



Guia Instalação

SP-2104 IP

Parabéns,
Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

ÍNDICE

1	INSTALAÇÃO.....	4
1.1	VISÃO GERAL DA SP-2102 IP.....	4
1.2	CONECTANDO OS CABOS.....	4
1.3	INSTALAÇÃO.....	5
1.3.1	MONTAGEM DE TETO.....	5
2	CONFIGURANDO CÂMERA IP EM REDE LAN.....	7
2.1	ATIVAR A CÂMERA.....	7
2.1.1	ATIVAÇÃO VIA NAVEGADOR DE INTERNET.....	7
2.1.2	ATIVAÇÃO VIA SOFTWARE SADP.....	9
2.2	MODIFICANDO O ENDEREÇO IP DA CÂMERA PARA ACESSO VIA LAN.....	10
3	ACESSO VIA NAVEGADOR.....	11
4	OPERAÇÃO VIA APP WD-MOB V2.....	12
4.1	HABILITANDO O SERVIÇO DE NUVEM NA SPEED DOME VIA NAVEGADOR.....	12
4.2	CONFIGURAÇÃO DO WD-MOB V2.....	12
4.3	ADICIONE A SPEED DOME AO WD-MOB V2.....	12
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	14
6	PRECAUÇÕES.....	15
7	REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	16
7.1	DIREITOS AUTORAIS.....	16
7.2	POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	16
7.3	LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	16
7.4	MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	17

1 INSTALAÇÃO

Antes de você começar:

Confira se o dispositivo dentro da embalagem está em boas condições e que todas as partes que acompanham o produto estão incluídas junto ao material.

1.1 VISÃO GERAL DA SP-2104 IP

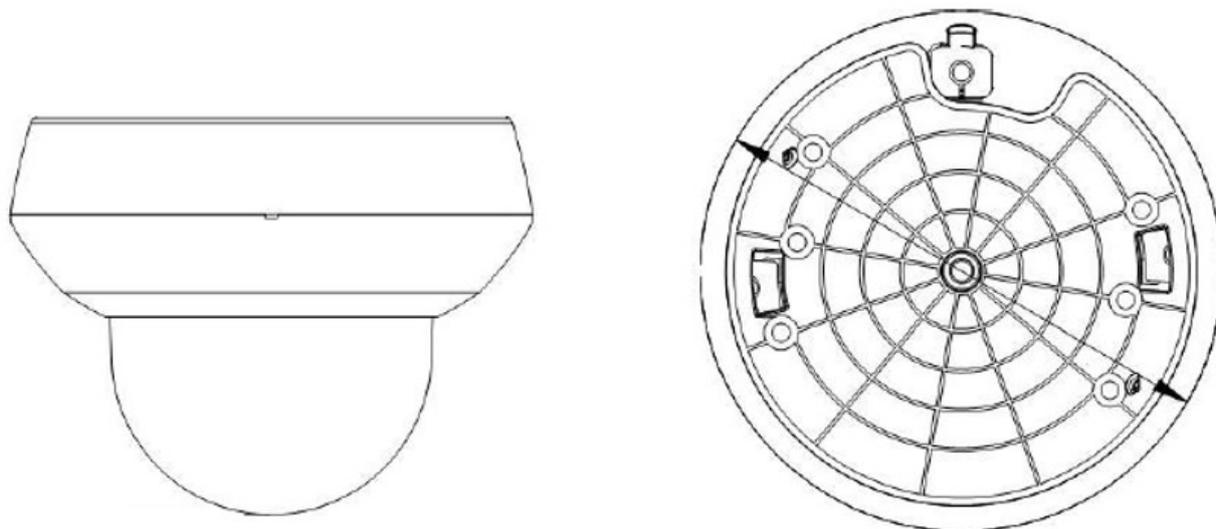
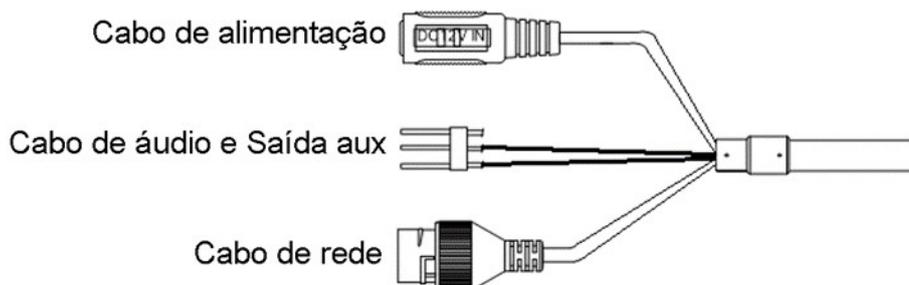


Figura 1.1: Speed Dome SP-2104 IP

1.2 CONECTANDO OS CABOS

Por favor, desligue a alimentação antes de conectar os cabos.
A interface de cabo da Speed Dome é mostrada na figura seguinte.



Nome	Descrição
Alimentação DC12V	Entrada de fonte de alimentação
Saída de Vídeo	Saída de vídeo TVI/AHD/CVI/CVS
RS-485	Conexão RS-485 +/-
Terra	Ligação de terra da câmera

1.3 INSTALAÇÃO

Existem diversas maneiras de instalar a Speed Dome. Utilizaremos a montagem de teto como exemplo.

1.3.1 MONTAGEM DE TETO

Antes de começar:

A montagem de teto é aplicável para ambientes internos e externos. Os itens seguintes são pré-requisitos necessários para montagem em teto:

- O teto deve ter uma espessura suficiente para instalar os parafusos de expansão.
- Tenha certeza que é forte o suficiente para suportar pelo menos 8 vezes o peso total da Speed Dome.

Passos:

1. Desenhe os furos de fixação de acordo com a placa de instalação, como mostra Figura 1;

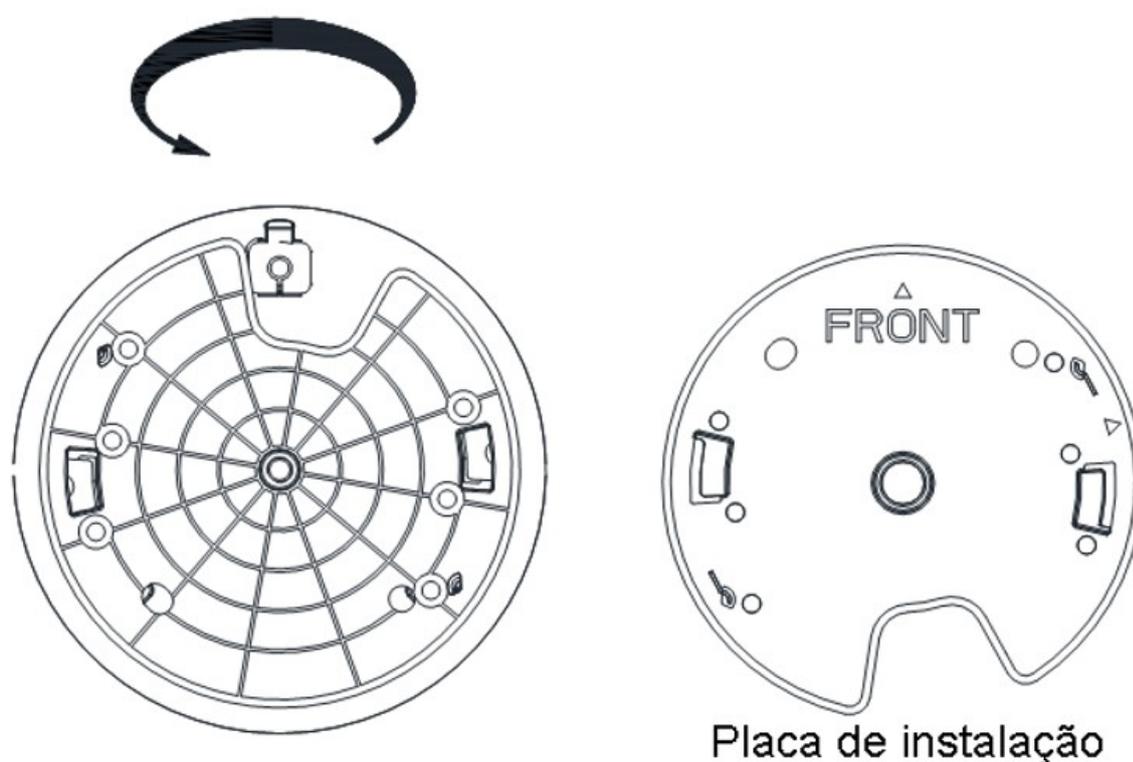


Figura 1: Placa de instalação

2. Faça quatro furos no teto de acordo com a placa de instalação.
3. Alinhe a placa de instalação com os orifícios dos parafusos e fixe a placa de instalação no teto;

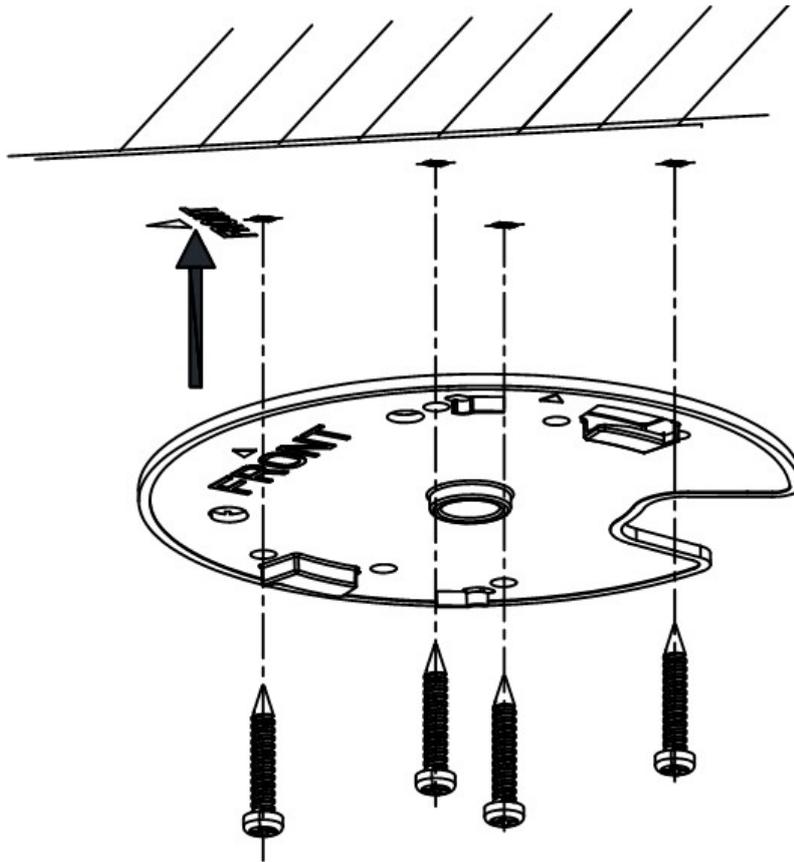


Figura 2: Fixação da placa de instalação

4. Passe os cabos pelo furo de passagem na placa de instalação.
5. Alinhe a câmera com a placa de instalação e gire a câmera no sentido horário para fixá-la, conforme mostrado na Figura 3.

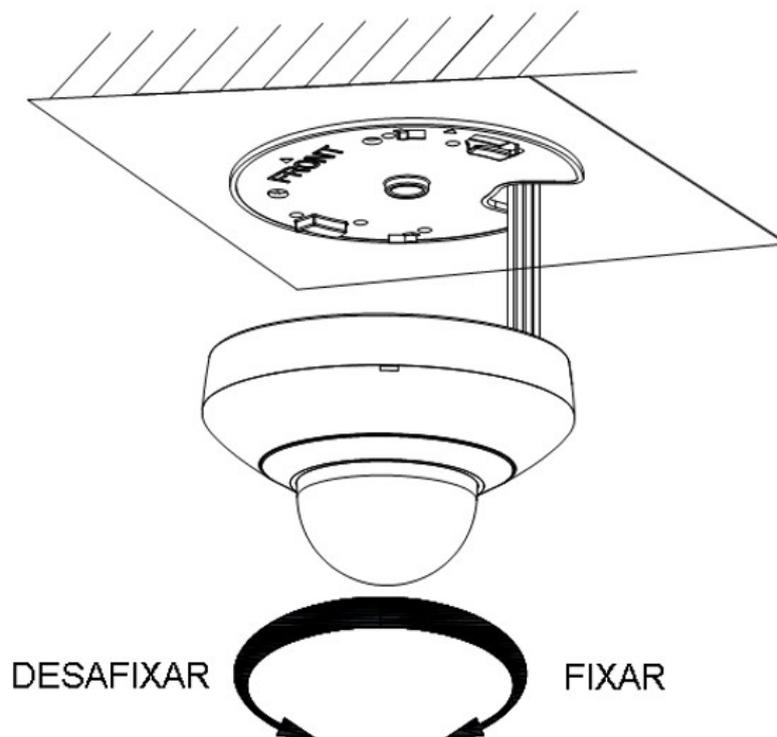


Figura 3: Fixação SP-2104 IP

2 CONFIGURANDO CÂMERA IP EM REDE LAN

Finalidade

Para visualizar e configurar a câmera via LAN (Local Area Network), você precisa conectar a câmera IP na mesma sub-rede que o seu computador. Então, instale o software SADP ou WD-Desk V2 para procurar e alterar o IP da câmera IP.

A figura seguinte, mostra a ligação de cabos da câmera IP e do computador:

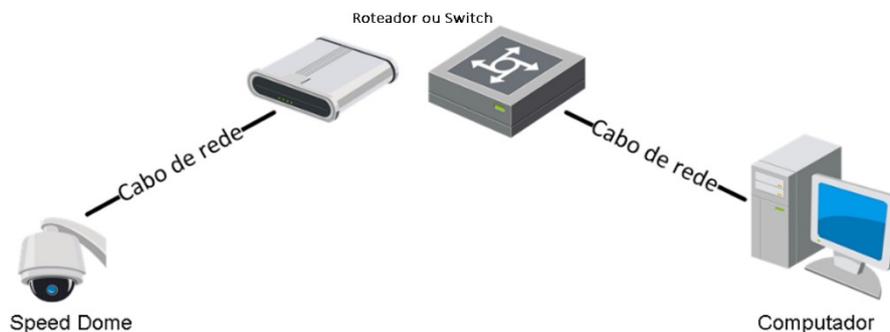


Figura 2.1: Conexão via rede LAN

Configure o endereço IP da câmera para acesso via LAN.

Passos:

Para obter o endereço IP, você pode escolher qualquer um dos seguintes métodos:

1. Use o SADP para encontrar e listar automaticamente as câmeras conectadas a rede Local, como mostrado na Figura 2.3.
2. Use o software WD-Desk V2 para listar os dispositivos on-line. Por favor, vá até o manual do usuário do software cliente WD-Desk V2 para informações detalhadas.

Troque o endereço IP e a máscara de sub-rede para a mesma sub-rede do seu computador.

2.1 ATIVAR A CÂMERA

2.1.1 ATIVAÇÃO VIA NAVEGADOR DE INTERNET

Passos:

1. Ligue a Speed Dome, conecte a mesma na rede LAN do computador.
2. Digite o endereço IP na barra de endereços do navegador de Internet e entre na interface de ativação.



O endereço IP padrão da câmera é 192.168.1.64;

O Computador e a câmera devem pertencer à mesma sub-rede;

Para ativar DHCP da câmera, você precisará usar o Software SADP para pesquisar o endereço IP.

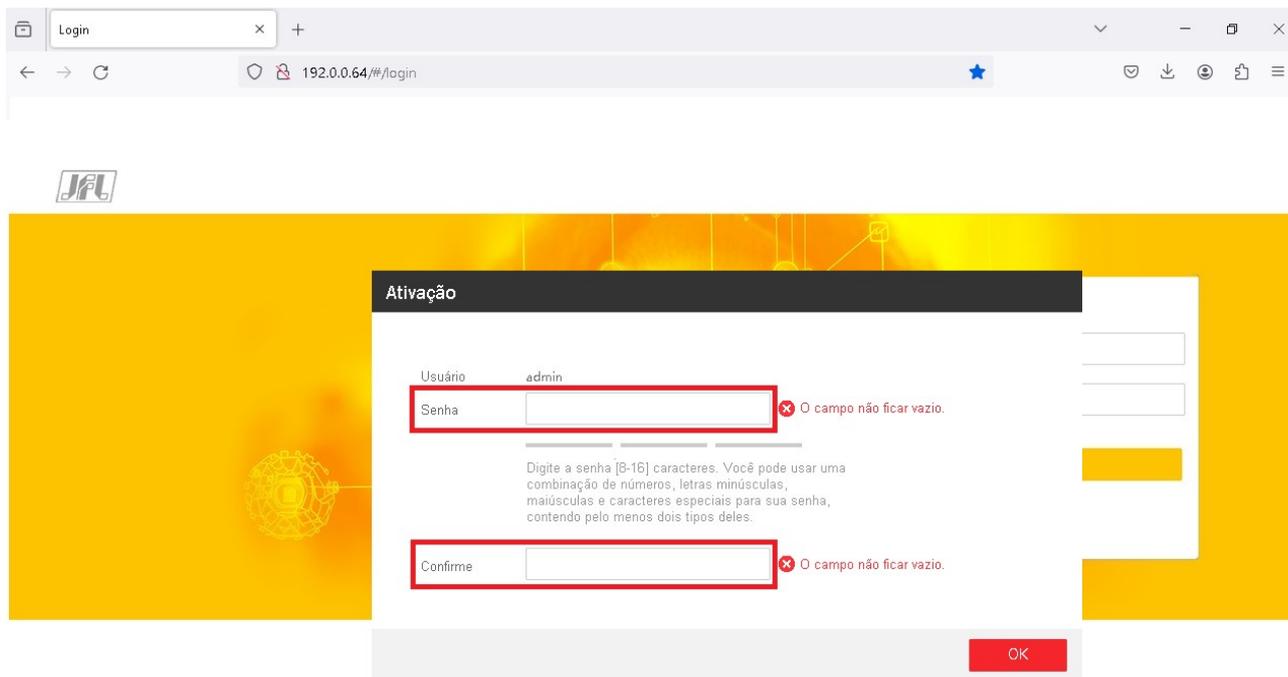


Figura 2.2: Interface de ativação via Navegador

3. Crie uma senha e insira a senha no campo de senha (Senha).
4. Confirme a senha (Confirme).
5. Clique em **OK** para salvar a senha e entrar na interface de exibição ao vivo.



É recomendável a utilização de uma senha forte, composta por números, letras minúsculas, maiúsculas, caracteres especiais.

2.1.2 ATIVAÇÃO VIA SOFTWARE SADP

Passo:

1. Execute o software SADP, caso não possua, o obtenha realizando o download via <https://jflalarmes.com.br/software-drivers/>;
2. Encontre e selecione o dispositivo na lista de dispositivos;
3. Digite a senha e confirme a senha;

The screenshot shows the SADP software interface. On the left, a table lists 11 online devices. The device with ID 005, 'SP-2102 IP', is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below the table, the text 'Selecione o dispositivo Inativo' is written in red. On the right, the 'Activate the Device' dialog is open. It shows a message 'The device is not activated.' and a blue button 'Activate Now'. Below this, there are two password input fields labeled 'New Password:' and 'Confirm Password:', both highlighted with a red box. Below the password fields, there is a red button labeled 'Activate'. The text 'Digite a Senha e Confirme a Senha' is written in red with a red arrow pointing to the password fields.

ID	Device Type	Software Version	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	IPv4 Gateway	HT
001	DHD-5116	V3.4.92build 200725	Active	192.168.1.219	8000	N/A	192.168.1.1	80
002	NHD-2108	V3.4.99build 180424	Active	192.168.1.200	8800	N/A	192.168.1.1	88
003	DHD-3516	V4.70.143build 220...	Active	192.168.1.218	8000	N/A	192.168.1.1	
004	DHD-8016	V3.5.31build 180727	Active	172.16.18.5	6189	N/A	172.16.16.1	
005	SP-2102 IP	V3.3.4build 211022	Inactive	192.0.0.64	8000	N/A	192.168.1.1	80
006	DHD-3308	V4.30.300build 211...	Active	192.168.1.161	8320	N/A	192.168.1.1	83
007	DHD-3332	V3.5.50build 180706	Active	172.16.18.6	8881	N/A	172.16.16.1	88
008	SP-3500 DOME IP	V5.4.4build 170322	Active	172.16.17.17	6023	N/A	172.16.16.1	60

Figura 2.3: Ativação via SADP

4. Clique em ATIVAR para finalizar a ativação.

 É recomendável a utilização de uma senha forte, composta por números, letras minúsculas, maiúsculas, caracteres especiais.

2.2 MODIFICANDO O ENDEREÇO IP DA CÂMERA PARA ACESSO VIA LAN

Objetivo:

Para visualizar e configurar a câmera através de LAN (Local Area Network), você deverá ligar a câmera IP na mesma sub-rede do computador. Utilize o software SADP ou o WD-Desk V2 para procurar e alterar o endereço IP do dispositivo. Utilizando o SADP vamos modificar o endereço IP, conforme exemplo.

Passos:

1. Execute o software SADP.
2. Selecione um dispositivo ativo.
3. Altere o endereço IP do dispositivo para a mesma sub-rede do computador, modificando o endereço IP manualmente ou marcando a caixa de seleção ativar DHCP.
4. Introduza a senha de administrador e clique em **Modificar** para ativar a alteração do endereço IP.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Figura 2.4: Modificar Endereço IP

3 ACESSO VIA NAVEGADOR

Exigências do sistema:

Sistema operacional: Microsoft Windows XP/Win7/Win8/Win10/MAC OS 10.13 ou superior;

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior;

RAM: 1 G ou maior;

Visor: Resolução de 1024×768 ou superior;

Navegador de Internet: Internet Explorer 10 e versão superior, Apple Safari 12 e versão superior, Mozilla Firefox 52 e versão superior e Google Chrome 57 e versão superior.

Passos:

1. Abra o navegador;
2. Na barra de endereço do navegador, coloque o endereço IP da câmera seguido da porta HTTP, ex., <http://192.168.1.64:80> e pressione o botão **Enter** para visualizar;
3. Coloque o nome de usuário e a senha;
4. Clique em **Login**.



Figura 3.1: Interface de Login

5. Instale o plug-in antes de visualizar a imagem da câmera. Para instalação do plug-in selecione a mensagem apresentada ao centro da tela, como demonstra a imagem a seguir.



Você deve fechar o navegador para finalizar a instalação do plug-in.



Figura 3.2: Download Plug-in

6. Feche e abra o navegador após a instalação do plug-in e repita os passos 2-4 para realizar o login.

4 OPERAÇÃO VIA APP WD-MOB V2

Finalidade:

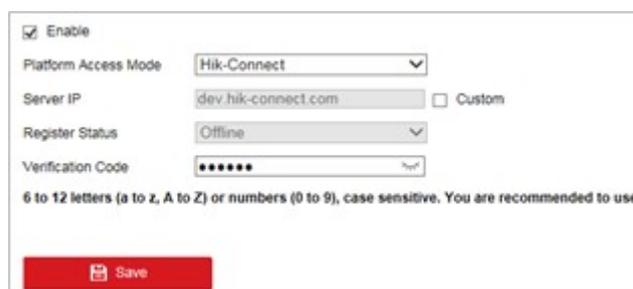
WD-Mob V2 é um aplicativo para dispositivos móveis. Com o aplicativo pode-se visualizar a imagem ao vivo da Speed Dome, receber notificações de alarme e assim por diante.

4.1 HABILITANDO O SERVIÇO DE NUVEM NA SPEED DOME VIA NAVEGADOR.

Para realizar este procedimento, a Speed Dome necessita estar ativada (item 2).

Passos:

1. Acesse a Speed Dome via Navegador (item 3).
2. Acesse: **Configuração -> Rede -> Definições Avançadas -> Acesso à plataforma.**



The screenshot shows a configuration window for 'Acesso à plataforma'. It includes a checked 'Enable' checkbox, a 'Platform Access Mode' dropdown set to 'Hik-Connect', a 'Server IP' field with 'dev.hik-connect.com' and a 'Custom' checkbox, a 'Register Status' dropdown set to 'Offline', and a 'Verification Code' field with six asterisks. Below the fields is a note: '6 to 12 letters (a to z, A to Z) or numbers (0 to 9), case sensitive. You are recommended to use'. A red 'Save' button is at the bottom.

Figura 4.1: Configuração Acesso à plataforma

3. Marque a caixa de seleção **Habilitar**.
4. Clique e leia os "Termos de serviço" e a "Política de privacidade" na janela de pop-up.
5. Crie um código de verificação ou altere o código de verificação para a Speed Dome.
6. Salve as configurações.

4.2 CONFIGURAÇÃO DO WD-MOB V2

Etapas:

1. Baixe e instale o aplicativo WD-Mob V2 pesquisando "WD-Mob V2" na loja de aplicativos ou na Google Play™.
2. Abra o aplicativo e registre uma conta de usuário WD-Mob V2.
3. Faça login no aplicativo WD-Mob V2 após o registro.

4.3 ADICIONE A SPEED DOME AO WD-MOB V2

Passos:

1. Use um cabo de rede para conectar a Speed Dome a um roteador se a Speed Dome não for compatível com Wi-Fi;

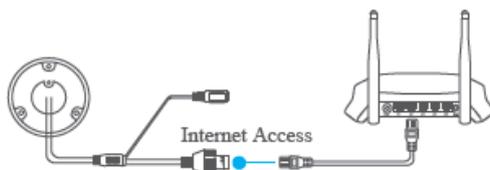


Figura 4.2: Conecte a um roteador



Depois que a Speed Dome se conectar à rede, aguarde um minuto antes de qualquer operação na Speed Dome usando o aplicativo WD-Mob V2.

2.No aplicativo WD-Mob V2, pressione “+” no canto superior direito e em seguida escaneie o código QR da Speed Dome para adicionar. Pode-se encontrar o código QR na Speed Dome ou na etiqueta junto a embalagem da Speed Dome;



Se o código QR não estiver visível ou estiver muito desconfigurado para ser reconhecido, também se pode adicionar a Speed Dome pressionando no ícone  e digitando o número de série da Speed Dome.

3. Digite o código de verificação da Speed Dome;



O código de verificação requerido é o código que você cria ou altera quando habilita o serviço de Acesso à Plataforma na Speed Dome.

4. Siga as instruções para configurar a conexão de rede e adicionar a Speed Dome à sua conta WD-Mob V2.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Câmera SP-2104 IP	
Sensor de Imagem	1/2.8" CMOS de alta performance
Pixels efetivos	1920(H) x 1080(V)
Iluminação mínima	0.005 Lux @(F1.6,AGC ligado)
Equalização de brancos	Auto/Manual/ATW/Indoor/Outdoor
AGC	Auto/Manual
Redução Digital de Ruído	3D DNR
Comp. de luz de fundo	BLC e HLC
Largura de faixa dinâmica	WDR Real
Day & Night	Filtro mecânico automático (IR Cut)
Zoom Ótico	4x
Máscara de privacidade	24 máscaras de privacidade programáveis.
Foco	Auto/Semi/Manual

Para obter mais informações sobre a SP-2104 IP consulte o datasheet no site <http://www.jfl.com.br/>.

6 PRECAUÇÕES

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas qualificadas pela JFL Alarmes.



• **POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.**

7 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

7.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

7.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A JFL preocupada com a segurança dos equipamentos, visando minimizar ou corrigir vulnerabilidades, realiza melhorias periódicas nos softwares/firmwares dos equipamentos. Isto ajuda a manter os equipamentos protegidos contra softwares maliciosos, ataques de hackers, roubo de informações confidenciais e eventuais falhas exploradas por pessoas mal-intencionadas.

A JFL pratica as seguintes políticas nas centrais e aplicativos:

- Sempre atualizamos os aplicativos nas lojas das plataformas móveis a fim de mitigar problemas de segurança.
- Informações pessoais e informações sensíveis nos aplicativos são armazenadas de forma criptografadas como sugere a LGPD (lei geral de proteção de dados).
- A JFL disponibiliza atualizações do produto por no mínimo dois anos após o lançamento ou enquanto este produto estiver sendo distribuído ao mercado.
- A JFL disponibiliza um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os equipamentos.
- Se você acreditar que encontrou uma vulnerabilidade de segurança ou privacidade em um produto da JFL, entre em contato com o SAC.
- Para garantir a proteção dos clientes, a JFL não divulga, não discute nem confirma problemas de segurança até que uma investigação seja conduzida e as correções estejam disponíveis.
- É dever do usuário manter sempre o módulo e o aplicativo com os seus respectivos softwares/firmwares atualizados. Para isso, a JFL recomenda que contrate uma empresa ou um profissional de segurança autorizado para que possa dar manutenção preventiva no sistema e analisar eventuais melhorias no sistema a fim de aumentar a proteção do usuário.

7.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através desse produto.

7.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO

- Todas as outras marcas registradas e direitos autorais são de propriedade de seus respectivos proprietários.
- As licenças de código abertos usadas nos aplicativos e no firmware dos equipamentos podem ser encontradas no site da JFL.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550 / Fax: (35) 3473-3571
www.jfl.com.br

SP-2102 IP REV.: 3 25/03/2025