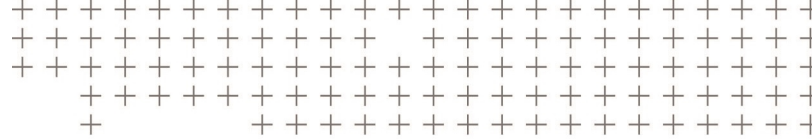


帮助



Trimble Access™



版本 2017.11
修订本 A
2018 年 2 月

法律信息

Trimble Inc.

www.trimble.com

版权和商标

© 2009 - 2018 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 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、Excel、Internet Explorer、Windows、Windows Mobile、Windows Vista 和 Word 都是 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。

此软件的一部分是基于 RSA Data Security, Inc, MD5 Message-Digest Algorithm 派生的 Independent JPEG Group 的工作。

内容

1	入门	4
	Trimble Access概述	4
	支持的控制器	7
	安装和升级软件	8
	授权软件	8
2	Trimble Access	10
	Trimble Access 特性	10
	在外业登录 Trimble Access	12
	在外业切换应用和服务	15
	安排图标	15
	全屏	15
3	测量配置	16
	语言	16
4	互联网设置	18
	用互联网设置向导建立互联网连接	18
5	文件传送	23
	在控制器与办公室计算机之间传送文件	23

入门

欢迎使用 Trimble® Access 软件版本 2017.11的帮助。

关于扩充或更新此帮助的信息：

- 请参看 *Trimble Access*发行说明。
- 进入 Trimble Access Applications 网站 (<http://apps.trimbleaccess.com/help>)。
- 联系当地 Trimble 经销商。

Trimble Access概述

Trimble Access 软件提供了一组外业使用的测量工具以及内业和外业使用的基于网络的服务。这些程序安装在控制器、办公室计算机或Trimble主办的服务器上。

下表说明了系统每个组件的功能和它们的安装位置。

应用程序	功能	安装位置	标准 / 可选
Trimble Installation Manager	通过Windows Mobile Device Center, 用应用和服务的最新变化对控制器进行安装和更新。	办公室计算机	标准
Trimble Access 菜单	<ul style="list-style-type: none"> • 在控制器上开启应用和服务。 • 在控制器上切换运行着的应用和服务。 • 产生系统通知提醒。 • 登录Trimble Connected Community从而访问包括 AccessSync的网络服务。 	控制器	标准
常规测量	光学传感器和GNSS传感器常见外业测量任务的常规测量应用。	控制器	标准
互联网设置	具有简化移动互联网连接设置的向导。	控制器	标准
设置	为一个地方的整个系统定义各种设置。	控制器	标

应用程序	功能	安装位置	标准 / 可选
	包括：单位、连接设置(包含测量形式和电台)、要素库和其它常规配置。		准
道路	在道路任务上进行定义、测量和报告的特殊道路应用。	控制器	可选
隧道	在隧道任务上进行定义、测量和报告的特殊隧道应用。	控制器	可选
矿场	专用于定位钻探设备和报告矿场任务的应用程序。	控制器	可选
Pipelines	专用于检查工单、连接段连接、测量竣工管道和管道任务报告的管道应用程序。	控制器	可选
电力线	专用于不观测电缆只测评电力线下垂并且记录电线杆和电线上点的电力线应用程序。	控制器	可选
监测	专用于定义、监控和报告监控任务的程序。	控制器	可选
Land Seismic	专门用于陆上地震应用中放样前绘图的定义。	控制器	可选
AccessSync	是一种服务，它允许您通过无线互联网连接方式在外业和内业之间传送文件。 从办公室向外业传送文件时，文件自动转换成外业控制器所需要的版本。	控制器	可选
SX10日志	从连接的Trimble SX10 扫描全站仪下载错误日志的实用工具，使您能把错误日志发送到您的Trimble经销商，以供分析。	控制器	标准
GNSS 预测	是一种规划工具，它基于某一特定位置上卫星的可用性和电离层的条件来预测是否适合进行GNSS测量。	控制器	可选
Trimble Connected Community	<ul style="list-style-type: none"> 是一组基于网络的工具，由Trimble主办和管理，允许一些单独的机构通过互联网快速容易地共享信息。 允许您在Trimble Access 软件内部建立项目并管理硬件和服务。 AccessSync服务为传送到外业的文件和从外业收到的文件提供落地点。 	Trimble 主办的服务器	可选
Trimble Connected CommunityExplorer (TCCE)	<ul style="list-style-type: none"> 这是 Microsoft Windows Vista、Window 7 和 Windows 8 和 Windows 8 操作系统的插件，可使Trimble Connected Community中的组织机构文件和文件夹结构 	办公室计算机	可选

应用程序	功能	安装位置	标准 / 可选
	<p>能在本地用户计算机的“我的计算机”和 Windows 资源管理器区域中使用。TCCE允许用户按照Windows同样的方式管理文件和文件夹，显著改进了通过Trimble Connected Community的导航能力。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 这是 Microsoft Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8 和 Windows 8 操作系统的插件，可使 Trimble Connected Community中的组织机构文件和文件夹结构能在本地用户计算机的“我的计算机”和 Windows 资源管理器区域中使用。TCCE允许用户按照 Windows同样的方式管理文件和文件夹，显著改进了通过 Trimble Connected Community的导航能力。 • 允许在当地计算机中选定的文件夹和Trimble Connected Community中所选的文件空间/文件夹之间进行自动同步。TCCE能保留多达10对同步的文件夹。 		
Aerial Imaging	是操作Trimble UX5航测飞机的专用程序。此应用程序仅适用于平板电脑的安装。	控制器	可选
Equipment Manager	Equipment Manager Agent软件与Trimble AllTrak™ Cloud (和先前的Trimble InSphere™ Equipment Manager)配合工作，对公司的外业设备进行集中管理。更多信息，请访问 www.trimble.com/Geospatial/AllTrak.aspx 。	控制器	可选
TerraFlex™	Trimble TerraFlex基于云订购解决方案的移动组件用于采集移动地理空间数据。关于支持和信息，请访问 www.trimbleinsphere.com/insphere/terraflex-data-collection 。	控制器	可选
Trimble 4D Control Site Setup	允许您通过使用运行Trimble Access的Trimble外业控制器，为Trimble 4D Control创建或修改全站仪的工地设置。	控制器	可选
Trimble Katastermodul Deutschland	为地籍现场操作提供了强大的工具。	控制器	可选
Utility Survey	它使您能够从Trimble Access中实时地检测和采集地下公用设施的3D位置。	控制器	可选
Level Me	是一种专用应用程序，它通过用Trimble S系列全站仪精密三角高程测量法测出的观测、计算和补偿而确定高程。	控制器	可选
BathySurvey	是一种专用应用程序，用于把深度从回声探测仪的范围添加到GNSS位置记录中。	控制器	可选

应用程序	功能	安装位置	标准 / 可选
BestFit	是一种专用应用程序，用于为明确定义的3D几何元素(比如：线、平面、圆、球体和圆柱)计算最适合的解。	控制器	可选
RM3D Output	是一种用于设计、监测、数据采集和放样轨道的专用程序。	控制器	可选
ARCH. e	是一组计算机工具，用在考古发掘期间进行数据记录和管理。	控制器	可选
Athletics	是一种专用应用程序，用于测量体育赛事结果。	控制器	可选
Access Marketplace	允许您浏览Trimble Access可使用的应用程序，包括：Trimble应用程序、合作伙伴应用程序和区域性应用程序。区域性应用程序是创新的解决方案，它们突出了Trimble Access软件开发工具包的功能，但是不用于销售。实例有中国电力和中国测量工具包。	控制器	标准

注意

- 对控制器软件的所有升级必须通过Microsoft ActiveSync技术或到办公室计算机的Windows Mobile Device Center连接完成。
- 外业控制器上的服务通过互联网连接方式与Trimble主办的服务器相互收发数据。

支持的控制器

Trimble Access 软件可以在以下控制器上运行：

- Trimble TSC3 控制器
- Trimble tablet
- Trimble CU 控制器
- Trimble Geo7X 手持机
- Trimble GeoXR 手持机
- Trimble Slate 控制器
- Trimble S3 控制器(整合在 Trimble S3 全站仪中)
- Trimble C5 控制器(整合在 Trimble C5 全站仪 中)
- Trimble M3 控制器(整合在 Trimble M3 全站仪中)

注意 - 在所有 Trimble Access 文档中，如果没有另作说明，那么，第三方 Windows 计算机用户应当参考 Trimble Tablet 的说明和描述。

更多信息，请进入 www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx，下载 *Trimble Access for Windows Minimum Requirements* 公告。

安装和升级软件

您可以通过 Trimble Installation Manager 在线安装 Trimble Access 软件，或者，您可以下载 Trimble Installation Manager 的复件、所有应用文件和许可，以便以后当您无法接入互联网时把它安装到控制器上。

在线使用 Trimble Installation Manager

用 Trimble Installation Manager 安装管理器为控制器上的所有 Trimble Access 应用程序安装软件并进行更新。

在线使用 Trimble Installation Manager

下载 Trimble Installation Manager 的复件以及所有应用文件和许可。

当您创建 Trimble Installation Manager 的离线版本时：

- 您必须列出要离线更新的控制器序列号，使控制器的所有许可都包括在离线安装中。只有那些已经下载了许可的控制器可以离线更新。
- 您可以选择能够离线安装的 Trimble Access 软件的版本。然后，您可以用 *仅许可* 选项下载额外的许可。如果您为现有控制器购买了新许可，或者，如果您在离线安装中包括了额外的控制器，那么，您必须用 *只许可* 选项下载额外的许可。

更多信息请看：www.trimble.com/installationmanager。

卸载软件

每当您更新控制器时，Trimble Installation Manager 都将自动重装已在控制器上安装了的一切。Trimble Installation Manager 不允许您取消选择已安装的应用程序或语言。

如果出于无论何种原因，您想卸载控制器上已装的 Trimble Access 软件应用程序，使用控制器上的 *添加/移除程序* 功能。

注意 - 由于控制器仍然在为应用程序授权，所以，您下次运行 *Trimble Installation Manager* 时，该应用程序的复选框将会被默认选择。为了避免重新安装您已经移除了的应用程序，必须先清除该应用程序旁边的复选框，然后再点击 *安装*。

类似情况是，如果要移除您不再需要的 Trimble Access 语言版本，用控制器上的 *添加/移除程序* 功能移除它。由于不再安装该语言，下次当您运行 *Trimble Installation Manager* 时，语言旁边的复选框将不被选择。

授权软件

每个 Trimble Access 应用必须有许可才能安装并操作软件。

当您为 Trimble Access 软件 购买附加组件或者延长现有许可时，许可文件将在 Trimble 主办的服务器上更新。如果要下载新的许可文件，进行以下任一操作：

- 通过 Microsoft Mobile Device Center 把控制器连接到办公室电脑，然后运行 Trimble Installation Manager。这将会更新许可和软件。
- 在互联网连接期间，点击 Trimble Access 任务栏上的 Trimble 按钮，或者，点击您当前正在运行的应用程序的任务栏，从下拉菜单选择关于。然后点击许可 按钮，开始下载。这将只更新许可。

关于

如果要访问安装在控制器上的所有 Trimble Access 应用列表、它们的版本号以及许可信息和 EULA (最终用户许可协议)，点击 Trimble Access 任务栏上的 Trimble 按钮或者您当前正在运行的应用程序任务栏上的 Trimble 按钮，然后从下拉菜单选择 关于。

关于 对话框显示两个日期：[许可终止日期](#) 和 [软件担保终止日期](#)：

许可终止日期

这是指软件或服务可以使用的截止日期。永久性许可不存在许可终止日期。只有带时限的许可在控制器上显示当前许可的终止日期。但是，由于带时限的许可自动延长使用时限，显示的日期只是当前下载的许可终止日期。只要您继续订购，您更新许可所需要作的只是运行 Trimble Installation Manager 软件，或者，如果控制器连接到了互联网，那么在 关于 对话框中点击 许可 按钮。

软件担保终止日期

软件担保终止日期域中显示担保的终止日期，或者，如果软件属于有时限的许可订购而该订购还没到期，则显示 *订购*。如果软件担保期永久终止，您可以继续操作软件，还可以进行小的更新。新改进的软件版本需要有效担保。

关于硬件延长担保或软件维护的信息，请联系 trimble_supportsales@trimble.com。

Trimble Access

Trimble Access 特性

用 Trimble Access 菜单 能够开启和导航 Trimble Access 软件 内部的每个应用和服务。
如果要开启 Trimble Access 软件，进行以下一项操作：

在 Geo7X/GeoXR 控制器上：

- 从 [Start] 菜单点击 Trimble Access。

在 TSC3 控制器上：

- 按 Trimble 硬键。
- 从 [Start] 菜单点击 Trimble Access。

在 Trimble CU 控制器上：

- 点击 [Start / Programs]。

在 Trimble 平板电脑控制器上：

- 从桌面点击 Trimble Access 快捷图标。

注意 - 系统一开启，许可协议便显示出来请您接受。如果您不想在每次开启 Trimble Access 时都看到这个协议，请取消选择开启时显示。

下列图表给出了软件的主要特性和功能。



序号	特性	功能
1	Trimble Access 任务栏	出现在 Trimble Access 软件 内的每个屏幕上，使您能够在应用和服务之间进行切换，并提供系统信息。
2	登录按钮	显示当前登录系统的用户。如果没有用户登录，它将显示 点击此处登录 。这里也显示一个文件夹名称，所有数据将存储在控制器的该文件夹内。 点击登录按钮进行登录或更改用户。
3	应用按钮	点击一个应用按钮可开启或切换该应用。
4	滚动条	滚动查看更多的 Trimble Access 应用。
5	Trimble 按钮	从 Trimble Access 菜单 点击 Trimble 按钮： <ul style="list-style-type: none"> • 查看关于已安装 Trimble Access 应用程序的信息，包括版本和许可信息。 • 安排图标。 • 在全屏模式下运行 Trimble Access 应用程序。 对于所有其它应用程序，点击 Trimble 按钮回到 Trimble Access 菜单，以切换应用程序。
6	标题	标题信息显示当前应用或运行的服务或当前屏幕的名称。
7	互联网连接按钮	显示当前是否连接了互联网： <ul style="list-style-type: none">  表示连接了互联网。  表示没有连接互联网。
8	提醒按钮	对用户提供有用的系统信息。 点击提醒按钮可查看通知。 提醒分为不同的等级： <ul style="list-style-type: none">  信息提醒：例如：AccessSync 服务下载了一个新文件。  警告提醒：例如：AccessSync 暂停，因为互联网连接丢失。  紧急提醒：例如：许可将要期满，应用程序将不再可用。  表示没有通知。
9	帮助按钮	点击该按钮可打开内置的帮助文件。
10	关闭按钮	从 Trimble Access 菜单 点击该按钮可关闭所有的 Trimble Access 应用程序。 在其它应用中，点击该按钮可关闭当前的应用程序。

在外业登录 Trimble Access

每个用户必须在系统开始运行时登录Trimble Access 软件，从而定义数据将要存储在哪个目录下。所有Trimble Access文件都将存储在\Trimble Data\

登录之后允许：

- 您的文件与使用同一控制器的其他人分开并有所区别。
- 您在一个机构内部的具体外业成员之间容易地管理数据。

在以下情况下，AccessSync服务需要您登录：

- 从外业验证对服务的访问。
- 确保能够把文件传送到外业正确的控制器上，并且传送到内业正确的机构、项目站点和文件夹位置。
- 使您能够使用任何一个控制器并存取外业项目数据。

登录 Trimble Access 软件

1. 从 Trimble Access 菜单 点击 登录， 然后选择 登录模式。

登录模式	使用场合	功能
离线	当前您没有连接互联网。 或者 您没有购买任何在线服务，例如：AccessSync。	定义您的数据将存储到哪个目录下。所有Trimble Access文件都将存储在[\\Trimble Data\<username>]下面的一个文件夹中。
Trimble Connect	您有一个Trimble Connect帐户。 并且 您当前有互联网连接。	<ul style="list-style-type: none"> • 定义您的数据将存储到哪个目录下。所有Trimble Access文件都将存储在[\\Trimble Data\<username>]下面的一个文件夹中。<用户名称>文件夹是您用来签入Trimble Connect的电邮地址前面部分，就是电邮地址“@”之前的部分。 • 验证用户能够从外业访问服务。 • 确保能够把文件传送到外业正确的控制器上，并且传送到内业正确的机构、项目站点和文件夹位置。
TCC	您已在Trimble Connected Community设置了一个机构。 并且 您当前有互联网连接。	<ul style="list-style-type: none"> • 定义您的数据将存储到哪个目录下。所有Trimble Access文件都将存储在[\\Trimble Data\<username>]下面的一个文件夹中。 • 验证用户能够从外业访问服务。 • 确保能够把文件传送到外业正确的控制器上，并且传送到内业正确的机构、项目站点和文件夹位置。

2. 输入您的用户细节。进行以下一项操作：

- 如果您是离线登录并且没有购买诸如AccessSync的在线服务，您可以输入任何用户名，因为这只是用来定义数据文件夹的名称。不需要密码。

点击 **下一步**。

检查用户设置，然后点击 **结束**。

- 如果您是离线登录，但是将来想使用在线服务，例如：AccessSync，则输入您的帐户的用户名。不需要密码。

在您建立数据文件夹时需要用到用户名。当您尝试使用在线服务时，用户名将用于验证。

点击 **下一步**。

如果您先前已经在线登录，将会看到一个可用的 Trimble Connected Community项目或站点列表，数据可以传送到这些站点上。选择一个站点，然后点击**下一步**。当您下次获得网络连接时，您不用再次登录就能传输文件。

如果您先前没有在线登录，则可以检查用户设置，然后点击 **结束**。

- 如果您是在线登录Trimble Connect，则输入您的Trimble Connect用户名(电邮地址)和密码。这些用户详情用来设置数据文件夹 **和** 进行身份验证。

点击下一步。Trimble Access 软件 用互联网联系 Trimble 主办的服务器，从而验证您的登录细节。一经验证，Trimble Access 软件将获得一个可用Trimble Connect项目的列表，您可以借助这些站点用AccessSync服务同步文件。

从下拉列表选择一个Trimble Connect项目。这个项目是用AccessSync服务传送文件的来源站点和目的站点。

点击下一步。

检查登录设置，然后点击 **结束**。

- 如果您是在线登录Trimble Connected Community，则输入您的 Trimble Connected Community 用户名 (成员ID)和密码。输入 Trimble Connected Community 机构的缩写名 或从列表中选择。这些用户详情用来设置数据文件夹 **和** 进行身份验证。

点击下一步。Trimble Access 软件 用互联网联系 Trimble 主办的服务器，从而验证您的登录细节。一经验证，Trimble Access 软件 将获得一个可用 Trimble Connected Community 站点的列表，您可以借助这些站点用 AccessSync 服务同步文件。

从下拉列表选择一个 Trimble Connected Community 站点。这个站点是用 AccessSync服务传送文件的来源站点和目的站点。

点击下一步。

检查登录设置，然后点击 **结束**。

注意 -

- AccessSync服务总是把数据同步到当前的Trimble Connect项目或Trimble Connected Community站点。如果该项目或网站设置不正确，数据可能会传送到错误的位置。
- 列表只显示出机构内部您访问过的 Trimble Connect项目或 Trimble Connected Community 网站。更多信息，请参看与团队成员共享您的项目或编辑站点权限。
- 确保您在控制器上正确设置了日期。否则，登录可能失败。
- 如果要删除用户名，点击 **删除** 按钮。相关的数据文件夹不会被删除。如果您想删除这些文件夹，可以用 **文件** 应用程序人工删除它们。

在控制器上用不同的用户登录

1. 点击 Trimble Access 菜单 上的登录按钮。
2. 用新的用户名和密码登录。

注意 -

- 当前用户显示在 Trimble Access 菜单 的登录按钮上。
- 当切换用户时，必须重新开启专用程序以确保数据存储到正确的位置。

在外业切换应用和服务

如果同时运行多个应用程序，用屏幕左上角的 Trimble 按钮或 Trimble 图标打开 Trimble Access 菜单。从那里，您可以运行其它应用程序。

在应用程序之间切换的方法是：

- 点击任务栏的 Trimble 按钮，进入可用程序和当前运行服务的菜单，其中包括 Trimble Access 菜单。选择您想切换到的应用或服务。
- 点击 *切换到*，然后从列表选择需要的功能。如果在当前屏幕上没有 *切换到* 按钮，按 **CTRL W** 打开 *切换到* 弹出列表。
- 按XXXXXX **CTRL TAB**。这是键盘快捷键，可在 *切换到* 功能的当前列表上下滚动。

更多信息，请看 *常规测量* 按钮。

安排图标

您可以改变在 Trimble Access 启动程序上显示的应用程序图标顺序。为此：

1. 点击任务栏左上角的 Trimble 按钮。
2. 选择 *安排图标*。
3. 点击一个应用名称选择它，然后用应用名称右侧的箭头按钮移动应用程序。

全屏

有些控制器，Trimble Access应用程序的默认运行模式不是全屏，您可以设定软件使它全屏运行。此选项是否可用，取决于控制器的屏幕大小以及在操作系统显示设置中配置的DPI设置。在Trimble Access中配置全屏模式：

1. 点击任务栏左上角的Trimble按钮。
2. 选择*全屏*。
3. 关闭Trimble Access软件后再重启它，使改变生效。

测量配置

用 Trimble Access 菜单的 **设置** 可以配置被多个程序共享的常用配置设置。

使用语言菜单可以：

- 改变 **语言**
- 打开或关闭 **声音事件**
- 打开或关闭 **Trimble 键盘** (只限于支持的第三方 Windows 计算机)。

语言

改变 常规测量 软件的语言：

1. 把语言文件传送到控制器。
2. 从 Trimble Access 菜单 点击 **设置 / 语言**。
3. 从列表选择需要的语言。
4. 重新启动 常规测量 软件。

如果您测量的是一条铁路，选择 **使用铁路术语** 选项，以使用以下铁路专用术语：

- 当相对于一条路线测量您的位置或当放样路线上的一个测站时，*Slew* 表示 *Go*。
- *升降* 表示 *垂距*

选择 **使用链程距离术语** 选项，对于沿着道路或隧道的距离，使用术语 *链程* 而不是 *测站*。

选择正确的屏幕键盘

Trimble Access 和平板电脑操作系统都提供有屏幕键盘。如果您选择使用 Trimble 键盘以免同时看到两个屏幕键盘，您必须通过禁用平板电脑模式来禁用 Windows 屏幕键盘。

使用 Trimble Access 键盘：

1. 在 Trimble Access 中，从主菜单点击 **设置 / 语言**。在 **键盘列表**，选择 *Trimble*。
2. 在 Windows 桌面，从右侧刷屏，以访问 **操作中心**。确保 **平板电脑模式** 关闭。
3. 在 Windows 10 平板电脑上，去到 **Windows 设置**，点击 **设备 / 键入**，然后关闭 **不在平板电脑模式并且没有连接键盘时显示触摸键盘** 设置。

3 测量配置

使用操作系统键盘：

1. 在 Trimble Access 中，从主菜单点击 *设置 / 语言*。在 *键盘列表*，选择 *操作系统*。
2. 在 Windows 桌面，从右侧刷屏，以访问 *操作中心*。确保 *平板电脑模式* 开启。

互联网设置

用互联网设置向导建立互联网连接

互联网连接设置是在 [互联网设置](#) 中管理的。如果要在 Trimble Access 上进入 [互联网设置](#) 屏幕，进行以下一项操作：

- 从 Trimble Access 菜单，点击 [互联网设置](#)。
- 点击 [设置 / 连接 / 互联网设置](#)。

互联网设置向导可帮助您在控制器上容易地配置互联网连接。一经配置好连接，您便可以用互联网设置快速地连接或断开互联网。您可以用此连接在线登录到 Trimble Connected Community 服务，然后运行以下单项应用程序：

- Trimble Access AccessSync
- Trimble Access 常规测量
- Trimble Access 道路
- Trimble Access 隧道
- Trimble Access 矿场
- Trimble Access Pipelines
- Trimble Access 监测
- Trimble Access GNSS 预测
- Trimble Access 互联网

互联网设置支持多种 调制解调器/电话互联网连接和 Wi-Fi 连接。

连接互联网的所需要的步骤取决于您所使用的控制器。更多信息，请参看下面的章节：

- 在 Trimble 非 tablet 控制器上连接互联网
- 在 Trimble tablet 上连接互联网

在Trimble非平板控制器上连接互联网

如果要在TSC3/Slate/Geo7X/GeoXR上连接互联网，使用控制器的互联网调制解调器[创建互联网连接](#)。或者，您可以使用[内置Wi-Fi电台连接互联网](#)。

Trimble CU 控制器没有内置流动调制解调器，所以您必须用外部电话或调制解调器连接互联网。开始之前，进行以下一项操作：

- 如果您使用的是电缆，把流动调制解调器的数据电缆连接到控制器的串口上。
- 如果您使用的是蓝牙无线技术，请确保启用了蓝牙并且流动调制解调器是配对和连接的。

如果您使用的控制器带内置调制解调器，那么，一经连接了电话或调制解调器，您就可以按照需要[创建互联网连接](#)。

在 CDMA 网络上激活 Trimble 非-tablet 控制器：

如果您使用的是Geo7X 或是在美国使用带集成双模调制解调器的 TSC3 控制器，并且您有合适的订购，那么可以用这些设备来访问 Verizon CDMA 网络。双模调制解调器可以在 GSM/GPRS 模式或 CDMA 模式下运行。

所有Geo7X控制器都有一个双模调制解调器。带双模调制解调器的TSC3控制器有一个以-002结尾的编号(例如：TSC3112-002)。如果要检查您TSC3控制器的编号，取下电池，查看贴在电池舱左侧的标签。

访问 CDMA 网络之前必须“激活”电话。激活之前，您可能需要对您的服务提供商提供 MEID。这只需要进行一次。电话必须注册才能激活它。


激活 Geo7X/TSC3 控制器的电话：

1. 从 Trimble Access 菜单 点击[互联网设置](#)。
2. 点击GSM / CDMA 设置。
3. 选择 CDMA 模式。
4. 点击激活。

用电话/调制解调器为 Trimble 非 tablet 控制器创建或编辑互联网连接：

1. 从 Trimble Access 菜单 点击[互联网设置](#)。
2. 选择电话 / 调制解调器。

注意 - 如果您使用的是带集成双模调制解调器的控制器，点击GSM/CDMA 设置，把调制解调器切换到所需的模式。如果您使用的是 CDMA 网络，您必须先激活电话才能使用电话。参看上面的“在 CDMA 网络上激活 Trimble 控制器”。

3. 点击“新建 / 编辑”按钮 。
4. 从下拉列表选择端口。这是从控制器到流动调制解调器的连接类型。如果您使用的是：

- 如果您使用的是控制器的内置调制解调器，那么，选择内置调制解调器。

提示 - TSC3 控制器上的 SIM 卡是在电池的下面，Slate / Geo7X / GeoXR 控制器的 SIM 卡是在左侧端口。

- 如果您使用的是移动互联网的 CF 卡，选择移动互联网调制解调器。
- 如果您使用的是蓝牙无线电技术，选择蓝牙。
- 如果您使用的是电缆，选择Hayes Compatible on COM1。

如果您选择了 蓝牙，则从下拉列表选择一个蓝牙设备，下拉列表会显示出与控制
器配对的所有调制解调器。如果您的设备没有出现在列表中，则必须对它进行配
对。更多信息，请查看 蓝牙。

5. 如果您的调制解调器需要 PIN 码，选择我的调制解调器需要PIN码，输入 PIN
码，然后点击确定。
6. 点击下一步。
7. 为您的属地网络位置、服务提供商和方案选择细节。

如果列表中没有这些细节，您可以手动配置它们：

- a. 点击添加服务提供商。
- b. 对于APN，输入一个值、选择无 或者使用选择存取点名 (APN) 向导。在向导
中，从位置 域选择您的国家，并且选择您的提供商和方案。点击 接受。APN
域便被更新。
- c. 在待拨号码 域中，输入*99***1#。*99***1#是 GPRS 的标准访问代码。如果您
无法用*99***1#建立连接，请与移动互联网提供商联系。
- d. 如果您的网络连接有需要，那么输入用户名 和密码。

提示 – 如果您使用的是 TSC3/Slate/Geo7X/GeoXR 控制器，并且您选择了内置调制
解调器，那么，点击检测 按钮，提取 SIM 卡检测到的服务提供商信息。

8. 点击下一步。

如果您使用的是带集成双模调制解调器的控制器，并且如果调制解调器对您的连
接类型设置得不正确，那么，系统将提示您切换模式。

9. 为连接设置输入一个名称，然后点击结束。

注意

- 如果已经存在一个相同名称的连接，您会得到一个提醒，说明旧连接将被覆盖。
如果您不想覆盖旧连接，点击否，然后用不同的名称保存新连接。
- 如果默认的服务提供商细节被更改，那么新的细节将保存到一个
[userserviceproviders.xml] 文件中，该文件位于控制器的 [Program
Files\Trimble\Common] 下。如果您想还原默认值，必须把该文件从控制器上移除
才行。
- 当用不正确的 PIN 码尝试解锁 SIM 卡达到三次后，除非紧急呼叫以外，SIM 卡会
被锁定。您会被提示输入 PUK 码（个人解锁密码）码。如果您不知道调制解调器
的 PUK 码，请与调制解调器的 SIM 卡供应商联系。如果10次尝试输入 PUK 码都不
成功，SIM 卡将失效，并且不再能用。当这种情况发生时，您必须更换 SIM 卡。

连接、断开或查看 Trimble 非 tablet 控制器上电话/调制解调器互联网连接的当前状态：

一经您正确保存了连接，便可以用它容易地重新连接互联网：

1. 从GPRS 连接 下拉列表选择预先配置的连接。
2. 如果使用蓝牙技术，确保选择了开启蓝牙。
3. 点击连接。

一经建立了连接，*互联网设置* 状态栏便更新为已建立的互联网连接名称，*连接* 按钮将改变为*挂断*。如果要断开连接，点击*挂断*。

当没有连接时，*互联网设置* 状态栏将更新为*互联网未连接*，*挂断* 按钮将改变为*连接*。任务栏上还有一个*互联网连接指示器*，它在 *Trimble Access* 的其它屏幕上可见。

提示 - 如果要在您的 Trimble 非 table 控制器上启用其它应用程序(如 web 浏览器)，以使用您在 Trimble Access 中设置的互联网连接，请确保*自动连接到专用网络的程序将用此连接* 的设置是 **TrimbleNet**。如果要编辑此设置，从 Windows 的开始 菜单，点击*设置/连接*，然后点击*连接* 图标。选择*高级* 选项卡，然后点击*选择网络*。

注意

- 当前，在*互联网设置*向导中显示出 *Windows Mobile Device Center* 或者到控制器的 *Wi-Fi* 连接。
- 当 *Wi-Fi* 和相机连接时，*互联网设置*向导可能会错误地报告出 *Wi-Fi* 已建立连接。
- 同时使用 *Wi-Fi* 到相机连接和互联网连接时，必须首先创建互联网连接，然后再创建到相机的连接。

用 Wi-Fi 连接方式为 TSC3 / Geo7X / GeoXR 控制器创建或编辑互联网连接：

1. 从 Trimble Access 菜单 点击*互联网设置*。
2. 选择*Wi-Fi*。这将启用控制器上的 *Wi-Fi*。

注意 - 选择*电话/调制解调器* 选项可禁用控制器上的 *Wi-Fi*。

3. 配置和连接 *Wi-Fi* 的方法是：

- 在 TSC3 控制器上，点击*开始 / 设置 / 连接 / Wi-Fi*。
- 在 Trimble Geo7X 控制器上，点击 *Trimble* 按钮，选择*开始* 菜单，然后选择*设置 / 连接 / 无线管理器*。点击菜单，然后选择*Wi-Fi* 设置。
- 在 Trimble GeoXR 控制器上，点击 *Trimble* 按钮，选择*开始*菜单，然后选择*设置 / 连接 / Wi-Fi*。

如果您已经配置和连接到网络，在信号覆盖范围内，控制器会自动连接网络。

在Trimble平板机上连接互联网

Trimble tablet 带双模移动调制解调器。如果您使用的是 CDMA 网络，必须在使用电话之前先激活电话。更多信息可以从 www.trimble.com 参阅支持说明 - “Yuma 2: 激活 CDMA/Verizon 连接”。

在第三方平板机上连接互联网的准确步骤取决于操作系统安装的实用工具。用以下步骤作为指导，但是如果要了解详细信息，请参看平板机随带的文档。

用下列任意一种方法把平板机连接到互联网：

- 用蓝牙无线技术连接的外部电话或调制解调器
- 平板机的内置蜂窝移动调制解调器
- 平板机的集成Wi-Fi电台

用电话或调制解调器在Trimble平板机上新建一个网络连接:

注意 - 如果您使用的外部电话或调制解调器是用 *Bluetooth* 技术连接的, 请确保您在创建网络连接之前先与 *Bluetooth* 设备进行配对。

1. 从主 Trimble Access 菜单, 点击 *设置 / 连接 / GNSS 联系*。
2. 点击 *新建*。
3. 在编辑GNSS联系屏幕上, 点击 *网络连接* 域旁边的箭头。
4. 从网络连接页面, 点击 *添加*。
5. 为网络连接输入一个名称。
6. 如果您使用的是:
 - 用 *Bluetooth* 连接的外部电话或调制解调器, 那么从已配对的设备列表中选择 *Bluetooth 调制解调器*。
 - Tablet 的内部蜂窝移动调制解调器, 那么选择 *控制器内置调制解调器复选框*。
7. 对于 *APN*, 输入一个值、选择 *无* 或者使用 *选择存取点名 (APN)* 向导。在向导中, 从 *位置* 域选择您的国家, 并且选择您的 *提供商和方案*。点击 *接受*。 *APN* 域便被更新。
8. 在 *待拨号码* 域中, 输入 **99***1#*。 **99***1#* 是 GPRS 的标准访问代码。如果您无法用 **99***1#* 建立连接, 请与移动互联网提供商联系。
9. 如果您的网络连接有需要, 那么输入 *用户名* 和 *密码*。
10. 点击 *接受*, 创建新的网络连接。

注意

- 为了查看现有网络连接的设置, 高亮显示该连接, 然后点击 *编辑* 软键。
- 为了用GNSS联系名单以外的联系方式创建网络连接, 应当使用Trimble Access菜单中的 *互联网设置*, 或者选择 *设置/连接/互联网设置*。 *互联网设置* 将把您直接带到 *Windows Network* 和 *Sharing Center*。

用 Wi-Fi 连接为 Trimble tablet 创建或编辑互联网连接:

如果平板电脑运行的是 Windows 10 操作系统:

1. 从 Trimble Access 菜单 点击 *互联网设置*。Windows [Network and Internet] 屏幕出现。
2. 选择 *Wi-Fi* 并且确保它开启。
3. 选择要连接的Wi-Fi网络。更多信息, 参见 *Windows 帮助*。

如果平板电脑运行的是 Windows 的早先版本:

1. 从 Trimble Access 菜单 点击 *互联网设置*。Windows [Network and Sharing Center] 屏幕出现。
2. 如果要创建 Wi-Fi 连接, 选择 [Set up a new connection or network]。更多信息, 参见 *Windows 帮助*。

文件传送

在控制器与办公室计算机之间传送文件

本章描述如何在 Trimble 控制器与办公室计算机之间传送数据，列出了可以传送的文件类型，并介绍了如何连接设备以实现传送。

注意 - 参考 *Trimble CU* 是指所有版本的 *Trimble CU*，包括 *Trimble CU (3型)* 控制器。需要时，会特别提及 *Trimble CU (3型)* 控制器。是否为 *Trimble CU (3型)* 控制器，可从背后的标签识别。

更多信息，请看：

[在 Trimble 控制器与办公室计算机之间的传送文件](#)

[用 TabletSync 把 Trimble tablet 控制器连接到办公室计算机](#)

[用 USB 盘对 Trimble tablet 控制器传入和传出文件](#)

[用 Windows Mobile Device Center 把 Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机](#)

[用蓝牙把 Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机](#)

[为 TSC3/Geo7X/GeoXR/Slate 控制器配置 Wi-Fi](#)

[文件转换](#)

[用 Microsoft 资源管理器传送文件](#)

[使用 Trimble Data Transfer 实用工具](#)

[传送 Geodimeter \(GDM\) 任务文件](#)

[传送 Zeiss M5 文件](#)

[传送 ESRI Shapefiles](#)

[创建 ESRI GeoDatabase XML 文件](#)

[AutoCAD Land Desktop 软件](#)

在 Trimble 控制器与办公室计算机之间的传送文件

您可以在 Trimble 控制器与办公室计算机之间传送多种类型的文件，包括：数据采集器 (.dc)文件、要素代码文件、数字地形模型 (DTM)和语言文件。

对于 Trimble 非-tablet 控制器，用 Windows Mobile Device Center 在控制器与办公室计算机之间建立连接，然后，用如下方式传送文件：

- 使用 Trimble Data Transfer 实用工具
- Microsoft 资源管理器

对于 Trimble tablet 控制器，您可以用以下软件传送文件：

- 使用 AccessSync 的 Trimble Connected Community 资源管理器
- [Trimble TabletSync](#)
- 把 Trimble tablet 添加到网络的方式：
 - 网络/互联网连接：
 - Wi-Fi
 - 使用 USB 适配器的以太网电缆，或者使用扩充基座
 - 用蓝牙、USB 或插接卡连接的流动调制解调器
 - [USB 盘](#)

用 TabletSync 把 Trimble tablet 控制器连接到办公室计算机

TabletSync 可使 Trimble tablet 与运行 Trimble Business Center 和/或 Office Synchronizer 的主计算机建立连接。第一次安装 Trimble Access 时，TabletSync 将安装在 Trimble tablet 上。使用 TabletSync 前，必须先对它进行配置。

注 - 下列阐述假定 TabletSync 在 Trimble tablet 上还没配置过。如果已经配置过并且您想改变配置的设置，请参看 [初始配置后配置 TabletSync](#)。

配置 TabletSync

1. 打开 Trimble tablet 上的 TabletSync 程序。第一次打开程序时，会出现 设备设置 对话框。
2. 完成域：
 - 设备名称 - 输入 Trimble tablet 计算机的名称。
 - 外业组名称 (*Field crew name*) - 此域是可选项。
 - 主计算机上的 Synchronizer 根文件夹 - 对于主计算机上或主计算机通过网络连接可以访问的其它计算机上的 Office Synchronizer 根文件夹，输入全路径 (例如：C:\Trimble Synchronizer Data)。


此设备域的文件夹显示您在先前域输入的路径，同时还显示与设备同名的新的子文件夹 (例如：C:\Trimble Synchronizer Data\Device 01)。

注 - *Office Synchronizer* 需要指定的根文件夹路径。

已安装在 Trimble tablet 上的 Trimble Access 程序在 *已安装应用软件* 列表中有显示。

3. 点击 **确定**。

对 Trimble tablet 新输入的名称显示在 TabletSync 窗口的 **设备名称** 域中。

4. 在 TabletSync 窗口，点击  按钮。
5. 在 **输入主机名称** 对话框中，输入主计算机名称。主机名称是区分大小写的。
您可以在主计算机的开始菜单上右击 **计算机** 或 **我的计算机**，确定主计算机的名称，并且选择其属性。
6. 点击 **确定**。

把名称添加到 TabletSync 窗口的 **主机列表** 中。现在，您已经为 Trimble tablet 连接到主计算机作好了准备。

从 Trimble tablet 上连接和断开连接

连接和断开 Trimble tablet 前，应当确定在 Trimble Tablet 上配置了 TabletSync (如前面章节所述) 并且已经在 TabletSync 窗口的 **主机列表** 中选择了正确的主机名称。

连接或断开 Trimble tablet:

1. 保证 Trimble Business Center 和/或 Office Synchronizer 正在主计算机上运行。
2. 把 Trimble tablet 连接到主计算机所连接的网络上。
3. 打开平板 (Tablet) 计算机上的 TabletSync 程序，从 **主机列表** 中合适的主计算机。如果在网络中找到了选择的主计算机，**连接按钮** 便启用。
4. 点击 **连接** 按钮。连接完成后，**连接到主机名称** 的信息在状态栏出现。
5. 用 Trimble Business Center 和/或 Office Synchronizer 在 Trimble tablet 和主计算机间传送和同步数据。
6. 完成后，点击 **断开** 按钮。

初始配置后配置 TabletSync

初始配置后，可以在 Trimble tablet 上打开和重新配置 TabletSync，并进行必要的更改 (例如：选择或输入不同的主计算机名称)。

如果 Trimble tablet 连接到主计算机上，您也能用 Office Synchronizer 程序配置它。即在 Office Synchronizer 窗口选择 **工具/设备设置**。

用 USB 盘对 Trimble tablet 控制器传入和传出文件

可以用 USB 盘 在计算机间传送文件。也可用插入 Trimble tablet USB 口的闪存传送。从 Trimble Access 菜单, 点击 **文件** 进入 **文件管理器** 对 USB 考入考出文件。

提示 - Trimble tablet 的数据存储在 C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data 文件夹中。

也可以用其它 Trimble 软件包从 Trimble 控制器来回传送数据。更多信息，参见随 Trimble 软件一起提供的帮助。

用 Windows Mobile Device Center 把 Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机

建立连接:

1. 确保 Trimble 控制器和办公室计算机都已开启。断开与控制器通讯的任何设备，关闭任何应用程序，以保证通讯端口可用。
2. 连接 Trimble 控制器和办公室计算机。请使用下列方法之一：
 - 串行电缆
 - USB 电缆 (用多端适配器)
 - 网 (以太网) 卡 (用多端适配器)
 - 红外线 (如果您的控制器支持)
 - 对接站 (由 USB 连接到办公室计算机。只有与 Trimble CU 使用时才可用。)
 - 蓝牙无线技术

办公室计算机会自动连接，并出现 Windows Mobile Device Center 主页。

3. 选择 **不设置设备而连接**。

要用 Trimble Data Transfer 传送 常规测量文件，请看 [使用 Trimble Data Transfer 实用工具](#)。

更多信息，参见 Windows Mobile Device Center 的帮助。在办公室计算机上点击 *开始 / 程序 / Windows Mobile Device Center*。

用蓝牙把 Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机

您可以用蓝牙无线技术在 Trimble 非-tablet 控制器与办公室计算机之间建立连接。然后，用蓝牙技术和 Trimble Data Transfer 实用工具或 Windows Mobile Device Center 来传送文件。

建立连接：

- [安装和配置蓝牙软件](#)
- [配置 Windows Mobile Device Center 以便使用蓝牙](#)
- [用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接 Trimble CU \(3型\)](#)
- [用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接 Trimble CU](#)
- [用 Windows Mobile Device Center 和蓝牙无线技术建立连接 TSC3/Geo7X/GeoXR/Slate](#)

安装和配置蓝牙软件

对蓝牙硬件安装并配置软件和驱动器的方法不同于蓝牙制造商对其他设备的方法。以下步骤是一般步骤，适用于大多数蓝牙设备。

1. 按照蓝牙制造商的说明给蓝牙设备安装软件和驱动程序。

如果您的办公室计算机已经整合了蓝牙无线设备，按照以下步骤操作：

 - a. 选择 *开始 / 程序 / 软件设置*。
 - b. 展开 *硬件启用驱动程序* 树形结构。确认 *蓝牙* 被选择，清除所有其它选择项。
 - c. 清除 *软件应用* 复选框。
 - d. 选择 *下一步*，完成安装。

如果您有外部 USB 蓝牙设备(例如 Cambridge Silicon Radio 生产的 TDK 系统或 DSE 蓝牙软件狗), 使用提供的光盘并按照其说明进行操作。

2. 在安装过程中, 软件将要求您连接蓝牙软件狗。如果还没有连接, 则现在把软件狗接到办公室计算机。
3. 如果安装完软件后出现重新引导系统的提醒, 则重新引导系统。
4. 检查分配给蓝牙设备的 COM 端口:
 - a. 一经安装好软件, 办公室计算机的系统盘内将出现蓝牙图标。右击蓝牙图标。
 - b. 在 *本地服务* 选项卡上选择 *高级配置*, 注意分配给 *蓝牙串口* 服务的 COM 端口。您必须配置此 COM 端口, 以便与 Microsoft Mobile Device Center 一起使用。

或者, 选择 *开始 / 程序 / 我的蓝牙地点*, 然后选择 *我的设备 / 我的蓝牙串口 / 属性*。

现在, 蓝牙设备在办公室计算机上配置为 COM 端口。

注 - 安装蓝牙软件需要本地管理员权限。

配置 Windows Mobile Device Center 以便使用蓝牙

1. 断开正在与控制器和办公室计算机进行通讯的设备。
2. 开启 Windows Mobile Device Center 技术。在办公室计算机上, 选择 *开始 / 程序 / Windows Mobile Device Center*。
3. 配置连接方法。在 Windows Mobile Device Center 中, 选择 *移动设备设置 / 连接设置*。
4. 选择 *允许连接* 以下一个复选框, 然后选择 *蓝牙*。
只需要配置一次连接设置。后续连接将会自动开启 Windows Mobile Device Center。
5. 如要关闭 *连接设置* 对话框, 点击 *确定*。

注 - 不同的计算机厂商对把 COM 端口分配给像 Windows Mobile Device Center 等应用可能有不同的步骤。

用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接 Trimble CU (3型)

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接, 最初在控制器上:

1. 通过运行 Windows CE 版本 6.0 操作系统的 Trimble CU (3型), 用 USB 电缆与办公室计算机建立连接。
2. 在办公室计算机上设定蓝牙连接。具体方法请参阅 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [配置 Windows Mobile Device Center 以便使用蓝牙](#)
3. 点击控制器的 [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties]。
4. 点击 [Power] 选项卡, 然后选择 [Enable Bluetooth] 复选框。
5. 点击 [Configuration] 选项卡, 然后选择 [Do not query device services] 复选框。

常规扫描将查找邻近的所有设备。当控制器用 SDP 查找到蓝牙设备时, 控制器将询问设备是否找到了设备支持的服务。

5 文件传送

6. 点击 [Scan Device] 选项卡。
7. 如果要扫描所有可用的蓝牙设备，点击 [Scan]。
控制器一经完成扫描，找到的蓝牙设备将出现在屏幕左侧的 [Untrusted] 列表中。
8. 突出显示您办公室计算机名称的蓝牙设备。如果要把计算机设为托管设备，点击屏幕中心的 → 按钮。
9. 当验证信息出现时，点击 [Yes]。当在控制器上出现提醒信息时，输入合适的 PIN 码。当在办公室计算机上出现提醒信息时，输入相同的密码，然后点击 **确定**。
10. 如果要激活托管设备，双击设备，然后选择 [Active]。
11. 如果要禁用验证，双击设备，然后清除 [Authenticate] 选项。此步骤是可选项。
12. 如果要关闭蓝牙管理器，点击 [OK]。
13. 在控制器面板上双击 [PC connection]。如果“连接使用”显示 USB 点击 [Change...] 然后选择蓝牙。点击 [OK]，然后再点击 [OK] 关闭。
14. 点击 [Start/Run]。在打开的文件中输入“repllog”然后点击 [OK]。
一旦把控制器成功地连接到办公室计算机后，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Windows Mobile Device Center 来传送文件。

用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接 Trimble CU

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接，最初在控制器上：

1. 用 USB 电缆与办公室计算机建立连接。
2. 在办公室计算机上设定蓝牙连接。具体方法请参阅 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [设定 Windows Mobile Device Center 以便使用蓝牙](#)。
3. 准备扫描：
 - 点击控制器的 [Start / Settings / Control Panel / Bluetooth Device Properties]。
 - 如果蓝牙还没有启用，选择 [Enable Bluetooth] 复选框启用蓝牙。
 - 点击 [Configuration] 选项卡，然后选择 [Perform SDP On Scan] 复选框。

常规扫描将查找邻近的所有设备。当控制器用 SDP 查找到蓝牙设备时，控制器将询问设备是否找到了设备支持的服务。

4. 点击 [Scan Device] 选项卡。
5. 如要扫描所有可用的蓝牙设备，点击 [Scan Device]。
控制器一经完成扫描，找到的蓝牙设备将出现在屏幕左侧的 [Untrusted] 列表中。
6. 突出显示您办公室计算机名称的蓝牙设备。如果要把计算机设为托管设备，点击屏幕中心的 → 按钮。
7. 当验证信息出现时，点击 [Yes]。当在控制器上出现提醒信息时，输入合适的 PIN 码。当在办公室计算机上出现提醒信息时，输入相同的密码，然后点击 **确定**。
8. 如果要激活托管设备，双击设备，然后选择 [Active]。
9. 如果要禁用验证，双击设备，然后清除 [Authenticate] 选项。此步骤是可选项。

10. 如果要关闭蓝牙管理器，点击 [OK]。
11. 如果要把控制器连接到办公室计算机，点击 [Start / Programs / Utilities / ActiveSync]。

如果 [No Partnerships] 的错误信息出现，用 USB 创建 [伙伴关系](#)，以便把控制器与办公室计算机连接起来。然后，当断开 USB 电缆后，从步骤 1 开始重复操作。
12. 把办公室计算机的连接方法设定为 [Bluetooth]。确认 [Connect to] 设定为您的办公室计算机名称。
13. 点击 [Connect]。控制器开始用办公室计算机进行通讯。

一经把控制器成功地连接到办公室计算机后，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Windows Mobile Device Center 来传送文件。

用 Windows Mobile Device Center 和蓝牙无线技术建立连接 TSC3/Geo7X/GeoXR/Slate

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接，最初在控制器上：

1. 在办公室计算机上设定蓝牙连接。具体方法请参阅 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [设定 Windows Mobile Device Center 以便使用蓝牙](#)。
2. 执行扫描：
 - 在 Trimble Slate 控制器/TSC3 控制器上：
 - a. 点击 **Windows** 按钮访问 [Start] 菜单，然后点击 [Settings / Bluetooth]。
 - b. 在 [Mode] 选项卡上，选择 [Turn on Bluetooth] 复选框。
 - c. 如要扫描所有可用蓝牙设备，选择 [Devices] 选项卡，然后点击 [Add new device]。
 - 在 Geo7X/GeoXR 控制器上：
 - a. 点击 **Trimble** 按钮，点击 *开始菜单*，然后选择 [Settings /Bluetooth]。
 - b. 在 [Mode] 选项卡上，选择 [Turn on Bluetooth] 复选框。
 - c. 如要扫描所有可用蓝牙设备，选择 [Devices] 选项卡，然后点击 [Add new device]。

控制器一经完成扫描，将出现找到的蓝牙设备。

3. 突出显示带有您办公室计算机名称的蓝牙设备。然后点击 [Next]。
4. 当验证信息出现时，输入密钥，以便与办公室计算机建立安全连接。点击 [Next]。当在办公室计算机上出现提醒信息时，输入密钥，然后点击 *确定*。
5. 点按办公室计算机名称，然后选择 [Connect]。
6. 如果要关闭蓝牙管理器，点击 [OK]。
7. Windows Mobile Device Center 技术启动。选择 [Connect without setting up a device]。

一经把控制器成功地连接到办公室计算机后，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Windows Mobile Device Center 来传送文件。

提示 - 或者，把控制器连接到办公室计算机，点击 [Start / Programs / ActiveSync]，点击 [Menu]，然后再点击 [Connect via Bluetooth]。

为 TSC3/Geo7X/GeoXR/Slate 控制器配置 Wi-Fi

假设您已经在办公室计算机建立了 Wi-Fi/无线网络。

您可能需要联络网络管理员获得有关 Wireless Encryption Protocol (WEP) 网络密钥方面的信息。

1. 检查 Wi-Fi 电台已经启用：
 - 在 Trimble Slate 控制器/TSC3 控制器上：
 - a. 按 **Windows** 按钮访问 [Start] 菜单，然后点击 [Settings / Connections / Wi-Fi - Menu]。
 - b. 启用电台，点击 [Turn On Wi-Fi]。如果电台已经启用，选项是 [Turn Off Wi-Fi]。
 - 在 Geo7X/GeoXR 控制器上：
 - a. 点击 **Trimble** 按钮，点击 *开始菜单*。然后选择 [Settings / Connections / Wireless Manager]。
 - b. 启用电台，点击 [Wi-Fi] 按钮显示 [Available]。如果电台已经启用，按钮将显示 [Off]。
2. 如果您的无线网络已经启用了 WEP，您将被提醒输入 [Network Key]。您可能需要联系您的网络管理员以便得到此密钥的细节。
3. 一经连接到无线网络，您可能被提醒输入网络登录信息，例如：用户名、密码和域名。输入这些信息的方式与连接网络时的方式相同。
4. 如果您能够连接到无线网络，但是不能访问网络资源，选择 [Advanced / Network Troubleshooting]，索取关于连接的总体信息。关于高级信息，选择 [More Info]。

现在，控制器便连接到网络。

注 - Trimble 非-tablet 控制器不支持用 Wi-Fi 和 Windows Mobile Device Center 传送文件。

文件转换

当从 常规测量软件来回传送数据时，有些文件是为了在 Trimble 软件中使用而转换的。

列出了用于 常规测量软件的文件、以及当它们从 Trimble 办公室软件来回传送时将被转换到的文件类型。

PC	控制器	说明	Data Transfer	MS资源管理器/Mobile Device Center
.dc	.job	常规测量任务文件	是	否
.csv	.csv	逗号定界的 (CSV) 文件	是	是
.txt	.txt	逗号定界的 (TXT) 文件	是	是

PC	控制器	说明	Data Transfer	MS资源管理器/Mobile Device Center
.dtx	.dtm	数字地形模型文件	是	否
.ttm	.ttm	三角地形模型文件	是	是
.fcl	.fal	要素库文件 (TGO)	是	否
.fxl	.fxl	要素库文件 (TBC)	Y	Y
.ddf	.fal	数据字典文件	是	否
.ggf	.ggf	大地水准面网格文件	是	是
.cdg	.cdg	综合基准网格文件	是	是
.pjpg	.pjpg	投影网格文件	是	否
.sgf	.sgf	移位网格文件	是	否
.pgf	.pgf	英国国家网格文件	是	是
.dxf	.dxf	地图文件	是	是
.str	.str	Surpac 文件	是	是
.shp	.shp	ESRI地图形状文件	是	是
.ini	.dat	天线文件	是	否
.lng	.lng	语言文件	是	是
.wav	.wav	声音文件	是	是
.sty	.sty	Survey Style 文件	否	是
.xml	.xml	GNSS Contacts 和 Service Provider 文件	是	是
.dat	.dat	GNSS数据文件	是	是
.t02	.dat .t02	GNSS数据文件	是 (.dat, 对于 TGO)	是 (.t02, 对于 TBC)
.crd .inp .mos	.crd .inp .mos	GENIO 道路文件	是	是
.xml	.xml	LandXML 道路文件或 XML 文档	是	是
.jxl	.jxl	JobXML 文件	是	是
.ixl	.ixl	Custom ASCII Import 文件定义	否	是
.xsl	.xsl	XSLT Custom ASCII Export Stylesheet 文件	是	是

PC	控制器	说明	Data Transfer	MS资源管理器/Mobile Device Center
.sss	.sss	XLST Custom Stakeout Stylesheet 文件	是	是
.mcd	.mcd	测量代码数据库文件	是	是
.dc	.rxl	Trimble 道路文件	Y	N
.rxl	.rxl	定线文件	Y	Y
.txl	.txl	隧道文件	Y	Y
.csd .csw	.csd	坐标系统数据库文件	Y	N
.jpg	.jpg	图像文件	Y	Y
.tsf	.tsf	扫描文件	Y	Y

用 Data Transfer 进行文件转换。

当一个 .dc 文件传送到 Trimble Business Center 软件中时，任何与那个文件相关的 GNSS 数据文件也被传送。有关 .dc 文件格式的信息可以从 Trimble 网站 (www.trimble.com) 获得。更多信息，请联系当地 Trimble 经销商。

注 - 如果 Trimble Business Center 项目采用大地水准面模型，切记把任务传送到 常规测量 软件中时也要传送大地水准面文件(或者它的子网格部分)。

用 Microsoft 资源管理器传送文件

用 Microsoft Explorer 和 Windows Mobile Device Center 与 Trimble 控制器来回移动和复制不需要 Data Transfer 转换的文件。

如果要把文件传送到常规测量，必须首先用 Windows Mobile Device Center 把控制器连接到办公室计算机上。更多信息，请参看用 [用 Windows Mobile Device Center 把 Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机](#)把Trimble 非-tablet 控制器连接到办公室计算机上。

连接时，从 Windows Mobile Device Center 窗口：

1. 点击 **不设置设备而连接**，在办公室计算机和 Trimble 控制器之间移动或复制文件，以便共享信息。或者，也可以用 Windows 资源管理器移动或复制文件。
2. 点击 **设置您的设备** 建立合作关系，从而同步内容。

关于用 Windows Mobile Device Center 技术传送文件的更多信息，请参见 Windows Mobile Device Center 的帮助。

使用 Trimble Data Transfer 实用工具

用 Trimble Data Transfer 在 常规测量与办公室计算机之间传送文件。

1. 您如果要把文件传送到 常规测量，必须首先用 Windows Mobile Device Center 把控制器连接到办公室计算机。更多信息，请参看 [用 Windows Mobile Device Center 把控制器连接到办公室计算机](#)。
2. 在办公室计算机上，开启 Data Transfer。

3. 确保 Data Transfer 中的“设备”设置的设定正确，然后选择**连接**按钮进行连接。当默认设备设定正确时，此连接过程是自动的。
4. 选择合适的 **接收** 或 **发送** 选项卡。
5. 选择 **添加**。
6. 在 **打开** 对话框，为文件类型设定合适的选项，然后选择要传送的文件。
7. 选择 **全部传送**，开始文件传送。

关于使用 Data Transfer 实用工具的更多信息，请看 Data Transfer 的帮助。

传送 Geodimeter (GDM) 任务文件

如果要在控制器上或者在使用 ASCII File Generator 的计算机上创建 GDM Job，请看 **创建定制 ASCII 文件**。定制 ASCII 文件采用那些能够根据需要修改的 XSLT 形式表单，以便产生新格式。

如要从 Trimble 控制器把 GDM.job 文件传送到办公室计算机，采用**上面**所述的 Data Transfer 应用程序。当**打开**对话框出现时，从**类型文件**列表中选择 GDM 任务文件。

用此选项传送的 GDM 任务文件包含了 Trimble 控制器上采集的地面观测值数据。

注 - 从 Trimble 控制器传送 Geodimeter 任务文件（例如，test.job）时，软件产生两个文件：

- test.job（常规测量任务文件的备份）
- testGDM.job（实际的 GDM 任务文件）

创建 GDM 任务文件时的特殊功能

这些特殊功能允许您在常规测量中采集一个点的几个用户数据条目，然后通过 GDM 任务文件把点的属性作为标准用户标签条目输出。支持以下功能。

当从常规测量数据中创建 GDM 任务文件时，点的属性依照下列方法处理。如果您已经分配了名为 90 到 99（您可以定义的 GDM 标签）的点属性，同时给这些属性分配了值，那么，这些属性将会自动输出为标签 99= 到 90=。类似地，如果一个点的属性命名为 4，而且给它分配了值，则此属性将会输出为点代码（标签 4=），而不是分配到点的原始代码。

注 - 在能使用这个功能之前，您必须创建一个带合适命名属性的要素库（例如：4以及90到99），以便定义要素。您还必须把这个要素库传送到常规测量中，并且把它分配到常规测量任务中。要素库样板可以从 www.trimble.com 得到。

传送 Zeiss M5 文件

如果在控制器或在使用 ASCII File Generator 的计算机上创建 Zeiss M5 文件，请看 **导出自定格式文件**。用 **导出自定格式文件** 创建的 M5 坐标文件允许您用 3300 或 3600 默认标记创建文件。导出自定格式文件采用那些能够根据需要修改的 XSLT 形式表单，以便产生新格式。

如果要从 Trimble 控制器把 Zeiss M5 文件传送到办公室计算机，采用**上面**所述的 Data Transfer 应用程序。当**打开**对话框出现时，从**类型文件**列表中选择 Zeiss M5 文件。

用此选项传送的 M5 文件包含在控制器上采集的地面观测数据。M5 文件也包括已观测点的坐标。

传送 ESRI Shapefiles

如果在控制器上创建 ESRI Shapefiles，请看 [导出 ESRI Shapefiles](#)。

如果要从 Trimble 控制器创建 ESRI Shapefiles 并把它传送到办公室计算机，采用[上面](#)所述的 Data Transfer 应用程序。当打开对话框出现时，从类型文件列表中选择 *ESRI Shapefiles*，指定您是需要网格坐标（北向/东向/高程）还是纬度/经度坐标（当地纬度/经度/高度），然后选择一个目标文件夹。

形状文件和用文件名属性链接的所有文件都传送到指定的文件夹。对于此任务（其中包括属性信息）中的每个要素代码，将创建 .shp, .shx, 和 .dbf 文件。这些文件按照 ‘<任务名称>空格<特征码名称>’ 的格式命名。任何没有要素代码的点都保存在 <任务名称>.shp、<任务名称>.shx 和 <任务名称>.dbf 文件中。

在 ESRI Shapefiles 中保持文件链接

在常规测量中，您可以用文件属性域把图像和其它文件类型链接到一个点上。您可以利用到该文件的路径输入此信息，以便从常规测量内部检查图像。此外，此路径将使 Data Transfer 实用程序能够把链接的文件传送到指定的文件夹中。

当常规测量任务文件转换为 ESRI Shapefiles 时，路径将从域中删除，只留下文件名。您可以用 [Hyperlink] 工具在 ESRI ArcMap 软件中访问文件属性：

- 把相同位置的 [ArcMap document (*.mxd)] 另存为以属性域作参考的文件。用 [Identify tool] 选择一个带属性的点。选择文件属性域，激活超链接并打开文件。
- 或者，在 ESRI ArcMap 软件中，右击一个带文件属性的 [Layer]，然后选择 [Properties]。在 [Display] 选项卡上，确保选择了 [Support Hyperlinks using field] 复选框，然后在下拉对话框中选择合适的域。在 [File] 菜单中，选择 [Document Properties]，然后把路径输入到 [Hyperlink Base] 域中。点击 [Hyperlink tool]，然后选择带文件属性的点，从而激活超链接并打开文件。

创建和传送 ESRI Geodatabase XML 文件

如果要从 Trimble 控制器创建 ESRI Geodatabase XML 文件并且把它传送到办公室计算机，那么使用[上面](#)所述的 Data Transfer 应用程序。当打开对话框出现时，从类型文件列表中选择 *ESRI Geodatabase XML 文件*，然后选择目的地的文件夹。

Geodatabase XML 文件 (*.xml) 和用文件名属性链接的所有文件都传送到指定的文件夹。对于常规测量任务中的每个要素代码，都将创建一个层。

在 ESRI Geodatabase XML 文件中保持文件链接

在常规测量中，您可以用文件属性域把图形和其它文件类型链接到一个点上。您可以通过到文件的路径输入此信息，使您能够从常规测量内部检查图形。此外，此路径可使 Data Transfer 实用程序把链接文件传送到指定的文件夹中。

当常规测量任务文件转换为 ESRI Geodatabase XML 文件时，*目的地* 路径保留在 XML 文件中。当 XML 文件导入到 Geodatabase 中时，[Hyperlink] 工具将用此路径链接到属性文件上。如果文件移动，ArcGIS 内部的链接工具将不可用。

AutoCAD Civil 3D 和 Land Desktop 软件

您可以用 Trimble Link 软件在常规测量软件和 AutoCAD Civil 3D 及最早期的 Land Desktop 软件之间传送数据。