

海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备对接手册

Yeastar P 系列硬件版

版本: 1.0

日期: 2023年10月31日



目录

对接 Yeastar P 系列 IPPBX 与海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备.....	1
在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 (Hikvision) 设备.....	3
将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到Yeastar P 系列 IPPBX.....	6
将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX.....	9
设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信.....	11
转移海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫到 Linkus 客户端.....	15

对接 Yeastar P 系列 IPPBX 与海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备

本手册提供一个配置示例，介绍如何对接 Yeastar P 系列 IPPBX 和海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备，实现海康威视设备可视对讲、门禁控制、呼叫转移等功能。

限制条件

该解决方案使用支持 SIP 协议的海康威视设备进行测试。

同一型号的海康威视设备可能存在不支持 SIP 协议的版本。具体信息，请咨询海康威视设备提供商。

支持的海康威视产品型号

设备	产品型号
Hikvision 门口机	DS-KD8003-IME1 (VIS_OUTDOOR_H11_EN_STD_V2.2.45_210430)
Hikvision Villa 门口机	DS-KV8113-WME1(B), DS-KV8213-WME1(B), DS-KV8413-WME1(B) (VIS_VILLA_H11_EN_STD_V2.2.45_210430)
Hikvision 室内机	DS-KH6320-WTE1, DS-KH6320-TE1 (VIS_INDOOR_R0_EN_STD_V2.1.20_build210420)

亮点功能

通过对接海康威视可视对讲设备与 Yeastar P 系列 IPPBX，可实现以下功能：

与访客进行实时视频通话

除语音通话外，门口机还支持与 **室内机**、**Linkus 网页端**、**Linkus 桌面端** 及 **可视 IP 话机** 等终端进行视频通话。

自动转移呼叫至 Linkus 客户端

设置呼叫前转功能，将未及时接听的呼叫将转移到 Linkus 客户端，避免漏接任何呼叫。

支持不同终端的门禁控制

除室内机外，支持通过 Yeastar PBX 分机终端 (Linkus 客户端或 IP 话机) 接听呼叫并开门。

测试环境

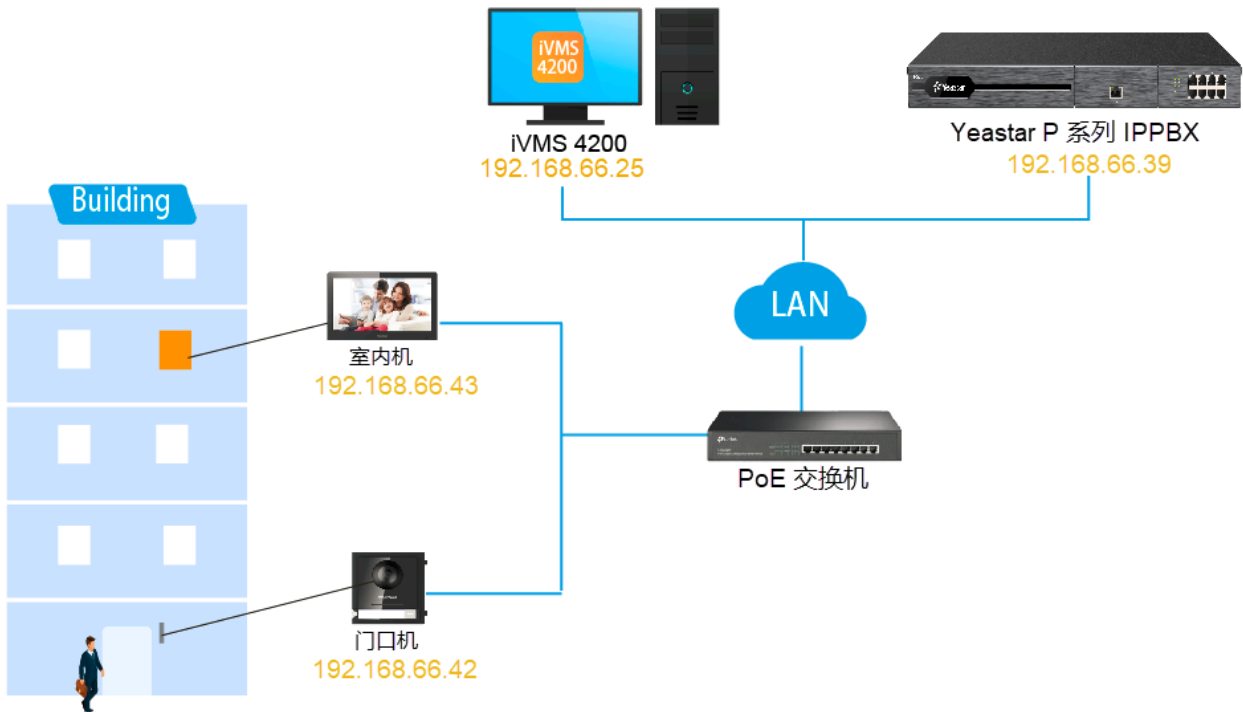
本手册的指导说明基于以下测试环境。

该解决方案中，海康威视设备与 Yeastar P 系列 IPPBX 处于同一个局域网中。

下表为测试环境相关信息。

设备	固件版本	IP 地址
Yeastar P570	37.3.0.40	192.168.66.39
Hikvision DS-KH6320 室内机	V2.1.10	192.168.66.43
Hikvision DS-KD8003 门口机	V2.2.52	192.168.66.42

下图为设备网络连接示意图。



配置目标

本文根据上述背景提供操作指导，帮助你实现以下目标：

- [在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 \(Hikvision\) 设备](#)
- [将海康威视 \(Hikvision\) 门口机注册到Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [将海康威视 \(Hikvision\) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [设置海康威视 \(Hikvision\) 门口机和室内机之间的通信](#)
- [转移海康威视 \(Hikvision\) 门口机的呼叫到 Linkus 客户端](#)

在 iVMS-4200 客户端上管理海康威视 (Hikvision) 设备

iVMS-4200 客户端是海康威视 (Hikvision) 推出的一款通用的设备管理软件，可与海康威视门口机、室内机等配套使用，支持设备管理、访问控制等多种功能。

步骤一、安装 iVMS-4200 客户端

下载并安装 [iVMS-4200 客户端软件](#)，以便可以集中管理海康威视设备。

步骤二、注册账户并登录 iVMS-4200 客户端

1. 运行 iVMS-4200 客户端。
2. 创建一个超级用户账号。



该截图展示了 iVMS-4200 客户端的登录界面。界面顶部显示“欢迎登录”。下方有一个提示信息：“请先创建一个超级用户。”，旁边有一个黄色圆形图标，标有字母“a”。在提示信息下方，有一个包含三个输入框的黄色边框区域，分别用于输入“超级用户名”、“密码”和“确认密码”，每个输入框右侧都有一个眼睛图标用于切换密码可见性。该区域下方有一个黄色圆形图标，标有字母“b”，旁边是一个带有复选框的“自动登录”选项。界面底部有一个红色的“登录”按钮。

- a. 设置用户名及密码。
 - b. **可选:** 勾选 **自动登录**，下次登录软件，默认以当前用户自动登录。
3. 点击 **登录**。

超级用户账号已创建并登录。



注：

下次使用时，可直接填写此步骤中设置的用户名称和密码进入 iVMS-4200 客户端。

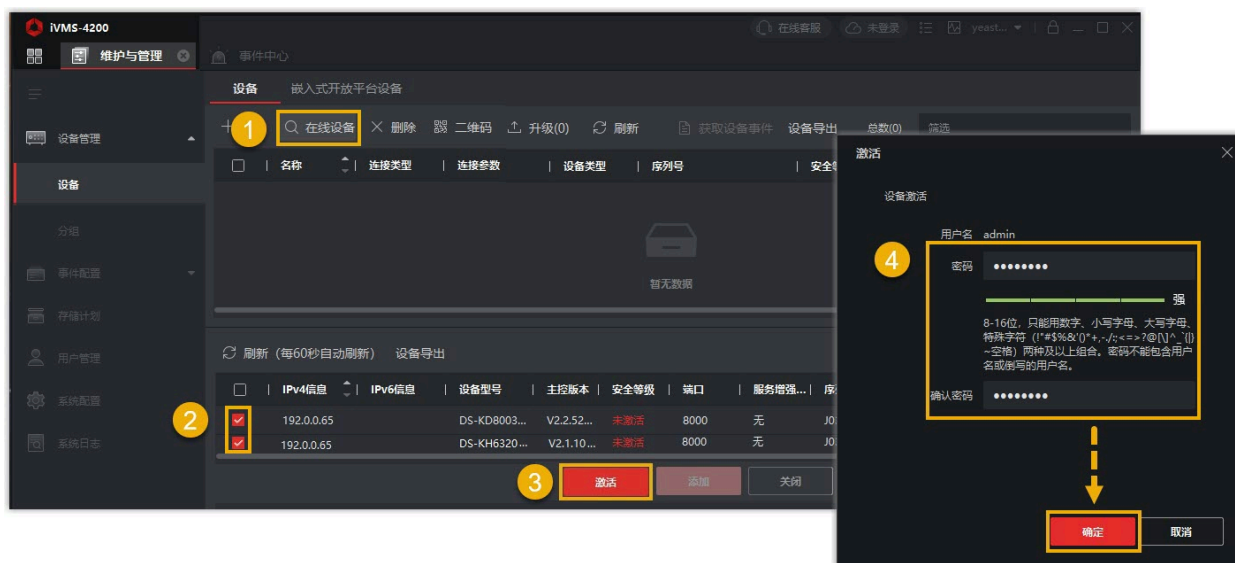
步骤三、激活可视对讲设备

海康威视门口机和室内机初始状态为未激活，你需要为设备设置密码并激活，以保证设备能够正常使用。



注：

要激活的设备与运行 iVMS-4200 客户端的电脑必须处于同一网络中。



1. 在 **设备管理 > 设备**，点击 **在线设备**。
搜索到的在线设备显示在页面底部的列表中。
2. 在 **安全等级** 栏查看设备状态，选择状态为 **未激活** 的设备。
3. 点击 **激活**。
4. 在激活窗口中，为设备设置一个密码，然后点击 **确定** 激活设备。

步骤四、添加可视对讲设备到 iVMS-4200 客户端

激活可视对讲设备后，你需要添加设备到 iVMS-4200 客户端上，以便进行远程配置和管理。

1. 设置可视对讲设备的 IP 地址。

a. 点击设备右侧 **操作** 栏中的 .



☐	IPv4信息	IPv6信息	设备型号	主控版本	安全等级	端口	服务增强...	已添加	是否支持...	萤石云状态	操作
☐	192.0.0.65		DS-KD8003...	V2.2.52...	未激活	8000	无	否	无	无	
☐	192.0.0.65		DS-KH6320...	V2.1.10...	未激活	8000	无	否	无	无	

b. 设置设备的 IP 地址和网关，确保它们与运行 iVMS-4200 客户端的电脑位于同一网段。

在本例中，电脑 IP 地址为 **192.168.66.25**，而设备的 IP 地址配置如下：

- 门口机：192.168.66.42
- 室内机：192.168.66.43

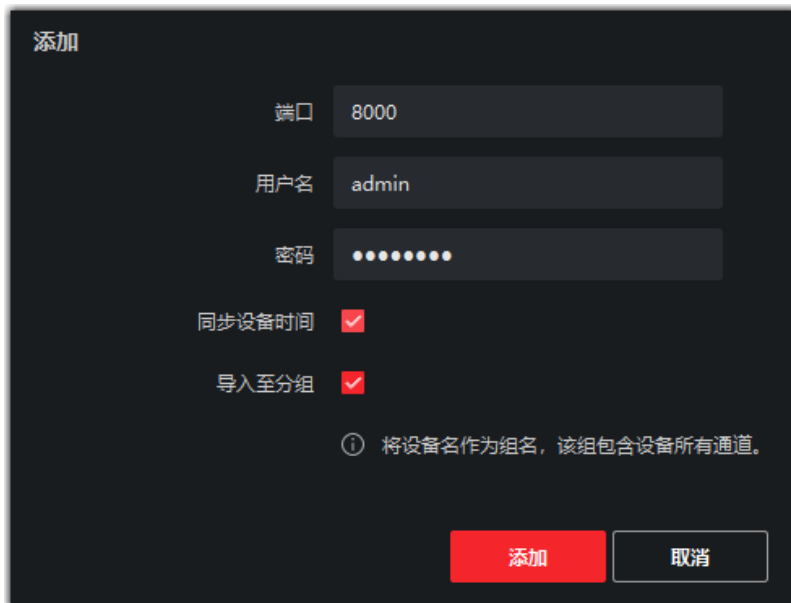
c. 点击 **确定**。

2. 勾选已激活的设备，点击右下方的 **添加**。



☒	IPv4信息	IPv6信息	设备型号	主控版本	安全等级	端口	服务增强...	序列号	开...	已添加	是否支持...	萤
☒	192.168.66.43		DS-KD8003...	V2.2.52...	已激活	8000	无	J03691869	202...	否	无	无
☒	192.168.66.42		DS-KH6320...	V2.1.10...	已激活	8000	无	J01869369	202...	否	无	无

3. 在弹窗中，完成以下设置。



添加

端口: 8000

用户名: admin

密码: ••••••••

同步设备时间: ☒

导入至分组: ☒

① 将设备名作为组名，该组包含设备所有通道。

• **用户名**：填写登录设备的用户名称。在本例中，填写 **admin**。

• **密码**：填写 [设备密码](#)。

- **同步设备时间**：勾选此项，将设备时间与本地电脑时间进行同步。
 - **导入至分组**：勾选此项，按设备名称创建组，并将设备的所有通道导入该组。
4. 点击 **添加**。

后续操作

将海康威视可视对讲设备注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。

- [将海康威视 \(Hikvision\) 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [将海康威视 \(Hikvision\) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

相关信息

[iVMS-4200 客户端软件用户手册](#)

将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

本文以海康威视 (Hikvision) DS-KD8003 门口机为例，介绍如何将海康威视 (Hikvision) 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。

前提条件

注册门口机之前，确保门口机满足以下要求：

- 门口机支持 SIP 协议。
- 门口机已激活且已添加到 iVMS-4200 客户端。

更多信息，请参见 [激活可视对讲设备](#) 与 [在 iVMS-4200 客户端上添加设备](#)。

步骤一、为门口机创建一个分机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加 > 添加**。
2. 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP 分机**。
3. 修改用户信息和分机信息，或使用默认设定值。

在本例中，为 DS-KD8003 门口机创建一个 SIP 分机 1666。

分机信息

* 分机号码

1666

* 认证名称

1666

* 显示号码

1666

* 注册密码

Yeastar123

4. 点击 **保存并应用**。

步骤二、将门口机注册到 PBX 上

1. 登录 iVMS-4200 客户端，进入 **设备管理 > 设备**。
2. 点击 DS-KD8003 门口机右侧的  进入 **Configuration** 页面。



3. **可选:** 如果 PBX 跟 DS-KD8003 门口机不在同一网络中，你需要设置 DNS 服务器。
 - a. 进入 **Network > Basic Settings > TCP/IP**。
 - b. 在 **DNS Server** 中，填写 DNS 服务器 IP 地址，然后点击 **Save**。

DNS Server

Preferred DNS Server

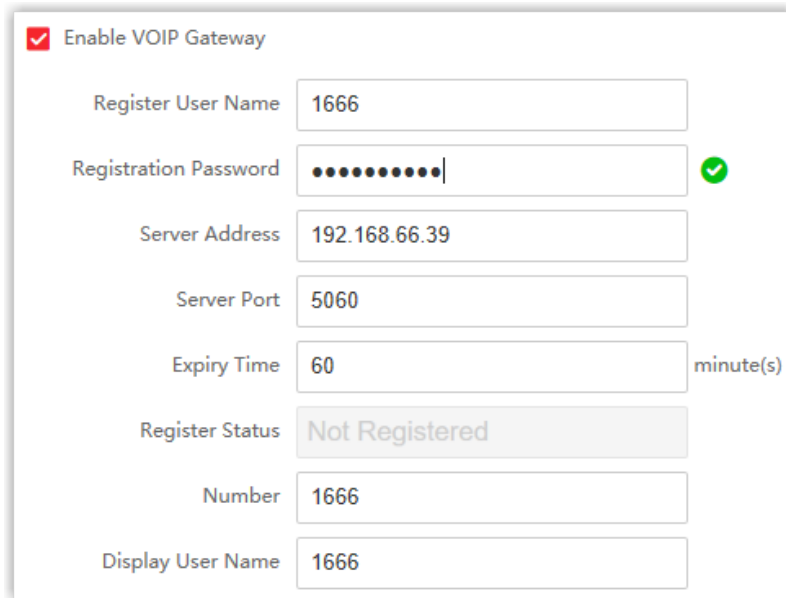
8.8.8.8

Alternate DNS Server

114.114.114.114

Save

4. 将 DS-KD8003 门口机注册到 PBX 分机 1666。
 - a. 进入 **Network > Basic Settings > SIP**。
 - b. 勾选 **Enable VOIP Gateway**。
 - c. 填写分机 1666 的认证信息。



Enable VOIP Gateway

Register User Name: 1666

Registration Password: [masked] ✓

Server Address: 192.168.66.39

Server Port: 5060

Expiry Time: 60 minute(s)

Register Status: Not Registered

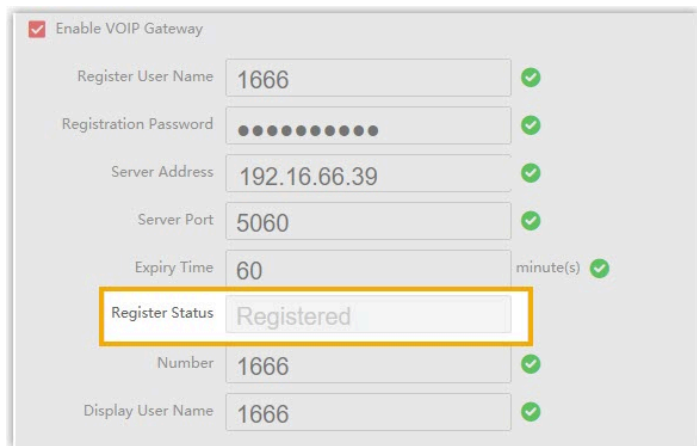
Number: 1666

Display User Name: 1666

- **Register User Name:** 填写分机的认证名称。在本例中，填写 1666。
- **Registration Password:** 填写分机的注册密码。在本例中，填写 Yeastar123。
- **Server Address:** 填写 Yeastar P 系列 IPPBX 的 IP 地址。在本例中，填写 192.168.66.39。
- **Server Port:** 填写 Yeastar P 系列 IPPBX 的 SIP 注册端口。在本例中，填写 5060。
- **Expiry Time:** 保持默认值。
- **Number:** 填写分机号码。在本例中，填写 1666。
- **Display User Name:** 填写发送呼叫时要显示的名称。在本例中，填写 1666。

d. 点击 **Save**。

Register Status 栏显示 “Registered”，表示已成功将门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。



The screenshot shows a configuration window titled "Enable VOIP Gateway". It contains several fields for SIP registration, each with a green checkmark indicating successful configuration:

- Register User Name: 1666
- Registration Password: (masked with dots)
- Server Address: 192.16.66.39
- Server Port: 5060
- Expiry Time: 60 minute(s)
- Register Status: Registered (highlighted with a yellow box)
- Number: 1666
- Display User Name: 1666

将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX

本文以海康威视 (Hikvision) DS-KH6320 室内机为例，介绍如何将海康威视 (Hikvision) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX 上。

前提条件

注册室内机之前，确保室内机满足以下要求：

- 室内机支持 SIP 协议。
 - 室内机已激活且已添加到 iVMS-4200 客户端。
- 更多信息，请参见 [激活可视对讲设备](#) 与 [在 iVMS-4200 客户端上添加设备](#)。

步骤一、为室内机创建一个分机

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，点击 **添加 > 添加**。
2. 在 **分机类型** 下拉列表中，选择 **SIP 分机**。
3. 修改用户信息和分机信息，或使用默认设定值。

在本例中，为 DS-KH6320 室内机添加一个 SIP 分机 1667。

分机信息	
* 分机号码	* 显示号码
1667	1667
* 认证名称	* 注册密码
1667	Yeastar123

4. 点击 **保存并应用**。

步骤二、将室内机注册到 PBX 上

1. 登录 iVMS-4200 客户端，进入 **设备管理 > 设备**。
2. 点击 DS-KH6320 室内机右侧的  进入 **Remote Configuration** 页面。



3. **可选:** 如果 PBX 跟 DS-KH6320 室内机不在同一网络中，你需要设置 DNS 服务器。
 - a. 进入 **Network > Advanced Settings**。
 - b. 进入 **DNS Server**，填写 DNS 服务器 IP 地址，然后点击 **Save**。

Configuring the Advanced Network Settings

DNS1 IP Address	8.8.8.8
DNS2 IP Address	114.114.114.114

4. 将 DS-KH6320 室内机注册到 PBX 分机 1667 上。
 - a. 进入 **Network > SIP Server Configuration**。
 - b. 勾选 **Enable**。
 - c. 填写分机 1667 的认证信息。

- **Server**: 选择 Domain Name。
- **Server Domain Name**: 填写 Yeastar P 系列 IPPBX 的 IP 地址。在本例中，填写 192.168.66.39。
- **Server Port**: 填写 Yeastar P 系列 IPPBX 的 SIP 注册端口。在本例中，填写 5060。
- **Register User Name**: 填写分机的认证名称。在本例中，填写 1667。
- **Password**: 填写分机的注册密码。在本例中，填写 Yeastar123。
- **Number**: 填写分机号码。在本例中，填写 1667。
- **Display User Name**: 填写发送呼叫时要显示的名称。在本例中，填写 1667。

d. 点击 **Save**。

Register Status 栏显示 “Registered”，表示已成功将 DS-KH6320 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX。

设置海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机之间的通信

本文介绍如何设置海康威视 (Hikvision) 设备之间的通信，以结合 Yeastar P 系列 IPPBX 建立一个对讲系统。

前提条件

已将海康威视 (Hikvision) 门口机和室内机注册到 Yeastar PBX 上。更多信息，参见以下文章：

- [将海康威视 \(Hikvision\) 门口机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)
- [将海康威视 \(Hikvision\) 室内机注册到 Yeastar P 系列 IPPBX](#)

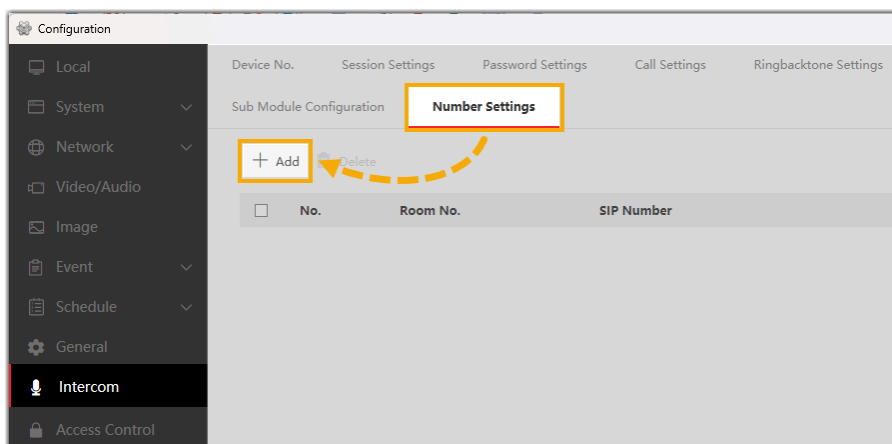
步骤一、设置门口机呼叫室内机

要实现门口机和室内机之间的通信，需要设置门口机呼叫按钮的呼叫号码。

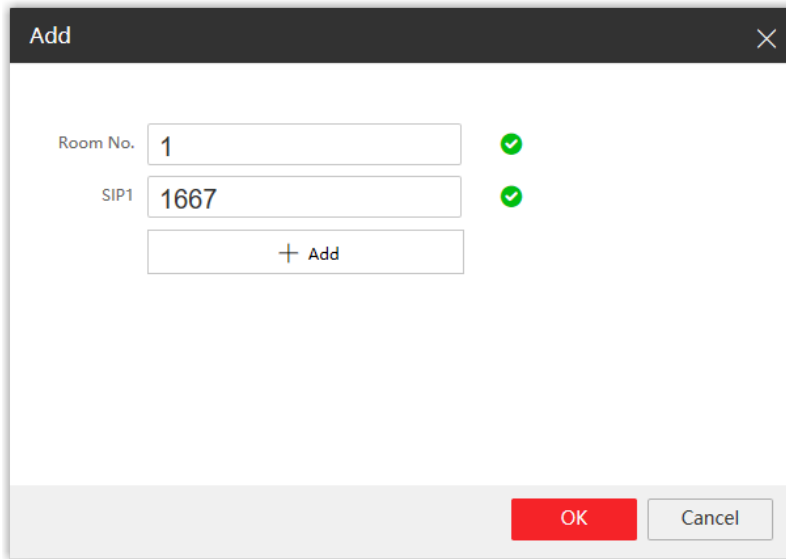
1. 登录 iVMS-4200 客户端，进入 **设备管理 > 设备**，点击 DS-KD8003 门口机右侧的  进入 **Configuration** 页面。



2. 进入 **Intercom > Number Settings**，点击 **Add** 添加室内机为对讲设备。



3. 在弹窗中，设置对讲设备信息。
 - **Room No.:** 填写室内机所在房间的编号。
 - **SIP1:** 填写 DS-KH6320 室内机的 SIP 分机号码。在本例中，填写 1667。



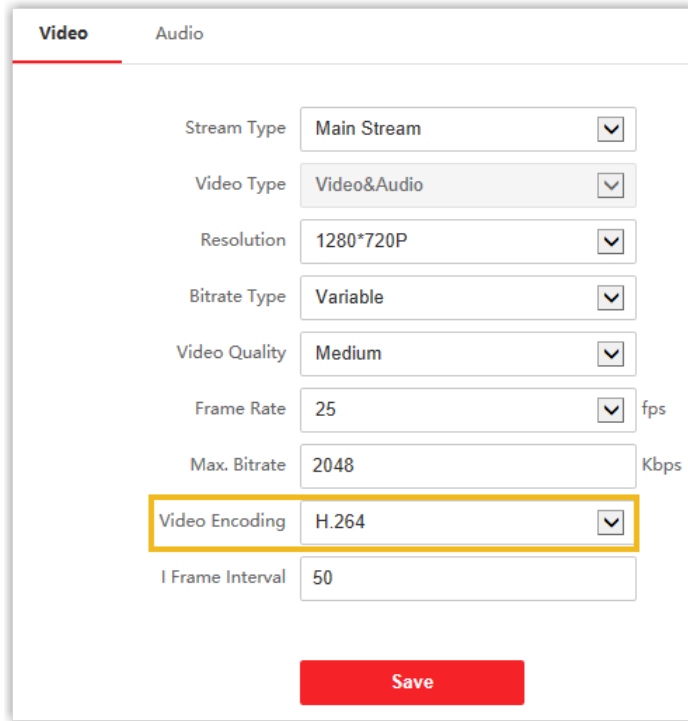
4. 点击 **OK**。

步骤二、设置门口机和 Yeastar PBX 的编解码

要实现海康威视设备之间的语音通话和视频通话，需确保海康威视设备和 PBX 启用了相同的编解码。

在海康威视门口机上设置音频编解码和视频编解码

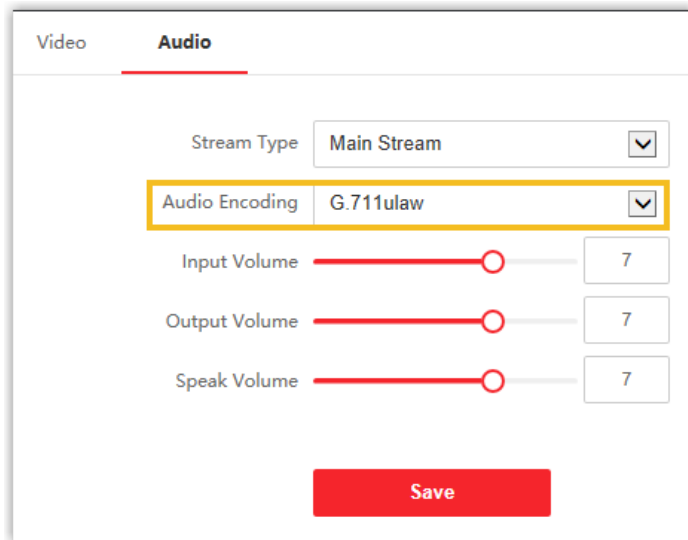
1. 在 **Configuration** 页面中，进入 **Video/Audio**。
2. 设置视频编解码。
 - a. 点击 **Video** 页签。
 - b. 在 **Video Encoding** 下拉列表中，选择 **H.264**。



The screenshot shows the 'Video' configuration tab. The 'Video Encoding' dropdown menu is highlighted with a yellow border and is set to 'H.264'. Other visible settings include Stream Type (Main Stream), Video Type (Video&Audio), Resolution (1280*720P), Bitrate Type (Variable), Video Quality (Medium), Frame Rate (25 fps), Max. Bitrate (2048 Kbps), and I Frame Interval (50). A red 'Save' button is at the bottom.

3. 设置音频编解码。

- 点击 **Audio** 页签。
- 在 **Audio Encoding** 下拉列表中，选择 **G.711ulaw**。



The screenshot shows the 'Audio' configuration tab. The 'Audio Encoding' dropdown menu is highlighted with a yellow border and is set to 'G.711ulaw'. Other visible settings include Stream Type (Main Stream), Input Volume (7), Output Volume (7), and Speak Volume (7). A red 'Save' button is at the bottom.

4. 点击 **Save**。

设置 PBX 的音频编解码和视频编解码

- 登录 PBX 管理网页，进入 **PBX 设置 > SIP 设置 > 编解码**。

2. 从 **可用的** 框中选中 **u-law** 和 **H264**，添加到 **已选择** 框中。



3. 点击 **保存** 并 **应用**。

执行结果

- 当来访者按下门口机的呼叫按钮，用户可在室内机上接听呼叫，并可通过室内机与来访者建立视频通话。
- 通话中，用户可直接在室内机上点击解锁按钮开门。

转移海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫到 Linkus 客户端

为避免错过来访信息，你可以在 Yeastar P 系列 IPPBX 上设置呼叫前转功能，将海康威视 (Hikvision) 门口机的呼叫转移到 Linkus 客户端。这样，无论你身处何地，都可以在 Linkus 客户端（Linkus 手机端、Linkus 网页端或 Linkus 桌面端）上接到来访者的呼叫。

前提条件

你已 [设置海康威视 \(Hikvision\) 门口机和室内机之间的通信](#)。

步骤一、在 Yeastar PBX 上设置呼叫前转目的地

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **分机和中继 > 分机**，双击海康威视室内机注册的分机，进入编辑页面。
2. 点击 **状态** 栏。
3. 在 **呼叫前转** 中，设置内部通话呼叫前转目的地。
 - a. 勾选 **无应答**。

b. 设置目的地为 **分机**，然后选择一个已注册到 Linkus 客户端的分机。

内部通话

☐ 总是

☒ 无应答 分机 1000-1000

☒ 忙时 语音信箱

4. 点击 **保存并应用**。

步骤二、在海康威视室内机上设置呼叫持续时间

设置呼叫持续时间后，若呼叫时长超过此设定时间仍未被接听，呼叫将被转移到下一个目的地。

1. 登录 iVMS-4200 客户端，进入 **Device Management > Device**。
2. 点击 DS-KH6320 室内机右侧的 进入 **Remote Configuration** 页面。
3. 进入 **Intercom > Time Parameters**，在 **Calling Duration** 框中设置呼叫持续时间。

Remote Configuration

System

- Device Information
- General
- Time
- System Maintenance
- User
- RS485
- Security
- Intercom**
- Time Parameters**

Configuring the Time Parameters

Time Parameters

Device Type	Indoor Station	
Calling Duration	30	Seconds
Live View Duration	30	Seconds
Call Forwarding	0	Seconds
Ringtone Duration	30	Seconds

Save

4. 点击 **Save**。

执行结果

- 若超过此呼叫持续时间仍未有响应，门口机发起的呼叫会被转移到用户的 Linkus 客户端上。
- 用户在 Linkus 客户端上接听呼叫后，在通话期间可直接拨打特征码开门。在本例中，默认解锁按钮为 **1#**。