



Trimble Access


版本 2020.20

2020 年 12 月


这些发行说明介绍此发行 Trimble® Access™ 软件中可用的新功能和更改。

新性能

在 Trimble Access 创建的项目上传到云中

现在，您可以将在控制器上本地创建的项目上传到云。只需在 项目 屏幕中选择项目，然后单击  并选择 上传。项目驻留在云中后，您可以从 任务 屏幕中选择任何本地任务并上传到云中。

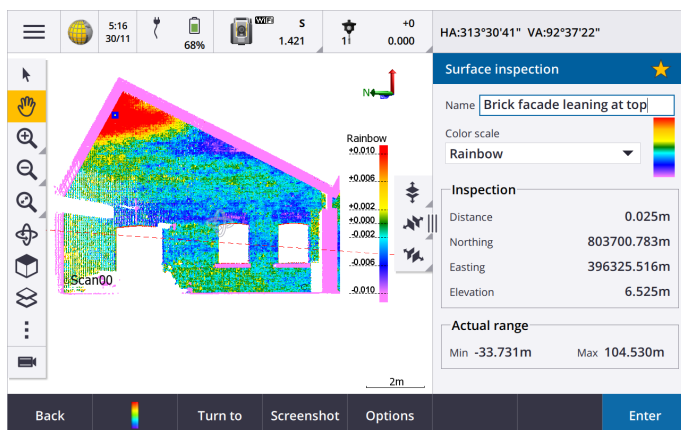
驻留在云中的项目和任务可以轻松与其他团队成员共享或使用 Trimble Sync Manager 从办公室管理。

提示 - 为了能够将项目上传到云，控制器必须 连接到互联网，并且您必须 使用 Trimble ID 签入。如果您没有 Trimble ID，则可以从 签入 屏幕中创建一个。要查看 签入 屏幕，请点击 项目 屏幕标题栏中的图标 。

更多信息，请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的 将本地项目上传到云 主题。

表面检查

使用新的 表面检查 功能将已建的表面(例如，水平地板，垂直墙，斜面或圆柱体)与参考表面进行比较。表面检查 坐标几何函数计算所选扫描中每个点到参考表面的距离，并创建检查点云。



检查点云中的点用颜色编码，以在点云和参考曲面之间提供即时的视觉反馈。例如，在检查砖面时，您将能够看到立面的任何部分是否显示出垂直移动的迹象。

选择任何扫描点以查看特定于该点的信息。要将已连接仪器转到所选的点，请点击 转到。

点击 存储 将检查点云保存到任务中。您还可以保存屏幕截图并在需要时对其进行注释，以突出显示特定的点细节和问题区域。

注意 - 只有使用 Trimble SX10 扫描全站仪 创建的扫描才能用于表面检查。如果需要多次扫描来覆盖已建的表面，则可以使用多个扫描。

更多信息，请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的 表面检查 主题。

重复 SX10 扫描

如果使用 Trimble SX10 扫描全站仪 扫描同一区域多次，现在您可以通过在同一任务或链接任务中加载先前的扫描设置来快速轻松地重复扫描。例如，您可以扫描地板一次以找到需要整平的高低区域，在执行修复工作后，您可以重复扫描以确认地板在所需的限差范围内。







更多信息，请参阅在 [Trimble Access 帮助](#) 中的 [重复 SX10 扫描](#) 主题。

增效性能

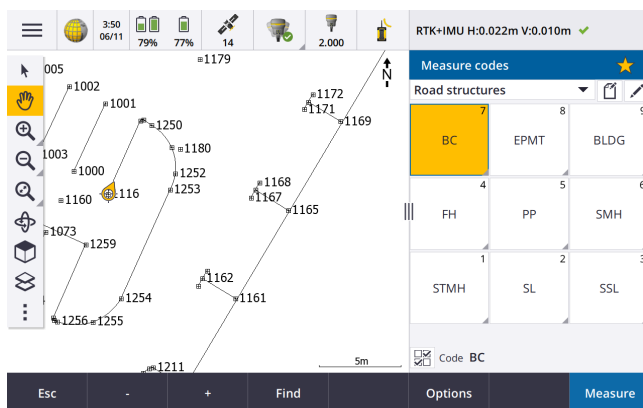
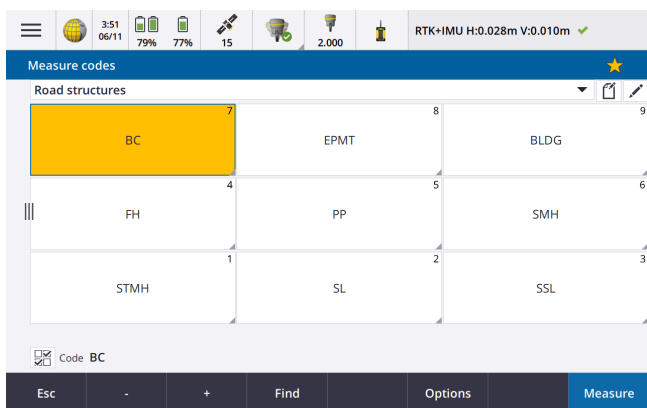
更改地图和窗体的大小

现在，您可以在任何控制器上调整显示在地图旁边的任何窗体的大小。以前，您只能在使用 Trimble TDC600 控制器时才能这样做。

此外，该软件现在可以记住您首选的不同窗体的大小。

- 在横向模式下查看 Trimble Access 软件时，请点击  并向左或向右滑动以调整窗体的大小。在纵向模式下，请点击  并向上或向下滑动以调整窗体的大小。窗体将调整为最近的预设位置。
- 要暂时最小化窗体以获得更大的地图视图，请点击  并滑动到屏幕的最右侧，或点击  并向下滑动到屏幕的最底部。
- 要使任何窗体全屏显示，请点击  并滑动到屏幕的最左侧，或点击  并向上滑动到屏幕最顶部。

较大的窗体在使用测量代码的要素时特别有用，您对较大的按钮感兴趣，对查看大部分地图或任何地图不感兴趣。




收藏夹和功能增效性能

使用收藏夹和功能快捷方式可以创建软件屏幕，地图控件或启用/禁用仪器或接收机功能。

我们在 [分配特殊功能](#) 列表中添加了这些功能。

- 切换放样自动盘左/盘右
- 切换测量自动盘左/盘右
- 切换卫星组

- 菜单 软键
- 输入 软键

要为没有 ☆ 图标的软件功能分配功能键快捷方式，请点击在收藏夹屏幕中  并点击要使用的功能键上的 +，然后选择要指定的功能。

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

通过蓝牙连接时，盘右显示屏现在可用

当控制器连接到 Trimble S 系列全站仪 使用蓝牙时，现在启用了盘右(F2)显示。

这适用于所有控制器，包括第三方平板电脑，并且在使用 S 系列仪器支架连接到仪器的 Trimble TDC600 控制器时特别有用(P/N:SSERIES-CB-10)。

密码支持直接 IP 连接到 Trimble 基准站接收机

当通过互联网直接连接到 Trimble 基准站接收机进行 GNSS RTK 测量时，Trimble Access 现在支持密码。以前，仅在连接到 NTRIP 服务器时才支持密码。

坐标系统增效性能

Trimble RTX 位置现在使用局部位移模型进行转换

改进了与时间有关的坐标转换功能，该功能用于 ITRF 2014 在测量历元和全球参考框架之间转换 Trimble RTX® 位置：

- 可用时使用局部位移模型。
- 在没有局部位移模型，Trimble Access 使用 ITRF 构造板块速度，而不是早期版本中使用的 MORVEL56 构造板块速度。
- 欧洲使用 ETRS 的特定国家实现。

这些改进确保用户获得最佳的坐标转换精度以及所选坐标系统中的最佳可能坐标。

有关受影响国家的列表，请参阅下表：

国家	参考框架	局部位移模型
澳大利亚	GDA2020	无*
巴西	SIRGAS2000	VEMOS2009
加拿大	NAD83(CSRS)v7	CSRS 速度网格 V7.0
丹麦	EUREF-DK94	NKG-RF03
爱沙尼亚	EST97	NKG-RF03
芬兰	EUREF-FIN	NKG-RF03
法国	RGF93v2	ITRF2014
德国	ETRS89-DR91(R16)	ITRF2014

国家	参考框架	局部位移模型
冰岛	ISN2016	ISN2016
新西兰	NZGD2000	NZGD2000 变形模型
挪威	EUREF89	NKG-RF03
俄罗斯	PZ-90.11	无
瑞典	SWEREF99	NKG-RF03
英国	OSNetv2009	ITRF2014
美国	NAD83(2011)	HTDP V3.2.9

* 澳大利亚不使用位移模型，因为构造板块运动是在已发布的14参数基准转换中捕获的。

要使用在 Trimble Business Center中使用位移模型的 Trimble Access 2020.20 任务，您必须使用 Trimble Business Center 版本 5.40。

注意 - 带有 RTX 数据的旧 Trimble Access 任务可在 Trimble Access 2020.20 使用。当您选择任务时，软件将警告坐标不同。您可以选择是否升级任务，以便可以与新的位移模型一起使用。请注意，存储的 RTX 坐标不会更改，只是转换。如果选择不升级该任务，您将只能在 Trimble Access 的以前版本中使用该任务。

更多信息，请参阅 **Trimble Access** 支持第 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access 页的技术文档部分中的 *Deformation models in Trimble Access 2020.20 and Trimble Business Center 5.40* 白皮书。

Trimble Access 现在自动选择 板块 用于 RTX 测量

当您开始 RTX 测量时，Trimble Access 现在使用局部位移模型，或者如果您所在的位置没有可用的局部模型，则软件会在全球构造板块模型中选择一个构造板块，以将 ITRF 2014 坐标从测量历元传播到全球参考历元任务。以前，该软件提示您选择要使用的构造板块。

现在，板块域显示在选择坐标系统屏幕中，而不是在任务属性屏幕中。只有当移位模型是全球构造板块模型时(ITRF 2014)，该板块域才出现。

Trimble Access 现在支持键入 ITRF 2014 坐标为 X, Y, Z 和 T 坐标

对于任何任务，您现在都可以从坐标视图域中选择 **ITRF 2014**，键入 ITRF 坐标(例如从 RTX 之类的后处理服务获得的坐标)为 X, Y, Z 和 T(时间/测量历元)坐标。

坐标系统数据库更新



- 在丹麦为 Fehmarnbelt 项目添加了基准，大地水准面和区域。
- 为丹麦添加了基准 EUREF-DK94。
- 为芬兰添加了基准 EUREF-FIN。
- 为德国添加了基准 ETRS89-DREF91(R16)。
- 为斯洛文尼亚 添加了大地水准面模型，该模型现在被斯洛文尼亚国家电网区参考。
- 为日本 和 State Plane 2011 区域添加了参考基准 JGD2011。

- 现在，在俄罗斯所有区域都参考 EGM 2008 大地水准面子网格。
- 现在，将 Geodetic Ref System 1967 椭圆半短轴定义为只有3个小数位，以符合匈牙利使用的定义。
- 为现有局部基准修改了全球参考基准：
 - NAD 1983(加拿大): 以前是 NAD83(CSRS)，现在是 NAD83(CSRS) v7(EPOCH: 2010)
 - 军械测量: 以前是 ETRS89，现在是 OSNetv2009
 - PZ-90.11: 以前是 WGS1984，现在是 PZ-90.11
 - HS2 测量基准 2002: 以前是 ETRS89，现在是 OSNetv2009
 - HS2 测量基准 2015: 以前是 ETRS89，现在是 OSNetv2009
 - FEH2010(从 GPSnet.dk): 以前是 ETRS89，现在是 EUREF-DK94

已解决的问题

- 项目屏幕: 我们已经修复了一个问题，即项目屏幕有时响应缓慢，特别是在有大量的项目和/或项目附加了大型图像文件时。
- 下载任务: 当您未签入 Trimble Connect 而想要尝试下载任务时，软件现在显示 签入 屏幕，而不是一条消息，指出无法从 Trimble Connect 中获取项目信息。
- 子文件夹中的点文件: 链接文件 屏幕中的 点文件 选项卡现在显示当前任务文件夹中的所有 CSV 和 TXT 文件，以及项目文件夹中的所有嵌套文件夹。现在，这与 地图文件 选项卡的行为匹配。
- 重复点: 当按数据库顺序或名称对点列表进行排序时，重复点现在显示在缩进组中，因此无论排序方向如何，它们始终保持在一起。当按任何其他条件(例如代码)进行排序时，重复点不会分组在一起，并且所有点都彼此独立排序。在点管理器中，任何已删除的点记录现在都显示在列表中正确点的下方。
- DXF 导出: 现在，在 DXF 文件正确导出使用要素代码的线条创建的平滑曲线和三点弧。
- BIM 模型: 我们已经改进了 BIM 模型中的实体的显示和选择，其中 坐标几何设置 / 网格坐标 选项设置为 西-北方向增加 或 东-南方向增加。以前，多义线或多边形选择没有绘制在正确的位置。表面选择绘制在正确的位置，但是在计算中使用时，这些计算的结果位置不正确。
- 在地图上选择条目: 当您在地图中选择与其他要素接近的线或弧时，提示软件显示实体选择列表时，地图不再自动缩小以显示所选实体的范围。
- 检查多个实体: 当您在地图中选择多个实体并点击 检查 时，现在使用 下一个 或 上一个 软键在实体之间移动时，正确的实体将突出显示。
- 筛选链接文件点: 现在，选择筛选 屏幕中的 链接文件点 选项仅适用于链接的 CSV 或 TXT 文件中的点。它不会影响链接任务中的点。
- 坐标几何面积计算: 我们已经修复了一个问题，如果您打开 面积计算 屏幕，然后尝试从地图中选择点进行计算，您只能选择一个点，而无法进行计算。如果在打开 面积计算 屏幕之前在地图中选择了点，就没有问题。
- 多义线桩号: 多义上的桩号现在由地图中的黑色圆圈表示。桩号值显示在旁边。
- 偏移多义线: 在偏移多义线时，您现在可以设置 起始桩号 和 桩号间隔。

- **复制上一个测站设立:**我们已经修复了一个问题,如果该测站设立是包含 1D 后视的后方交会,那么 Trimble Access 无法从另一个任务复制上一个测站设立。
- **复制测站设立时 Trimble Business Center 出错:**我们已经修复了一个问题,如果任务包含从另一个任务复制的后方交会测站设立, Trimble Business Center 有时会报告与活动测站和后方交会点名称匹配的错误。
- **在任务之间复制点和上一个测站设立:**如果在任务之间复制用于上一个测站设立的点,然后在任务之间复制上一个测站设立,即使复制的测站设立记录中包含仅方位角的后视点记录,即使当前任务中已有相同名称和相同空坐标的点。
- **使用上次使用的代码错误地重新测量点:**我们已经修复了一个问题,在常规测量中重新测量点时,有时使用了错误的代码。如果使用分配的代码测量了点,然后从不同的测站设立测量了具有不同代码的点,然后重新测量第一个点,则存储的代码是上次使用的代码,而不是原始代码。
- **检查点代码未自动填充:**我们已经修复了一个问题,如果您测量了附加文件中的一个点的检查点,则代码域不会自动填充。
- **SX10 视频屏幕:**现在,当您点击  / 返回 / 视频 从软件中的另一个屏幕返回到 视频 屏幕时,视频屏幕的加载速度更快。
- **转到 GNSS:**转到 GNSS 选项现在仅在 GPS 搜索 启用且可用时,才会出现在点按菜单中。GPS 搜索 可用性由黑色卫星图标指示。当卫星图标为红色时, GPS 搜索 将禁用或不可用。
- **QC 图中的倾斜距离:**我们已经修复了一个问题,即 QC 图屏幕中的 倾斜距离 图未显示从 Trimble R12i 接收机的倾斜数据。
- **播发 RTCM 坐标系统:**当从不提供完整扩展区值的装载点获取 RTCM 坐标系统信息时,或者在扩展区中的网格方格数为偶数时,文件内容和 RTD 文件名已更改。生成的新文件无法与较旧的 RTD 文件合并。创建任务时,您可以选择使用现有 RTD 文件与先前的数据兼容,或者可以选择自动创建一个新文件(建议)。
- **更改播发 RTCM 坐标系统:**我们已经修复了一个问题,即在测量期间更改任务的播发 RTCM 坐标系统会导致应用程序错误和奇怪的 RTD 文件名。Trimble Access 现在只允许在测量未运行时更改坐标系统。
- **Bosch GLM 50C 激光测距仪:**我们已经修复了一个问题,当设备配置为水平距离模式,使用 Bosch GLM 50C 激光测距仪时,但水平距离被解释为 Trimble Access 中的斜距。
- **弹出键盘:**现在,在使用没有字母数字键盘的控制器时,当您点击右窗格中不是可编辑的文本或数字域的任何位置时,弹出键盘将关闭。
- **TDC600 蓝牙连接:**使用 TDC600 控制器时,我们已经修复了蓝牙连接的以下问题:
 - 如果连接暂时断开, Trimble Access 现在会自动恢复与 GNSS 接收机的蓝牙连接。
 - 当 TDC600 控制器连接到另一个 Android 设备并通过蓝牙 PAN 接收实时数据更正时, Trimble Access 状态栏现在显示正确的网络连接图标。
- **Android 特有的问题:**在 Android 控制器上运行 Trimble Access 时,我们已经修复了以下问题:
 - **地图平移:**地图中的 自动平移到当前位置, 平移到此处, 和平移到点 功能现在可以在常规或 GNSS 测量中正常工作。

- 现在，您可以通过在地图工具栏中点击  并选择 扫描，来控制使用具有 Trimble VISION 技术的 Trimble VX 系列或 S 系列仪器创建的 .tsf 文件中扫描点的显示。在以前的 Trimble Access 版本中，扫描菜单项在 Android 控制器上不可用。
- 将控制器用作服务器运行的 RTK 基站时，软件现在显示适当的 IP 地址，而不是"本地主机"。
- 现在，您可以通过点击  / 设置 / 测量形式 / [测量形式名称] / 放样选择放样变化量格式，然后从相应的下拉列表中选择所需的格式。以前，在 Android 控制器上运行 Trimble Access 和使用英语以外的其他语言时，无法选择放样变化量格式。
- 使用 File Explorer 将任务文件拖放到 Trimble Business Center 时，您不再需要在传输文件之前关闭在 Trimble Access 中的任务。以前，您需要关闭任务以确保已传输任务中的最新更改。
- 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错误的几个问题。尤其是：
 - 尝试上传先前已导出到与任务同名的 JXL 文件时。
 - 在 检查任务 屏幕中选择导线平差记录时。
 - 当打开任务并显示主菜单时，使用 **Ctrl + Q** 退出软件。
 - 在查看 点管理器 屏幕时，如果将其设置为按最后两列之一进行排序，则自上次查看 点管理器 屏幕以来的列数已发生更改(例如，通过启用并禁用 任务属性 屏幕中的 使用描述 设置)。
 - 在 检查任务 屏幕中查看某个点的放样记录，然后在 任务属性 屏幕中更改所选要素库时。
 - 当停止与 SX10 的连接之前中断时正在进行的扫描时。此问题导致软件保持卡住状态，在软件被迫关闭之前无法执行任何操作，例如使用 Windows Task Manager。
 - 当使用无投影/无基准坐标系统创建新任务，并且连接的接收机正在生成 RTX 位置时。
 - 在测量基本型，当电台连接中断时尝试在仪器上设置水平圆时。
 - 在 监测中，当尝试将任务存储在子文件夹中时，尝试 从参考导入测站。

道路

增效性能

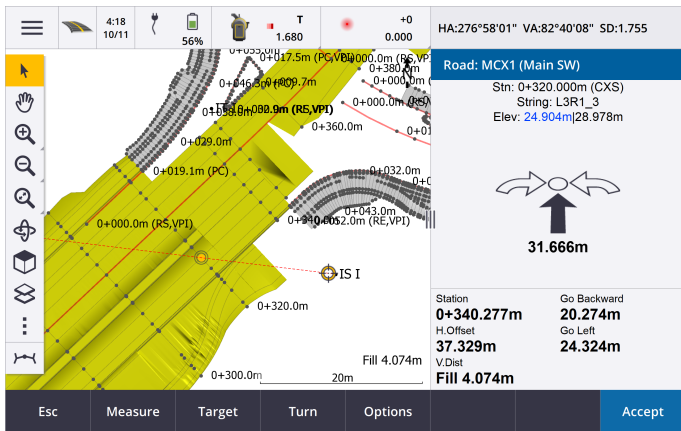
在不离开地图的情况下，放样 Trimble 道路或 Landxml 路线道路

当从地图中选择 Trimble 道路或 LandXML 路线道路时，导航屏幕现在显示地图。这提供了许多优点，包括：

- 更大的灵活性和改进的工作流程。
例如，在测量相对于道路的位置时，您可以点击路线上的桩号以放样该位置。在存储点后，您可以选择路线上的另一个桩号，通过点击路线以测量相对于路线的位置，或者在空白的地图空间中点击以继续测量相对于道路的位置。先前版本的软件意味着，如果您需要即时更改放样方法，则必须离开导航屏幕。
- 与其他地图视图的一致性。
- 放样道路时，现在可以使用地图缩放工具，使您能够以最适合您的方式查看道路。横断面视图中也提供

缩放工具。


- 导航到目标时，您可以以3D模式查看道路。当同时应用水平和垂直施工偏移量时，这特别有用。



LandXML路线道路增效性能

- 桩号间隔: 您现在可以编辑LandXML路线道路的桩号间隔。以前，这是默认为20.000米/65.617英尺。要编辑桩号间隔，请在地图中选择道路并点击编辑，然后点击选项。
- 可用桩号: 现在，您可以控制可用于放样的桩号。为此，请选择地图中的道路，然后点击放样。在输入天线高度或目标高度值的屏幕中，请点击选项，然后选择以下选项之一：
 - 计算断面 以查看由桩号间隔定义的桩号。
 - 水平曲线 以查看由水平定线定义的主要桩号。
 - 垂直曲线 以查看由垂直定线定义的主要桩号。
 - 设计断面 以查看由文件中位置定义的桩号。
- 子路线中的弧: 道路软件现在支持LandXML路线道路中的子路线中的弧。

在3D驱动中绕行道路

现在，您可以使用自动3D穿越功能在检查道路时绕行道路。为此，点击  以使行驶穿越暂停，然后点击屏幕并向绕行方向滑动。

已解决的问题

- **LandXML路线道路中的附加路线:** 我们已经修复了以下问题：
 - 当路线由偏移量和计算坡度定义时，并且从路线导出和从路线计算有相同的偏移量，该附加路线计算不正确。
 - LandXML道路文件中某些路线可能已出现并充当为附加路线，但不是附加路线。
- **检查LandXML路线道路:** 检查LandXML路线道路时，如果您在另一条道路上选择位置或路线，则所选内容现在会突出显示。现在，您也可以使用箭头键选择其他位置或路线。

- 地图在绕行时进行放样:对于Trimble或LandXML路线道路,在地图在绕行时,现在选择放样位置更加可靠。以前可能很难选择正确的位置,尤其是当地图成锐角时。对于GENIO道路Trimble建议您当地图在平面视图中时选择位置。
- 放样路基:当使用水平施工偏移量放样路基位置时,现在可以使用箭头键选择下一个(或上一个)桩号。以前,由施工偏移量定义的位置移动到新桩号,但路基位置仍保留在原始桩号。从列表中选择桩号工作正常。
- 水平施工偏移量:现在,在选择路线上的桩号、附加路线上的桩号或附加点时,放样时将显示水平施工偏移量。以前,当所选位置没有高程时,不会显示偏移量。
- 水平定线中的缓和曲线元素:我们已经修复了一个问题,当部分发展的缓和曲线的起始和结束半径值有异常小的差异时,道路的水平定线显示不正确。
- **GENIO 道路**:在检查或放样具有大量横断面的GENIO道路时,提高了性能。以前,在选择路线或路线上的一个桩号的速度很慢。
- 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错误的几个问题。尤其是:
 - 当您尝试查看横断面时,相对于LandXML附加路线(定义为独立路线)进行放样。
 - 当您尝试编辑附加路线上的桩号高程时。
 - 当您在放样屏幕中选择一个包含TT记录的GENIO文件时。
 - 当您打开包含LandXML路线道路的任务时,该道路包含附加路线时,将不再显示高剩余字节消息。
 - 当您切换到横断面视图时,在没有边坡的区域,但有定义在区域之前和之后定义了边坡。

监测

适用于 Windows 控制器的监测 版本 1.1.2 与 Trimble Access 版本 2020.20 一起发布于 12 月 2020 年。

注意 - 监测 版本 1.1.1.5 是适用于 Android 控制器的最新版本。下面列出的改进适用于 Windows 的版本 1.1.2。这些改进在 Android 上不可用。

新功能

监测 版本 1.1.2 简化了自动监测的站点设置,减少了将多个应用程序和设备带到现场的需求。您可以对手动和自动监视项目使用相同的工作流。

通过 Settop M1 将站点设置转移到 Trimble 4D Control

Settop M1 是自动监视环境中与全站仪通讯的推荐方式。新的 **Settop M1** 功能允许将站点设置信息(包括点列表和测回调度程序设置)无缝传输到 Settop M1,并间接传输到 Trimble 4D Control。它消除了外业(Settop M1)和在 Trimble 4D Control 中的其他配置工作。

要传输站点设置信息,请在监测中点击  并选择 数据交换 / **Settop M1** / 发送站点设置。

与 Trimble 4D Control(导入/导出)交换站点设置

监测 外业软件通过添加站点设置交换功能在两个方向与 Trimble 4D Control 进一步整合。在未使用 Settop M1 的情况下, **T4D** 控制 功能允许客户在外业执行站点设置,然后从此信息中受益 Trimble 4D Control。此外,可以导入通过 Trimble 4D Control 导出的现有站点设置,以继续在外业工作。

要导出站点设置，请在 **监测** 中点击 **☰** 并选择 **数据交换 / T4D 控制 / 导出站点设置**。

要导入站点设置，请在 **监测** 中点击 **☰** 并选择 **数据交换 / T4D 控制 / 导入站点设置**。

增效性能

- 棱镜常数现在可以以毫米而不是米为单位输入。

支持的设备

Trimble Access软件版本2020.20与下面所示的软件和硬件产品能够建立最佳通讯。

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](#)。

支持的控制器

Windows设备

Trimble Access 软件可以在以下64位控制器上运行：

- Trimble TSC7 控制器
- Trimble T7或T10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 www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access 并点击支持说明和公告以下载 **Trimble Access 2019 on 64-bit Windows 10** 公告。

Android设备

Trimble Access 软件可以在Android™设备上运行：

- Trimble TDC600 手持机
- Trimble TCU5 控制器

有关在Android设备上运行Trimble Access时不支持的功能的信息，请参阅在 [Trimble Access帮助](#) 中的 **Android设备提示** 主题。

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：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® 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。

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, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Trimble 模块 GNSS 测量系统: R9s、NetR9 Geospatial、R7、R5
- Trimble SPS 系列 GNSS 机灵接收机: SPS585、SPS785、SPS985、SPS985L、SPS986
- Trimble SPS 系列 GNSS 模块接收机: SPS85x
- Trimble Alloy GNSS 参考接收机
- Spectra Geospatial 接收机 SP60、SP80、SP85、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Spectra Geospatial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[Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#)帮助。

Trimble 办公室软件



- Trimble Business Center
- Trimble 同步管理器

安装信息

要安装 Trimble Access 2020.20 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 软件维护协议的有效期最长为 **1 12 月 2020**。

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 2020.20。要使用该软件，组织中的许可管理员必须使用 [Trimble License Manager webapp](#) 将订阅分配给您。在软件启动时，您必须使用 Trimble ID 签入才能在控制器上使用 Trimble Access 订阅。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。


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

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

要从较旧的控制器升级到新的控制器，您可以从具有当前软件维护的旧控制器中放弃Trimble Access软件许可，使用适当的Trimble Installation Manager软件进行当前的软件维护。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。

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的软件。有许多用于转换较旧任务的工具。更多信息，参见从www.trimble.com/support_url.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access中获得的**Trimble Access: Converting jobs to a newer version**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

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www.trimble.com/support_url.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access中获得的**Trimble Access: Converting jobs to a newer version**文档。

更多信息参见[Trimble Installation Manager 用于 Android 帮助](#)。

没有当前的许可？您仍然可以在Windows设备上试用该软件

我们已经让您更容易地试用Trimble Access的最新版本您可以使用Trimble Installation Manager创建有限的演示许可，然后安装Trimble Access 2020.20到任何Windows 10计算机上。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接收器和全站仪。30天后您只能连接GNSS模拟器和手动仪器。

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。演示许可仅适用于Windows。*

更多信息，参见在[Trimble Installation Manager 用于 Windows 帮助](#)中的主题**To try out software**。

更新办公室软件

当您升级到版本2020.20时，您可能还需要使用Trimble Installation Manager更新办公室软件，以便您能够导入您的Trimble Access任务。如果您使用：

- Trimble Business Center，您无需使用Trimble Installation Manager因为所有必需的更新都使用Trimble Business Center提供的检查更新实用程序进行处理。
- 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。

Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program 收集了关于如何使用 Trimble 软件程序和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。

这个计划完全是自愿的参加。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。

更多信息，请参阅在 *Trimble Access 帮助* 中的软件安装主题。

更多信息，

如果要查看控制器上的 *Trimble Access 帮助*，请按键盘上的 ☰ 键或在 Trimble Access 软件中点击 ☰，然后选择帮助。

如果要从任何计算机查看 *Trimble Access 帮助* 门户，请进入 <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/>。

Trimble Access应用程序可用

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现场应用程序，旨在简化外业工作。通过易于使用的界面，优化的工作流程和实时数据同步，Trimble Access 软件套件使您可以每天完成更多工作。通过选择最适合您工作的应用程序来提高您的竞争优势。

Windows设备上支持的Trimble Access应用程序

在支持Windows设备上运行Trimble Access时，支持以下Trimble应用程序。

Trimble Access软件2020.xx版本可以在以下64位控制器上运行：

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

Trimble Access软件版本2018.xx和2019.xx也可以在32位Windows 10设备上运行。

App	Contact	与Trimble Access版本一起提供		
		2020.xx (64-bit)	2018.xx & 2019.xx (32-bit)	2017.xx
道路	Trimble			
隧道	Trimble			
矿场	Trimble			
Land Seismic	Trimble			
管道	Trimble			
Power Line	Trimble			
Katastermodul Deutschland	Trimble			
监测	Trimble			
Athletics	Settop	×	×	
AutoResection	Allnav Ag			
BathySurvey	Geometius			
BestFit	Geoteam	×	×	
Buildings	Calvo Geospatial Consulting	×	×	
Highrise	Allterra Germany	×	×	
Inspector	Calvo Geospatial Consulting	×	×	
Level Me	Settop	×		
Locator	Allterra Germany	×	×	

App	Contact	与Trimble Access版本一起提供		
		2020.xx (64-bit)	2018.xx & 2019.xx (32-bit)	2017.xx
QuickStation	Geoteam	×		
RM3D Output	Settop	×	×	
Utility Survey	Vivax Metrotech	×	×	

关于Trimble Access软件套件应用程序的详细信息，请去到 <https://geospatial.trimble.com/access-apps>。

Android设备上支持的Trimble Access应用程序

在支持Android设备上运行Trimble Access时，支持以下Trimble应用程序。我们正在努力支持更多的应用程序。

Trimble Access 软件可以在Android™设备上运行：

- Trimble TDC600 手持机
- Trimble TCU5 控制器

Trimble Access Apps	Contact	与Trimble Access版本一起提供	
		2020.10	2020.00
道路	Trimble		
隧道	Trimble		×
矿场	Trimble		×
管道	Trimble		×
监测	Trimble		×

法律信息

© 2020, Trimble Inc.版权所有。Trimble、Globe、Triangle、Spectra、和 Trimble RTX 标志都是 Trimble Inc. 在美国和其他国家的注册商标。Access、VISION 和 VX 是 Trimble Inc.的注册商标

有关此产品的法律声明的完整列表，请进入 <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/>并单击页面底部的法律信息链接。