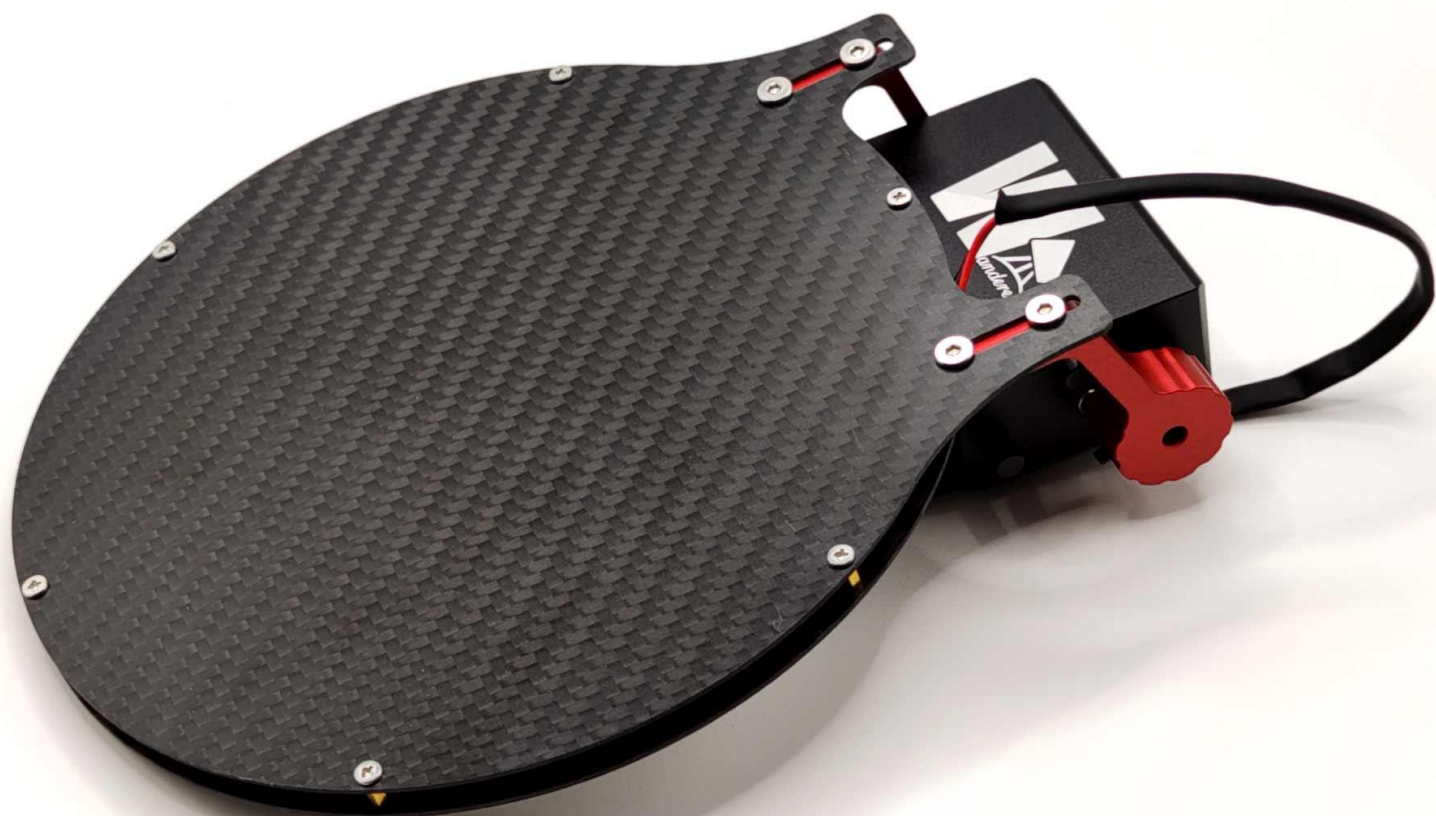


WandererCover

V3

电动平场镜头盖

使用手册



目录

简介..... 1

安装和使用..... 2

固件升级..... 5

常见问题..... 7

1.简介

WandererCover V3 是一款专为远程台观测设计的电动平场镜头盖，能够帮助用户拍摄平场、打开和关闭镜头盖。WandererCover V3 提供发光直径 80mm、100mm、125mm、150mm、190mm 和 225mm 共计六种规格，能够满足不同口径的望远镜的使用需求。

特点 1: WandererCover V3 通体 100% 采用铝合金+碳纤维材质，保证了刚性的同时最大程度降低了重量。发光直径 80mm 款全重仅为 183g，发光直径 225mm 款全重仅为 440g。如此轻量化的设计使得该电动平场镜头盖不会对遮光罩或者赤道仪产生不必要的负担。

特点 2: WandererCover V3 只需要一根 USB 数据线连接 PC 即可，不需要额外的 DC 供电线（USB 口需要能够提供 1A 电流，建议使用 WandererBox 系列或其它有源 USB hub）。这节约了 12V 电源输出口，让线缆管理更加简单。

特点 3: WandererCover V3 能够设置开合的角度，从而适应不同望远镜的安装。

特点 4: WandererCover V3 提供 255 级无频闪调光。最高亮度接近 1000 尼特，拍摄 3 纳米窄带平场仅需零点几秒到数秒，最低亮度也足够暗。发光板使用了两层柔光板，保证了发光的均匀度。

2. 安装和使用

将标配的尼龙扎带扎带穿过 WandererCover V3 的两个槽后收紧，将 WandererCover V3 固定在望远镜的镜筒或者遮光罩上。如果扎带长度不够，将两条扎带首尾相连使用。如果当前平场板的角度不合适，请先按下文步骤安装 WandererConsole 并将平场板暂时打开到中间位置后再安装，严禁用手扳动平场板，这将导致损坏。用标配的 USB2.0 数据线将平场板连接到电脑 **(USB 口需要能够提供约 1A 电流)**，一切准备就绪。

2.1 通过 WandererConsole 控制

访问官网下载最新版本的 WandererConsole 压缩包，解压后双击 setup.exe 安装。安装完成后启动 WandererConsole，找到电动平场板界面。在左侧的下拉栏中找到并选择 WandererCover V3 的 COM 口，勾选下方的 V3，然后点击连接。

(图 1)

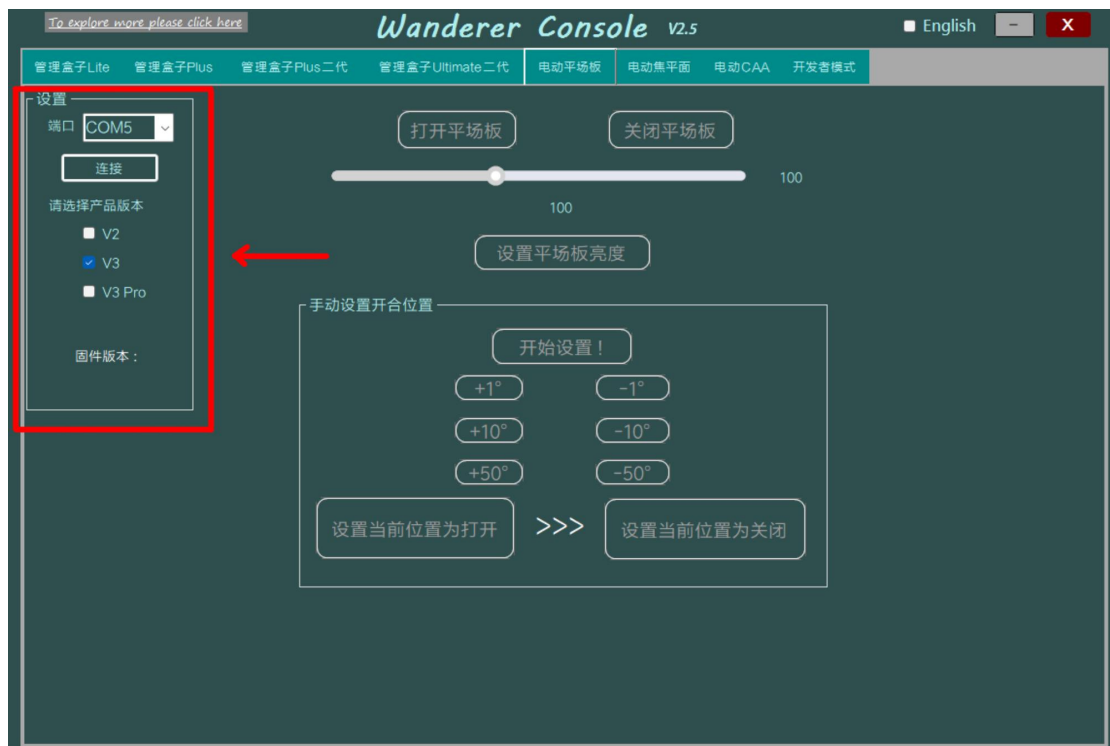


图 1

连接成功后，（1）点击“开始设置！”来设置平场板开启的角度。（2）通过点击角度控制按钮将平场板移动到打开位置。（3）点击“设置当前位置为打开”以确认。（4）再次点击角度控制按钮将平场板移动到关闭位置。（5）点击“设置当前位置为关闭”以确认。（图 2）

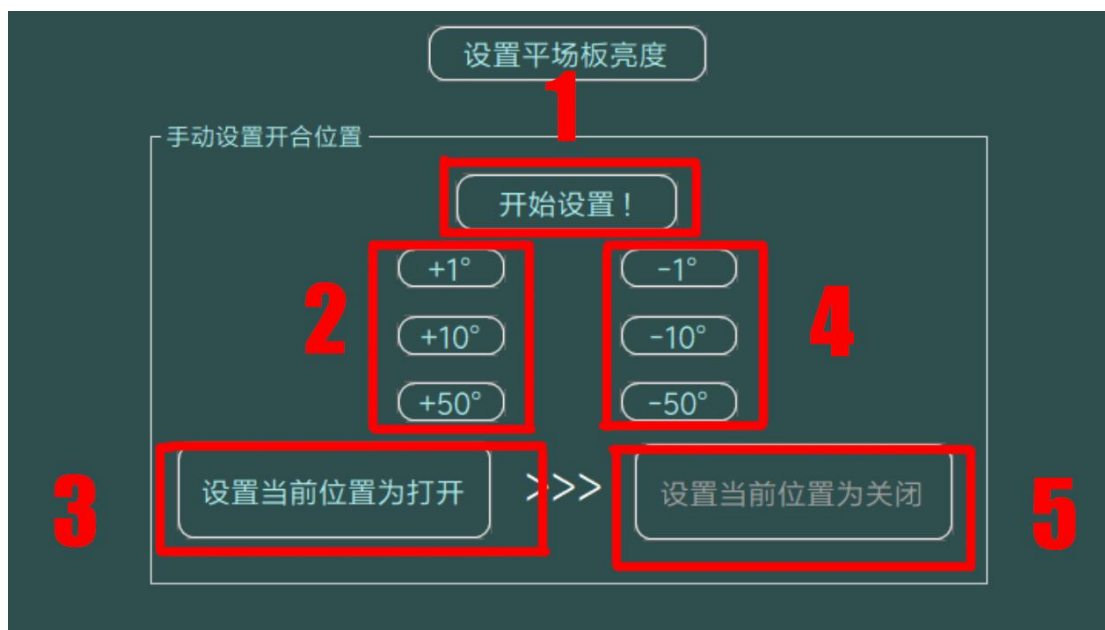


图 2

完成设置后，便可以点击打开和关闭来控制平场板的开关以及发光板的亮度。

需要特别注意的事项如下：

1. 严禁堵转，设置过程中请务必小幅度控制平场板移动。多次堵转有小概率造成电机齿轮箱损坏或产生较大较大间隙。
2. 将平场板安装到新设备上或者拆装后务必重新设置角度再执行打开和关闭的操作。
3. 如果平场板在移动过程中发生断电（例如插拔 USB），必须重新设置角度。

2.2 通过 ASCOM 控制

WandererCover V3 支持 ASCOM，可以通过 N.I.N.A, S.G.P.等软件控制。下面以 N.I.N.A 为例。

首先从官网下载 WandererCoverV3 的 ASCOM 驱动并安装。（图 3）



图 3

安装完成后打开 N.I.N.A.可以看到 WandererCover V3 的驱动。选中后直接点击连接，驱动会自动寻找 COM 口。（图 4）

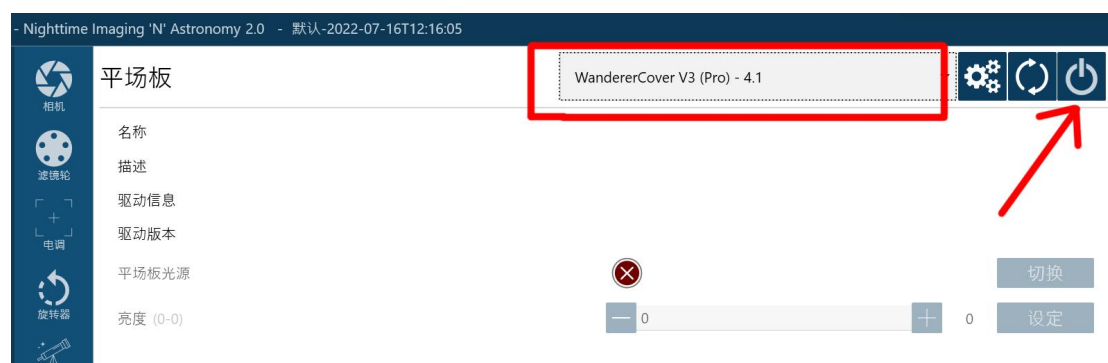


图 4

初次使用会弹出“需要设置角度”的提示框，请按照 2.2 中的步骤设置开关位置。设置完成后再次打开 N.I.N.A.就可以成功连接。连接完成后就可以执行打开、关闭或者调整亮度的操作。

3.固件更新

如果连接时出现“请升级固件”的提示，说明当前固件已过期，需要升级最新固件。

首先从官网下载固件升级工具（图 5）以及后缀为.hex 的固件文件（图 6）。



图 5



图 6

解压压缩文件后点击 Xloader.exe 打开固件升级工具（图 7）。

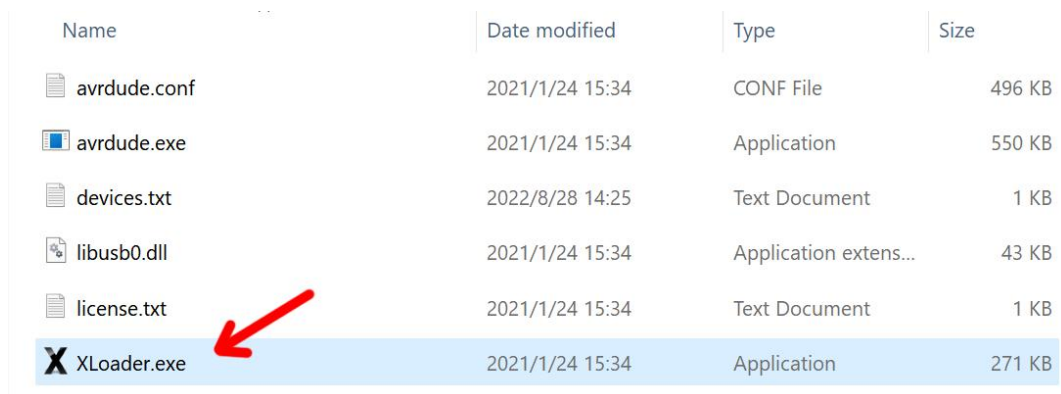


图 7

选择下载的后缀为.hex 的固件文件，选择产品型号以及正确的 COM 口，点击 Upload 上传（图 8）。

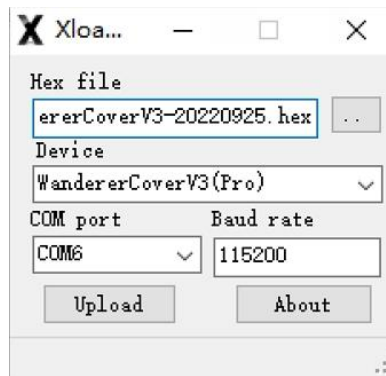


图 8

当看到 “xxxx bytes uploaded” 时代表上传已成功。如果卡在 Uploading 过程，尝试插拔 USB 后再次上传。

4. 常见问题

4.1 为什么安装驱动后在 N.I.N.A 中找不到驱动？

所有 Wanderer 产品不支持 N.I.N.A 1.0 。请升级到最新版本的 N.I.N.A。

4.2 为什么电脑不能识别 USB？

可能由于没有安装 USB 串口驱动，请访问官网下载串口驱动。

4.3 WandererCover V3 首次操作后串口断开连接或无响应？

这是由于 USB 5V 电源不稳定造成的。 确保您的 USB 端口可以提供足够的电流，建议插在 WandererBox 系列产品或其它带供电的 USB hub 上。

4.4 我应该选择什么直径？

一般来说，发光直径应略大于镜筒或遮光罩直径，当然也可以适当向下兼容。