# **Trimble Access**

# 版本2025.10发行说明

此版本的Trimble<sup>®</sup>Access™软件包括以下更改。

### 新功能和增强功能

#### 后方交会改进,后方交会更快、更简单

在常规测量期间执行后方交会现在具有内置的自动后方交会功能,该功能使您无需知道目标所在点的名称即可计算后方交会。这可以使在繁忙的工地上通过在永久控制点上设置多个目标来更快地执行后方交会操作。

为了能够使用自动后方交会功能,请确保点包含在任务中,或者包含在链接的CSV、TXT或任务文件中。

要使用自动后方交会功能,请在测量目标时将**点名称**域留空。Trimble Access软件中的自动后方交会程序会自动将观测值与任务或链接文件中可能适合的点进行匹配。

如果找到多个潜在解决方案,您可以使用**解决方案**软键循环浏览这些解决方案,并在地图中与**后方交会-残差**窗体一起查看它们。如果需要,您可以改变选择的点来重新计算后方交会,或者测量另一个点。

如果您不确定当前哪个解决方案是正确的,或者您不确定其中任何一个解决方案是否正确,那么您可以执行以下操作之一:

- 如果您知道其中一个点的名称,请突出显示其中一个观测,然后点击细节并输入该点的名称。
- 如果您不知道任何点的名称,请点击+点来添加另一个观测结果。



我们还对所有后方交会做出了以下改进:

- 点名称和盘号现在显示在测量窗体中
- 您现在可以在后方交会期间更改点名称,并重新计算后方交会。
- 地图现在出现在后方交会处-残差窗体旁边。地图上后方交会观测结果以黄色显示,计算出的测站以实心 黄色圆圈显示。
- 后视复选框已重命名为仅前视,并且默认未选择。多后视点建站也进行了此更改。



更多信息,请参阅主题后方交会Trimble Access帮助。

#### 后方交会和多后视点建站仅前视复选框

为提高清晰度,后方交会和多后视点建站工作流程中的后视复选框已重命名为仅前视。此复选框现在默认为关闭/未 选择。启用后,观测值将存储为前视观测值,并且不会被纳入后方交会或测站设立计算中。

#### 测量代码增效性能

测量代码功能现在支持两种不同的工作流程,用于创建线画和存储代码的方式。在Trimble Access或Feature Definition Manager中创建要素代码库时,新的**线和代码**域可让您从以下选项中进行选择:

- 使用点上的代码创建要素编码线画
- 存储多义线与线上的代码

使用点上的代码创建要素编码线画是许多Trimble Access客户多年来一直使用的方法。此方法使您能够根据与点一 起存储的代码创建在FXL中定义的丰富的点符号和线画。任务中未存储任何线画。可以从Trimble Access导出带有符 号和线画的DXF文件。在Trimble Business Center中,您可以处理要素代码以在办公室重新创建相同的线画。

您可以在**测量点和测量地形**屏幕以及**测量代码**屏幕中创建要素编码线画。您可以使用控制代码开始线,然后线主要 由创建点的顺序定义。这意味着,当沿着一条线整齐地测量点时,要素编码线画效果很好,但修改线画以插入其他点 变得困难。

使用线上的代码存储多义线为当前任务中存储的多义线和多边形创建在FXL中定义的丰富线画,并使用与线或多边 形一起存储的代码。可以使用现有点和新测量的点轻松创建多义线和多边形。可以轻松地在多义线和多边形中插入 或删除点。可以从 Trimble Access 导出带有符号和线画的DXF文件。多义线和多边形将导入到Trimble Business Center.

当您需要无序测量点时(例如地籍工作流程),使用线上的代码存储多义线非常有效。在地籍测量中,您通常首先测 量所有边界前方的点,然后测量边界后方的点。测量完前边界后,您可以选择前边界点,然后在测量后边界点时创建 地块多边形。有时会遗漏边界点,现在您可以根据需要轻松地将点插入多义线或多边形。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助中的测量代码中的测量多义线和多边形主题。

#### 导出至Shapefile增强功能

将任务数据导出为ESRI Shapefile格式时, Trimble Access现在可以导出线、弧和多义线。之前, Trimble Access将所有 数据导出为点。使用**包括点、包括线和包括区域**复选框选择要包括的要素几何类型。

导出期间,一组形状文件(.shp、.shx、.dbf,.pri)按对象类型(点、线、弧、多义线)写出,并按使用的每个要素代码写出 一组形状文件。要导出.shp,.shx,.dbf,和.prj将形状文件的组件压缩为.shz文件文件,选择Zip文件复选框。

#### 从链接文件或背景地图中的项目创建点、多义线和多边形

您现在可以从链接文件(包括DXF或ESRI Shapefiles)中的选择项目或从KML或KMZ背景文件或从网络要素服务(WFS) 在Trimble Access任务中创建点、多义线和多边形。

要在任务中创建项目,请选择地图中要包含的项目,然后从点按菜单中选择从选择中创建。所选项目的属性也被复 制到任务中。

一旦在任务中创建了点、多义线和多边形,您就可以照常使用它们进行放样和坐标几何功能。

如果需要,您还可以编辑复制到任务中的多义线或多边形,例如插入新的测量点:

要将一个点插入多义线,请在地图中选择该点和多义线。点按想要插入点的线段附近的多义线,然后选择插 入点。使用相同的过程将点插入多边形。

 要从多义线中删除一个点,请在地图中选择该点,然后从点按菜单中选择删除点。使用相同的过程从多边形 中移除一个点。

#### 计算BIM模型中六角螺栓的中心线

**计算中心线**坐标几何功能现在可以计算BIM模型中六角螺栓常见表示的中心线。

**计算中心线**坐标几何功能仅可通过地图中的点按菜单获得。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助中的自动放样中心线主题。

#### 用尺量距离增强功能,以增加倾斜侧面的距离

使用尺量距离坐标几何功能时,您现在可以添加与前一条边不成直角的边。

从新的方向定义域中,您可以选择:

- **直角**如果下一个边与前一个边的左侧或右侧成90°。
- 沿着和横过如果下一个边与前一个边的左侧或右侧之间的角度不是90°。输入纵向和垂直跨度的距离,软件 会自动计算角度和边的长度。接受计算的长度或测量它并输入长度(如果需要)。
- 输入角度以输入下一个边所需的角度。

更多信息,请参阅在Trimble Access帮助中的尺量的距离主题。

#### 改进状态栏中的目标图标

在常规测量期间,状态栏中显示的目标图标现在反映了在目标屏幕中选择的目标类型。

当启用自动锁定且仪器锁定到目标时,除了棱镜图标外还会显示挂锁图标。当仪器未锁定时,棱镜图标周围会显示 红色闪烁的光环。

#### 相对于选择的起始桩号放样桩号

当使用相对方法放样桩号时,您现在可以在新的相对于桩号域中选择要从哪个桩号开始。当设计从0.00开始但您想 要从非设计起始桩号的桩号配置桩号间隔设置时,这很有用。例如,在相对于桩号域中输入500.00,然后在桩号间隔 域中输入30.00,以生成位于500.00、530.00、560.00、590.00等处的桩号。

与以前的版本一样, 当设计从非0.00的值开始时, 您也可以使用相对方法。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助中的可用于放样的桩号主题。

#### SX扫描全站仪的视频屏幕中现在显示坐标几何图形

当连接到Trimble SX10或SX12 扫描全站仪时, 视频屏幕现在会在为坐标几何功能选择的点上显示黄色突出显示和线 条,就像在地图中一样。

#### 从自动连接屏幕选择GNSS接收机模式

您现在可以在连接屏幕的自动连接选项卡中选择接收机模式。选择Trimble GNSS接收机复选框,然后选择基准站或 流动站。这些选项控制软件是否尝试连接到在蓝牙选项卡中的连接到GNSS基准站或连接到GNSS流动站域中配置的 接收机。

以前,接收机模式只能在GNSS功能屏幕中设置。

#### 网络要素服务下载

在软件的先前版本中,下载WFS要素时应用的最大边界框范围为100公里。此限制已被取消。现在,WFS要素都会在设 置WFS时指定的范围内下载,无论这些范围有多大。

#### 使用Trimble Connect同步文件时的状态消息得到改进

我们改进了文件从Trimble Connect下载或上传失败时显示的消息。新消息表明同步失败的原因。

如果从Trimble Connect中的项目中删除了一个文件,则Trimble Access中显示的消息现在会报告该文件已被删除,并 提示您从控制器中删除本地文件。此前,该消息错误地报告了该文件的新版本可供下载。

#### IFC定线 - 垂直圆弧

Trimble Access现在支持IFC 4.3文件中的垂直圆弧定线。

#### OZSS CLAS对日本的支持

日本用户现在可以使用QZSS CLAS PPP信号进行测量。在RTK测量形式中的流动站选项屏幕中,在测量类型下,播发 格式现在可以设置为QZSS CLAS。QZSS CLAS为日本提供全国范围内厘米级定位PPP-RTK改正服务。改正信息在QZSS L6D信号上播发,并支持包括GPS、伽利略和QZSS在内的多GNSS。您必须使用固件版本为6.26或更高版本的正确选项 接收机。

#### **Android 14**

Trimble Access应用程序现在针对Android 14操作系统构建,它为您的Android控制器提供最新的隐私保护。在 Android设备上安装Trimble Access时, 您将不再看到提示您正在安装不安全应用程序的消息。

注意 - 针对特定Android版本构建的应用程序与可以安装该应用程序的Android版本无关。Trimble Access将继 续在运行Android 13及更早版本的控制器上运行。

由于Android 14内置了增强的安全性, Trimble Access软件会在您第一次运行该软件时提示您允许存储权限。您必须 允许存储权限以便Trimble Access存储和访问控制器上的文件、项目、任务、数据文件和系统文件。

#### 坐标系统数据库更新

随Trimble Access安装的Trimble坐标系统数据库包括以下增强功能:

- 添加了对REDGEOMIN(智利采矿业)的支持
- 添加了对哥斯达黎加CR-SIRGAS的支持
- 添加了US SPCS 2022的alpha版本
- 修复了迪拜的RTX
- 添加了对MOMRA VRS的支持,该版本仍在沙特阿拉伯使用
- 为俄勒冈州添加了低失真投影区
- 改进了对沙特阿拉伯仍在使用的旧基准"Ain el Abd 1970"的支持
- 添加了加拿大的新速度模型

#### 帮助和发行说明现提供波兰语版本

现在以波兰语提供常规测量、道路、隧道和矿场的Trimble Access帮助。可以通过安装波兰语语言包将帮助安装到控 制器中,或者在Trimble Field Systems帮助门户中查看,网址为help.fieldsystems.trimble.com/trimbleaccess/latest/pl/home.htm。

Trimble Access版本2025.10发行说明也有波兰语版本。对于以前的版本,请参阅英文发行说明。

### 硬件支持

#### Trimble微型棱镜

Trimble Access2025.10支持新的Trimble微型棱镜。

### 已解决的问题

- 无法删除云项目:我们已经修复了一个问题,即无法删除云项目,因为管理员离开项目或取消分配后似乎仍 被分配到该项目。
- 任务屏幕中的项目无响应:我们已经修复了一个问题,如果您开始下载一项任务,然后在所有文件下载完成 之前点击Esc,则点击任务屏幕中的某些项目不会产生任何效果。无响应的项目包括导入软键、每个任务旁 边的下载图标和下载菜单项。
- 同步任务状态: 我们已经修复一个问题, 即使用Trimble Access中的同步调度程序完成自动同步后, 任务状态 仍为更新。
- 图层管理器中的云文件:我们已经修复了一个问题,即从云端下载最新版本的文件后,图层管理器的点文件 和地图文件选项卡中的文件名仍为红色。
- 来自Trimble Connect的WMTS文件: 我们已经修复了一个问题, 从Trimble Connect下载到控制器的WMTS文 件放置在项目文件夹中而不是系统文件文件夹中。
- 项目图像:我们已经修复了一个问题,即首次运行Trimble Access时无法选择使用控制器相机捕获的图像作 为新项目的图像。
- JXL的大地水准面文件下载:我们已经修复了一个问题,从JXL文件(从TBC导出的任务)创建任务时,其中控制 器已连接到互联网,但大地水准面文件未自动下载,因此无法打开该任务。
- 链接的Shapefile中的点未显示在地图上:我们已经修复了一个问题,即坐标为零高程的点未显示在地图上。
- 链接的Shapefile中的多义线和多边形未显示在地图上: 我们已经修复了一个问题, 即具有相同北向或东向 的相邻点的多义线或多边形在Trimble Access中的地图上无法正确显示, 但在Trimble Business Center中可以
- 网络要素服务图层:我们已经修复了一个问题,即网络要素服务中的某些曲线和表面图层未在Trimble Access中加载,但在Trimble Access2024.01及更早版本中可用。
- **清除地图筛选:**我们已经修复了了一个问题,即使用**图层管理器**中的**筛选**选项卡应用筛选时,尝试在**通配符** 搜索屏幕中通过在任何字段中输入\*或点击重置来清除筛选没有任何效果。
- **地图暗黑模式**:我们改进了启用**暗黑模式**时地图中某些图标的外观,特别是目标图标。
- 列表属性:我们已经修复了一个问题,如果任务是从|XL文件创建的,则点中缺少扩展列表属性或"多选"属
- **测量代码按钮未更新:**我们已经修复了一个问题,如果您为任务选择了不同的要素库FXL文件,则分配给**测** 量代码屏幕中的按钮网格的代码不会更新。
- 测量代码自动测量设置不再适用于偏移测量:在测量代码选项屏幕中启用自动测量设置时,当您使用偏移方 法测量时,软件不再自动测量该点,例如常规测量中的距离偏移或GNSS测量中的水平倾斜偏移。
- 表面选择:添加用于挖和填变化量的表面时,表面列表现在仅显示在图层管理器中设置为可见或可选择的表 面文件,而不是项目文件夹中的所有表面文件。
- 表面高程:我们已经修复了一个问题,即地图中显示的表面高程不包括垂直施工偏移量。

- 输入多义线:我们已经修复了一个问题,使用按降序列出的点范围输入多义线,多义线的预览看起来是正确 的,但一旦创建,点就会按升序添加到多义线中,从而导致多义线几何形状不正确。
- 键入多义线:我们已经修复了一个问题,使用点范围键入多义线时:如果这些点名称包含点范围内指定的前 几个字符,则软件有时会包含指定范围之外的点。例如,如果您输入T1-T4的点范围,则也会包括名为T1C和 T2D的点。ACCESS
- 到表面的正交距离:我们已经修复了一个问题,在使用全站仪对表面进行放样时,如果仪器设置的高程与表 面高程相似,则Trimble Access有时会将正交挖/填报告为挖而不是填,或将填报告为挖而不是填。Trimble Access现在仅当您的当前位置位于表面上方或下方时,报告当前位置到表面的正交距离变化量,并且使用的 术语现在是上方或下方,而不是挖或填。
- 计算反算:我们已经修复了一个问题,如果其中一个点是通过键入的方位角定义的后视点,则计算反算坐标 几何功能无法计算结果。
- 单点尺量距离调整:我们已经修复了一个问题,在应用旋转之前计算从单点开始的尺量距离坐标几何调整的 闭合差。现在,在应用旋转后计算未闭合情况。ACCESS
- 全景:我们已经修复了一个问题,即连接到Trimble S系列全站仪时,如果未先打开视频屏幕就创建全景图 像,则会导致视频源冻结。
- 使用功能键更改目标:我们已经修复了以下问题,您在控制器上配置了一个功能键来激活更改目标功能:
  - 按下功能键来改变目标并不会改变所有打开的屏幕或窗体中的目标。
  - 如果删除了先前配置的目标并添加了新的目标,则多次按下功能键不会按预期循环遍历所有配置的
- AT360倾斜距离: 当连接到AT360活动目标时, AT360倾斜传感器选项屏幕现在显示倾斜距离值。以前, 此值 始终显示为?。ACCESS
- EM940电台设置:我们改进了在Empower EM940 RTK电台模块中设置国家/地区时的行为。当更改频道带宽 和国家时,可用的选项现在能够更好地反映每个国家允许的设置。
- 使用Android快捷方式时仪器连接丢失:我们已经修复了一个问题,即快速双击 Android 设备上的电源键会 导致设备与仪器之间的连接丢失。快速双击电源键是打开相机应用程序的常用快捷方式。现在快速双击电源 键即可打开相机应用程序,并且仪器保持连接状态。请注意,两次按下控制器上的电源键之间稍作停顿会关 闭屏幕,但仪器仍保持连接。
- 检查注释:在没有字母数字键盘的控制器上检查注释时,屏幕键盘现在会自动出现。
- 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:
  - 在运行Windows的控制器上启动Trimble Access软件有时会导致订阅用户出现应用程序错误。
  - 创建任务并尝试链接到KML或KMZ文件时。
  - 在放样定线时,点点名称域不会自动填充。
  - 在导航至某个点时执行测站设立。
  - 在综合测量期间,当仪器刚刚连接并且视频流正在启动时,开始使用GNSS进行放样。
  - 编辑导线并输入起始测站域中不存在的测站时。
  - 在以纵向模式运行的控制器上打开导航到点屏幕后, 查看放样选项屏幕。

# 道路

### 增强功能

#### 为路线和表面放样到最近的路线

当从路线和表面放样时, 您现在可以从放样域中选择到最近的路线方法。使用到最近的路线放样方法, 您可以导航 到离您当前位置最近的路线,这样,当您穿过马路时,您所放样的路线相对于将自动更改以反映您的新位置。

#### 相对于选择的起始桩号放样桩号

当使用相对方法放样桩号时, 您现在可以在新的相对于桩号域中选择要从哪个桩号开始。当设计从0.00开始但您想 要从非设计起始桩号的桩号配置桩号间隔设置时,这很有用。例如,在相对于桩号域中输入500.00,然后在桩号间隔 域中输入30.00,以生成位于500.00、530.00、560.00、590.00等处的桩号。

与以前的版本一样, 当设计从非0.00的值开始时, 您也可以使用相对方法。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助中的可用于放样的桩号主题。

#### IFC定线 - 垂直圆弧

Trimble Access现在支持IFC 4.3文件中的垂直圆弧定线。

### 已解决的问题

- 路线和表面:我们已经修复了以下问题,在路线和表面时:
  - 水平施工偏移量现在可以在横断面视图中正确显示。
  - 现在可以正确计算垂直定线中最后一个元素的入斜坡值。
- 到表面的正交距离:我们已经解决了一个问题,在使用全站仪对表面进行放样时,如果仪器设置的高程与表 面高程相似,则Trimble Access有时会将正交挖/填报告为挖而不是填,或将填报告为挖而不是填。Trimble Access现在仅当您的当前位置位于表面上方或下方时,报告当前位置到表面的正交距离变化量,并且使用的 术语现在是上方或下方,而不是挖或填。
- 目标到表面的正交距离:目标到表面的正交距离变化量不再可用。这个变化量是在Trimble Access2024.10中 引入的,但根据用户的反馈,它的用途有限并且造成了一些混乱。
- IFC文件中的垂直定线:现在已从IFC文件中的垂直定线中删除重复点。
- IFC文件中的抛物线:我们已经修复了一个问题,即 IFC文件中抛物线元素显示不正确。
- 表面高程:我们已经修复了一个问题,即地图中显示的表面高程不包括垂直施工偏移量。
- 使用LandXML的最近路线:我们已经修复了一个问题,即使用到最近的路线方法放样LandXML道路时,其中 一些具有多条折断线的路线无法正确更新为最近的路线。
- **LandXML横断面道路**: 我们改进了在Trimble Access道路中首次使用LandXML文件时所使用的算法,其中 LandXML横断面道路会自动转换为Trimble RXL道路。当从LandXML文件中的多义线创建RXL定线时,新算法 会减少弧与弦的分离。

- 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:
  - 在放样道路或定线时,点名称域不会自动填充。
  - 查看数据集中包含空白点名称的12da文件时。Trimble Access现在将带有后缀的字符串名称应用到 这些空白点。

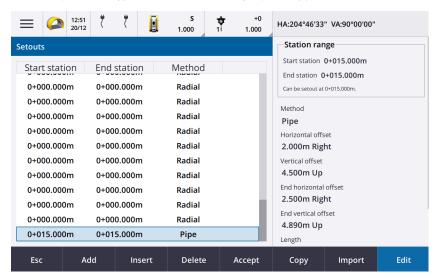
# 隧道

### 增强功能

#### 隧道放样位置

我们对定义放样位置时的放样位置屏幕进行了增强:

- 我们已将水平偏移量和垂直偏移量列替换为单个方法列。
- 新的**桩号范围**组框以可视化的方式组织**起始桩号和结束桩号**域,并包含定义的桩号范围的描述,以便更容 易确认放样位置是否在正确的桩号范围内。



#### 放样期间的欠挖和超挖变化量

Trimble Access隧道软件现在可在对隧道定线进行放样或对隧道定线上的桩号进行放样时显示欠挖和超挖变化量。

# 已解决的问题

- 标记点:在隧道中放样位置时,标记点提示现在会显示更长时间。
- 螺旋隧道:我们已经修复了一个问题,即软件错误地将绕回多个层的螺旋隧道中的上部隧道识别为下部隧 道。

# 矿场

### 已解决的问题

- 自动放样间隔长度:我们已经修复了一个问题,即间隔长度的细微变化导致点生成不正确。在计算间隔时, 软件现在使用点间间隔长度30%的最小间距(例如,5米间隔为1.5米)。此修复适用于自动放样中心线、坡度 线和激光线。
- 自动放样点选择:我们已经修复了一个问题,如果您通过选择地图中的两个点开始自动放样,那么在选择自 动放样类型后您必须重新选择这些点。
- 放样钻孔:我们已经修复了一个问题,即在准备放样时显示钻孔的地图图形在放样开始后消失。
- 标记点:自动放样线或点时,标记点提示现在会显示更长时间。

# **Mobile Inspector**

# 增强功能

Trimble Access2025.10包含针对Trimble AccessMobile Inspector应用程序的以下增强功能。

- Trimble AccessMobile Inspector现已可在Trimble Android设备上使用。
- Trimble AccessMobile Inspector测量服务 (MIMS) 已更名为Trimble测量服务。
- 计算方法和数据可视化的改进。
- Trimble AccessMobile Inspector帮助现在已成为Trimble Access帮助的一部分, 您可以在Trimble Field Systems 帮助门户中查看。

# 支持的设备

Trimble Access 软件版本2025.10 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
- TrimbleT7、T10、T10x或T100平板电脑
- 支持的第三方平板电脑

有关受支持的第三方平板电脑的更多信息,请参阅支持公告Trimble Access on 64-bit Windows 10 & 11,该公告可 从Trimble Access帮助门户中的支持公告页面下载。

#### Android设备

Trimble Access 软件可以在Android™设备上运行:

- Trimble TSC5控制器
- TrimbleTDC6手持机数据采集器
- TrimbleTDC600手持机数据采集器
- TrimbleTDC650手持机GNSS接收机(仅限订阅Trimble Access)
- Trimble TCU5控制器

提示 - Trimble Access设计用于TDC6和TDC600手持机的竖向模式或横向模式。用户界面在适应竖向屏幕和 Android操作系统方面存在细微差别。更多信息,请参阅 Trimble Access帮助中的Trimble Access工作区主题。

注意 - TrimbleTDC650手持机GNSS 接收机只能与Trimble Access订阅一起使用 - 它不能与Trimble Access永久 许可一起使用。TDC650专为仅GNSS测量而设计,不支持连接到全站仪。需要常规测量的Trimble Access应用程 序不能在TDC650使用。这些包括Trimble Access隧道、矿场和监测。有关将TDC650与Trimble Access使用的更多 信息,请参阅下面的支持的GNSS接收机部分。

#### 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
- TrimbleRTS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 - 您可以通过 TSC5 控制器、TDC600 型号 2 手持设备、TDC6 手持设备和TDC6 手持设备连接到Trimble SX10或SX12扫描全站仪。但是,使用TCU5控制器或TDC600型号1手持机时,不支持连接到Trimble SX10或SX12 扫描全站仪。

### 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:

- TrimbleR系列综合GNSS测量系统:
  - 内置惯性测量单元(IMU): R980、R780、R12i
  - 内置磁强计倾斜传感器:R12、R10
  - 其他R系列综合GNSS接收机: R580, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimble Catalyst™ GNSS定位服务接收机: DA2
- Trimble模块化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集成GNSS接收机,内置惯性测量单元(IMU):SP100
- 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 -

- 要将**TrimbleDA2GNSS接收机**与Trimble Access一起使用,您必须具有受支持的Catalyst订阅并且必须登 录。要查看分配给您或控制器的许可类型,请点击 ≡ 并选择关于。更多信息,请参阅 Trimble Access 帮助 中的安装Trimble Access主题。
- 如上面**支持的控制器**部分所述, TrimbleTDC650手持机GNSS接收机只能用于Trimble Access订阅, 而不 是永久许可。当与Trimble Access一起使用时, TDC650:
  - 可以连接到外部天线,例如Trimble Zephyr 3天线,但不能连接到另一个GNSS接收机。
  - 可以连接到其他测量设备,例如回声测深仪或激光测距仪。
  - 仅可用作GNSS RTK解决方案,提供以下级别的精度:
    - 厘米精度 水平:10mm, 垂直:15mm
    - 分米精度 水平:70mm, 垂直:20mm
    - 亚米级精度-水平:300mm,垂直:300mm
  - 不能与RTX一起使用,也不能用于后处理。
  - 不支持基于相机的电子整平。
- 使用Spectra GeospatialSP90m、SP85、SP80或SP60接收机时,并非Trimble Access软件中的所有功能都 可用。更多信息,请参阅支持公告, Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access该公告可 从Trimble Access帮助门户中的支持公告页面下载。

# 安装信息

#### 许可要求

要安装Trimble Access2025.10, 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

永久许可授权给控制器。控制器必须有一个有效到14月 2025的Trimble AccessSoftware Maintenance Agreement.

订阅

订阅许可分配给单个用户。当与订阅许可一起使用时,您可以将Trimble Access2025.10安装到任何支持的控 制器上。

如果您在现有控制器上拥有永久许可,但您希望淘汰该控制器并将其替换为新控制器,则可以放弃现有控制器的永 久Trimble Access许可并将其转移到新控制器。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助门户中的软件许可和订阅。

### 没有当前的许可? 您仍然可以试用软件

如果您没有所需的许可,则可以在有限的时间内试用该软件。

选项有:

- 如果您无法登录和使用您的订阅,或者如果您购买了永久许可但尚未分配给您的控制器,请为Trimble Access创建一个48小时许可。
- 如果控制器没有当前的永久许可,请为Trimble Access创建一个30天演示许可。这种类型的临时许可在受支 持的Windows和Android控制器上可用。
- 如果控制器具有当前的永久许可,但没有您想要试用的特定应用程序的许可,则为特定Trimble Access应用 程序创建一个30天试用许可。这种类型的临时许可仅在受支持的Windows控制器上可用。

更多信息,请参阅Trimble Access帮助门户中的安装临时许可。

### 进行安装或升级Trimble Access

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 🚮

更多信息,请参阅 Trimble Access帮助中的安装 Trimble Access。

注意 - 当您在最新版本的Trimble Access中打开使用以前版本的Trimble Access创建的任务(.job)文件时,它们 会自动升级。任务升级后,将无法再在以前的版本中打开这些任务。更多信息,请参阅Trimble Access帮助中的 使用最新版本Trimble Access的现有任务。

# 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帮助门户是Trimble Field Systems帮助门户的一部分,可在help.fieldsystems.trimble.com/trimbleaccess/上获取, 其中包含14种语言的板载Trimble Access帮助的完整内容, 以及Trimble AccessYouTube频道上提供的 视频链接。

Trimble Access帮助门户的下载区域提供下载有用资源的链接,包括:

- 支持公告
- 软件和实用程序
- 模板文件
- 形式表单
- 示例数据
- 发布材料(包括幻灯片演示和视频)
- PDF指南

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 AccessYouTube频道

Trimble AccessYouTube 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 AccessYouTube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 AccessWindows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

# 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变化。有关最新细节或有关以前版本的 Trimble Access支持的应用程序的细节,请参阅支持公告Trimble Access App availability,公告可以从Trimble Field Systems 帮助门户的Trimble Access帮助支持公告页面下载。

#### 法律信息

Trimble Inc.

www.trimble.com

#### **Copyright and trademarks**

© 2025, Trimble Inc. 版权所有。

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the Legal information link at the bottom of the page.