

手册

# SpaceMouse® Wireless

Bluetooth® Edition



驱动程序版本: 3DxWare 10.8.17 及更高版本

# 目录

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>快速入门指南 .....</b>                   | <b>3</b>  |
| 桌面设置.....                             | 3         |
| 手的放置.....                             | 3         |
| 安装.....                               | 3         |
| 3Dconnexion SpaceMouse Wireless ..... | 4         |
| <b>3Dconnexion 设置 .....</b>           | <b>6</b>  |
| 高级设置.....                             | 7         |
| 特定于应用程序的高级设置.....                     | 7         |
| 按钮.....                               | 9         |
| 为按钮指定“快速宏” .....                      | 9         |
| 使用弹出窗口指定命令 .....                      | 10        |
| 创建宏.....                              | 11        |
| 创建圆形菜单.....                           | 12        |
| <b>3Dconnexion Home .....</b>         | <b>13</b> |
| <b>技术规范 .....</b>                     | <b>14</b> |

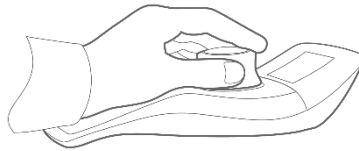
# 快速入门指南

## 桌面设置



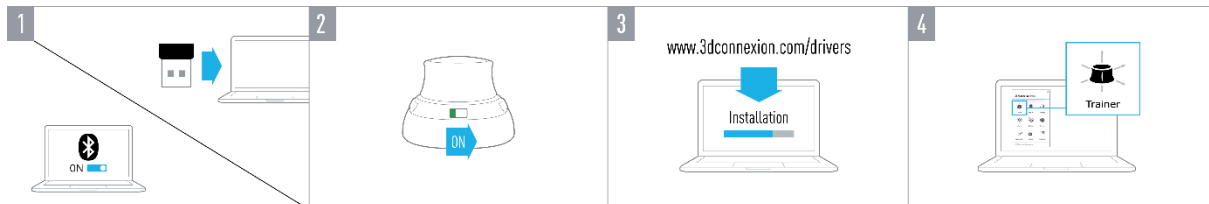
将 SpaceMouse Wireless 放在没有标准鼠标和键盘的那一侧。一只手使用 3D 鼠标来定位您的模型：旋转、平移和缩放；另一只手使用标准鼠标进行选择、创建和编辑。

## 手的放置



如图所示放置您的手。根据控制器顶端的轮廓帮助您手指找到合适的位置，以实现准确而轻松的控制。

## 安装



### 1. 连接 USB 接收器

将附带的 3Dconnexion Universal Receiver 连接至您的计算机。

### 2. 打开 SpaceMouse Wireless

打开 SpaceMouse Wireless 背面的电源开关。

### 3. 下载并安装最新的 3Dconnexion 软件

确保您安装了最新的 3Dconnexion 软件 (3DxWare)。您可通过以下网址下载最新版本：  
[3dconnexion.com/drivers](http://3dconnexion.com/drivers)。

### 4. 學習如何使用 SpaceMouse

打开 3Dconnexion Home 并启动 Trainer，以获取 SpaceMouse Wireless 的初始使用说明。

# 功能指南

## 3Dconnexion SpaceMouse Wireless Bluetooth Edition

ON/OFF Switch

3Dconnexion Buttons

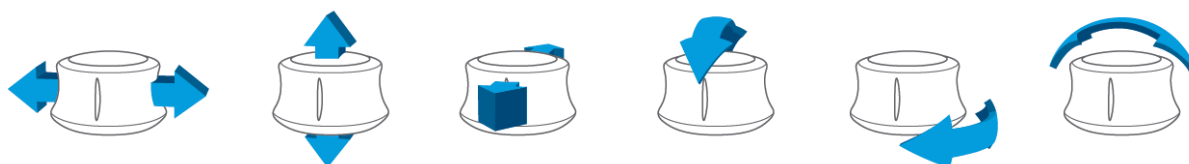
Controller Cap

Status LED



### 控制器顶端

控制器帽是 SpaceMouse Wireless 的核心。它的 Six-Degrees-of-Freedom (6DoF) 传感器允许您推、拉、旋转或倾斜以平移、缩放和旋转您的 2D 图和 3D 模型。根据您使用的不同的应用程序，SpaceMouse 具有不同的运动配置文件。在**对象模式**应用中，其 3D 导航就像您伸手进入屏幕并用手握住了对象一样。在**飞行模式**应用中，使用导航，您仿佛通过飞行摄像头查看对象。更多的应用程序，您可以在 SpaceMouse Wireless 的**高级设置**中进行调整。



### 3Dconnexion 按钮

SpaceMouse Wireless 具有 2 个额外的可编程功能按钮，位于其插座上。它会立即识别您正在当前使用的应用程序及其环境，并自动将常用的命令分配给按钮。您可以在 **3Dconnexion 设置**中个性化设置分配给各功能按钮的命令。

## 连接您的 SpaceMouse Wireless



SpaceMouse Wireless 可以通过随附的 3Dconnexion Universal Receiver、3Dconnexion Universal Receiver、3Dconnexion Keyboard Pro、蓝牙或 USB 线进行连接。

**注意：**由于 SpaceMouse Wireless 在出厂时已与 Universal Receiver 配对，因此您需要先从计算机中取出 Universal Receiver，然后才能将其与 Keyboard Pro 配对。

### 通过蓝牙配对：

打开设备并确保它开始闪烁蓝光。现在打开电脑上的蓝牙设置，确保蓝牙已激活，点击“添加设备”，选择“蓝牙”，然后从列表中选择 SpaceMouse 设备。

### 通过 3Dconnexion Keyboard Pro 配对：

访问 Windows 开始菜单并启动 3Dconnexion Pairing 工具。现在点击 **Add device** 并按照 3Dconnexion Pairing 工具的说明，将 SpaceMouse Wireless 与 Keyboard Pro 连接。

## 给您的 SpaceMouse Wireless 充电

当 SpaceMouse Wireless 的状态 LED 变为红色时，说明它的电池电量不足 10%，此时应该给它充电。使用随附的 USB cable 将 SpaceMouse 连接到计算机的充电端口。当 SpaceMouse Wireless 正在充电时，状态 LED 就会呈绿色并闪烁，充满电后则会变成长亮的绿色。

## LED 状态灯

SpaceMouse Wireless 配有 LED 状态灯，可显示电池状态以及连接状态。

### ■ 电池状态：

打开设备后或将设备从睡眠状态唤醒后，LED 灯将显示当前电量：

- **绿光**                      SpaceMouse Wireless 电量充足。
- **红光**                      SpaceMouse Wireless 的电量低于 10%，需要充电。

### ■ 配对和连接状态：

显示电池状态后，设备将显示当前的连接和配对模式。

- 白光（长亮）          已在 3Dconnexion 无线模式下成功连接。
- 白光（闪烁）          准备好进行 3Dconnexion 无线连接。
- **蓝光**（长亮）          已在蓝牙模式下成功连接。
- **蓝光**（闪烁）          准备好进行蓝牙连接。

设备连接成功后，LED 灯熄灭。

## LED 灯环

SpaceMouse Wireless 上的 LED 灯环可提供有关连接状态的更多信息。

- 先亮起，后熄灭 SpaceMouse Wireless 已成功配对

## 3Dconnexion 设置



您可以通过 3Dconnexion Home（在桌面）、通知区域（系统托盘）中的图标或 Windows 开始菜单访问 3Dconnexion 设置面板。

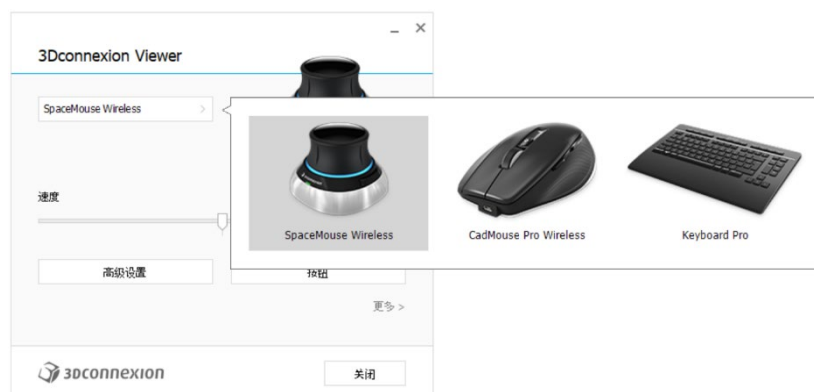
活动中的应用程序的名称会显示在面板顶部。任何设置的更改仅与此应用程序相关。

当前的连接模式以及电池电量由下方产品图片上的图标显示。



## 速度

此滑块用于设置设备的整体速度。换句话说，它可以改变施加到 SpaceMouse 顶端上，用以移动对象、场景或图像，所需的力或扭矩的大小。



如果连接了多个 3Dconnexion 设备，您可以通过单击面板左上角的弹出按钮，来选择需要配置的产品。

## 高级设置

您在 **Advanced Settings** 面板中配置的设置是可以特定于某个应用程序的。因此，可以在每个应用程序中，按照您喜欢的工作方式，很容易地来配置 SpaceMouse Wireless。



## 导航

平移/缩放：启用/禁用零件图、装配图或工程图的平移。默认启用。

旋转：启用/禁用零件图、装配图或工程图的旋转。默认启用。

主导：打开和关闭主过滤轴，启用时会将平移、缩放或旋转限制在单个轴上。

## 缩放方向

向前/向后：通过将顶盖推向或推离与桌子平行的方向进行缩放。

向上/向下：通过平行于屏幕向上或向下拉动盖子进行缩放。

## 速度

使用滑块为每个 6-Dimensions-of-Freedom 分别设置速度。如果要反转运动的方向，请选中该运动的 **Reverse** 框。

## 特定于应用程序的高级设置

某些应用程序具有额外的 SpaceMouse 设置。对于这些应用程序，您可以在高级设置面板中使用这些额外的设置选项：



## 导航模式

对象模式：启用**对象模式**导航 - 这种模式就像将手伸进屏幕并将模型握在手中。向左推动 SpaceMouse 顶端，模型将向左移动；向右推，模型则向右移动。

在飞行模式下，您可像使用飞行摄像头一样使用控制帽。向场景内推，摄像头就会朝场景内飞进。向左推，摄像头向左飞（场景向右移动）。抬起，摄像头朝上飞（场景向下移动）。进入场景时仿佛在场景内飞行。

目标相机模式：启用**目标相机模式**导航。操纵 SpaceMouse 顶端时，就像它是目标相机一样。向前推入场景，相机将向前移动到场景中。向左推动 SpaceMouse 顶端，相机将向左移动（场景则向右移动）。向上举起，相机将向上移动（场景则向下移动）。当向任何方向旋转顶端时，您将围绕目标点运行旋转（参见下面的旋转中心）。

无人机模式会启用**飞行模式**导航，但向下看时向前推动控制帽不会改变摄像头的高度。

锁定地平线：强制地平线保持当前的水平。



## 旋转中心

自动设置动态旋转中心。在查看完整模型时，以整个模型的体积中心为旋转点。当放大靠近时，旋转中心将设置在靠近视图中心的对象上。

使用选定的项目强制使旋转中心只考虑当前选定的对象。

始终显示-始终可以看到旋转中心。

运动时显示-仅在运动期间可以看到旋转中心。

隐藏-禁止旋转中心出现在视图中。

## 其他选项

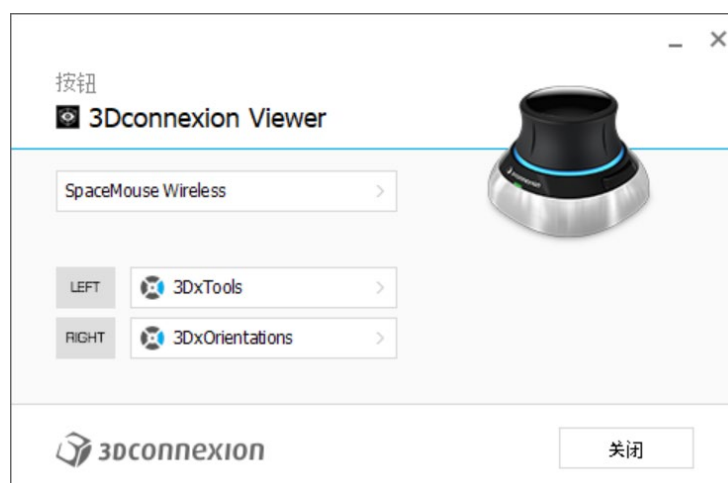
以下应用程序具有特殊选项。可以在 [3Dconnexion FAQ](#) 中找到更多信息：

Autodesk 3ds Max, Autodesk Maya, Autodesk Revit, Cinema 4D, Solid Edge, SOLIDWORKS, Unity, Unreal Engine。



## 按钮

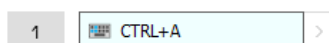
您可以在 **3Dconnexion 设置** 中的 **按钮** 面板中进行分配命令、宏或圆形菜单。活动中的应用程序的名称显示在面板顶部。任何设置的更改仅与此应用程序相关。



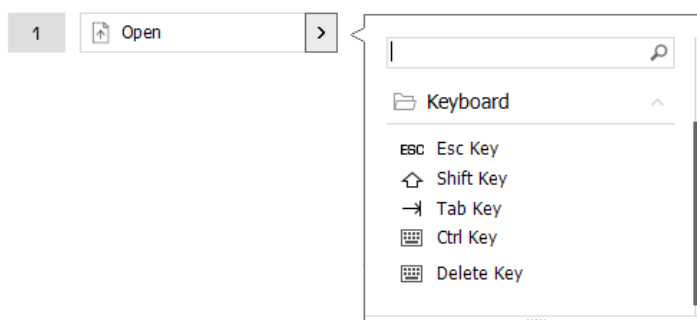
关于环境敏感度的说明：某些应用程序具有环境敏感键映射功能。在这些应用程序中，您可以根据当前活动的环境来分配不同的键。

## 为按钮指定“快速宏”

单击输入字段中的文本，并按下所需的键或组合键，以快速分配按键或宏。



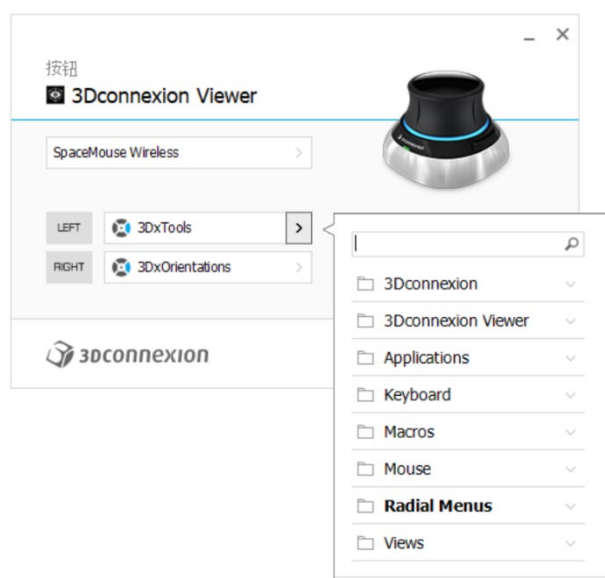
在创建宏时，它总是发送**按下并放开**命令。相反，如果您想分配一个**按住**命令窗口(例如 Ctrl 或 Shift)，您应该在弹出窗口中使用**键盘**命令类别。



## 使用弹出窗口指定命令

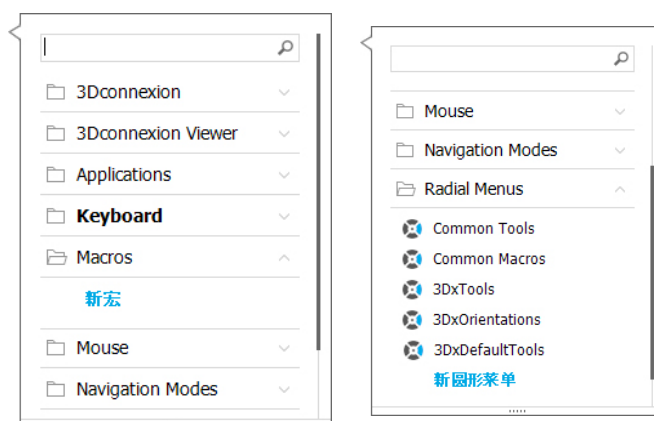
单击按钮字段右侧的>箭头，打开该 SpaceMouse 按钮的弹出窗口：

弹出窗口允许您浏览或搜索不同类别的命令。当您点击选择一个命令时，它会自动分配给相应的 SpaceMouse 按钮。当前分配给它的命令类别以粗体突出显示。



## 创建宏和圆形菜单

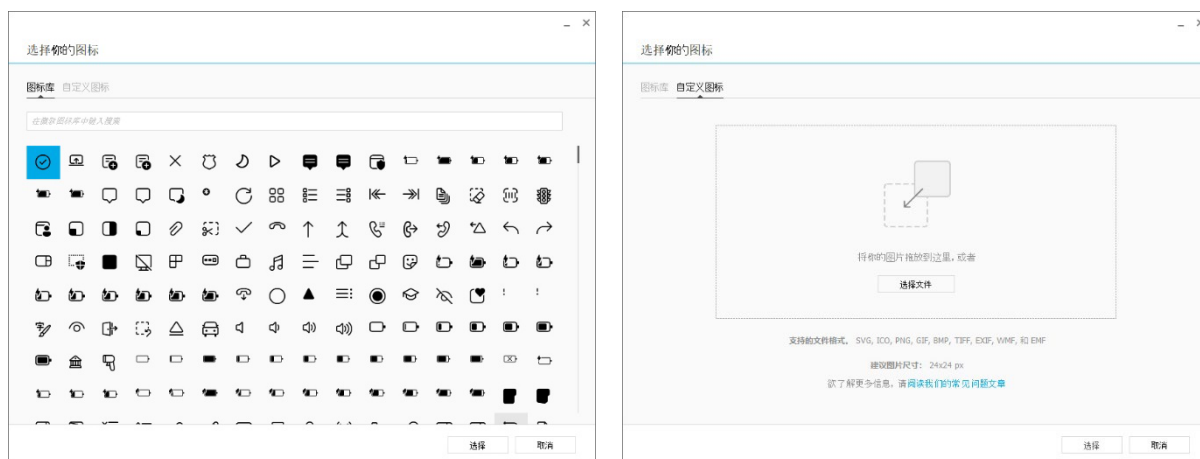
如要创建新的宏或径向菜单，请首先单击关键字段右侧的>箭头，然后展开 **Macros/Radial Menus**，然后单击**新宏/新建径向菜单**。



## 为宏和圆形菜单分配图标

第一步，系统会要求您为宏或圆形菜单命名并为其指定一个图标。

您可选择使用图标库选项卡中已提供的图标之一，也可在自定义图标选项卡中上传您自己的图标。



**注：**图片不得大于 500x500 像素，并且必须为以下文件格式之一：SVG、ICO、PNG、GIF、BMP、TIFF、EXIF、WMF 和 EMF。为获得最佳渲染结果，我们建议使用具有透明背景的 24x24 像素图像。

## 创建宏

第二步，在创建新宏时，您可以选择通过添加步骤来编辑宏序列。



在此序列中，您可将键盘快捷键分配给“命令”步骤，并使用展开窗口为其分配应用命令。在“文本”步骤，您可将文本块添加到宏中。在“延迟”步骤，您可补偿应用较长的加载时间。

将单个步骤拖动到正确的顺序或删除不需要的步骤，编辑宏的序列。完成宏编辑后，点击“保存”以自动将新建宏分配给打开的面板所针对的按钮。

## 创建圆形菜单

在第二步创建新的圆形菜单时，您可以选择四分布局或八分布局。

将命令或宏分配给不同的部分并保存圆形菜单。新建圆形菜单将自动分配给打开的面板所针对的按钮。



# 3Dconnexion Home



一旦您成功安装了最新的 3Dconnexion 驱动程序，3Dconnexion 主页就可以让您访问各种 3Dconnexion 应用程序：



## Trainer:

了解如何快速使用 3Dconnexion SpaceMouse。



## Manual:

您可以在这里找到所有 3Dconnexion 产品的手册。



## 设置:

打开设置面板来自定义您的 3Dconnexion 设备。



## Viewer:

使用 3Dconnexion 查看器查看 3D 模型。

支持的格式 (.stp、.step、.igs、.iges、.obj、.stl、.ply、.jt、.glTF)。



## Demo:

通过组装飞机起落架来测试和练习你的技能。



## 注册:

安装后[注册](#)您的产品，以享受 3Dconnexion 的服务。



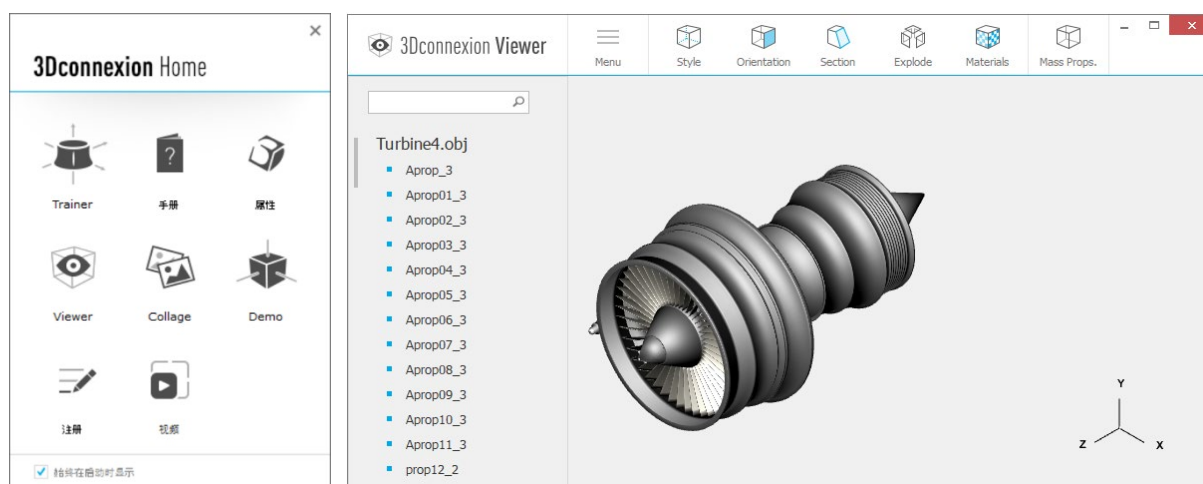
## 视频:

查找适用于您的 3Dconnexion 设备的教学[视频](#)。



## 反馈:

向 3Dconnexion 产品团队提供[反馈](#)。



# 技术规范

## 尺寸和重量

长度: 78 mm / 3.1 英寸

宽度: 78 mm / 3.1 英寸

高度: 53 mm / 2.1 英寸

重量: 450 g / 0.99 英镑 / 15.87 盎司

## 电池 - 3Dconnexion SpaceMouse Wireless

锂聚合物充电电池，容量为 1.100 mAh

## 支持的操作系统

Microsoft Windows、macOS

[更多信息](#)

## 支持的软件

[更多信息](#)

## 包装清单

- 3Dconnexion SpaceMouse Wireless Bluetooth Edition
- 便携盒
- 3Dconnexion Universal Receiver
- 电缆 USB-A / USB-C (1.5 米)

## 零件编号

包装单位编号（包装上）：3DX-700115

部件编号（设备上）：3DX-600060

# 安全、合规和保修信息

## 制造商

3Dconnexion GmbH  
Clarita-Bernhard-Straße 18  
81249 Munich  
德国

## 认证和注册

CE、UKCA、EAC、FCC、IC、MIC、KC、RCM、BSMI、NCC、WEEE、RoHS-EU、RoHS-CN

[更多信息](#)

## 保修

3 年有限硬件保修

## 射频信息

频带：2404 - 2477 MHz

最大射频功率：0DBM

## 电池警告

[更多信息](#)

## 支持

[3dconnexion.com/support](https://3dconnexion.com/support)