



**QNAP**

# **KoiBox-100W**

**KoiBox-100W**

**用户指南**

# 内容

## 1. 前言

关于本指南.....	3
受众.....	3
文档约定.....	3

## 2. 产品概述

关于 KoiBox-100W.....	4
硬件规格.....	4
组件.....	5
前面板.....	6
后面板.....	6
硬盘编号.....	7
包装内容.....	7
安全信息.....	7
安装要求.....	8

## 3. 安装和配置

硬件安装.....	9
硬盘安装.....	9
设置 KoiBox.....	12
初始化 KoiMeeter.....	14

## 4. 基本操作

电源按钮.....	16
重置按钮.....	16
警告音.....	16
LED.....	17
用户界面.....	17
HDMI 显示器界面.....	17
Web 浏览器界面.....	18
使用应用程序.....	18
遥控器.....	18
键盘控制.....	19
鼠标控制.....	20

## 5. 视频会议

开始一对一视频会议.....	22
开始四方视频会议.....	23
加入或拒绝视频会议.....	24
加入第三方视频会议.....	25

## 6. 视频录制

录制视频会议.....	26
创建视频教程.....	26
管理录制文件.....	27

## 7. 聊天

使用聊天发送消息.....	29
使用聊天发送文件.....	31

<b>8. 无线投影</b>	
Insight View 界面.....	33
PIN 码屏幕.....	33
会议室名称.....	33
统计人数.....	34
无线投影设置.....	34
访问 Insight View.....	35
无线屏幕共享.....	35
<b>9. 系统设置</b>	
配置网络设置.....	38
配置录制磁盘设置.....	40
执行设备测试.....	41
更新 KoiMeeter.....	41
<b>10. KoiMeeter 内容管理系统 (CMS)</b>	
登录到 CMS.....	43
CMS 界面.....	43
会议记录.....	45
地址簿.....	45
设置.....	46
链接管理器.....	47
共享屏幕.....	48
<b>11. 故障排除</b>	
强制 Qfinder Pro 或 myQNAPcloud 定位设备.....	49
支持和其他资源.....	49
<b>12. 术语表</b>	
KoiBox.....	50
KoiMeeter.....	50
myQNAPcloud.....	50
Qfinder Pro.....	50
QNE Embedded.....	50
<b>13. 声明</b>	
有限保修.....	51
免责声明.....	51
GNU Public License.....	51
CE 声明.....	59
UKCA 声明.....	59
FCC 声明.....	59
VCCI 公告.....	60
BSMI 公告.....	60
SJ/T 11364-2006.....	60

# 1. 前言





## 关于本指南

本指南提供有关设备的信息以及有关硬件安装的分步说明。此外，还提供了有关基本操作和故障排除信息的说明。

## 受众

本文档的目标读者为用户和存储管理员。本指南假定用户已对存储和备份概念有基本了解。

## 文档约定

符号	描述
	注释，提供默认配置设置和其他补充信息。
	重要注释，提供有关所需配置设置的信息以及其他关键信息。
	提示，提供有关执行任务或配置设置的建议或备选方法。
	警告，提供警告信息，如果忽略此信息，可能会导致潜在损失、伤害甚至死亡。

## 2. 产品概述

本章提供有关 QNAP 设备的基本信息。

### 关于 KoiBox-100W

KoiBox-100W 是一款专用的视频会议解决方案，运行 QNAP 视频会议软件 KoiMeeter。KoiBox-100W 随附可扩展的存储，支持一个 2.5 英寸硬盘（可轻松备份和录制视频会议）、一个 HDMI 1.4b 端口（可在会议期间提供高分辨率视频）和四个 USB A 型端口（用于连接视频会议设备）。KoiBox-100W 支持主持最多由四方参加的视频会议，录制正在进行的视频会议，或创建视频教程与他人共享。此设备还提供灵活的网络连接，包括稳定的 1GbE 以太网连接或无线 WiFi 6 连接。

### 硬件规格



#### 警告

如果您的 QNAP 产品有硬件方面的缺陷，请将产品退回 QNAP 或 QNAP 授权的服务中心进行维修或更换。您本人或未经授权的第三方对产品进行的任何维修或维护流程均会使保修失效。

对于因未经授权进行的修改和安装不受支持的第三方应用程序而造成的任何损坏或数据丢失，QNAP 概不负责。

有关详细信息，请参见 [QNAP 产品保修服务条款](#)。



#### 提示

型号规格如有更改，恕不另行通知。要查看最新规格，请转到 <https://www.qnap.com>。

订购部件号	CPU	内存	电源
KoiBox-100W	Intel® Celeron® 处理器 6305	4 GB	单一

组件	KoiBox-100W
处理器	
CPU	Intel® Celeron® 处理器 6305
频率	双核/2 线程 1.8GHz
架构	x86 64 位
加密引擎	AES-NI
内存	
预安装内存	4 GB RAM
最大内存	4 GB RAM: 1 个 4 GB
闪存	32 GB SSD
存储空间	
硬盘架	1 x 2.5 英寸 SATA 6 Gbps
硬盘兼容性	2.5 英寸硬盘架： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5 英寸 SATA 机械硬盘</li> <li>• 2.5 英寸 SATA 固态硬盘</li> <li>• 2.5 英寸 SAS 机械硬盘</li> <li>• 2.5 英寸 SAS 固态硬盘</li> </ul>

组件	KoiBox-100W
网络	
千兆位以太网端口	1 x GbE RJ45
Wi-Fi	Intel Wi-Fi 6 AX201 (802.11ax)
蓝牙	蓝牙 5.2
外部 I/O 端口和扩展插槽	
USB 端口	4 x USB 3.1 Gen 2 A 型
HDMI 端口	1 x HDMI 1.4b (30 Hz 时分辨率最高 3840 x 2160)
界面	
红外传感器	1
按钮	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源</li> <li>• 重置</li> </ul>
尺寸	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	232 x 152.05 x 45 mm (9.13 x 5.99 x 1.77 英寸)
净重	1.09 kg (2.40 磅)
其他	
电源单元	36W, 100-240V DC, 50/60Hz
系统电池	CR2032 锂电池 (3V, 225 mAh)
噪声声级	16.0 dB(A)   <b>注</b> 噪声声级在距 NAS 一米以内的旁观者位置测得。测试 NAS 安装了最大数量的硬盘以低速运行。
风扇	CPU: 1 个 60 mm 12V DC 风扇
工作温度	0°C 至 40°C (32 至 104°F)
相对湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无冷凝相对湿度: 5% 至 95%</li> <li>• 湿球温度: 27°C (80.6°F)</li> </ul>
安全锁孔	Kensington 安全锁孔

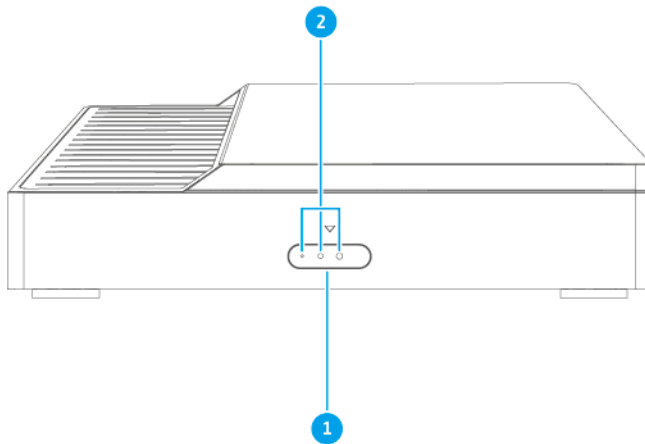


#### 提示

有关兼容硬盘型号的列表, 请转到 <https://www.qnap.com/compatibility>。

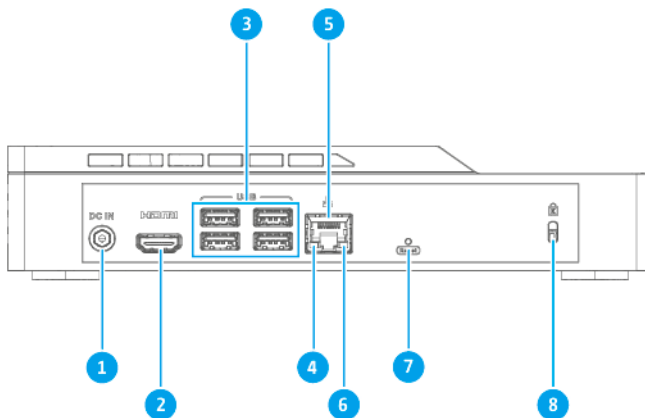
## 组件

## 前面板



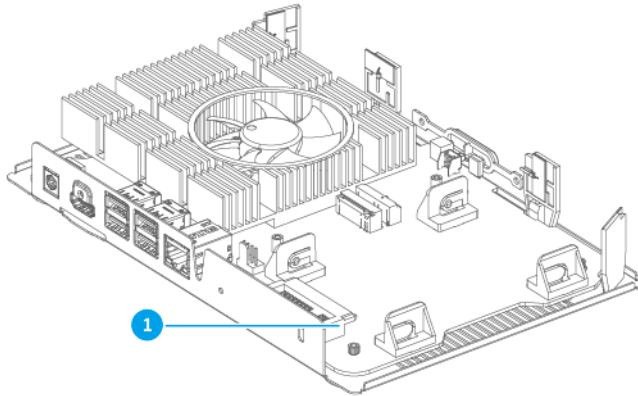
编号	组件	编号	组件
1	电源按钮	2	状态 LED

## 后面板



编号	组件	编号	组件
1	电源输入	5	千兆位以太网端口 (RJ45)
2	HDMI 1.4b 端口	6	千兆位以太网速度 LED
3	USB 3.1 Gen 2 A 型端口	7	重置按钮
4	千兆位以太网活动 LED	8	Kensington 安全锁孔

## 硬盘编号



**注**  
此图所示为已取下盖板的 KoiBox-100W 硬盘架。

## 包装内容

项目	数量
KoiBox-100W	1
交流电源适配器	1
电源线	1
以太网线	1 x 1GbE (Cat5e)
远程控制	1
快速安装指南 (QIG)	1

## 安全信息

以下说明有助于确保个人安全和环境安全。在执行任何操作之前，请仔细阅读这些说明。

### 一般说明

- 设备应存放在通过器具、锁和钥匙或任何安保措施限制进入的安全场所。
- 只有经过授权并掌握技能的合格人员才能实际接触设备，相关人员需了解所有限制措施、安全预防措施和安装维护流程。
- 为避免潜在伤害或组件的损坏，请务必等硬盘和其他内部系统组件冷却后再触碰。
- 请执行静电放电 (ESD) 规程，以避免可能的人员受伤或组件受损。

### 电源

- 为降低失火或触电风险，请确保只将电源线连接到接地良好的电源插座。





配备冗余电源的设备可能有一条或多条电源单元 (PSU) 线。为避免受到严重伤害，安装或更换系统组件前，必须由经培训的维修技师从设备拔下所有 PSU 线。

### 系统电池

- 为避免潜在的电池爆炸、导致人员受伤或组件受损，请确保使用同型电池更换现有电池。
- 请按当地法规或电池制造商的指示正确处置使用过的电池。

### 运动的部件



**转动的风扇叶片：** 在设备连接到电源时，使您的身体各部位远离正在转动的风扇叶片。



**运动的组件：** 使您的身体各部位远离正在运动的其他组件。

### 安装要求

类别	项目
环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 室温：0°C 至 40°C (32 至 104°F)</li> <li>• 无冷凝相对湿度：5% 至 95%</li> <li>• 湿球温度：27°C (80.6°F)</li> <li>• 平坦的防静电表面，无直射阳光、液体或化学药剂</li> <li>• 无可能阻塞设备通风或者压住设备或电源线的物品</li> </ul>
硬件和外围设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 存储硬盘</li> <li>• 网线</li> <li>• 远程控制</li> </ul>
工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 号或 2 号十字螺丝刀</li> <li>• 平头螺丝刀</li> <li>• 防静电腕带</li> </ul>

## 3. 安装和配置

本章提供了具体的硬件和固件安装与配置步骤。

### 硬件安装

本节提供有关安装硬盘的信息。

### 硬盘安装

KoiBox-100W 兼容 2.5 英寸硬盘和 2.5 英寸固态硬盘。

### 安装 2.5 英寸硬盘或固态硬盘



#### 警告

- 安装硬盘将删除硬盘上的所有数据。
- 请执行静电放电 (ESD) 规程，以避免组件损坏。

•



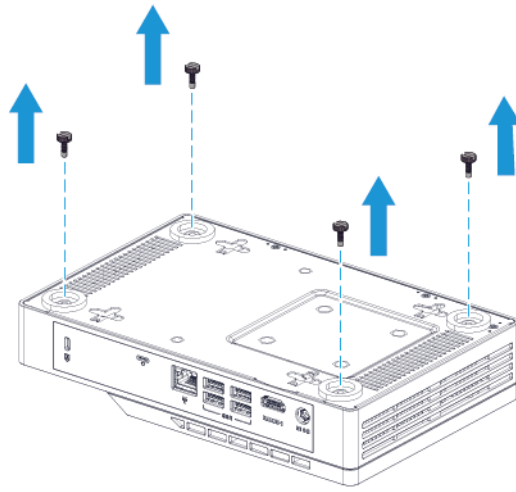
**转动的风扇叶片：**使您的双手和身体其他部位远离正在转动的风扇叶片。

•

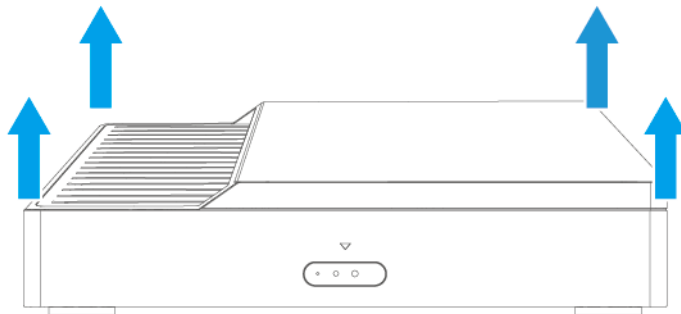


**其他运动的组件：**使您的双手和身体其他部位远离正在运动的其他组件。

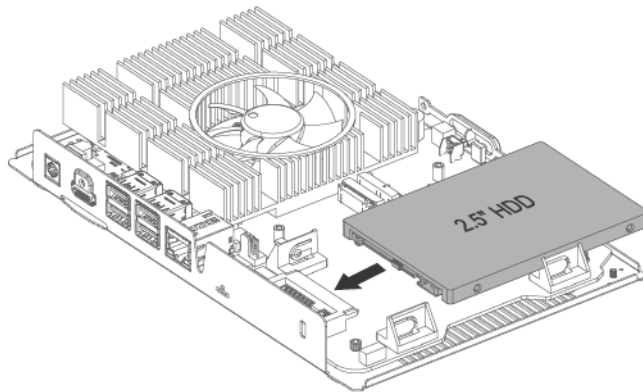
1. 关闭设备。
2. 拔下所有线缆。
3. 取下外壳盖。
  - a. 将设备倒置。
  - b. 取下螺丝。



- c. 将设备直立放置。
- d. 从设备上提起盖板。



- 4. 将硬盘插入硬盘架。

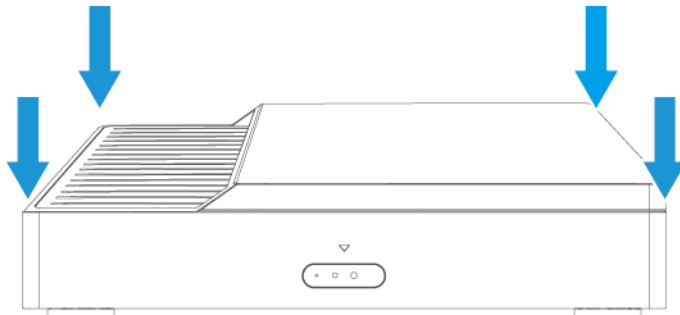


**注**

推入硬盘，直到其完全连接到硬盘连接器，固定夹将硬盘固定到位。

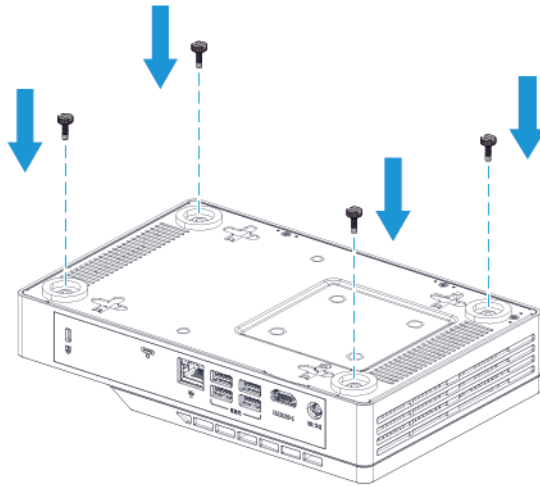
**5. 安装外壳盖。**

- a. 将盖板放在设备上。**

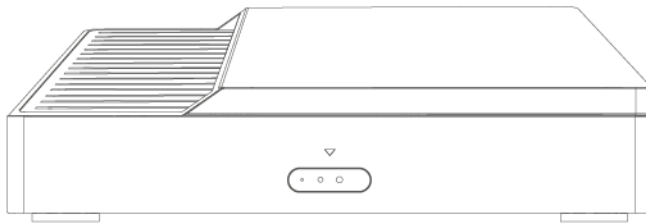


- b. 将设备倒置。**

- c. 安装螺丝。**



6. 将设备直立放置。



7. 启动设备。

## 设置 KoiBox

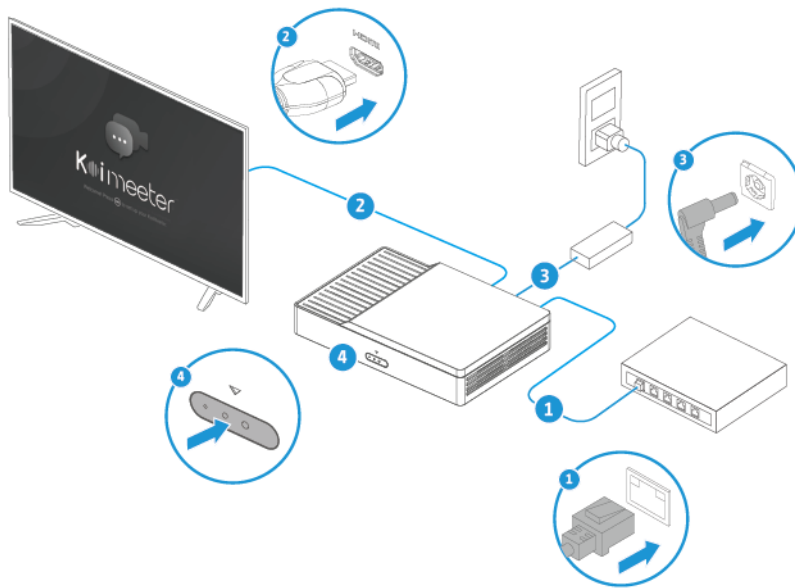


### 重要

- 必须将 USB 摄像头或麦克风连接到 KoiBox-100W 才能启用视频会议功能。
- 必须将 USB 键盘连接到 KoiBox-100W 才能启用自加密磁盘 (SED) 加密。
- 将 USB 鼠标连接到 KoiBox-100W 是可选操作。

有关 KoiMeeter 兼容设备的更多信息，请转到 <https://www.qnap.com/solution/koimeeter/en/>。

1. 将路由器连接到设备。
  - a. 将千兆位以太网线连接到设备上的千兆位以太网端口。
  - b. 将千兆位以太网线连接到路由器上的千兆位以太网端口。
2. 将 HDMI 显示器连接到设备。
  - a. 将 HDMI 线缆连接到设备上的 HDMI 端口。
  - b. 将 HDMI 线缆连接到 HDMI 显示器上的 HDMI 端口。
3. 将设备连接到电源。
  - a. 将设备连接到电源适配器。
  - b. 将设备电源适配器连接到插座。
4. 启动设备。



5. 将 USB 设备连接到 KoiBox-100W。
  - a. 将 USB 线缆连接到 KoiBox-100W 上的 USB 3.1 Gen 2 A 型端口。
  - b. 将 USB 线缆连接到 USB 设备上的 USB 3.1 Gen 2 A 型端口。
6. 启动设备。

7. 此时会出现“欢迎”页面。



**注**  
加载欢迎页面可能需要几分钟。

## 初始化 KoiMeeter

**警告**  
格式化硬盘将删除硬盘中的所有数据。

**注**  
硬盘是选购商品，需要另行购买。

1. 启动设备。  
此时会出现**欢迎**页面。

**注**  
加载欢迎页面可能需要几分钟。

2. 按遥控器上的“OK”（确定）。

3. 选择一个语言。

4. 选择**下一步**。  
此时会出现**网络设置**页面。

5. 配置以太网网络设置。  
有关详细信息，请参见[配置网络设置](#)。

6. 选择**下一步**。  
此时会出现**硬盘设置**页面。
7. 配置录像硬盘设置。  
有关详细信息，请参见[配置录制磁盘设置](#)。
8. 选择**下一步**。  
此时会出现**执行设备测试**页面。
9. 执行设备测试。  
有关详细信息，请参见[执行设备测试](#)。
10. 选择**返回主屏幕**。  
此时会出现 **KoiMeeter 指南**页面。
11. 选择**导航**可查看此指南。
12. 可选: 选择**确定**可跳过此指南。
13. 返回主页面。
  - 设置已完成。
  - 此时将自动生成 KoiCode 并保存到设备上。

**重要**

需要 KoiCode 才能启动四方视频会议。  
有关详细信息，请参见[开始四方视频会议](#)。




## 4. 基本操作

本章介绍了 KoiBox-100W 基本操作。

### 电源按钮

操作	用户操作	结果
启动电源	按下此按钮一次。	设备开机。
关闭电源	按住此按钮 4 秒钟。	设备关机。
强制关机	按住此按钮 8 秒钟。	设备关机。


 **重要**  
 仅当设备无响应时才能使用此方法。

### 重置按钮



#### 重要

- 如果忘记了密码，可以重置设备并登录，以管理帐户和密码。重置设备后将创建临时帐户“system-maintainer”。您可以使用“system-maintainer”帐户登录，以更改默认“user”帐户的密码。默认“user”帐户具有管理员权限。
- 出于安全原因，“system-maintainer”帐户仅在 24 小时内有效。您必须在 24 小时内登录并管理您的帐户设置，或再次按住重置按钮以重新激活此帐户。

操作	用户操作	结果
基本系统重置	按住此按钮 3 秒钟。	以下设置将重置为默认值： <ul style="list-style-type: none"> <li>系统维护员密码：默认密码为第一个 MAC 地址（去掉特殊字符），以大写字母表示。例如，如果第一个 MAC 地址为 00-08-9B-F6-15-75，则系统维护员密码将为 00089BF61575。</li> </ul> <div style="border-left: 2px solid yellow; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>提示</b>              您可以使用 Qfinder Pro 找到第一个 MAC 地址。设备上粘贴的标签也会在 MAC1 下列出此地址。           </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>重置为默认的“system-maintainer”帐户。</li> </ul>

### 警告音

时长	频率	描述
短提示音 (0.5 秒)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备正在启动。</li> <li>设备正在关机。</li> <li>用户已按下“重置”按钮。</li> <li>操作系统已更新。</li> </ul>

时长	频率	描述
长提示音 (1.5 秒)	3 (每 5 分钟)	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源发生错误。</li> <li>系统风扇故障。</li> </ul>
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁盘卷的容量即将被占满。</li> <li>磁盘卷的容量已满。</li> </ul>
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备已通过强制关闭关机 (硬件关闭)。</li> </ul>

## LED

开启设备电源后，LED 指示灯会指示系统状态和相关信息。以下 LED 信息仅适用于硬盘已正确安装并且设备已连接到网络或主机的情况。

有关 LED 位置的详细信息，请参见[组件](#)。

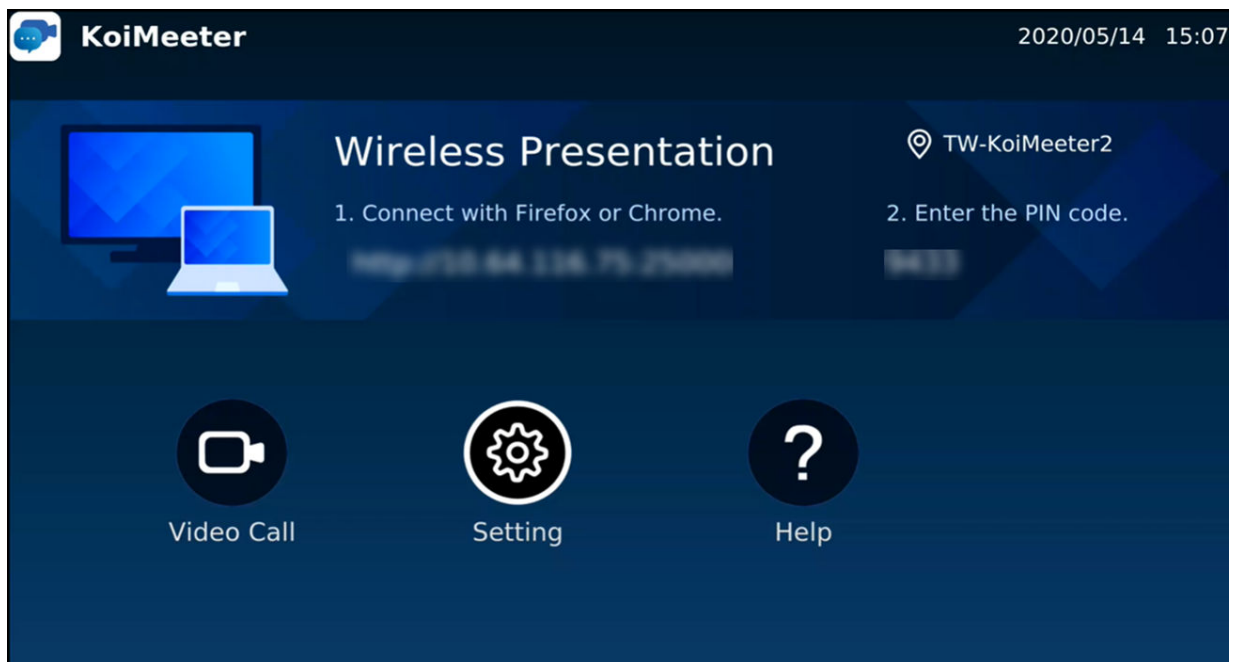
LED	状态	描述
系统状态	红色	设备已关机。
	闪烁红色，间隔 0.5 秒	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统风扇故障。</li> <li>访问 (读/写) 数据时出错。</li> </ul>
	蓝色	设备已开机。
	闪烁蓝色	设备处于待机状态。
千兆位以太网速度	绿色	网络连接以 1 Gbps 的速度运行。
	橙色	网络连接以 100 Mbps 的速度运行。
	熄灭	没有网络连接。
千兆位以太网活动	绿色	网络连接已建立。
	闪烁绿色	正在从网络访问设备。
	熄灭	没有网络连接。

## 用户界面


KoiBox-100W 支持使用 HDMI 显示器和 Web 浏览器界面执行视频会议和无线投影操作。

### HDMI 显示器界面

**无线讲解** 屏幕显示无线投影 IP 地址和 PIN 码。您也可以从此屏幕进行视频通话并配置无线投影设置。



## Web 浏览器界面

编号	元素	描述
1	PIN 码屏幕	在浏览器的地址栏中输入屏幕共享 IP 地址后，将出现此屏幕。  <b>提示</b> PIN 码显示在 HDMI 显示器上。
2	选择角色屏幕	基于使用场景选择角色。
3	无线投影	选择共享屏幕内容。
4	Insight View	选择 Insight View 以在您的计算机上查看投影。
5	许可证	显示此设备上激活的许可证类型。
6	录像	选择以查看并回放具有公共访问权限的录像文件。
7	会议室名称	显示会议室名称。
8	统计人数	显示已加入当前屏幕共享会话的总人数。
9	设置	单击可配置设置。
10	共享	单击可将显示器上的内容替换为您的共享内容。
11	聊天	在屏幕共享会话期间将组消息或文件发送给其他参会者。

## 使用应用程序

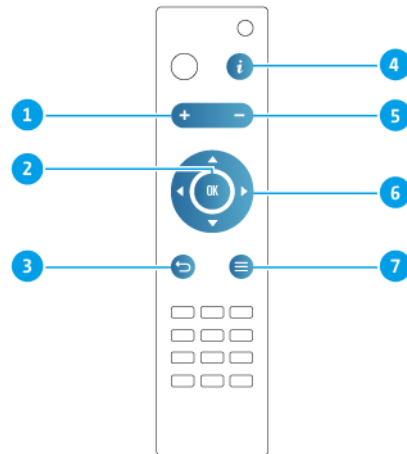
KoiMeeter 提供多种输入和控制方法。除键盘控制外，还支持遥控器和计算机鼠标导航。

### 遥控器

如果 QNAP 设备配备了内置红外传感器，则可以使用遥控器在 KoiMeeter 中导航。下表介绍了遥控器的常规导航功能。

**注**

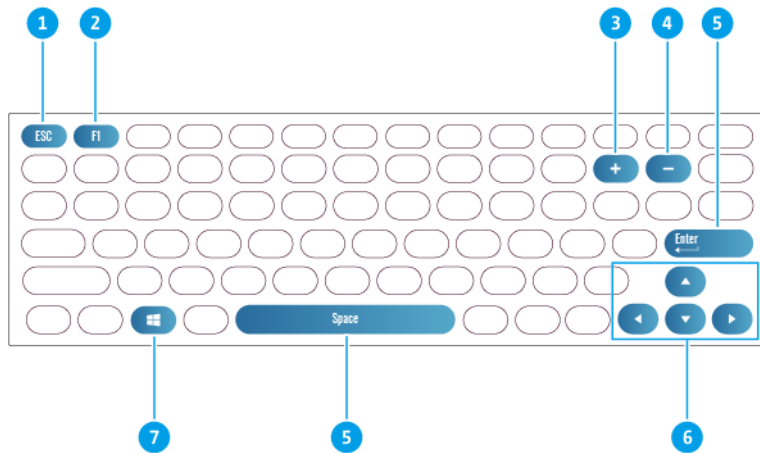
QNAP 设备遥控器可能需要单独购买。有关详细信息，请参见设备用户指南“硬件规格”主题或转到 [QNAP 配件商店](#)。














编号	按钮	操作	编号	按钮	操作
1	+	调高音量	6	上	向上导航
2	OK	选择		右	向右导航
3	返回	返回上一页		调低音量	向下导航
4	i	显示关于 KoiMeeter 应用程序的信息		左	向左导航
5	-	调低音量	7	菜单	显示菜单

## 键盘控制

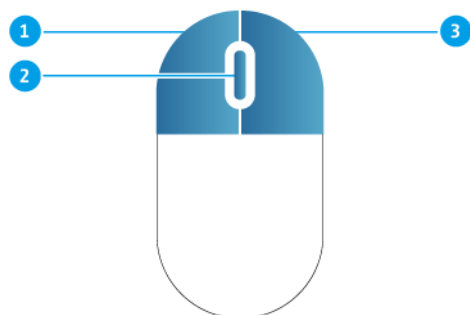
下表列出了 KoiMeeter 的键盘控制和各项功能。



编号	按键	操作	编号	按键	操作
1		返回上一页	6		向上导航
2		显示关于 KoiMeeter 应用程序的信息			向右导航
3		调高音量			向下导航
4		调低音量			向左导航
5	 	选择选项	7		显示菜单

## 鼠标控制

下表列出了用于在 KoiMeeter 中导航的常用鼠标命令。



编号	按钮	操作
1	鼠标左击	单击一次可选择选项
2	滚轮	向上或向下滚动滚轮可垂直滚动
3	鼠标右击	单击可返回上一页

## 5. 视频会议

### 开始一对一视频会议

通过 KoiMeeter 的 HDMI 界面可进行视频通话。

1. 选择**视频通话**。  
此时会出现**通话**屏幕。
2. 可使用以下方法之一输入 IP 地址：
  - a. 转到**最近**或**地址簿**以选择 IP 地址。
  - b. 转到**输入 IP**以手动输入 IP 地址。
3. 从以下控制方法之一中选择**选择**选项：

控制方法	操作
键盘	按下 <b>Enter</b> 或 <b>空格键</b> 。
遥控器	单击 <b>"OK"</b> （确定）。
鼠标	单击。


KoiMeeter 会呼叫指定的会议室或 IP 地址。如果该会议室或 IP 地址接听来电，可以继续进行下一步。

4. 在通话期间执行以下任一操作。

任务	操作
结束通话	单击  。
录制会议场次	单击  。  <b>提示</b> 再次单击该图标可停止录制。  <b>注</b> 此功能仅在 KoiMeeter 获得许可的版本上可用。
关闭摄像头	单击  。  <b>提示</b> 再次单击该图标可打开摄像头。
将麦克风静音	单击  。  <b>提示</b> 再次单击该图标可取消静音。


任务	操作
更改布局	 <p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> 根据您的需求更改不同视频通话和屏幕共享布局。</p>

5. 可选: 开始无线屏幕共享。

 **注**  
有关详细信息，请参见[无线屏幕共享](#)。

## 开始四方视频会议

KoiMeeter 的 HDMI 界面支持使用 KoiCode 进行四方视频通话。

 **重要**  
在开始四方视频通话之前，必须先结束正在进行的一对一视频会议。

 **提示**  
设备的 KoiCode 可以在 KoiMeeter 主页面上找到，也可以在**设置 > 关于**中找到。



1. 选择**视频通话**。  
此时会出现**通话**屏幕。
2. 选择以下通话方法之一：

方法	用户操作
地址簿	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 转到<b>地址簿</b>。</li> <li>b. 选择 KoiCode。</li> </ol>
通话历史记录	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 转到<b>通话历史记录</b>。</li> <li>b. 选择 KoiCode。</li> </ol>
拨号面板	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 转到<b>拨号面板</b>。</li> <li>b. 输入 KoiCode。</li> </ol>

3. 从以下控制方法之一中选择**选择**选项：

控制方法	操作
远程控制	单击 <b>确定</b> 。
键盘	按下 <b>Enter</b> 或 <b>空格键</b> 。
鼠标	单击。

4. 在通话期间执行以下任一操作。

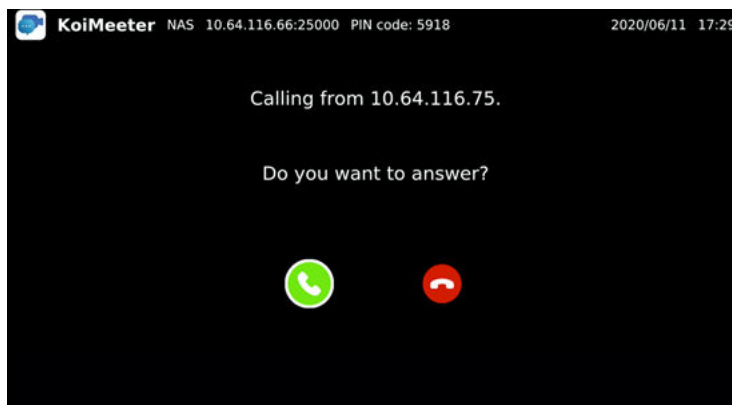
任务	操作
结束通话	 <p>单击 。</p>



任务	操作
录制会议场次	<p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> 再次单击该图标可停止录制。</p> <p> <b>注</b> 此功能仅在 KoiMeeter 获得许可的版本上可用。</p>
关闭摄像头	<p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> 再次单击该图标可打开摄像头。</p>
打开摄像头	<p>单击 。</p>
将麦克风静音	<p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> 再次单击该图标可取消静音。</p>
将麦克风取消静音	<p>单击 。</p>
更改布局	<p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> 根据您的需求更改不同视频通话和屏幕共享布局。</p>

## 加入或拒绝视频会议

必须具有兼容的 KoiMeeter 设备才能加入视频会议。



显示视频通话来电。

执行以下任一操作。

任务	操作
接听来电	单击  。
拒绝来电	单击  。



#### 注

如果在 KoiMeeter 应用程序中禁用了**自动接听来电**，则超过一分钟无应答时，视频通话会自动取消。

## 加入第三方视频会议


KoiMeeter 的 HDMI 界面支持第三方视频电话即服务 (VCaaS) 应用程序，包括 Zoom、Skype 和 Microsoft Teams。VCaaS 是一种通信技术，支持人们使用数字设备（例如笔记本电脑、计算机或移动电话）通过公有云参加在线视频会议。KoiMeeter 支持通过应用程序 Web 客户端链接或 Web 浏览器链接加入 VCaaS 应用程序视频会议。有关详细信息，请参见以下说明。



#### 重要

需要键盘和鼠标才能使用 VCaaS 功能。

1. 选择 **VCaaS**。
2. 选择以下方法之一：

方法	步骤
输入 VCaaS Web 客户端链接	选择一个应用程序。
输入 Web 浏览器链接	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 输入浏览器链接。</li> <li>b. 单击 .</li> </ol>

此时会出现**输入会议 ID** 网页。

3. 输入会议 ID。
4. 单击**确定**。

## 6. 视频录制

KoiMeeter 可用于录制会议、创建视频教程以及管理视频录制。

### 录制视频会议

KoiMeeter 允许所有视频会议参会者录制正在进行的视频会议。

有关详细信息，请参见以下主题：

- [开始一对一视频会议](#)
- [开始四方视频会议](#)

### 创建视频教程

KoiMeeter 仅录制教程创建者显示的内容。

1. 选择**录制**。  
此时将出现本地摄像头屏幕并自动开始录制。
2. 在此私密会话期间执行以下任一操作。

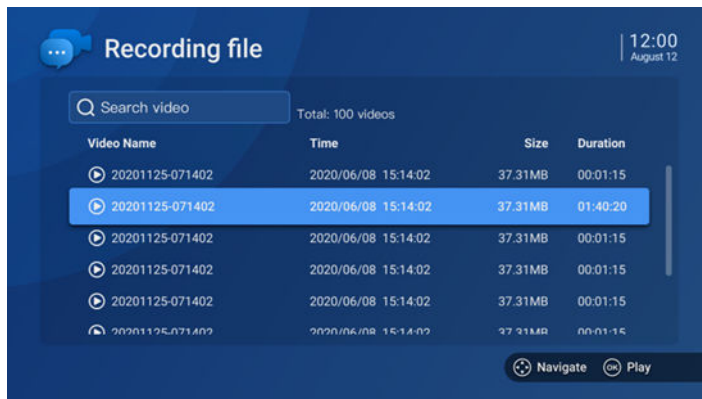
任务	操作
结束会话	单击  。
停止录制会话	单击  。   <b>提示</b> 再次单击该图标可开始录制。
关闭摄像头	单击  。
打开摄像头	单击  。
将麦克风静音	单击  。
将麦克风取消静音	单击  。

任务	操作
更改布局	 <p>单击 。</p> <p> <b>提示</b> KoiMeeter 提供多种摄像头和屏幕共享布局，以满足您的具体用例的需求。</p>


## 管理录制文件

KoiMeeter 的 HDMI 界面支持使用公共访问权限查看和回放录像文件。

1. 选择录制。  
此时会出现录制文件列表屏幕。





2. 从以下控制方法之一中选择**导航**选项。



控制方法	操作
遥控器	单击 <b>上移/下移</b> 。
键盘	按   。
鼠标	移动光标。

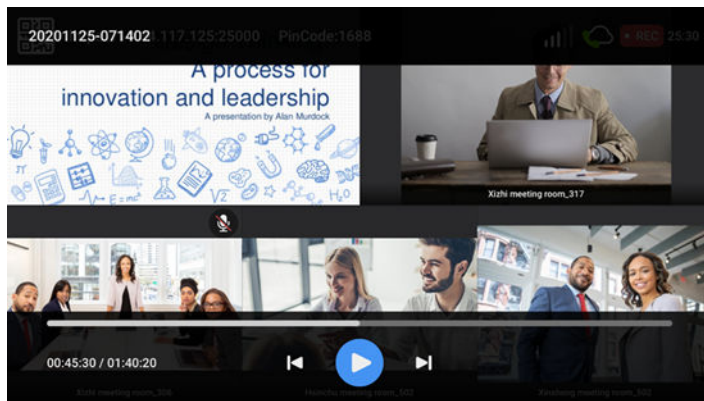
3. 从以下控制方法之一中选择**播放**选项。

控制方法	操作
遥控器	单击 <b>“OK”</b> （确定）。
键盘	按下 <b>Enter</b> 或 <b>空格键</b> 。
鼠标	单击。

4. 在视频回放期间执行以下任一操作。

任务	操作
播放视频	单击  。
暂停视频	单击  。

任务	操作
移动到下一个视频剪辑	单击  。
移动到上一个视频剪辑	单击  。
退出回放并返回录像文件列表	单击 <b>上一步</b> 。



## 5. 搜索视频。

### a. 使用以下方法之一选择**搜索视频**区域：

控制方法	操作
遥控器	按  以返回顶部。
键盘	按  以返回顶部。
鼠标	单击 <b>搜索视频</b> 区域。

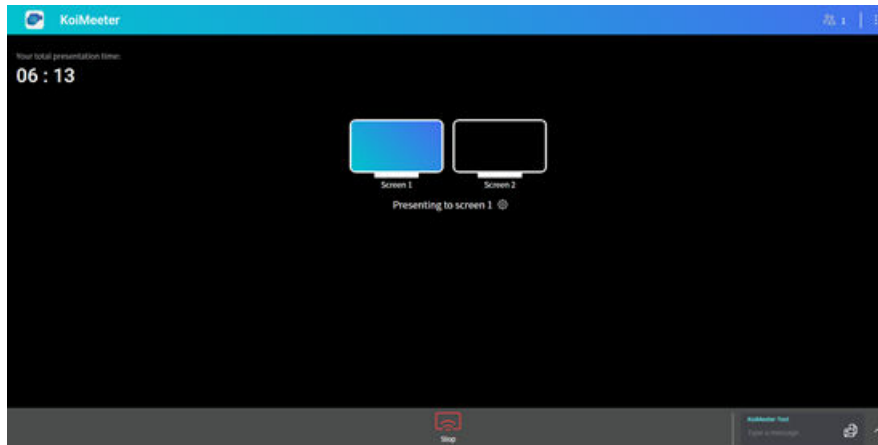
### b. 输入关键字。

KoiMeeter 将显示与关键字匹配的视频。

## 7. 聊天





可以使用 Insight View 内置聊天功能，在无线屏幕共享会话期间将群组消息或文件发送给其他与会者。

有关无线屏幕共享的详细信息，请参见[无线屏幕共享](#)。



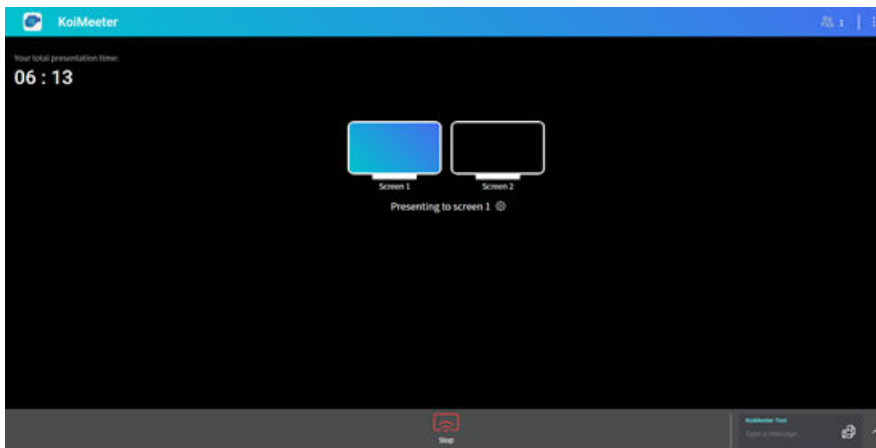
显示展开的 KoiMeeter 聊天界面。

下表列出了可以在聊天中执行的操作：

编号	元素	操作
1	消息窗口	单击  可查看聊天历史记录。
2	用户名	单击蓝色文本可指定或修改您的聊天用户名。
3	文本框	单击灰色文本可输入您的聊天消息。
4	上传文件	单击  。
5	展开或折叠	<ul style="list-style-type: none"> <li>单击  可展开消息窗口。</li> <li>单击  可折叠消息窗口。</li> </ul>

### 使用聊天发送消息

1. 单击 Insight View 中的聊天框。



2. 可选: 设置聊天用户名。



#### 提示

首次使用聊天时，必须指定用户名。

- a. 单击**您的姓名**。

- b. 指定您的聊天用户名。  
用户名要求：

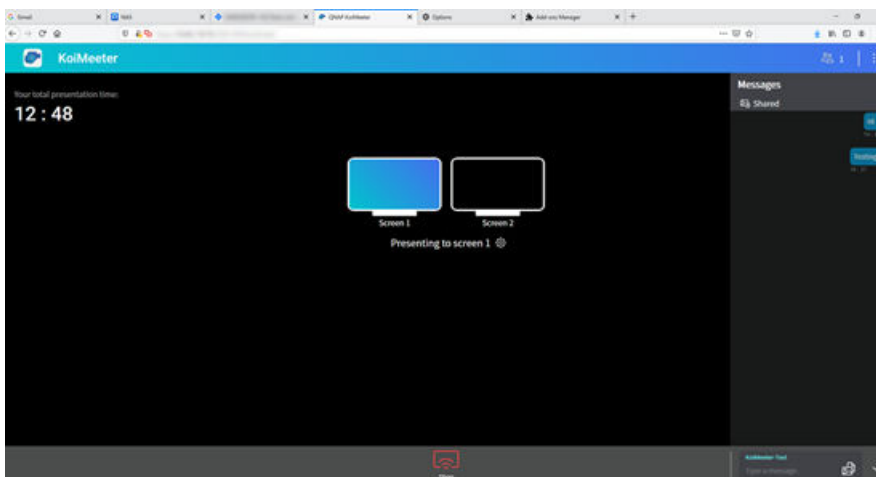
- 有效字符：A-Z、a-z、0-9
- 有效特殊字符：感叹号 (!)、@ 符号 (@)、数字记号 (#)、美元符号 (\$)、百分号 (%)、扬抑符 (^)、与号 (&)、星号 (\*) 和连字符 (-)。

3. 单击**设置您的姓名以发送消息**或**输入您的消息**。

4. 键入消息。

5. 按 **Enter** 键。  
此条消息将发送给其他与会者。

6. 可选: 单击  可查看聊天历史记录。



- **消息窗口**将出现在右面板中。
- 所有已发送的消息将出现在**消息窗口**中。

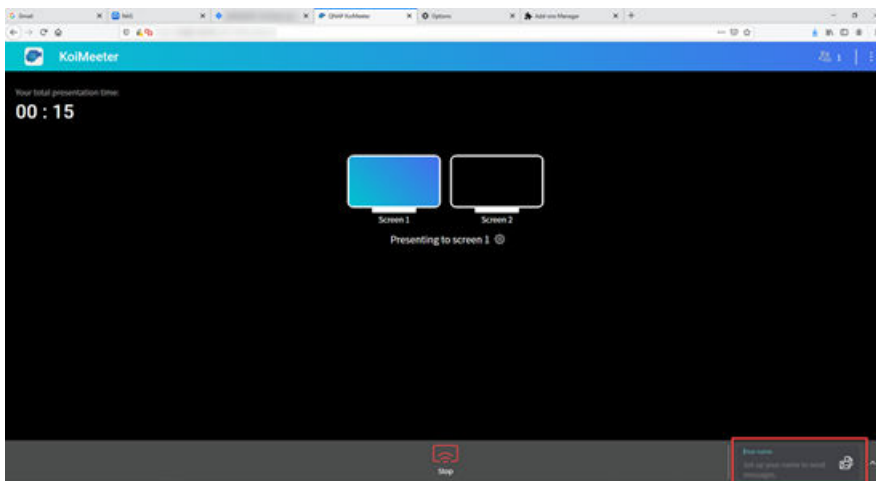


#### 注

无线屏幕共享会话结束后，所有聊天消息将自动保存并上传到 KoiMeeter 应用程序的**会议记录**中。

## 使用聊天发送文件

1. 单击 Insight View 中的聊天框。



2. 可选: 设置聊天用户名。



#### 提示

首次使用聊天时，必须指定用户名。

- a. 单击**您的姓名**。

- b. 指定您的聊天用户名。  
用户名要求：

- 有效字符：A-Z、a-z、0-9
- 有效特殊字符：感叹号 (!)、@ 符号 (@)、数字记号 (#)、美元符号 (\$)、百分号 (%)、扬抑符 (^)、与号 (&)、星号 (\*) 和连字符 (-)。

3. 单击 .

此时会出现上传文件窗口。


4. 选择一个文件。

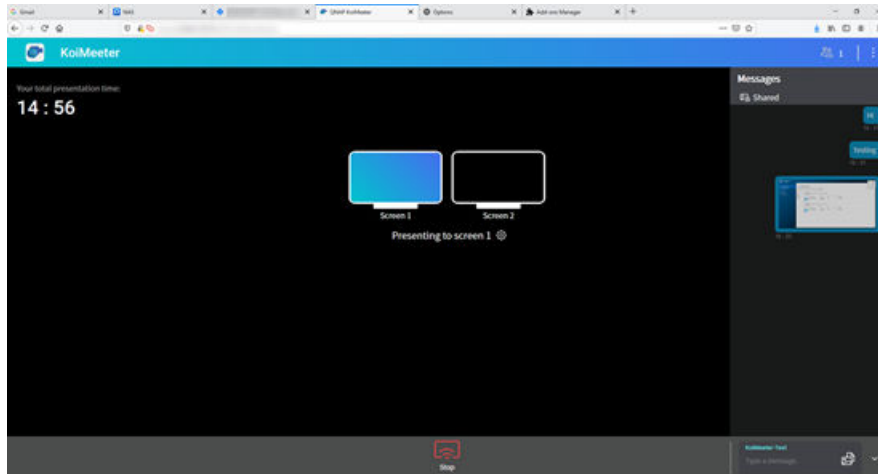


#### 注

- KoiMeeter 的聊天支持发送文本、图片、视频和音频文件。
- QNAP 不建议您发送可能超出网络带宽容量以及影响视频会议或无线屏幕共享质量的大文件。



5. 单击**打开**。
6. 单击**确定**。  
文件已上传。
7. 单击  可查看已上传的文件。



- **消息**窗口将出现在右面板中。
- 所有已发送的文件将显示在**消息**窗口中。



**注**  
无线屏幕共享会话结束后，所有聊天文件将自动保存并上传到 KoiMeeter 应用程序的**会议记录**中。

## 8. 无线投影

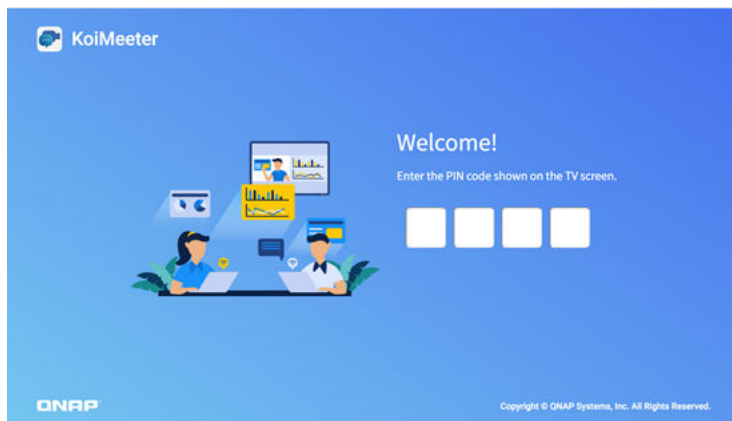
您可以使用 KoiMeeter 在 HDMI 显示器上与他人共享您的讲解，或通过 Insight View 共享讲解。还可以使用无线屏幕共享进行协作，以及在视频会议期间在本地会议室或远程共享内容。

### Insight View 界面

Insight View 是 KoiMeeter 内置的基于浏览器的界面，用于实时执行无线屏幕共享。通过该界面可共享屏幕并在多个 HDMI 显示布局之间切换。与会者可以使用相同的 KoiMeeter 无线投影 IP 地址和 PIN 码登录到 Insight View 界面，查看共享内容。Insight View 目前支持 Google Chrome 和 Mozilla Firefox 浏览器。

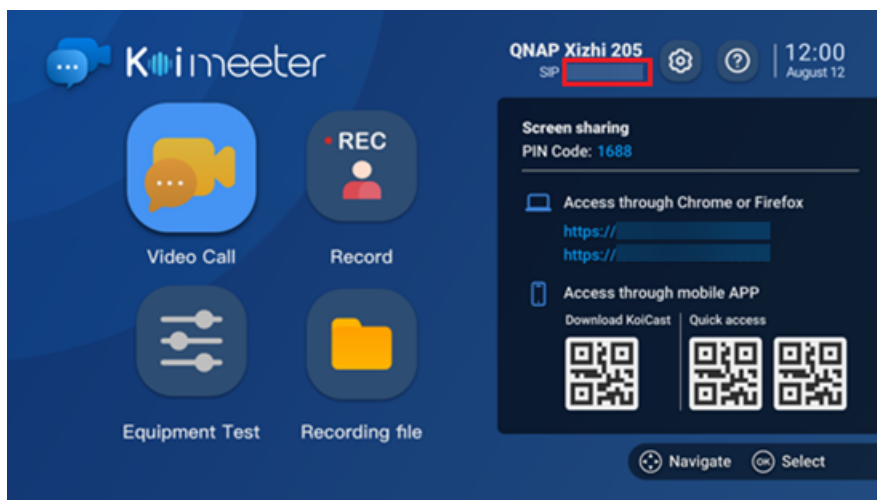
### PIN 码屏幕

在浏览器的地址栏中输入无线投影 IP 地址后，将显示 PIN 码屏幕。




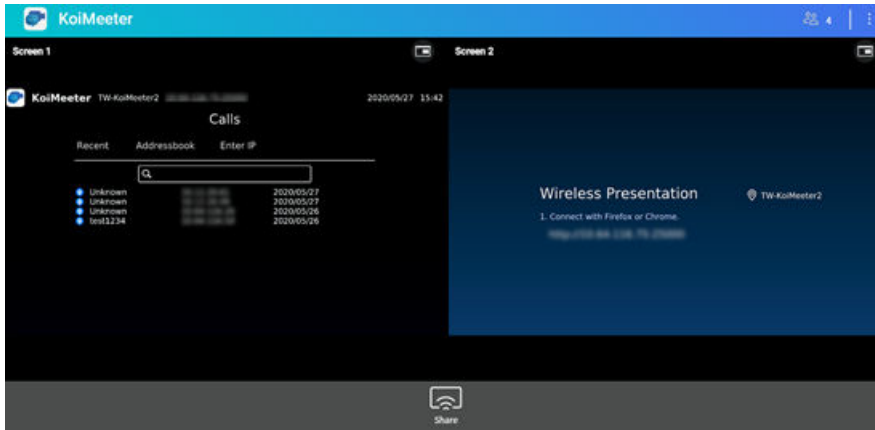
### 会议室名称

此图标  显示您已加入的会议室名称。



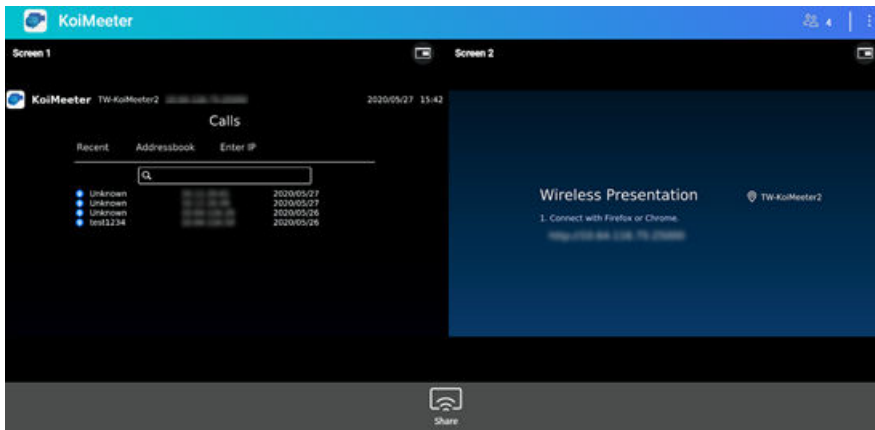
## 统计人数


此图标  显示已加入当前无线屏幕共享会话的总通话人数。




四人已连接到无线屏幕共享会话。

## 无线投影设置



这些设置可用于配置更多选项。单击  可以更改设置。有关详细信息，请参见下表：

设置	描述
语言	选择 Insight View 语言设置。
教程	查看在线 KoiMeeter 教程。
关于	查看有关版本和许可证类型的信息。
登录 CMS	切换到 KoiMeeter 内容管理系统 (CMS)，可获得更多 KoiMeeter 应用程序设置。
登录 QNE Embedded	有关更多设置，请切换到设备操作系统 QNE Embedded。  <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>注</b></p> <p>您必须具有管理员权限或 KoiBox-100W 设备帐户，才能访问 CMS 和 QNE Embedded。</p> </div> </div>

## 访问 Insight View



### 注

KoiMeeter 仅支持 Google Chrome 和 Mozilla Firefox。

1. 在地址栏中输入**无线讲解**屏幕上显示的 IP 地址。  
此时会出现网络安全警告。
2. 选择以下方法之一：

Web 浏览器	步骤
Google Chrome	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>高级</b>。 此时会出现一条警告。</li> <li>b. 单击<b>继续 [无线投影 IP 地址] (不安全)</b>。</li> </ol>
Mozilla Firefox	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 单击<b>高级...</b>。 此时会出现网站证书验证信息框。</li> <li>b. 单击<b>接受风险并继续</b>。</li> </ol>

此时会出现 **PIN 码** 屏幕窗口。



### 提示

PIN 码显示在 HDMI 显示器上。

3. 输入 PIN 码。  
此时会出现**选择角色**屏幕。
4. 选择角色。



### 注

如果您是要与参会者共享屏幕的发言人，请选择**无线投影**，如果您是要查看计算机上的共享屏幕的参会者，请选择 **Insight View**。

## 无线屏幕共享



### 注

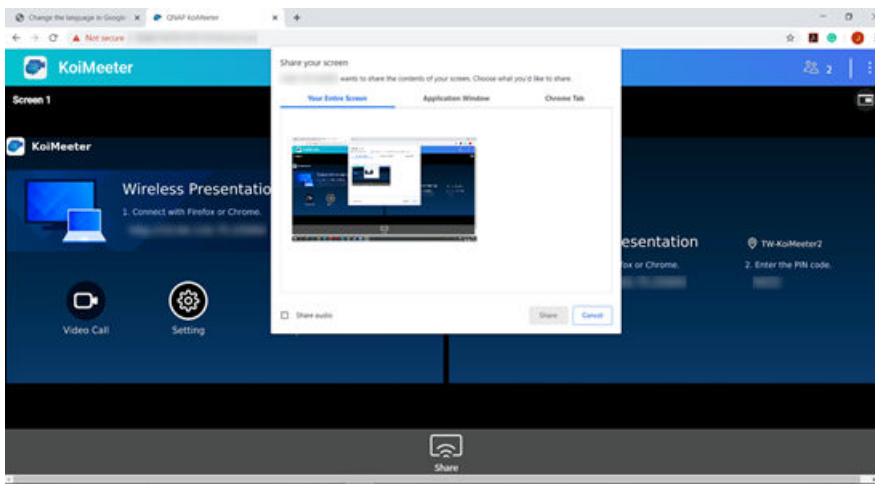
- KoiMeeter 支持单个 HDMI 显示器设置，采用此设置时，共享屏幕将替换之前显示的内容。
- KoiMeeter 仅支持 Google Chrome 和 Mozilla Firefox。

1. 访问 Insight View。  
有关详细信息，请参见[访问 Insight View](#)。
2. 单击**共享**。  
此时会显示**共享设置**窗口。
3. 可选: 选择**自动**显示设置。
4. 单击**下一步**。
5. 选择要共享的内容。

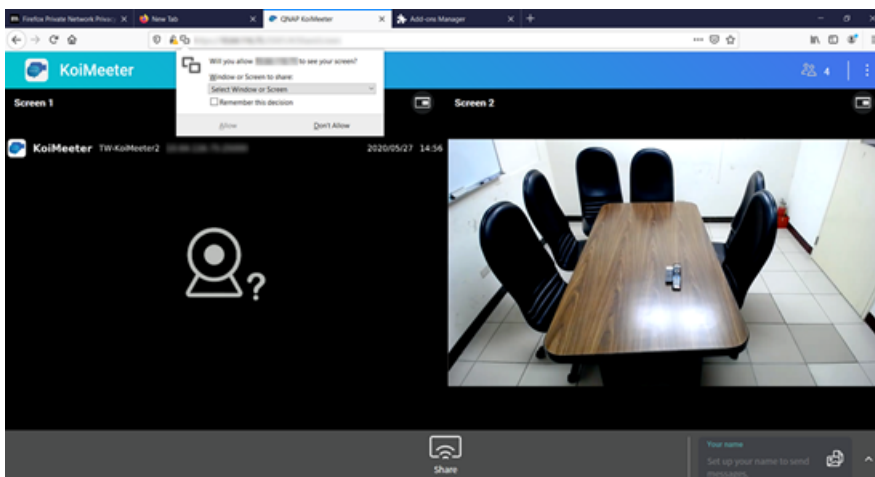


### 注

Google Chrome 和 Mozilla Firefox 都可以共享您的屏幕或特定应用程序。将应用程序最小化可以停止无线讲解。使用 Google Chrome 时，只能选择共享特定的浏览器标签页。



使用 Google Chrome 共享无线屏幕。



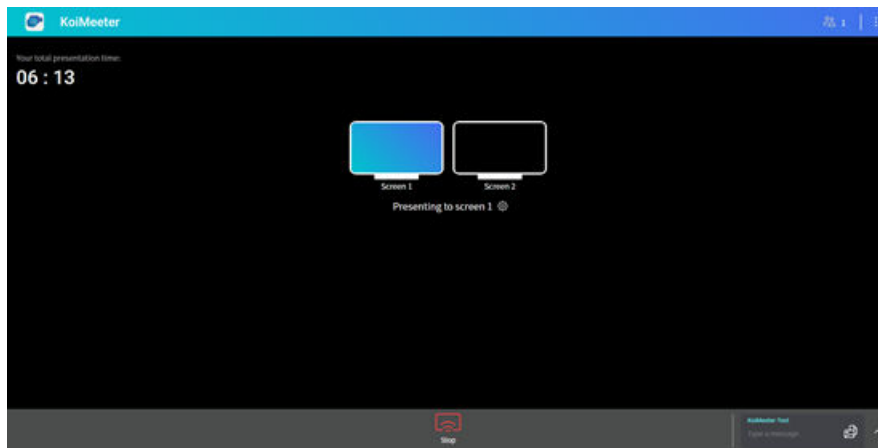
使用 Mozilla Firefox 共享无线屏幕。

## 6. 单击共享。






**注**  
单击**共享**会将显示屏上的内容替换为您的共享内容。

正在投影的屏幕以蓝色突出显示，左上角的计时器显示讲解时间。



## 9. 系统设置

KoiMeeter 的 HDMI 界面支持查看和配置 KoiMeeter 操作的设置。

设置	描述
语言	选择 KoiMeeter 语言设置。
关于	显示基本软件和硬件信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件版本</li> <li>• 型号</li> <li>• 序列号</li> <li>• IP/MAC 地址</li> </ul>
网络	查看网络配置并配置以太网或 Wi-Fi 设置。  <b>注</b> 有关详细信息，请参见 <a href="#">配置网络设置</a> 。
蓝牙	查看蓝牙设备连接状态，并与 KoiBox-100W 进行蓝牙配对。KoiMeeter 支持的蓝牙设备包括键盘、鼠标、扬声器、耳机和麦克风。转到 <b>已添加的设备</b> 页面可查看所有配对的设备，转到 <b>其他设备</b> 页面可查看可以连接或配对的可用蓝牙设备。
后台	选择 KoiMeeter 主屏幕后台模式。
校准回音消除器	选择此设置以执行回音消除校准。
屏幕分辨率	选择显示器分辨率设置。
过度扫描	执行过度扫描以防止边缘内容在 HDMI 显示器上被截断。
高级设置	可用于设置录制磁盘、配置录制设置，并提高视频会议的安全和隐私。  <b>重要</b> 必须使用管理员帐户登录以配置高级设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>录制磁盘设置</b>：选择要设为录制磁盘的硬盘。</li> <li>• <b>视频录制</b>：启用或禁用录制功能。</li> <li>• <b>录制访问权限</b>：设置录像文件访问权限。可以将录像文件设为可公开访问，或为特定用户分配访问权限。</li> </ul>  <b>重要</b> 如果将访问权限设为公开，则所有用户都可以查看录像文件。
第三方许可证	显示第三方许可证信息。
免责声明	显示 QNAP 免责声明信息。
软件更新	检查最新的软件版本并相应升级。
重置	重置系统设置或将设备恢复到默认出厂设置。
电源	执行设备 <b>休眠</b> 、 <b>重新启动</b> 或 <b>关机</b> 。

### 配置网络设置

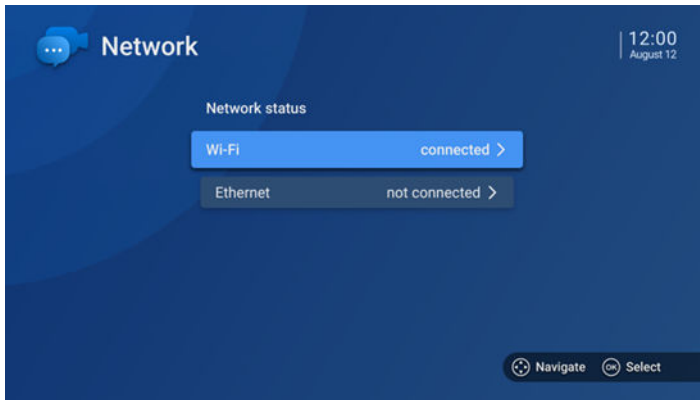
您可以查看或配置以太网或 Wi-Fi 设置。



### 重要

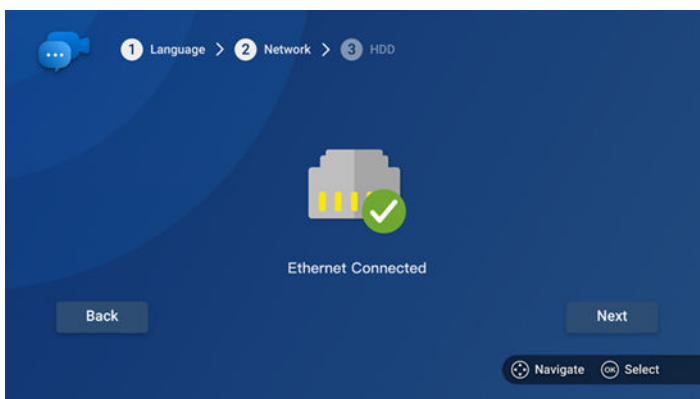
- 如果以太网已断开连接，请先检查以太网线连接和网络路由器。
- 对于 Wi-Fi 设置，必须选择遵守本地 WLAN 频率法规的正确 Wi-Fi 区域。请注意，选择不正确的区域可能会导致干扰。

#### 1. 选择以太网或 Wi-Fi。



### 注

KoiMeeter 在初始化期间运行网络连接测试。




在初始化期间运行网络连接测试的 KoiMeeter。

#### 2. 选择以下网络配置方法之一：

连接类型	连接状态	用户操作
以太网	已连接以太网	<p><b>a.</b> 选择以太网。</p> <p><b>b.</b> 设置 IP 地址。</p> <p><b>c.</b> 设置 DNS 地址。</p>



连接类型	连接状态	用户操作
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>以太网已断开连接</li> <li>正常 Wi-Fi 连接</li> </ul>	<p>a. 选择 Wi-Fi 区域。 此时会出现<b>选择 Wi-Fi 网络</b>页面。</p> <p> <b>提示</b> 仅当初始化 KoiMeeter 时才会出现此步骤。</p> <p>b. 选择 Wi-Fi 网络。</p> <p>c. 查看网络连接状态。</p> <p>d. 选择顶部的 Wi-Fi 连接，查看详细的网络信息。</p> <p>e. 连接到 Wi-Fi 网络。</p>

3. 按 **Enter** 键。

## 配置录制磁盘设置

可以设置硬盘来存储录像文件。



### 警告

在配置磁盘存储之前，必须格式化硬盘。格式化硬盘将擦除硬盘上的所有数据。



### 重要

如果安装的硬盘是自加密硬盘 (SED)，QNAP 建议配置 SED 加密密钥以防止未经授权的访问，确保录像安全。



### 注

- 硬盘是选购商品。
- 要在 KoiBox-100W 中安装 2.5 英寸硬盘，请参阅快速安装指南。

1. 转至**高级设置**。

2. 登录到**高级设置**。

3. 选择**录制磁盘设置**。  
此时会出现**硬盘设置**页面。

4. 选择**确定**。  
KoiMeeter 开始格式化硬盘。



### 注

格式化硬盘可能需要数分钟。

5. 可选: 启用自加密硬盘 (SED)。



### 重要

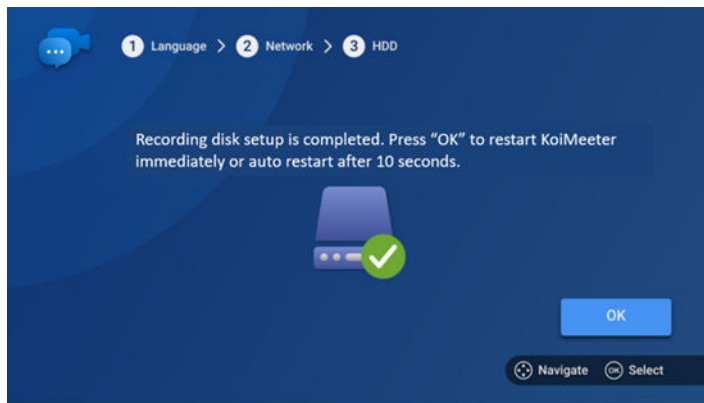
请记住此 SED 加密密钥。如果您忘记了此密钥，则此磁盘上的所有数据都将无法访问且无法恢复。

6. 重新启动 KoiMeeter。



### 注

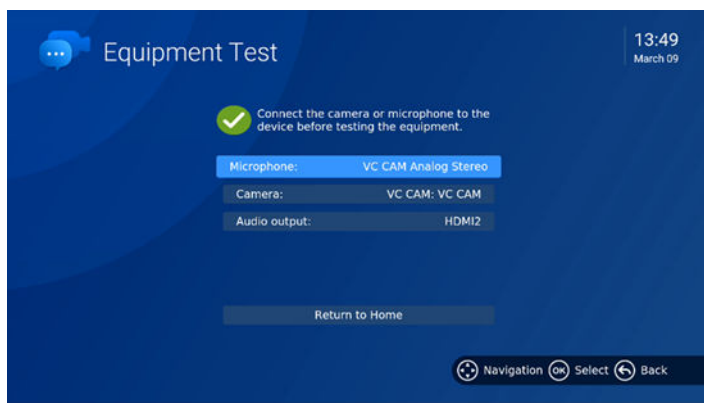
您可以单击**确定**立即重新启动 KoiMeeter，或等待 10 秒，让应用自动重新启动。



## 执行设备测试

KoiMeeter 的 HDMI 界面支持检查已连接麦克风、摄像头和音频输出设备的状态。

1. 选择**设备测试**。  
此时会出现**设备测试**屏幕。



2. 选择要测试的设备：

设备测试	用户操作
麦克风	检查麦克风音量，或选择其他麦克风来源。
摄像头	检查摄像头预览，或选择其他摄像头来源。
音频输出	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 选择音频输出。</li> <li>b. 输入<b>播放</b>。 测试声音质量，或选择其他音频输出。</li> </ol>

## 更新 KoiMeeter



### 警告

- 为防止数据丢失，QNAP 建议您在更新软件前备份设备上的所有数据。
- 在软件更新过程中不要关闭设备。

**重要**

- QNAP 建议使用有线以太网连接更新软件，以确保在固件更新过程中网络连接稳定可靠。
- 更新可能需要花费数分钟或更长时间，具体取决于硬件配置和网络连接。
- 要使软件更新生效，必须重新启动设备，并且可能会中断正在进行的设备服务或操作。

1. 转到**系统设置**。
2. 选择**软件更新**。  
KoiMeeter 将自动检测最新的软件版本。
3. 输入确定。  
KoiMeeter 将下载最新的软件版本。
4. 重新启动设备。

## 10. KoiMeeter 内容管理系统 (CMS)

可以通过登录 QNE 设备上的应用程序后端来配置 KoiMeeter 应用程序设置。要访问 KoiMeeter 内容管理系统 (CMS)，必须拥有管理员权限或 QNE 设备帐户。

### 登录到 CMS

KoiBox-100W 默认支持 DHCP 客户端。连接到网络时，将自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址。IP 地址将显示在 HDMI 显示器的主屏幕中。



#### 注

如果网络未连接到 DHCP 服务器，您可以手动配置视频会议设备 IP。有关详细信息，请参见 [配置网络设置](#)。



1. 在 Web 浏览器的地址栏中输入以下内容：IP 地址，后跟一个冒号 (:)、端口号 25001 和“/#/CMS”。  
例如：“xxx.xxx.xxx.xxx:25001/#/CMS”。
2. 请用设备用户名和密码登录。



#### 注

默认登录详细信息如下：

- 默认用户名：user
- 默认密码：第一个 MAC 地址（去掉特殊字符），以大写字母表示。  
例如，如果第一个 MAC 地址为 00-08-9B-F6-15-75，则管理员密码将为 00089BF61575。

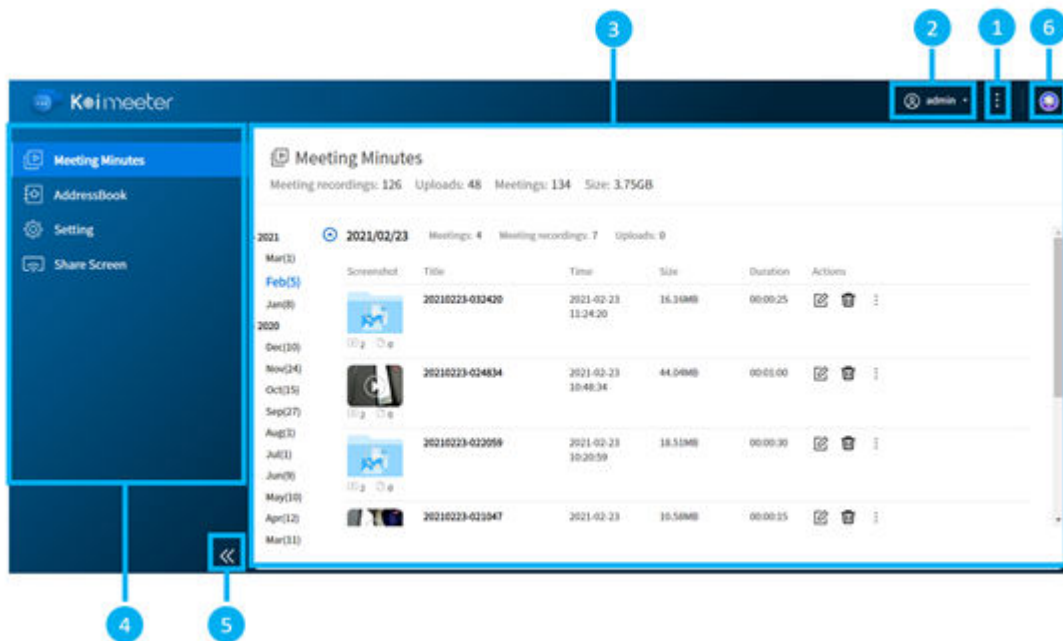





#### 重要

出于安全目的，QNAP 强烈建议首次登录设备后设置新密码。

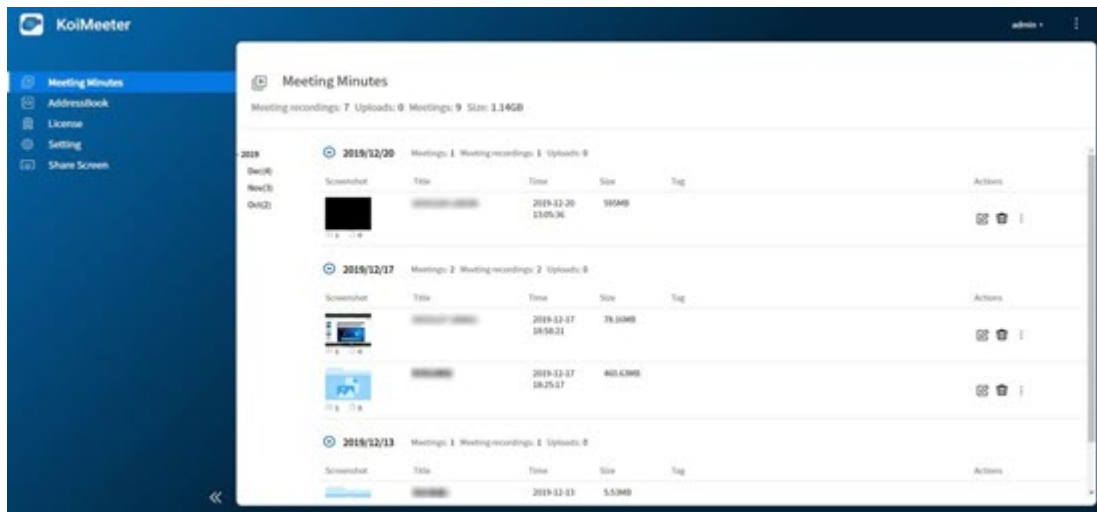
### CMS 界面

下表列出了 CMS 界面元素和功能。






编号	元素	描述	编号	元素	描述
1	设置	单击  可选择 KoiMeeter 应用程序语言设置、查看在线教程、查看 KoiMeeter 应用程序信息或查看快速入门。	4	左面板	列出了所有 KoiMeeter 应用程序功能。
2	帐户	显示当前登录到 KoiMeeter 应用程序的用户或应用程序注销选项。	5	展开或折叠	<ul style="list-style-type: none"> <li>单击  可展开右面板。</li> <li>单击  可折叠右面板。</li> </ul>
3	右面板	显示所选的应用程序功能信息。	6	查看许可证	显示当前许可证信息，并指导用户从 QNAP 软件商店购买更多许可证。

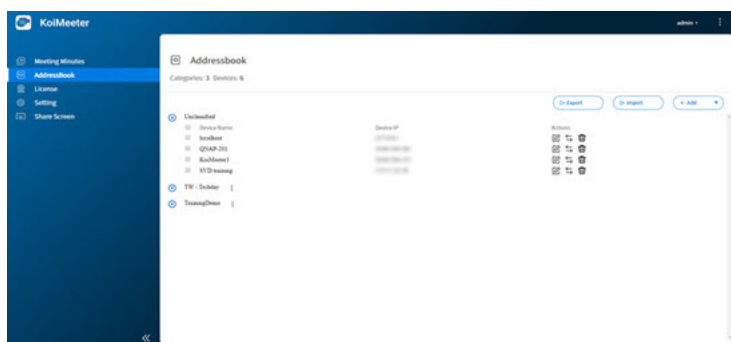
## 会议记录



在**会议记录**屏幕上，您可以查看会议录像数、聊天记录数、自动上传文件数、会议数和会议文件大小。还可以管理录制的会议文件。下表列出了**会议记录**的特性和功能。

任务	操作
编辑会议文件信息	单击  。
删除会议文件	单击  。
在下拉菜单中显示其他操作	单击  。
打开会议文件	从下拉菜单中选择 <b>打开</b> 。
回放会议录像文件	从下拉菜单中选择 <b>播放</b> 。
下载会议文件	从下拉菜单中选择 <b>下载</b> 。
设置会议文件的访问权限	从下拉菜单中选择 <b>访问权限</b> 。
创建会议文件的共享链接	从下拉菜单中选择 <b>共享</b> 。
显示会议文件详细信息	从下拉菜单中选择 <b>信息</b> 。

## 地址簿

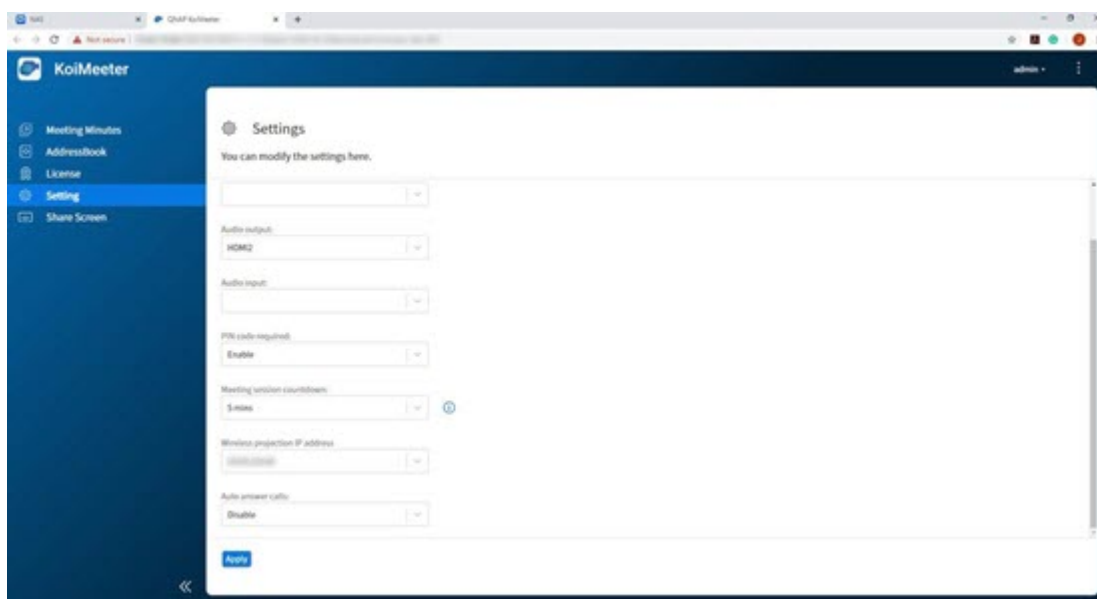


在**地址簿**屏幕上，可以查看设备名称、设备 IP 地址和设备 KoiCode。还可以导入、导出、添加以及编辑设备名称、设备 IP 地址、设备 KoiCode，以及对设备进行分类。下表列出了**地址簿**的特性和功能。

任务	操作
导出设备信息	单击  。  注 KoiMeeter 支持以 JSON 文件格式导出设备信息。
导入设备信息	单击  。  注 KoiMeeter 支持以 JSON 文件格式导入设备信息。
添加类别或设备	单击  。
编辑设备信息	单击  。
更改设备类别	单击  。
删除设备	单击  。
显示操作选项	单击  。

## 设置

在**设置**屏幕，可以修改 KoiMeeter 应用程序配置。



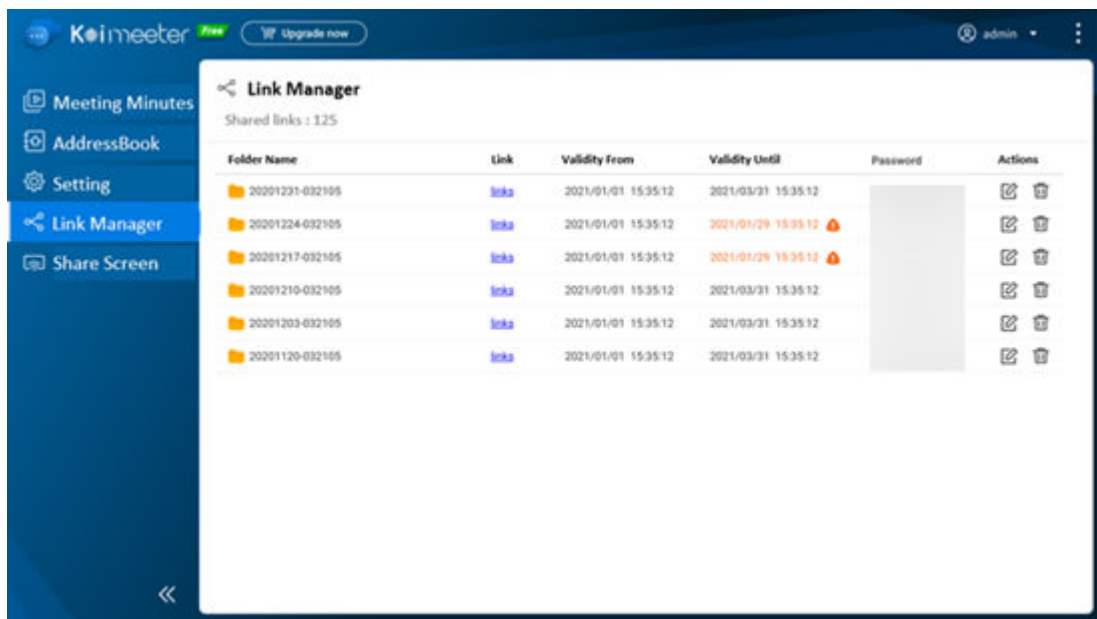
下表列出了可在 KoiMeeter 中更改的设置。



设置	描述
会议室名称	更改 Insight View 中显示的会议室名称。
摄像头设备	更改所选的摄像头设备。
音频输出	更改所选的音频输出设备。
音频输入	更改所选的音频输入设备。
当空间不足时	更改系统存储少于 15 GB 时的操作。
需要 PIN 码	<p>启用或禁用 PIN 码。</p> <p> <b>注</b> 启用<b>需要 PIN 码</b>后，与会者每次必须输入 PIN 码才能加入 KoiMeeter 视频会议或无线屏幕共享会话。</p>
会议场次倒计时	<p>配置 KoiMeeter 自动结束无线屏幕共享或视频会议的倒计时时间。</p> <p> <b>重要</b> 必须启用<b>需要 PIN 码</b>才能配置<b>会议场次倒计时</b>。</p>
无线投影 IP 地址	<p>选择要用于无线投影的 IP 地址。</p> <p> <b>注</b> 无线投影 IP 地址将列出设备上配置的所有网络设置，包括多个网络适配器或虚拟交换机的 IP 地址。确保选择您的计算机可以访问的 IP 地址。有关详细信息，请参见<a href="#">访问 Insight View</a>。</p>
自动录制会议	启用以自动录制视频会议场次。
自动接听来电	<p>启用后可以自动应答所有视频通话来电。</p> <p> <b>提示</b> 如果禁用了<b>自动接听来电</b>，则超过 1 分钟无应答时，视频通话会自动结束。</p>
应用	单击  以保存设置更改。

## 链接管理器

在**链接管理器**屏幕上，您可以查看共享链接的数量、共享文件夹名称、共享文件夹的链接信息、共享链接的有效期以及共享链接的密码信息。还可以管理共享链接。下表介绍了**链接管理器**的特性和功能。





任务	操作
编辑共享链接	单击  。 可以修改以下共享链接设置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 更改链接名称。</li> <li>• 更改域名或 IP。</li> <li>• 更改过期日期。</li> <li>• 启用或禁用密码保护。</li> </ul>
停止共享链接	单击  。 KoiMeeter 将停止共享链接并删除共享链接。
将共享链接复制到剪贴板	单击 <a href="#">链接</a> 。

## 共享屏幕

单击**共享屏幕**会转到 Insight View 共享屏幕界面。有关详细信息，请参见[无线屏幕共享](#)。

## 11. 故障排除

本章介绍基本故障排除信息。

### 强制 Qfinder Pro 或 myQNAPcloud 定位设备

如果在 QNE Embedded 安装过程中 Qfinder Pro 或 myQNAPcloud 无法定位 NAS，则硬盘或数据可能有故障。

1. 关闭设备。
2. 取下硬盘。
3. 启动设备。
4. 使用 Qfinder Pro 或 myQNAPcloud 定位设备。
5. 重新插入硬盘。
6. 继续安装 QNE Embedded。

### 支持和其他资源

QNAP 提供了以下资源：

资源	URL
文档	<a href="https://download.qnap.com">https://download.qnap.com</a>
兼容性列表	<a href="https://www.qnap.com/compatibility">https://www.qnap.com/compatibility</a>
NAS 迁移兼容性	<a href="https://www.qnap.com/go/nas-migration">https://www.qnap.com/go/nas-migration</a>
扩展单元兼容性	<a href="https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion">https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion</a>
服务门户	<a href="https://service.qnap.com">https://service.qnap.com</a>
产品支持状态	<a href="https://www.qnap.com/go/product/eol.php">https://www.qnap.com/go/product/eol.php</a>
下载	<a href="https://download.qnap.com">https://download.qnap.com</a>
社区论坛	<a href="https://forum.qnap.com">https://forum.qnap.com</a>
QNAP 配件商店	<a href="https://shop.qnap.com">https://shop.qnap.com</a>

## 12. 术语表

### **KoiBox**

专用于跨团队协作的视频会议设备

### **KoiMeeter**

KoiMeeter 是一款配备内置无线投影和视频录制功能的视频会议解决方案

### **myQNAPcloud**

提供各种远程访问服务，如 DDNS 和 myQNAPcloud Link

### **Qfinder Pro**

一种 QNAP 实用工具，可用于查找和访问局域网中的 QNAP NAS 设备

### **QNE Embedded**

QNE Embedded 是专为 QNAP 网络设备设计的内置操作系统

## 13. 声明

本章提供有关保修、免责声明、许可和联邦法规的信息。

### 有限保修

QNAP 为本公司产品提供有限保修服务。自发票注明日期起一 (1) 年或更长期限内, QNAP 品牌的硬件产品享受材料和工方面艺缺陷的保修服务。("保修期")。请访问 [www.qnap.com/warranty](http://www.qnap.com/warranty) 查看您的法定权利 (QNAP 可不时自行修改这些权利)。

### 免责声明

本文档中提供的信息与 QNAP Systems, Inc. (即 "QNAP") 的产品有关。本文档未通过禁止反言或其他方式授予对任何知识产权的明示或暗示许可。除非在 QNAP 针对此类产品的销售条款和条件中明确注明, QNAP 不承担任何责任, 并且 QNAP 不提供任何与 QNAP 产品的销售和/或使用有关的明示或暗示的担保, 包括与特定用途的适用性、适销性或者侵犯任何专利、版权或其他知识产权有关的责任或担保。

QNAP 产品不适用于医疗、救生、生命维持、关键控制、安全系统或核设施应用。

在任何情况下, 对于因使用本产品、其随附软件或文档而导致的直接、间接、特殊、偶发或继发损失, QNAP 的赔偿责任均不超出产品售价。QNAP 对其产品或本文档的内容或使用以及所有随附软件, 不做任何明示、暗示或法定的保证或表述, 并特别声明, 不保证其质量、性能、适销性或适用于任何特定用途。QNAP 保留修改或更新其产品、软件或文档的权利, 无需通知任何个人或实体。

建议定期备份系统, 以避免任何潜在的数据丢失。QNAP 对所有类型的数据丢失或恢复不承担任何责任。

如果退回 QNAP 产品 (例如 NAS, 网络连接存储) 包装中的任何组件进行退款或维修, 请务必妥善包装以便运输。对于因包装不当而造成的任何形式的损坏, QNAP 将不予赔偿。

所有特性、功能和其他产品规格如有更改, 恕不另行通知, 亦不承担任何责任。本文所包含的信息如有更改, 恕不另行通知。

此外, 文中未使用 ® 或 ™ 符号。

### GNU Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## Terms and Conditions

### 1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

### 2. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

### 3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

### 4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work’s users, your or third parties’ legal rights to forbid circumvention of technological measures.

### 5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a. The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b. The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
- c. You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d. If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.  
A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c. Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d. Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to



find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

- e. Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## 8. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:



- a. Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b. Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c. Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e. Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f. Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors. All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.  
If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.  
Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

## 9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

## 10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

## 11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

## 12. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”. A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

**13. No Surrender of Others' Freedom.**

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

**14. Use with the GNU Affero General Public License.**

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

**15. Revised Versions of this License.**

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

**16. Disclaimer of Warranty.**

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**17. Limitation of Liability.**

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

**18. Interpretation of Sections 16 and 17.**

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

## CE 声明



本设备符合 CE 合规性 A 类标准。

## UKCA 声明



此设备符合在英国销售产品的 UKCA 要求。

## FCC 声明

## FCC A 类声明



经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分的限制标准。其运行需满足下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须承受受到的干扰，包括可能导致运行异常的干扰。

**注**

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分中针对 A 类数字设备的限制标准。这些限制标准旨在提供合理的保护，以防止在商业环境中运行设备时产生有害干扰。本设备会产生、使用并可发出射频能量，如果不按说明手册安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在住宅区运行本设备可能会造成有害干扰，用户需自付费用消除干扰。

**重要**

若未经 QNAP Systems, Inc. 批准对本设备进行改动，可能会导致用户失去 FCC 授予的操作本设备的资格。

## VCCI 公告



この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## BSMI 公告



D33B77  
RoHS

警告使用者：這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组装	0	0	0	0	0	0

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	0	0	0	0	0	0
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						