



帮助

# TRIMBLE® ACCESS™ 软件

版本 2013.40  
修订本 A  
2013年10月



入门.....	3
欢迎.....	3
Trimble Access 概述.....	3
支持的控制器.....	5
安装和升级软件.....	5
授权软件.....	6
法律事项.....	7
Trimble Access.....	7
Trimble Access 特性.....	7
在外业登录 Trimble Access.....	9
在外业切换应用和服务.....	11
安排图标.....	12
测量配置.....	12
配置菜单.....	12
语言.....	13
互联网设置.....	13
用互联网设置向导建立互联网连接.....	13
文件传送.....	17
在控制器与办公室计算机之间传送文件.....	17

# 入门

## 欢迎

欢迎使用 Trimble Access™ 软件版本 2013.40 的帮助。

该系统可以帮助您容易地查找所需要的信息，有效地使用 Trimble Access 软件 软件的全部功能和特性。

关于扩充或更新此帮助的信息：

- 进入 Trimble 网站 (www.trimble.com)。
- 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	标准件 / 可选件
Trimble Access 安装管理器	通过 Microsoft ActiveSync 技术或 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"><li>- 在控制器上开启应用和服务。</li><li>- 在控制器上切换运行着的应用和服务。</li></ul> 产生系统通知提醒。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 登录 Trimble Connected Community 从而访问包括 AccessSync 的网络服务。</li></ul>	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，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。	控制器	标准

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
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	可选项
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 Trimble Access 软件 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
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"> <li>- 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。</li> <li>- 允许您在 Trimble Access 软件 内部建立项目并管理硬件和服务。</li> <li>- 用 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。</li> </ul>	Trimble 主办的服务器	可选
Trimble Connected Community Explorer (TCCE)	这是 Microsoft Windows XP、Vista 和 Windows 7 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 一样的方式管理文件和文件夹，显著改进了对 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。	办公室计算机	可选
Aerial Imaging	是操作 Trimble UX5 航拍成像流动站的专用程序。此应用程序仅适用于安装在 Trimble Tablet 控制器上。	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 <a href="http://www.trimble-terraflex.com./info/learning-tools">www.trimble-terraflex.com./info/learning-tools</a> 。	控制器	选件
Access Marketplace	允许您浏览 Trimble Access 可以使用的应用程序，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
Utility Survey	它使您能够从 Trimble Access 中实时地检测和采集地下公用	控制器	选

	设施的 3D 位置。		件
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	选件
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	选件
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	选件
Athletics	是一种专用应用程序，用于测量体育赛事结果。	控制器	选件

#### 注：

- 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

Trimble Access 软件可以在以下控制器上运行：

- Trimble TSC3 控制器
- Trimble TSC2 控制器
- Trimble Tablet 平板电脑
- Trimble CU 控制器
- 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 M3 控制器(整合在 Trimble M3 全站仪中)
- 支持某些第三方 Windows 计算机。以下机型已经用 Trimble Access 测试过：
  - Motion F5t 平板电脑
  - Panasonic Toughbook 19

**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](http://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 Access Installation Manager 在线安装 Trimble Access 软件，或者，您可以下载 Trimble Access 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。

用 Trimble Access Installation Manager 在线安装和升级软件

用 Trimble Access 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。

## 用 Trimble Access Installation Manager 离线安装和升级软件

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

创建 Trimble Access 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/taim/](http://www.trimble.com/taim/)。

## 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 ActiveSync 技术或 Windows Mobile Device Center 把控制器连接到办公室计算机，然后运行 Trimble Access 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任务栏上的 Trimble 按钮，再从下拉菜单选择 *关于*。然后点击 *许可* 按钮，开始下载过程。  
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 Access 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](mailto:trimble_supportsales@trimble.com)。

## 法律事项

© 2009 – 2013, Trimble Navigation Limited 版权所有。

Trimble、地球和三角形组合标志、Autolock、Geodimeter、GPS Total Station、Tracklight、和 TSC2 都是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家注册的商标。

Trimble Access、Trimble Geomatics Office、Trimble Business Center、Trimble Link、TRIMMARK 和 Zephyr 也是 Trimble Navigation Limited 的商标。

RealWorks 是 Mensi SA 的注册商标。

Bluetooth 字标和图标属于 Bluetooth SIG, Inc 所拥有，Trimble Navigation Limited 具有使用这些标志的许可权。

Microsoft、ActiveSync、Excel、Internet Explorer、Windows 和 Windows Mobile 是 Microsoft 公司在美国和/或其他国家注册或使用的商标。

所有其它商标都是其相应拥有者的财产。

此软件的一部分基于 Independent JPEG Group 的工作，并且由 RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm 派生。

# 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 Trimble GeoXR 控制器上：

- 从 [开始] 菜单点击 *Trimble Access*。

在 TSC2/TSC3 控制器上：

- 按 Trimble 硬件。
- 从 [开始] 菜单点击 *Trimble Access*。

在 Trimble CU 控制器上：

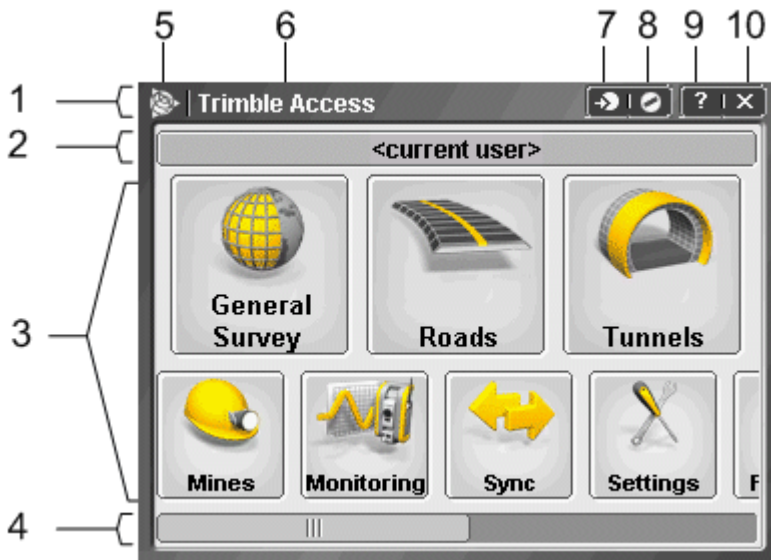
- 点击 [开始/程序]。

在 Trimble Tablet 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	<a href="#">Trimble Access 任务栏</a>	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	<a href="#">登录按钮</a>	显示当前登录系统的用户。如果没有用户登录，它将显示 <a href="#">点击此处登录</a> 。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： - 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。 - <a href="#">安排图标</a> 。 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	<a href="#">互联网连接按钮</a>	显示当前是否连接了互联网：  表示连接了互联网。



		 表示没有连接互联网。
8	提醒按钮	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>信息提醒：例如：AccessSync 服务下载了一个新文件。</li> <li>警告提醒：例如：AccessSync 暂停，因为互联网连接丢失。</li> <li>紧急提醒：例如：许可将要期满，应用程序将不再可用。</li> <li>表示没有通知。</li> </ul>
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	<p>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。</p>

## 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 数据\<用户名>] 下的一个文件夹内。

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。 <b>或者</b> 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 数据\<用户名>] 下面的一个文件夹中。
[在线]	您购买了在线服务，例如： AccessSync。 <b>并且</b> 您当前连接了互联网。	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 数据\&lt;用户名&gt;] 下面的一个文件夹中。</li> <li>- 验证用户能够从外业访问服务。</li> <li>- 确保能够把文件传送到外业正确的控制器上，并且传送到</li> </ul>

1. 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。您不需要输入密码。

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 Trimble Connected Community 用户名（成员 ID），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 站点列表，数据可以传送到这些站点上。选择其中一个站点，然后点击 *下一步*。当您下次获取互联网连接时，不需要再次登录便能传送文件。

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，那么必须输入您的 Trimble Connected Community 用户名（成员 ID）和密码。您可以输入 Trimble Connected Community 机构的 *简短名称* 或者从列表中选择一个名称。这些用户细节在建立数据文件夹 *和* 进行验证时使用。

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 Connected Community 网站上。如果该网站设置不正确，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 Connected Community 。详细信息，请查看 [\\*\\*\\*untranslated\\*\\*\\*](#) Trimble Connected Community 许可。
- 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

您可以同时运行多个应用程序，并在它们之间轻松地切换。例如：您可以在 *道路*、*隧道*、*矿场* 和 *常规测量* 功能之间切换。

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 the Trimble Access 菜单。选择您想切换到的应用或服务。
- 在 TSC2/TSC3 控制器上，短按 Trimble 按钮，进入可用程序和当前运行服务的菜单，其中包括 the Trimble Access 菜单。然后选择您想切换到的应用或服务。
- 在 Trimble GeoXR 控制器上，按 **Trimble** 按钮，访问当前正在运行的应用程序和服务的菜单，包括：the Trimble Access 菜单 和 Windows 的 *开始菜单*。作为替换方法，按住相机按钮两秒钟，然后选择要切换到的应用程序或服务。
- 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 **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。
- 点击 *收藏夹* 或按 **CTRL A**， 选择一个您喜欢的预配置项。
- 在 TSC2/TSC3 控制器上，为您想运行的功能配置 [Left App] 钮和 [Right App] 钮。这种方法可打开一个应用程序，即使它不在运行。

更多信息，请看 [Trimble Access 按钮](#) 。

**提示** – 您可以用此功能返回到当前运行的应用程序主菜单，例如：如果您正在运行 Trimble Access 道路的 *定义* 选项并想查看 *地图*，那么，点击 Trimble 按钮，然后从下拉列表选择 *Trimble Access 道路*。

相同任务可以同时用于下列文件：

- Trimble Access 常规测量
- Trimble Access 道路
- Trimble Access 隧道

- Trimble Access 矿场

详细信息，请查看 [任务](#)。

## 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。

## 测量配置

### 配置菜单

用 the 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。

以下程序使用的是常用配置设置，它们可以从 [设置](#) 中得到：

- Trimble Access 常规测量
- Trimble Access 道路
- Trimble Access 隧道
- Trimble Access 矿场

用测量形式菜单可以：

- 创建并编辑 [测量形式](#)

用模板菜单可以：

- 创建、编辑、重命名或删除 [模板](#)。
- 从另一个任务 [导入](#) 模板。

该菜单允许您：

- 配置 [互联网设置](#)
- 创建用于流动调制解调器的 [GNSS 联系](#)
- 配置 [自动连接](#) 选项
- 配置 Trimble VX Spatial Station 或 Trimble S Series 全站仪 和 Trimble 5600 全站仪 [电台设置](#)
- 配置 [蓝牙](#) 连接
- 配置 [Wi-Fi 图像传送](#) 设置。只有当您使用安装有 Wi-Fi 图像传送软件的控制器的才可进行此配置。

要素库菜单允许您：

- 创建并编辑 [要素库](#)

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 the 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。

## 互联网设置



### 用互联网设置向导建立互联网连接

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 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。

用 Trimble TSC3 控制器的内置调制解调器连接互联网：

1. 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*。
  - 从 Trimble Access 任务栏点击 [互联网连接按钮](#) (  或  )。
2. 选择 *电话 / 调制解调器*。
3. 从 *GPRS 连接* 下拉列表选择 *内置调制解调器*。
4. 点击 *连接*。

## 用电话/调制解调器为 Trimble GeoXR / CU / TSC2 和 TSC3 控制器创建或编辑互联网连接:

1. 进行以下一项操作:
  - o 从 Trimble Access 菜单, 点击 *互联网设置*。
  - o 点击 *设置 / 连接 / 互联网设置*。
  - o 从 Trimble Access 任务栏点击 [互联网连接按钮](#) (  或  )。
2. 选择 *电话 / 调制解调器*。
3. 点击 *新建 / 编辑* 按钮 。
4. 从下拉列表选择 *端口*。这是从控制器到移动调制解调器的连接类型。

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, 则必须使设备配对。

在 TSC3 控制器上配对设备的方法是:

- a. 点击 *创建伙伴关系*。
- b. 在 *模式* 选项卡上, 确保选择了 *开启蓝牙*, 该设备可见, 并且蓝牙也在调制解调器上启用。
- c. 点击 *设备* 选项卡, 然后选择 *添加新设备*。这会启动对其它蓝牙设备的扫描。
- d. 从列表选择您的设备, 然后点击 *下一步*。
- e. 如果需要, 输入密码, 然后点击 *下一步*。
- f. 点击 *完成*, 返回到 *互联网设置*。

在 TSC2 控制器上配对设备的方法是:

- a. 点击 *创建伙伴关系*。
- b. 在 *模式* 选项卡上, 确保选择了 *开启蓝牙*, 该设备可见, 并且蓝牙也在调制解调器上启用。
- c. 点击 *设备* 选项卡, 然后选择 *新伙伴关系*。这会启动对其它蓝牙设备的扫描。
- d. 从列表选择您的设备, 然后点击 *下一步*。
- e. 如果需要, 输入密码, 然后点击 *下一步*。
- f. 点击 *结束*, 然后点击 *确定* 回到 *互联网设置*。

在 Trimble CU 控制器上配对设备:

- a. 点击 *创建伙伴关系*。
- b. 在 *模式* 选项卡上, 确保选择了 *开启蓝牙*, 该设备可见, 并且蓝牙也在调制解调器上启用。
- c. 点击 *扫描设备* 按钮。这会启动对其它蓝牙设备的扫描。
- d. 从列表选择您的设备, 然后用箭头按钮把它从 *非托管设备* 窗口移到 *托管设备* 窗口。
- e. 如果需要, 输入密码。
- f. 点击 *确定* 回到 *互联网设置*。

如果您使用的是 Trimble GeoXR 或 TSC3, 选择 *流动线路(GPRS)*, 以使用互联网调制解调器。

6. 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*，输入 PIN，然后点击 *确定*。
7. 点击 *下一步*。
8. 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. 为 *拨号串* 和 *APN* 输入您的自定义服务提供商细节，如果需要，还应输入 *用户细节*。如果您的 *位置*、*服务提供商* 或 *方案* 不在列表中，在下拉域中手动输入它们。
- c. 点击 *添加*，然后为 *属地网络位置*、*服务提供商* 和 *方案* 选择您的新服务提供商。
- d. 如果需要，点击 *用户细节* 输入用户名和密码。



提示 - 如果您使用的是 Trimble GeoXR 或 TSC3 控制器，并且您已经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。或者，选择 *自动检测*，自动提取信息。

9. 点击 *下一步*。
10. 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，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。
- 不能用 CF 卡连接互联网，它设定了调制解调器 PIN 码。如果您在 TSC2 控制器上使用 CF 卡，应确保 SIM 卡不需要 PIN 码。
- 当用不正确的 PIN 码尝试解锁 SIM 卡达三次后，除紧急呼叫仍可使用外，SIM 卡会被锁定。您会被提示输入 PUK（个人解锁密码）码。如果您不知道调制解调器的 PUK，请与调制解调器 SIM 卡供应商联系。如果 10 次尝试输入 PUK 都不成功，SIM 卡将失效，并且不再能用。此时，必须更换 SIM 卡。

## 用电话/调制解调器为 Trimble Tablet 创建或编辑互联网连接：

1. 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*。
  - 从 Trimble Access 任务栏点击 [互联网连接按钮](#) (  或  )。
2. Windows Network 和 Sharing Center 屏幕出现。选择 *建立新连接或网络*，创建拨号连接。详细信息，请看 Windows 帮助。

**注意：** 您也可以在 *设置* 的 *GNSS 联系* 中创建和编辑网络连接。

## 连接、断开或查看电话/调制解调器互联网连接的当前状态

一旦您正确地保存了连接，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*。

一旦建立了连接，*互联网设置* 状态栏便更新为建立的 *互联网连接<连接名称>*，*连接* 按钮改变为 *挂断*。如果要断开连接，点击 *挂断*。

当没有建立连接时，*互联网设置* 状态栏更新为 *互联网未连接*，*挂断* 按钮改变为 *连接*。

## 注意

- 当前，在互联网设置向导中显示出 ActiveSync 或 Wi-Fi 到控制器的连接。
- 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。



**提示** – 在任务栏上还有一个 [互联网连接指示器](#)，它在 [Trimble Access](#) 的其它屏幕上也能看到。

## 在互联网设置中删除已有的调制解调器/电话连接

**注** – 如果连接正在使用中，您不能删除它。

1. 从下拉列表选择 *GPRS 连接* 名称。
2. 点击 *删除*。

## 用 Wi-Fi 连接方式为 Trimble GeoXR / TSC2 或 TSC3 控制器创建或编辑互联网连接：

1. 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*。
  - 从 Trimble Access 任务栏点击 [互联网连接按钮](#) (  或  )。
2. 选择 *Wi-Fi* 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 TSC2 控制器上，点击 [Start / Settings / Connections / Wireless manager]。
  - 在 TSC3 控制器上，点击 [Start / Settings / Connections / Wi-Fi]。
  - 在 Trimble GeoXR 控制器上，点击 **Trimble** 按钮，选择 *开始菜单*，然后选择 [Settings / Connections / Wi-Fi]。

如果已配置和连接到网络，在信号覆盖范围内，控制器会自动连接网络。

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



1. 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*。
  - 从 Trimble Access 任务栏点击 [互联网连接按钮](#) (  或  )。
2. Windows 的 *Network and Sharing Center* 屏幕出现。选择 *建立新连接或网络*，创建 Wi-Fi 网络。详细信息，请看 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** - 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传送数据](#)

[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 Microsoft ActiveSync 技术把 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器连接到办公室计算机](#)

[用 Windows Mobile Device Center 技术把 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器连接到办公室计算机](#)

[用蓝牙把 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器连接到办公室计算机](#)

[为 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、TSC2 或 TSC3 控制器配置 Wi-Fi](#)

[使用 Trimble Data Transfer 实用工具](#)

[使用已启用 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 技术的 Microsoft 资源管理器](#)

[文件转换](#)

[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。一经在控制器与使用 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 的办公室计算机之间建立了连接，Trimble 控制器上的文件传送过程便由办公室计算机软件所控制。

对于 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器，您可以用以下软件传送文件：

- 带有已启用 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 软件的 Trimble Data Transfer 实用工具
- 带有已启用 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 软件的 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 添加到网络中
  - 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 上还从没配置过。 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 *已安装应用程序* 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。

**注** - 如果 Trimble Office Synchronizer 或 Trimble Business Center 在装有 Windows XP 操作系统的办公室计算机上运行，需要进行一些配置步骤。请参考 Trimble Business Center 帮助。

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* 中选择合适的主计算机。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 Microsoft ActiveSync 技术把 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器连接到办公室计算机

要在 常规测量 软件与办公室计算机之间传送 常规测量 文件，必须在客户连接或伙伴连接方式中使用 Microsoft ActiveSync。

**注** - 如果用 LAN (局域网) 连接，必须创建伙伴关系。但是，不能单独在 LAN 连接上创建伙伴关系。要创建伙伴关系，必须用串行电缆、USB、或红外线连接方式把控制器与办公室计算机连接起来。

建立连接：

1. 确认 Trimble 控制器和办公室计算机都已打开。断开与控制器通讯的设备，关闭任何应用，以保证通讯端口可用。
2. 在办公室计算机上，选择 *开始 / 程序 / Microsoft ActiveSync*，开启 ActiveSync 技术。

只有第一次对连接的设定进行配置时才需要采取此步骤。以后的连接会自动启动 Microsoft ActiveSync。

3. 在 Microsoft ActiveSync 中，选择 *文件 / 连接设置*，以便配置连接方式。选择 *串行 / 红外线* 的合适选项，并指定通讯端口、USB、或网络。
4. 连接 Trimble 控制器到办公室计算机。采用以下一种方法：
  - 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

- Windows 任务栏上的 Microsoft ActiveSync 图标将开始旋转，Trimble 控制器将以“连接到桌面”的讯息提醒您。点击 *是*。
- 如果信息不出现在 Trimble 控制器，并且 Microsoft ActiveSync 图标不旋转，就说明连接存在问题。检查 Microsoft ActiveSync 软件中的连接设定是否正确、以及在 Trimble 控制器上是否有使用 COM 端口的应用存在。

如果控制器连接失败，会出现一条信息，说明连接繁忙。或者出现“错误 678”信息，说明连接没有建立起来。拿掉连接到控制器的电缆，执行软重置，然后重接电缆。重接好电缆后，[Connect to desktop] 信息出现，选择 [Yes]，继续后面的步骤。

关于执行软重置的更多信息，请看 [执行软重置](#)。

如果尚未在此计算机与控制器之间建立伙伴关系，则 Microsoft ActiveSync 连接向导将在连接过程中提醒您建立这种伙伴关系。建立伙伴关系并不至关重要，但它的确有某些优点（如下表所示）。

连接类型	优点	缺点
客户	<p>在初始连接中不需要回答很多问题</p> <p>安全程度较高(因为同步性不会逆向影响控制器或 PC 上的数据)</p> <p>可用在租借或分享的计算机上</p>	<p>后续连接速度较慢(请求伙伴的每次连接多一个步骤)</p> <p>不能进行 LAN 连接</p>
伙伴	<p>后续连接速度快(每次连接都少一个步骤)</p> <p>一旦建立了伙伴，便可以通过 LAN 连接到办公室计算机上(最快的连接方式)</p> <p>控制器的时钟设置与办公室计算机时钟匹配</p>	<p>初始连接时需要回答较多问题</p> <p>控制器不支持同步</p> <p>如果办公室计算机的时钟不正确，将导致控制器时钟错误</p> <p>当在控制器上执行硬重设时，伙伴便被删除</p>

创建伙伴：

- 在 [New Partnership] 对话框选择 [Yes]，然后选择 [Next]。
- 如果只允许此控制器具有一个伙伴，选择 [Yes]，然后选择 [Next]。
- 选择同步设置，建议清除所有复选框。选择 [Next]，继续后续步骤。
- 设置完成，选择 [Finish] 退出向导。现在，完成了 ActiveSync 连接过程，建立了伙伴关系。

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 Microsoft ActiveSync 帮助。在办公室计算机上点击 *开始 / 程序 / Microsoft ActiveSync*。

**注** - 当 Microsoft ActiveSync 启用后，它将对计算机通讯端口施行控制，使其它应用程序不能启用。如果要从 常规测量 软件或 Trimble GNSS 接收机的早期版本来回传送文件，必须重新配置 Microsoft ActiveSync 的 *连接设置*，使所需要的通讯端口变为可用。然后，直接使用 Trimble Data Transfer。

## 用 Windows Mobile Device Center 技术把 Trimble Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU、TSC2 或 TSC3 控制器连接到办公室计算机

建立连接：

1. 确认 Trimble 控制器和办公室计算机都已打开。断开与控制器通讯的设备，关闭任何应用，以保证通讯端口可用。
2. 连接 Trimble 控制器到办公室计算机。采用以下一种方法：
  - 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 Slate 控制器、Trimble GeoXR、CU 或 TSC2/TSC3 控制器连接到办公室计算机

您可以用蓝牙无线技术在 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR、CU 或 TSC2/TSC3 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 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 技术来传送文件。

建立连接：

- [安装和配置蓝牙无线技术](#)
- [配置 Microsoft ActiveSync 技术以便使用蓝牙无线技术](#)
- [配置 Windows Mobile Device Center 技术以便使用蓝牙无线技术](#)
- [配置 Trimble CU \(Model 3\) 控制器，并用 ActiveSync 和蓝牙无线技术建立连接](#)
- [配置 Trimble CU \(3 型\) 控制器并用蓝牙无线技术与 Windows Mobile Device Center 建立连接](#)
- [配置 Trimble CU 并用 ActiveSync 和蓝牙技术建立连接](#)
- [配置 Trimble CU 并用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接](#)

- [配置 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 并用 ActiveSync 和蓝牙无线技术建立连接](#)
- [配置 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 并用 Windows Mobile Device Center 和蓝牙无线技术建立连接](#)

## 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 ActiveSync 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 Microsoft ActiveSync 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 ActiveSync。在办公室计算机上选择 *开始 / 程序 / Microsoft ActiveSync*。
3. 配置连接方法。在 Microsoft ActiveSync 中，选择 *文件 / 连接设置*。
  - a. 选择 *允许串行电缆或红外线连接到此 COM 端口* 复选框。
  - b. 选择前面注明的分配给蓝牙软件狗的 COM 端口号(例如：COM7)。

配置连接设置只需要进行一次这样的操作。后续连接将自动开启 Microsoft ActiveSync。

4. 如果要关闭 *连接设置* 对话框，点击 *确定*。

**注** - 不同计算机厂商对分配使用 COM 端口可能有不同步骤，如 ActiveSync 技术。

### 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。

### 配置 Trimble CU (Model 3) 控制器并与使用蓝牙无线技术的 ActiveSync 连接。

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接是在控制器上开始的：

1. 在运行 Windows CE 版本 6.0 操作系统的 Trimble CU (Model 3) 上，首先用 USB 电缆 ActiveSync 连接方式创建与计算机的伙伴关系。
2. 在办公室计算机上为蓝牙正确地建立和分配 ActiveSync COM 端口。详细信息，请看 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [配置 Microsoft ActiveSync 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。

6. 点击 [Scan Device] 选项卡。
7. 如果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. 突出显示带蓝色 ActiveSync 标志和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 --> 钮。
9. 当验证信息出现时，点击 [Yes]。当在 Trimble CU (Model 3) 和办公室计算机上出现提醒信息时，输入合适的 PIN。
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，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Microsoft ActiveSync 传送文件。

## 配置 Trimble CU (3 型) 控制器并用蓝牙无线技术与 Windows Mobile Device Center 建立连接

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接是在控制器上开始的：

1. 在运行 Windows CE 版本 6.0 操作系统的 Trimble CU(Model 3) 上，首先用 USB 电缆 ActiveSync 连接方式创建与计算机的伙伴关系。
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。

6. 点击 [Scan Device] 选项卡。
7. 如果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. 突出显示带蓝色 ActiveSync 标志和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 --> 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 传送文件。

## 用蓝牙配置 Trimble CU 并与 ActiveSync 连接。

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接是在控制器上开始的：

1. 用 USB 电缆 ActiveSync 连接方式创建与计算机的伙伴关系。

2. 在办公室计算机上为蓝牙正确地建立和分配 ActiveSync COM 端口。详细信息，请看 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [配置 Microsoft ActiveSync 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. 突出显示带蓝色 ActiveSync 标志和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 --> 钮。
7. 当验证信息出现时，点击 [Yes]。当在 Trimble CU 和办公室计算机上出现提醒信息时，输入合适的 PIN。
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] 错误信息出现，用 USB 把控制器与办公室计算机连接起来创建 [伙伴](#) 关系。连接好 USB 电缆后，从步骤 1 开始重复。

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，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Microsoft ActiveSync 传送文件。

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

控制器与办公室计算机之间的蓝牙连接是在控制器上开始的：

1. 用 USB 电缆 ActiveSync 连接方式创建与计算机的伙伴关系。
2. 在办公室计算机上设定蓝牙。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. 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. 突出显示带蓝色 ActiveSync 标志和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，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Windows Mobile Device Center 传送文件。

## 配置 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 并用蓝牙与 ActiveSync 建立连接

**警告** - 在与 Trimble GNSS 接收机配对 **之前**，必须先与办公室计算机配对。如果您已经与 Trimble GNSS 接收机建立了配对，必须在 TSC2 上执行工厂重置后，ActiveSync 服务才能显示为可用连接。完成工厂重置后，需要把所有软件重新安装到控制器上。

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. 在办公室计算机上为蓝牙正确地建立和分配 ActiveSync COM 端口。详细信息，请看 [安装和配置蓝牙软件](#) 和 [配置 Microsoft ActiveSync 使用蓝牙](#)。
2. 执行扫描：
  - o. 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]。

- o 在 TSC2 控制器上：
  - a. 点击控制器的 [Start / Settings / Connections / 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 [New Partnership]。
- o 在 Trimble 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. 确认选择了 [Activesync] 服务复选框，然后点击 [Finish]。
6. 如果要关闭蓝牙管理器，点击 [OK]。
7. 如要把控制器连接到办公室计算机，点击 [Start / Programs / ActiveSync]。
8. 点击 [Menu]，然后点击 [Connect via Bluetooth]。
9. Microsoft ActiveSync 开启并提醒您建立新的伙伴关系，除非已经存在。按照向导创建 [伙伴](#)。

一经把控制器成功地连接到办公室计算机，您便可以用 Trimble Data Transfer 或 Microsoft ActiveSync 传送文件。

## 配置 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 并用蓝牙与 Windows Mobile Device Center 建立连接

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：
  - o 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]。
- o 在 TSC2 控制器上：
    - a. 点击控制器的 [Start / Settings / Connections / 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 [New Partnership]。
  - o 在 Trimble 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 Trimble Slate 控制器/Trimble GeoXR/TSC2/TSC3 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：
  - o 在 Trimble Slate 控制器/TSC3 控制器上：
    1. 按 **Windows** 按钮访问 [Start] 菜单，然后点击 [Settings / Connections / Wi-Fi - Menu]。

2. 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 TSC2 控制器上：

1. 点击 [Start / Setting] 然后点击 [Connections] 选项卡上的 [Wireless Client]。
2. 启用电台，点击 [Wi-Fi] 按钮显示 [Available]。  
如果电台已经启用，按钮显示 [Off]。

○ 在 Trimble GeoXR 控制器上：

1. 点击 **Trimble** 按钮，点击 *开始菜单*。然后选择 [Settings / Connections / Wireless Manager]。
2. 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]。

2. 如果您的无线网络已经启用了 WEP，您将被提醒输入 [Network Key]。  
您可能需要联络网络管理员以便得到此密钥。
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 Slate 控制器、Trimble GeoXR、Trimble CU 和 /TSC2/TSC3 控制器不支持用 Wi-Fi 和 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 传送文件。

## 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。

用 Trimble Data Transfer 传送文件：

1. 如果要把文件传送到 常规测量，您必须首先把控制器连接到使用 Microsoft ActiveSync 的办公室计算机。更多信息，请看 [把控制器连接到使用 Microsoft ActiveSync 的办公室计算机](#)。或 [把控制器连接到使用 Windows Mobile Device Center 技术的办公室计算机](#)。
2. 在办公室计算机上，开启 Data Transfer。
3. 确认 *Data Transfer* 中的 *设备设置* 的设定正确。例如，**ActiveSync 上的 常规测量** 并选择 **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。

## 使用已启用 Microsoft ActiveSync/Windows Mobile Device Center 软件的 Microsoft 资源管理器

您可以用 Microsoft 资源管理器和 ActiveSync/Windows Mobile Device Center 技术从 Trimble 控制器来回移动或复制文件。这些软件也可以传送不需要由数据传送应用程序 [转换](#) 的文件，例如：逗号分界的(.csv) 文件。请看下表。

您如果要把文件传送到 常规测量，必须首先把控制器连接到使用 Microsoft ActiveSync 或 Windows Mobile Device Center 技术的办公室计算机。更多信息，请看 [把控制器连接到使用 Microsoft ActiveSync 技术的办公室计算机](#) 或 [把控制器连接到使用 Windows Mobile Device Center 技术的办公室计算机](#)。

### 用 Microsoft ActiveSync 技术进行连接

连接时，从 Microsoft ActiveSync 窗口：

1. 点击 **资源管理**，在办公室计算机和 Trimble Controller 之间移动或复制文件，以便分享信息。或者，用 Windows 资源管理器移动或复制文件。
2. 点击 **工具**，备份并恢复文件。

关于用 Microsoft ActiveSync 软件传送文件的更多信息，参见 Microsoft ActiveSync 帮助。

### 用 Windows Mobile Device Center 技术进行连接

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。

### 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 /ActiveSync 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
.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
.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
.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)。

### 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 [如上所述](#) 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 (可以定义的 GDM 标签) 的点属性，同时给这些属性分配了数值，那么，这些属性将会自动输出为标签 99= 到 90=。

同样，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 [导出自定义格式文件](#)。用 [导出自定义格式文件](#) 创建的 M5 坐标文件允许您用 3300 或 3600 默认标记创建文件。导出自定义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。

如要从 Trimble 控制器把 Zeiss M5 文件传送到办公室计算机，使用 [如上所述](#) 的 Data Transfer 应用程序。

当 *打开* 对话框出现时，从 *类型文件* 列表选择 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。

## 用 Data Transfer 实用程序传送 ESRI Shapefiles

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

如果要在 Trimble 控制器上创建 ESRI Shapefiles 并把它传送到办公室计算机，使用 [如上所述](#) 的 Data Transfer 实用程序。

当 *打开* 对话框出现时，从 *类型文件* 列表选择 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。

## 用 Data Transfer 实用程序创建 ESRI Geodatabase XML 文件

如果要在 Trimble 控制器上创建 ESRI Geodatabase XML 文件并把它传送到办公室计算机，使用 [如上所述](#) 的 Data Transfer 实用程序。

当 *打开* 对话框出现时，从 *类型文件* 列表选择 *ESRI Geodatabase XML 文件*，然后选择 *目的地* 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。