出显示了有用的软件功能。观看有关最近添加的功能的视频，或查看其中一个播放列表以探索软件的特定区域。

我们会定期发布新视频，因此请务必点击 *Trimble Access* YouTube 频道页面上的订阅，以便在有新视频时收到通知。

Trimble Access应用程序

Trimble Access软件套件为测量员和地理空间专业人员提供了一系列专业的外业应用程序，旨在简化外业工作。凭借易于使用的界面、优化的工作流程和实时数据同步，Trimble Access软件套件使您能够每天完成更多工作。通过选择最适合您所做工作的应用程序来提高您的竞争优势。

Trimble Access Windows设备上支持的应用程序

在支持的Windows设备上运行此版本的Trimble Access时，支持以下Trimble Access应用程序：

- 道路
- 隧道
- 矿场
- Land Seismic
- 管道
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- 监测
- AutoResection
- BathySurvey

注意 - 对受支持的Trimble Access应用程序的更改可能会在发布后发生更改。有关最新细节或以前版本Trimble Access支持的应用程序的细节，请参阅[Trimble Access App availability](#)。

Android设备上支持的Trimble Access应用程序

在支持Android设备上运行此版本的Trimble Access时，支持以下Trimble应用程序：

- 道路
- 隧道
- 矿场
- 管道
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- 监测
- AutoResection
- AllNAV Rounds

注意 - 对受支持的Trimble Access应用程序的更改可能会在发布后发生更改。有关最新细节或以前版本Trimble Access支持的应用程序的细节，请参阅[Trimble Access App availability](#)。

法律信息

© 2022, Trimble Inc. 版权所有。Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> and click the Legal information link at the bottom of the page.