

ScreenBeam 1100无线显示接收器

快速安装指南

《快速安装指南》介绍了如何安装ScreenBeam 1100无线显示接收器，连接客户端设备，以及进行部署相关的设置。



部署接收器之前

在部署ScreenBeam产品之前，请检查是否有最新的固件、发布说明、以及技术建议。

- 如需ScreenBeam接收器的部署指南、最新固件、以及发布说明，请访问：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/categories/360001641511-1100>
- 如需Miracast™或macOS/iOS原生的无线显示连接教程，请访问：
<https://www.screenbeam.com/setup>
- 如需ScreenBeam中央管理系统（CMS）软件，请访问：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/categories/360001017912-Central-Management-System-CMS->
- 需开源（Open Source）信息，请访问：
<https://opensource.actiontec.com>

包装清单

- ScreenBeam 1100 接收器
- 快速安装指南（本文件）
- 电源
- 法规说明
- HDMI 连接线

快速安装指南

简介

ScreenBeam 1100允许用户使用Windows 10、macOS、iOS或安卓客户端设备实现无线投屏，无需安装任何app。该接收器支持多种安全的网络模式，既支持不同子网的内部用户的连接，也支持外部访客用户的连接。

网络模式概述

ScreenBeam 1100接收器支持多种设备连接模式：本机Wi-Fi、Wi-Fi Miracast、以及基于基础设施网络的无线显示。两种或两种以上网络模式可以同时工作，支持多种使用场景，无论是内部用户还是外部访客用户都可轻松连接并投屏。

文档

如需了解常见问题、故障排除建议、和获取技术支持，请访问：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us>

技术支持

如需申请技术支持，请访问：
support@actiontec.com.tw

本机Wi-Fi

ScreenBeam的本机Wi-Fi模式为客户端设备的连接和投屏提供最简单的网络结构。在该模式下，用户只需将设备的Wi-Fi连接到ScreenBeam的本机Wi-Fi，然后选择接收器进行无线投屏。对于需要无线显示在访客网的访客设备，该模式是一个理想选择。如果ScreenBeam接收器连接到现有的有线或无线网络且桥接功能已启用，客户端设备可访问互联网。如果桥接功能被禁用，使用蜂窝移动数据的移动设备在进行无线显示的同时仍然可以使用自身的蜂窝数据来访问互联网。

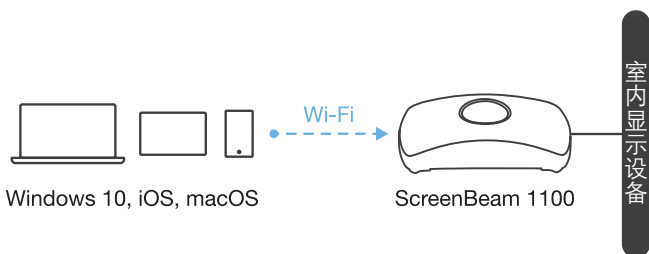


图1 客户端设备通过连接ScreenBeam的本机Wi-Fi进行无线显示

注：ScreenBeam的本机Wi-Fi使用全面的加密保护，并且可通过CMS进行管理，例如设置无线发射功率、信道、和加密方式等。

Wi-Fi Miracast

Wi-Fi Miracast模式允许兼容Wi-Fi Miracast的设备直接连接到ScreenBeam接收器，即使设备已经连接到现有的无线网络。2015年及其后上市的Windows 10/8.1设备和Android4.4（或更高）设备一般都支持Miracast功能。如果客户端设备已连接Wi-Fi，用户在进行无线显示的同时还能访问互联网。

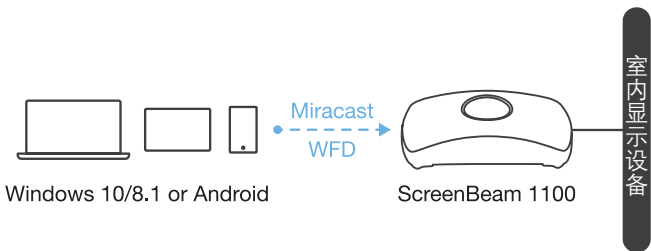


图2 Miracast客户端通过连接ScreenBeam的Wi-Fi Miracast网络进行无线显示

基于基础设施网络的无线显示

ScreenBeam 1100可连接现有无线或有线网络，支持客户端设备在所连接的无线及有线网络下进行无线显示。这一模式通常适用于需要连接网络资源的客户端设备。为保障该模式的顺利工作，可能需要对端口和网络进行额外的设置。

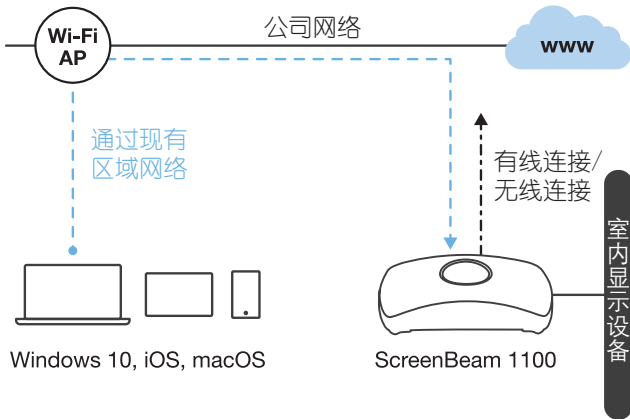


图3 客户端通过现有网络进行无线显示

ScreenBeam 1100可同时连接到两个不同的网络。该双网络连接功能方便使用内部网的员工或使用访客网的访客使用无线显示。请参阅部署指南了解更多详细内容。

最低要求

系统要求

2015年及之后上市的客户端设备，且安装了如下操作系统之一：

- Windows 10 版本1709（及更高）
- macOS X 10.10（及更高）
- iOS 11（及更高）
- 支持Miracast的Android 4.4（及更高）

网络要求

对于基于基础设施网络的无线显示：

- 以太网：100BASE-T 10/100网络（推荐使用千兆网络）
- 无线：802.11ac（强烈推荐使用5GHz）
- 支持组播DNS（mDNS）功能（iOS和macOS设备的原生屏幕镜像功能要自动发现ScreenBeam时需要该功能）
- 端口要求
 - 5353（UDP），用于组播DNS（mDNS）的发现
 - 7100（TCP和UDP），用于macOS、iOS以及Windows 10的屏幕镜像
 - 7250（TCP），用于基于基础设施网络的无线显示的数据串流
 - 18000-18009（TCP），用于macOS和iOS的AV数据传输

注：对于支持Wi-Fi Miracast的设备，无需额外的网络配置即可进行连接。请确认组策略和防火墙设置允许Wi-Fi直连组或承载网络。

安装要求

- ScreenBeam 1100接收器
- 配备可用HDMI输入端口的显示器
- （可选）配备USB线缆的触摸屏
- 支持DHCP分配IP的以太网连接或Wi-Fi路由器

注：网络连接是用于基于局域网的无线显示 (Wireless Display over LAN) 和设备管理。

- ScreenBeam无线显示app

注：对于原生支持无线显示的Windows 10/8.1, macOS 以及 iOS设备, 则不需要该app。

A. 设置ScreenBeam 1100接收器

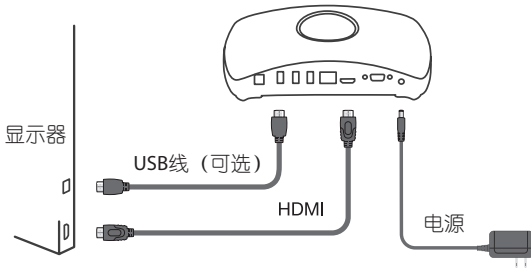


图4 ScreenBeam 1100安装

1. 将接收器靠近显示设备放置。
2. 将提供的HDMI电缆的一端连接到接收器的HDMI端口，另一端连接到显示器上可用的HDMI端口。
注：如需了解VGA连接相关内容，请参阅《ScreenBeam 1100用户手册》。
3. （可选）如果显示器支持USB HID触控功能，请将HID USB接头插入ScreenBeam接收器的USB端口。（USB电缆不提供）
4. 将接收器的电源连接到接收器的电源输入端口，然后再连接电源插座。
5. （可选）将以太网线缆的一端连接到接收器的以太网端口，另一端连接到支持DHCP分配IP的网络交换机。（以太网电缆不提供）。
注：参阅B部分了解关于网络连接的详细信息。
6. 打开显示设备，并切换到接收器相应的输入源。
7. 等待显示设备出现“等待连接”的画面。

B. 建立网络连接

ScreenBeam需要网络连接以实现各种用途，如基于局域网的无线显示和接收器管理。ScreenBeam可以通过有线连接或Wi-Fi连接进行联网。

有线连接

ScreenBeam连接到支持DHCP的网络后，“等待连接”的画面将会显示分配给ScreenBeam的IP地址。

无线连接或设置静态IP地址

无线连接需要进行对接收器进行额外的配置，设置合适的网络连接信息。参阅D部分了解如何设置ScreenBeam接收器。


对于初始测试，我们建议使用支持DHCP的有线网络连接。

C. 连接客户端设备

请访问www.screenbeam.com/setup了解其他所有操作系统相关的连接指南。

注：该网页将根据客户端设备的操作系统显示相应的连接指南。使用网页底部的链接可以选择具体操作系统所对应的连接指南。

使用接收器本机Wi-Fi进行连接

1. 将客户端设备的Wi-Fi连接到电视屏幕上显示的无线网络（AP SSID）。支持Miracast的Windows 10/8.1或安卓设备可直接跳至“使用Wi-Fi Miracast进行连接”部分。
2. 输入无线网络的密码。
默认密码为screenbeam。
3. 选择电视屏幕上显示的ScreenBeam接收器的名称。
 - Windows 10设备
屏幕右侧往内轻扫或同时按下“Windows键+K键”打开操作中心，然后选择“连接”。
 - iOS或macOS设备
在菜单栏或控制中心选择AirPlay图标进行连接。
4. 如果需要，请输入PIN码。如果电视屏幕未显示PIN码，请尝试输入隐藏的PIN码：1234。
5. 请选择复制或扩展屏幕模式（如果有提示的话）。
6. 如果显示设备支持触控功能，Windows 10设备可使用触控和墨迹功能，只需勾选“允许从此设备...”选项。（请参阅F部分了解更多详细内容）。


注：要断开连接，请返回屏幕镜像菜单，选择关闭镜像。

使用Wi-Fi Miracast进行连接

1. 选择电视屏幕上显示的ScreenBeam接收器的名称。
 - Windows 10设备
屏幕右侧往内轻扫或同时按下“Windows键+K键”打开操作中心，然后选择“连接”。
 - 安卓设备
在快速访问菜单上选择**屏幕镜像**功能，按照连接说明进行连接。
2. 如果需要，请输入PIN码。如果电视屏幕未显示PIN码，请尝试输入隐藏的PIN码：**1234**。
3. 请选择复制或扩展屏幕模式（如果有提示的话）。
4. 如果显示设备支持触控功能，Windows 10设备可使用触控和墨迹功能，只需勾选“允许从此设备...”选项。（请参阅F部分了解更多详细内容）。

注：某些安卓设备不支持PIN码，无法连接。参阅D部分了解如何设置ScreenBeam并禁用PIN码。

使用现有无线网络或局域网进行连接

1. 将ScreenBeam接收器连接到一个已知网络，您的设备可以通过Wi-Fi连接与ScreenBeam接收器进行通讯。
2. 确认接收器可以获取到IP地址（显示在“等待连接”画面上）。
3. 将客户端设备连接到ScreenBeam接收器相同的网络。
4. 选择电视屏幕上显示的ScreenBeam接收器的名称。
 - Windows 10设备
屏幕右侧往内轻扫或同时按下“Windows键+K键”打开操作中心，然后选择“连接”。
 - iOS或macOS设备
在菜单栏或控制中心选择AirPlay图标  进行连接
5. 如果需要，请输入PIN码。如果电视屏幕未显示PIN码，请尝试输入隐藏的PIN码：1234。
6. 请选择复制或扩展屏幕模式（如果有提示的话）
7. 如果显示设备支持触控功能，Windows 10设备可使用触控和墨迹功能，只需勾选“允许从此设备...”选项。（请参阅F部分了解更多详细内容）。

恭喜！

您的显示设备现已开通了无线屏幕投屏功能。

D. 配置ScreenBeam接收器

ScreenBeam 1100可通过ScreenBeam CMS软件或接收器的本地管理控制台（LMI）进行配置。

ScreenBeam CMS软件

我们强烈建议使用附赠的工具软件ScreenBeam中央管理系统（CMS）对多设备进行部署、配置和管理。

1. 如需获取CMS软件和《CMS用户指南》，请访问：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/categories/360001017912-Central-Management-System-CMS->
2. 接收器的配置操作指南，请参阅《CMS用户指南》。

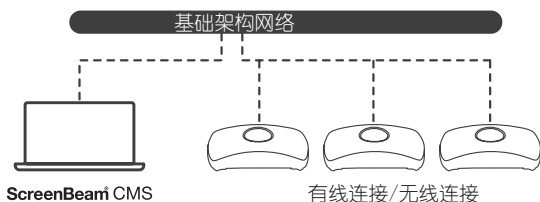


图5 使用ScreenBeam CMS管理接收器

ScreenBeam本地管理控制台

ScreenBeam的本地管理控制台一次可设置和更新一台ScreenBeam接收器。有三种方法可访问LMI：

方法1: ScreenBeam的本机Wi-Fi

1. 将客户端设备的Wi-Fi连接到电视屏幕上显示的无线网络 (AP SSID)
2. 输入无线网络的密码。
默认密码为screenbeam。
3. 显示器上的“等待连接”画面将显示分配给ScreenBeam的IP地址。
 - 如果接收器未连接到现有的无线网或局域网，其IP地址为192.168.26.1。
 - 如果接收器已连网，其IP地址可在“等待连接”画面中显示。
4. 使用PC设备或苹果设备的浏览器访问此地址。
5. 浏览器可能会显示一个错误消息：“连接或站点不安全或不是私密”。请按以下方式手动接受连接：
 - 对于Chrome浏览器：依次点击“高级” > “继续前往”。
 - 对于Edge/IE浏览器：依次点击“详细信息” > “继续转到网页（不推荐）”。
 - 对于Firefox浏览器：依次点击“高级” > “添加例外” > “确认安全例外”。进入ScreenBeam本地管理控制台后，输入用户名 Administrator 和密码 Actiontec（均区分大小写）。

方法2:通过支持DHCP的网络连接

1. 使用Cat5e或更好的RJ-45以太网屏蔽电缆，将ScreenBeam接收器的以太网端口连接到支持DHCP的网络。
2. 显示设备上的“等待连接”画面将显示分配给ScreenBeam的IP地址。使用与ScreenBeam接收器在一个网络的PC设备或苹果设备的网页浏览器访问该地址。
3. 按照方法1中步骤 5-6的说明进行操作。

方法3:P2P无线直连

1. 按照上述C部分的说明，将Windows 10/8.1设备连接到ScreenBeam接收器。
2. 连接成功后，使用网页浏览器访问<https://192.168.16.1>，即可打开LMI。
3. 按照方法1中步骤5-6的说明进行操作。

E. 自定义ScreenBeam设置

“设备配置”页面

设置新的设备名称

1. 选择“设备名称”文本框，输入新名称（例如：会议电视）。
注：为了让用户更容易识别和连接到正确的显示器，每个接收器的名称都应该是唯一的。ScreenBeam支持使用以下字符进行命名：A-Z、a-z、0-9、-、_。

更改管理员的密码

1. 选择“管理员密码”文本框，然后输入新的密码。
2. 点击“应用/保存”按钮，保存所有更改。

“功能”页面

配置“强制使用PIN配对”选项

默认情况下，强制PIN码配对功能会启用，PIN码生成方式为随机。每当有新用户/设备尝试连接时，接收器都会生成一个唯一的PIN码。如果需要更改PIN码配对类型或PIN码，请参照以下方法：

1. 选择“开”，可打开强制PIN码连接，或选择“关”，关闭PIN码连接。
2. 如果强制PIN码配对已启用，可以选择“每次”或“第一次”连接。
3. 选择PIN码长度：4位或8位。
4. 选择PIN码生成方式：“随机”或“静态”。
5. 如果选择“静态”，则输入您想要的PIN码。请抄下新的PIN码，以便分发给其他用户。
注：配置8位的静态PIN码时，只能设置PIN码的前七位数字，ScreenBeam将自动选择第八位数字并附加到前七位数字之后。
6. 点击“应用/保存”按钮，保存所有更改。

配置HDMI/VGA端口电源管理

默认情况下，ScreenBeam持续显示“等待连接”画面。为了延长显示器的使用寿命和/或减少能耗，您可以：

1. 选择“使用屏保”或“关闭”。
2. 输入设置生效所需要的时间。
3. (可选) 选择“唤醒接收器”方式：扫描或连接。
4. 点击“应用/保存”按钮，保存所有更改。

F. 使用交互式触控显示设备

配合触控显示设备使用，ScreenBeam 1100可通过Windows 10 Miracast实现无线墨迹和无线触控功能。用户可投屏自己喜欢的Windows 10应用，在触摸屏上做笔记，这些笔记将直接显示在客户端设备上。

系统要求

操作系统：Windows 10，版本1709（或更高）

CPU：第五代英特尔酷睿 i系列5xxx处理器或相当的AMD处理器（或更高）

内存：4 GB以上

设置要求

- 互动触控显示器或投影机
- USB线（A头转B头或A头转A头，依触摸屏类型而定）

快速安装指南

支持功能

- 支持USB HID显示器、投影机、或白板
- 触控点最多支持20点
- 最多同时支持4支无源触控笔
- 最多同时支持2支有源触控笔

以上所述的功能支持可能需要搭配兼容的触摸屏和/或应用。搭配内建InGlass™ 技术的显示器使用时效果最佳。相关的兼容清单，可以在线查阅，请访问：

<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/articles/360017461892>

设置和操作指南

1. 将USB线的A型接头连接到ScreenBeam 1100接收器上的USB端口。
2. 将USB线的A型或B型接头连接到显示器或投影机的USB触控输入端口。
注：如果显示设备提供多个触控输出端口，确保USB线所连接的触控输出端口与HDMI输入相同。
3. 将Windows 10设备连接到ScreenBeam 1100（参见C部分的操作指南）。
4. 触摸屏幕，即可开始使用显示器。启动一个应用程序，用手指或触控笔开始绘画。

G. 部署ScreenBeam接收器

请阅读部署指南，了解最佳实践及建议后，再将ScreenBeam 1100安装到现场供用户使用。

1. 断开ScreenBeam 1100接收器的电源，并拔出HDMI连接线。
2. 将接收器移动到安装位置。
注：要求现场有可用的有线或无线局域网。
3. 用HDMI线将接收器和显示器连接起来。
4. 接通接收器的电源。
5. 将显示器切换到正确的输入源，并确认显示器上出现“等待连接”画面。
6. 确认ScreenBeam 1100获取到一个有效的IP地址。
注：默认情况下，ScreenBeam在显示器上显示接收器的所有信息，方便排除故障。用户可通过LMI或CMS配置来隐藏这些信息。

H. 预期和已知问题

- 连接到ScreenBeam的本机Wi-Fi后，设备的Wi-Fi无法访问互联网，除非ScreenBeam已连网且本机Wi-Fi模式设置为Bridge或NAT。
- ScreenBeam连接到现有的网络后，某些接入点和/或控制器（如Meraki或Cisco）可能会将其标记为“非法接入点”，限制客户端设备连接。请咨询您网络管理员，将ScreenBeam标记为友好的接入点。
- 在进行Miracast over LAN（基于局域网的无线显示）连接时，Windows 10（版本1803，或更低）不支持无线显示PIN码，设备将跳回来使用Wi-Fi直连链路来建立Miracast连接。

技术支持信息

有关常见问题解答（FAQ）、故障排除建议与技术支持，请访问：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us>

如需申请技术支持，请访问：
support@actiontec.com.tw

网站：www.screenbeam.com

本产品可使用以下电源供电：通过认证的“2类”直插式电源单元，通过认证的标有“L.P.S.(即限制功率电源)”的电源适配器或直流电源，且额定电压为12V DC，最低电流为3A。

美国商品编号：型号CDS036-W120U

国际商品编号：型号ATS036T-W120V

Actiontec制造

ScreenBeam®