intelbras

Manual do usuário

IP Utility

intelbras

IP Utility Software

Obrigado por utilizar software Intelbras!

Esse é um software feito para o auxílio na configuração dos dispositivos de segurança eletrônica. Com esse software será possível achar os dispositivos na rede, configurar padrões de imagem, configurar padrões de sistemas, alterar senhas em lote e atualizações em lote. Essa ferramenta foi desenvolvida pensando na usabilidade dos clientes Intelbras, diante das diversas situações nas quais são necessárias configurar os dispositivos de segurança.

Cuidados e segurança

As seguintes palavras de sinalização categorizadas, com significado definido, podem aparecer no manual.

| Palavras de sinalização | Significado |
|-------------------------|---|
| Perigo! | Indica risco potencial alto que, se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves. |
| Advertência! | Indica um perigo potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados. |
| Cuidado! | Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos à propriedade, perda de dados, desempenho inferior ou resultado imprevisível. |
| | Fornece métodos para ajudá-lo a resolver um problema ou poupar tempo. |
| Nota! | Fornece informações adicionais como ênfase e suplemento ao texto. |

Sobre o manual

- » O manual é somente para consulta. Se houver inconsistência entre o manual e o produto real, o produto real prevalecerá.
- » Não nos responsabilizamos por quaisquer perdas causadas por operações que não estejam de acordo com o manual.
- » Todos os designs e software estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. As atualizações do produto podem causar algumas diferenças entre o produto real e o manual. Entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.
- » Há a possibilidade de desvio nos dados técnicos, descrição de funções e operações ou erros na impressão. Se houver qualquer dúvida ou desacordo, consulte nossa explicação final.
- » Atualize o software do leitor ou tente outro software de leitor convencional se o manual (em formato PDF) não puder ser aberto.
- » Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual são propriedades de seus respectivos proprietários.
- » Acesse nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se houver algum problema ao usar o dispositivo.
- » Se houver alguma incerteza ou controvérsia, consulte nossa explicação final.

Índice

| 1. Visão geral | 6 |
|--|----|
| 2. Interface Principal | 6 |
| 3. Operações básicas | 9 |
| 3.1. Adicionando dispositivos | 9 |
| 3.2. Inicializando os dispositivos | 13 |
| 3.3. Modificando o IP | 16 |
| 3.4. Atualizando os dispositivos | |
| 3.5. Configurando os parâmetros do dispositivo | |
| 3.6. Configurando as configurações do sistema | |
| 4. Incompatibilidade | 37 |
| 5. Ajuda | 37 |
| 5.1. Arquivo Help | |
| 5.2. Versão do Software | |
| 5.3. Configurando | |
| 6. Recomendações de cibersegurança | 42 |
| 6.1. Use senhas fortes | |
| 6.2. Atualizar firmware e software do cliente | 43 |

1. Visão geral

A ferramenta fornece as seguintes funções para configurar e manter os dispositivos, como IPC, NVR, Controlador de Acesso e Intercomunicador de Vídeo:

- » Inicialize o dispositivo.
- » Modifique o IP do dispositivo.
- » Atualize o dispositivo.
- » Defina os parâmetros de vídeo e codificação e o modo de perfil.
- » Sincronize a hora do dispositivo, reinicie o dispositivo, restaure o padrão do sistema, modifique a senha do dispositivo, redefina a senha e execute a configuração em lote.



Ressaltamos que o IP Utility é um software secundário e a configuração dos dispositivos através de sua interface web deve ser priorizada.

O IP Utility pode apresentar instabilidade ou incompatibilidade com alguns dispositivos, ou seja, a aplicação de algumas funções/configurações pode não ser compatível com o seu equipamento.

2. Interface Principal

Após iniciar a Ferramenta, a interface principal é exibida.



Após a inicialização, a ferramenta pesquisa os dispositivos de acordo com os segmentos de rede definidos em Config busca.

A caixa de seleção Busca de IP na faixa atual é selecionada por padrão.

| | | | | | | 2 | | | 3 | | | | |
|----|--------------------------|---|-----------|----------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|-----------|---------|------|-----|---------|
| Æ |) IP Utility | : | 33 0 | ispositivos er | ncontrado | ³⁵ © | | | Config bu | isca | ₩ | - × | <u></u> |
| E | Atterar IP | 1 | icializar | Altera | ir IP | Importar Exports | ar Adicionar | Apagar | Pe | squisar | | Q | / |
| Ð | Abualizar dispositivo | | NO. | Status | Тіро | Modelo | IP | MAC | Versão | Operaç | āo | | |
| | Configurar dispositivo | | 1 | Inicializado | IPC | VIP-3230-B-SL-G2 | | - | | Editar | Info | Web | |
| | | | 2 | Inicializado | SD | VIP 5220 SD | | **** | | Editar | Info | Web | |
| | Configurações do sistema | | 3 | Inicializado | IPC | VIP-1130-D-G3 | | *** | | Editar | Info | Web | |
| | | | 4 | Inicializado | IPC | VIP-3430-B | | 14114 | | Editar | Info | Web | |
| 88 | Configurar API | | 5 | Inicializado | SD | VIP-5232-SD-IR-IA | | | | Editar | Info | Web | |
| | | | 6 | Inicializado | SD | VIP-3225-SD-IR-IA | | *** | | Editar | Info | Web | |
| | | | 7 | Inicializado | IPC | VIP-5550-Z-IA | | | | Editar | Info | Web | |
| | | | 8 | Inicializado | IPC | VIP-1220-B-FC-G2 | | 1.007.008 | | Editar | Info | Web | |
| | | | 9 | Inicializado | IPC | VIP-3230-D-W | | - | | Editar | Info | Web | |
| | | | 10 | Inicializado | NVD | NVD_0405_4K | | | | Editar | Info | Web | |
| | | | locë e | elecionou 0 | disposi | tivo(e) | nici 💌 Ini | cializada | - | | | | |

Interface principal

Tabela descrição da interface principal:

2

Config husea



É possível pesquisar os dispositivos no segmento de rede atual ou em outros segmentos de rede.

| Inicializar: seleciona um ou vários dispositivos para começar a inicializá-los. Alterar IP: seleciona vários dispositivos para modificar seus endereços IP. Importar: importa um ou vários dispositivos por meio do modelo. Exportar: seleciona um ou vários dispositivos para exportar os detalhes do dispositivo. Adicionar: adiciona um dispositivo inserindo os detalhes do dispositivo, como endereço IP, tipo, nome de usuário, senha e porta. Apagar: selecione um ou vários dispositivos para remover da lista. Pesquisar Digite as palavras-chave de um dispositivo para pesquisar. | - | j | Clique em 🥥 para atualizar a lista de dispositivos exibida na interface principal. |
|---|---|-----------|--|
| 4 Pesquisar Digite as palavras-chave de um dispositivo para pesquisar. | 3 | Operações | » Inicializar: seleciona um ou vários dispositivos para começar a inicializá-los. » Alterar IP: seleciona vários dispositivos para modificar seus endereços IP. » Importar: importa um ou vários dispositivos por meio do modelo. » Exportar: seleciona um ou vários dispositivos para exportar os detalhes do dispositivo. » Adicionar: adiciona um dispositivo inserindo os detalhes do dispositivo, como endereço IP, tipo, nome de usuário, senha e porta. » Apagar: selecione um ou vários dispositivos para remover da lista. |
| | 4 | Pesquisar | Digite as palavras-chave de um dispositivo para pesquisar. |

| 5 | Ajuda | Clique em and para verificar o arquivo Ajuda, configurações e versão do software. Selecione Setting para definir os parâmetros de rede e atualizar os parâmetros. Clique em and para minimizar o software. Clique em and para sair do software. |
|---|--------------|---|
| 6 | Dispositivos | Exibe os dispositivos pesquisados e suas informações como tipo, modo, IP, MAC e versão. A coluna Operação fornece as funções a seguir: Clique em Editar para modificar o IP do dispositivo. Clique em Info para visualizar os detalhes do dispositivo. Clique em Web para abrir a interface de configuração WEB do dispositivo. |
| | | Note! No IPV6, a modificação do IP ou a visualização dos detalhes do dispositivo não é suportada. |
| 7 | Filtro | Filtra selecionando o status de inicialização e a versão do IP (IPV4 ou IPV6) para encontrar os dispositivos rapidamente. |

3. Operações básicas

3.1. Adicionando dispositivos

É possível adicionar um ou vários dispositivos de acordo com suas necessidades reais.

Alterar IP

Cuidado!



Certifique-se de que a rede está interagindo entre o dispositivo e o PC instalado com a Ferramenta; caso contrário, a Ferramenta não conseguirá encontrar o dispositivo.

Adicionando um dispositivo

- » Etapa 1: clique em
- » Etapa 2: clique em Adicionar.
- » Etapa 3: selecione IP ou Nº de série da lista Tipo.

IP

| Adicionar | | × |
|-----------|------------|---|
| Tipo | № de Série | - |
| NS | | |
| Usuário | | |
| Senha | | |
| | | |
| | Ok | |

Adição manual (endereço de IP)

| Adicionar | | | | × |
|-----------|---------|----|---|---|
| | Тіро | IP | • | |
| | IP | | | |
| | Usuário | | | |
| | Senha | | | |
| | Porta | | | |
| | | Ok | | |

Adição manual (Nº de série)

» Etapa 4: defina os parâmetros do dispositivo.

Tabela parâmetros de adição manual:

| Método de Adição | Parâmetro | Descrição | | |
|---|-----------------|---|--|--|
| | IP | O endereço de IP do dispositivo. | | |
| Endereço de IP - | Usuário | O nome de usuário e senha para login no dispositivo. | | |
| | Senha | | | |
| | Porta | O número da porta do dispositivo. | | |
| NS do Dispositivo | NS | O número de série do dispositivo. | | |
| (Suporte de dispositivo P2P apenas) | Nome de usuário | O nome de usuário e senha para login no | | |
| | Senha | dispositivo. | | |

» Etapa 5: clique em OK.

O dispositivo recém-adicionado aparece na lista de dispositivos.

Adicionando vários dispositivos

Você pode adicionar vários dispositivos pesquisando dispositivos ou importando o modelo.

Adicionando por Pesquisa

Você pode adicionar vários dispositivos pesquisando o segmento atual ou outro segmento.

| Nota! | Você pode definir as con rapidamente. | dições de filtrage | em para pesquisar o dispositivo | desejado |
|--------------|--|--------------------|---------------------------------|----------|
| » Etapa | 1: clique em |) busca | | |
| Configuração | | | | × |
| Busca | de IP na faixa atual 🗌 Busca de | IP fora da faixa | | |
| IP inicial | 192 . 168 . 1 . 1 | IP final | 192 . 168 . 1 . 255 | |
| Usuário | admin | Senha | ••••• | |
| | I | Ok | | |



- » Etapa 2: selecione a forma de pesquisa. As duas formas a seguir são selecionadas por padrão.
 - » Busca de IP na faixa atual: selecione a caixa de seleção Busca de IP na faixa atual. Insira o nome do usuário na caixa Usuário e a senha na caixa Senha. O sistema pesquisará os dispositivos.
 - » Busca de IP fora da faixa: selecione a caixa de seleção Busca de IP fora da faixa. Insira o endereço de IP na caixa IP inicial e na caixa IP final, respectivamente. Insira o nome do usuário na caixa Usuário e a senha na caixa Senha. O sistema pesquisará os dispositivos.



» Etapa 3: clique em Ok para iniciar a pesquisa por dispositivos.

Notal



Os dispositivos pesquisados aparecerão na lista de dispositivos, na interface principal do usuário.



para atualizar a lista do dispositivo. » Clique em

» O sistema salva as condições de pesquisa ao sair do software e reutiliza as mesmas condições quando o software é iniciado na próxima vez.

Adicionar por meio de Importação de Modelo de Dispositivo

É possível adicionar os dispositivos preenchendo e importando um modelo do Excel. Você pode importar no máximo 1000 dispositivos.

Cuidado!



Feche o arquivo de modelo antes de importar os dispositivos; caso contrário, a importação falhará.

- » Etapa 1: exporte o modelo do dispositivo. Clique em 💷 Alterar IP دواو۔ cione o dispositivo, clique em Exportar, e siga a orientação na tela para salvar o arquivo do modelo localmente.
- Alterar IP » Etapa 2: preencha o modelo. Abra o arquivo de modelo siga as informações do dispositivo existente para preencher as informações dos dispositivos que você deseja adicionar.
- » Etapa 3: importe o modelo. Clique em Importar, selecione o modelo e clique em Abrir. O sistema começa a importar os detalhes dos dispositivos. Depois que a importação for concluída, um aviso conclusão será exibido.
- » Etapa 4: clique em Ok. Os dispositivos recém-importados aparecem na lista de dispositivos.

3.2. Inicializando os dispositivos

Nota!



É possível inicializar um ou vários dispositivos de acordo com suas necessidades reais.

- » Esta função está disponível em alguns modelos.
- » A operação de inicialização só pode ser executada para os dispositivos dentro da rede local.
- » As operações não podem ser realizadas em dispositivos não inicializados que são mostrados em fundo cinza. E os dispositivos não inicializados não aparecem em outras interfaces da ferramenta.
- » Etapa 1: clique em



- » Etapa 2: selecione um ou vários dispositivos não inicializados.
- » Etapa 3: clique em Inicializar.

| D. TI SI | ipo D | 1 Dispositivo(s Modelo DH-SD5A225XA | s) não foram ir IP 192.168.1.108 | nicializados Mac | Versão V2.810.0000001 |
|-------------|-----------------|---|--|--------------------------|--------------------------|
| D. TI SI | ipo D | Modelo DH-SD5A225XA | IP 192.168.1.108 | MAC | Versão V2.810.0000001 |
| SI | 0 | DH-SD5A225XA | 192.168.1.108 | | V2.810.0000001 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| s com di | spositivos na L | AN. | | | Laterature. |
| S | com di | com dispositivos na L | com dispositivos na LAN. | com dispositivos na LAN. | com dispositivos na LAN. |

Inicialização do dispositivo (1)

» Etapa 4: selecione os dispositivos a serem inicializados e clique em Inicializar.



- » Se você não fornecer as informações de reserva para redefinição de senha, você pode redefinir a senha somente por meio de arquivo XML.
- » Ao inicializar vários dispositivos, a ferramenta inicializa todos os dispositivos com base no modo de redefinição de senha do primeiro dispositivo selecionado.

| Inicialização do disposit | ivo | × |
|---------------------------|--|---------|
| 1 D | ispositivo(s) não foram inicializados | |
| Usuário | admin | |
| Nova senha | | |
| | Fraco Médio Forte | |
| Confirmar senha | | |
| | Utilize uma senha de 8-32 caracteres, podendo ser uma combinação de letras, números e símbolos utilizando duas das opções. (exceto ' * ; : &) | |
| E-mail | (para redefinir | senha; |
| Selecione P/N | PAL + | |
| *Após configurar nova s | enha, configure a senha no menu 'Configurações de | busca'. |
| | Pró | ximo |
| | | |

Inicialização do dispositivo (2)

» Etapa 5: defina os parâmetros de inicialização do dispositivo.

Tabela parâmetros de inicialização:

| Parâmetro | Descrição | | |
|-----------------|--|--|--|
| Usuário | O nome do usuário é admin por padrão. | | |
| Nova senha | Insira a nova senha. Há uma indicação da força da nova senha. A senha deve consistir em 8 a 32 caracteres sem espaço em branco e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &). | | |
| Confirmar senha | Confirmar a nova senha. | | |
| E-mail | Selecionado por padrão. O endereço de e-mail será usado para redefinir a senha. | | |

» Etapa 6: clique em Próximo.



» **Etapa 8:** clique em *Ok* para inicializar o dispositivo.

Clique no ícone (\checkmark) ou clique no ícone de falha (\mathbb{A}) para mais detalhes.

| Inicializaç | ão | | | | |
|-------------|------|------------------|----------------|------------|--------------------|
| | | 1 dispositivo | (s) foram inci | ailizados! | |
| NO. | Тіро | Modelo | IP | MAC | Versão |
| 1 | / SD | DH-SD5A225XA-HNR | 192.168.1.108 | | V2.810.0000001.3.R |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Inicialização

» Etapa 9: clique em Finalizado para finalizar a inicialização.

Após a inicialização ser concluída, o status dos dispositivos é exibido como Inicializado na interface principal da Ferramenta. Enquanto isso, os dispositivos aparecem em outras interfaces da Ferramenta.

3.3. Modificando o IP

Você pode modificar o IP de um ou vários dispositivos de uma vez.

Você pode modificar o IP em lotes apenas se as senhas de login do dispositivo forem as mesmas; caso contrário, você pode modificar um IP por vez.

Modificando Um IP

» Etapa 1: clique em



» Etapa 2: selecione o dispositivo para o qual deseja modificar o IP e clique em

Editar

Nota!



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

| Modo | Estático | 0 | DHCP | |
|----------------|----------|---|------|--|
| IP | | • | | |
| Másc. sub-rede | | | | |
| Gateway | | | | |

Modificando o endereço de IP

» Etapa 3: selecione o modo para definir o endereço IP, de acordo com as necessidades reais.

- » Modo DHCP: se o servidor DHCP estiver disponível na rede, ao selecionar DHCP, o dispositivo obterá automaticamente o endereço de IP do servidor DHCP.
- » Modo estático: ao selecionar estático, é preciso inserir IP, Másc. Sub-rede e Gateway. O endereço IP do dispositivo será modificado para o que foi definido.
- » Etapa 4: clique em Ok para concluir a modificação.

IP

Modificando o IP em Lotes

» Etapa 1: clique em



» Etapa 2: selecione os dispositivos para os quais deseja modificar o IP.

Nota!



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

» Etapa 3: clique em Alterar IP.

| Alterar endereço IP | | × |
|---------------------|-----------------|---|
| Modo | Estático O DHCP | |
| IP inicial | IP repetido | |
| Másc. sub-rede | · · · | |
| Gateway | · · · | |
| | Ok | |

Dispositivos selecionados: 8

Modificando o endereço de IP (3)

- » Etapa 4: selecione o modo para definir o endereço IP, de acordo com as necessidades reais.
 - » Modo DHCP: se o servidor DHCP estiver disponível na rede, ao selecionar DHCP, o dispositivo obterá automaticamente o endereço de IP do servidor DHCP.
 - » Modo estático: ao selecionar Estático, é preciso inserir IP incial, Másc. Sub-rede e Gateway. O endereço do IP dos dispositivos será modificado sucessivamente a partir do IP inicial inserido.

Nota!



Caso selecione a caixa de seleção IP repetido, o endereço e IP dos dispositivos serão definidos para o mesmo local.

» Etapa 5: clique em Ok para concluir a modificação.

3.4. Atualizando os dispositivos

Você pode atualizar um ou vários dispositivos no PC onde a Ferramenta está localizada.

A velocidade de atualização varia dependendo do tamanho do pacote.

- » Se tamanho do pacote de 100 MB ≤ for <2 GB, a Ferramenta carrega o pacote a 1 KB/s. Para acelerar, você pode definir a velocidade para 16 KN/s. Para obter detalhes, consulte 4.3 Configuração.

Nota!



Se o dispositivo for desconectado durante a atualização, a Ferramenta solicitará a desconexão e o dispositivo pode reiniciar.

- » Se o progresso da atualização não ultrapassar 50%, o carregamento do pacote não será concluído. Pesquise e atualize novamente após reconectar o dispositivo.
- » Se o progresso da atualização exceder 50%, o carregamento do pacote está concluído. O dispositivo atualizado acenderá após a pesquisa, assim que o dispositivo for reconectado.

Atualizando um dispositivo

| » Etapa 1: clique em 🖪 Atualizar dispositivo | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|
| IP Utility 33 Dispositivos encontrados © Config basco | ₹ - × | | | | | |
| Attest P Asstatządo em lote Pespelaar | ٩ | | | | | |
| Abualizar dispositivo NO. Modelo IP Versão Arquivo de atualização Operação | | | | | | |
| Configurar dispositive | | | | | | |
| 2 VIP-3225-S 10.100.17.96 2.810.008000.0.R | | | | | | |

Atualização

» Etapa 2: clique em 🛄 .





Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

- » Etapa 3: clique em 🕥 para iniciar a atualização.
- » Após a conclusão da atualização, uma caixa de diálogo Atenção será exibida indicando que o dispositivo será reinicializado. Em seguida, o dispositivo é reinicializado automaticamente.

Atualizando dispositivos em lote

Você pode atualizar vários dispositivos para a mesma versão de software.

- Ŷ Atualizar dispositivo » Etapa 1: clique em
- » Etapa 2: selecione os dispositivos que precisam ser atualizados.

| Nota! | » | Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos. |
|-------|---|--|
| | » | Certifique-se de que os dispositivos selecionados estão sujeitos a atualização para a mesma versão de software. |

» Etapa 3: clique em Batch Upgrade.

| Atualização em lote | | | × |
|------------------------------|---------------------|--------|----|
| Arquivo de att: | | Browse | |
| | | | |
| | | | |
| Dispositivos selecionados: 2 | | | Ok |
| | Atualização de Lote | | |

- » Etapa 4: clique em Browse para selecionar os arquivos que precisam ser atualizados
- » Etapa 5: clique em Ok para iniciar a atualização.

3.5. Configurando os parâmetros do dispositivo

Configure os parâmetros do dispositivo, como codificação, vídeo e perfil.

Acessando a interface de configuração

- » Etapa 1: clique em 🧿
- Configurar dispositivo
- » **Etapa 2:** selecione o dispositivo na lista de dispositivos e clique em *Carregar dispositivo* ou clique duas vezes no dispositivo.

Nota!

Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

| Entrar | × |
|---------|----|
| Usuário | |
| Senha | |
| | Ok |

Entrar

- » Etapa 3: insira o nome de usuário e senha e clique em Ok.
 - » Para um encoder, a interface Encoder é exibida.

Configurando os parâmetros do dispositivo de vídeo

Para um dispositivo de vídeo, por exemplo, uma câmera ou NVR, você pode configurar os parâmetros do dispositivo, como codificação, vídeo e perfil.

Nota!



A interface e os parâmetros podem variar dependendo do tipo e modelo do dispositivo, e a interface real deve prevalecer.

Configurando Parâmetros de Codificação

Você pode configurar os parâmetros como tipo de fluxo de código, compressão e resolução para o dispositivo.

- » Etapa 1: execute as Etapas 1 a 3 em Acessando a interface de configuração.
- » Etapa 2: na interface Encoder, defina os parâmetros para o fluxo principal e o fluxo secundário



Codificação

Os parâmetros de codificação podem variar com diferentes modelos, e o produto real deve prevalecer.

| Parâmetro | Descrição | |
|----------------------|--|--|
| Canal | Seleciona o número do canal. | |
| Tipo de stream | Inclui Regular, Movimento e Alarme. O fluxo secundário suporta apenas o tipo Regular. | |
| Compressão | Inclui os seguintes modos de codificação de vídeo: » H.264: Codificação do perfil principal. » H.264B: Codificação do perfil de linha de base. » H.264H: Codificação de alto perfil. » H.265: Codificação do perfil principal. » MJPG: Nesse modo, a imagem do vídeo reque uma taxa de bits mais alta para garantir a qualidade do vídeo. Recomenda-se usar o valor máximo da taxa de bits para obter os melhores resultados. » SVAC2.0: Codificação SVAC2.0 | |
| Tipo de Taxa de Bits | Inclui os dois tipos de taxa de bits a seguir: » Taxa de Bits Constante (CBR): A taxa de bits está flutuando em torno do valor definido sem grandes alterações. » Taxa de Bits Variável (VBR): A taxa de bits está mudando junto com o ambiente de monitoramento. | |
| | Nota! Quando a compressão é definida como MJPG, a taxa de bits só pode ser CBR. | |
| Taxa de Frame | O total de quadros por segundo. Quanto mais alta a taxa de quadros, mais clara e suave a imagem se tornará. | |
| Resolução | A resolução do vídeo. A resolução máxima de vídeo pode ser diferente dependendo do modelo do seu dispositivo. | |
| Qualidade | O nível de qualidade da imagem de vídeo. Você pode configurar este parâmetro quando o tipo de taxa de bits for definido como VBR. | |
| Bit Rate (Kb/S) | Selecione o valor adequado de acordo com as necessidades reais. Você pode configurar este parâmetro quando o tipo de taxa de bits for definido como CBR. | |

Tabela parâmetros de codificação:

| f to part | Para o fluxo secundário, você pode habilitar a função de áudio somente depois que a função de vídeo já estiver habilitada. | | | |
|---|---|--|--|--|
| Audio/Video | Nota! | Na seção Stream Extra, as duas caixas de seleção próximas a Áudio/Vídeo significam Áudio e Vídeo, respectivamente. Para habilitar o áudio selecione primeiro a caixa de seleção; para vídeo, selecione a segunda. | | |
| Encoder de Áudio | Modos de codificação de áudio, incluindo G.711A, G.711Mu, G.726 e AAC. A configuração do modo de codificação de áudio será aplicada simultaneamente ao intercomunicador de áudio e voz. | | | |
| Frequência exemplo A frequência de amostragem do áudio. | | nostragem do áudio. | | |
| - | | | | |

Para habilitar a função de áudio, marque a caixa de seleção Áudio. Para monitorar com o fluxo secundário, marque a caixa de seleção Vídeo.

» Etapa 3: clique em Ok para concluir as configurações.

Configurando os Parâmetros de Vídeo

Você pode verificar a imagem de monitoramento ao vivo e definir efeitos de vídeo.

- » Etapa 1: execute as Etapas 1 a 3 em Acessando a interface de configuração. Etapa 2 clique na aba Imagem.
 - » Clique em Padrão para restaurar as configurações de parâmetros padrão.



» Gire o mouse sobre a imagem para aumentar ou diminuir o zoom. Clique com o botão direito na imagem para voltar ao tamanho padrão.





» Na imagem, clique em para exibir o visor em tela cheia e Full screen para restaurar para o padrão.



Configurar dispositivo

» Etapa 3: defina os parâmetros.

Tabela parâmetros de vídeo:

| Parâmetro | Descrição |
|-----------|--|
| Perfil | Seleciona o perfil do dispositivo de Dia, Noite e Normal. |
| Canal | Seleciona o número do canal. |
| Cores | Seleciona o modo de cor da imagem entre Padrão, Brilho e Soft. |
| Brilho | Ajusta o brilho da imagem. Quanto maior for o valor, mais brilhante será a imagem. |
| Contraste | Ajusta o contraste da imagem. Quanto maior for o valor, mais óbvio será o contraste entre a área clara e a área escura. |
| Gamma | Ajusta o brilho da imagem de uma forma não linear para melhorar a faixa dinâmica de exibição. Quanto maior for o valor, mais brilhante será a imagem. |
| Saturação | Ajusta os tons de cores. Quanto maior o valor, mais clara é a cor. Este valor não afeta a claridade geral da imagem. |

| Modo dia e noite | Inclui as três opções a seguir: Cores: selecione esta opção para definir a cor da imagem. Auto: selecione esta opção para definir automaticamente a imagem como uma das outras duas opções de acordo com o ambiente. PeB: preto e branco. Selecione esta opção para definir a imagem como preto e branco. |
|------------------|--|
| Modo BLC | » OFF: desligue o modo de compensação de luz de fundo. » BLC: compensação de luz de fundo. No ambiente de luz de fundo, a função de compensação pode evitar a silhueta da parte escura ao tirar uma foto. » WDR: Wide Dynamic Range (Ampla Faixa Dinâmica). No contraste de iluminação forte, esta função pode suprimir a área com brilho excessivo e compensar a área com escuridão excessiva para tornar a imagem mais nitida em geral. » HLC: Highlight Compensation (Destaque Compensação). Esta função pode enfraquecer a luz forte para atingir o equilíbrio do brilho. |
| Nome do canal | Define o nome do canal do dispositivo. A entrada não pode ser um caractere nulo. |

» Etapa 4 (Opcional): defina a função Autofoco.

Nota!



Execute esta etapa quando precisar fazer um ajuste fino de distância focal.

1. Clique em Autofoco.



Autofoco

 Ajuste manualmente a distância focal do dispositivo para o valor mínimo e clique em Exemplo. Enquanto isso, ajuste manualmente a distância focal do dispositivo para o valor máximo. A amostragem é iniciada.

| Autofoco | |
|----------|---|
| | 1.Abertura focal mínima |
| | Antes do ajuste para melhor precisão, configure |
| | manualmente o foco minimo e posicione a imagem em um ponto fito e ano monimento 2 Abetrua focal máxima |
| | Clique no botão de exemplo, e ajuste o foco para o máximo manualmente. |
| | 3.Ajuste de foco |
| | Cilque no botão de ajustes e faça a linha de instrução n a melhor região para o ajuste de focal da câmera. |
| Exemplo | Ajuste Parar |
| | Amostragem |

3. Clique em Ajuste.

A interface Área preferencial é exibida. Ajuste manualmente o foco até que a linha indicadora do comprimento focal entre na melhor área.

Nota!

- » A linha vermelha indica o valor de definição da imagem e a linha verde indica o valor de definição quando a distância focal muda do mínimo para o máximo.
- » Clique em Parar para interromper o ajuste fino da distância focal.

| Autofoco | | | | | × |
|----------|-----------|--------|-------|-------------------|---|
| | | | | Ácea profesencial | 1.Abertura focal mínima Antes do ajuste para melhor precisão, configure manualmente o foco mínimo e posicione a imagem em um ponto fixo sem movimento |
| | | | | | 2. Abertura focal máxima Clique no botão de exemplo, e ajuste o foco para o máximo manualmente. |
| | | | | | 3.Ajuste de foco Clique no botão de ajustes e faça a linha de instrução na melhor região para o ajuste de focal da câmera. |
| | Exemplo A | Njuste | Parar | | |

Resultado final

Configurando Parâmetros de Perfil

Para permitir que o dispositivo troque de perfil automaticamente durante o trabalho, você pode definir as formas de troca.

Esta função corresponde à função de Gerenciamento de Perfil das câmeras. Para obter mais detalhes, consulte o manual do usuário da câmera.

- » Etapa 1: execute as Etapas 1 a 3 em Acessando a interface de configuração. Etapa 2: clique na aba Gerência de perfil.
- » Etapa 3: definir parâmetros.
 - » Selecione Normal. O dispositivo funciona de acordo com o perfil Normal.
 - » Selecione Perfil fixo e, em seguida, selecione Dia ou Noite. O dispositivo funciona de acordo com o perfil Dia ou Noite.

| | IP Utility | 34 Dispositivos encontrado | s O | | Config busca | ₹ - × |
|---|------------------------|--|---|------------|----------------------|--------|
| | Alterar IP | Q | Encoder | Imagem | Gerência de perfil | |
| | Alualizar dispositivo | * IPC 10.100.17.118 10.100.17.74 10.100.17.14 10.100.17.57 | Gerência de perfis Sempre habilitado | O Normal O | Perfil Fixo 🔿 Agenda | Salvar |
| ۲ | Configurar dispositivo | 10.100.17.79 10.100.17.11 10.100.17.80 | | | | |

Tempo integral

» Selecione Agenda e digite Dia de início e Dia de finalização. O tempo de descanso é de noite. Por exemplo, caso defina 8:00–17:00 como dia, 0:00–8:00 e 18:00–24:00 são noite, e o dispositivo muda os perfis de acordo com a programação.

| | 🖇 IP Utility | 34 Dispositivos encontrado: | s O | | Config busca | ₹ - × |
|---|------------------------|--|--------------------|----------|----------------------|--------------|
| | Alterar IP | ٩ | Encoder | Imagem | Gerência de perfil | |
| | Atualizar dispositivo | IPC 10.100.17.118 10.100.17.74 10.100.17.14 10.100.17.57 | Gerência de perfis | Normal | Perfil Fixo 💿 Agenda | Salvar |
| ۲ | Configurar dispositivo | 10.100.17.79 10.100.17.11 10.100.17.80 10.100.17.12 | Dia de finalização | 23:59:59 | \$ | ound |
| | | | Program | วรวัด | | |

Programação

- » Etapa 4: clique em Salvar para concluir as configurações.
- » Etapa 5: clique em Aplicar em, selecione os dispositivos que você precisa sincronizar aos parâmetros configurados e clique em Configurações.

3.6. Configurando as configurações do sistema

Você pode definir as configurações de hora do sistema, reinicialização, restauração, senha do dispositivo e senha do vídeo.

Temporizador

Você pode calibrar o tempo do dispositivo.

| » | Etapa 1: cli | ique em 🙆 🔍 | Configu | urações do s | sistem | a | | |
|---|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|----------|------------|------------------------|---|
| B | IP Utility | 34 Dispositivos encontrado | s O | | I | Config bus | a ₹ – | × |
| | Alterar IP | | Tempo | Reiniciar Restaurar | Senha | Lote | Controle de Licença | |
| | Atualizar dispositivo | IPC SD Others | Sinc. hora | | | | | |
| | Configurar dispositivo | | Data/Hora | 2021-12-06 11:04:59 2021-12-06 | 23:59:59 | * | Sinc PC Sinc manual | |
| ۲ | Configurações do sistema | | Horário de V | erão | | | | |
| | Configurar API | | Habilitar | | | | | |
| | | | Formato | Data | O Semana | | | |
| | | | Data de início | Jan 🝷 1 | - 00: | 00 ‡ | | |
| | | | Data de fim | Fev - 1 | • 00: | 00 🗍 | | |
| | | | | | | | Salvar | |
| | | | Foi selec | ionado 0 dispositivo(s) | | | | |

Тетро

» Etapa 2: clique em Próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte Adicionando vários dispositivos.

- » Etapa 3: selecione a forma de sincronização de tempo para o dispositivo.
 - » Sinc. manual: especifique a hora, selecione o fuso horário e clique em Sinc. Manual. A hora do dispositivo será sincronizada com a configuração.
 - » **Sinc PC:** clique em *Sinc. PC.* A hora do dispositivo será sincronizada com a hora do PC.
 - » NTP: selecione a caixa de seleção Sincronizar NTP e defina os parâmetros.

Tabela parâmetros NTP:

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------|---|
| NTP | Selecione UTC ou GMT e, em seguida, selecione um fuso horário na lista suspensa à direita. |
| Servidor NTP | Insira o endereço IP ou nome de domínio do servidor NTP correspondente. |
| Porta NTP | Insira o número da porta do servidor NTP correspondente. |
| Período de att. | Insira o intervalo de tempo que o dispositivo sincroniza com o NTP. |

» Etapa 4 (Opcional): selecione a caixa de seleção Horário de verão e defina os parâmetros.

Nota!



Implemente esta etapa ao usar o dispositivo nos países ou regiões onde o horário de verão é realizado.

Tabela parâmetros de horário de verão:

| Parâmetro | Descrição | | |
|----------------|---|--|--|
| Formato | Selecione Data ou Semana de acordo com as necessidades reais. | | |
| Data de início | Defina a hora de início e de término do horário de verão. | | |
| Data de fim | | | |

» Etapa 5: clique em Salvar para concluir as configurações.

Reiniciar

Você pode fazer o reinicio manual ou automático do dispositivo.

Cuidado!



O reinicio interromperá as operações, portanto, faça-o no dispositivo quando a operação não for tão frequente.

» Etapa 1: clique em

Configurações do sistema

» Etapa 2: clique na aba Reiniciar.

0

| æ |) IP Utility | 34 Dispositivos encontrad | os © | | | | Config bus | ფ ₹ - | × |
|---|------------------------|--|------------------|-----------|-----------|-------|------------|---------------------|---|
| | | Q | Tempo | Reiniciar | Restaurar | Senha | Lote | Controle de Licença | |
| | | | Auto reiniciar | | | | | | |
| ۲ | Configurar dispositivo | 10.100.17.14 10.100.17.57 10.100.17.79 10.100.17.11 | 🗹 Auto reiniciar | Domingo | • | 00.00 | \$ | OK | |
| | | | Reini | ciar | | | | | |

» Etapa 3: clique em b próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.

Nota!



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

- » Etapa 4: selecione o tipo de reinicialização para o dispositivo de acordo com suas necessidades reais.
 - » Auto reiniciar: em Auto Reiniciar, marque a caixa de seleção Auto Reiniciar e defina um dia da semana e a hora específica e clique em Ok. O dispositivo será reiniciado na hora definida.
 - » Manual: em Manual, clique em Reiniciar. O dispositivo iniciará o reboot imediatamente.

Restaurando

Restaurando as Configurações Padrão do Dispositivo

Restaurar configurações, exceto:

- » Configurações de rede, como endereço IP.
- » Informações do usuário.
 - » Etapa 1: clique em

Configurações do sistema

» Etapa 2: clique na aba Restaurar.

| | - | - | ÷ | | | - | |
|---|---|---|----|---|---|---|---|
| Б | e | 5 | ιa | u | г | a | г |
| | | | | | | | |

| Padrão de fábrica Padrão |
|--------------------------|
|--------------------------|

Restaurar

» Etapa 3: clique em ▶ próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

» Etapa 4: clique em Default e clique em OK para voltar para as configurações padrão. Os resultados são exibidos ao lado do dispositivo após a restauração ser concluída. O ícone () significa sucesso, o ícone () significa falha e é possível clicar no ícone para ver detalhes.

Restaurando as Configurações de Fábrica do Dispositivo

Você pode restaurar as configurações padrão de fábrica. E então você pode recuperar completamente os parâmetros do dispositivo para o padrão de fábrica.

- » Etapa 1: clique em 🙆 Configurações do sistema
- » Etapa 2: clique na aba Restaurar.

| Restaurar | | | |
|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | | Padrão de fábrica | Padrão |
| | Restaurar | | |

» **Etapa 3:** clique em próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.

Nota!



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

- » Etapa 4 clique em *Padrão de fábrica* e clique em *Ok* para voltar para as configurações de fábrica.

Exportar Configurações

- » Etapa 1: clique em 🙆 Configurações do sistema
- » Etapa 2: clique na aba Restaurar.
- » Etapa 3: clique em

 próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

- » **Etapa 4:** clique em *Exportar* sob a aba Configuração de arquivo, selecione o caminho salvo e insira o nome do arquivo. Então, clique em *Ok*.
 - » Os resultados são exibidos ao lado do dispositivo após a restauração ser concluída. O ícone () significa sucesso, o ícone () significa falha e é possível clicar no ícone para ver detalhes.

Importando Configurações

As primeiras 4 etapas são iguais a Exportar.

- » Etapa 5: clique em Importar e então clique em Ok para aplicar as configurações importadas de todos os dispositivos do mesmo tipo, mesmo modelo e mesma versão. Em seguida, selecione o caminho para salvar e o arquivo importado.
 - » Os resultados são exibidos ao lado do dispositivo após a restauração ser concluída. O (cone () significa sucesso, o (cone () significa falha e é possível clicar no (cone para ver detalhes.

Modificando a senha do dispositivo

Você pode modificar a senha de login do dispositivo.

- » Etapa 1: clique em 🙆 Configurações do sistema
- » Etapa 2: clique na aba Senha.

| Alterar senha | | |
|-----------------|-------------------|-----------|
| Senha anterior | | Verificar |
| Nova senha | | |
| | Fraco Médio Forte | |
| Confirmar senha | | ОК |
| | | |

Senha do dispositivo

Se você selecionar vários dispositivos, as senhas de login devem ser as mesmas.

» Etapa 3: clique em próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.

Nota!



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte *3.1. Adicionando dispositivos*.

» Etapa 4: defina a senha. Siga a dica do nível de segurança da senha para definir uma nova senha. Tabela parâmetros de senha:

| Parâmetro | Descrição |
|-----------------|--|
| Senha Anterior | Digite a senha antiga do dispositivo. Para certificar-se de que a senha antiga foi inserida corretamente, você pode clicar em Verificar para verificar. |
| Nova Senha | Digite a nova senha para o dispositivo. Há uma indicação da força da senha. A senha deve consistir em 8 a 32 caracteres sem espaço em branco e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &). |
| Confirmar Senha | Confirmar a nova senha |

» Etapa 5: clique em Ok para concluir a modificação.

Configuração de lote

Padrão de Vídeo

Existem dois padrões de vídeo, PAL e NTSC. Selecione o necessário de acordo com as necessidades.

- » Etapa 1: clique em
- Configurações do sistema
- » Etapa 2: clique na aba Lote.
- » Etapa 3: clique em próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

Se você não souber de qual dispositivo o arquivo de vídeo é exportado, você pode selecionar vários dispositivos para que o sistema os experimente um por um até obter sucesso.

- » Etapa 4: selecione PAL ou NTSC da lista suspensa Padrão de Vídeo conforme precisar, e clique em Salvar.
 - » Os resultados são exibidos ao lado do dispositivo após a restauração ser concluída. O (cone () significa sucesso, o (cone () significa falha e é possível clicar no (cone para ver detalhes.

Configuração do Lote

Você pode modificar a senha do dispositivo ou outros parâmetros por meio da configuração em lote. Certifique-se de ter obtido os comandos correspondentes do suporte técnico com antecedência.

» Etapa 1: clique em 🧕

Configurações do sistema

- » Etapa 2: clique na aba Lote.
- » Etapa 3: clique em próximo ao tipo de dispositivo e então selecione um ou vários dispositivos.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte 3.1. Adicionando dispositivos.

Se você não souber de qual dispositivo o arquivo de vídeo é exportado, você pode selecionar vários dispositivos para que o sistema os experimente um por um até obter sucesso.

Configuração de Tabela

A função *Tipo de Operação* permite que você execute algumas configurações de dispositivo em lotes. Isso é útil quando você tem muitos dispositivos para configurar. As configurações incluem modificação de IP, criação de senha, modificação de senha, atualização de dispositivos e adição de lista de permissão.



» Etapa 1: clique em 🤍

» Etapa 2: clique na aba Lote.



Se o dispositivo não estiver na lista de dispositivos, execute a pesquisa novamente. Para detalhes sobre como pesquisar dispositivos, consulte *3.1. Adicionando dispositivos*.

Se você não souber de qual dispositivo o arquivo de vídeo é exportado, você pode selecionar vários dispositivos para que o sistema os experimente um por um até obter sucesso.

- » Etapa 3: na seção Tabela de Configuração, clique em Abrir para abrir o modelo, preencha a (s) folha (s) conforme necessário e salve o modelo localmente.
 - » O modelo está disponível no site para download em https://www.intelbras. com/pt-br/software-para-configuracoes-dos-dispositivos-de-seguranca-ip-ip--utility-next

Nota!



A coluna Result do modelo exibe se a configuração foi bem-sucedida. Não há necessidade de preencher.

| Tabela de configur | ração | |
|--------------------|--------------|---------------|
| Modelo XLS | | Abrir |
| Tipo de operação | Alterar IP 👻 | Configurações |

Config. da Tabela

- » **Etapa 4:** selecione um tipo de configuração na lista suspensa Tipo de Operação, clique em *Config*, selecione o modelo que você salvou e clique em *Abrir*.
- » Etapa 5: para confirmar o resultado, abra o modelo e, em seguida, visualize a coluna Result.

4. Incompatibilidade

Nossos produtos correntes possuem compatibilidade com o IP Utility em suas várias funções. Neste capítulo está apresentada uma tabela com câmeras IP e gravadores que possuem alguma incompatibilidade com o IP Utility. Onde há um "×" indentificase a incompatibilidade, caso não tenha, o produto responde como esperado.

| Modelo | Buscar dispositivo | Inicialização | Alteração de IP | Interface web | Atualizar dispositivo | Encoder | Restaurar |
|-------------------|-----------------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------------|---------|-----------|
| VIP 1130 B/D G2 | - | - | - | - | × | - | - |
| VIP 5280 B IA | - | - | - | - | - | × | |
| VIP 5550 B/D Z IA | - | - | - | - | - | × | |

5. Ajuda

Este capítulo apresenta como visualizar o arquivo Help (Ajuda), arquivo QA e versão do software, como definir parâmetros de rede e parâmetros de atualização.

5.1. Arquivo Help

» Clique em

no canto superior direito e selecione Help para visualizar o Manual do Usuário.

5.2. Versão do Software

» Clique em 🔻 e selecione Sobre para ver a versão do software.



Sobre

5.3. Configurando

Configurando Parâmetros

| Configuração | | x |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Modo de login 💿 Mo | do de segurança |)Modo de compatibilidade |
| Timeout de atualização(/Min |) 20 | (5~30) |
| Timeout de rede(/Sec) | 30 | (5~30) |
| Atualização rápida(/Time) | ●1KB ○16KB | |
| Exportar Log | For 100MB–2GB upgrade | efiles |
| | Ok | |

Configuração

Tabela parâmetros de configuração:

| Parâmetro | Descrição | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| Modo de login | Modo de segurança (default): Faça login apenas com o método de autenticação seguro. Modo de compatibilidade: Tente fazer login com o método de autenticação seguro ou inseguro, por sua vez. Tem riscos potenciais e não é recomendado o uso. | | |
| | Cuidado! O modo de compatibilidade tem riscos de segurança potenciais. Recomenda-se fazer login no modo de segurança. | | |
| | | | |
| Timeout de atualização (/Min) | O tempo máximo de atualização para um único dispositivo quando o dispositivo é atualizado. Quando o tempo de atualização do dispositivo é maior do que o valor definido, o sistema avisa que a atualização falha. | | |
| Timeout de atualização (/Min) | O tempo limite máximo para conexão de rede quando o dispositivo é atualizado. Quando o tempo limite da rede é maior do que o valor definido, o sistema para de atualizar. | | |
| Atualização rápida (/Time) | Selecione a velocidade de carregamento ao atualizar. Se o pacote for <100 MB, a ferramenta carrega o pacote a 1 KB/s. A velocidade não pode ser modificada. Se o tamanho do pacote for <200 MB, a ferramenta carrega o pacote a 16 KB/s. A velocidade não pode ser modificada. Se tamanho do pacote de 100 MB \leq for <2 G, a Ferramenta carrega o pacote a 1 KB/s. | | |

Autenticação de Login

A versão do programa do dispositivo é antiga. Atualize o dispositivo ou habilite o modo de compatibilidade (IP Utility).

No modo de segurança, há uma caixa de diálogo *Login Falhou* exibida se o dispositivo adicionado não suportar o login no modo de segurança.



Operar de acordo com as instruções e adicionar o dispositivo novamente, quando esta dica aparecer. Existem dois métodos e você pode selecionar um deles.

- » Recomenda-se atualizar o compartimento do dispositivo que está disponível para fazer login no Modo de segurança. Pode garantir a segurança do sistema.
- » Clique em , selecione Configurações, e vá para o modo de login em Modo de Compatibilidade.

Dispositivos pesquisados por segmento de rede podem ser todos pesquisados com sucesso, independentemente de os dispositivos suportarem login no modo de segurança.

Nota!



A pesquisa de dispositivo não aciona o login do dispositivo e a autenticação de login não é realizada. A lista de dispositivos é exibida normalmente.

Falha de login. A versão do programa do dispositivo é antiga. Atualize o dispositivo ou habilite o modo de compatibilidade (IP Utility).



No modo de segurança, se o dispositivo operado não suportar o login no modo de segurança, mas precisar ser atualizado, reinicializado e assim por diante, a caixa de diálogo Login Falhou será exibida.

Operar de acordo com as instruções e, em seguida, repetir as operações com falha quando esta dica aparecer. Existem dois métodos e você pode selecionar um deles.

- » Recomenda-se atualizar o compartimento do dispositivo que está disponível para fazer login no Modo de segurança. Pode garantir a segurança do sistema.
- » Clique em 💗 , selecione *Configurações*, e alterne para o modo de login em Modo de Compatibilidade.

O Modo de compatibilidade tem riscos de segurança potenciais. Continuar?

Clique em 🔻 , selecione *Configurações*, e alterna para o modo de login em Modo de compatibilidade.

| Mo, At | enção! × _{ide} |
|--------|--|
| | |
| Tim | |
| Tin |) modo de compatibilidade tem potenciais riscos de segurança. Continuar? |
| Atu | |
| Exp | Ok |

Alterne para o modo de compatibilidade (1)

O Modo de compatibilidade tem riscos de segurança potenciais. Modo de segurança é recomendado.

Mude para o modo de login Modo de compatibilidade e clique em Ok para confirmar.



O modo de compatibilidade tem riscos de segurança potenciais. Pense duas vezes antes de operar.

| Configuração | | × |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| Modo de login 💿 Mod | do de segurança | Modo de compatibilidade |
| Timeout de atualização(/Min |) 20 | (5~30) |
| Timeout de rede(/Sec) | 30 | (5~30) |
| Atualização rápida(/Time) | ●1KB ○16 | 6KB |
| Exportar Log | For 100MB–2GB u Não | pgrade files |
| | Ok | |

Alterne para o modo de compatibilidade (2)

6. Recomendações de cibersegurança

A cibersegurança é mais do que apenas uma palavra da moda: é algo que pertence a todos os dispositivos conectados à internet. A vigilância por vídeo IP não é imune aos riscos cibernéticos, mas adotar etapas básicas para proteger e fortalecer redes e aparelhos em rede os tornará menos suscetíveis a ataques. Abaixo estão algumas dicas e recomendações sobre como criar um sistema de segurança mais seguro.

Ações obrigatórias a serem tomadas para segurança de rede de equipamentos básicos:

6.1. Use senhas fortes

Siga as sugestões a seguir para definir senhas:

- » O comprimento não deve ser inferior a 8 caracteres;
- » Inclua pelo menos dois tipos de caracteres, os tipos de caracteres incluem letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos;
- » Não contenha o nome da conta ou o nome da conta na ordem inversa;
- » Não use caracteres contínuos, como 123, abc, etc.;
- » Não use caracteres sobrepostos, como 111, aaa, etc..

6.2. Atualizar firmware e software do cliente

De acordo com o procedimento padrão na indústria de tecnologia, recomendamos manter o firmware do seu equipamento (como NVR, DVR, câmera IP, etc.) atualizado para garantir que o sistema esteja equipado com os patches e correções de segurança mais recentes. Quando o equipamento estiver conectado à rede pública, é recomendável habilitar a função *Verificação automática de atualizações* para obter informações oportunas das atualizações de firmware divulgadas pelo fabricante.

Sugerimos que você baixe e use a versão mais recente do software cliente

O ideal é ter recomendações para melhorar a segurança da rede do seu equipamento:

- Proteção Física: sugerimos que você execute proteção física aos equipamentos, principalmente dispositivos de armazenamento. Por exemplo, coloque o equipamento em uma sala e gabinete de computador especial e implemente uma permissão de controle de acesso bem feita e gerenciamento de chaves para evitar que pessoas não autorizadas realizem contatos físicos, como hardware danificado, conexão não autorizada de equipamento removível (como disco flash USB, porta serial), etc.
- Mudar Senhas Regularmente: sugerimos que você altere as senhas regularmente para reduzir o risco de ser descoberta ou rompida.
- 3. Definir e atualizar as informações de redefinição de senhas em tempo hábil: o equipamento suporta a função de redefinição de senha. Configure as informações relacionadas para redefinição de senha a tempo, incluindo a caixa de correio do usuário final e perguntas sobre proteção de senha. Se as informações mudarem, modifique-as a tempo. Ao definir questões de proteção de senha, sugere-se não usar aquelas que podem ser facilmente adivinhadas.
- 4. Habilitar Bloqueio de Conta: o recurso de bloqueio de conta está habilitado por padrão e recomendamos que você o mantenha ativado para garantir a segurança da conta. Se um invasor tentar fazer login com a senha errada várias vezes, a conta correspondente e o endereço IP de origem serão bloqueados.
- Alterar HTTP padrão e outras portas de serviço: sugerimos que você altere o HTTP padrão e outras portas de serviço para qualquer conjunto de números entre 1024 ~ 65535, reduzindo o risco de estranhos serem capazes de adivinhar quais portas você está usando.
- Habilitar HTTPS: sugerimos que você habilite o HTTPS, para que você visite o serviço da Web por meio de um canal de comunicação seguro.
- 7. Habilitar Lista em Branco: sugerimos que você habilite a função de lista branca para evitar que todos, exceto aqueles com endereços IP especificados, acessem o sistema. Portanto, certifique-se de adicionar seu o endereço IP do computador e o endereço IP do equipamento que o acompanha para a lista de permissões.

- Conexão de Endereço MAC: recomendamos que você vincule o endereço IP e MAC do gateway ao equipamento, reduzindo assim o risco de spoofing de ARP.
- Atribuir contas e privilégios de maneira razoável: de acordo com os requisitos de negócios e gerenciamento, adicione usuários de maneira razoável e atribua um conjunto mínimo de permissões a eles.
- Desativar serviços desnecessários e escolher modos seguros: se não for necessário, é recomendável desligar alguns serviços, como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reduzir os riscos.

Se necessário, é altamente recomendável que você use modos de segurança, incluindo, mas não se limitando aos seguintes serviços:

- » **SNMP:** escolha SNMP v3 e configure senhas de criptografia e senhas de autenticação fortes.
- » SMTP: escolha TLS para acessar o servidor da caixa de correio.
- » FTP: escolha SFTP e configure senhas fortes.
- » Ponto de acesso AP: escolha o modo de criptografia WPA2-PSK e configure senhas fortes.
- 11. Transmissão Criptografada de Áudio e Vídeo: se o conteúdo dos dados de áudio e vídeo for muito importante ou sensível, recomendamos que você use a função de transmissão criptografada para reduzir o risco de roubo de dados de áudio e vídeo durante a transmissão.

Obs.: a transmissão criptografada causará alguma perda na eficiência da transmissão.

12. Auditoria Segura:

- » Verifique os usuários online: sugerimos que você verifique os usuários online regularmente para ver se o dispositivo está conectado sem autorização.
- » Verifique o registro do equipamento: ao visualizar os registros, você pode saber os endereços IP que foram usados para fazer login em seus dispositivos e suas principais operações
- 13. Log na Rede: devido à capacidade de armazenamento limitada do equipamento, o registro armazenado é limitado. Se você precisar salvar o log por um longo tempo, é recomendável habilitar a função de log da rede para garantir que os logs críticos sejam sincronizados com o servidor de log da rede para rastreamento.

- 14. **Construir um ambiente de rede seguro:** para melhor garantir a segurança do equipamento e reduzir potenciais riscos cibernéticos, recomendamos:
 - » Desative a função de mapeamento de porta do roteador para evitar o acesso direto aos dispositivos da intranet da rede externa.
 - » A rede deve ser particionada e isolada de acordo com as necessidades reais da rede. Se não houver requisitos de comunicação entre duas sub-redes, sugere-se o uso de VLAN, rede GAP e outras tecnologias para particionar a rede, de modo a obter o efeito de isolamento da rede.
 - » Estabeleça o sistema de autenticação de acesso 802.1x para reduzir o risco de acesso não autorizado a redes privadas.
 - » É recomendável que você habilite o firewall do seu dispositivo ou o recurso de lista negra e lista de permissões para reduzir o risco de seu dispositivo ser atacado.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: chat.intelbras.com.br Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767 Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115