

海康威视 (Hikvision) 可视对讲设备对接手册

Yeostar P 系列云 PBX

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.....	2
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.....	8
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.....	14

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。

下表为测试环境相关信息。

设备	固件版本	IP 地址 / 域名
Yeastar P 系列 IPPBX	84.12.0.34	demo.example.yeastarcloud.com
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

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。

- 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

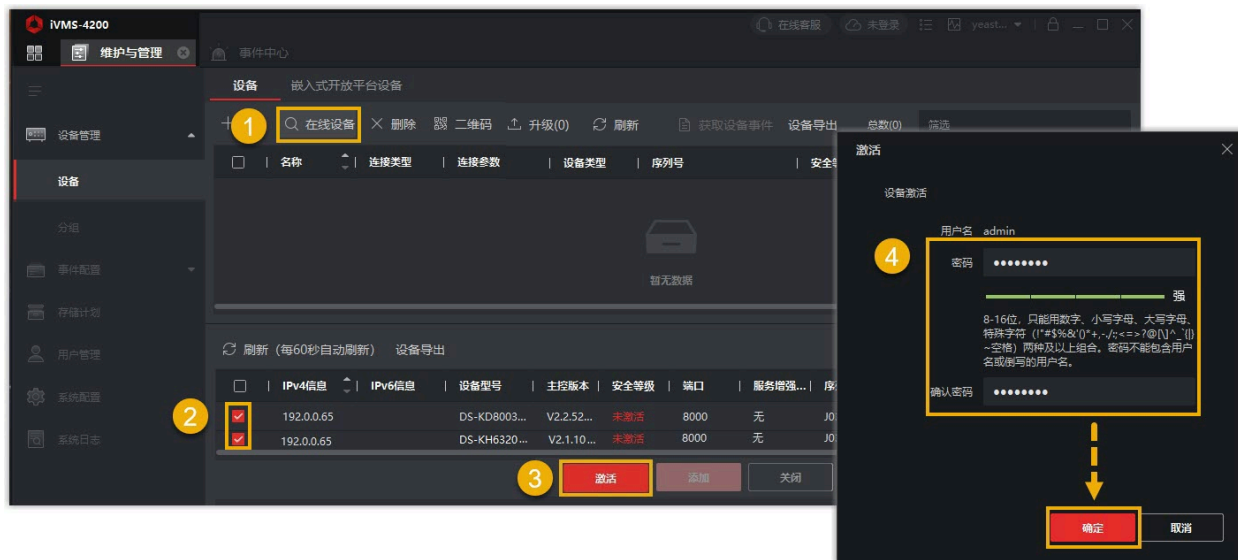
海康威视门口机和室内机初始状态为未激活，你需要为设备设置密码并激活，以保证设备能够正常使用。



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 .



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**。



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。

添加 取消

- **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. 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	* 显示号码
<input type="text" value="1666"/>	<input type="text" value="1666"/>
* 认证名称	* 注册密码
<input type="text" value="1666"/>	<input type="text" value="Yeastar123"/>   

3. 点击 **保存并应用**。

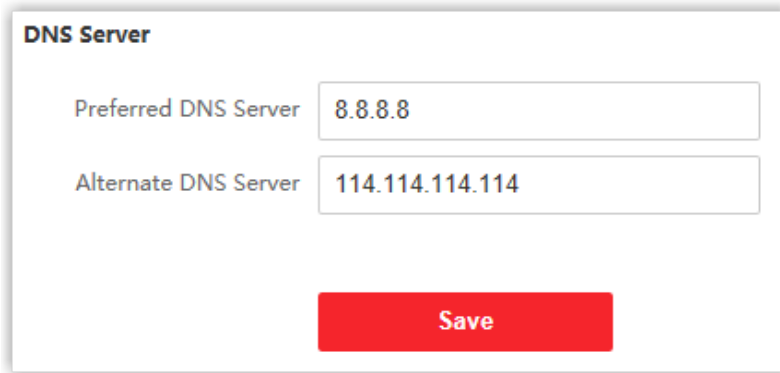
步骤二、将门口机注册到 PBX 上

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。



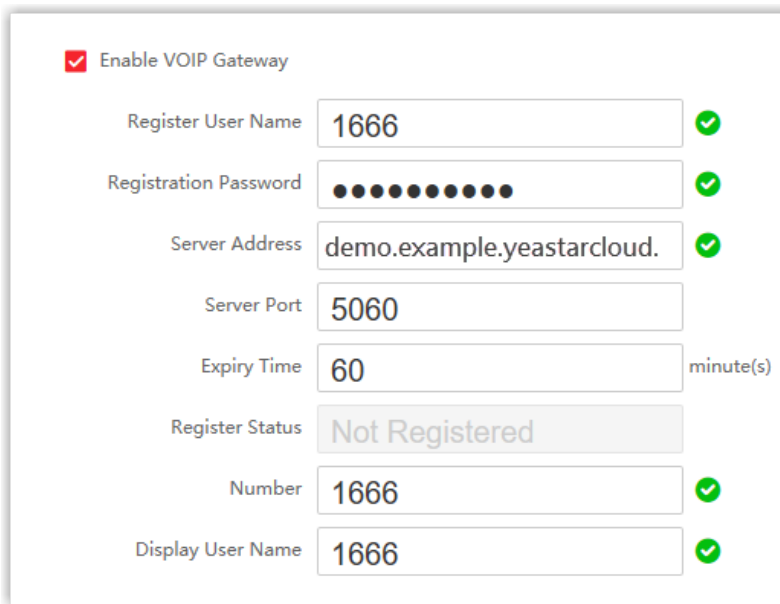
3. 设置 DNS 服务器。

- 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**。



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。

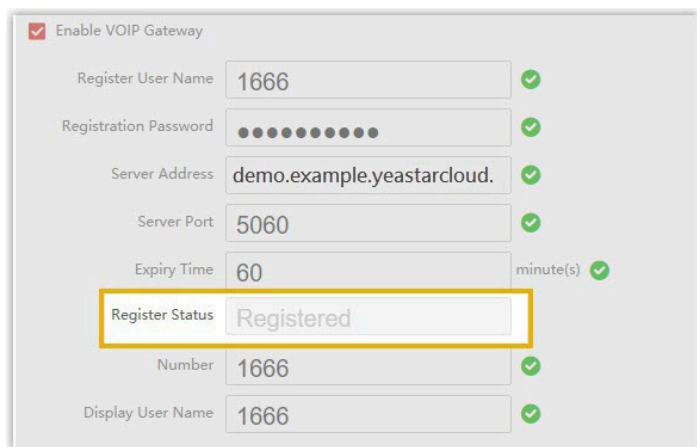


• **Register User Name**: 填写分机的认证名称。在本例中，填写 1666。

- **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 的域名。在本例中，填写 demo.example.yeastarcloud.com。
- **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" with a checked checkbox. Below the title are several input fields, each with a green checkmark to its right, indicating successful configuration:

- Register User Name: 1666
- Registration Password: (masked with dots)
- Server Address: demo.example.yeastarcloud.
- 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. 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

<p>* 分机号码</p> <input style="width: 95%;" type="text" value="1667"/>	<p>* 显示号码</p> <input style="width: 95%;" type="text" value="1667"/>
<p>* 认证名称</p> <input style="width: 95%;" type="text" value="1667"/>	<p>* 注册密码</p> <input style="width: 95%;" type="text" value="Yeastar123"/>

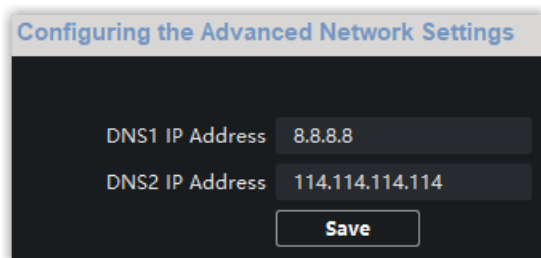
3. 点击 **保存并应用**。

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. 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**。



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。

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Registration Status:	Registered
Server	Domain Name
Server Domain Name	demo.example.yeast
Server Port:	5060
Register User Name	1667
Password	●●●●●●●●
Number:	1667
Display User Name:	1667
Registration Period:	60 min
Save	

- **Server**: 选择 Domain Name。
- **Server Domain Name**: 填写 Yeastar P 系列 IPPBX 的域名。在本例中，填写 demo.example.yeastarcloud.com。
- **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](#)

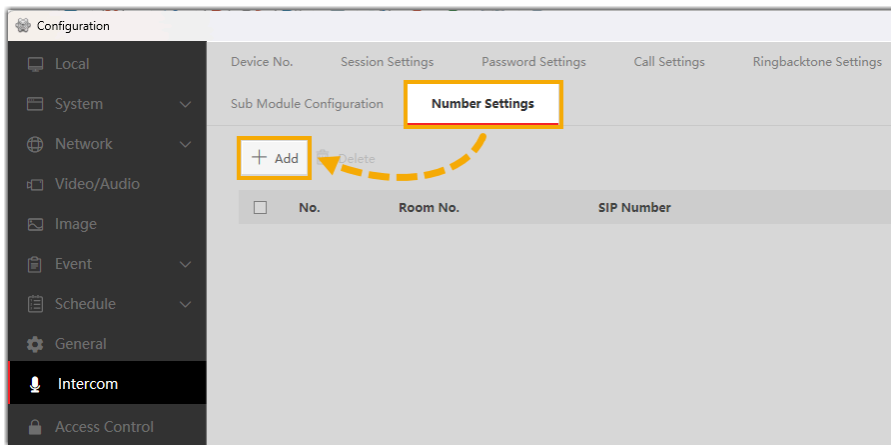
步骤一、设置门口机呼叫室内机

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。

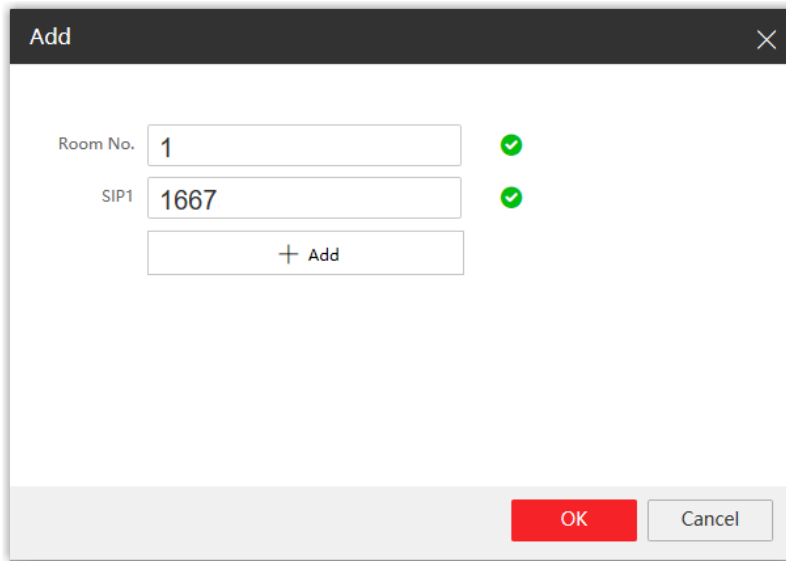


2. 进入 **Intercom > Number Settings**，点击 **Add** 添加室内机为对讲设备。



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。



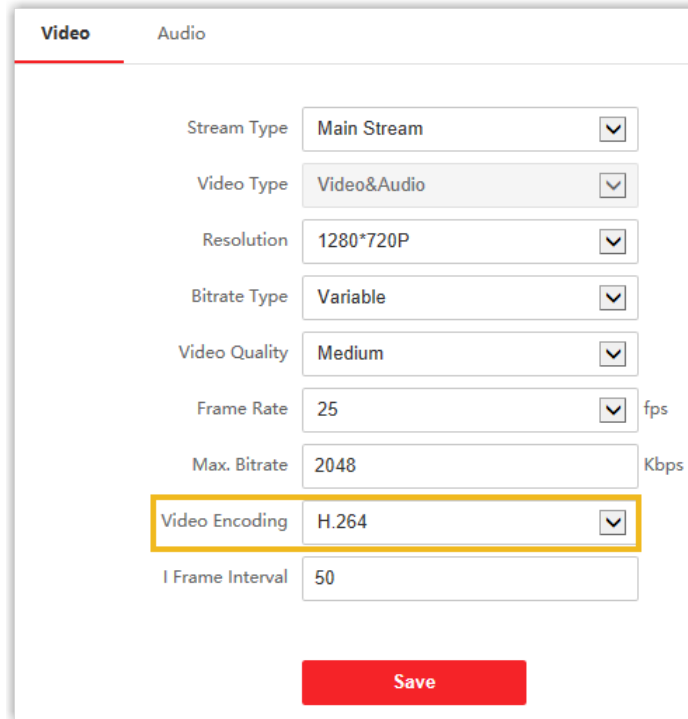
4. 点击 **OK**。

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

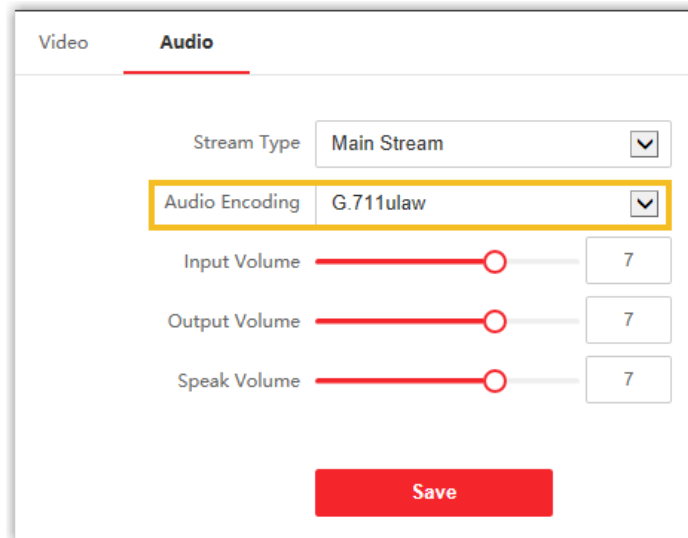
1. 在 **Configuration** 页面中, 进入 **Video/Audio**。
2. 设置视频编解码。
 - a. 点击 **Video** 页签。
 - b. 在 **Video Encoding** 下拉列表中, 选择 **H.264**。



3. 设置音频编解码。

a. 点击 **Audio** 页签。

b. 在 **Audio Encoding** 下拉列表中，选择 **G.711ulaw**。



4. 点击 **Save**。

设置 PBX 的音频编解码和视频编解码

1. 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#**。