



Guia Instalação

Câmeras Bullet Metálica IP Wi-Fi

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.

Este manual pode conter algumas informações técnicas incorretas ou erros de impressão, o seu conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio. Se existirem, as atualizações serão adicionadas as novas versões deste manual. Nós prontamente melhoraremos ou atualizaremos os produtos e procedimentos descritos no manual.

Instruções de segurança

Estas instruções pretendem garantir ao usuário o correto uso do produto a fim de impedir danos ou perdas indevidas.

As medidas de precauções são divididas em “Avisos” e “Cuidados”.

Avisos: Ferimentos graves ou morte podem ocorrer se algum dos avisos for negligenciado.

Cuidados: Ferimentos ou dano ao equipamento podem ocorrer se algum dos cuidados for negligenciado.

	
Avisos – Siga esta recomendação para prevenir sérias lesões ou morte	Cuidados – Siga esta precaução para prevenir lesões potenciais ou dano material.



Avisos

- Quando utilizar o produto, você deve estar estritamente de acordo com as regulamentações elétricas de segurança do país ou região. Por favor, olhe as especificações técnicas para informações mais detalhadas.
- Não conectar vários dispositivos em um único ponto de alimentação (extensão) para evitar sobrecarga, o que pode ocasionar sobre aquecimento ou risco de incêndio.
- Por favor, tenha certeza que o conector está conectado adequadamente ao adaptador de energia. Quando o produto é montado em uma parede ou teto, este dispositivo deve estar fixado corretamente.
- Se fumaça, odor ou ruído vier do dispositivo, desligue a alimentação imediatamente e desconecte o cabo de força. Em seguida acione o SAC.



Cuidados

- Tenha certeza que a tensão da fonte de alimentação está correta antes de usar a câmera.
- Não jogue a câmera ou sujeite à choques físicos.
- Não toque o módulo sensor com os dedos. Se for necessário limpar, use um pano limpo com uma borrifada de álcool e esfregue suavemente. Se a câmera não for utilizada por um longo período de tempo, por favor, troque a proteção da lente para proteger o sensor contra poeira.
- Não aponte a câmera para o sol ou lugares com brilho extremo. Borrões podem ocorrer de maneira aleatória (não significa mal funcionamento), e afetar a resistência do sensor ao mesmo tempo.
- O sensor pode ser queimado por um feixe de laser, então, quando qualquer equipamento a laser estiver sendo usado, tenha certeza que a face do sensor não será exposta ao feixe de laser.

- Não coloque a câmera em extremo calor ou frio (a temperatura de operação deve estar entre -10°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$), locais sujos ou úmidos, e não exponha a campos eletromagnéticos intensos.
- Pra impedir aquecimento, uma boa ventilação ambiente é recomendada.
- Mantenha a câmera longe de líquidos enquanto estiver ligada.
- Quando entregue, a câmera deve estar envolta em seu pacote original ou um pacote com a mesma textura.
- Reposição de partes normais: algumas poucas partes (ex. Capacitor eletrolítico) pode ser trocada regularmente de acordo com seu tempo de vida médio. O tempo de vida varia em consequência dos diferentes ambientes de operação e histórico de uso. Uma checagem regular é recomendada para todos os usuários. Fale com seu revendedor para mais detalhes.
- Se o produto não funcionar corretamente, por favor, informe o seu distribuidor ou SAC. Nunca tente desmontar a câmera. (Nós não assumiremos qualquer responsabilidade por problemas causados por uma reparação ou manutenção não autorizada).

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	6
1.1	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.....	6
1.2	VISÃO GERAL.....	6
2	INSTALAÇÃO.....	7
2.1	MONTAGEM DE TETO.....	7
3	MENU.....	9
3.1	EXPOSIÇÃO (AE).....	10
3.2	AWB (BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO).....	10
3.3	DIA-NOITE.....	10
3.4	SMART LED.....	10
3.5	AJUSTE DE IMAGEM.....	10
3.6	AJUSTE DE VÍDEO.....	11
3.7	RESTAURAR.....	11
3.8	SALVAR E SAIR.....	11
4	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	12
5	PRECAUÇÕES.....	13
6	REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	14
6.1	DIREITOS AUTORAIS.....	14
6.2	POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	14
6.3	LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	14
6.4	MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	15

1 INTRODUÇÃO

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 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Esta câmera adota a nova geração de sensores de imagem com alta sensibilidade garantindo alta resolução, baixo ruído e distorção da imagem, tornando-se adequada para sistemas de monitoramento e sistemas de processamento de imagem. Segue algumas características:

- Sensor CMOS de alto desempenho e alta resolução;
- Iluminação Infravermelha;
- Recurso ATW para melhor definição de cores;
- Função AGC e BLC;
- DWDR;
- Conexão Wi-Fi;
- Microfone embutido.

1.2 VISÃO GERAL

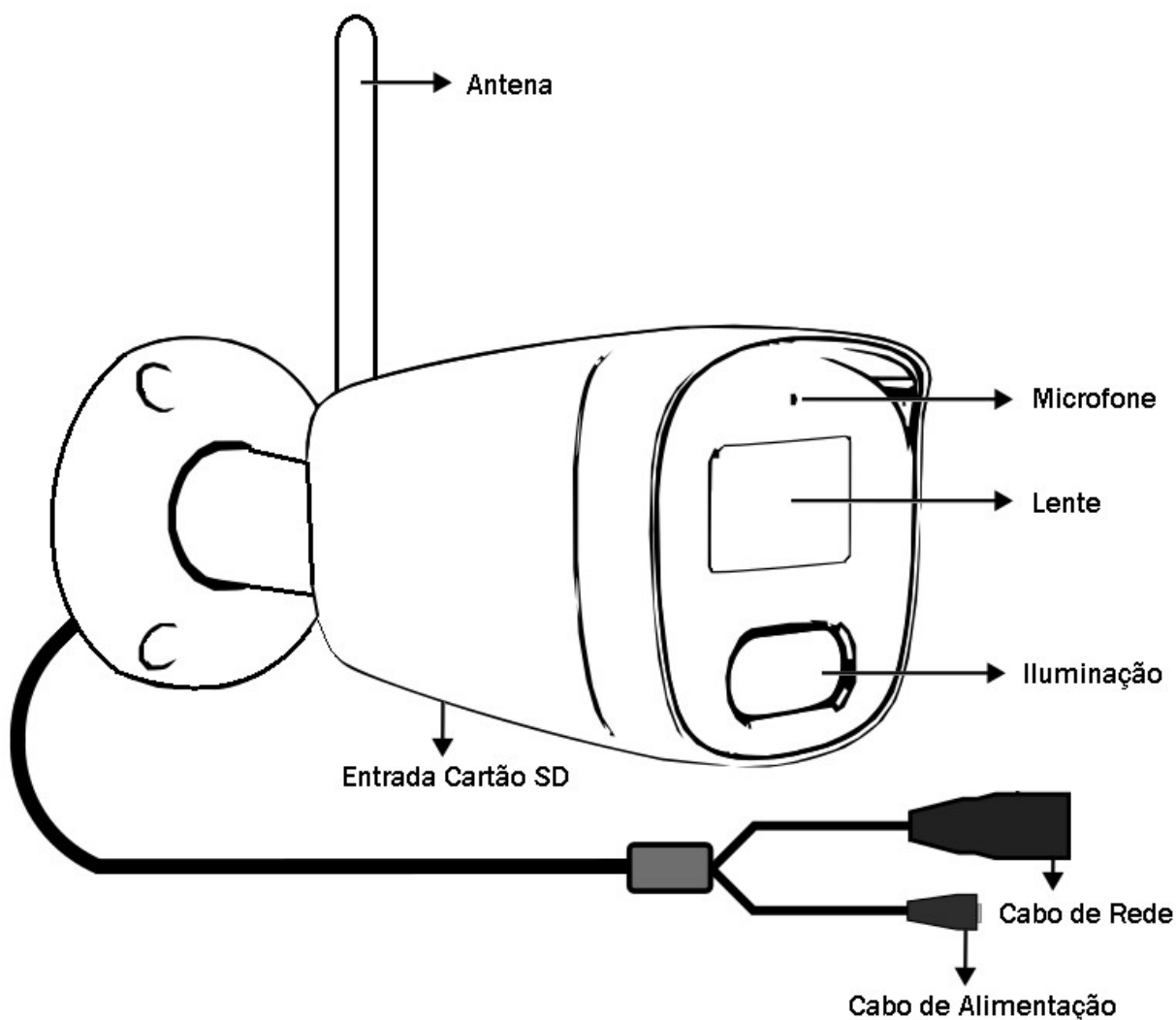


Figura 1.1: Visão Geral

2 INSTALAÇÃO

Antes de você começar:

- Tenha certeza que o dispositivo na caixa está em boas condições e todas as partes de montagem estão inclusas.
- Certifique-se que o equipamento está desligado durante a instalação.
- Confira as especificações do produto para o ambiente de instalação.
- Tenha certeza que a fonte de alimentação fornece a tensão exata exigida a fim de evitar danos.
- Se o produto não funcionar adequadamente, por favor, contate o revendedor ou o centro de suporte mais próximo. Nunca tente desmontar a câmera.
- Tenha certeza que a superfície onde a câmera será montada suporta até três vezes o peso da câmera.

2.1 MONTAGEM DE TETO

Passos:

1. Desenhe os furos de fixação e o furo de passagem do cabo de acordo com o modelo de furação;

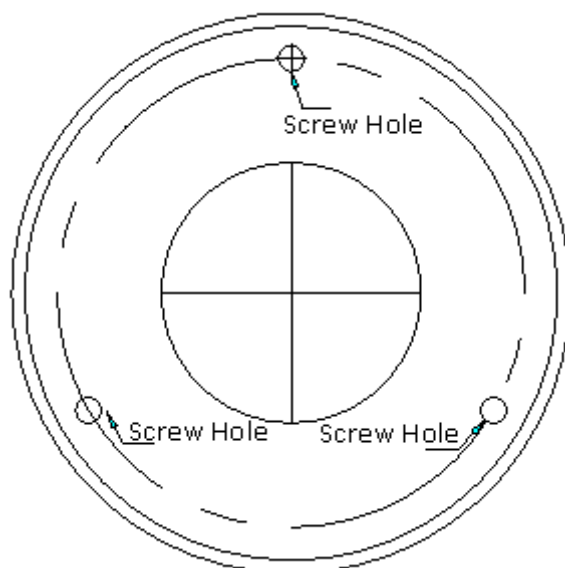


Figura 2.1: Modelo de furação

2. Introduza as buchas fornecidas nos furos dos parafusos.
3. Passe os cabos e conecte o correspondente cabo de força e de vídeo.
4. Parafuse a câmera ao teto com os parafusos fornecidos.

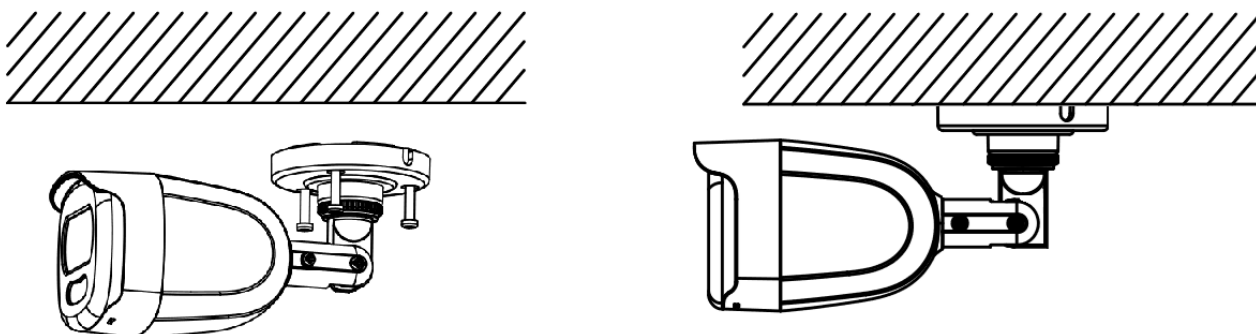


Figura 2.2: Parafuse a câmera ao teto

5. Ajuste o ângulo de monitoramento.
1. Afrouxe o parafuso N°.1 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
 2. Fixe o parafuso de ajuste N°.1.
 3. Afrouxe o parafuso com borboleta N°.2 para ajustar a inclinação [0° ~ 90°].
 4. Fixe o parafuso de ajuste N°.2.
 5. Afrouxe o parafuso N°.3 para ajustar a posição panorâmica [0° ~ 360°].
 6. Fixe o parafuso de ajuste N°.3.

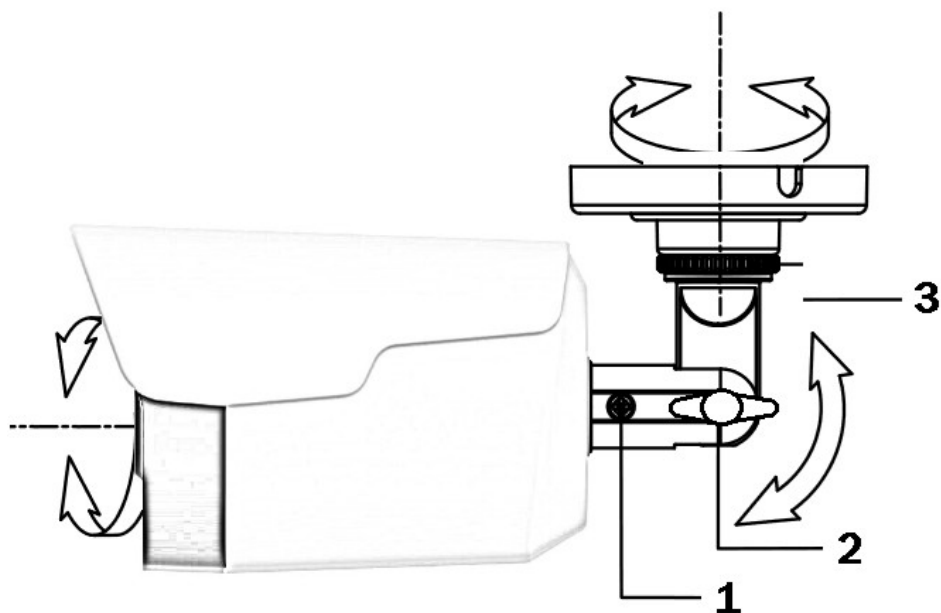


Figura 2.3: Ajuste de ângulo

3 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 IP SearchTool para procurar e alterar o IP da câmera IP

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

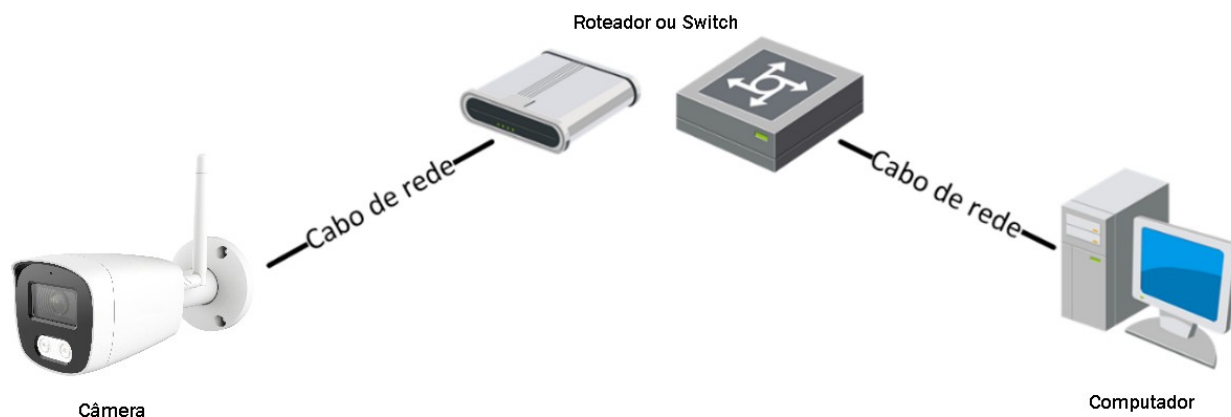


Figura 3.1: Conexão via Rede Lan

Configure o endereço IP da câmera para acesso via LAN.

Passos:

1. Para obter o endereço IP, você pode escolher deve utilizar o método abaixo
 - Use o IP Search Tools para encontrar e listar automaticamente as câmeras conectadas a rede Local, como mostrado na Figura 3.2.
2. Troque o endereço IP e a máscara de sub-rede para a mesma sub-rede do seu computador.
3. A Câmera possui endereço IP de padrão de fábrica 192.168.1.168;
4. Usuário e Senha padrão de fábrica serão admin e admin respectivamente;
5. É altamente recomendado alterar a senha de fábrica.

3.1 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 IP SearchTool para procurar e alterar o endereço IP do dispositivo. Utilizando o IP SearchTool vamos modificar o endereço IP, conforme exemplo.

Passos:

1. Execute o software IP SearchTool;
2. Selecione um dispositivo;
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.

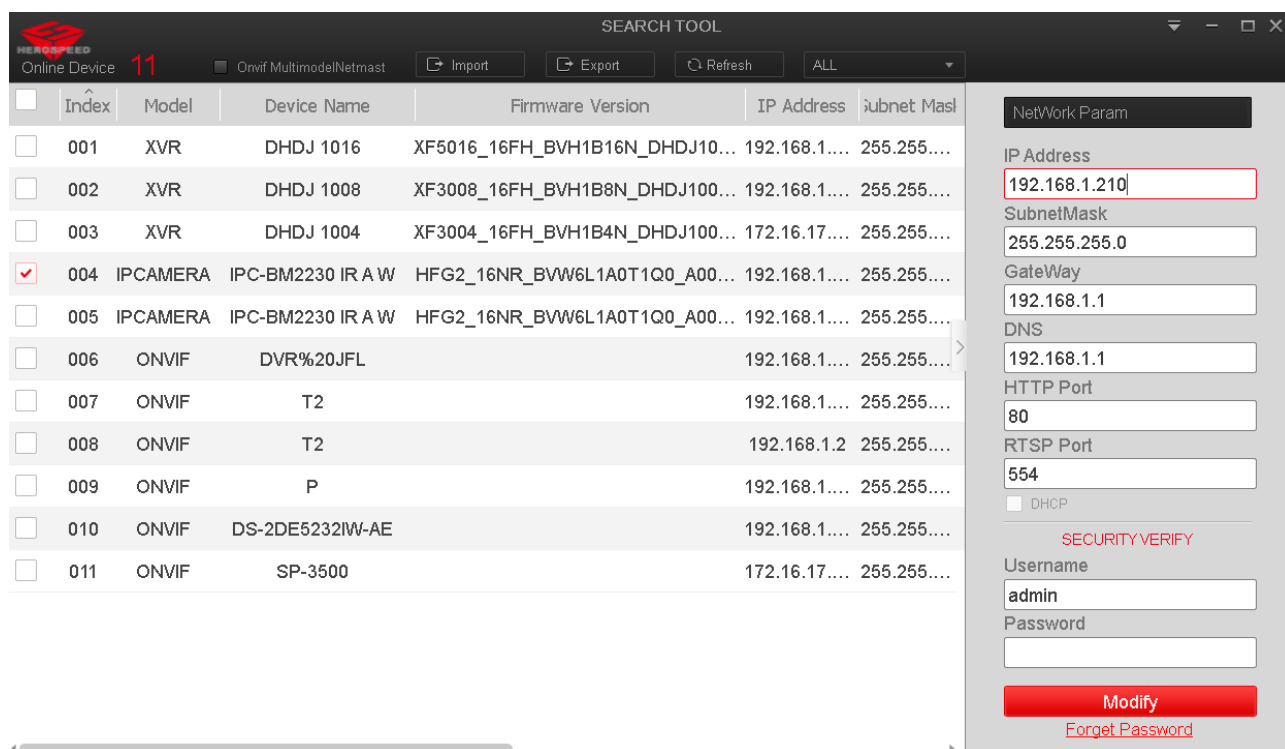


Figura 3.2: Modificar endereço IP

4 ACESSO VIA NAVEGADOR

Exigências do sistema:

Sistema operacional: Microsoft Windows XP SP1 e versão superior/Vista/Win7/Servidor 2003/Servidor 2008 de 32 bits.

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz ou superior.

RAM: 1 G ou maior.

Visor: Resolução de 1024×768 ou superior.

Navegador de Internet: Microsoft Edge, Apple Safari 5.02 e versão superior, Mozilla Firefox 5 e versão superior e Google Chrome 8 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://192.168.1.168:80> e pressione o botão **Enter** para visualizar;
3. Uma tela de configuração de senha irá se abrir, a senha antiga é admin, com isso é necessário criar uma senha segura para o dispositivo;

Mudar utilizador

Palavra-passe Antiga

Utilizador

Tipo de utilizador

Senha

Confirmar Palavra-passe

O comprimento Da senha é de 8-31 bits, somente números, Letras minúsculas, Letras maiúsculas e caracteres especiais (~!@#\$%^&*-_+=|;:,./?) Pode ser usado Duas Ou Mais combinações

☒ Você quer definir uma nova questão de segurança

Pergunta de Segurança1

Resposta1

Pergunta de Segurança2

Resposta2

Pergunta de Segurança3

OK

Figura 4.1: Interface de Senha

4. Após a criar a senha segura, acesse a câmera e configure;
5. Clique em **Login**.

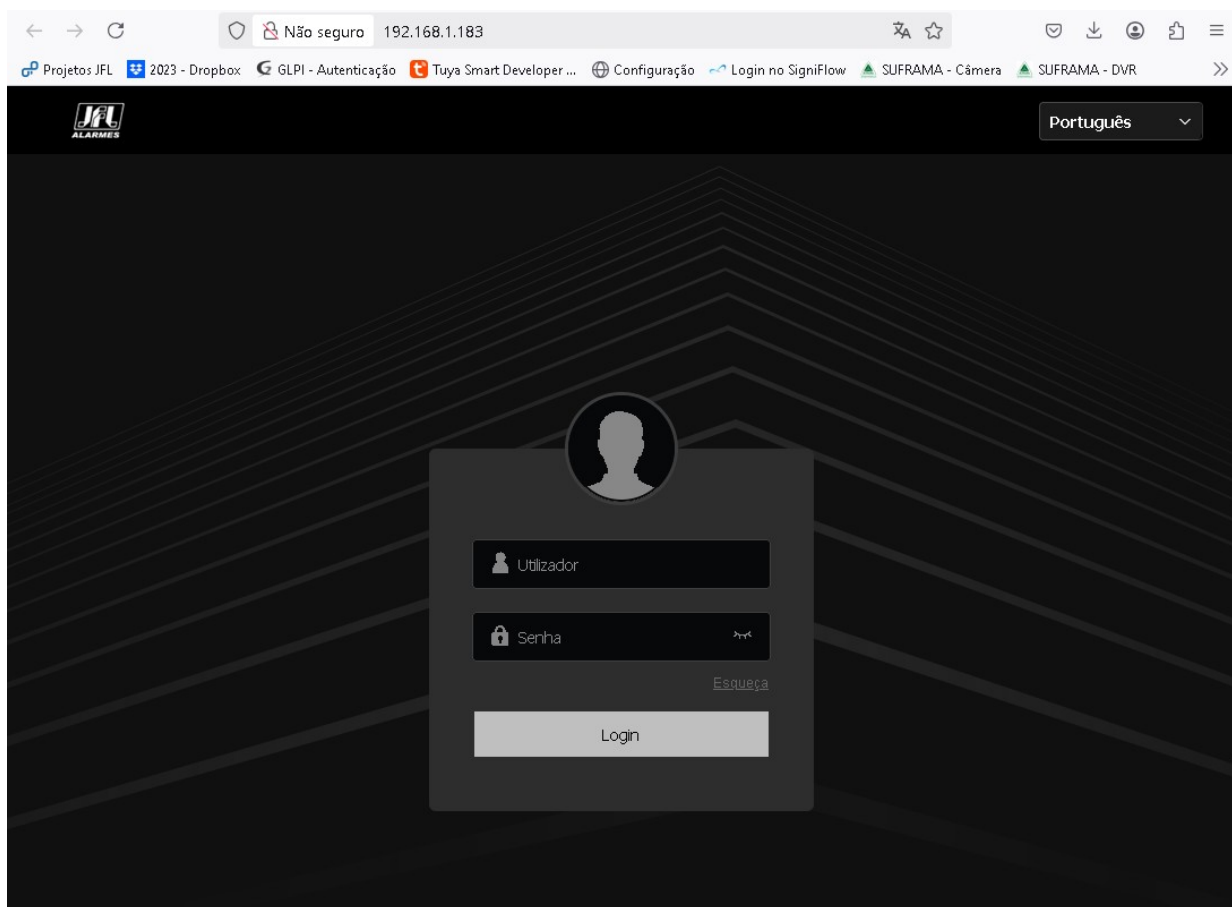


Figura 4.2: Interface de Login

6. Visualize as imagens;

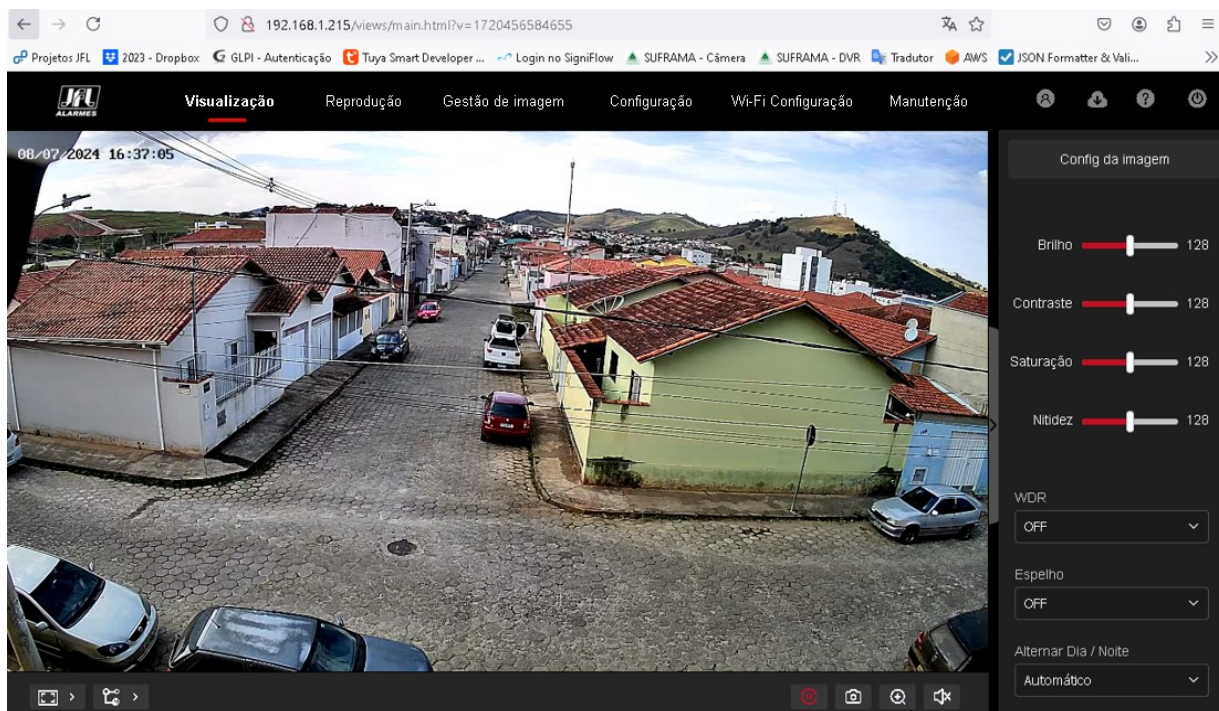


Figura 4.3: Visualização Ao Vivo

5 CONFIGURAR REDE WI-FI

Objetivo:

Configurar o acesso da câmera IP na rede Wi-Fi.

Passo:

1. Na tela de Visualização Ao Vivo, Figura 4.3, clique em Wi-Fi Configuração;
2. A interface de configuração será exibida, conforme figura abaixo;

Reprodução Gestão de imagem **Configuração** Manutenção

HTTPS DDNS PPPoE FTP SNMP **Wi-Fi**

Wi-Fi Digitalizar

GENOMA / WPA-PSK / 70 / 0

Estado Wi-Fi Ligação com êxito

SSID GENOMA

Chave ••••••

Encriptação WPA-PSK

Gerenciamento de Wi-Fi

SSID	Encriptação	Ligar	Eliminar
GENOMA	WPA-PSK	✓	🗑️
GENOMA	WPA-PSK	✓	🗑️
GENOMA	WPA-PSK	✓	🗑️

☒ DHCP

Endereço IP 192.168.1.183 ✓

Máscara Sub-Rede 255.255.255.0 ✓

Gateway 192.168.1.1 ✓

Servidor DNS primário 192.168.1.1 ✓

Aplicação

Figura 5.1: Configuração Wi-Fi

3. Clique em Digitalizar, para encontrar a rede Wi-Fi, ou insira a nome da rede no campo SSID;
4. Digite a Senha no campo Chave, selecione o tipo de criptografia da senha;
5. Habilite/Desabilite o DHCP, se desabilitado insira os campos Endereço IP, Máscara Sub-Rede, Gateway e Servidor DNS;
6. Clique em aplicar Aplicação, para salvar.

6 HABILITANDO O SERVIÇO DE NUVEM NA CÂMERA 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 -> P2P -> Acesso à plataforma.**

Figura 6.1:



Configuração Acesso à plataforma

3. Marque a checkbox para **Habilitar**.
4. Crie um código de verificação ou altere o código de verificação para a câmera.
5. Salve as configurações.

6.1 CONFIGURAÇÃO DO ACTIVE MOBILE V4

Etapas:

1. Baixe e instale o aplicativo Active Mobile V4 pesquisando “Active Mobile V4” na loja de aplicativos ou na Google Play™.
2. Abra o aplicativo e registre uma conta de usuário Active Mobile V4.
3. Faça login no aplicativo Active Mobile V4 após o registro.

6.2 ADICIONE A SPEED DOME AO ACTIVE MOBILE V4

Passos:

1. Conecte a Câmera a um roteador utilizando a rede Wi-Fi ou uma rede LAN;



Figura 6.2: Rede LAN



Depois que a Câmera se conectar à rede, aguarde um minuto antes de qualquer operação na Câmera usando o aplicativo Active Mobile V4.

2.No aplicativo Active Mobile V4, Toque em “Câmeras”, no canto inferior no centro, em seguida toque em “+”, no canto inferior direito, em seguida escaneie o código QR da Câmera para adicionar. Pode-se encontrar o código QR na Câmera ou na etiqueta junto a embalagem da câmera;



Se o código QR não estiver visível ou estiver muito desconfigurado para ser reconhecido, também se pode adicionar a Speed Dome pressionando “Adicionar Manualmente” e digitando o número de série da câmera.

3. Digite o código de verificação da câmera;



O código de verificação requerido é o código que você cria ou altera quando habilita o serviço P2P.

4. Siga as instruções para configurar a conexão de rede e adicionar a Câmera à sua conta Active Mobile V4.

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	IPC-BM2230 IR A W
Tipo	Bullet
Resolução	2MP
Lente/Ângulo	4 mm /108°
Alcance	30 m
Always Color	-
Microfone Integrado	✓
Ajuste de Imagem	✓
AGC/BLC	✓
DWDR	✓
Wi-Fi	(IEEE802.11b/g/n/ax), 2.4 Ghz
Proteção	IP67
Case	Metálico
Tensão	12 Vc.c. ± 10%
Corrente (máx.)	500 mA

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

8 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.

9 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

9.1 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.

9.2 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.

9.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

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

9.4 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

Câmeras Bullet Metálica IP Wi-Fi REV.: 0 04/04/2025