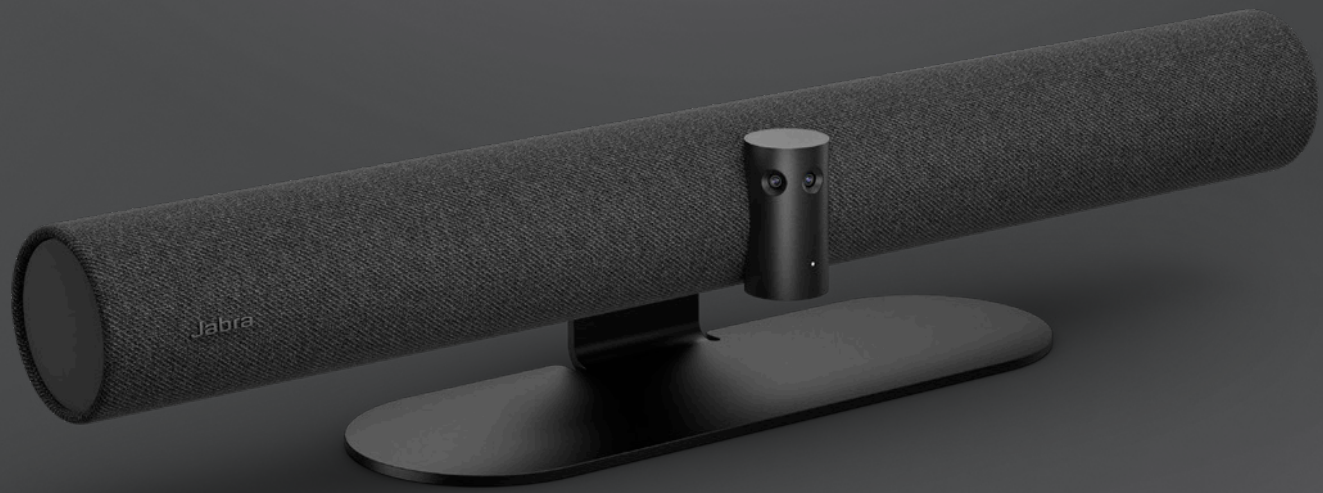
Jabra PanaCast 50

用户手册



GN Making Life Sound Better

© 2021 GN Audio A/S. 保留所有权利。Jabra® 是 GN Audio A/S 的注册商标。Bluetooth® 字标和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标，GN Audio A/S 经许可使用该标志。

马来西亚制造
型号：VSM020

符合性声明可在 www.jabra.com/doc 上找到

1. 欢迎 5
2. 概览 6
2.1 Jabra PanaCast 50 概述
2.2 包含的配件
2.3 可选配件
2.4 尺寸
3. 视觉指示灯 11
4. 房间设置指南 12
5. 安装选项 13
5.1 壁挂支架安装
5.2 屏幕支架安装
5.3 桌面支架安装
5.4 安装高度
6. 布线 17
6.1 房间系统布线
6.2 自带设备 (BYOD) 布线
7. 软件 19
7.1 操作系统
7.2 Jabra Direct (Windows 或 macOS)
7.3 Jabra Xpress (Windows 或 macOS)
7.4 Jabra Sound+ (iOS 或 Android)
7.5 Microsoft Teams 和 Teams 会议室
7.6 Zoom 和 Zoom Rooms
7.7 其他兼容视频会议应用
8. 远程管理设置 25
8.1 Jabra Direct 中的快速启动向导程序
9. 视频会议特点 28
9.1 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的 Camera controller
9.2 智能画幅切换
9.3 虚拟主管
9.4 安全容量设置
9.5 保存平移、倾斜、缩放预设

9.6 图像质量设置
9.7 视频闪烁
9.8 视野
9.9 视频拼接
9.10 更新固件
10.白板 34
10.1 放置白板
10.2 设置白板视图
10.3 在主摄像头视图中共享白板
10.4 在 Microsoft Teams Rooms 中共享一个单独的白板视图
10.5 在 Zoom Rooms 中共享一个单独的白板视图
11.远程控制(可选配件) 39
11.1 如何配对远程控制
11.2 如何使用远程控制
12.支持 41
12.1 常见问题解答和技术规格
12.2 如何保养您的 Jabra 设备
12.3 如何恢复出厂设置

1. 欢迎

感谢您使用 Jabra PanaCast 50。希望您使用愉快！

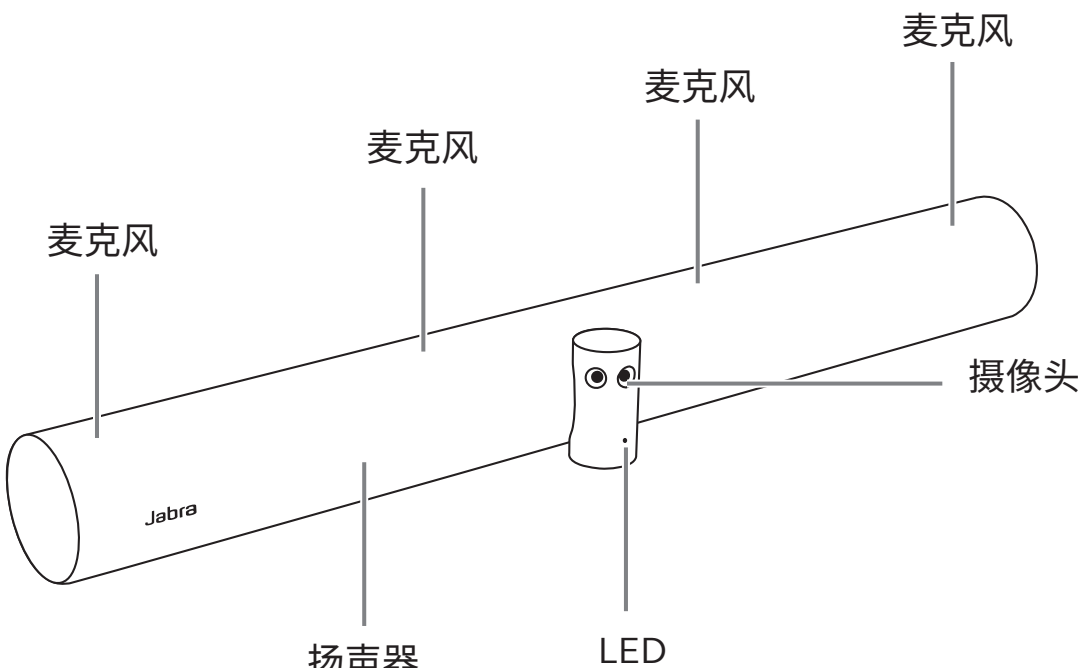
Jabra PanaCast 50 功能

- **全空间覆盖的会议。**全景 4K 视频采用三个 1300 万像素摄像头和获得专利的实时视频拼接，可提供 180°覆盖范围，带来更自然的小型协作空间视野。
- **智能视频技术。**Intelligent Zoom 自动包含对话中的每个人，而 Vivid HDR 可确保最佳视频体验，即使在截然不同的照明条件下也是如此。
- **即时协作。**即插即用技术可让您快速轻松地与他人协作，为您的小型协作空间提供安心无忧的视频和音频。
- **多功能兼容性。**兼容所有领先的视频和音频会议解决方案。通过 Microsoft Teams 会议室系统、Zoom 和 Zoom Rooms 认证，可完美兼容。

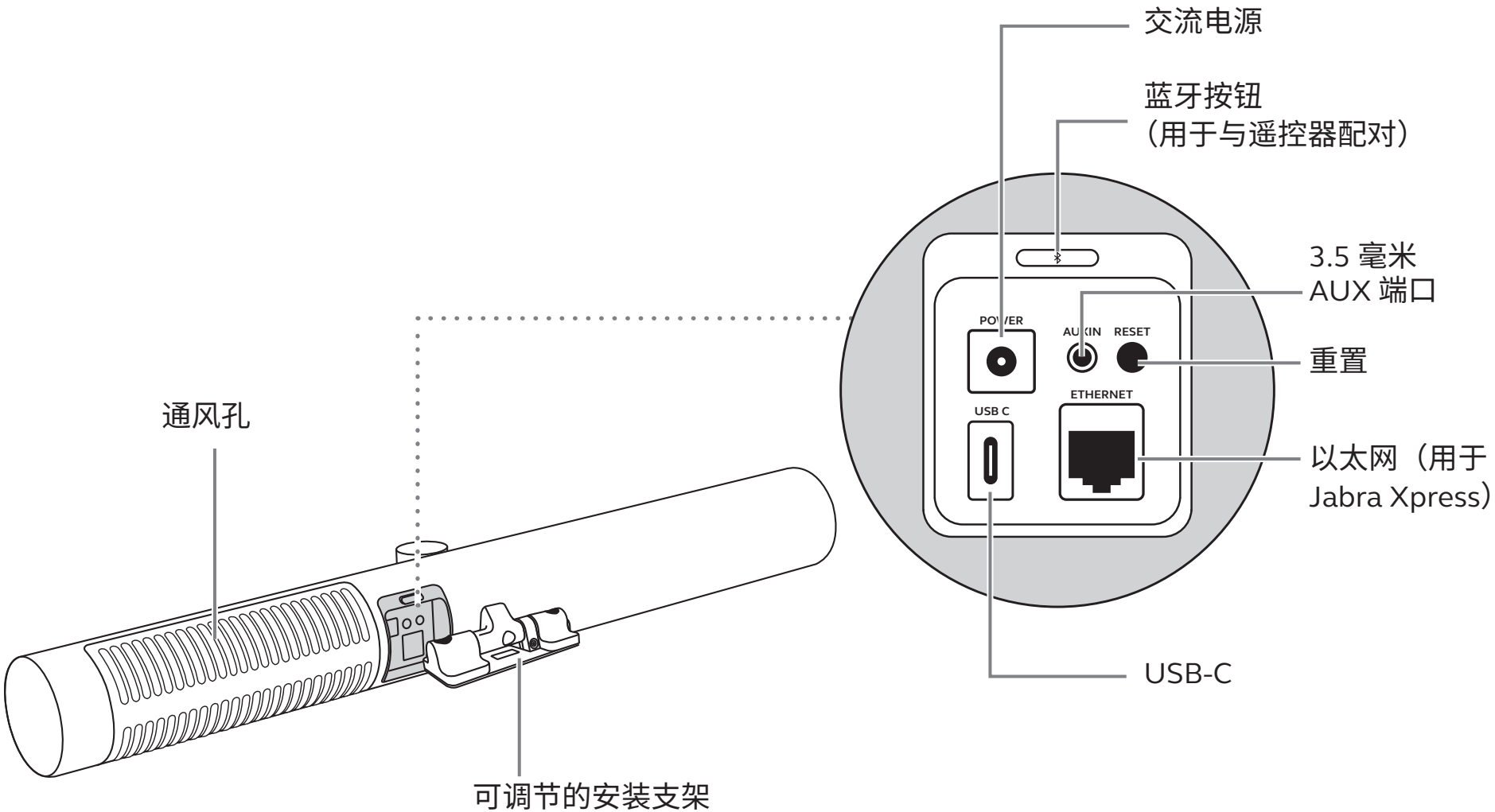
2. 概览

2.1 Jabra PanaCast 50 概述

正面

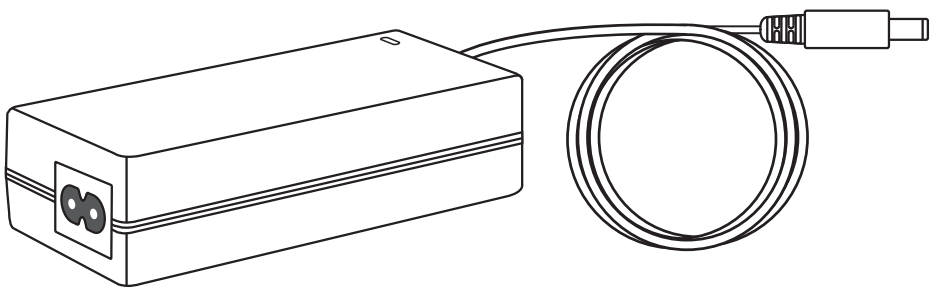


背面

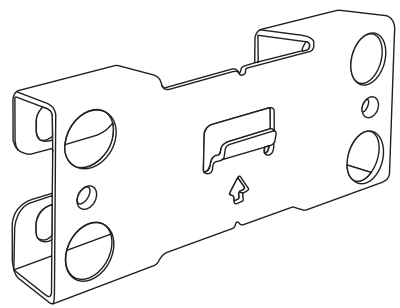

交流电源
蓝牙按钮
（用于与遥控器配对）
3.5 毫米
AUX 端口
重置
以太网（用于
Jabra Xpress）
USB-C
POWER
AUX IN
RESET
ETHERNET
USB C
通风孔
可调节的安装支架

2.2 包含的配件

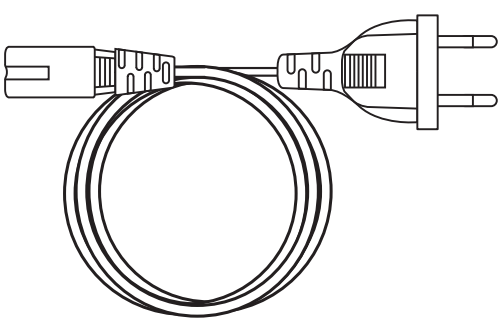
其他配件可在 jabra.com/accessories 上购买。



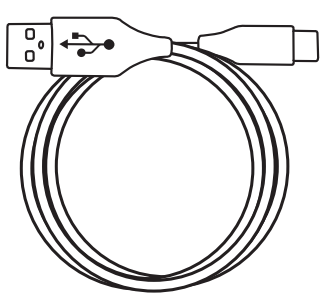
电源适配器 *(2 米 /6 英尺)*



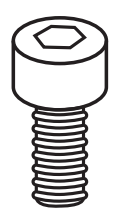
壁挂式安装架



交流电源线缆
(1 米 /3 英尺)



USB-C 线缆
(2 米 /6 英尺)



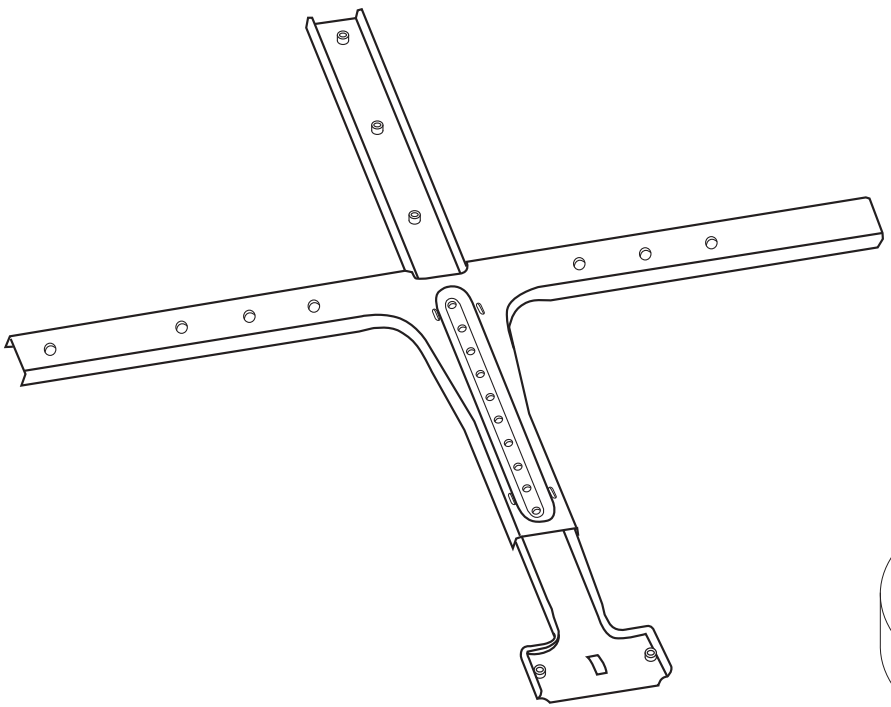
2 个螺钉
(12 个 M5)

不包括的硬件：

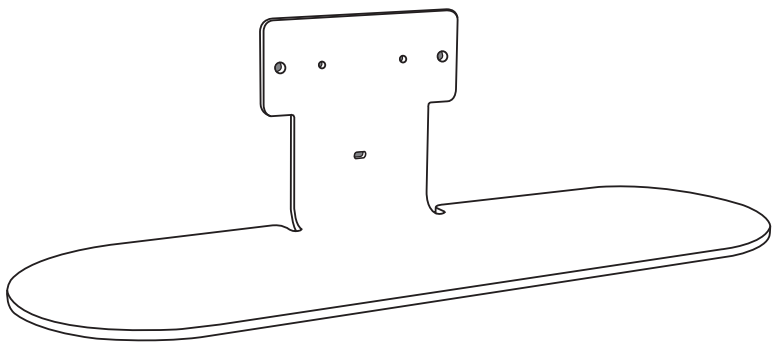
- *干壁螺钉和固定装置*
- *地脚螺钉*

2.3 可选配件

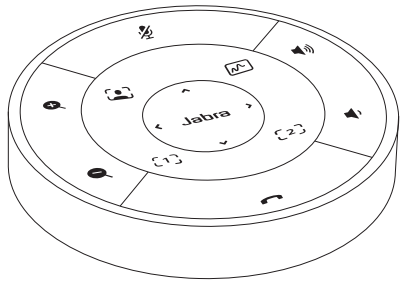
配件可在 jabra.com/accessories 上购买。



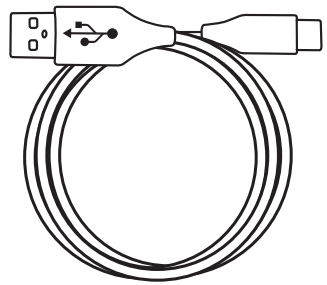
屏幕支架



桌面支架

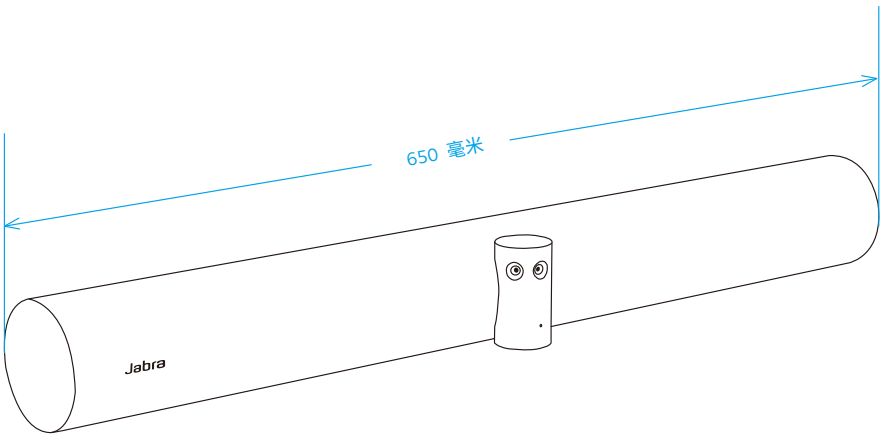


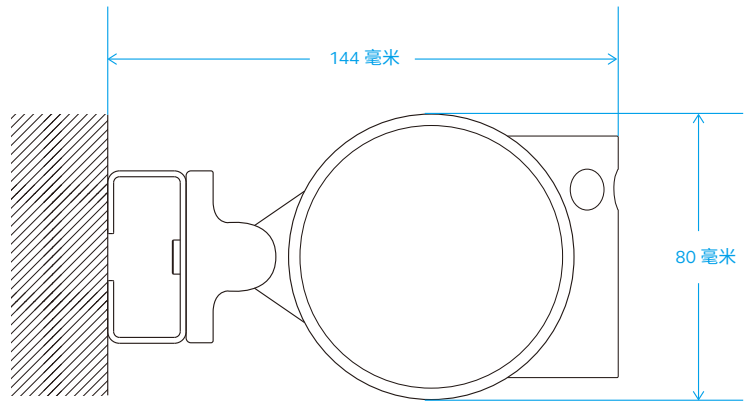
远程控制

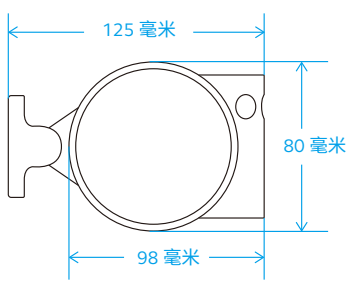


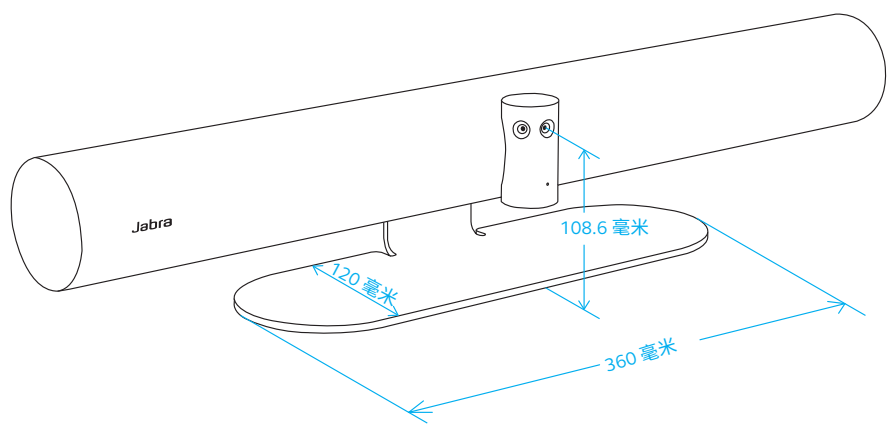
USB-C 线缆
（*5* 米/*15* 英尺）

2.4 尺寸

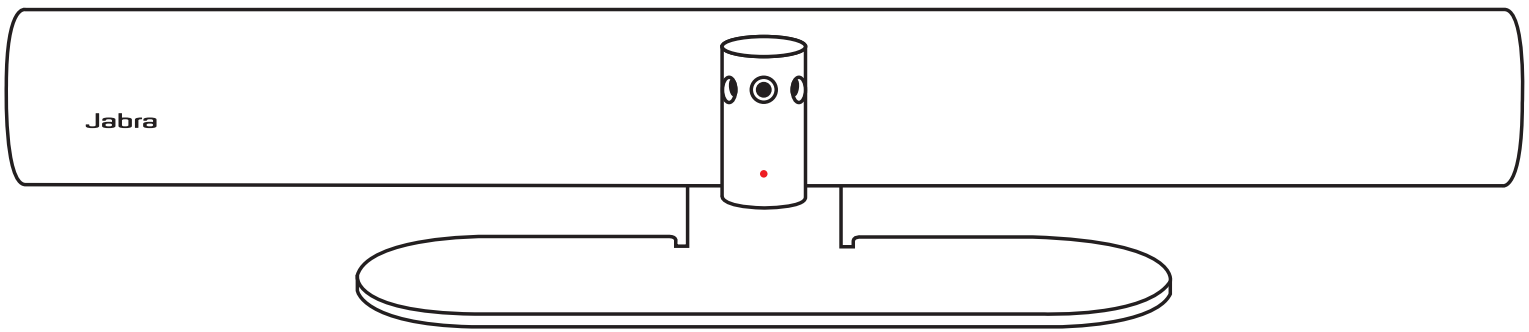

650 毫米
Jabra

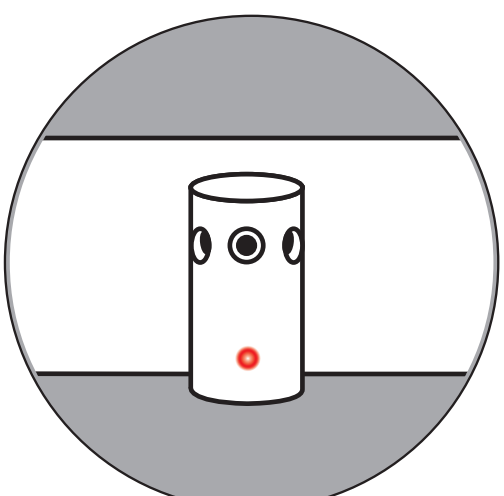

144 毫米
80 毫米


125 毫米
80 毫米
98 毫米


Jabra
108.6 毫米
120 毫米
360 毫米

3. 视觉指示灯





LED 状态

关闭或未播放		（LED 熄灭）
正在启动	○	（脉冲白色）
已连接	○	（常亮 3 秒钟）
正在通话或播放视频/媒体	○	
正在通话，音频设为静音	●	
会议室容量通知	●	（脉冲红色）
正在与遥控器配对	◐	（闪烁绿光和蓝光）
固件更新	●	（闪烁粉光）

4. 房间设置指南

Jabra PanaCast 50 专为最大面积为 4.5 米 x 4.5 米 (15 英尺 x 15 英尺) 的会议室打造，可使用附带的壁挂支架或选配的屏幕支架或桌面支架安装。如果会议室中需要使用会议板，最好将它放置在相邻的墙壁上，以获得最佳观看体验。

在以下网址查看会议室设置指南 PDF：jabra.com/help/panacast50/getstarted

下面是一些典型会议室设置情景。



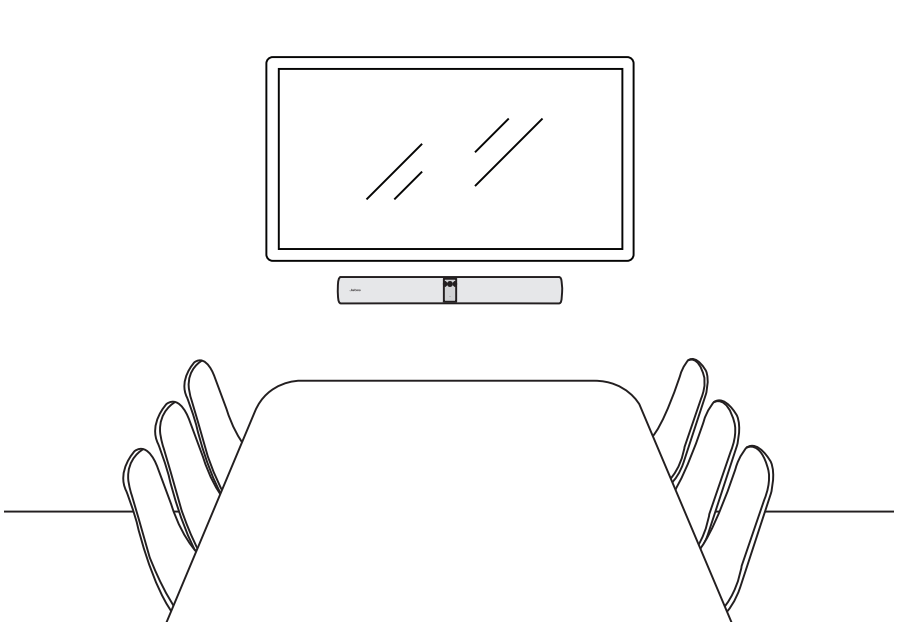


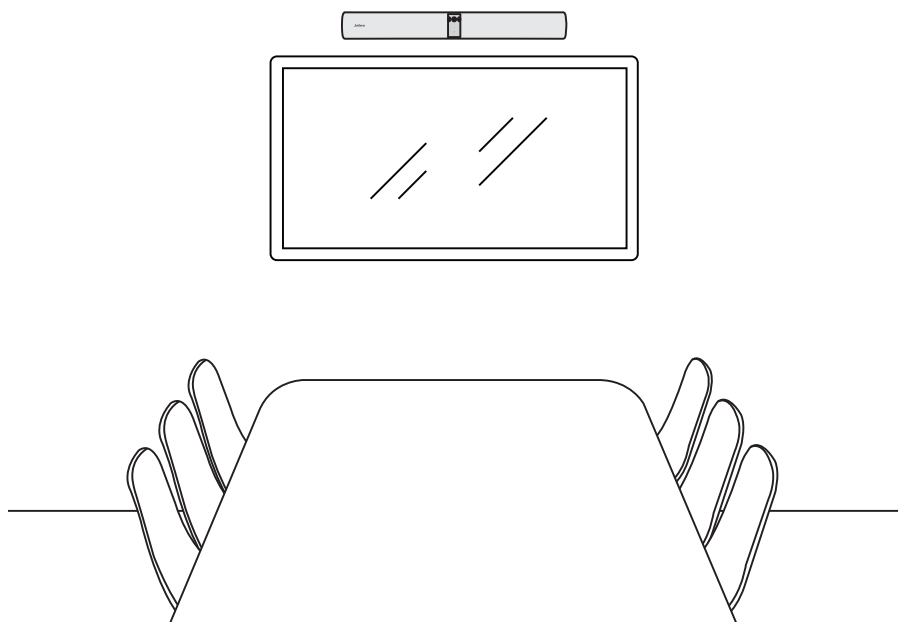


5. 安装选项

5.1 壁挂支架安装

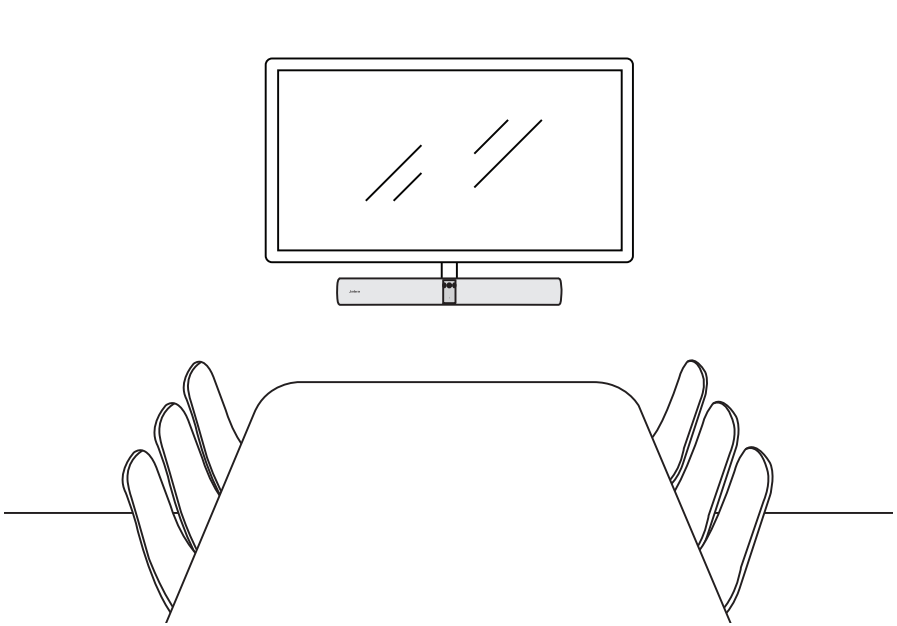
在以下网址查看壁挂支架安装视频或 PDF：jabra.com/help/panacast50/getstarted

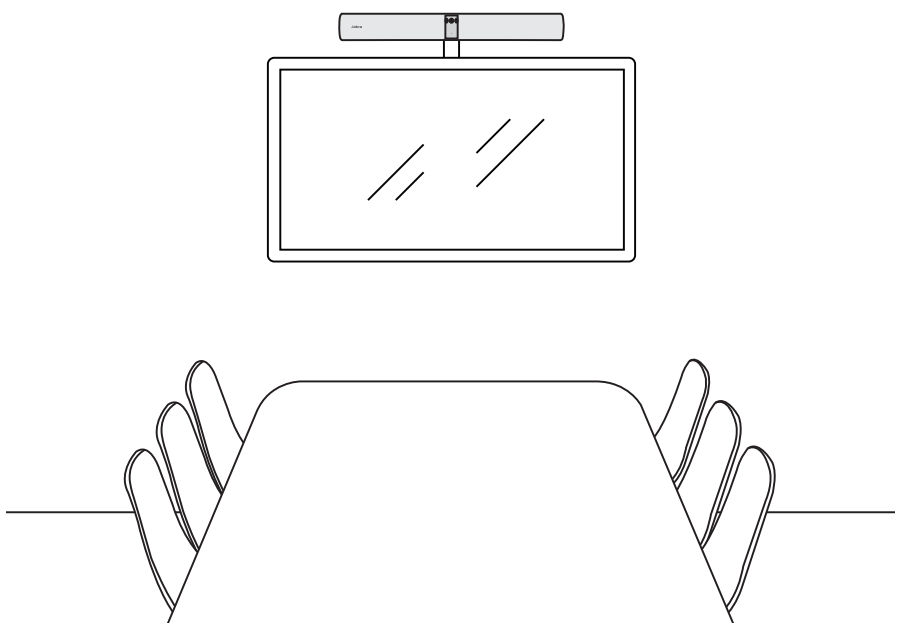




5.2 屏幕支架安装

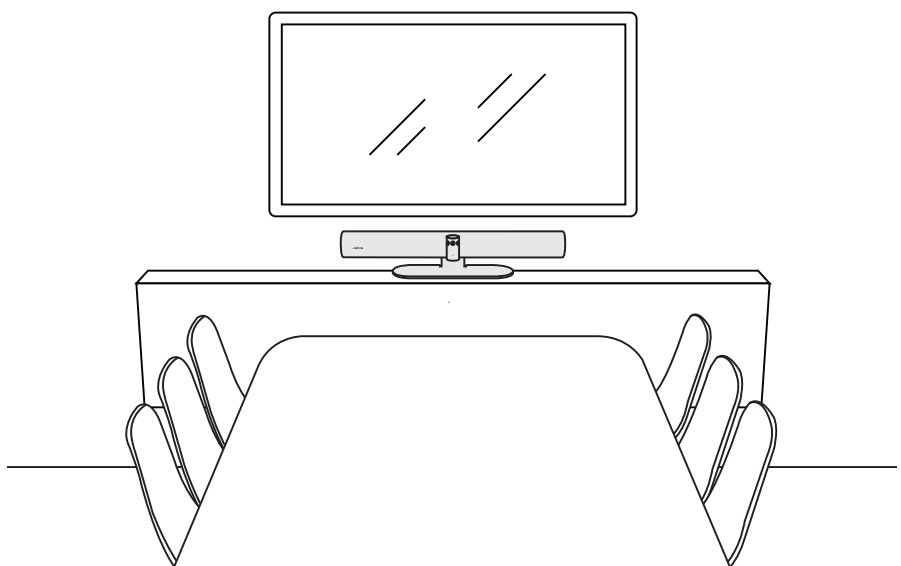
这款屏幕支架专为宽达 220 厘米（86 英寸）的屏幕而设计，而 VESA 安装标准为 600 毫米。
在以下网址查看屏幕支架安装视频或 PDF：jabra.com/help/panacast50/getstarted





5.3 桌面支架安装

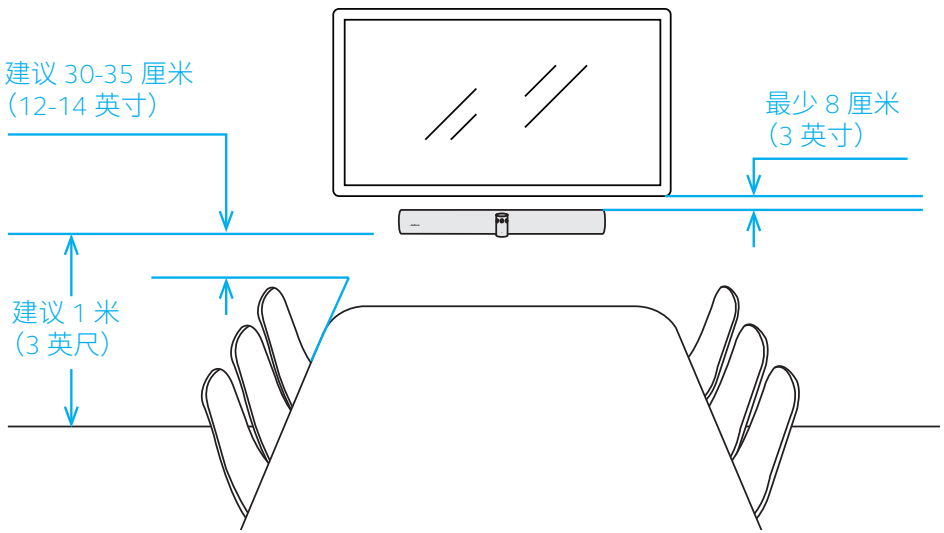
在以下网址查看桌面支架安装视频或 PDF：jabra.com/help/panacast50/getstarted



5.4 安装高度

建议最好将 PanaCast 50 安装在与参会者的视线同高的位置。

用壁挂支架或屏幕支架安装 PanaCast 50 时，摄像头应放置在屏幕下方 8 厘米（3 英寸）的位置，并且最好位于桌面上方 30-35 厘米（12-14 英寸）处或距离地板 100 厘米（3 英尺）的位置。如果无法保证此高度，建议将 PanaCast 50 安装在屏幕上方。

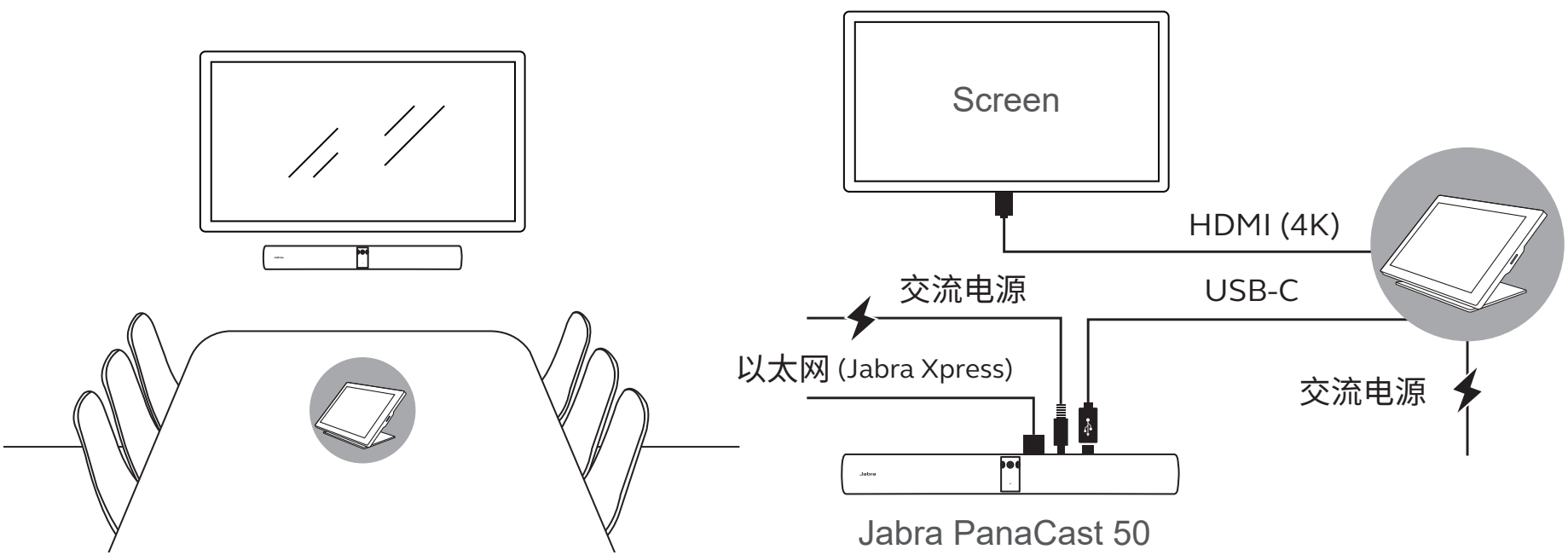


请勿将摄像头面朝直射阳光安装，否则可能会影响预设白平衡并损坏图像。

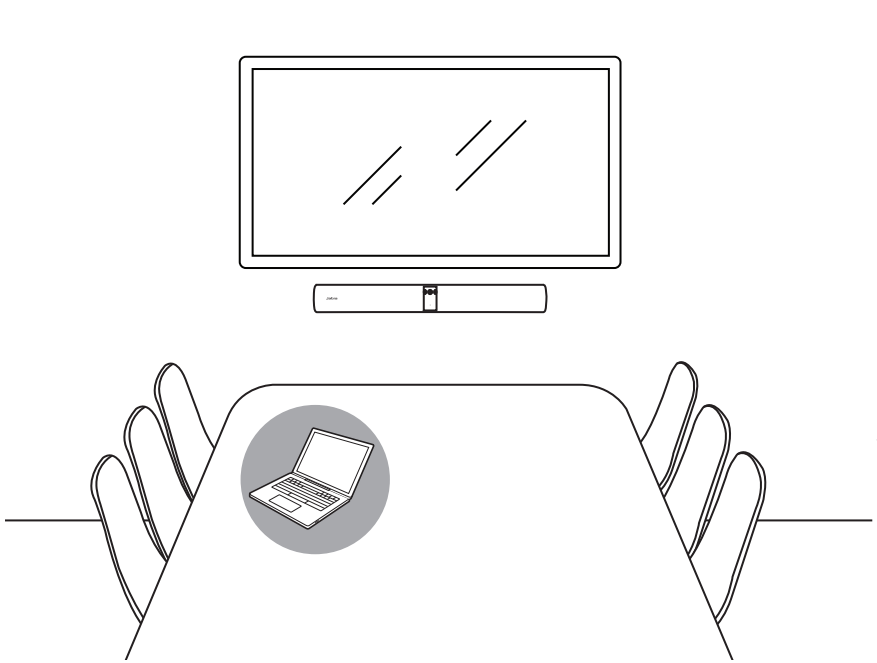
6. 布线

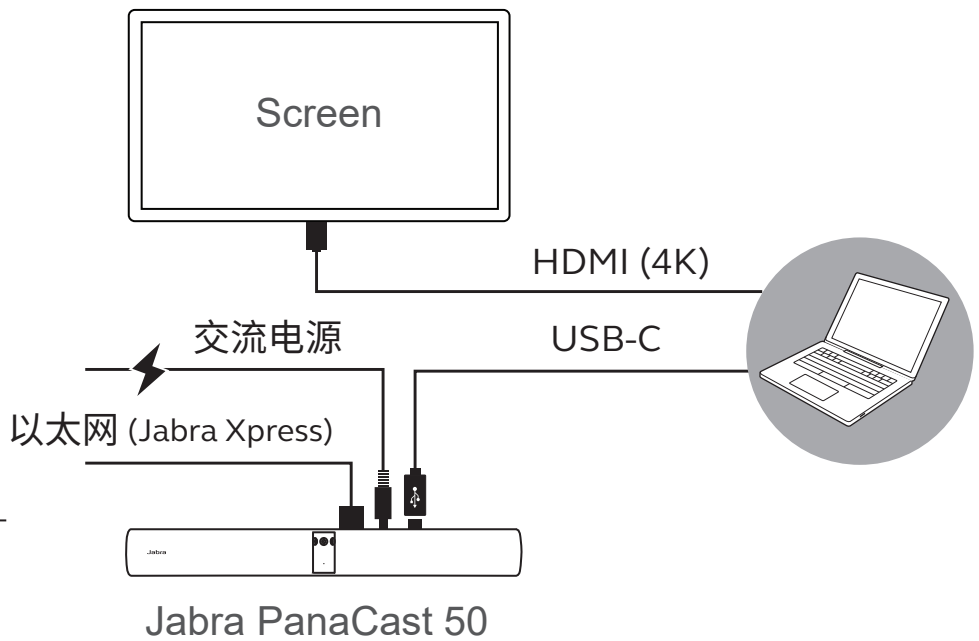
Jabra PanaCast 50 有多种用途，可与 Microsoft Teams Room、Zoom Room 系统或自带设备（BYOD）搭配使用。建议不要使用 USB 扩展电缆。

6.1 房间系统布线



6.2 自带设备（BYOD）布线





7. 软件

7.1 操作系统

Jabra PanaCast 50 支持 Windows 10 或更高版本，以及 macOS 10.15 或更高版本，不需要额外的驱动器。

7.2 Jabra Direct（Windows 或 macOS）

Jabra Direct 是一款专门设计用于支持、管理和实现 Jabra 设备的最佳功能的免费桌面软件。Jabra Direct 中内置 Camera controller，它可以作为 Jabra PanaCast 50 的遥控器使用（有关更多信息，请参阅 9.1 节）。



从 jabra.cn/direct 下载最新免费版本

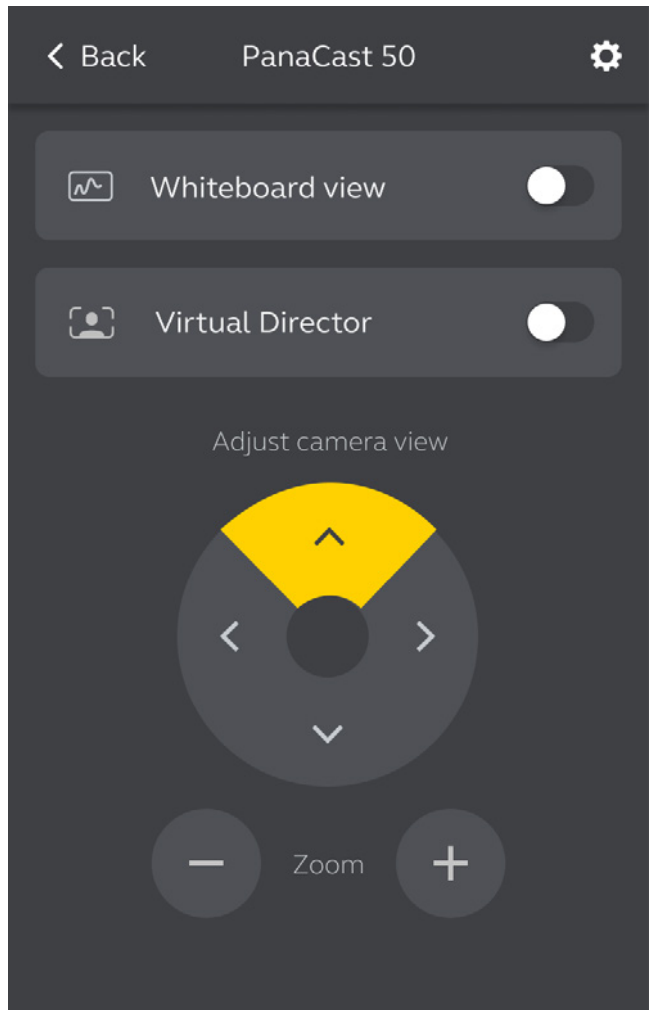
7.3 Jabra Xpress（Windows 或 macOS）

Jabra Xpress 是一款专门设计用于在整个组织内大规模部署和管理多个 Jabra 设备的免费桌面软件。Jabra Xpress 可以跟踪安全容量限制并提供关于设备使用的详细信息。

访问 jabra.com/xpress 获得 Jabra Xpress

7.4 Jabra Sound+（iOS 或 Android）

Jabra Sound+ 是适用于 iOS 或 Android 手机的免费应用，可以用作 Jabra PanaCast 50 的遥控器。



7.5 Microsoft Teams 和 Teams 会议室

Microsoft Teams 或 Microsoft Teams 会议室将自动检测 Jabra PanaCast 50，并将其设置为默认视频和音频设备。

若要手动将 Jabra PanaCast 50 设置为 Microsoft Teams 或 Teams Rooms 的默认视频和音频设备，请按照以下步骤操作。

1. 启动 Microsoft Teams 或 Microsoft Teams Rooms。
2. 点击 Microsoft Teams 右上角的帐户档案图标。
3. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
4. 在菜单列表中选择**设备 (Devices)** 选项卡。
5. 在**摄像头** (Camera) 和**音频设备** (Audio devices) 下，选择 **Jabra PanaCast 50**。

有关更多帮助，请参阅 Microsoft Teams 帮助中心。

7.6 Zoom 和 Zoom Rooms

Zoom 或 Zoom Rooms 将自动检测 Jabra PanaCast 50，并将其设置为默认视频和音频设备。

若要手动将 Jabra PanaCast 50 设置为 Zoom 或 Zoom Rooms 中的默认视频和音频设备，请按照以下步骤操作。

1. 启动 Zoom 或 Zoom Rooms。
2. 点击 Zoom 右上角的齿轮图标，以打开设置菜单。
3. 在**视频** (Video) 和**音频** (Audio) 选项卡中，选择 **Jabra PanaCast 50** 作为摄像头和扬声器。

有关更多帮助，请参阅 Zoom 帮助中心。

7.7 其他兼容视频会议应用

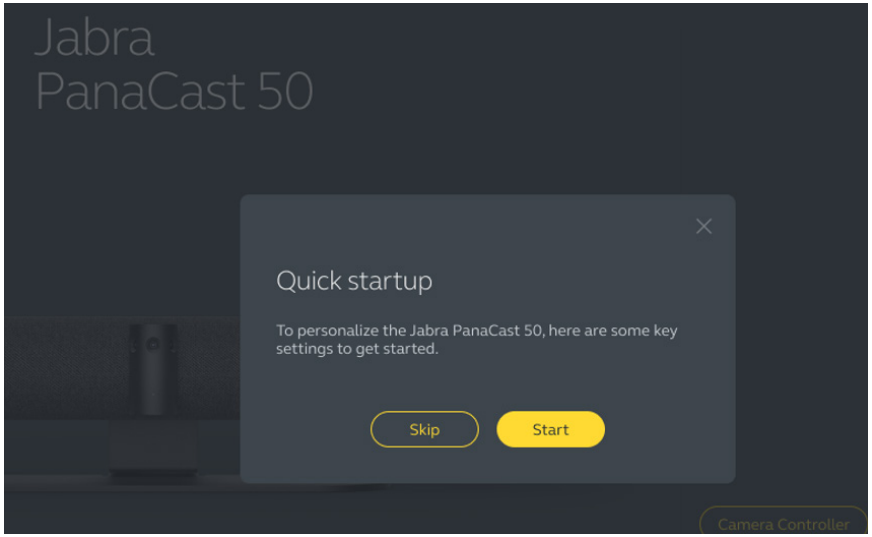
将 Jabra PanaCast 50 与其他兼容视频会议应用程序配合使用时，请确保在视频会议应用程序的视频 / 音频设置中手动将其设置为默认视频和音频设备。

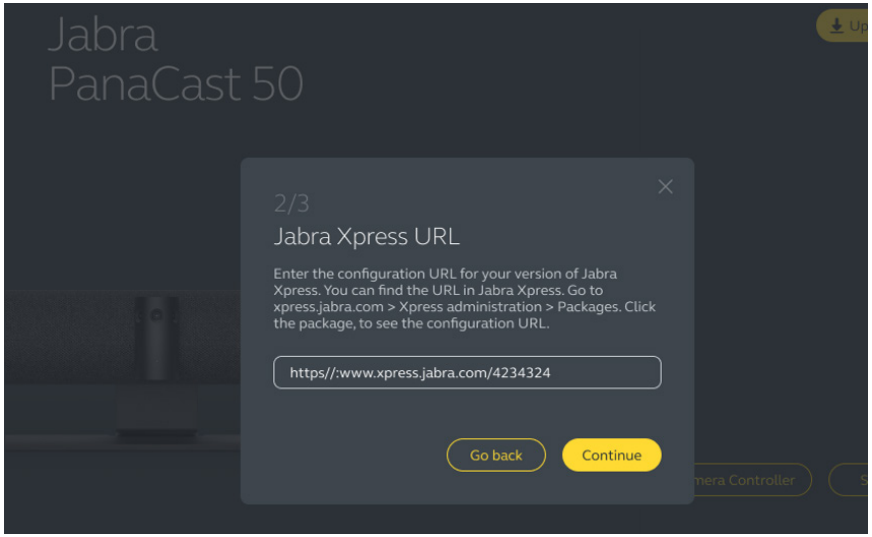
8. 远程管理设置

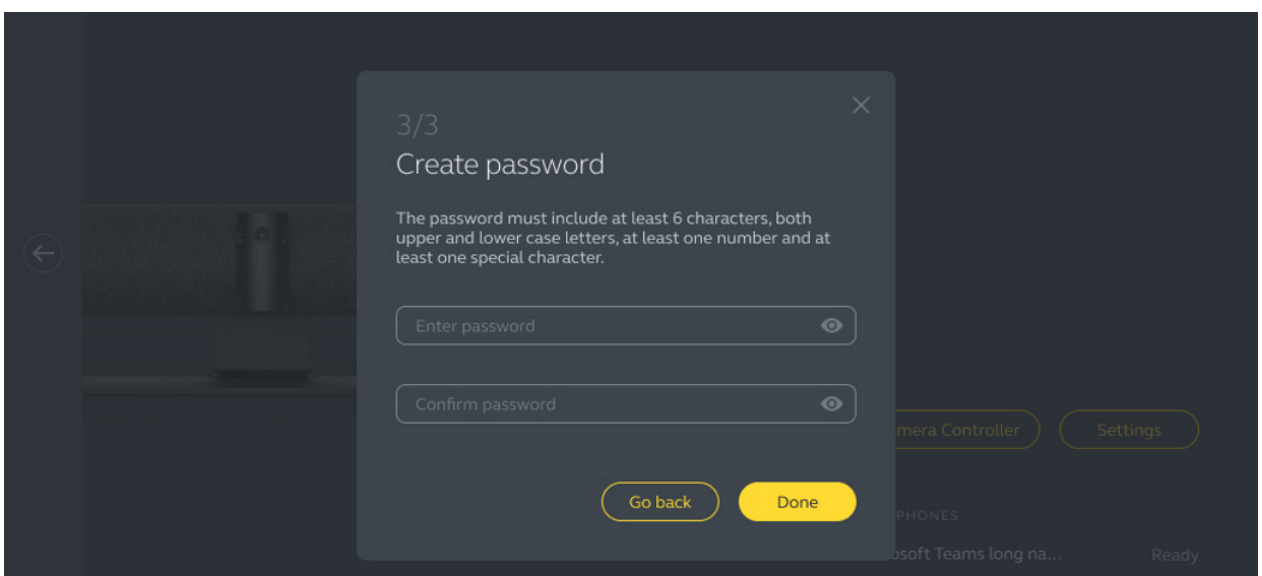
通过 Jabra Xpress 和以太网连接，无需使用 Jabra Direct，也无需与电脑连接就可以远程管理 Jabra PanaCast 50。也就是说 Jabra PanaCast 50 会自动应用所进行的设置，并能始终更新为选定的固件。

8.1 Jabra Direct 中的快速启动向导程序

首次将 Jabra PanaCast 50 与装有 Jabra Direct 的电脑连接时，会自动启动一个快速启动向导程序。该向导程序会将 Jabra PanaCast 50 设置为能够通过 Xpress 进行远程管理，并引导您完成设备命名、通过以太网连接进行 Xpress 管理、连接到有效的 Xpress 数据包网址的各个步骤。作为额外的保护，可以创建密码保护 Jabra PanaCast 50 的设置。

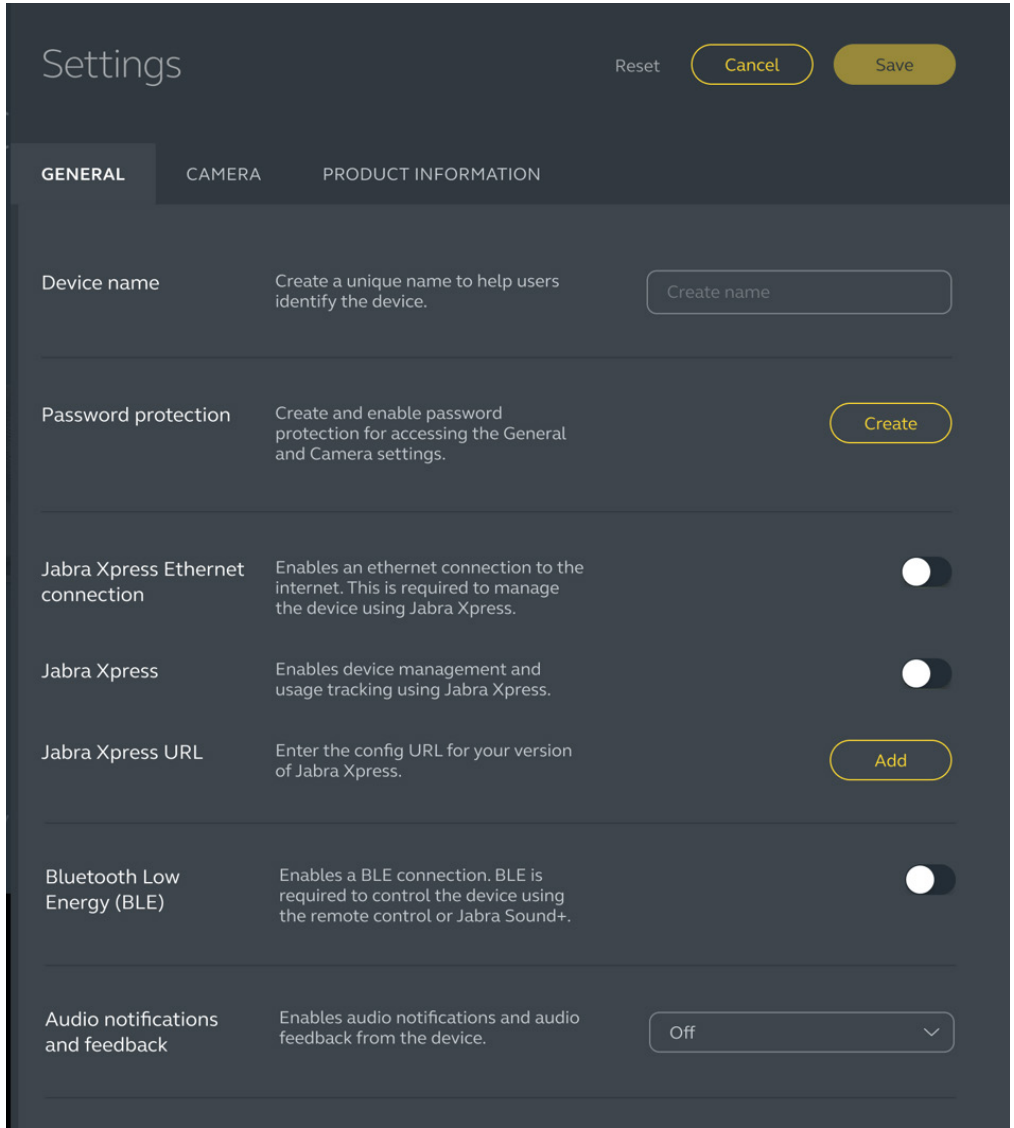

Jabra
PanaCast 50
Quick startup
To personalize the Jabra PanaCast 50, here are some key settings to get started.
Skip
Start
Camera Controller


Jabra
PanaCast 50
2/3
Jabra Xpress URL
Enter the configuration URL for your version of Jabra Xpress. You can find the URL in Jabra Xpress. Go to xpress.jabra.com > Xpress administration > Packages. Click the package, to see the configuration URL.
https//:www.xpress.jabra.com/4234324
Go back
Continue


3/3
Create password
The password must include at least 6 characters, both upper and lower case letters, at least one number and at least one special character.
Enter password
Confirm password
Go back
Done
Settings
Ready

快速启动向导程序的设置可以随时通过 Jabra Direct 更改。

1. 启动 Jabra Direct，并确保选择 Jabra PanaCast 50。
2. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
3. 更改 Jabra Xpress 远程管理的适当设置。
4. **保存**并应用对 Jabra PanaCast 50 的更改。Jabra PanaCast 50 将重启，所做更改将生效。



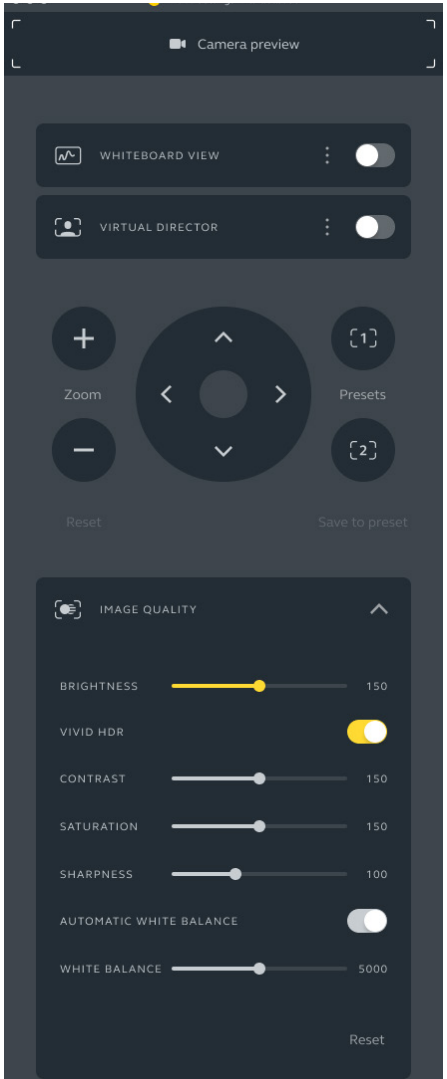
9. 视频会议特点

9.1 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的 Camera controller

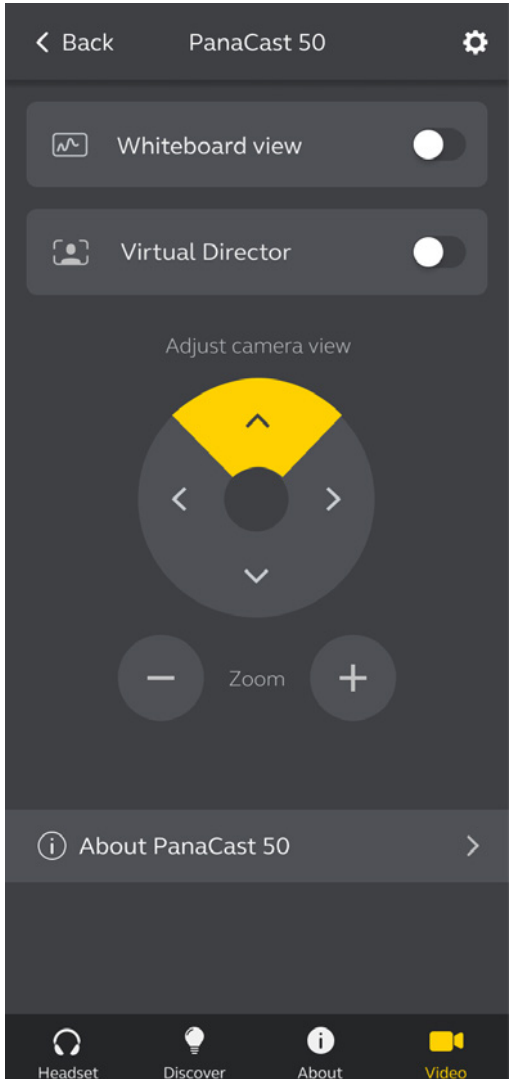
Camera controller 是 Jabra Direct 和 Jabra Sound+ 中的一款工具，使用户能够通过电脑、手机或平板电脑远程控制 Jabra PanaCast 50。

Camera controller 使用户能够：

- 使用自动变焦模式（智能实时导播或智能画幅切换）。
- 设置和共享会议板视图。
- 通过平移、倾斜、缩放控制调整摄像头视图。
- 调整图像质量设置（例如亮度、饱和度等）。
- 选择并自定义“预设”(Presets) 以适合各自的要求。



Jabra Direct Camera controller



Jabra Sound+ Camera controller

9.2 智能画幅切换

智能画幅切换是一种自动变焦模式，可动态覆盖 3.5 米（11 英尺）范围内所有可见的人。

用户可以通过 Jabra Direct、Jabra Sound+ 中的 Camera controller 或遥控器来使用智能画幅切换功能。在同一时间只能有一个有效的自动变焦模式。

默认情况下，“**自动变焦模式**”(Automatic zoom mode) 将设置为“智能画幅切换”(Intelligent Zoom)。

9.3 虚拟主管

智能实时导播是一种带有发言人跟踪功能的自动变焦模式，可自动聚焦摄像头视图中正在发言的人。

用户可以通过 Jabra Direct 或 Jabra Sound+ 中的 Camera controller 来使用智能实时导播功能。在同一时间只能有一个有效的自动变焦模式。

默认情况下，“**自动变焦模式**”(Automatic zoom mode) 将设置为“智能画幅切换”(Intelligent Zoom)，但可以更改为“智能实时导播”(Virtual Director)。

9.4 安全容量设置

使用 Jabra Direct，可以设置会议室的安全容量限制。如果设置了安全容量限制，Jabra PanaCast 50 会使用“人员计数”技术自动检测是否超过该限制，并实时通知会议室中的人员。可以通过 Jabra Xpress 追踪并管理这种匿名人员计数数据。

“人员计数”技术可检测到距离摄像头 1 至 4 米（3-12 英尺）范围内亮度充足的、清晰可见的人的头部和身体，准确度可达 75% 以上。

默认情况下，**安全容量通知（Safety capacity notifications）**功能被停用（Off）。可以通过 Jabra Direct 配置此设置，并可通过 Jabra Xpress 追踪并管理这些数据。

9.5 保存平移、倾斜、缩放预设

借助“平移”(Pan)、“倾斜”(Tilt)、“缩放”(Zoom) 预设，用户可以通过 Jabra Direct、Jabra Sound+ 中的 Camera controller 或遥控器来调整并保存摄像头视图。保存的预设不会覆盖默认的“平移”(Pan)、“倾斜”(Tilt)、“缩放”(Zoom) 设置。召开新会议时，用户可以选择保存的预设。

可使用 Jabra Direct 锁定预设的编辑权限。

9.6 图像质量设置

可以通过 Jabra Direct 中的 Camera controller 来调整图像亮度、对比度、饱和度、清晰度和白平衡。

而且，可以启用 Vivid HDR 和“自动白平衡”(Automatic white balance)。如果启用了 Vivid HDR，就无法手动调整对比度、饱和度和清晰度。如果启用了“自动白平衡”(Automatic white balance)，就无法手动调整白平衡。

9.7 视频闪烁

如果没有为 Jabra PanaCast 50 设置正确的地理区域，则可能会出现视频闪烁。为了防止视频闪烁，对于支持 NTSC 格式的地区，请选择“自动”(Auto) (50Hz/60Hz)，而对于支持 PAL 格式的地区，请选择“50Hz”。

默认情况下，**视频闪烁**将设置为“自动”(Auto)。可以通过 Jabra Direct 配置此设置。

9.8 视野

可以对摄像头的视角进行光学调节，以放大或缩小会议室的视野。

默认情况下，“**视野**”(Field of view) 将设置为 180°。可以通过 Jabra Direct 调整此设置。

9.9 视频拼接

要建立 180° 的摄像头视图，将使用视频画面拼接功能来拼接视频的重叠区域。拍摄对象处于距摄像头 60 厘米（24 英寸）和 5 米（16 英尺）之间的位置时，视频画面拼接效果最佳。

Jabra PanaCast 50 有两种视频画面拼接方法：融合和混合。

9.10 更新固件

固件更新可改进 Jabra 设备的性能或为其增加新功能。需要使用 Jabra Direct 对 Jabra PanaCast 50 的固件进行更新。

如果固件更新可用，在将 Jabra PanaCast 50 连接到装有 Jabra Direct 的电脑时，系统将通知您。

10. 白板

Jabra PanaCast 50 的 180° 视野让用户可以实时共享会议板内容，即使它与摄像头之间的角度很大也没关系。智能软件可自动校正视角，确保优化视图，同时实时提升画质，减少闪光、光泽和阴影，并可增强马克笔笔画的颜色和对比度。第二内容摄像头流让您可以通过双视频流同时显示会议板和与会者。

建议白板宽度应在 1.5-2.7 米（5-9 英尺）之间，但宽度在 1-3 米（3-10 英尺）之间的白板都是支持的。

10.1放置白板

建议将白板放置在距 Jabra PanaCast 50 3.6 米（12 英尺）以内，且不小于 1.5 米（5 英尺）的位置。最佳视域范围为 3 米（9 英尺）。

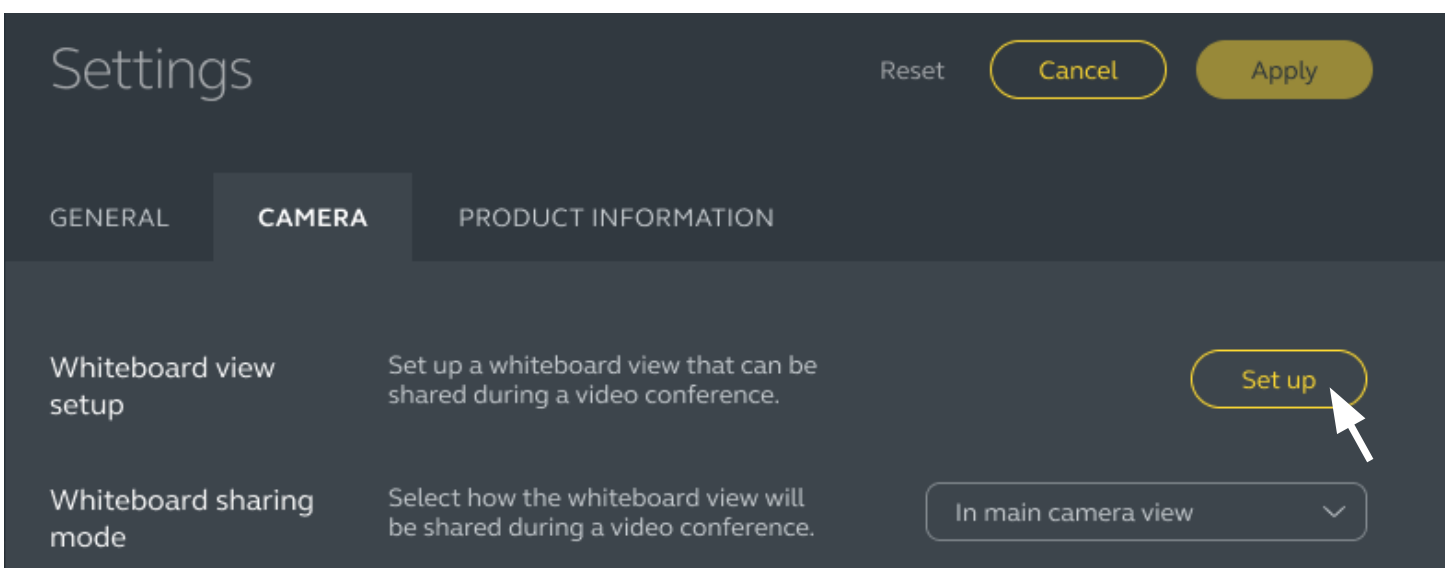
需要注意的是，Jabra PanaCast 50 摄像头是由三个水平排列的独立镜头组成的。必须将白板完全放置在这三个镜头中任意一个的视野中。

建议使用标准白板，而不是玻璃或高度反光的表面。为了获得最佳清晰度，请使用黑色或深色马克笔在白板上书写。

10.2设置白板视图

在视频会议中分享白板之前，必须通过 Jabra Direct 设置白板视图。

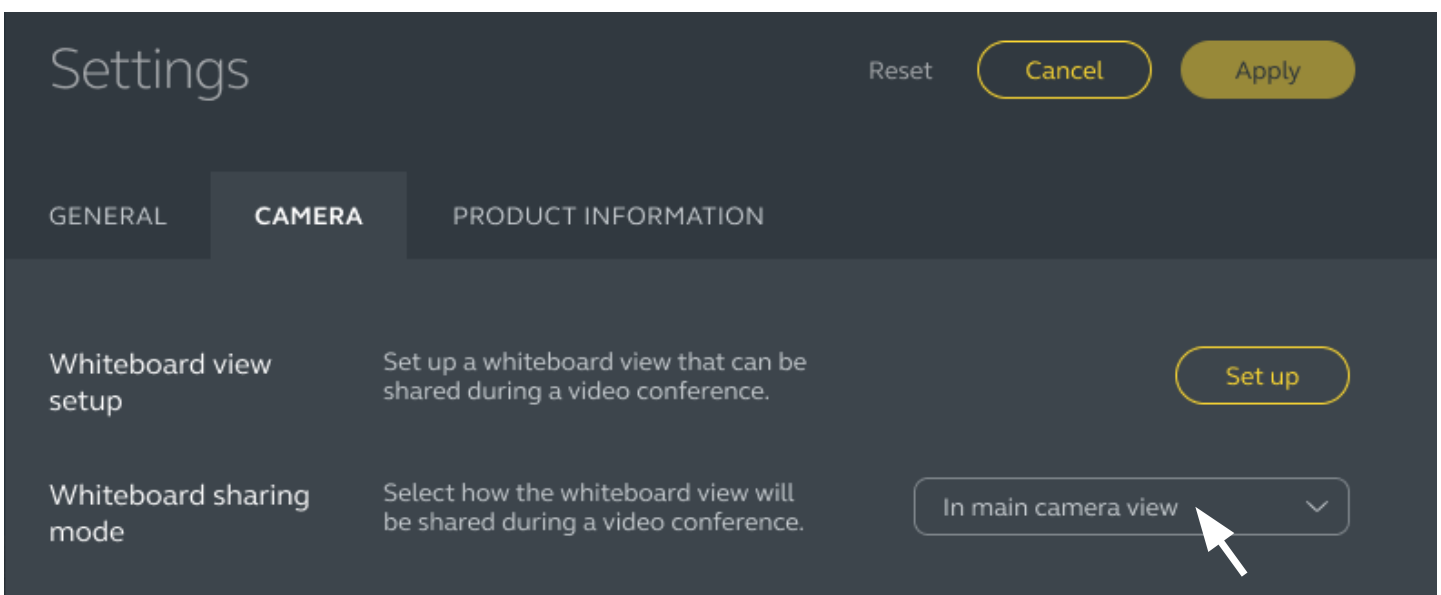
若要设置白板视图，请转至 Jabra Direct 中“**摄像头**”(Camera) 设置下的“**白板视图设置**”(Whiteboard view setup)，然后点击“**设置**”(Set up)。Jabra Direct 将指导您完成白板视图的设置过程。



10.3在主摄像头视图中共享白板

如果将 Jabra Direct 中的“**白板共享模式**”(Whiteboard sharing mode) 设置为“主摄像头视图”(Main camera view)，那么通过 Jabra Direct 或 Jabra Sound+ 中的 Camera controller 或遥控器切换打开 / 关闭会议板视图将在会议视图和白板视图之间切换。

默认情况下，Jabra Direct 中的“**白板共享模式**”(Whiteboard sharing mode) 将设置为“主摄像头视图”(Main camera view)。可以通过 Jabra Direct 配置此设置。



10.4在 Microsoft Teams Rooms 中共享一个单独的白板视图

可以在 Microsoft Teams 会议室中将白板视图共享为独立的内容摄像头视图，这将打开一个独立的白板视频流。

1. 请在单独的笔记本电脑上启动 Jabra Direct（而非 Microsoft Teams Rooms 硬件）并确保选择 Jabra PanaCast 50 设备。
2. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
3. 选择“**摄像头**”(Camera) 选项卡。
4. 将“**白板共享模式**”(Whiteboard sharing mode) 设置为“**在独立的内容摄像头视图中**”(In separate content camera view)。
5. 选择**白板视图设置**来创建白板视图的边界。
6. 在 Microsoft Teams Rooms 硬件上启动 Microsoft Teams Rooms。
7. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
8. 在“**摄像头默认设置**”**(Camera Defaults)** 下，选择“**Jabra PanaCast 50**”作为内容摄像头，并确保选择“**内容增强**”**(Content enhancements)** 选项。

10.5 在 Zoom Rooms 中共享一个单独的白板视图

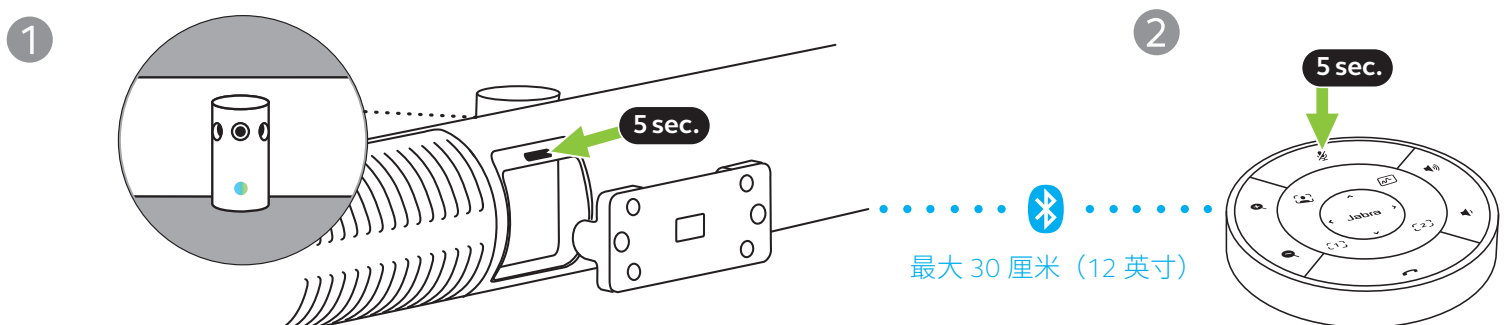
可以在 Zoom Rooms 中将白板视图共享为独立的内容摄像头视图，这将打开一个独立的会议板视频流。

1. 启动 Jabra Direct，并确保选择 Jabra PanaCast 50 设备。
2. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
3. 选择“**摄像头**”(Camera) 选项卡。
4. 将“**白板共享模式**”(Whiteboard sharing mode) 设置为“**在独立的内容摄像头视图中**”(In separate content camera view)。
5. 启动 Zoom Rooms。
6. 点击 Zoom 右上角的帐户档案图标。
7. 选择**设置 (Settings)** 打开设置菜单。
8. 在“**视频**”(Video) 选项卡中，选择“**Jabra PanaCast 50 内容摄像头**”(Jabra PanaCast 50 Content Camera) 作为内容摄像头。

11. 远程控制（可选配件）

11.1 如何配对远程控制

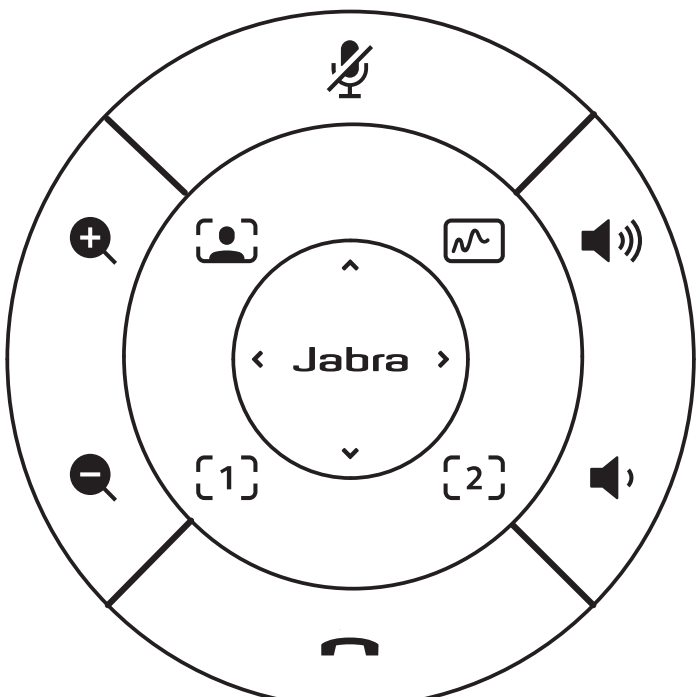
1. 按住 Jabra PanaCast 50 背面的蓝牙按钮 5 秒钟，直到摄像头上的 LED 指示灯闪烁蓝光和绿光。此 LED 指示灯指示 Jabra PanaCast 50 正处于配对模式。
2. 按住遥控器的静音按钮 5 秒钟，直到听到 Jabra PanaCast 50 上发出音频通知。此音频通知指示遥控器和 Jabra PanaCast 50 配对完成。



若要进行配对，必须将遥控器放置在距 Jabra PanaCast 50 30 厘米（12 英尺）的范围内。

11.2 如何使用远程控制

遥控器的有效范围为 10 米（30 英尺）。



麦克风静音 / 取消静音
与 PanaCast 50 配对（*按住*）

打开 / 关闭“智能画幅切换”
(Turn Intelligent Zoom)

打开 / 关闭“白板视图”
(Whiteboard view)

选择“预设 1”(Preset 1)
保存“预设 1”(Preset 1)（*按住*）

选择“预设 2”(Preset 2)
保存“预设 2”(Preset 2)（*按住*）

调整相机视图

挂断电话

放大

缩小

音量调高

音量调低

12. 支持

12.1 常见问题解答和技术规格

请访问 jabra.com/help/panacast50 查看常见问题解答、证书和技术规格。

12.2 如何保养您的 Jabra 设备

- Jabra PanaCast 50 仅供室内使用。
- 避免阳光直射和温度高于 30° C/104° F 或低于 0° C/32° F。
- 不要让摄像头或线缆淋雨或其他液体。
- 不要将摄像头安装在显示器或电视机的通风口附近，因为这可能会导致摄像头过热和故障。
- 用一块蘸取了温和肥皂液的布将表面擦拭干净。

12.3 如何恢复出厂设置

重置将恢复 Jabra PanaCast 50 至其出厂默认设置。

1. 长按 Jabra PanaCast 50 背面的重置按钮 5 秒，直到 LED 闪烁粉色光且听到音频通知。
2. 当准备就绪时，Jabra PanaCast 50 将重启并播放另一个音频通知。重启大约需要 1 分钟。