LILIN IP Camera Start Guide

Resumo

As câmeras IP LILIN adotam as últimas tecnologias de compressão, que permitem que múltiplos streaming de formatos H.264 ou MPEG em diferentes resoluções. A tecnologia de transmissão múltipla da LILIN transmite vídeo digital em várias taxas de bits e de quadros para atender a ambientes de rede de largura de banda alta e baixa.

Nossas câmeras são equipadas com sensores de escaneamento progressivo, CMOS de megapixels progressivos que fornecem qualidade de vídeo superior. As tecnologias de processamento de sinal digital (DSP) LILIN suportam Dynamic Range (WDR), redução de ruído 3D, Backlight Compensation (BLC), ePTZ, região de interesse (ROI), velocidade do obturador ajustável e recursos de privacidade mascarando para quase todos os ambientes de instalação.

O motor de analíticos de vídeo inteligente e integrado possibilita detecção de áudio e movimento. Outros recursos úteis incluem áudio de duas vias, registro de cartões SD, acesso em tempo real por celulares, JPEGs enviados como instantâneos por e-mail e JPEGs enviados para um FTP.

As câmeras LILIN, com suas mais recentes tecnologias, fornecem vídeo H.264 de megapixel, capacidades DSP pendentes, análise de vídeo embutida, suporte embutido PoE e compatível com ONVIF (somente em alguns modelos).

A poderosa combinação de software LILIN Navigator e câmeras IP irá maximizar o desempenho do sistema e oferecer uma solução integrada para o seu sistema de migração para vídeos IP.

Principais recursos

- Câmeras Full HD IP capazes de gravar a 30 quadros por segundo (15 FPS para os modelos da Série L)
- Suporte a formatos de codificação dupla (H.264 e MJPEG)
- A tecnologia Multiple Streaming, que suporta múltiplos fluxos simultâneos (3 fluxos para os modelos Série L e Ultra Series, e 4 fluxos para os modelos Pro Series)
- Aumento de sensibilidade para condições de baixa iluminação
- Agendamento de qualidade de vídeo diurno ou noturno
- Detecção de movimentação e áudio para notificação por e-mail ou FTP
- Suporte a 3D DNR, WDR, BLC, velocidade de obturador ajustável e máscara de privacidade
- Áudio de duas vias (apenas para modelos de áudio de duas vias)
- Taxa de bits e quadros ajustável em movimento
- Suporte para monitoramento em tempo real móvel por Android, iPad e iPhone
- Suporte a DNS dinâmico (DDNS) e protocolo de tempo de rede (NTP)
- Suporte a PCM/G.711

- Suporte ao protocolo ONVIF
- Suporte ao LILIN Navigator

Reconhecimentos de marca registrada

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ActiveX e Internet Explorer são marcadas registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.
Java e todas as marcas registradas baseadas em Java, assim com logotipos, são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e outros países. Flash, Macromedia e Macromedia Flash Player são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
Linux e DynDNS são marcas registradas de seus respectivos detentores.
Intel, Pentium e Intel® Core™ 2 Duo são marcas registradas da Intel Corporation.
FFmpeg é uma marca registrada da Fabrice Bellard, criadora do projeto FFmpeg.
QuickTime e o logotipo QuickTime são marcas comerciais ou registradas da Apple Computer, Inc., usadas aqui sob licença.
Outros nomes de empresas e seus produtos mencionados nesse manual podem ser marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.

Outras referências

Celular
Para vigilância móvel grátis, consulte o documento eMobile no CD do produto ou baixe o documento no site de nossa empresa.
LILIN Universal ActiveX Control
Códigos e documentos de amostra estão incluídos no CD do produto e podem ser baixados no site de nossa empresa.
LILIN HTTP API
Para integração não ONVIF, consulte o documento da API LILIN HTTP. Adotamos documento da API HTTP para todas as câmeras LILIN IP.

Cuidado

- Não deixe o equipamento cair ou esbarrar em outros objetos
- Não instale o equipamento próximo a chamas soltas ou fontes de calor
- Não exponha essa unidade à chuva, umidade, fumaça ou ambientes com poeira
- Não cubra a abertura da cabine com um pano e/ou plástico ou instale essa unidade em locais mal ventilados. Deixe uma distância de 10 centímetros entre essa unidade e seus arredores
- Não continue a operar a unidade sob condições normais, como detecção de fumaça, odor estranho ou nenhuma exibição na tela enquanto a energia estiver ativada

- Não toque a conexão de energia com as mãos molhadas
- Não danifique o cabo de energia ou deixe-o sob pressão
- Para evitar interferência magnética desnecessária, não opere essa unidade próxima a imãs, sistemas de alto-falantes e etc.
- Todos os cabos de conexão devem ser aterrados adequadamente

Capítulo 1 Visão geral do sistema

Capítulo 1-1 Requisitos do sistema

A tecnologia de compressão de vídeo Full HD H.264 das câmeras IP fornece alta taxa de compressão e qualidade de vídeo superior. No entanto, o desempenho depende bastante da energia computacional da CPU do computador do usuário e da largura de banda para transmissão de vídeo por streaming. As seções a seguir especificam os requisitos do sistema para funcionamento de uma câmera Full HD H.264 IP.

Capítulo 1-2 Requisitos do sistema

Componentes de software Merit LILIN Universal ActiveX são necessários para exibição de interface em Internet de JPEG ou vídeo H.264 Full HD. Na primeira vez que você se conectar à câmera IP usando o Internet Explorer, uma caixa de diálogo de aviso de segurança será exibida para o LILIN Universal ActiveX. Clique em "Instalar" para fazer o download.

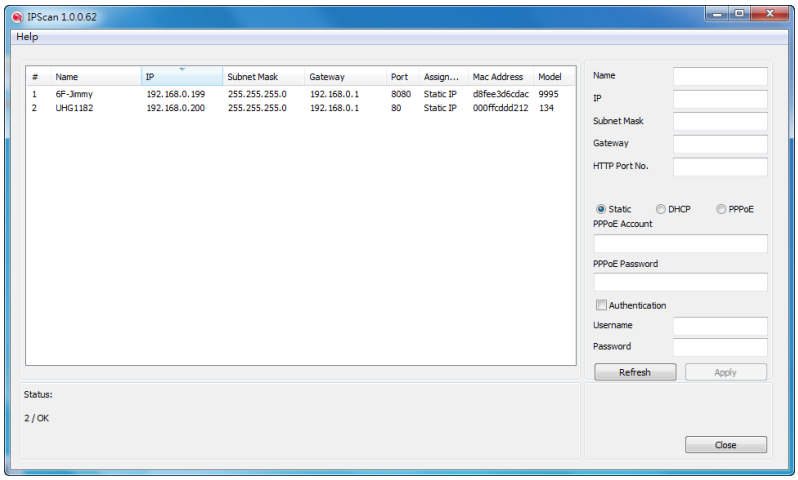
Capítulo 2 Antes de acessar câmeras IP

Antes de acessar a câmera IP, certifique-se de que rede RJ-45, áudio e cabos de energia da câmera estejam adequadamente conectados. Para ajustar o endereço IP, consulte seu administrador de rede. O endereço IP padrão para toda câmera IP é 192.168.0.200. Os usuários podem usar o endereço IP padrão para verificar a conexão de rede da câmera.

Capítulo 2-1 Configuração de endereço IP usando o utilitário de verificação IP

Para configurar um endereço IP usando o utilitário de verificação IP, copie o aplicativo de verificação de IP do CD de instalação para seu computador. Opcionalmente, é possível executar o software de verificação de IP diretamente a partir do CD. O utilitário de verificação de IP também pode ser baixado no site de nossa empresa. Para alterar um endereço IP, máscara de sub-rede, gateway ou porta HTTP, siga as etapas abaixo:

- Execute o utilitário de verificação de IP
- Clique em "Atualizar". Todos os dispositivos disponíveis serão exibidos na lista de dispositivos
- Selecione o item de dispositivo da lista de dispositivos
- Para editar ou modificar endereços, máscara de sub-rede, gateway ou porta HTTP, use a caixa
- Clique em "Aplicar" para definir as configurações
- Clique em "Atualizar" para verificar as configurações



Capítulo 2-2 Configuração de endereço IP usando o utilitário de verificação HTML

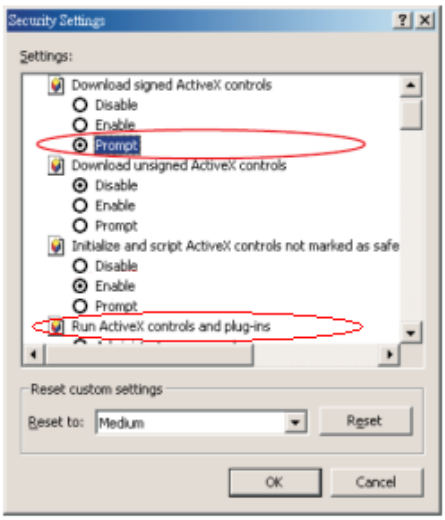
Para alterar um endereço IP usando uma página HTML, digite o endereço IP (192.168.0.200) no navegador de Internet e siga as etapas abaixo:

- Faça login na sua câmera IP LILIN usando o nome de usuário **admin** e senha padrão default **passe**
- Clique em **Setup→Network**, máscara de subrede, gateway ou a porta HTTP
- Clique em **Enviar** para que as alterações entrem em vigor.

Capítulo 2-3 Configurações de navegador de Internet e componentes de software

necessários

Certifique-se de que seu navegador de Internet possibilite o que plug-in ActiveX assinado seja executado em seu computador. Defina as opções "Baixar controles de plug-in ActiveX assinados" e "Executar controle e plug-in ActiveX" para "Ativar". É possível ajustar isso através das opções Internet Explorer->Ferramentas->Opções->Configurações de segurança.



Depois de concluir, é possível acessar o vídeo em tempo real da câmera IP ao inserir o endereço IP padrão em seu navegador Internet Explore. Uma caixa de diálogo de aviso de segurança será exibida. Clique em "OK" para baixar o ActiveX diretamente da câmera IP.

Capítulo 2-4 Conexão

Há vários níveis de autenticação de usuário, incluindo administrador e convidado.

As áreas de nome de usuário e senha são as seguintes:

	Administrador	Visualizador
Nome de usuário	admin	guest
Senha	pass	guest

Para se conectar à câmera IP, digite o nome de usuário e senha na página de acesso HTML e clique em "Enviar".

Capítulo 3 Câmera IP LILIN Operações

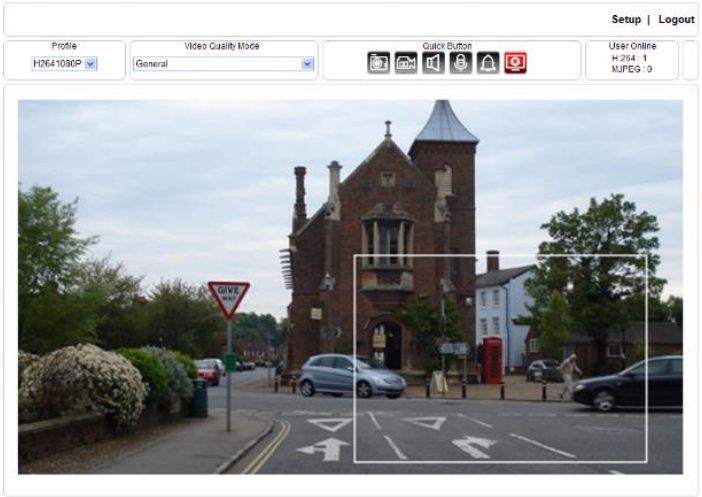
Quando estiver conectado como administrador, há dois recursos principais: 1) operação de sistema e 2) configuração.

Capítulo 3-1 HTML operacional de câmera IP

Layout de página

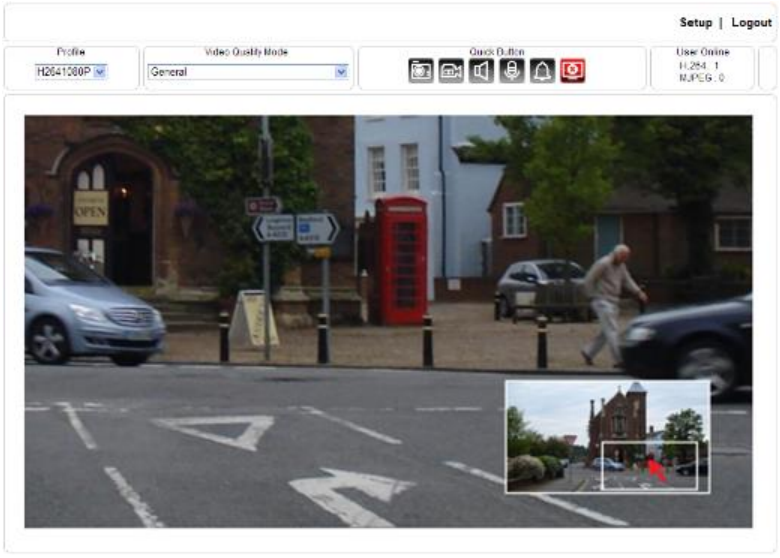
1. **Menu de alternação de perfil**—Mudança de um perfil para outro
2. **Controle LILIN Universal ActiveX**—Exibir vídeo de rede RTSP H.264 ou JPEG
3. **Painel de controle de botões rápidos**—Painel de controle da Câmera IP
4. **Menu de configuração**—Menu de configuração da câmera IP

O controle ActiveX universal oferece opção de recursos ePTZ (dimensionamento, inclinação e zoom eletrônicos). Para realizar um tour pelo ePTX, use o mouse do computador para arrastar o controle ActiveX. O controle ActiveX universal da LILIN está agora no modo eZoom.



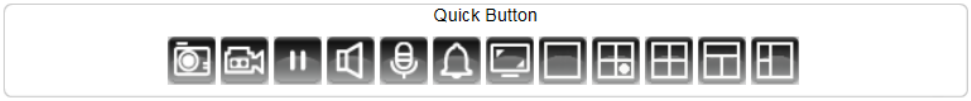
Use o mouse do computador apontando para a subjanela da visualização PIP. Arrastar a subjanela permitirá que ações de dimensionamento e inclinação sejam realizadas. O botão de navegação do mouse permite que o usuário amplie ou diminua o zoom.

Clique com o botão direito do mouse no vídeo para desativar o recurso ePTZ.



Capítulo 3-2 Principais controles da câmera IP

Os botões do painel de controle rápido são descritos abaixo:



(modelos *fisheye*)

(modelos de foco automático)

Os botões do painel de controle rápido são descritos abaixo:

	Salve um instantâneo do vídeo
	Iniciar a gravação

	Pausar a gravação
	Ligar/desligar autofalante (para os modelos de apenas áudio)
	Ligar/desligar microfone (para os modelos de apenas áudio)
	Ligar/desligar saída de alarme (para os modelos de apenas áudio)
	Mudar para outra tela se você estiver usando vários monitores
	Clicar para exibir o valor de nitidez atual (à esquerda) e ideal (à direita) para ajudá-lo a usar o anel de foco para se concentrar
	Mudar para visualizar o No. 1 (modelos *fisheye* apenas)
	Mudar para uma combinação de pontos de vista No. 1, 2, 3 e 360° (somente modelos *fisheye*)
	Mudar para uma combinação de pontos de vista No. 1, 2, 3 e 4° (somente modelos *fisheye*)
	Mudar para uma combinação de pontos de vista No. 1, 2, 3, e grande angular (somente modelos *fisheye*)
	Mudar para uma combinação de pontos de vista No. 1, 2, 3, e grande angular (somente modelos *fisheye*)
	Clique para autofocar no assunto (somente modelos de focagem automática)
	Clique para percorrer todos os planos focais (somente modelos de focagem automática)

Observação: Dependendo dos modelos de câmera que você tiver, você pode ver diferentes botões rápidos disponíveis.

Capítulo 3-2-1 Áudio Bidirecional (disponível apenas para as câmeras com áudio-pronto)

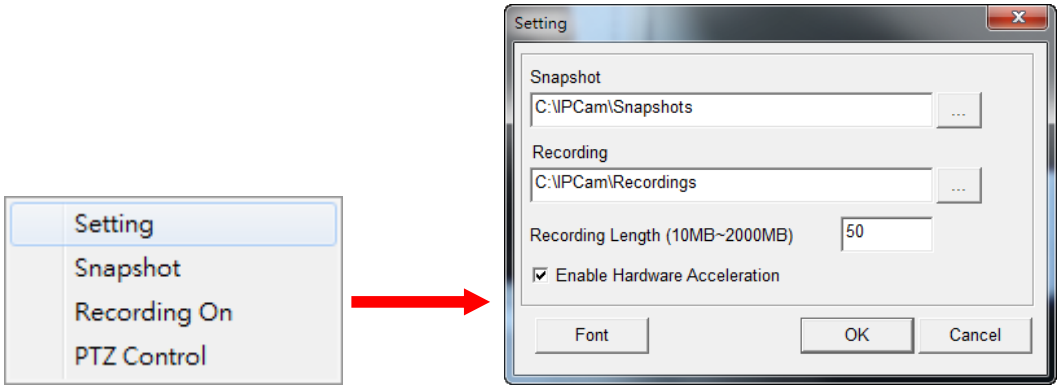
Para modelos com áudio de duas vias, clique no ícone do microfone para falar com o local remoto. Para interromper a fala com o local remoto, clique novamente no ícone de microfone.

Clique no ícone do alto-falante para ouvir o local remoto. Para interromper a escuta com o local remoto, clique novamente no ícone de alto-falante.

Observação: Apenas modelos de câmera IP com áudio oferece suporte a esse recurso.

Capítulo 3-2-2 Registro em um computador local

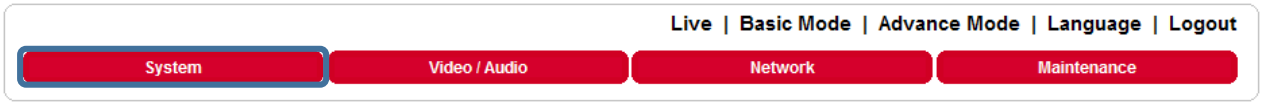
Para realizar gravações em um computador local, clique com o botão direito no controle ActiveX universal da LILIN. É possível especificar caminhos e tamanhos de gravação.



Para reproduzir o vídeo AVI, clique no Windows Media Player.

Capítulo 4 Configurações básicas

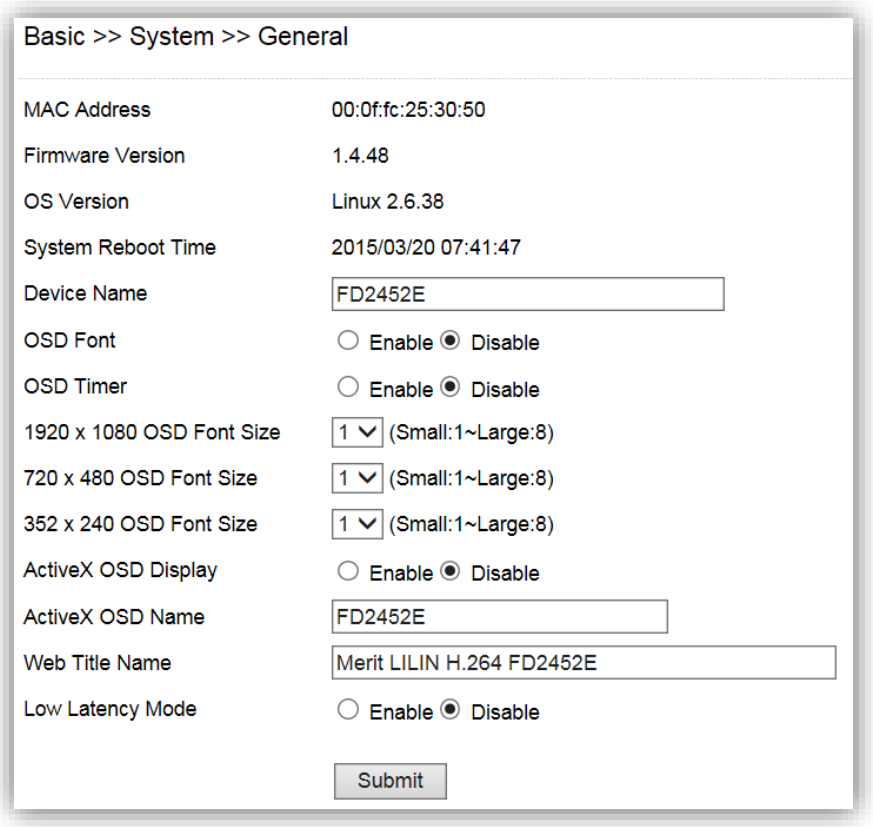
Capítulo 4-1 Configuração



Como administrador, você pode configurar a câmera IP através de uma página da Internet em HTML padrão.

Capítulo 4-1-1 Configurações do sistema

As configurações do sistema contêm as informações de sistema de servidor da câmera IP, incluindo endereço MAC, versão de firmware, usuário e cronômetro do sistema. Para alterar ou usar essas opções, siga as instruções abaixo.



Endereço MAC

O endereço MAC do seu computador.

Firmware Version (Versão de firmware)

Aqui você pode ver a versão firmware da câmera. Para atualizar o firmware, consulte o **Capítulo 4-10**

Manutenção.

Versão OS

O número da versão do seu sistema operacional.

Sistema Reiniciar Tempo

A última vez que o sistema foi reiniciado.

Device Name (Nome do dispositivo)

O nome do dispositivo pode ser encontrado usando o IPScan, que permite identificar câmeras IP. Para alterar o nome do dispositivo, digite um novo nome para a câmera IP e clique em **Enviar**.

OSD Font (Fonte OSD)

Ativar/desativar para exibir/ocultar o nome do dispositivo no OSD.

OSD Time (Tempo do OSD)

Ativar/desativar para exibir/ocultar o tempo da câmera no OSD.

OSD Font Size (Tamanho da Fonte OSD)

Ajuste o tamanho de OSD

ActiveX OSD Display (Tela ActiveX OSD)

Ativar/desativar para exibir/ocultar o nome do dispositivo.

ActiveX OSD Name (Nome do ActiveX OSD)

O nome que você inserir aqui será exibido no canto superior direito da tela do ActiveX.

Web Title Name (Nome de Título da Web)

Digite o nome a ser exibido no navegador da web.

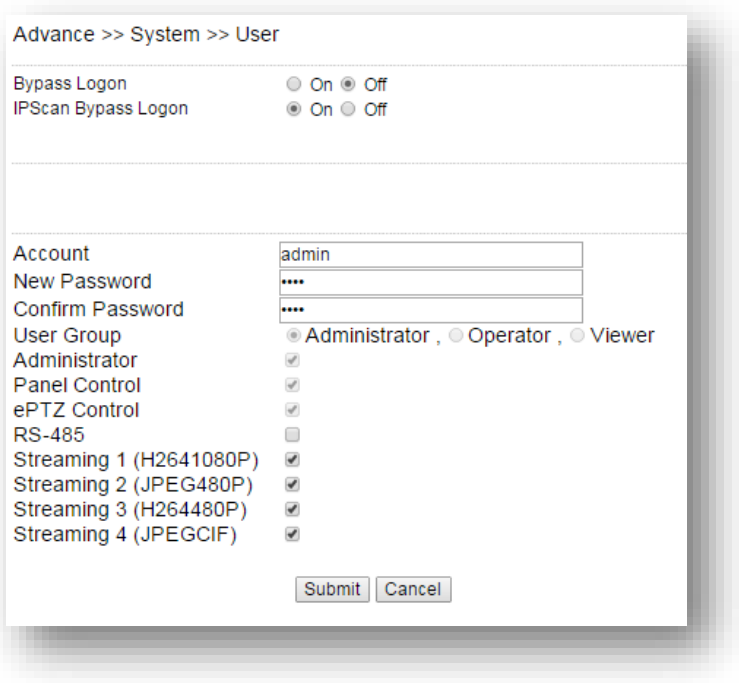
Modo de baixa latência

Habilitar para reduzir a latência, se houver.

> Observação: Dependendo dos modelos de câmera que você tiver, você pode ver diferentes botões rápidos disponíveis.

Capítulo 4-1-2 Usuário

Nossa câmera suporta até 10 contas de usuário. Cada conta pode ser individualmente configurada com direitos de acesso. Para adicionar/editar um usuário, clique em **Adicionar/editar** usuário. Para aceder a uma câmera IP sem autenticação, mude a opção **Logon Bypass** para Ligado. Habilitar **Logon Bypass IPScan** para iniciar sessão na câmara através IPScan sem autenticação. Para adicionar um usuário, pressione **Adicionar Usuário**, e você verá a seguinte tela:

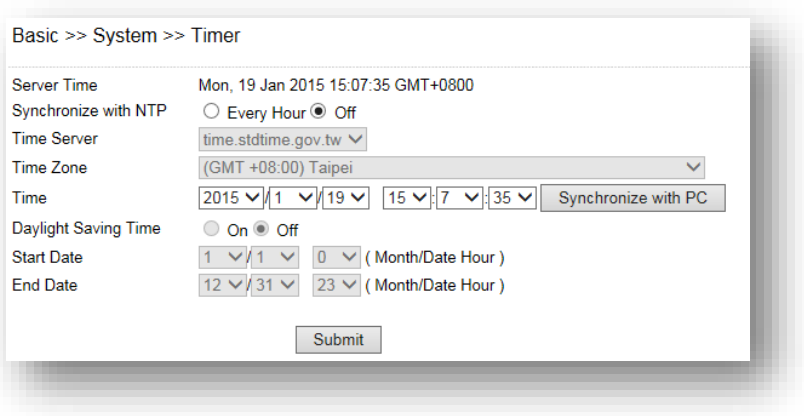


Digitar o nome da conta e senha para a nova conta, e em seguida, verificar para atribuir os direitos de acesso a esta conta.

Para editar as informações da conta, clique em **Editar Usuário**. Para excluir um usuário, clique em **Remover Usuário**. Clique em **Enviar** para atualizar as configurações.

Capítulo 4-1-3 Hora

Você pode alterar o tempo de sua câmera através de uma página HTML da web. Basta selecionar a data e hora nos menus deslizantes, e clique em **Enviar** para aplicar. Você também pode definir o horário de verão nesta página.

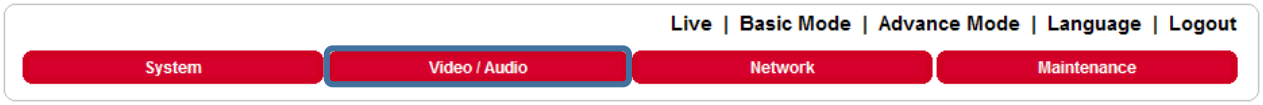


Sincronizar com NTP

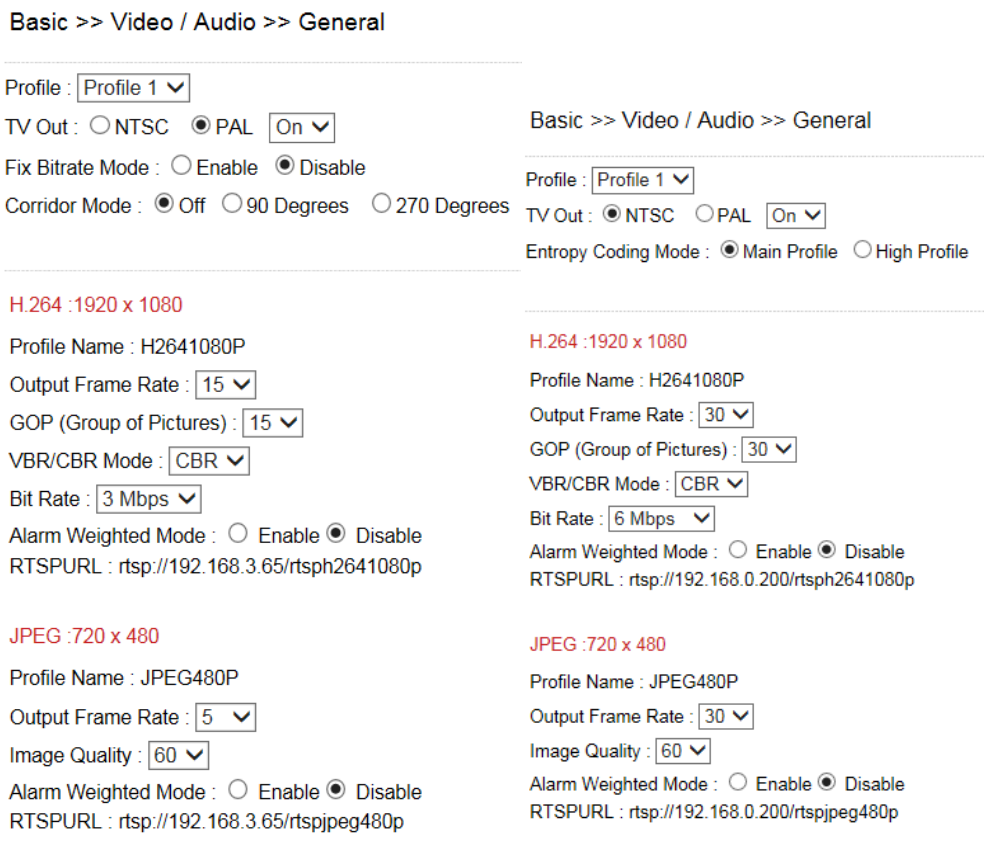
Para sincronizar o sistema de hora com a Internet, altere a opção de "Auto sincronizar" para "A cada hora". A câmera H.264 Full HD IP irá sincronizar o cronômetro de sistema com um servidor de horário a cada hora.

Observação: O recurso de protocolo de hora de rede exige conexão com a Internet.

Capítulo 4-2 Configurações de áudio/video



Para transmitir vídeo em H.264 Full HD através de uma rede de banda larga baixa como a Internet, defina a taxa de bits próxima à banda larga de envio das redes. As câmeras H.264 Full HDIP podem codificar os quadros com base na configuração de taxa de bits.



Perfis

6 perfis personalizáveis

TV Out (Saída de TV)

Sistemas de vídeo NTSC/PAL

Entropy Coding Mode (Modo de Codificação de Entropia)

Escolha entre qualidade normal (**Perfil Principal**) e de boa qualidade (**High Profile**) de encoders

Fixed Bitrate Mode (Modo de taxa de bits fixa)

Habilitar para definir a taxa de bits a uma constante fixa

Corridor Mode (Modo Corredor)

Girar a tela a 90° ou 270° no sentido horário

VBR

Taxa de bits variável, um modo de codificação que reduz o uso de banda larga; CBR: taxa de bits constante, um modo de codificação que consome mais largura de banda

Bit Rate (Taxa de bits)

A taxa máxima de bits disponível para sua conexão de rede

Output frame rate (Taxa de quadros de saída)

A taxa de quadros do vídeo

GOP

O número de quadros-I a ser exibido em um segundo

Alarm Weighted Mode (Modo de Alarme Medido)

Ativar para priorizar como o fluxo de saída que você quer ver quando um alarme é detectado

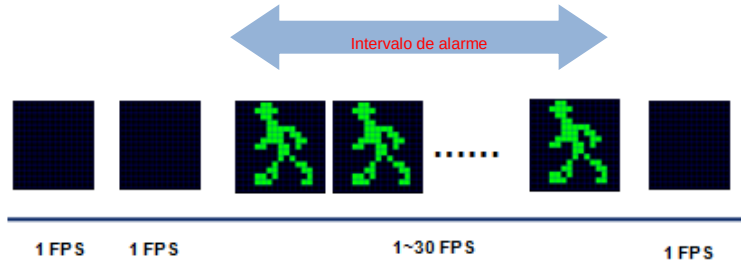
RTSP URL

Permite-lhe ver o fluxo de vídeo através do Real Time Streaming Protocol

Observação: Opções de configuração podem ser diferentes, dependendo do modelo que você usar.

Capítulo 4-2-1 Modo avaliado

O modo avaliado é ativado quando um alarme é acionado. Quando acionado, a taxa de fluxo aumenta para a velocidade máxima, isso é, 30 quadros por segundo. Caso não haja atividade de alarmes, a transmissão permanece baixa em 1 quadro por segundo, salvando largura de banda e armazenamento.

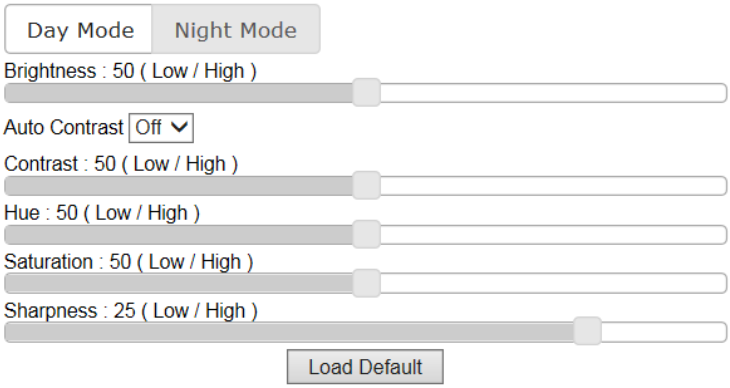


Capítulo 4-2-2 Qualidade básica

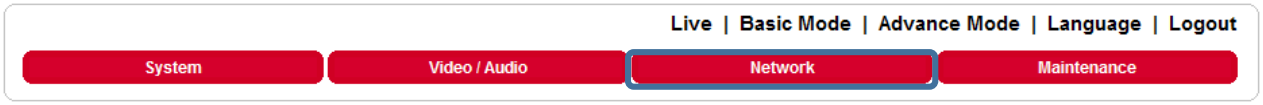
Para determinar a qualidade de vídeo, ajuste o brilho, contraste, matiz, saturação e nitidez. A câmera IP pode ser definida para melhor qualidade de vídeo de dia e/ou de noite.

Modo de vídeo diurno ou noturno

A qualidade de vídeo diurna ou noturna pode ser ajustada separadamente; a configuração de qualidade é agendado com base na tabela de agendamento de corte infravermelho.

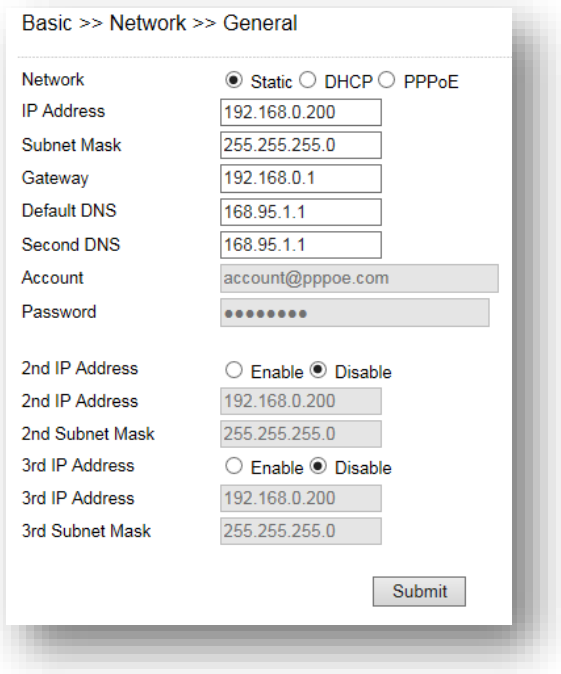


Capítulo 4-3 Configurações de rede



As configurações de rede são aquelas básicas que conectam as câmera H.264 Full HD IP à rede. O endereço IP padrão é 192.168.0.200. Um usuário pode usar esse endereço IP para verificar a conexão de rede entre um computador local e a câmera H.264 Full HD IP usando o navegador de Internet.

Para uma configuração de rede de área local, digite o endereço IP, máscara de sub-rede e IP de gateway. Também insira o nome da conta e senha, se você estiver usando PPPoE para se conectar à rede. Clique em **Enviar** para atualizar as configurações.



Para configuração de acesso à Internet, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet

para um endereço IP global. Depois que a conexão de Internet é instalada, digite o endereço IP (global), máscara de sub-rede e o IP de gateway do provedor de serviços de Internet.

- **Endereço IP DNS padrão**—Primeiro servidor de nome de domínio, o endereço IP do servidor de nome de domínio
- **Segundo endereço IP DNS**—Segundo servidor de nome de domínio, o endereço IP do servidor do nome de domínio, um servidor DNS de apoio para o DNS padrão
- **Conta PPPoE**—Nome da conta do serviço PPPoE
- **Senha PPPoE—**Senha do serviço PPPoE

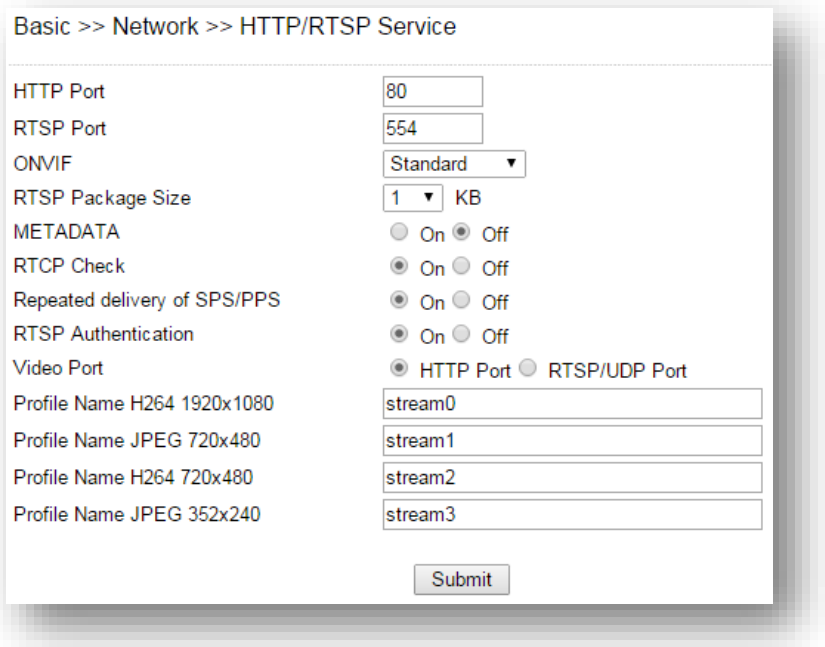
Capítulo 4-3-1 Configuração de DHCP

Um roteador, gateway ou outro servidor de software DHCP pode definir remotamente um endereço IP para a câmera H.264 Full HD IP. Não é necessário configurar o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway. Uma vez que o DHCP pode atribuir um endereço IP diferente para a câmera IP após o desligamento, um usuário pode usar o utilitário de verificação de IP para abrir o navegador de Internet e pesquisar pela câmera IP. Para ativar o DHCP, clique na opção DHCP e depois em "Enviar".

Observação: Depois que a opção DHCP é ativada, a câmera recebe um endereço IP pelo servidor DHCP. Esse recurso só é permitido em ambientes LAN.

Capítulo 4-3-2 Serviço HTTP e RTSP

O protocolo HTTP é confiável e envia fluxos de vídeo.. A tecnologia de encaminhamento de portas pode ser usada para envio de vídeo pela Internet. Os detalhes são descritos no anexo. Para alterar o número de de porta do serviço HTTP, consulte seu administrador de rede. Altere o número de porta no campo "porta" e clique em "Enviar".

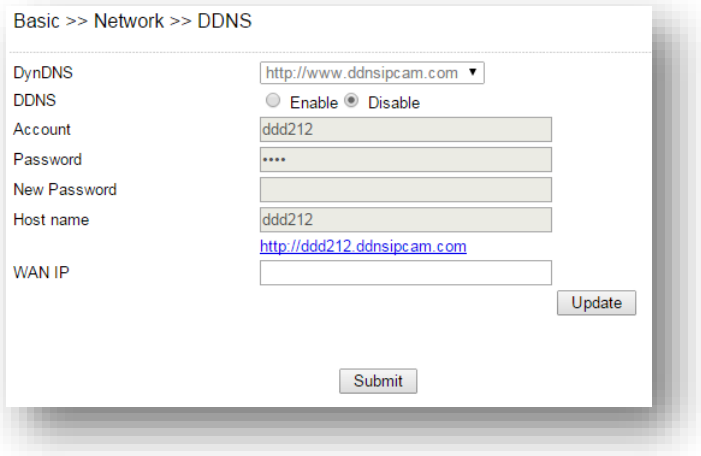


As definições nesta página são descritas a seguir:

- ONVIF: Escolha um protocolo ONVIF a partir da lista deslizante
- Tamanho do Pacote RTSP: Escolha o tamanho de cada pacote RTSP, dependendo da sua largura de banda
- METADADOS: Ativar/desativar METADADOS
- Verificação RTCP: Habilitar para enviar pacotes RTCP para otimização de transmissão
- Entrega repetida de SPS/PPS: Habilitar para enviar informações SPS/PPS antes de quadros I
- Autenticação RTSP: Habilitar esta opção vai exigir nome de usuário e senha ao se conectar ao fluxo RTSP
- Porta de vídeo: Escolha entre HTTP ou RTSP/UDP para o seu fluxo
- Nome do perfil: Mudar o nome do perfil

Capítulo 4-3-3 Configurações de DDNS

A sigla DNS significa "Servidor de nome de domínio". Ela fornece um serviço de conversão de nome de domínio para um IP de dispositivo. O nome de domínio pode ser memorizado mais facilmente do que valores números (IP). O serviço DNS exige registro e assinatura de serviço. O DynDNS (DDNS) fornece serviço de nome de domínio sem assinatura.



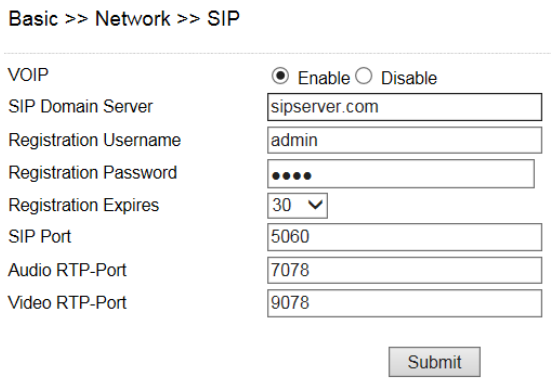
Observação: O recurso de DDNS exige uma conexão com a Internet.

Para ativar o DDNS, acesse www.ddnsipcam.com. Caso a câmera IP esteja na Internet com um endereço global, use os 6 últimos dígitos do MAC como o nome de host com a conta e senha padrão. A câmera IP irá se registrar automaticamente em www.ddnsipcam.com ..

Capítulo 4-3-4 SNMP

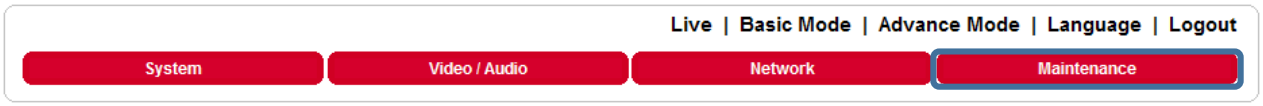
Habilitar para ativar o serviço SNMP. Modifique os campos para atender às suas necessidades e clique em **Enviar** para que as alterações entrem em vigor.

Capítulo 4-3-5 SIP



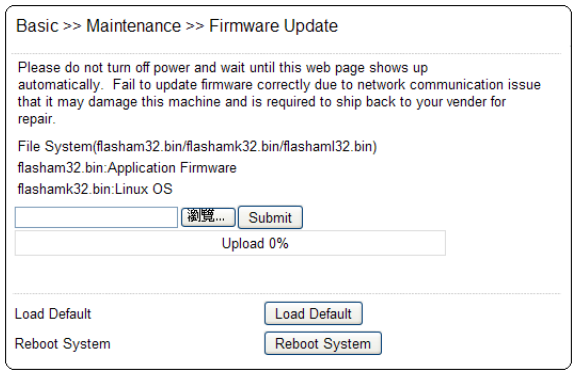
Ative o serviço VOIP e digite as informações necessárias.

Capítulo 4-4 Manutenção



Na página de **Manutenção**, você pode clicar em **Carregar Padrão** para restaurar a câmera para as configurações de fábrica, ou clique em **Reiniciar Sistema** para reiniciar a câmera. Restaurar as configurações de fábrica não afeta os endereços IP.

Para atualizar o firmware da câmera IP, clique em **Procurar** e localize o arquivo de atualização. Clique em **Enviar** para iniciar a atualização do firmware.

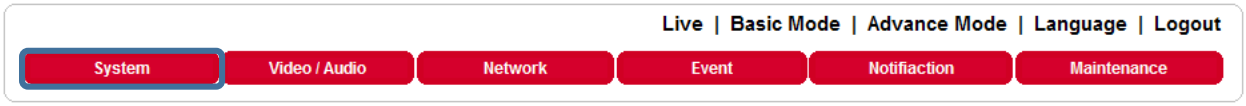


Aviso: Nunca desligue a energia durante a atualização. Isso pode causar danos irreversíveis ao seu dispositivo.

Observação: Se você esquecer sua senha, entre em contato com o fornecedor ou envie-nos o aparelho.

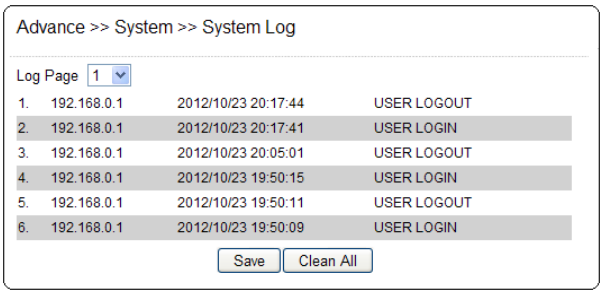
Capítulo 5 Configurações avançadas

Capítulo 5-1 Configurações de Sistema

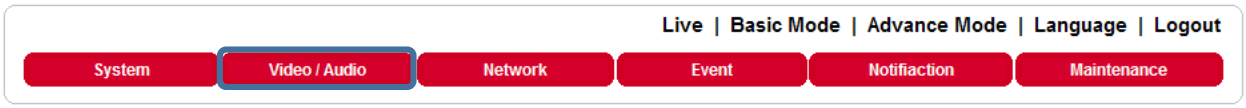


Capítulo 5-1-1 Registro de sistema

Os documentos da câmera IP podem ser acessados como registros operacionais.. O registro operacional pode ser encontrado em Avançado->Sistema ->Registro de sistema. Clique em "Salvar" para salvar o registro como um arquivo de texto. Para apagar o registro, clique em "Limpar tudo".

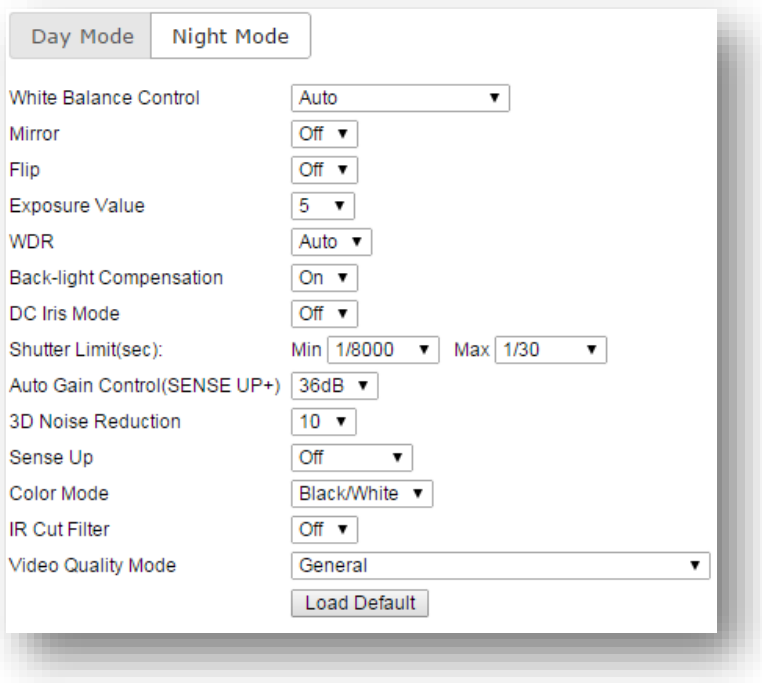


Capítulo 5-2 Configurações avançadas de áudio e video



Capítulo 5-2-1 Configuração avançada de vídeo

Para configurar o controle de exposição, controle de ganho automático, controle de balanço do branco, ajuste os valores adequadamente.



Opções de configuração de vídeo são descritas como se segue:

- White Balance Control: (Controle de balanço do branco): define as configurações de equilíbrio de branco para diferentes cenários, incluindo tungstênio, interior, lâmpadas fluorescentes, ou ambientes ao ar livre, ou escolha **Automático** para a câmera alternar automaticamente entre as configurações de equilíbrio de branco
- Correção Dinâmica de Pixel Defeituoso: habilitar esta opção permite que o sistema substitua pixels defeituosos com seus pixels vizinhos
- Mirror: (Espelho): gira o vídeo horizontalmente
- Flip (Girar): gira o vídeo verticalmente
- Exposure Value: (Valor de exposição): ajusta o valor da exposição; quanto maior o valor definido, o mais brilhante o vídeo
- WDR: habilita ou desabilita Wide Dynamic Range para capturar maiores detalhes
- Compensação de luz de fundo: aumenta a exposição de objetos com luz insuficiente
- Modo DC Iris: ligar para ativar o ajuste automático da íris
- Shutter limited: (Obturador limitado): definir os valores mínimo e máximo do obturador
- Controle de ganho automático (aumenta sensibilidade): consultar a descrição abaixo
- Redução de ruídos em 3D: suprime o ruído ocorrido em condições de baixa iluminação
- Aumentar sensibilidade: selecionar o nível de Sense Up para aumentar o vídeo
- Modo de Cor: alternar entre cor / modo preto-e-branco
- IR Cut Filter: ativar / desativar o filtro de corte IR
- Modo de qualidade de vídeo: escolher o modo que melhor se adapta à sua necessidade

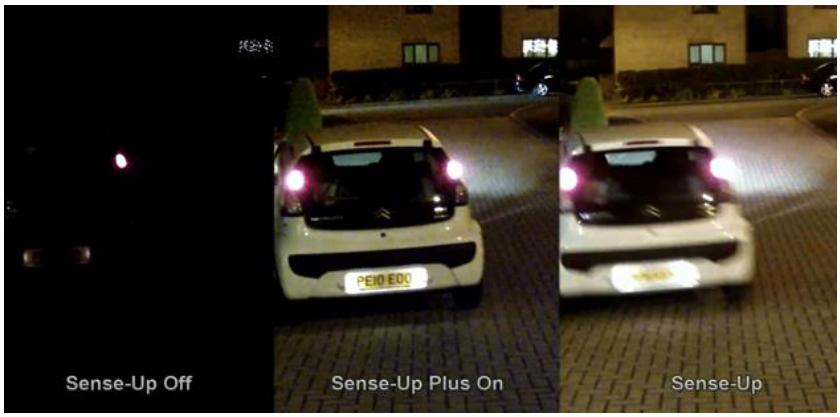
Sense Up (Aumentar sensibilidade)

- Controle de ganho automático, AGC (aumenta sensibilidade): aumentar o ganho do sinal de vídeo. Caso o AGC não possa obter luz o suficiente, defina o recurso de "Aumentar sensibilidade". No entanto, o recurso de aumentar sensibilidade pode causar um efeito de movimentação turva à noite
- Redução de ruídos em 3D: reduz o ruído à noite
- Aumentar sensibilidade: recurso de obturador lento para aumentar sensibilidade de CMOS à noite

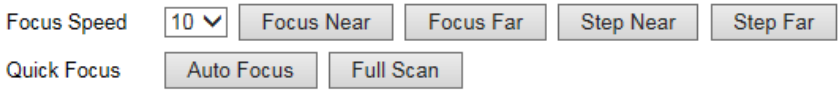
Sem aumento de sensibilidade	**Aumento de sensibilidade em 3 quadros**

Sense Up+

O recurso de aumento de sensibilidade destina-se a controle de DSP de alta sensibilidade e baixa iluminação que permite qualidade excepcional de vídeo em ambientes de baixa iluminação. A tecnologia de aumento de sensibilidade pode ser usada para modos de vídeo colorido e/ou preto e branco. Para ativar o recurso de aumentar sensibilidade, primeiro é necessário ativar a configuração de controle de ganho automático (ACC). O uso combinado de redução de ruído 3d (3D DNR) pode reduzir ruídos em ambientes de baixa iluminação. AGC e 3D DNR não causam movimentação turva. Caso a sensibilidade não seja boa para o ambiente, o recurso de aumento de sensibilidade pode ser usado, embora isso possa causar movimentação turva em condições de baixa iluminação.



Capítulo 5-2-2 foco automático (modelos de focagem automática apenas)



Aqui você tem permissão para alterar as definições das funções de autofoco para câmeras apoiada-autofoco.

Velocidade Foco

Defina a velocidade para o foco perto / longe e Passo perto / longe

Concentre-se perto / longe

Pressione e segure para ajustar o foco manualmente

Passo perto / longe

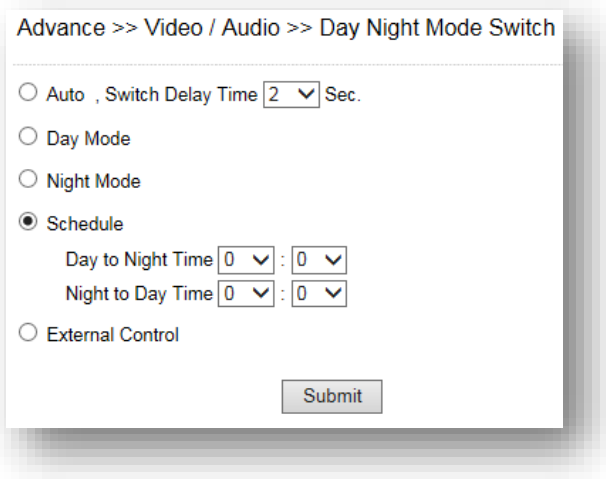
Pressione para ajustar o foco manualmente passos

Foco Automático

Clique para focar automaticamente

Mode Switch Capítulo 5-23 Dia / Noite

O interruptor de modo dia / noite permite que você agende atividades IR por (1) auto, (2) dia, (3) à noite, (4) horário, ou (5) controle externo. Quando a configuração é definida como Auto, o módulo IR está ligado / desligado automaticamente de acordo com o sinal do sensor de luz. A configuração Noite remove o filtro de corte IR, ea definição Day mantém o filtro ligado. Se você escolher a programação, o filtro de liga / desliga de acordo com o período de tempo definido.



Capítulo 5-2-4 ROI

Câmeras Lilin apoiar a Região de função de interesse (ROI). Clique em Ativar ROI para habilitar a função, e use os botões de seta para mover o ponto de vista de cada preset.
Local Mode: determinar onde a câmera está localizada
Windows Selecione: escolher a visão da câmera que você deseja exibir

Córrego Perfil: escolher o formato de fluxo para o ROI

Predefinido: oferece 16 presets de ROI para escolher

Dwell Time: a quantidade de tempo que a câmara fica na ROI

Speed: a velocidade para a câmera para mover para o ROI

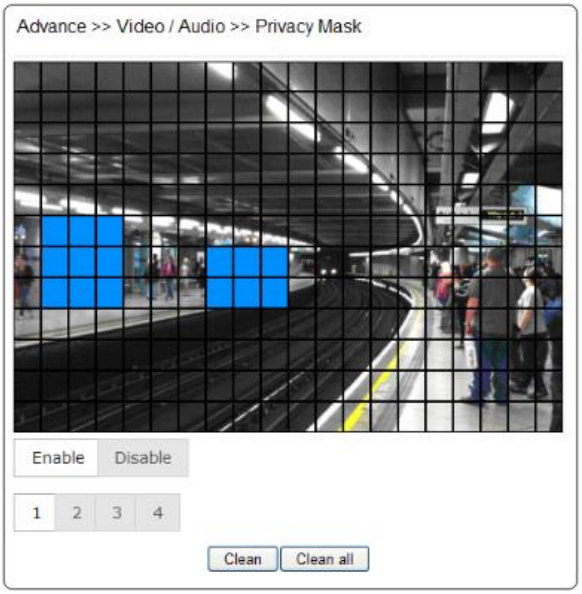
Clique em salvar para que as alterações entrem em vigor.

Capítulo 5-2-5 RS-485

Você pode alterar as configurações relacionadas com a RS-485 se estiver conectado a um dispositivo RS-485.

Capítulo 5-2-6 Máscara de privacidade de vídeo

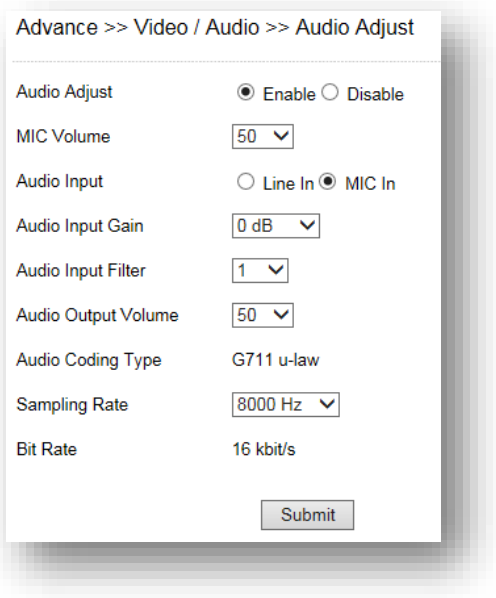
Câmeras Lilin fornecer até 4 conjuntos de máscaras de privacidade. Escolha qualquer um dos números de mascaramento e arraste para mascarar áreas específicas



Capítulo 5-2-7 Configuração de áudio

A configuração de áudio baseia-se no seguinte:

- MIC or line input volume (Volume do microfone:) Volume de entrada de linha ou do microfone
- Audio Input Mode: (Modo de entrada de áudio:) escolha a entrada de microfone ou de linha
- Audio Input Gain: (Ganho de entrada de áudio:) controle de ganho de entrada de voz
- Audio Output Volume: (Volume de saída de áudio:) ajuste de volume de saída de linha
- Audio Coding Type: (Tipo de codificação de áudio:) G.711 u-Law
- Sample Rate: (Taxa de amostra:) Taxa de amostra de áudio
- Bit Rate: (Taxa de bits:) taxa de áudio.

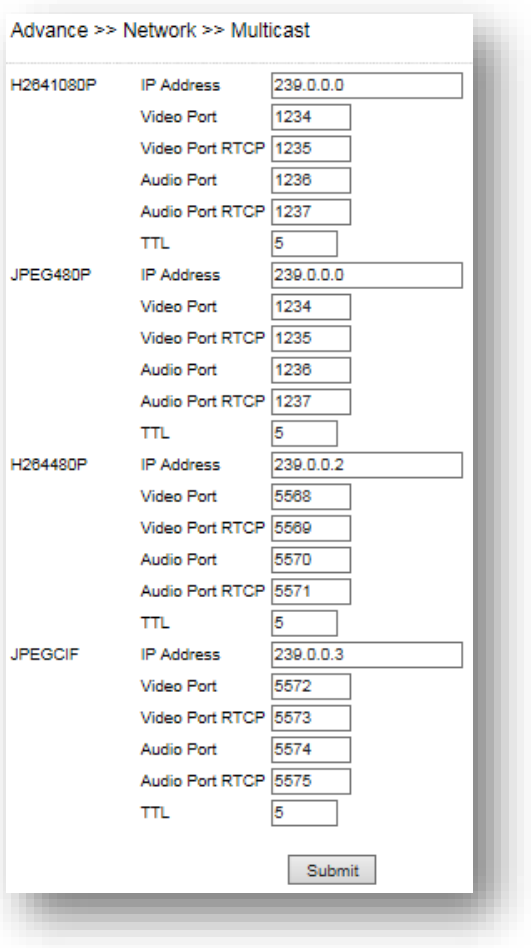


Capítulo 5-3 Rede

Para bloquear endereços IP não autorizados, clique em Avançar->Rede->Filtragem de endereço IP.. Digite o endereço IP e clique em "Adicionar". Para excluir o endereço IP filtrado, clique em "Excluir".

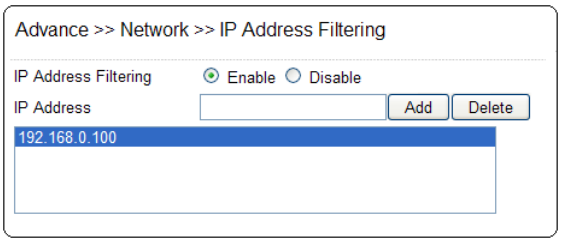
Capítulo 5-3-1 Multicast

Câmeras Lilin suportar streaming de vídeo de 4 formatos de conteúdo diferentes. Sob esta página, você pode configurar as definições para fluxos individuais.



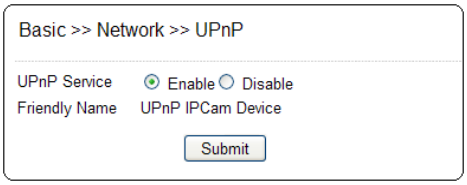
Capítulo 5-3-2 Endereço IP Filtering

Câmeras Lilin fornecer um filtro de endereço IP para ajudar a bloquear endereços IP não autorizados acessem a câmera. Habilitar o serviço antes de introduzir o endereço IP que você deseja bloquear e pressione Adicionar. Clique em Excluir para remover um endereço IP da lista.



Capítulo 5-3-3 Configurações UPnP

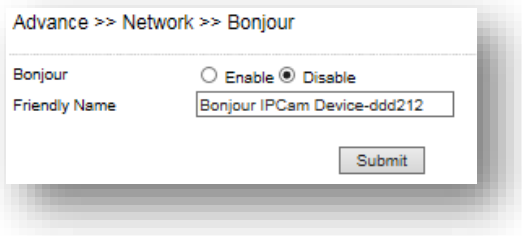
O serviço UPnP é um protocolo de rede que permite que os usuários de PC Windows para acessar as câmeras IP em um ambiente de LAN. Para activar o serviço UPnP, escolha Ativar para ativar.



No Windows, clique na opção de rede do Windows Explorer para visualizar as câmeras IP através do protocolo UPnP.

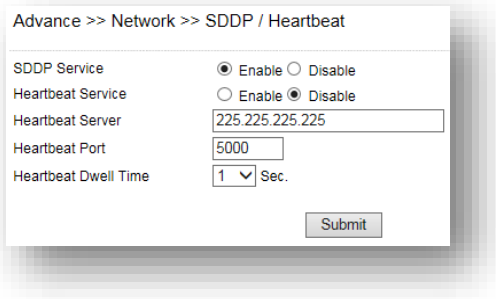
Capítulo 5-3-4 Bonjour

Bonjour é a implementação da Apple do protocolo de rede de configuração zero. Clique em Ativar para ativar este serviço.

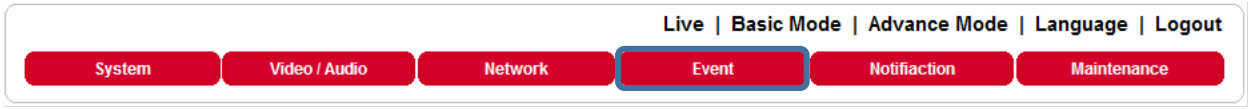


Capítulo 5-3-5 PDDE / Pulsação

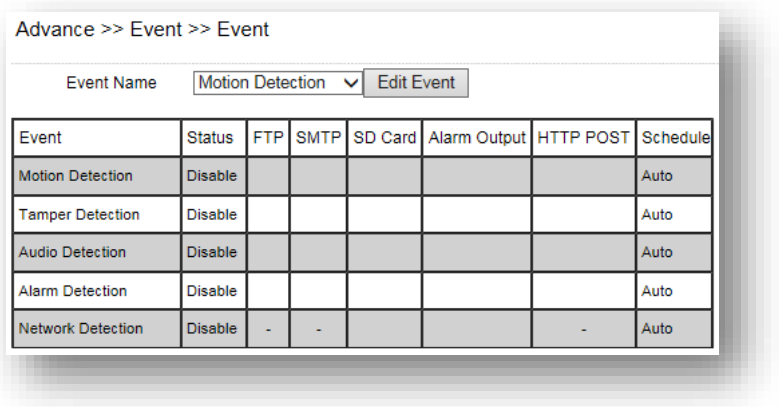
Com o apoio do PDDE / pulsação, você pode se conectar a qualquer dispositivo compatível. Habilitar o serviço antes de fazer a conexão.



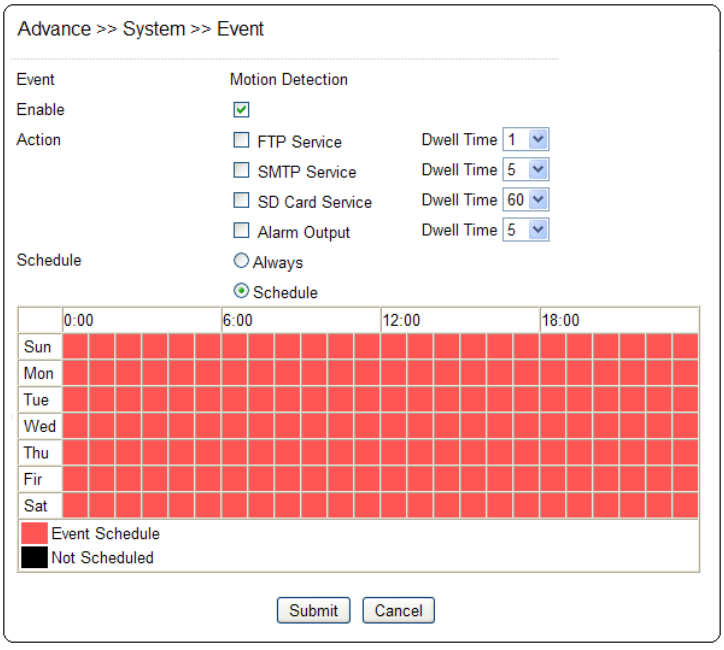
Capítulo 5-4 Evento



Aqui você pode configurar as definições de detecção de movimento, de adulteração, som, alarme e falha de rede. Escolha um tipo de evento no menu drop-down, clique em Editar evento.

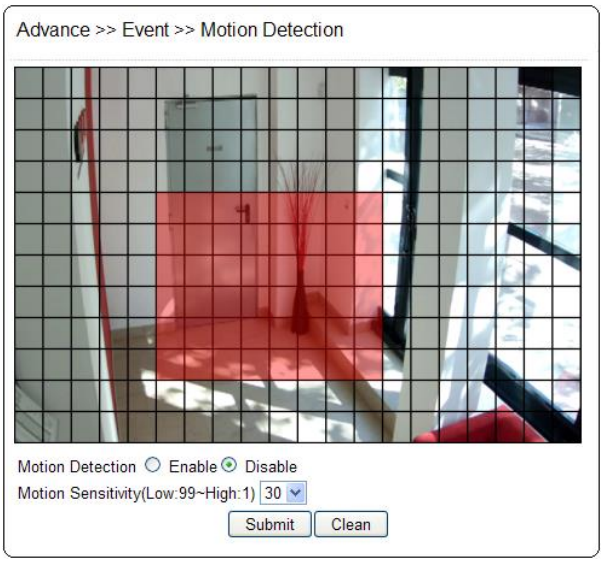


Em seguida, a página que você vê permite que você escolha a acção a tomar quando são detectados os eventos escolhidos, como o envio de imagens JPEG para um servidor FTP ou uma conta de e-mail, e / ou desencadeamento de gravação de vídeo do cartão SD. Para agendar o monitoramento de eventos, escolha **Marcar** quando editar um evento e destacar os períodos de tempo que deseja que a câmera detecte eventos. Clique em **Enviar** para que as alterações entrem em vigor.



Capítulo 5-4-2 Detecção de Adulteração

As câmeras Lilin podem enviar alarmes de violação quando o foco ou a visão da câmera for alterada, ou a lente está obstruída por tinta ou mancha. Clique em **Ativar** para ativar esta função e configurar as definições.

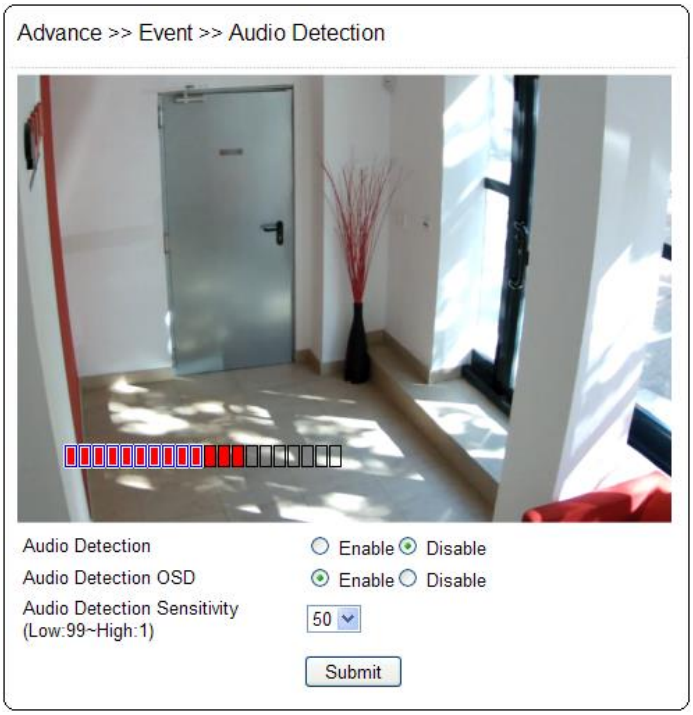


Capítulo 5-4-2 Detecção de Adulteração

As câmeras Lilin podem enviar alarmes de violação quando o foco ou a visão da câmera for alterada, ou a lente está obstruída por tinta ou mancha. Clique em **Ativar** para ativar esta função e configurar as definições.

Capítulo 5-4-3 Evento de detecção de áudio

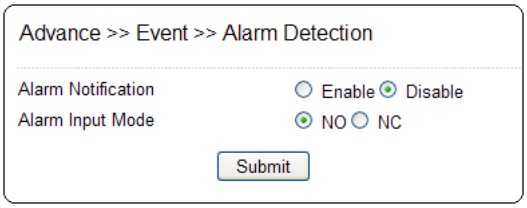
Para modelos com suporte para áudio, a câmera IP terá um detector de áudio para analisar o nível acústico. Caso o volume ultrapasse o valor de sensibilidade de áudio, o detector irá acionar um alarme e enviar uma notificação.



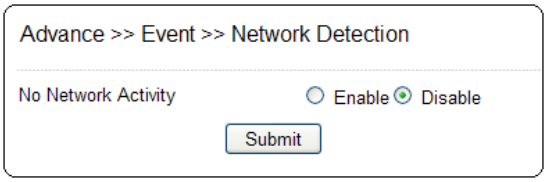
Capítulo 5-4-4 Detecção de Alarme

Se você se conectar a entrada digital de alarme externo para a câmera IP, habilitar a **Notificação de Alarme** e

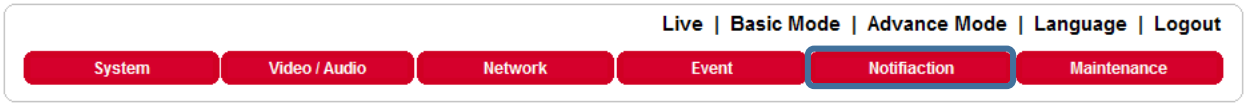
alterne entre **NO** (normalmente aberto) e **NC** (normalmente fechado) para a entrada.



Capítulo 5-4-5 Evento de detecção de perda de rede



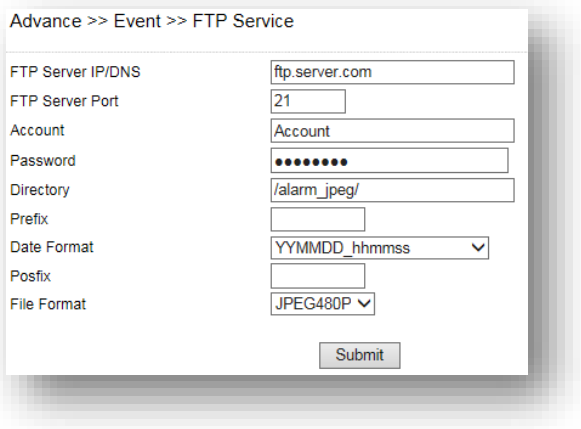
Capítulo 5-5 Notificação



O recurso de notificação de movimentação ou alarme podem ser acionados para envio de instantâneos para uma conta FP ou conta de e-mail. Para configuração de notificação de alarme, siga as instruções abaixo:

Capítulo 5-5-1 Notificação

Para ativar o recurso de envio para FTP ativado por alarme ou movimentação, configure as seguintes informações de conta FTP.

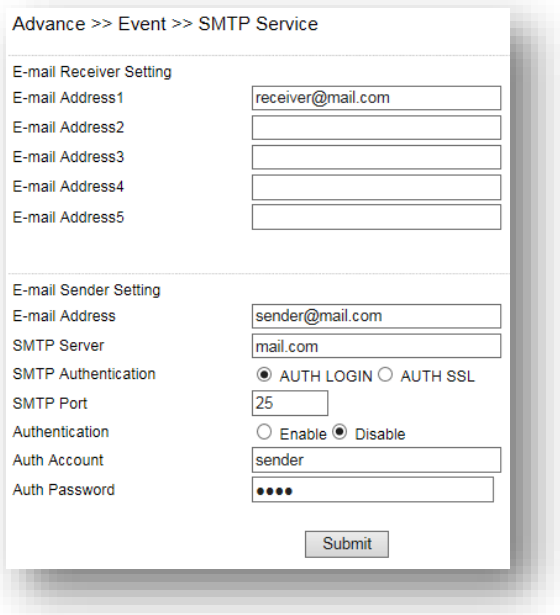


- FTP server IP/DNS (IP/DNS de servidor FTP)— Endereço IP ou nome de domínio do servidor FTP
- Account (Conta)— conta do servidor FTP
- Password (Senha)— senha da conta
- Directory (Diretório)—caminho do arquivo para armazenamento de instantâneos JPEG
- Prefix (Prefixo)—prefixo do nome do arquivo JPEG

- Date format (Formato de data)—sequência de formato de data para nome do arquivo JPEG
- Postfix (Posfixo)—posfixo do nome do arquivo JPEG

Capítulo 5-5-2 Notificação de e-mail por SMTP

Notificações de alarme ou movimentação podem ser definidas para enviar um instantâneo para uma conta de e-mail. Para ativar o envio de instantâneos por e-mail acionado por alarme ou movimentação, configure uma conta de e-mail.



- Email receiver settings (Configurações de recebimento de e-mail)

Email address (Endereço de e-mail) — endereço de e-mail do destinatário

- Configuração do remetente de e-mail

Endereço de e-mail— endereço de e-mail do remetente

- SMTP server (Servidor SMTP) — servidor SMTP do remetente

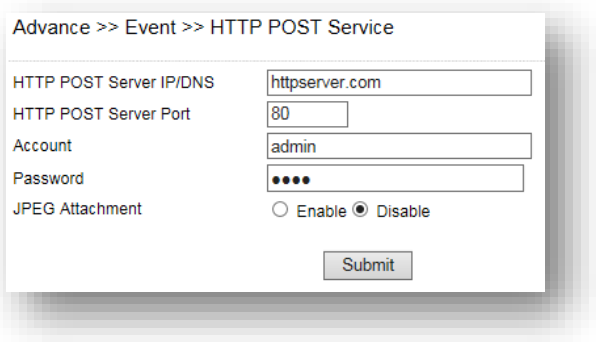
Authorization (Autorização) — Opção de autorização do servidor SMTP, se aplicável

Authorization account (Conta de autorização) — conta do servidor SMTP

Authorization password (Senha de autorização) — senha da conta

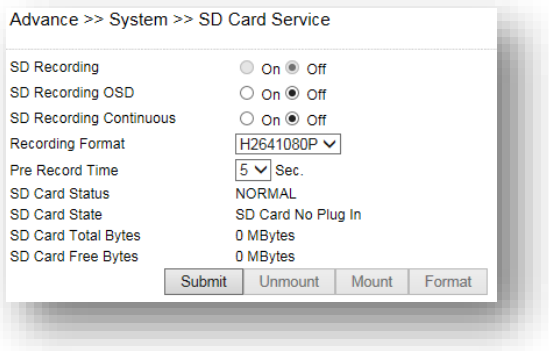
Capítulo 5-5-3 Serviço HTTP POST

Através do protocolo POST, a câmera pode enviar automaticamente snapshots de notificação a um site, se um alarme for acionado.



Capítulo 5-5-4 Serviço de cartão SD

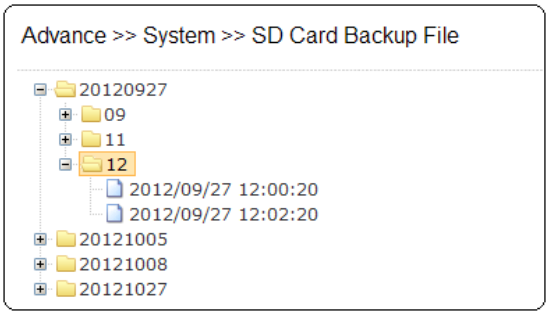
Certifique-se de um cartão SD está devidamente instalado na câmera antes de habilitar a opção de gravação SD. A câmera começa a gravar vídeos em caso de alarme.



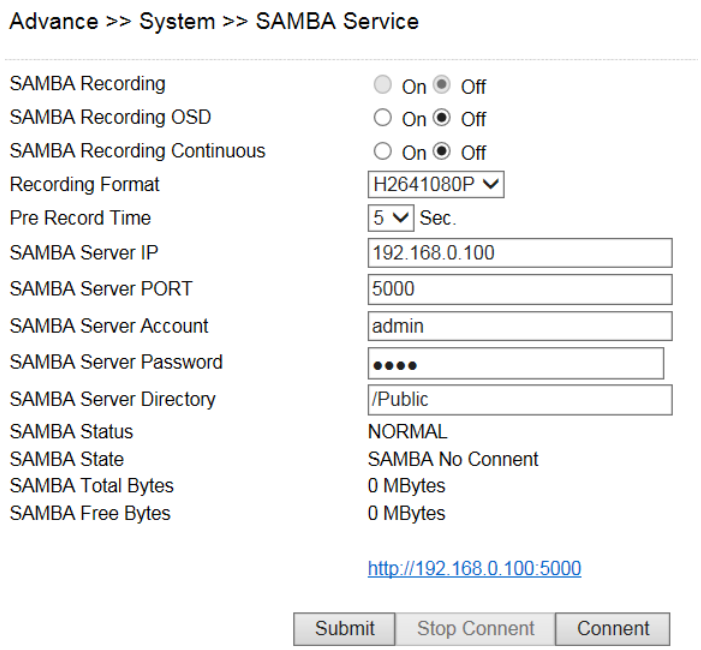
> Aviso: Certifique-se de clicar em **Desmontar** antes de remover o cartão SD, ou o sistema pode falhar.

Capítulo 5-5-5 Backup do Cartão SD

Para baixar um clipe específico, clique com o botão direito do mouse no arquivo que você deseja baixar e salvar o arquivo AVI para um PC local.



Capítulo 5-5-6 Serviço SAMBA



As câmeras LILIN são compatíveis com o protocolo SAMBA. Ative o serviço e digite as informações necessárias.