



Gravador de vídeo em rede

Manual do usuário

Informação legal

Sobre este manual

O manual inclui instruções para usar e gerenciar o produto. Fotos, gráficos, imagens e todas as outras informações a seguir são apenas para descrição e explicação. As informações contidas no Manual estão sujeitas a alterações, sem prévio aviso, devido a atualizações de firmware ou outros motivos. Encontre a versão mais recente deste Manual no site da empresa. Use este Manual com a orientação e assistência de profissionais treinados no suporte ao Produto.

Reconhecimento de marcas registradas

As marcas registradas e os logotipos mencionados são propriedades de seus respectivos proprietários.



Os termos Interface Multimídia de Alta Definição HDMI e HDMI e o HDMI

Os logotipos são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

CONTRATO

NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS “COMO ESTÃO” E “COM TODAS AS FALHAS E ERROS”. NOSSA EMPRESA FAZ NENHUMA ARRANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. O USO DO PRODUTO POR VOCÊ É POR SUA PRÓPRIA CONTA E RISCO. EM NENHUMA HIPÓTESE, NOSSA EMPRESA SERÁ RESPONSÁVEL POR VOCÊ POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUÊNCIAS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE LUCROS DE NEGÓCIO, INTERRUPTÃO DE NEGÓCIO OU PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO, SEJA COM BASE NA VIOLAÇÃO DE CONTRATO, DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE DO PRODUTO, OU DE OUTRA FORMA, EM RELAÇÃO AO USO DO PRODUTO,

VOCÊ RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET FORNECE PARA RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES, E NOSSA EMPRESA NÃO DEVE ASSUMIR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR OPERAÇÃO ANORMAL, FUGA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUE CIBERNÉTICO, ATAQUE DE HACKER, OU OUTROS RISCOS DE INTERNET; NO ENTANTO, NOSSA EMPRESA FORNECERÁ SUPORTE TÉCNICO OPORTUNO SE NECESSÁRIO.

VOCÊ CONCORDA EM USAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE SEU USO ESTÁ CONFORME AS LEIS APLICÁVEIS. ESPECIALMENTE, VOCÊ É RESPONSÁVEL, POR USAR ESTE PRODUTO DE FORMA QUE NÃO VIOLAR OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU PROTEÇÃO DE DADOS E OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. VOCÊ NÃO DEVE USAR ESTE PRODUTO PARA NENHUM USO FINAL PROIBIDO, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUIÇÃO DE MASSA, O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS OU BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES NO CONTEXTO RELACIONADAS

A QUALQUER CICLO DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR EXPLOSIVO OU INSEGURO OU EM APOIO A ABUSOS DE DIREITOS HUMANOS.

EM CASO DE QUAISQUER CONFLITOS ENTRE ESTE MANUAL E A LEI APLICÁVEL, O POSTERIOR PREVALECE.

Informação Regulatória

Informação FCC

Observe que alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Conformidade com a FCC: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência por sua própria conta.

Condições FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Declaração de conformidade da UE



Este produto e - se aplicável - os acessórios fornecidos também são marcados com "CE" e, portanto, está em conformidade com os padrões europeus harmonizados aplicáveis listados na Diretiva EMC 2014/30 / EU, a Diretiva RoHS 2011/65 / EU.



2012/19 / EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo municipal não classificado na União Europeia. Para a reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um novo equipamento equivalente ou descarte-o em pontos de coleta designados. Para mais informações, veja: <http://www.recyclethis.info>.



2006/66 / EC (diretiva de bateria): Este produto contém uma bateria que não pode ser descartada como lixo municipal não classificado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria é marcada com este símbolo, que pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para mais informações, veja: <http://www.recyclethis.info>.

Conformidade com ICES-003 da Industry Canada

Este dispositivo atende aos requisitos dos padrões CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A).

Modelo Aplicável

Este manual é aplicável aos seguintes modelos.

Tabela 1-1 Modelo aplicável

Series	Modelo
iDS-6700NXI-I / 8F	iDS-6708NXI-I / 8F
iDS-6716NXI-I / 16S	iDS-6716NXI-I / 16S
iDS-7700NXI-I4 / 16P / 16S	iDS-7716NXI-I4 / 16P / 16S
	iDS-7732NXI-I4 / 16P / 16S
iDS-7700NXI-I4 / 16P / X	iDS-7716NXI-I4 / 16P / X
	iDS-7732NXI-I4 / 16P / X
iDS-7700NXI-I4 / 16S	iDS-7716NXI-I4 / 16S
	iDS-7732NXI-I4 / 16S
iDS-7700NXI-I4 / X	iDS-7716NXI-I4 / X
	iDS-7732NXI-I4 / X
iDS-9600NXI-I8 / 4F	iDS-9608NXI-I8 / 4F
	iDS-9616NXI-I8 / 4F
	iDS-9632NXI-I8 / 4F
iDS-9600NXI-I8 / 8F	iDS-9616NXI-I8 / 8F
	iDS-9632NXI-I8 / 8F
	iDS-9664NXI-I8 / 8F
iDS-9600NXI-I8 / X	iDS-9616NXI-I8 / X
	iDS-9632NXI-I8 / X
	iDS-9664NXI-I8 / X

iDS-9600NXI-I8 / 16S	iDS-9616NXI-I8 / 16S
	iDS-9632NXI-I8 / 16S
	iDS-9664NXI-I8 / 16S
iDS-9600NXI-I16 / 8F	iDS-9616NXI-I16 / 8F
	iDS-9632NXI-I16 / 8F

Series	Modelo
	iDS-9664NXI-I16 / 8F
iDS-9600NXI-I16 / X	iDS-9616NXI-I16 / X
	iDS-9632NXI-I16 / X
	iDS-9664NXI-I16 / X
iDS-9600NXI-I16 / 16S	iDS-9616NXI-I16 / 16S
	iDS-9632NXI-I16 / 16S
	iDS-9664NXI-I16 / 16S
iDS-9600NXI-I16	iDS-96064NXI-I16
	iDS-96128NXI-I16
iDS-9600NXI-I24	iDS-96128NXI-I24
	iDS-96256NXI-I24

Convenções de símbolo

Os símbolos que podem ser encontrados neste documento são definidos a seguir.

Símbolo	Descrição
 Perigo	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, irá ou poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
 Cuidado	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 Nota	Fornecer informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Instruções de segurança

- A configuração adequada de todas as senhas e outras configurações de segurança é responsabilidade do instalador e / ou usuário final.
- Ao usar o produto, você deve estar em estrita conformidade com os regulamentos de segurança elétrica do país e da região.
- Conecte o plugue firmemente à tomada. Não conecte vários dispositivos a um adaptador de energia. Desligue o dispositivo antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.
- Perigo de choque! Desconecte todas as fontes de alimentação antes da manutenção.
- O equipamento deve ser conectado a uma tomada elétrica aterrada.
- A tomada deve ser instalada próxima ao equipamento e deve ser de fácil acesso.
- ⚡ indica vida perigosa e a fiação externa conectada aos terminais requer instalação por uma pessoa instruída.
- Nunca coloque o equipamento em um local instável. O equipamento pode cair, causando ferimentos graves ou morte.
- A tensão de entrada deve atender a SELV (Tensão extra baixa de segurança) e o LPS (Fonte de alimentação limitada) de acordo com o IEC60950-1.
- Alta corrente de toque! Conecte ao terra antes de conectar à fonte de alimentação.
- Se fumaça, odor ou ruído aumentar do dispositivo, desligue a energia imediatamente, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a central de atendimento.
- Use o dispositivo em conjunto com um no-break e use o HDD recomendado pela fábrica, se possível.
- Este produto contém uma bateria tipo moeda / botão. Se a bateria for engolida, pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode levar à morte.
- Este equipamento não é adequado para uso em locais onde crianças possam estar presentes.
- CUIDADO: Risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto.
- A substituição inadequada da bateria por um tipo incorreto pode anular uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de bateria de lítio).
- Não jogue a bateria no fogo ou em um forno quente, nem amasse ou corte mecanicamente, o que pode resultar em uma explosão.
- Não deixe a bateria em um ambiente com temperatura extremamente alta, o que pode resultar em uma explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- Não submeta a bateria a uma pressão de ar extremamente baixa, o que pode resultar em uma explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.
- Mantenha as partes do corpo longe das pás e motores do ventilador. Desconecte a fonte de alimentação durante a manutenção.
- Mantenha as partes do corpo longe de motores. Desconecte a fonte de alimentação durante a manutenção.

Dicas preventivas e preventivas

Antes de conectar e operar seu dispositivo, siga as dicas a seguir:

- O dispositivo é projetado apenas para uso interno. Instale-o em um ambiente bem ventilado, sem poeira e sem líquidos.
- Certifique-se de que o gravador está devidamente preso a um rack ou prateleira. Grandes choques ou solavancos no gravador como resultado de sua queda podem causar danos aos componentes eletrônicos sensíveis dentro do gravador.
- O equipamento não deve ser exposto a goteiras ou respingos e não devem ser colocados sobre o equipamento objetos contendo líquidos, como vasos.
- Nenhuma fonte de chama aberta, como velas acesas, deve ser colocada sobre o equipamento.
- A ventilação não deve ser impedida cobrindo as aberturas de ventilação com itens como jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc. As aberturas nunca devem ser bloqueadas colocando o equipamento sobre uma cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante.
- Para determinados modelos, certifique-se de que a fiação dos terminais seja correta para conexão a uma fonte de alimentação CA.
- Para alguns modelos, o equipamento foi projetado, quando necessário, modificado para conexão a um sistema de distribuição de energia de TI.
-  identifica o próprio porta-bateria e identifica o posicionamento da (s) célula (s) dentro do porta-bateria.
- + identifica o (s) terminal (is) positivo (s) do equipamento que é usado ou gera corrente contínua.
- - identifica o (s) terminal (is) negativo (s) do equipamento que é usado ou gera corrente contínua.
- Mantenha uma distância mínima de 200 mm (7,87 polegadas) ao redor do equipamento para ventilação suficiente.
- Para determinados modelos, certifique-se de que a fiação dos terminais seja correta para conexão a uma fonte de alimentação CA.
- Use apenas as fontes de alimentação listadas no manual do usuário ou nas instruções do usuário.
- A porta USB do equipamento é usada para conectar um mouse, teclado, unidade flash USB ou dongle Wi-Fi apenas.
- Use apenas as fontes de alimentação listadas no manual do usuário ou nas instruções do usuário.
- Não toque nas arestas ou cantos afiados.

Conteúdo

Capítulo 1 Operação Básica	1
1.1 Ative seu dispositivo	1
1.1.1 Usuário e endereço IP padrão	1
1.1.2 Ativar via Menu Local	1
1.1.3 Ativar via SADP	2
1.1.4 Ativar via software cliente	3
1.1.5 Ativar via navegador da Web	6
1.2 Definir configurações de TCP / IP	6

1.3 Configurações de HDD	8
1.4 Adicionar câmera de rede	8
1.4.1 Adicionar câmera de rede online pesquisada automaticamente	8
1.4.2 Adicionar câmera de rede manualmente	9
1.4.3 Adicionar câmera de rede através de PoE	10
1.4.4 Configurar protocolo personalizado	12
1.5 Acesso à plataforma	13
1.5.1 Configurar ISUP	13
1.5.2 Configurar Visão de Proteção	15
Capítulo 2 Configurações da câmera	16
2.1 Configurar parâmetros de imagem	16
2.2 Definir as configurações do OSD	16
2.3 Configurar máscara de privacidade	17
2.4 Importar / Exportar arquivos de configuração da câmera IP	18
2.5 Atualizar câmeras IP	19
Capítulo 3 Live View	20
3.1 Iniciar Visualização ao Vivo	20
3.1.1 Definir configurações de visualização ao vivo	20

3.1.2 Configurar layout de visualização ao vivo	21
3.2 Configurar troca automática de câmeras	22
3.3 Configurar layout de visualização ao vivo	23
3.3.1 Configurar layout de exibição ao vivo personalizado	23
3.3.2 Configurar Live ViewMode	23
3.4 Configurar Codificação de Canal Zero	24
3.5 Estratégia das portas principais e auxiliares	24
3.6 Zoom digital	25
3.7 Fisheye View	26
3.8 Posicionamento 3D	27
3.9 Estratégia de visualização ao vivo	27
3.10 Reconhecimento facial	27
3.11 Controle PTZ	30
3.11.1 Configurar Parâmetros PTZ	30
3.11.2 Definir uma predefinição	31
3.11.3 Chame um Preset	31
3.11.4 Definir uma patrulha	32
3.11.5 Chame uma patrulha	33
3.11.6 Definir um padrão	34
3.11.7 Chame um padrão	34
3.11.8 Definir Limite de Varredura Linear	35
3.11.9 One-Touch Park	35
3.11.10 Funções Auxiliares	36
Capítulo 4 Gravação e reprodução	38
4.1 Gravação	38
4.1.1 Configurar parâmetros de gravação	38
4.1.2 Habilitar o acesso ao fluxo H.265	40
4.1.3 ANR	40

4.1.4 Gravação manual	40
4.1.5 Configurar Gravação de Plano	41
4.1.6 Configurar Gravação Contínua	42
4.1.7 Configurar gravação acionada por detecção de movimento	43
4.1.8 Configurar Gravação Disparada por Evento	43
4.1.9 Configurar gravação de alarme disparado	43
4.1.10 Configurar captura de imagem	44
4.1.11 Configurar Gravação de Férias	44
4.1.12 Configurar Gravação Redundante e Captura	45
4.2 Reprodução	46
4.2.1 Reprodução Instantânea	46
4.2.2 Reproduzir vídeo normal	47
4.2.3 Reproduzir vídeo pesquisado inteligente	48
4.2.4 Reproduzir arquivos pesquisados personalizados	48
4.2.5 Reproduzir arquivos de tag	49
4.2.6 Jogo por subperíodos	50
4.2.7 Reproduzir arquivos de log	51
4.2.8 Reproduzir arquivos externos	51
4.3 Operações de reprodução	52
4.3.1 Vídeo Normal / Importante / Personalizado	52
4.3.2 Definir Estratégia de Jogo em Importante / Modo Personalizado	52
4.3.3 Editar clipes de vídeo	52
4.3.4 Alternar entre Main Stream e Sub-Stream	53
4.3.5 Visualização de miniaturas	53
4.3.6 Fisheye View	53
4.3.7 Visualização Rápida	54
4.3.8 Zoom Digital	54 Capítulo
5 Evento	56
5.1 Alarme de evento normal	56
5.1.1 Configurar alarmes de detecção de movimento	56

5.1.2 Configurar alarmes de perda de vídeo	56
5.1.3 Configurar alarmes de adulteração de vídeo	57
5.1.4 Configurar alarmes de sensor	57
5.1.5 Configurar alarmes de exceções	57
5.2 Alarme de evento VCA	58
5.2.1 Triagem de temperatura	58
5.2.2 Detecção de ociosidade	59
5.2.3 Detecção de reunião de pessoas	60
5.2.4 Detecção de movimento rápido	61
5.2.5 Detecção de estacionamento	62
5.2.6 Detecção de bagagem desacompanhada	63
5.2.7 Detecção de Remoção de Objeto	64
5.2.8 Detecção de exceção de áudio	65
5.2.9 Detecção de desfoque	66
5.2.10 Detecção de mudança repentina de cena	67
5.2.11 Alarme PIR	68
5.2.12 Detecção de câmera térmica	69
5.2.13 Configurar gerenciamento de fila	70
5.3 Configurar Programação de Arme	70
5.4 Configurar ações de ligação	71
5.4.1 Configurar o monitoramento de tela cheia com troca automática	71
5.4.2 Configurar Aviso de Áudio	72
5.4.3 Notificar Centro de Vigilância	72
5.4.4 Configurar Ligação de Email	72
5.4.5 Disparar Saída de Alarme	73
5.4.6 Configurar ligação de alarme de áudio e luz	73
5.4.7 Configurar ligação PTZ	73
Capítulo 6 Análise Inteligente	75
6.1 Configuração do motor	75
6.2 Configuração da Tarefa	76
6.3 Comparação de Imagens Faciais	77

6.3.1 Configuração de Graduação Facial	77
6.3.2 Captura de rosto	78
6.3.3 Gerenciamento da Biblioteca de Imagens Faciais	79
6.3.4 Alarme de comparação de imagem de rosto	80
6.3.5 Alarme de Frequência de Pessoas	84
6.3.6 Pesquisa de imagem de rosto	87
6.4 Proteção de Perímetro	90
6.4.1 Detecção de Cruzamento de Linha	90
6.4.2 Detecção de intrusão	92
6.4.3 Detecção de entrada na região	93
6.4.4 Detecção de Saída de Região	94
Detecção de corpo humano	95
6.5.1 Detecção de corpo humano	95
6.5.2 Pesquisa de corpo humano	96
6.6 Detecção de tipo de múltiplos alvos	98
6.7 Detecção de veículos	99
6.7.1 Configurar detecção de veículos	99
6.7.2 Pesquisa de veículos	100
6.8 Detecção de alvo	101
6.9 Contagem de pessoas	102
6.10 Mapa de Calor	102
Capítulo 7 Gerenciamento de arquivos	104
7.1 Pesquisar Arquivos	104
7.2 Exportar arquivos	104
7.3 Pesquisa Inteligente	105
Capítulo 8 Armazenamento	106
8.1 Gerenciamento de dispositivo de armazenamento	106
8.1.1 Gerenciamento SSD	106
8.1.2 Gerenciar HDD local	107
8.1.3 Adicionar um disco de rede	109
8.1.4 Gerenciar eSATA	110

8.2 Disk Array	112
8.2.1 Criar uma matriz de disco	112
8.2.2 Reconstruir um Array	114
Capítulo 9 Configuração POS	117
9.1 Configurar conexão POS	117
9.2 Configurar Sobreposição de Texto POS	120
9.3 Configurar Alarme POS	121
Capítulo 10 Backup Hot Spare Recorder	123
10.1 Definir dispositivo sobressalente	123
10.2 Definir gravador de trabalho	124
10.3 Gerenciar Sistema Hot Spare	124
Capítulo 11 Configurações de rede	126
11.1 Configurar DDNS	126
11.2 17.3 Configurar PPPoE	126
11.3 Configurar Mapeamento de Porta (NAT)	127
11.4 Configurar SNMP	128
11.5 Configurar e-mail	130
11.6 Configurar porta	131
11.7 Configurar ONVIF	133
Capítulo 12 Gerenciamento e segurança do usuário	134
12.1 Gerenciar contas de usuário	134
12.1.1 Adicionar um usuário	134
12.1.2 Editar o usuário Admin	135
12.1.3 Editar um operador / usuário convidado	136
12.2 Gerenciar permissões de usuário	136
12.2.1 Definir permissões do usuário	136
12.2.2 Definir permissão de exibição ao vivo na tela de bloqueio	139
12.3 Configurar Segurança de Senha	140
12.3.1 Exportar arquivo GUID	140
12.3.2 Configurar perguntas de segurança	141

12.3.3 Configurar e-mail reservado	141
12.4 Redefinir senha	142
12.4.1 Redefinir senha por GUID	142
12.4.2 Redefinir senha por perguntas de segurança	143
12.4.3 Redefinir senha por e-mail reservado	143
12.4.4 Redefinir senha protegendo a visão	144
Capítulo 13 Gerenciamento do sistema	145
13.1 Configurar dispositivo	145
13.2 Configurar hora	145
13.2.1 Sincronização de Horário Manual	146
13.2.2 Sincronização NTP	146
13.2.3 Sincronização DST	146
13.3 Detecção de rede	147
13.3.1 Monitoramento de tráfego de rede	147
13.3.2 Teste de atraso de rede e perda de pacotes	147
13.3.3 Exportar Pacote de Rede	148
13.3.4 Estatísticas de recursos de rede	148
13.4 Manutenção do dispositivo de armazenamento	149
13.4.1 Detecção de setor ruim	149
13.4.2 Detecção SMART	150
13.4.3 Detecção de integridade do HDD	151
13.4.4 Configurar clone de disco	151
13.4.5 Reparar banco de dados	152
13.5 Atualizar dispositivo	153
13.5.1 Atualização por dispositivo de backup local	153
13.5.2 Upgrade por FTP	153
13.5.3 Atualização por navegador da Web	154
13.5.4 Atualização por Guarding Vision	154
13.6 Importar / Exportar arquivos de configuração do dispositivo	155

13.7 Gerenciamento de Log	155
13.7.1 Armazenamento de Log	155
13.7.2 Pesquisar e exportar arquivos de log	156
13.7.3 Upload de logs para o servidor	157
13.7.4 Autenticação unilateral	157
13.7.5 Autenticação de duas vias	158
13.8 Exportar informações de diagnóstico	159
13.9 Restaurar configurações padrão	159
13.10 Gerenciamento de Segurança	160
13.10.1 Autenticação RTSP	160
13.10.2 Serviço ISAPI	161
13.10.3 Autenticação HTTP	161
13.10.4 Detecção de ocupação de câmera IP	162
Capítulo 14 Apêndice	163
14.1 Glossário	163
14.2 Perguntas mais frequentes	164
14.2.1 Por que há uma parte dos canais exibindo “Sem recurso” ou tornando a tela preta em várias telas de exibição ao vivo?	164
14.2.2 Por que a notificação do gravador de vídeo não suporta o tipo de fluxo?	165
14.2.3 Por que o gravador de vídeo está notificando uma senha de risco após adicionar uma câmera de rede?	165
14.2.4 Como melhorar a qualidade da imagem de reprodução?	165
14.2.5 Como confirmar se o gravador de vídeo está usando H.265 para gravar vídeo?	165 14.2.6
Por que a linha do tempo na reprodução não é constante?	166
14.2.7 Ao adicionar uma câmera de rede, o gravador de vídeo notifica que a rede está inacessível.	166
14.2.8 Por que o endereço IP da câmera de rede está sendo alterado automaticamente?	166
14.2.9 Por que o gravador de vídeo está notificando o conflito de IP?	166
14.2.10 Por que a imagem fica travada quando o gravador de vídeo está sendo reproduzido por câmeras de um ou vários canais?	167
14.2.11 Por que meu gravador de vídeo emite um som de bipe após a inicialização?	167
14.2.12 Por que não há nenhum vídeo gravado após definir a detecção de movimento?	167

14.2.13 Por que a qualidade do som não é boa na gravação de vídeo? 168

Capítulo 1 Operação Básica

1.1 Ative seu dispositivo

1.1.1 Usuário e endereço IP padrão

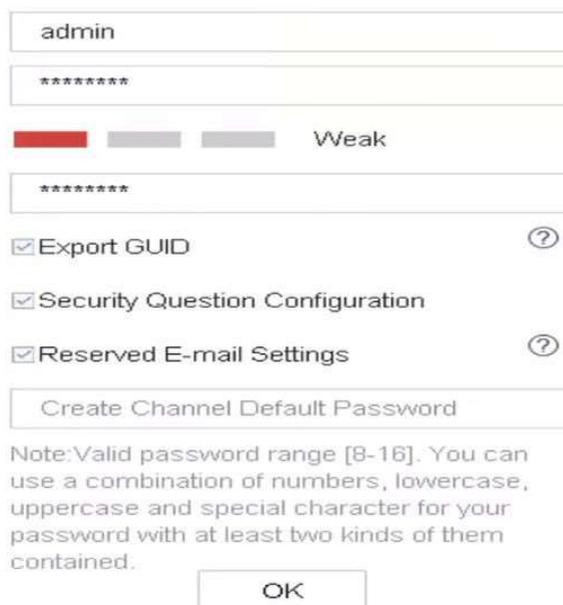
- Conta de administrador padrão: admin.
- Endereço IPv4 padrão: 192.168.1.64.

1.1.2 Ativar via Menu Local

Para o primeiro acesso, você precisa ativar o dispositivo definindo uma senha de administrador. Nenhuma operação é permitida antes da ativação. Você também pode ativar o dispositivo via Web Browser, SADP ou Client Software.

Passos

1 Digite a senha de administrador duas vezes.



admin

Weak

Export GUID ?

Security Question Configuration

Reserved E-mail Settings ?

Create Channel Default Password

Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK

Figura 1-1 Ativar via menu local

Aviso

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto.

E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

2 Digite a senha para ativar as câmeras IP.

3. **Opcional:** Verifica **Export GUID**, **configuração da pergunta de segurança**, ou **Configurações de e-mail reservadas**.

4 - Clique **ESTÁ BEM**.



Nota

- Depois que o dispositivo for ativado, você deve manter a senha corretamente.
 - Você pode duplicar a senha das câmeras IP que estão conectadas com o protocolo padrão.
-

O que fazer a seguir

- Quando você habilitou **Exportar GUID**, continue a exportar o arquivo GUID para o driver flash USB para a futura redefinição de senha.
- Quando você habilitou **Configuração da pergunta de segurança**, continue a definir as questões de segurança para a futura redefinição de senha.
- Quando você habilitou **Configurações de e-mail reservadas**, continue a definir o e-mail reservado para a futura redefinição de senha.

1.1.3 Ativar via SADP

O software SADP é usado para detectar o dispositivo online, ativar o dispositivo e redefinir sua senha.

Antes que você comece

Obtenha o software SADP no disco fornecido ou no site oficial e instale o SADP de acordo com as instruções.

Passos

- 1 Conecte a fonte de alimentação do seu gravador de vídeo a uma tomada elétrica e ligue-o.
- 2 Execute o software SADP para pesquisar os gravadores online.
- 3 - Verifique o status do gravador na lista de dispositivos e selecione o gravador inativo.

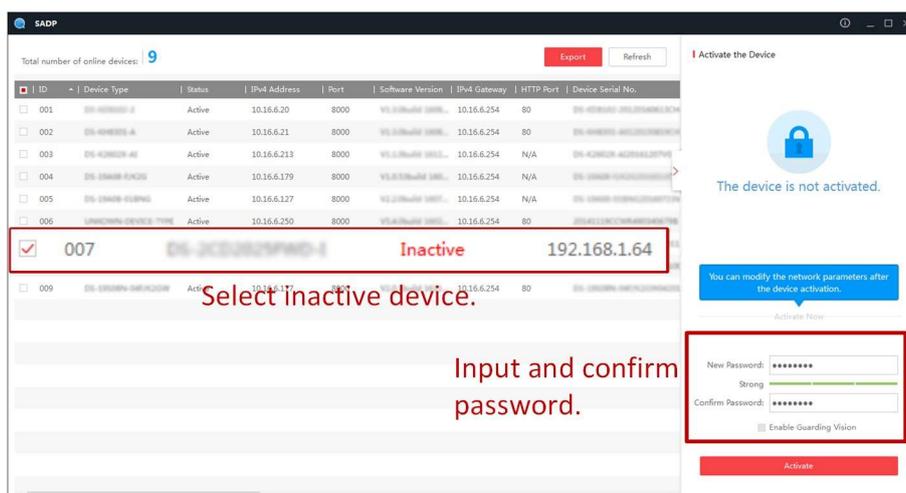


Figura 1-2 Ativar via SADP 4 -

Crie e insira a nova senha no campo de senha e confirme a senha.

Nota

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

5 Clique Ativar.

1.1.4 Ativar via software cliente

O software cliente é um software de gerenciamento de vídeo versátil para vários tipos de dispositivos.

Antes que você comece

Obtenha o software cliente do disco fornecido ou do site oficial e instale o software de acordo com as instruções.

Passos

1 Execute o software cliente e o painel de controle do software aparecerá, conforme mostrado abaixo.

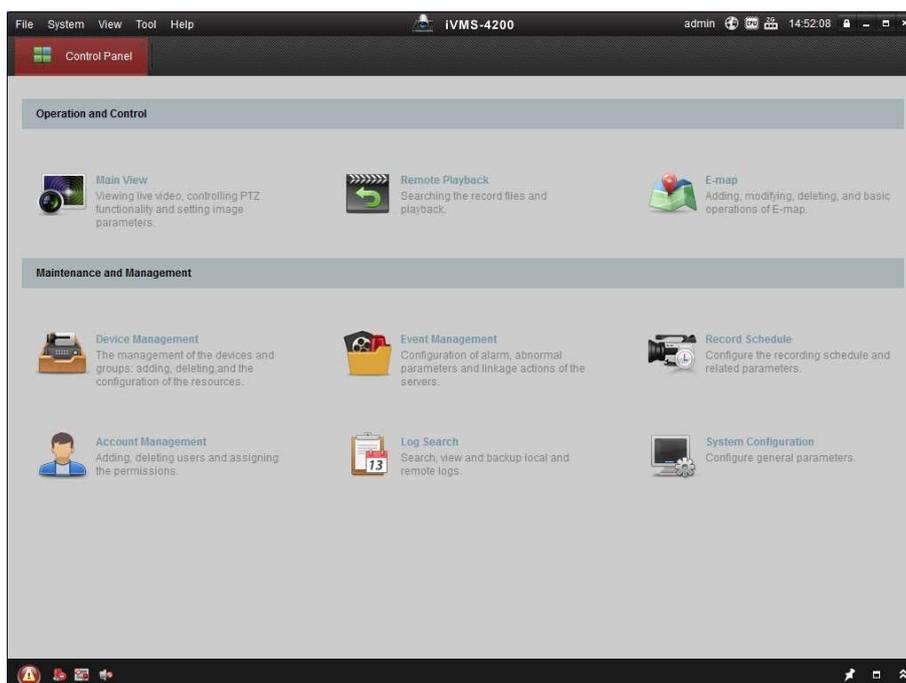


Figura 1-3 Painel de controle

2 Clique **Gerenciamento de dispositivo** para entrar na interface de gerenciamento de dispositivos, conforme mostrado abaixo.

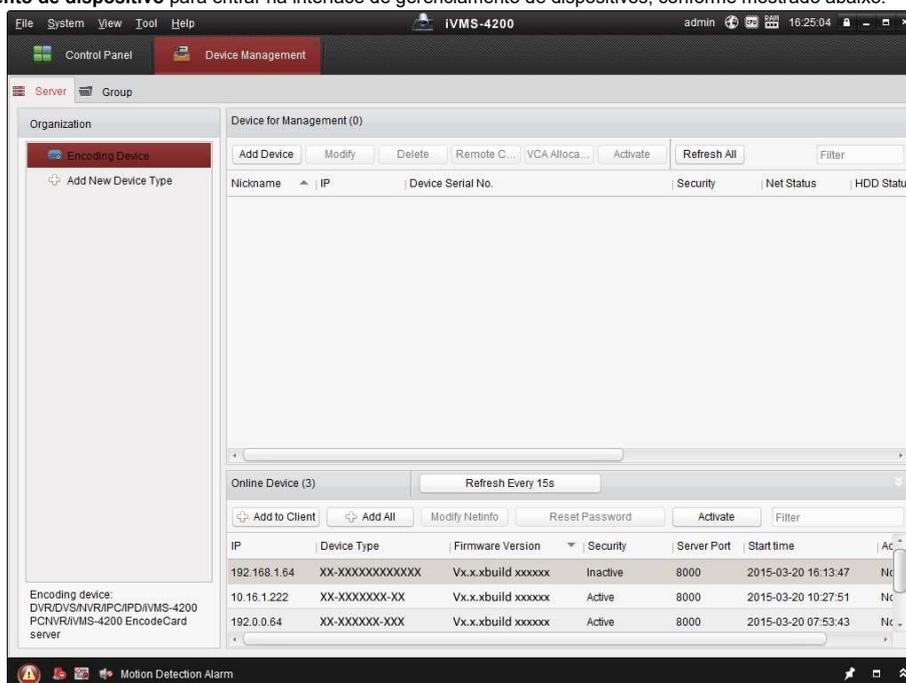


Figura 1-4 Interface de gerenciamento de dispositivo

3 - Verifique o status do gravador na lista de dispositivos e selecione um gravador inativo.

4 - Clique **Ativar** para abrir a interface de ativação.

5 Crie uma senha e insira-a no campo de senha e confirme a senha.

 **Nota**

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.



Figura 1-5 Ativação

6 Clique **Está bem** para iniciar a ativação.

7 Clique **Modificar Netinfo** para abrir a interface de modificação de parâmetros de rede, conforme mostrado abaixo.

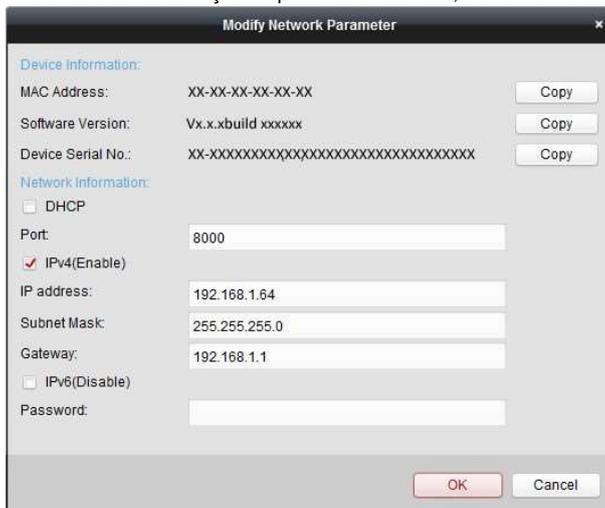


Figura 1-6 Modificar parâmetros de rede

8 Altere o endereço IP do gravador para a mesma sub-rede do seu computador. - Modifique o endereço IP manualmente. - Verifica **Ative o DHCP**.

9 Insira a senha para ativar a modificação do endereço IP.

1.1.5 Ativar via navegador da web

Você pode obter acesso ao gravador via navegador da web. Você pode usar um dos seguintes navegadores da web listados: Internet Explorer 6.0 e superior, Apple Safari, Mozilla Firefox e Google Chrome. As resoluções suportadas incluem 1024 * 768 e superior.

Passos

1 Insira o endereço IP no navegador da web e pressione **Entrar**.

Activation

User Name admin

Password Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm

OK

Figura 1-7 Ativação do navegador da web 2

Defina a senha para a conta do usuário admin.



Nota

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

1.2 Definir configurações de TCP / IP

As configurações de TCP / IP devem ser configuradas corretamente antes de operar em uma rede. IPv4 e IPv6 estão disponíveis.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **TCP / IP**.

The screenshot displays a network configuration window with the following fields and values:

- Working Mode: Net Fault-Tolerance
- Select NIC: bond0
- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptiv
- IPv4 tab is selected.
- Enable DHCP:
- IPv4 Address: 10 . 40 . 252 . 108
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0
- IPv4 Default Gateway: 10 . 40 . 252 . 254
- Enable Obtain DNS Se:
- Preferred DNS Server: [empty]
- Alternate DNS Server: [empty]
- MAC Address: 00:00:00:00:00:00
- MTU(Bytes): 1500
- Main NIC: LAN1

An 'Apply' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 1-8 Configurações TCP / IP

2 Seleccione **Modo de trabalho** Como **Tolerância a falhas de rede** ou **Modo multi-endereço**.

Tolerância a falhas de rede

As duas placas NIC usam o mesmo endereço IP e você pode seleccionar a NIC principal para LAN1 ou LAN2. Dessa forma, no caso de falha de uma placa NIC, o dispositivo habilitará automaticamente a outra placa NIC em espera para garantir o funcionamento normal do sistema.

Modo Multi-Endereço

Os parâmetros das duas placas NIC podem ser configurados independentemente. Você pode seleccionar LAN1 ou LAN2 em Selecionar NIC para configurações de parâmetro. Seleccione uma placa NIC como a rota padrão. Quando o sistema se conecta à extranet, os dados são encaminhados pela rota padrão.

3 - Clique **IPv4** ou **IPv6** como você solicitou.

4 - Defina os parâmetros relacionados.

5 Clique **Aplique**.



Nota

- Verifica **Habilitar DHCP** para obter as configurações de IP automaticamente se um servidor DHCP estiver disponível na rede.
- O intervalo de valores MTU válido é de 500 a 9676.

1.3 Configurações de HDD

Verifique se a mídia de armazenamento do gravador de vídeo está bem. Você pode instalar pelo menos um HDD e inicializá-lo ou criar um RAID e inicializá-lo.

1.4 Adicionar câmera de rede

Antes de obter um vídeo ao vivo ou gravar os arquivos de vídeo, você deve adicionar as câmeras de rede à lista de conexão do dispositivo.

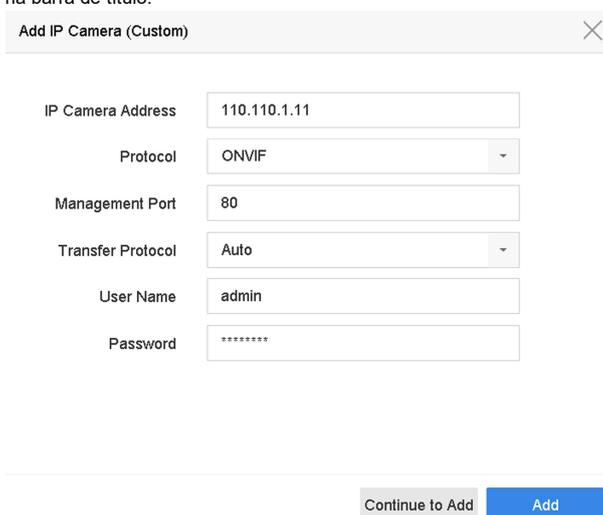
Antes que você comece

Verifique se a conexão de rede é válida e correta e se a câmera IP a ser adicionada foi ativada.

Passos

1 Clique  na barra de menu principal.

2 Clique **Adicionar personalizado** guia na barra de título.



Add IP Camera (Custom) ✕	
IP Camera Address	<input type="text" value="110.110.1.11"/>
Protocol	<input type="text" value="ONVIF"/>
Management Port	<input type="text" value="80"/>
Transfer Protocol	<input type="text" value="Auto"/>
User Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>

Figura 1-9 Adicionar câmera IP

3 - Digite o endereço IP, protocolo, porta de gerenciamento e outras informações da câmera IP para adicionar.

4 - Digite o nome de usuário e senha de login da câmera IP.

5 Clique **Adicionar** para finalizar a adição da câmera IP.

6. **Opcional:** Clique **Continue para adicionar** para continuar a adicionar câmeras IP adicionais.

1.4.1 Adicionar câmera de rede online pesquisada automaticamente

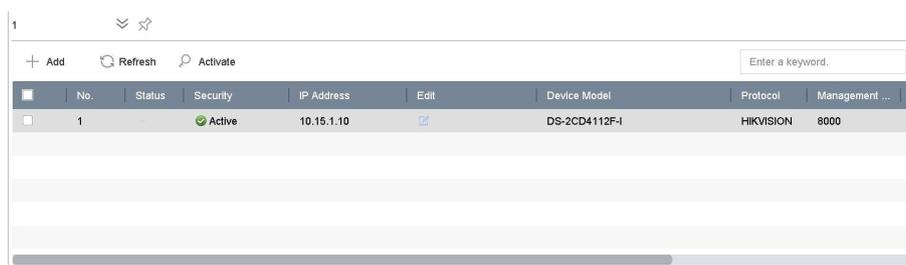
Passos

1 Clique  no menu principal.

2 Clique **Número de dispositivo online não adicionado** no fundo.

3 - Selecione as câmeras de rede online pesquisadas automaticamente.

4 - Clique **Adicionar** para adicionar a câmera que possui a mesma senha de login do gravador de vídeo.



The screenshot shows a web interface for managing network cameras. At the top, there are buttons for '+ Add', 'Refresh', and 'Activate', along with a search box labeled 'Enter a keyword.'. Below this is a table with the following columns: No., Status, Security, IP Address, Edit, Device Model, Protocol, and Management ... The table contains one row with the following data: No. 1, Status Active (with a green checkmark), Security (empty), IP Address 10.15.1.10, Edit (with a pencil icon), Device Model DS-2CD4112F-I, Protocol HIKVISION, and Management 8000.

No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...
1	Active		10.15.1.10		DS-2CD4112F-I	HIKVISION	8000

Figura 1-10 Adicionar câmera de rede online pesquisada automaticamente



Nota

Se a câmera de rede a ser adicionada não foi ativada, você pode ativá-la na lista de câmeras de rede da interface de gerenciamento de câmeras.

1.4.2 Adicionar câmera de rede manualmente

Antes de visualizar o vídeo ao vivo ou gravar arquivos de vídeo, você deve adicionar câmeras de rede ao dispositivo.

Antes que você comece

Verifique se a conexão de rede é válida e correta e se a câmera de rede está ativada.

Passos

- 1 Clique  no menu principal.
- 2 Clique **Adição personalizada**.
- 3 - Conjunto **Endereço de câmera IP, protocolo, porta de gerenciamento, protocolo de transferência, nome de usuário, e Senha**. A porta de gerenciamento varia de 1 a 65535.

Adicionar câmera PoE

Passos

1 Vamos para **Câmera** → **Câmera** → **Configurações PoE**.

2 Ative ou desative o modo de cabo de rede longa selecionando **Longa distância** ou **Curta distância**.

Longa distância

Transmissões de rede de longa distância (100 a 300 metros) via interface PoE.

Curta distância

Transmissão de rede de curta distância (<100 metros) via interface PoE.



Nota

- As portas PoE são habilitadas com o modo de curta distância por padrão.
- A largura de banda da câmera IP conectada ao PoE por meio de um cabo de rede longo (100 a 300 metros) não pode exceder 6 MP.
- O máximo permitido, o cabo de rede longo pode ter menos de 300 metros dependendo dos diferentes modelos de câmeras IP e materiais de cabo.
- Quando a distância de transmissão atinge 100 a 250 metros, você deve usar o cabo de rede CAT5E ou CAT6 para se conectar à interface PoE.
- Quando a distância de transmissão atinge 250 a 300 metros, você deve usar o cabo de rede CAT6 para se conectar à interface PoE.
- Consulte o Apêndice 20.3 Lista de câmeras IP conectadas a PoE por cabo de rede longa (100 - 300 m) para obter a lista de câmeras IP.

Actual power: 0.0W. Remaining power: 200.0W. 0%

Channel	<input type="radio"/> Long Distance	<input type="radio"/> Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D16	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W

Apply

Figura 1-12 Adicionar câmera PoE

3 - Clique **Aplique**.

4 - Conecte câmeras PoE às portas PoE do dispositivo com cabos de rede.

5 Vamos para **Câmera** → **Câmera** → **Câmera IP** para ver a imagem e as informações da câmera.

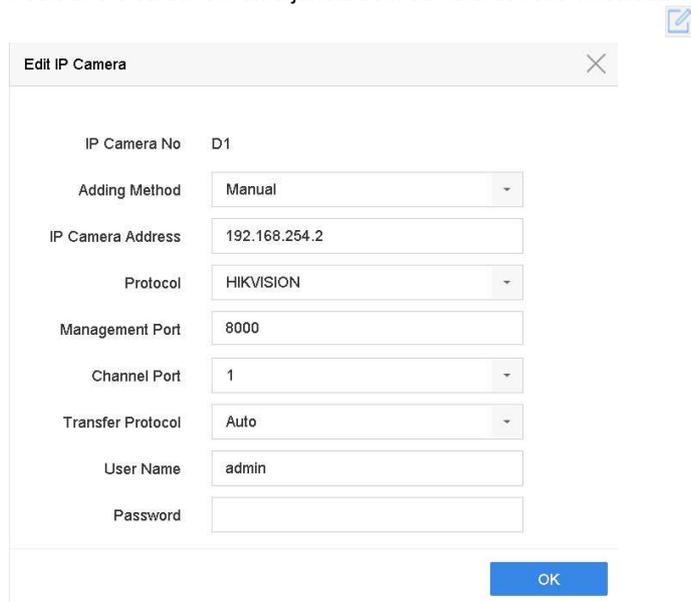
Adicionar câmera de rede não PoE

Você pode desabilitar a interface PoE selecionando o manual enquanto o canal atual pode ser usado como um canal normal e os parâmetros também podem ser editados.

Passos

1 Vamos para **Câmera** → **Câmera** → **Câmera IP**.

2 Posicione o cursor em uma janela sem câmera de rede vinculada e clique



The screenshot shows a window titled "Edit IP Camera" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and values:

IP Camera No	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	192.168.254.2
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Password	

An "OK" button is located at the bottom right of the dialog.

Figura 1-13 Editar câmera de rede

3 - Selecione **Método de adição** Como **Manual**.

Plug and play

A câmera está fisicamente conectada à interface PoE. Seus parâmetros não podem ser editados. Você pode ir para **Sistema** → **Rede** → **TCP / IP** para alterar o endereço IP da porta PoE.

Manual

Adicionar câmera IP sem conexão física via rede.

4 - Entrar **Endereço IP**, **nome de usuário**, e **Senha**.

5 Clique **ESTÁ BEM**.

1.4.4 Configurar protocolo personalizado

Para conectar câmeras de rede que não estão configuradas com os protocolos padrão, você pode configurar os protocolos personalizados para elas. O sistema oferece 16 protocolos personalizados.

Passos

1 Vamos para **Mais configurações** → **Protocolo**.

The screenshot shows a 'Protocol Management' dialog box with the following fields and values:

- Custom Protocol: Custom Protocol 1
- Protocol Name: Custom 1
- Stream Type: Main Stream, Sub Stream
- Type: RTSP, RTSP
- Transfer Protocol: Auto, Auto
- Port: 554, 554
- Path: (empty)

Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path]
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream

Buttons: OK, Cancel

Figura 1-14 Gerenciamento de protocolo

2 Defina os parâmetros do protocolo.

Tipo

A câmera de rede que adota o protocolo personalizado deve suportar a obtenção de fluxo por meio de RTSP padrão.

Caminho

Entre em contato com o fabricante da câmera de rede para obter o URL (Uniform Resource Locator) para obter o stream principal e o sub-stream.



Nota

O tipo de protocolo e o protocolo de transferência devem ser suportados pela câmera de rede para adicionar.

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

Depois de adicionar o protocolo personalizado, você pode vê-lo em **Protocolo**.

1.5 Acesso à plataforma

1.5.1 Configurar ISUP

O SDK é baseado no protocolo Intelligent Security Uplink (ISUP). Ele fornece APIs, arquivos de biblioteca e comandos para a plataforma de terceiros acessar dispositivos como NVRs, speed domes, DVRs, câmeras de rede, NVRs móveis, dispositivos móveis, dispositivos de decodificação, etc. Com este protocolo, a plataforma de terceiros pode realizar funções como visualização ao vivo, reprodução, áudio bidirecional, controle PTZ, etc.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **Acesso à plataforma**.

Access Type	ISUP
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Address	
Server Port	7660
Registration Status	Offline
Device ID	720251740
Version	ISUP5.0
Encryption Password	*****

Figura 1-15 Configurações ISUP

2 Seleccione **Tipo de acesso** Como É ACIMA.

3 - Verifica **Habilitar**.



A ativação do ISUP desativará o acesso a outra plataforma.

4 - Defina os parâmetros relacionados.

Endereço do servidor

O endereço IP do servidor da plataforma.

Porta do servidor

A porta do servidor da plataforma varia de 1024 a 65535. A porta real deve ser fornecida pela plataforma.

ID de dispositivo

O ID do dispositivo deve ser fornecido pela plataforma.

Versão

Versão do protocolo ISUP, apenas V5.0 está disponível.

Senha de criptografia

A senha de criptografia é necessária ao usar a versão ISUP V5.0, ela fornece uma comunicação mais segura entre o dispositivo e a plataforma. Insira-o para verificação após o dispositivo ser registrado na plataforma ISUP. Não pode estar vazio ou "ABCDEF".

5 Clique **Aplique** para salvar as configurações e reiniciar o dispositivo.

O que fazer a seguir

Você pode ver o status do registro (online ou offline) após o dispositivo ser reiniciado.

1.5.2 Configurar visão de proteção

Guarding Vision permite que o aplicativo de telefone celular e a página da plataforma de serviço (dev.guardingvision.com) acessem e gerenciem seu NVR conectado, fornecendo acesso remoto conveniente ao sistema de vigilância.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **Acesso à plataforma**.

2 Verifica **Habilitar** para ativar a função. Em seguida, os termos de serviço serão exibidos.

- 1) Entre **Código de verificação**.
- 2) Digitalize o código QR para ler os termos do serviço e a declaração de privacidade.
- 3) Verifique **O serviço Guarding Vision exigirá acesso à Internet. Leia os Termos de Serviço e Declaração de Privacidade antes de habilitar o serviço** se você concordar com os termos de serviço e declaração de privacidade.

4) Clique **ESTÁ BEM**.



- A proteção da visão está desabilitada por padrão.
 - O código de verificação está vazio por padrão. Deve conter de 6 a 12 letras ou números e diferencia maiúsculas de minúsculas.
 - Verifica **Sincronização de tempo**, o dispositivo irá sincronizar a hora com o Hik-Connect em vez do servidor NTP.
-

3. **Opcional:** Configure os parâmetros a seguir.

- Verifica **personalizadas** e entrar **Endereço do servidor** como seu desejo.
- Verifica **Habilite a criptografia de fluxo**, então, o código de verificação é necessário para acesso remoto e exibição ao vivo.

4 - Vincule seu dispositivo com uma conta Guarding Vision.

- 1) Use um smartphone para escanear o código QR no dispositivo para baixar o Guarding Vision.
- 2) Use o Guarding Vision para escanear o QR do dispositivo e ligar o dispositivo.



Se o dispositivo já estiver vinculado a uma conta, você pode clicar **Desvincular** para desvincular com a conta corrente.

5 Clique **Aplique**.

O que fazer a seguir

Você pode acessar e gerenciar seu gravador de vídeo através do aplicativo Guarding Vision ou.

Capítulo 2 Configurações da câmera

2.1 Configurar parâmetros de imagem

Você pode personalizar os parâmetros da imagem, incluindo interruptor dia / noite, luz de fundo, contraste e saturação em **Câmera** → **Tela**.

Configurações de imagem

Personalize os parâmetros da imagem, incluindo brilho, contraste e saturação.

Exposição

Defina o tempo de exposição da câmera (1/10000 a 1 seg). Um valor de exposição maior resulta em uma imagem mais clara.

Interruptor dia / noite

Defina a câmera para o modo diurno, noturno ou comutação automática de acordo com a hora ou as condições de iluminação ao redor.

Quando a luz diminui à noite, a câmera pode alternar para o modo noturno com imagem em preto e branco de alta qualidade.

Luz de fundo

Defina a ampla faixa dinâmica da câmera (0 a 100). Quando a iluminação circundante e o objeto têm grandes diferenças de brilho, você pode definir o valor WDR para equilibrar o nível de brilho de toda a imagem.

Melhoria de imagem

Para aprimoramento de contraste de imagem otimizado que reduz o ruído no fluxo de vídeo.

2.2 Definir as configurações do OSD

Você pode definir as configurações OSD (exibição na tela) da câmera, incluindo data / hora, nome da câmera, etc.

Passos

1 Vamos para **Câmera** → **Tela**.

2 Selecione uma câmera conforme desejar.

3 - Editar o nome em **Nome da câmera**.

4 - Verifica **Nome de exibição**, **data de exibição** e **Semana de exibição** para mostrar as informações da imagem.

5 Defina o formato da data, o formato da hora e o modo de exibição.

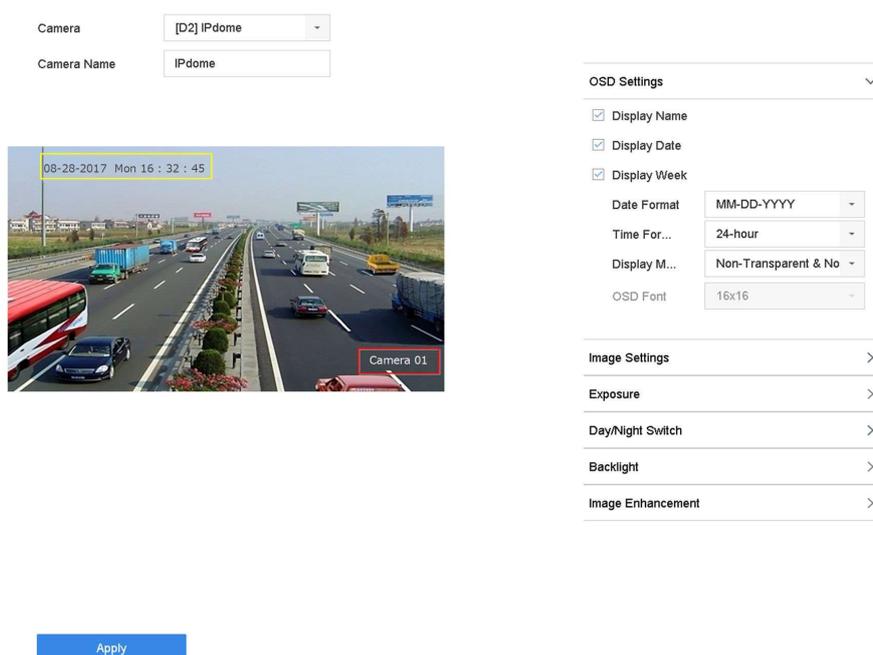


Figura 2-1 Interface de configuração OSD

6 Arraste o quadro de texto na janela de visualização para ajustar a posição do OSD.

7 Clique **Aplique**.

2.3 Configurar máscara de privacidade

A máscara de privacidade protege a privacidade pessoal, ocultando partes da imagem da visualização do kive ou gravando com uma área mascarada.

Passos

1 Vamos para **Câmera** → **Máscara de privacidade**.

2 Selecione uma câmera para definir a máscara de privacidade.

3 - Verifica **Habilitar**.

4 - Desenhe uma zona na janela. A zona será marcada por diferentes cores de quadro.

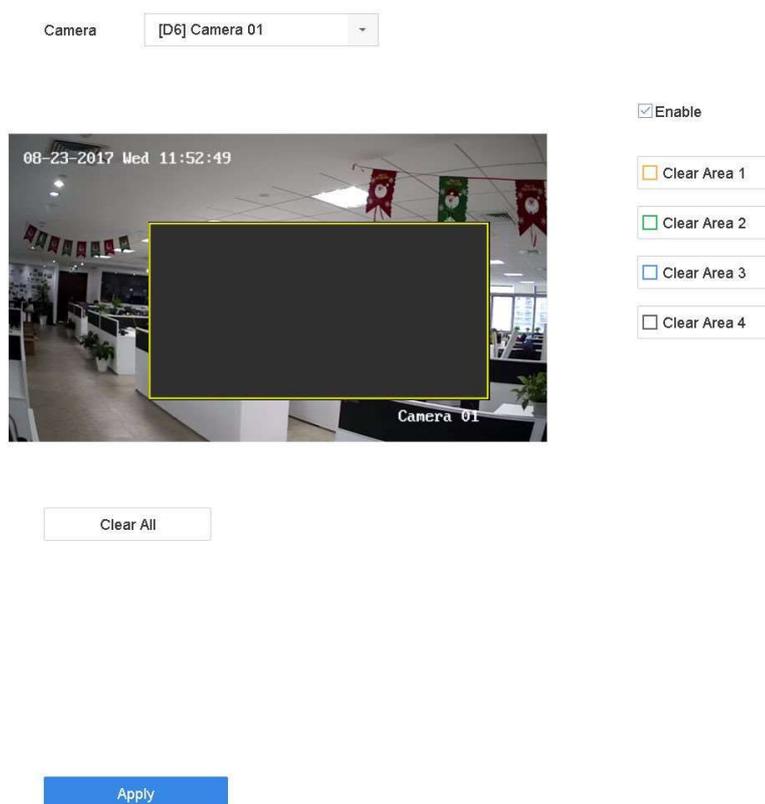


Figura 2-2 Interface de configurações de máscara de privacidade

 **Nota**

- Até 4 zonas de máscaras de privacidade podem ser configuradas e o tamanho de cada área pode ser ajustado.
- Você pode limpar as zonas de máscara de privacidade configuradas na janela clicando nos ícones de zona 1 a 4 correspondentes à direita da janela, ou clique em **Limpar tudo** para limpar todas as zonas.

5 Clique **Aplique**.

2.4 Importar / Exportar arquivos de configuração da câmera IP

As informações da câmera IP, incluindo o endereço IP, porta de gerenciamento, senha do administrador, etc., podem ser salvas no formato Microsoft Excel e copiadas para o dispositivo local. O arquivo exportado pode ser editado em um PC, incluindo a adição ou exclusão do conteúdo e a cópia da configuração para outros dispositivos importando o arquivo Excel para ele.

Antes que você comece

Ao importar o arquivo de configuração, conecte o dispositivo de armazenamento que contém o arquivo de configuração ao dispositivo.

Passos

1 Vamos para **Câmera** → **Importar / Exportar Câmera IP**.

2 Clique **Importação / Exportação de câmera IP**, e o conteúdo do dispositivo externo detectado aparece.

3 - Exporte ou importe os arquivos de configuração da câmera IP.

- Clique **Exportar** para exportar os arquivos de configuração para o dispositivo de backup local selecionado.
- Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo do dispositivo de backup selecionado e clique em **Importar**.



Nota

Após a conclusão do processo de importação, você deve reinicializar o dispositivo para ativar as configurações.

2.5 Atualizar câmeras IP

A câmera IP pode ser atualizada remotamente por meio do dispositivo.

Antes que você comece

Certifique-se de ter inserido a unidade flash USB no dispositivo e que ela contém o firmware de atualização da câmera IP.

Passos

1 Na interface de gerenciamento de câmera, selecione uma câmera.

2 Vamos para **Mais configurações** → **Atualizar**.

3 - Selecione o arquivo de atualização do firmware na unidade flash USB.

4 - Clique **Melhoria**.

A câmera IP será reiniciada automaticamente após a conclusão da atualização.

Capítulo 3 Live View

A visualização ao vivo exibe a imagem de vídeo obtida de cada câmera em tempo real.

3.1 Iniciar a visualização ao vivo

Clique  na barra de menu principal para entrar na Visualização ao vivo.

- Selecione uma janela e clique duas vezes em uma câmera da lista para reproduzir o vídeo da câmera na janela selecionada.
- Use a barra de ferramentas na parte inferior da janela de reprodução para realizar a captura, reprodução instantânea, ligar / desligar áudio, zoom digital, estratégia de visualização ao vivo, mostrar informações e iniciar / parar a gravação, etc.

3.1.1 Definir configurações de visualização ao vivo

As configurações de Live View podem ser personalizadas. Você pode configurar a interface de saída, tempo de permanência para a tela a ser exibida, silenciar ou ligar o áudio, o número da tela para cada canal, etc.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Exibição ao vivo** → **Geral**.

The screenshot shows a configuration interface with the following elements:

- Video Output Interface:** A dropdown menu set to 'VGA/HDMI'.
- Live View Mode:** A dropdown menu set to '2 * 2'.
- Dwell Time:** A dropdown menu set to '5s'.
- Event Output:** A dropdown menu set to 'VGA/HDMI'.
- Full Screen Monitoring Dwell Time:** A dropdown menu set to '10s'.
- Enable Audio Output:** A checked checkbox.
- Volume:** A horizontal slider with a color gradient from blue to red, ranging from 1 to 5.
- Apply:** A blue button at the bottom.

Figura 3-1 Visualização ao vivo - Geral 2

Configure os parâmetros de visualização ao vivo.

Interface de saída de vídeo

Selecione a saída de vídeo para configurar.

Live ViewMode

Selecione o modo de exibição para Live View, por exemplo, 2 * 2, 1 * 5, etc.

Tempo de permanência

O tempo em segundos de espera entre a troca de câmeras ao usar a troca automática na Exibição ao vivo.

Habilitar saída de áudio

Habilite / desabilite a saída de áudio para a saída de vídeo selecionada.

Volume

Ajuste o volume da Visualização ao vivo, reprodução e áudio bidirecional para a interface de saída selecionada.

Saída de Evento

Selecione a saída para mostrar o vídeo do evento.

Tempo de espera de monitoramento em tela cheia

Defina o tempo em segundos para mostrar a tela de evento de alarme.

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

3.1.2 Configurar layout de visualização ao vivo

A visualização ao vivo exibe a imagem de vídeo obtida de cada câmera em tempo real.

Configurar layout de exibição ao vivo personalizado

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Visualização ao vivo** → **Visualização**.

2 Clique **Definir layout personalizado**.

3 - Clique  na interface de configuração de layout personalizado.

4 - Edite o nome do layout.

5 Selecione um modo de divisão de janela na barra de ferramentas.

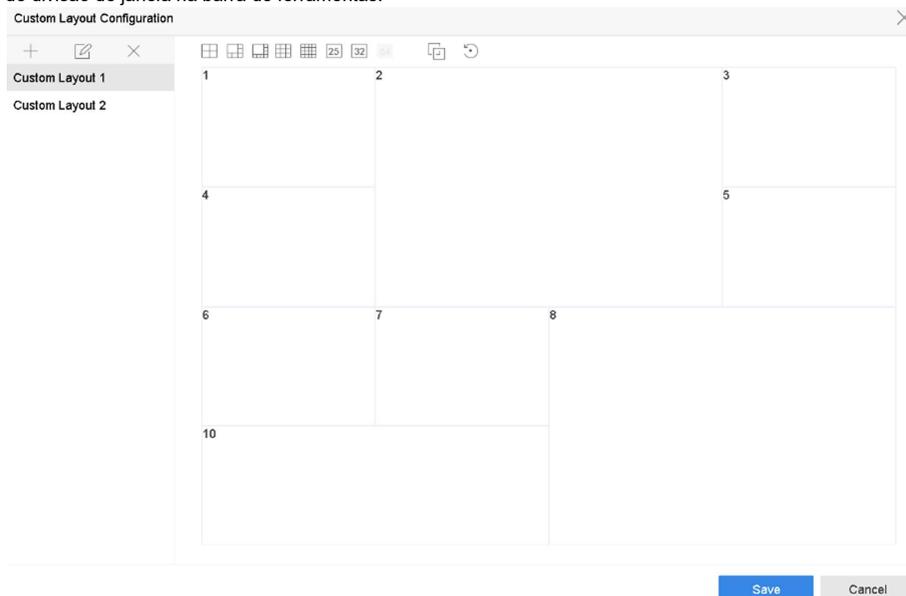


Figura 3-2 Configurar layout de visualização ao vivo

6 Selecione várias janelas e clique em  para unir as janelas. As janelas selecionadas devem estar em área do retângulo.

7 Clique **Salve**.

O layout configurado com sucesso é exibido na lista.

8. **Opcional:** Selecione um layout de visualização ao vivo da lista e clique  **exclua o nome**.

Configurar Live ViewMode

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Visualização ao vivo** → **Visualização**.

2 Selecione a interface de saída de vídeo.

3 - Selecione um layout ou layout personalizado na barra de ferramentas.

4 - Selecione uma janela de divisão e clique duas vezes em uma câmera na lista para vincular a câmera ao **janela**.  para editar o nome ou clique  para

Nota

• Você também pode clicar e arrastar a câmera para a janela desejada na interface Live View para definir a ordem das câmeras.

• Você pode inserir o número no campo de texto para pesquisar rapidamente a câmera na lista.

5 Clique **Aplique**.

6. **Opcional:** Clique  para iniciar a exibição ao vivo para todos os canais, ou clique  para parar todos os canais de exibição ao vivo.

3.2 Configurar troca automática de câmeras

Você pode definir a troca automática de câmeras para reproduzir em diferentes modos de exibição.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Exibição ao vivo** → **Geral**.
- 2 Conjunto **Interface de saída de vídeo**, **Live ViewMode**, e **Tempo de permanência**.

Interface de saída de vídeo

Selecione a interface de saída de vídeo.

Live ViewMode

Selecione o modo de exibição para exibição ao vivo, por exemplo, 2 * 2, 1 * 5, etc.

Tempo de permanência

O tempo em segundos entre a troca de câmeras ao habilitar a troca automática. O intervalo é de 5s a 300s.

- 3 - Vamos para **Configurações de exibição** para definir o layout da visualização.
- 4 - Clique **Está bem** para salvar as configurações.

3.3 Configurar layout de visualização ao vivo

A visualização ao vivo exibe a imagem de vídeo obtida de cada câmera em tempo real.

3.3.1 Configurar layout de exibição ao vivo personalizado

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Visualização ao vivo** → **Visualização**.
- 2 Clique **Definir layout personalizado**.
- 3 - Clique  na interface de configuração de layout personalizado.
- 4 - Edite o nome do layout.
- 5 Selecione um modo de divisão de janela na barra de ferramentas.

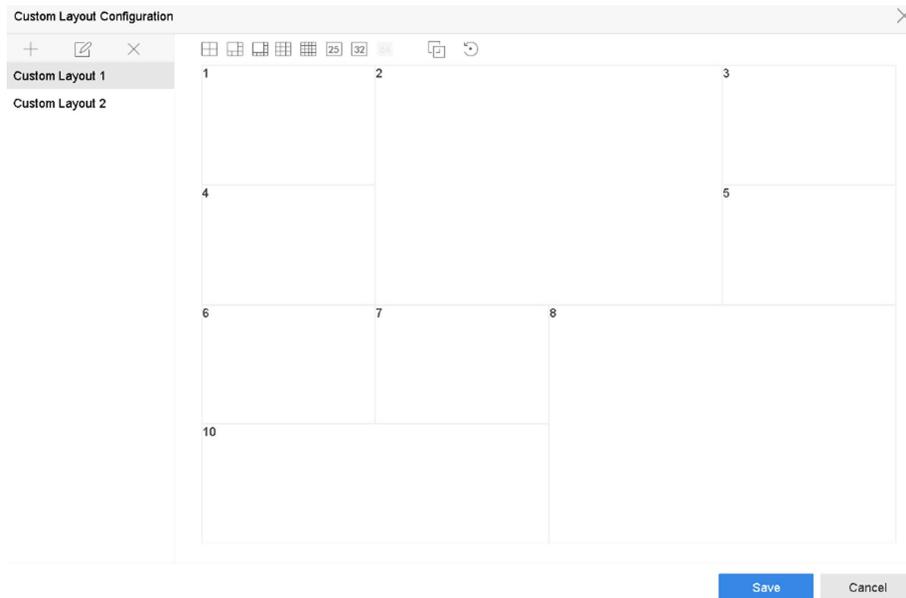


Figura 3-3 Configurar layout de visualização ao vivo

6 Selecione várias janelas e clique em  para unir as janelas. As janelas selecionadas devem estar em área do retângulo.

7 Clique **Salve**.

O layout configurado com sucesso é exibido na lista.

8. **Opcional:** Selecione um layout de visualização ao vivo da lista e clique  **exclua o nome**.

3.3.2 Configurar Live ViewMode

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Visualização ao vivo** → **Visualização**. **2**

Selecione a interface de saída de vídeo.

3 - Selecione um layout ou layout personalizado na barra de ferramentas.  para editar o nome ou clique  para

4 - Selecione uma janela de divisão e clique duas vezes em uma câmera na lista para vincular a câmera ao **janela**.

Nota

- Você também pode clicar e arrastar a câmera para a janela desejada na interface Live View para definir a ordem das câmeras.

• Você pode inserir o número no campo de texto para pesquisar rapidamente a câmera na lista.

5 Clique **Aplique**.

6. **Opcional:** Clique  para iniciar a exibição ao vivo para todos os canais, ou clique  para parar todos os canais de exibição ao vivo.

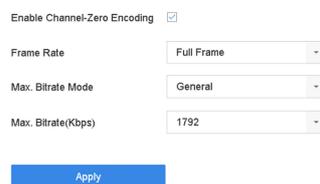
3.4 Configurar Codificação de Canal Zero

Habilite a codificação de canal zero quando precisar obter uma visualização remota de muitos canais em tempo real de um navegador da web ou software CMS (Client Management System), para diminuir o requisito de largura de banda sem afetar a qualidade da imagem.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Exibição ao vivo** → **Canal zero**.

2 Verifica **Habilite a codificação Channel-Zero**.



Enable Channel-Zero Encoding	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1792
<input type="button" value="Apply"/>	

Figura 3-4 Codificação de canal zero

3 - Configurar **Taxa de quadros, máx. Modo de taxa de bits, e Máx. Taxa de bits**. Uma taxa de quadros e taxa de bits mais altas requerem maior largura de banda.

4 - Clique **Aplique**.

Você pode visualizar todos os canais em uma tela via CMS ou navegador da web.

3.5 Estratégia de portas principais e auxiliares

Existem cinco tipos de saída de vídeo: HDMI, VGA, LCD, HDMI2 e CVBS. Prioridade das saídas de vídeo: HDMI > VGA / LCD > HDMI2.

Você pode ir para **Sistema** → **Geral** para configurar a saída simultânea HDMI / VGA / LCD e o modo de saída do menu.

Para a série iDS-9600NXI-I8 / 4F, HDMI1 e VGA têm saída simultânea, HDMI1, VGA, HDMI2, CVBS não podem fornecer saída de vídeo ao mesmo tempo. Quando HDMI1, HDMI2, VGA e CVBS são todos

conectado, o CVBS não fornece saída de vídeo, a porta principal é HDMI2 e a porta aux é HDMI1 e VGA. Você pode habilitar CVBS em **Sistema** → **Geral**, é necessário alternar o modo de saída do menu para HTMI2 e desativar HDMI1 / VGA.

Para outras séries, a tabela a seguir mostra a estratégia das portas principal e auxiliar quando os cabos de vídeo para HDMI, HDMI2 e VGA são conectados.

Porta principal

Todas as operações estão disponíveis para a porta principal. **Porta**

auxiliar

Você pode alternar para a porta aux para fazer algumas operações básicas, como reprodução, alternar a imagem de exibição ao vivo.

Terceiro porto

Você só pode visualizar a imagem da câmera na terceira porta.

Tabela 3-1 Estratégia das portas principal e auxiliar

HDMI / VGA / LCD simultâneo resultado	Saída de menu modo	HDMI	HDMI2	VGA / LCD
Em	Auto	Porta principal	Porta auxiliar	Porta principal
Fora	Auto	Porta principal	Porta auxiliar	Terceiro porto
Em	HDMI2	Porta auxiliar	Porta principal	Porta auxiliar
Fora	HDMI2	Porta auxiliar	Porta principal	Terceiro porto
Em	HDMI / VGA / LCD	Porta principal	Porta auxiliar	Porta principal
Fora	VGA / LCD	Porta auxiliar	Terceiro porto	Porta principal
	HDMI	Porta principal	Terceiro porto	Porta auxiliar

3.6 Zoom Digital

O zoom digital amplia a imagem ao vivo em diferentes ampliações (1x a 16x).

Passos

- 1 Inicie a exibição ao vivo, clique  na barra de ferramentas.
- 2 Mova a barra deslizante ou role a roda do mouse para aumentar / diminuir o zoom da imagem para diferentes ampliações (1x a 16x).



Figura 3-5 Zoom Digital

3.7 Fisheye View

O dispositivo suporta a expansão da câmera fisheye no modo Live View ou reprodução.

Antes que você comece

- O recurso de expansão de visão fisheye é compatível apenas com o
- A câmera conectada deve suportar a visualização fisheye.

Passos

- 1 Inicie a exibição ao vivo, clique  para entrar no modo de expansão fisheye.
- 2 Selecione o modo de exibição de expansão.

Panorama 180 ° 	Mudar o Live Ver imagem para OS 180 ° vista panorâmica.	Panorama 360 ° 	Mudar o Live Ver imagem para O 360 ° vista panorâmica.

<p>Expansão PTZ ()</p>	<p>O PTZ Expansão é o vista de perto de alguns definidos área no vista fisheye ou panorama</p> <p>expansão. isto suporta o PTZ eletrônico função, também chamado e-PTZ.</p>	<p>Expansão Radial ()</p>	<p>Em radial modo de expansão, toda a largura a visão do ângulo da câmera fisheye é exibido. este modo de exibição é</p> <p>chamado fisheye</p> <p>Veja porque isso aproxima a visão de um peixe é convexo olho. As lentes produz curvilíneo imagens de uma grande área, enquanto distorcendo o perspectiva e ângulos de objetos na imagem.</p>
---	---	--	---

3.8 Posicionamento 3D

O Posicionamento 3D aumenta / diminui uma área específica da imagem ao vivo.

Passos

1 Inicie a exibição ao vivo e clique em  . 2

Amplie / afaste a imagem.

- Aumentar o zoom: Clique na posição desejada na imagem do vídeo e arraste uma área retângulo na direção inferior direita para aumentar o zoom.
- Menos zoom: Arraste uma área retângulo na direção superior esquerda para mover a posição para o centro e permitir que a área retângulo diminua o zoom.

3.9 Estratégia de visualização ao vivo

Passos

1 No modo de exibição ao vivo, clique em  para entrar na interface de operação do zoom digital no modo de tela inteira.

2 Selecione a estratégia de visualização ao vivo para **Tempo real, equilibrado** ou **Fluência**.

3.10 Reconhecimento facial

Você pode entrar na interface de reconhecimento facial para ver o reconhecimento facial em tempo real e os resultados do reconhecimento de estranhos.

Antes que você comece

Certifique-se de ter configurado a detecção facial e função de comparação de imagem facial, consulte **Comparação de imagem de rosto** para detalhes.

Passos

- 1 Vá para a interface de visualização ao vivo e clique em  na barra de ferramentas.
- 2 Clique , , ou  para definir a divisão da janela.
- 3 - Selecione a janela desejada.
- 4 - Clique duas vezes em uma câmera na lista de câmeras na parte inferior esquerda.



Figura 3-6 Reconhecimento facial

- 5 Clique **Registros** para visualizar os registros de reconhecimento facial em tempo real da câmera selecionada. Os registros também será mostrado na janela à direita. Você pode ver o número de detecção facial na parte superior, incluindo o número total, número de sucesso e número de falha.
6. **Opcional:** Para a foto do rosto não registrada, você pode clicar duas vezes na lista de registros e adicioná-la ao biblioteca de imagens de rosto.

Nota

Para o usuário convidado e operador, requer permissão de Configurações de Parâmetros Locais para adicionar imagens faciais não registradas à biblioteca de imagens faciais.

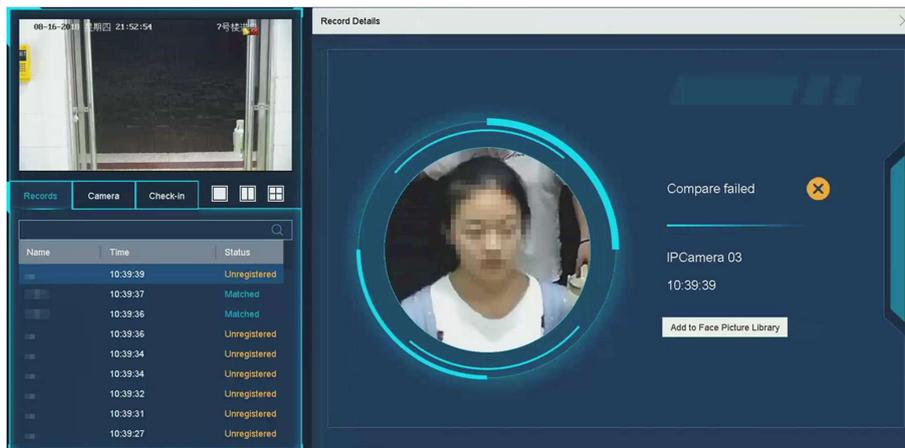
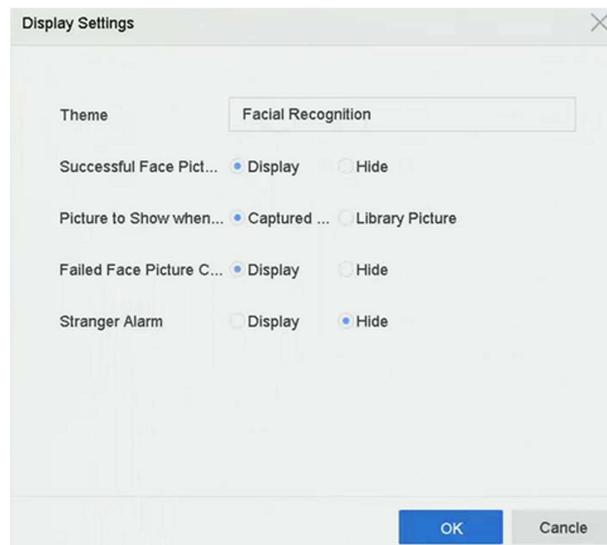


Figura 3-7 Adicionar imagem de rosto não registrada

7. **Opcional:** Clique **Check-in** para ver o registro de check-in da biblioteca de imagens de rosto, incluindo **No. total**, **Check-in realizado** e **Desmarcado em**.

 no canto superior direito para definir as configurações de vídeo conforme desejado.



8. **Opcional:** Clique

Figura 3-8 Configurações da tela de reconhecimento facial

9. **Opcional:** Clique  no canto superior direito para pesquisar e exportar o registro.

- 1) Defina os parâmetros de pesquisa conforme desejado.
- 2) Clique **Procurar**.
- 3) Clique **Exportar registro de presença** ou **Exportar registro de check-in**.

Nota

- Certifique-se de ter inserido a unidade flash USB antes de exportar.
- Você pode clicar em um registro para revisar as informações de participação dessa pessoa no calendário.
- Para o usuário convidado e operador, requer "permissão de exportação de vídeo local" (em "Permissão de câmera") para pesquisar e exportar o registro.

The screenshot shows a 'Search Record' window with a search bar and two buttons: 'Export Attendance Re...' and 'Export Check-in Record'. Below is a table with columns: No., Name, Library, Tag, Normal (D...), Late (Day), Leave Earl..., Absence (...), Checked I..., and Unchecks... The table contains 16 rows of data for 'test1' with values 0, 1, 0, 0, 1, 0. To the right is a calendar for '2018 Jun' with a legend for Normal (green), Leave (yellow), Late (pink), and Absence (red). The date 26 is highlighted.

No.	Name	Library	Tag	Normal (D...)	Late (Day)	Leave Earl...	Absence (...)	Checked I...	Unchecks...
1	1	test1		0	1	0	0	1	0
2	2	test1		0	1	0	0	1	0
3	3	test1		0	1	0	0	1	0
4	4	test1		0	1	0	0	1	0
5	5	test1		0	1	0	0	1	0
6	6	test1		0	1	0	0	1	0
7	7	test1		0	1	0	0	1	0
8	8	test1		0	1	0	0	1	0
9	9	test1		0	1	0	0	1	0
10	10	test1		0	1	0	0	1	0
11	11	test1		0	1	0	0	1	0
12	12	test1		0	1	0	0	1	0
13	13	test1		0	1	0	0	1	0
14	14	test1		0	1	0	0	1	0
15	15	test1		0	1	0	0	1	0
16	16	test1		0	1	0	0	1	0

Figura 3-9 Registro de pesquisa de reconhecimento facial

3.11 Controle PTZ

3.11.1 Configurar Parâmetros PTZ

Siga estes procedimentos para definir os parâmetros PTZ. A configuração dos parâmetros PTZ deve ser feita antes que você possa controlar a câmera PTZ.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da Visualização ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique **Configurações de parâmetros PTZ** para definir os parâmetros PTZ.

The screenshot shows the 'PTZ Parameter Settings' dialog box with the following fields:

- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None
- Flow Ctrl: None
- PTZ Protocol: PELCO-C
- Address: 0

Address range: 0~255

Buttons: OK, Cancel

Figura 3-10 Configurações de Parâmetros PTZ 3

- Edite os parâmetros PTZ.



Todos os parâmetros devem corresponder exatamente aos parâmetros da câmera PTZ.

4 - Clique **Está bem** para salvar as configurações.

3.11.2 Definir uma predefinição

As predefinições gravam a posição PTZ e o status de zoom, foco, íris, etc. Você pode chamar uma predefinição para mover rapidamente a câmera para a posição predefinida.

Passos

1 Clique na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.

2 Clique nos botões direcionais para girar a câmera até um local.

3 - Ajuste o zoom, o foco e o status da íris.

no canto inferior direito da Exibição ao vivo para definir a predefinição.

4 - Clique



Figura 3-11 Definir predefinição 5

Selecione o número predefinido (1 a 255) na lista suspensa.

6 Insira o nome da predefinição.

7 Clique **Aplique** para salvar a predefinição.

8. **Opcional:** Clique **Cancelar** cancelar as informações de localização da predefinição. 9. **Opcional:** Clique

no canto inferior direito da Visualização ao vivo para visualizar as predefinições configuradas.



Figura 3-12 Ver os Presets Configurados

3.11.3 Chame um Preset

Uma predefinição permite que a câmera aponte para uma posição especificada, como uma janela quando um evento ocorre.

Passos

1 Clique na barra de ferramentas de configurações rápidas da Visualização ao vivo da câmera

2 Clique PTZ. no canto inferior direito da Exibição ao vivo para definir a predefinição.

3 - Selecione o nº da predefinição na lista suspensa.

4 - Clique **Ligar** para ligar, ou clique no canto inferior direito da Visualização ao vivo e clique no predefinido para chamá-lo.



Figura 3-13 Predefinição de chamada (1)



Figura 3-14 Predefinição de chamada (2)

3.11.4 Definir uma patrulha

As patrulhas podem ser definidas para mover o PTZ para pontos-chave e mantê-lo lá por um determinado período antes de passar para o próximo ponto-chave. Os pontos-chave correspondem às predefinições.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique **Patrulha** para configurar a patrulha.

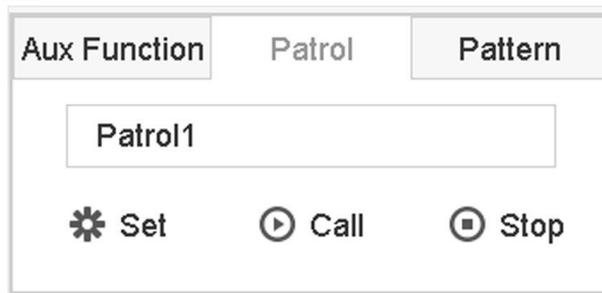


Figura 3-15 Configuração de patrulha

- 3 - Selecione o nº da patrulha
- 4 - Clique **Conjunto**.

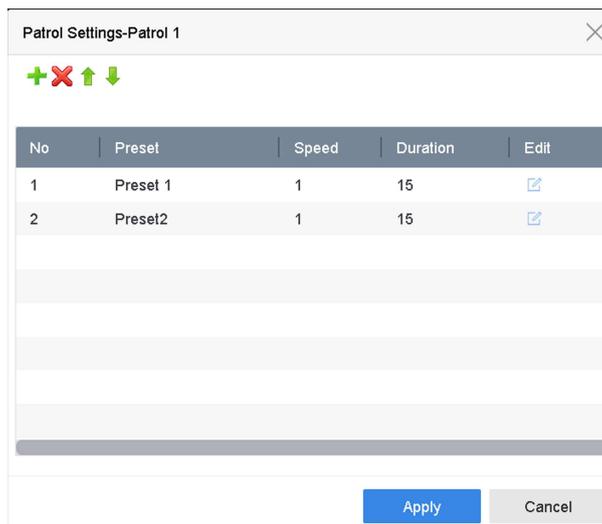


Figura 3-16 Configurações de patrulha 5

Clique  para adicionar um ponto-chave à patrulha.

KeyPoint	
Preset	Preset 1
Speed	1
Duration	15
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 3-17 Configuração do ponto-chave

1) Configure os parâmetros do ponto-chave.

Preset

Determina a ordem que o PTZ seguirá enquanto percorre a patrulha.

Rapidez

Define a velocidade com que o PTZ se moverá de um ponto-chave para o próximo.

Duração

Refere-se à duração para permanecer no ponto chave correspondente.

2) Clique **Aplique** para salvar os pontos-chave para a patrulha.

6 A outra operação é a seguinte.

Operação	Descrição	Operação	Descrição
	Selecione uma chave aponte para excluir.		Edite o adicionado ponto chave.
	Ajuste a chave ordem de ponto		Ajuste a chave ordem de ponto

7 Clique **Aplique** para salvar as configurações de patrulha.

3.11.5 Chame uma patrulha

Chamar uma patrulha faz com que o PTZ se mova de acordo com o caminho de patrulha predefinido.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ. 2 Clique **Patrulha** no painel de controle PTZ.

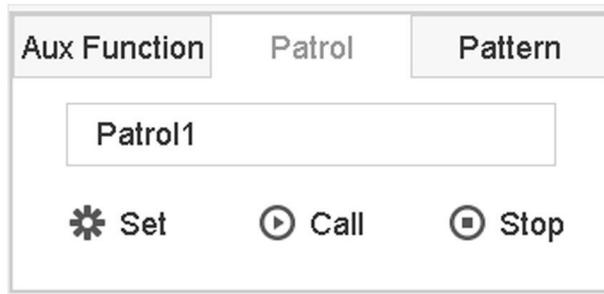


Figura 3-18 Configuração de patrulha

- 3 - Selecione uma patrulha.
- 4 - Clique **Ligar** para iniciar a patrulha.
5. **Opcional:** Clique **Pare** para parar a patrulha.

3.11.6 Definir um padrão

Os padrões podem ser definidos registrando o movimento do PTZ. Você pode chamar o padrão para fazer o movimento PTZ de acordo com o caminho predefinido.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique **padronizar** para configurar um padrão.



Figura 3-19 Configuração do padrão

- 3 - Selecione o nº do padrão
- 4 - Defina o padrão.
 - 1) Clique **Registro** para iniciar a gravação.
 - 2) Clique nos botões correspondentes no painel de controle para mover a câmera PTZ.3) Clique **Pare** para parar a gravação. O movimento PTZ é registrado como o padrão.

3.11.7 Chame um padrão

Siga o procedimento para mover a câmera PTZ de acordo com os padrões predefinidos.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique **padronizar** para configurar o padrão.



Figura 3-20 Configuração do padrão

- 3 - Selecione um padrão.
- 4 - Clique **Ligar** para iniciar o padrão.
5. **Opcional:** Clique **Pare** para parar o padrão.

3.11.8 Definir Limite de Varredura Linear

A varredura linear aciona uma varredura na direção horizontal no intervalo predefinido.

Antes que você comece

Certifique-se de que a câmera IP conectada suporta a função PTZ e está conectada corretamente.



Nota

Esta função é suportada apenas por alguns modelos.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique nos botões direcionais para rodar a câmera até um local e clique **Limite Esquerdo** ou **Limite Certo** para vincule o local ao limite correspondente.



Nota

A speed dome faz a varredura linear do limite esquerdo para o limite direito e você deve definir o limite esquerdo no lado esquerdo do limite direito. Além disso, o ângulo do limite esquerdo ao limite direito não deve ser maior que 180°.

3.11.9 One-Touch Park

Certos modelos de speed dome podem ser configurados para iniciar uma ação de estacionamento predefinida (varredura, predefinição, patrulha e etc.) automaticamente após um período de inatividade (tempo de estacionamento).

Antes que você comece

Antes de operar esta função, certifique-se de que a câmera conectada suporta varredura linear e está no protocolo HIKVISION.

Passos

- 1 Clique  na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ.
- 2 Clique **Park (Quick Patrol)**, **Park (Patrol 1)**, ou **Estacionar (Predefinição 1)** para ativar a ação do parque.

Park (patrulha rápida)

A cúpula começa a patrulhar a partir da predefinição 1 até a predefinição 32 em ordem após o tempo de estacionamento. Predefinições indefinidas serão ignoradas. **Parque (Patrulha 1)**

A cúpula começa a se mover de acordo com o caminho predefinido da patrulha 1 após o tempo de estacionamento.

Estacionar (Predefinição 1)

A cúpula se move para o local predefinido 1 predefinido após o tempo de estacionamento.



Nota

O tempo de estacionamento só pode ser definido por meio da interface de configuração da speed dome. O valor padrão é 5s por padrão.

3. Opcional: Clique **Stop Park (Quick Patrol)**, **Stop Park (Patrol 1)**, ou **Parar estacionar (predefinição 1)** para inativá-lo.

3.11.10 Funções Auxiliares

Você pode operar as funções auxiliares, incluindo luz, limpador, posicionamento 3D e centro no painel de controle PTZ.

Antes que você comece

Certifique-se de que a câmera IP conectada suporta a função PTZ e está conectada corretamente.

Passos

- 1  Clique na barra de ferramentas de configurações rápidas da exibição ao vivo da câmera PTZ. O painel de controle PTZ é exibido à direita da interface.
- 2 Clique **Função Aux.**

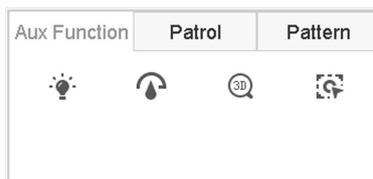


Figura 3-21 Configuração da Função Aux

- 3 - Clique nos ícones para operar as funções auxiliares. Consulte a tabela para as descrições dos ícones.

Tabela 3-2 Descrição dos ícones de funções auxiliares

	Descrição
	Luz ligada / desligada

	Wiper ligado / desligado
	Posicionamento 3D
	Centro

Capítulo 4 Gravação e Reprodução

4.1 Gravando

4.1.1 Configurar Parâmetros de Gravação

Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de vídeo**.

Convencional

Fluxo principal refere-se ao fluxo primário que afeta os dados gravados na unidade de disco rígido e determinará diretamente a qualidade da gravação e o tamanho da imagem.

Comparando com o fluxo secundário, o fluxo principal pode fornecer um vídeo de qualidade superior com resolução e taxa de quadros mais altas.

Taxa de quadros (FPS - quadros por segundo)

Refere-se a como muitos quadros são capturados a cada segundo. Uma taxa de quadros mais alta é vantajosa quando há movimento no fluxo de vídeo, pois mantém a qualidade da imagem por toda parte.

Resolução

A resolução da imagem é uma medida de quantos detalhes uma imagem digital pode conter. Quanto maior a resolução, maior o nível de detalhe. A resolução pode ser especificada como o número de colunas de pixels (largura) pelo número de linhas de pixels (altura), por exemplo, 1024 × 768.

Taxa de bits

A taxa de bits (em kbit / s ou Mbit / s) costuma ser chamada de velocidade, mas na verdade define o número de bits / unidade de tempo e não a unidade de distância / tempo.

Habilitar H.264 +

O H.264 + combina tecnologia de análise inteligente com codificação preditiva, supressão de ruído e controle de taxa de bits de longo prazo para obter uma taxa de bits mais baixa, que desempenha um papel significativo na redução dos custos de armazenamento e fornece um valor de retorno mais alto para o investimento.

Ativar H.265 +

H.265 + é uma tecnologia de codificação otimizada baseada na compressão H.265 / HEVC padrão. Com o H.265 +, a qualidade do vídeo é quase a mesma do H.265 / HEVC, mas com menos largura de banda de transmissão e capacidade de armazenamento necessária.



Nota

- Uma configuração de resolução, taxa de quadros e taxa de bits mais alta fornecerá a melhor qualidade de vídeo, mas também exigirá mais largura de banda da Internet e usará mais espaço de armazenamento no disco rígido.
 - A tecnologia de codificação H.264 + ou H.265 + está disponível apenas para alguns modelos.
-

Sub-stream

Sub-stream é um segundo codec que roda junto com o stream principal. Ele permite que você reduza a largura de banda de saída da Internet sem sacrificar sua qualidade de gravação direta.

Freqüentemente, o fluxo secundário é usado exclusivamente por aplicativos para visualizar o vídeo ao vivo. Os usuários com velocidades de internet limitadas podem se beneficiar mais com esta configuração.

Cenário

A imagem refere-se à captura de imagem ao vivo no tipo de gravação contínua ou evento. (**Armazenamento** → **Programação de captura** →

Avançado

Qualidade da foto

Defina a qualidade da imagem como baixa, média ou alta. Quanto maior a qualidade da imagem, maior a necessidade de espaço de armazenamento.

Intervalo

O intervalo de captura da imagem ao vivo.

Tempo de atraso de captura

A duração da captura de fotos.

Configurar parâmetros de gravação avançados

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Programação** → **Registro**.
- 2 Verifica **Habilitar programação** para habilitar a gravação programada.
- 3 - Clique **Avançado** para definir os parâmetros avançados.

Advanced Parameters

Record Audio:

Pre-Record: 5s

Post-Record: 5s

Stream Type: Main Stream

Expired Time (day): 5

Redundant Record/Capture

OK Cancel

Figura 4-1 Configurações avançadas de registro Gravar

audio

Ative ou desative a gravação de áudio.

Pré-registro

A hora que você definiu para registrar antes da hora ou evento programado. Por exemplo, quando um alarme dispara a gravação às 10:00, e se você definir o tempo de pré-gravação como 5 segundos, a câmera grava às 9:59:55.

Pós-registro

A hora que você definiu para gravar após o evento ou a hora programada. Por exemplo, quando uma gravação acionada por alarme termina às 11:00, e se você definir o tempo de pós-gravação como 5 segundos, ela grava até 11:00:05.

Tipo de fluxo

O stream principal e o sub-stream são selecionáveis para gravação. Ao selecionar o fluxo secundário, você pode gravar por mais tempo com o mesmo espaço de armazenamento.

Tempo expirado

O tempo expirado é o período para um arquivo gravado ser mantido no HDD. Quando o prazo for atingido, o arquivo será excluído. Se você definir o tempo expirado como 0, o arquivo não será excluído. O tempo real de manutenção do arquivo deve ser determinado pela capacidade do HDD.

Registro / captura redundante

Ao habilitar a gravação ou captura redundante, você salva o registro e a imagem capturada no HDD redundante.

4.1.2 Habilitar o acesso ao fluxo H.265

O dispositivo pode alternar automaticamente para o fluxo H.265 da câmera IP (que suporta o formato de vídeo H.265) para o acesso inicial.

Vamos para **Câmera** → **Mais configurações** → **Configuração de troca automática H.265** para habilitar a função.

4.1.3 ANR

A função ANR (Reposição Automática de Rede) permite que a câmera IP salve os arquivos de gravação no armazenamento local quando a rede é desconectada e, quando a rede é reiniciada, ela carrega os arquivos para o dispositivo.

Passos

1 Faça login no seu dispositivo através do navegador da web e vá para **Configuração** → **Armazenamento** → **Configurações de programação** →

Avançado.

2 Verifica **Habilite ANR**.

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

4.1.4 Gravação Manual

Você pode clicar  para iniciar / parar manualmente a gravação de vídeos na exibição ao vivo.

4.1.5 Configurar Gravação de Plano

A câmera iniciará / parará automaticamente a gravação de acordo com a programação de gravação configurada.

Antes que você comece

- Certifique-se de ter instalado os HDDs no dispositivo ou adicionado os discos de rede antes de armazenar os arquivos de vídeo, imagens e arquivos de log.
- Antes de habilitar **Movimento**, **Alarme**, **M | UMA** (movimento ou alarme), **M & A** (movimento e alarme) e **Evento** gravação e captura acionadas, você deve definir as configurações de detecção de movimento, configurações de entrada de alarme e outros eventos também. Consulte para obter detalhes.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Programação** → **Registro**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Verifica **Habilite a programação**.
- 4 - Selecione um tipo de gravação.

Contínuo

Gravação programada.

Evento

Gravação acionada por todos os alarmes acionados por evento.

Movimento

Gravação acionada por detecção de movimento.

Alarme

Gravação disparada por alarme.

M / A

Gravação disparada por detecção de movimento ou alarme.

M&A

Gravação disparada por detecção de movimento e alarme.

- 5 Arraste o cursor na barra de tempo para definir a programação de gravação.

Camera No. [D3] Camera 01

Enable Schedule

Advanced

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Continuous]													1
Tue	[Continuous]													2
Wed	[Continuous]													3
Thu	[Continuous]													4
Fri	[Continuous]													5
Sat	[Continuous]													6
Sun	[Continuous]													7

Copy to Apply

Figura 4-2 Cronograma de Gravação

Nota

- Você pode repetir os passos acima para definir a gravação programada ou captura para cada dia da semana.
- A gravação contínua é aplicada a cada dia por padrão.

6. Opcional: Copie a programação de gravação para outra (s) câmera (s).

- 1) Clique **Copiar para**.
- 2) Selecione a (s) câmera (s) para duplicar com as mesmas configurações de programação.
- 3) Clique **ESTÁ BEM**.

7 Clique **Aplique**.

4.1.6 Configurar Gravação Contínua

O dispositivo pode gravar continuamente o vídeo dentro do cronograma configurado.

Passos

- 1 Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de codificação** → **Parâmetros de gravação**.
- 2 Defina os parâmetros de gravação de fluxo principal / sub-fluxo contínuo para a câmera.
- 3 - Vamos para **Armazenamento** → **Programação de gravação**.
- 4 - Arraste o mouse na barra de tempo para definir a programação de gravação contínua. Referir-se **Configurar Plano de Gravação** para detalhes.

4.1.7 Configurar gravação acionada por detecção de movimento

Você pode configurar a gravação disparada pelo evento de detecção de movimento.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Deteção de movimento**.
- 2 Configure a deteção de movimento e selecione o (s) canal (is) para acionar a gravação quando houver movimento evento ocorre. Referir-se **Configurar ações de ligação** para detalhes.
- 3 - Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de codificação** → **Parâmetros de gravação**.
- 4 - Defina os parâmetros de gravação do stream principal / sub-stream do evento para a câmera.
- 5 Vamos para **Armazenamento** → **Programação de gravação**.
- 6 Selecione o tipo de gravação para **Movimento**.
- 7 Arraste o mouse na barra de tempo para definir a programação de gravação de deteção de movimento. Referir-se **Configurar Plano de Gravação** para detalhes.

4.1.8 Configurar gravação acionada por evento

Você pode configurar a gravação acionada pela deteção de movimento, deteção de movimento e alarme, deteção de rosto, deteção de veículo, deteção de cruzamento de linha, etc.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento**.
- 2 Configure a deteção de evento e selecione o (s) canal (is) para acionar a gravação quando o evento ocorre. Referir-se **Evento** para detalhes.
- 3 - Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de codificação** → **Parâmetros de gravação**.
- 4 - Defina os parâmetros de gravação do stream principal / sub-stream do evento para a câmera.
- 5 Vamos para **Armazenamento** → **Programação de gravação**.
- 6 Selecione o tipo de gravação para **Evento**.
- 7 Arraste o mouse na barra de tempo para definir a programação de gravação de deteção de eventos. Referir-se **Configurar Gravação de Plano** para detalhes.

4.1.9 Configurar Gravação de Alarme Disparado

Você pode configurar a gravação acionada pela deteção de movimento, deteção de rosto, deteção de veículo, deteção de cruzamento de linha, etc.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Entrada de alarme**.
 - 2 Configure a entrada de alarme e selecione o (s) canal (is) para acionar a gravação quando o alarme ocorrer.
Referir-se **Evento** para detalhes.
 - 3 - Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de codificação** → **Parâmetros de gravação**.
 - 4 - Defina os parâmetros de gravação do stream principal / sub-stream do evento para a câmera.
 - 5 Vamos para **Armazenamento** → **Programação de gravação**.
 - 6 Selecione o tipo de gravação para **Alarme**.
 - 7 Arraste o mouse na barra de tempo para definir a programação de gravação de alarme. Referir-se **Configurar plano Gravação** para detalhes.
-

4.1.10 Configurar captura de imagem

A imagem refere-se à captura de imagem ao vivo no tipo de gravação contínua ou evento. Apenas alguns modelos suportam esta função.

Passos

- 1 Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de codificação** → **Captura**.
- 2 Defina os parâmetros da imagem.

Resolução

Defina a resolução da imagem a ser capturada.

Qualidade da foto

Defina a qualidade da imagem como baixa, média ou alta. Quanto maior a qualidade da imagem, maior a necessidade de espaço de armazenamento.

Intervalo

O intervalo de captura da imagem ao vivo.

- 3 - Vamos para **Armazenamento** → **Programação de captura**.
- 4 - Selecione a câmera para configurar a captura de imagem.
- 5 Defina a programação de captura de imagem. Referir-se **Configurar Gravação de Plano** para detalhes.

4.1.11 Configurar Gravação de Férias

Você pode querer ter um plano diferente para a gravação nas férias; esta função permite que você defina a programação da gravação nas férias do ano.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Férias**.
- 2 Selecione um item de feriado da lista.
- 3 - Clique  para editar o feriado selecionado.
- 4 - Verifica **Habilitar**.

Edit	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Holiday N...	Holiday1
Mode	By Month
Start Date	Jan 1
End Date	Feb 8
Apply OK Cancel	

Figura 4-3 Editar configurações de feriado

5 Conjunto **Nome do feriado, modo, data de início, e Data final.**

6 Clique **ESTÁ BEM.**

7 Defina a programação para gravação de férias. Referir-se **Configurar Gravação de Plano** para detalhes.

4.1.12 Configurar Gravação e Captura Redundante

Habilitar gravação e captura redundantes, o que significa salvar os arquivos de registro e imagens capturadas não apenas no R / WHDD, mas também no HDD redundante, aumentará efetivamente a segurança e a confiabilidade dos dados.

Antes que você comece

Você deve definir o modo de armazenamento para **Grupo** antes de definir a propriedade HDD para **Redundância**. Para obter informações detalhadas, consulte **Configure o grupo de HDD**. Deve haver pelo menos outro HDD com status de leitura / gravação.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Dispositivo de armazenamento**.

2 Selecione um HDD da lista e clique em  para entrar no **Configurações locais de HDD** interface.

3 - Defina a propriedade HDD para **Redundância**.

4 - Vamos para **Armazenamento** → **Configurações de programação** → **Programação de gravação / Programação de captura**.

5 Clique **Avançado** para definir os parâmetros de gravação da câmera.

Advanced Parameters

Record Audio:

Pre-Record:

Post-Record:

Stream Type:

Expired Time (day):

Redundant Record/Capture

Figura 4-4 Parâmetros de registro

6 Verifica **Registro / captura redundante**.

7 Clique **Está bem** para salvar as configurações.

4.2 Reprodução

4.2.1 Reprodução Instantânea

A reprodução instantânea permite que o dispositivo reproduza os arquivos de vídeo gravados nos últimos cinco minutos. Se nenhum vídeo for encontrado, significa que não há gravação durante os últimos cinco minutos.

Depois de selecionar a câmera **Visualização ao vivo**, você pode mover o cursor para a parte inferior da janela para acessar a barra de ferramentas e clicar  para iniciar a reprodução instantânea.



Figura 4-5 Interface de reprodução

4.2.2 Reproduzir vídeo normal

Vamos para **Reprodução**, selecione a data e a (s) câmera (s) e use a barra de ferramentas na parte inferior para executar as operações de reprodução. Referir-se **Operações de reprodução**. Você pode clicar na (s) câmera (s) para executar a reprodução simultânea de várias câmeras.



Nota

A velocidade de reprodução de 256x é suportada.



Figura 4-6 Interface de reprodução normal de vídeo

4.2.3 Reproduzir vídeo pesquisado inteligente

No modo de reprodução inteligente, o dispositivo pode analisar vídeos que contêm informações de detecção de movimento, linha ou intrusão e marcá-los em vermelho.

Vamos para **Reprodução**, clique **Inteligente**, e clique em detecção de movimento (detecção ) , detecção de cruzamento de linha () , ) na barra de ferramentas na parte inferior para reproduzir o vídeo como desejar.

ou de intrusão ()



Figura 4-7 Retorno por Pesquisa Inteligente

4.2.4 Tocar Arquivos de Pesquisa Personalizada

Você pode reproduzir o vídeo por condições de pesquisa personalizadas.

Passos

- 1 Vamos para **Reprodução**.
- 2 Selecione a (s) câmera (s) na lista.
- 3 - Clique **Pesquisa personalizada** na parte inferior esquerda.
- 4 - Insira as condições de pesquisa, incluindo **Tempo, status do arquivo, tipo de evento, etc.**

Time	Custom	2017-10-01 00:00:00	2017-10-23 23:59:59
Tag	A	File Status	All
Event Type	None		
Plate No.			
Area/Country	None		
<input type="button" value="Empty Conditions"/> <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Save"/>			

Figura 4-8 Pesquisa personalizada

- 5 Clique **Procurar**.

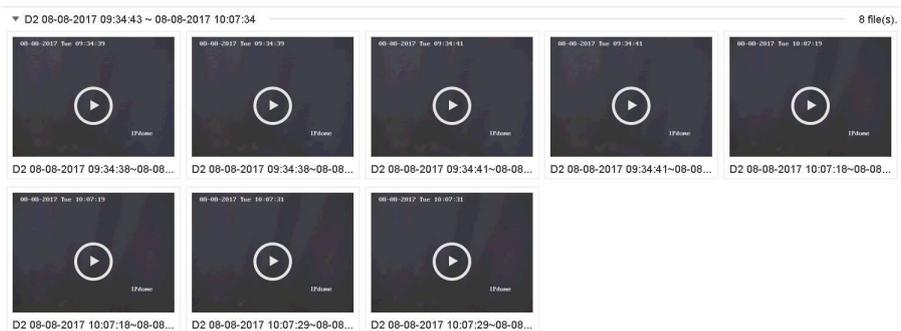


Figura 4-9 Arquivos de vídeo com pesquisa personalizada 6

Selecione um arquivo e comece a reproduzir o vídeo na interface de resultados de pesquisa.

4.2.5 Tocar arquivos de tag

A tag de vídeo permite que você grave informações, como pessoas e locais de um determinado ponto no tempo, durante a reprodução. Você pode usar tag (s) de vídeo para pesquisar arquivos de vídeo e posicionar o ponto no tempo.

Adicionar arquivos de tag

Passos

- 1 Vamos para **Reprodução**.
- 2 Pesquise e reproduza o (s) arquivo (s) de vídeo.
- 3 - Clique  para adicionar a tag.
- 4 - Edite as informações da tag.
- 5 Clique **ESTÁ BEM**.



Máx. 64 tags podem ser adicionadas a um único arquivo de vídeo.

Tocar arquivos de tag

Passos

- 1 Vamos para **Reprodução**.
- 2 Clique **Pesquisa personalizada** na parte inferior esquerda.
- 3 - Insira as condições de pesquisa, incluindo hora e palavra-chave da tag.

The screenshot shows a search interface with the following fields and options:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input), File Status: All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

Buttons at the bottom: Empty Conditions, Search, Save.

Figura 4-10 Pesquisa de tag 4

- Clique **Procurar**.

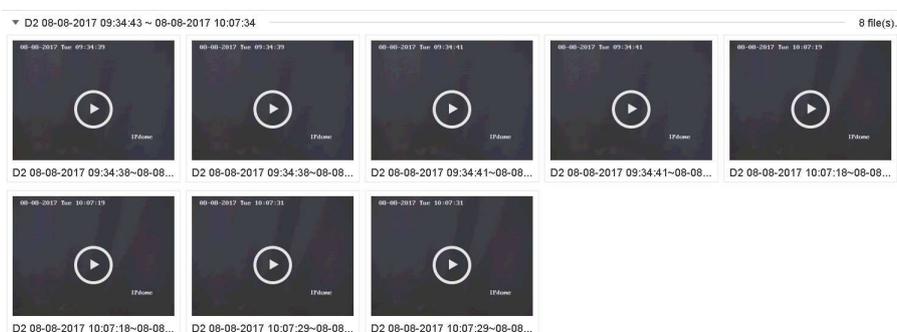


Figura 4-11 Arquivos de tag pesquisados 5

Selecione um arquivo de tag e reproduza o vídeo na interface de resultados da pesquisa.

4.2.6 Jogo por subperíodos

Os arquivos de vídeo podem ser reproduzidos em vários subperíodos simultaneamente na tela.

Passos

- 1 Vamos para **Reprodução**.
- 2 Clique  no canto inferior esquerdo.
- 3 - Selecione uma câmera.
- 4 - Defina a hora de início e de término para pesquisar o vídeo.
- 5 Selecione o multiperíodo diferente no canto inferior direito, por exemplo, 4 períodos.



Nota

De acordo com o número definido de telas divididas, os arquivos de vídeo na data selecionada podem ser divididos em segmentos médios para reprodução. Por exemplo, se houver arquivos de vídeo entre 16:00 e 22:00, e o modo de exibição de 6 telas for selecionado, ele poderá reproduzir os arquivos de vídeo por 1 hora em cada tela simultaneamente.

4.2.7 Tocar Arquivos de Log

Reproduza o (s) arquivo (s) de registro associado (s) aos canais após pesquisar os registros do sistema.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Informações de registro**.
- 2 Clique **Pesquisa de registro**.
- 3 - Defina o tempo de pesquisa e digite e clique **Procurar**.

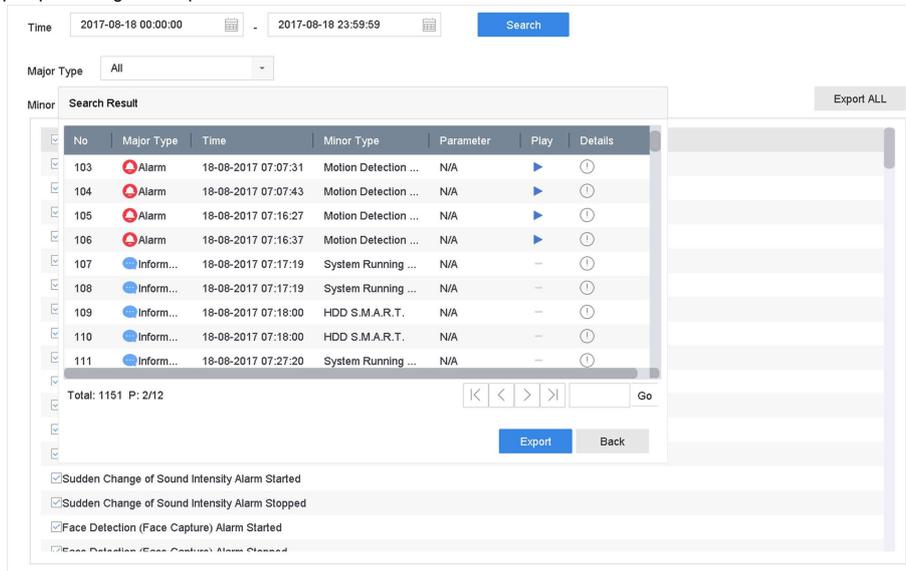


Figura 4-12 Interface de pesquisa de registro do sistema

- 4 - Escolha um registro com um arquivo de vídeo e clique para iniciar a reprodução do arquivo de registro.

4.2.8 Tocar arquivos externos

Você pode reproduzir arquivos de dispositivos de armazenamento externos.

Antes que você comece

Conecte o dispositivo de armazenamento com os arquivos de vídeo ao seu dispositivo.

Passos

- 1 Vamos para **Reprodução**.
- 2 Clique no **canto inferior esquerdo**.
- 3 - Clique ou clique duas vezes no arquivo para reproduzi-lo.

4.3 Operações de reprodução

4.3.1 Vídeo Normal / Importante / Personalizado

Durante a reprodução, você pode selecionar os três modos a seguir para reproduzir o vídeo.

Normal

Arquivos de vídeo da gravação contínua.

Importante

Os arquivos de vídeo do evento e a gravação de alarme acionaram a gravação.

personalizadas

Arquivos de vídeo pesquisados por condições personalizadas.

4.3.2 Definir Estratégia de Jogo em Importante / CustomMode

Quando você está no modo de reprodução de vídeo inteligente ou personalizado, pode definir a velocidade de reprodução separadamente para o vídeo normal e o vídeo inteligente / personalizado ou pode selecionar para pular o vídeo normal.

No modo de reprodução de vídeo inteligente / personalizado, clique em  para definir a estratégia de jogo.

- Quando **Não reproduza vídeos normais** estiver marcada, o dispositivo irá pular o vídeo normal e reproduzir o vídeo inteligente (movimento / cruzamento de linha / intrusão) e o vídeo personalizado (vídeo pesquisado) apenas na velocidade normal (X1).
- Quando **Não reproduza vídeos normais** estiver desmarcada, você pode definir a velocidade de reprodução do vídeo normal e do vídeo inteligente / personalizado separadamente. A faixa de velocidade é de X1 a XMAX.

Nota

Você pode definir a velocidade no modo de reprodução de canal único apenas.

4.3.3 Editar clipes de vídeo

Você pode cortar e exportar videoclipes durante a reprodução.

Passos

1 Vamos para **Reprodução**

2 Clique  na barra de ferramentas inferior.

3 - Defina a hora de início e a hora de término. Você pode clicar  para definir o período de tempo ou definir um segmento de tempo na barra de tempo.

4 - Clique  para salvar o videoclipe em um dispositivo de armazenamento.

4.3.4 Alternar entre fluxo principal e sub-fluxo

Você pode alternar entre a transmissão principal e a transmissão secundária durante a reprodução.

Ícone	Descrição
	Jogue o vídeo no stream principal. Reproduza
	o vídeo em fluxo secundário.

Nota

Os parâmetros de codificação para o fluxo principal e o fluxo secundário podem ser configurados em **Armazenamento** → **Parâmetros de codificação**.

4.3.5 Visualização de miniaturas

Com a visualização de miniaturas na interface de reprodução, você pode localizar convenientemente os arquivos de vídeo necessários na barra de tempo.

No modo de reprodução, posicione o cursor na barra de tempo para obter miniaturas de visualização.

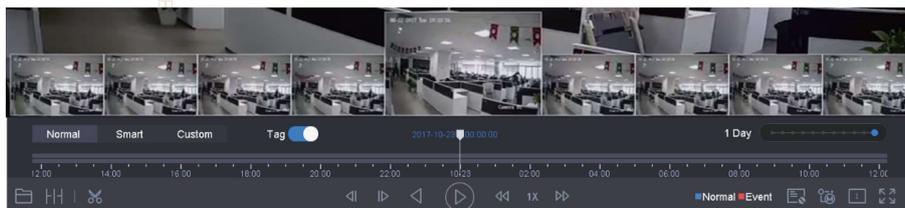


Figura 4-13 Visualização de miniaturas

Você pode clicar em uma miniatura para entrar na reprodução em tela inteira.

4.3.6 Visualização Fisheye

O dispositivo suporta a expansão da câmera fisheye no modo Live View ou reprodução.

Antes que você comece

- O recurso de expansão de visão fisheye é compatível apenas com o
- A câmera conectada deve suportar a visualização fisheye.

Passos

- 1 Inicie a exibição ao vivo, clique  para entrar no modo de expansão fisheye.
- 2 Selecione o modo de exibição de expansão.

Panorama 180 ° 	Mudar o Live Ver imagem para os 180 ° vista panorâmica.	Panorama 360 ° 	Mudar o Live Ver imagem para O 360 ° vista panorâmica.

<p>Expansão PTZ ()</p>	<p>O PTZ Expansão é o vista de perto de alguns definidos área no vista fisheye ou panorama expansão. isto suporta o PTZ eletrônico função, também chamado e-PTZ.</p>	<p>Expansão Radial ()</p>	<p>Em radial modo de expansão, toda a largura a visão do ângulo da câmera fisheye é exibido. este modo de exibição é chamado fisheye Veja porque isso aproxima a visão de um peixe é convexo olho. As lentes produz curvilíneo imagens de uma grande área, enquanto distorcendo o perspectiva e ângulos de objetos na imagem.</p>
---	--	--	---

4.3.7 Visualização Rápida

Segure o mouse para arrastar na barra de tempo para obter uma visão rápida dos arquivos de vídeo.

No modo Reprodução de vídeo, segure e arraste o mouse pela barra de tempo de reprodução para visualizar rapidamente os arquivos de vídeo.

Solte o mouse no ponto de tempo necessário para entrar na reprodução em tela inteira.

4.3.8 Zoom Digital

O zoom digital amplia a imagem ao vivo em diferentes ampliações (1x a 16x).

Passos

- 1 Inicie a exibição ao vivo, clique  na barra de ferramentas.
- 2 Mova a barra deslizante ou role a roda do mouse para aumentar / diminuir o zoom da imagem para diferentes ampliações (1x a 16x).



Figura 4-14 Zoom Digital

Capítulo 5 Evento

5.1 Alarme de Evento Normal

5.1.1 Configurar alarmes de detecção de movimento

A detecção de movimento permite que o dispositivo detecte os objetos em movimento na área monitorada e acione alarmes.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Detecção de movimento**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Verifica **Habilitar**.
- 4 - Defina a regra de detecção de movimento.

Para câmeras têm Clique **Desenhar área** para desenhar a (s) área (s) de detecção na tela de visualização. **humano e veículo função de detecção**. Conjunto **Detecção de Alvo** Como **Corpo humano** ou **Veículo** para descartar alarmes que não são acionados por corpo humano ou veículo.

Para câmeras não tem Clique **Tela cheia** para definir a tela inteira como a área de detecção ou arraste na tela de **humano e veículo** visualização para desenhar a área de detecção personalizada. **função de detecção**.

- 5 Conjunto **Sensibilidade** (0-100). A sensibilidade permite que você calibre o quão prontamente o movimento dispara o alarme. Um valor mais alto resulta em mais prontidão para acionar a detecção de movimento.
- 6 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.
- 7 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

5.1.2 Configurar alarmes de perda de vídeo

A detecção de perda de vídeo detecta a perda de vídeo de um canal e executa ações de resposta a alarmes.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Perda de vídeo**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Verifica **Habilitar**.
- 4 - Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 5 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

5.1.3 Configurar alarmes de violação de vídeo

A detecção de violação de vídeo disparou um alarme quando a lente da câmera está coberta e executa ações de resposta a alarmes.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Violação de vídeo**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Verifica **Habilitar**.

4 - Defina a área de violação de vídeo. Arraste na tela de visualização para desenhar o vídeo personalizado área de violação.

5 Conjunto **Sensibilidade** (0-2). 3 níveis estão disponíveis. A sensibilidade calibra o quão prontamente o movimento aciona o alarme. Um valor mais alto aciona mais prontamente a detecção de violação de vídeo.

6 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

7 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

5.1.4 Configurar alarmes de sensor

Defina a ação de tratamento de um alarme de sensor externo.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Entrada de alarme**.

2 Selecione um item de entrada de alarme da lista e clique  .

3 - Selecione o tipo de entrada de alarme.

4 - Edite o nome do alarme.

5 Verifica **Entrada**.

6 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

7 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

5.1.5 Configurar alarmes de exceções

Os eventos de exceção podem ser configurados para obter a dica do evento na janela Live View e acionar a saída de alarme e ações de vinculação.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Exceção**.

2. **Opcional:** Habilite a dica de evento para exibi-la na janela de exibição ao vivo.

1) Verifique **Habilite Dica de evento**.

2) Clique  para selecionar o (s) tipo (s) de exceção para obter a dica de evento.

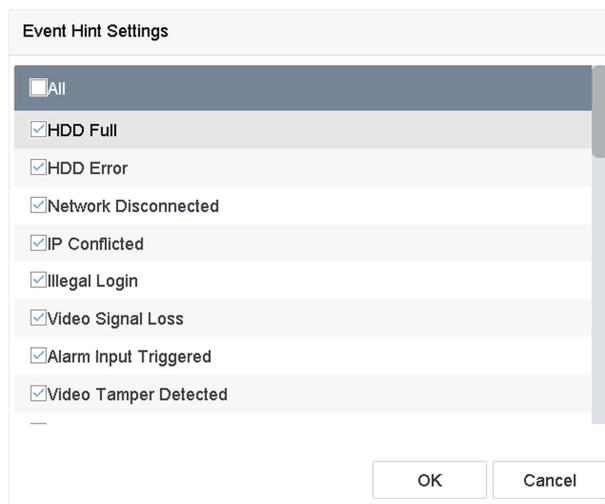


Figura 5-1 Configurações de dicas de evento 3

- Selecione um tipo de exceção.

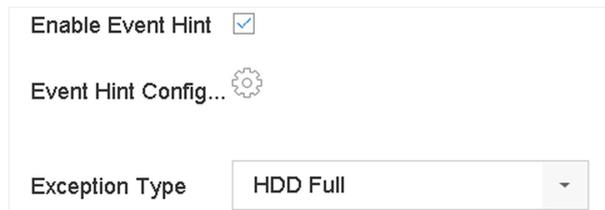


Figura 5-2 Tratamento de exceções

4 - Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

5.2 Alarme de Evento VCA

O dispositivo suporta o recebimento de detecções VCA enviadas por câmeras IP conectadas. Habilite e configure a detecção de VCA na interface de configurações da câmera IP primeiro.

Nota

- As detecções de VCA devem ser suportadas pela câmera IP conectada.
 - Consulte o manual do usuário da câmera de rede para obter instruções detalhadas de detecção de VCA.
-

5.2.1 Triagem de Temperatura

Depois de conectar com câmeras termográficas especificadas, o dispositivo pode exibir os resultados da medição de temperatura e notificá-lo com um alerta sonoro quando uma temperatura normal ou anormal for detectada.

Antes que você comece

Certifique-se de que sua câmera termográfica suporte esta função e esteja configurada corretamente.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento inteligente**.
- 2 Selecione o canal óptico da câmera termográfica.
- 3 - Clique **Captura de rosto**.
4. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção de rosto.
- 5 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.
- 6 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**. Se você só precisa conduzir uma ligação ações quando a câmera termográfica detecta temperatura anormal, vá para **Mais** , e verificar **Temperatura corporal anormal**.



Nota

A temperatura anormal é detectada e definida pela câmera termográfica.

- 7 Vamos para **Alerta de áudio**, e verificar **Temperatura Normal** ou **Temperatura Anormal** como seu desejo. isto irá notificá-lo com um alerta sonoro quando uma temperatura normal ou anormal for detectada pela câmera.



Figura 5-3 Alerta de áudio 8

Clique **Aplique**.

O que fazer a seguir

- Você pode checar  do **Detecção de Alvo** na exibição ao vivo para ver os resultados da detecção.
- Você pode ir para **Gerenciamento de arquivos** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por aparência** para pesquisar resultados de detecção.

5.2.2 Detecção de Loitering

A detecção de vaga é usada para detectar se um alvo permanece dentro de uma área especificada por mais tempo do que o tempo definido e disparar o alarme para ações vinculadas.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Detecção de vadiagem**.

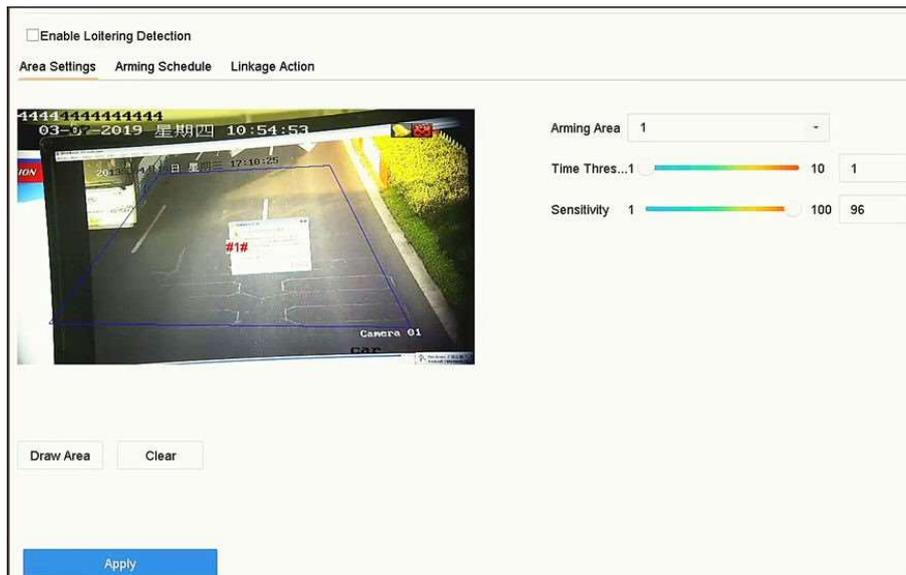


Figura 5-4 Detecção de Loitering

4 - Verifica **Habilitar detecção de vadiagem** ..

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de vadiagem capturadas.

6 Defina os parâmetros de detecção de vadiagem.

- 1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.
- 2) Definir **Limiar de tempo**.

Limiar de tempo

O tempo de permanência do carro na região. Se o valor for 10, um alarme é acionado após o carro ficar 10s na região. Seu intervalo é [1s-10s].

- 3) Definir **Sensibilidade**.

Sensibilidade

Similaridade da imagem de fundo com o objeto. Quanto mais alto o valor, mais fácil será o alarme de detecção acionado.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 8 Defina as ações de ligação.

Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.3 Detecção de reunião de pessoas

A detecção de reunião de pessoas é usada para detectar se a densidade de corpos humanos em uma área especificada excede o valor definido e disparar o alarme para ações vinculadas.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Pessoas se reunindo**.

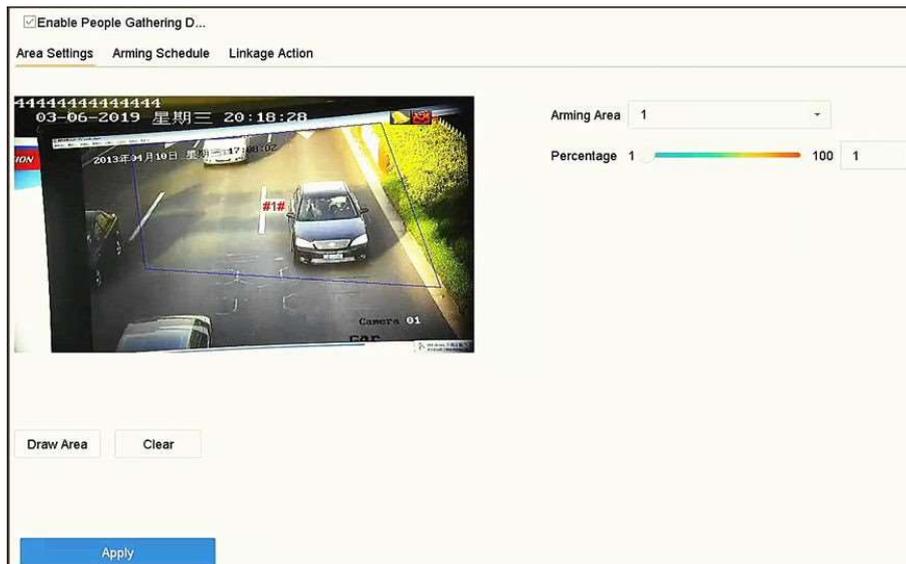


Figura 5-5 Detecção de reunião de pessoas

4 - Verifica **Habilite a detecção de reunião de pessoas**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as pessoas capturadas reunindo imagens de detecção.

6 Definir parâmetros de detecção de coleta de pessoas.

1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.

2) Clique **Desenhar área** para desenhar um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices de **a área**.

3) Definir **Porcentagem**.

Porcentagem

A porcentagem se refere à densidade de corpos humanos na área. Se exceder o valor limite, o dispositivo irá disparar o alarme.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 8 Defina as ações de ligação.

Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.4 Detecção de movimento rápido

A detecção de movimento rápido é usada para detectar corridas e perseguições suspeitas, velocidade excessiva e movimentos rápidos. Ele irá disparar um alarme quando um objeto estiver se movendo rapidamente e enviar uma notificação para armar o host para que as ações necessárias possam ser tomadas com antecedência.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Movendo rápido**.

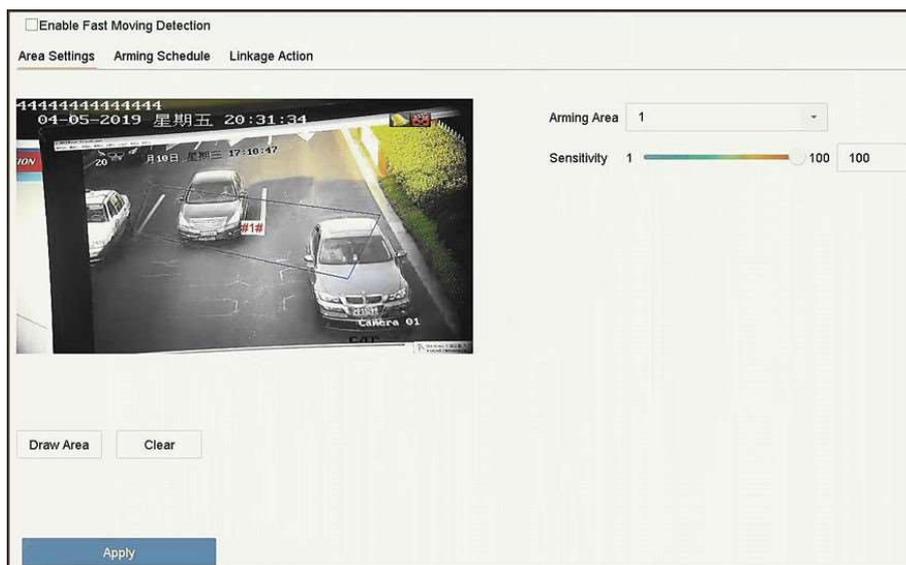


Figura 5-6 Detecção de movimento rápido

4 - Verifica **Habilite o movimento rápido**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção em movimento rápido capturadas.

6 Defina parâmetros de detecção de movimento rápido.

- 1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.
- 2) Clique **Desenhar área** para desenhar um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices de **a área**.
- 3) Definir **Sensibilidade**.

Sensibilidade

Similaridade da imagem de fundo com o objeto. Quanto mais alto o valor, mais fácil será o alarme de detecção acionado.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

8 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.5 Detecção de estacionamento

A detecção de estacionamento é usada para detectar violação de estacionamento em área definida, aplicada em via expressa e via de mão única.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Estacionamento**.

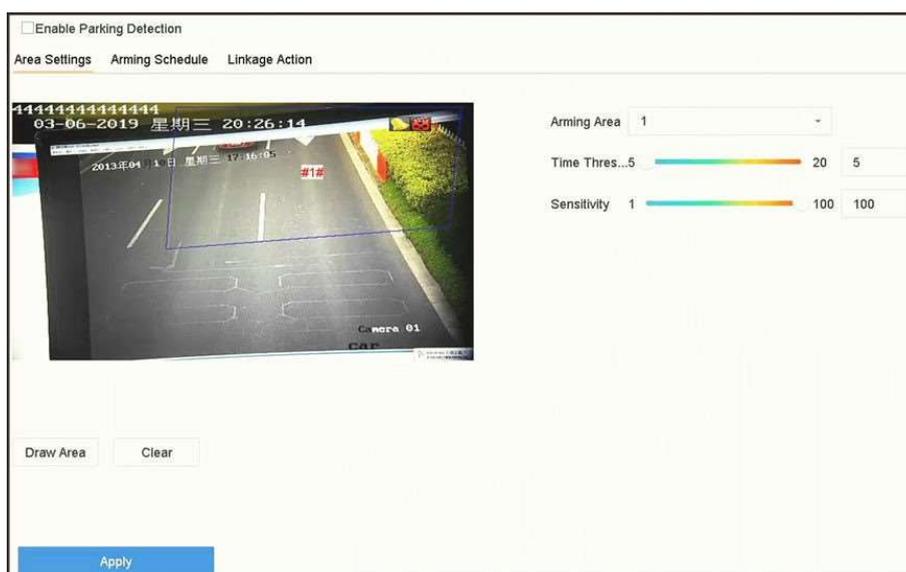


Figura 5-7 Detecção de estacionamento

4 - Verifica **Ative a detecção de estacionamento.**

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de estacionamento capturadas.

6 Defina os parâmetros de detecção de estacionamento.

- 1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.
- 2) Definir **Limiar de tempo**.

Limiar de tempo

O tempo de permanência do carro na região. Se o valor for 10, um alarme é acionado após o carro ficar 10s na região. Seu intervalo é [5s-20s].

- 3) Definir **Sensibilidade**.

Sensibilidade

Similaridade da imagem de fundo com o objeto. Quanto mais alto o valor, mais fácil será o alarme de detecção acionado.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme.** 8 Defina as ações de ligação.

Referir-se **Configure ações de ligação.**

9 Clique **Aplique**.

5.2.6 Detecção de bagagem sem vigilância

A detecção de bagagem desacompanhada detecta os objetos deixados em uma região predefinida, como bagagem, bolsas, materiais perigosos, etc., e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Passos

- 1 **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2
- 3 - Clique

Vamos para

Selecione uma câmera.

Bagagem sem vigilância.

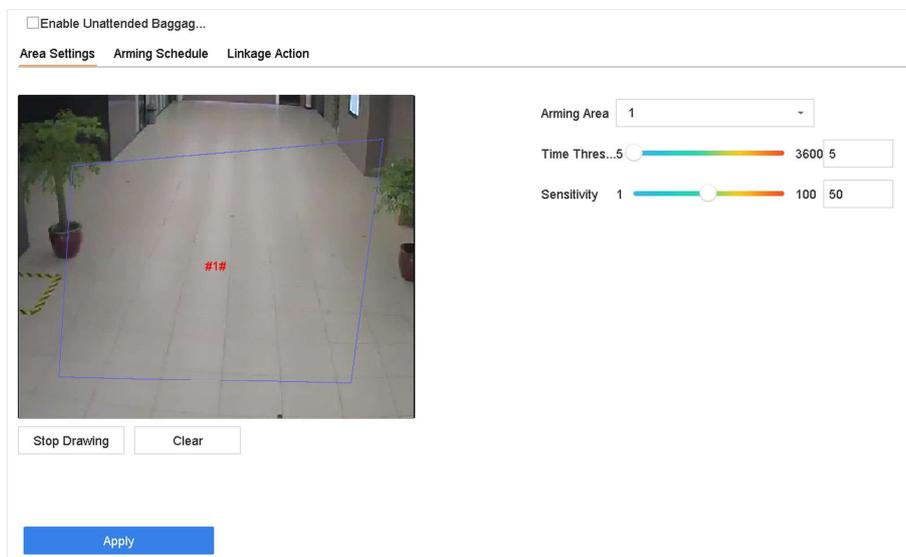


Figura 5-8 Detecção de bagagem desacompanhada

4 - Verifica **Ative a detecção de bagagem desacompanhada**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção de bagagem autônoma.

6 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.
- 2) Arraste os controles deslizantes para definir **Limiar de tempo** e **Sensibilidade**.

Limiar de tempo

O tempo dos objetos é deixado na região. Se o valor for 10, um alarme é acionado após o objeto ser deixado e permanecer na região por 10s. Seu intervalo é [5s-20s].

Sensibilidade

Similaridade da imagem de fundo com o objeto. Quanto mais alto o valor, mais fácil será o alarme de detecção acionado.

- 3) Clique **Desenhar Região** e desenhe um quadrilátero na janela de visualização.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

8 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.7 Detecção de Remoção de Objeto

A função de detecção de remoção de objetos detecta os objetos removidos de uma região predefinida, como as exposições em exibição, e uma série de ações podem ser tomadas quando o alarme é acionado.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Objeto removível**.

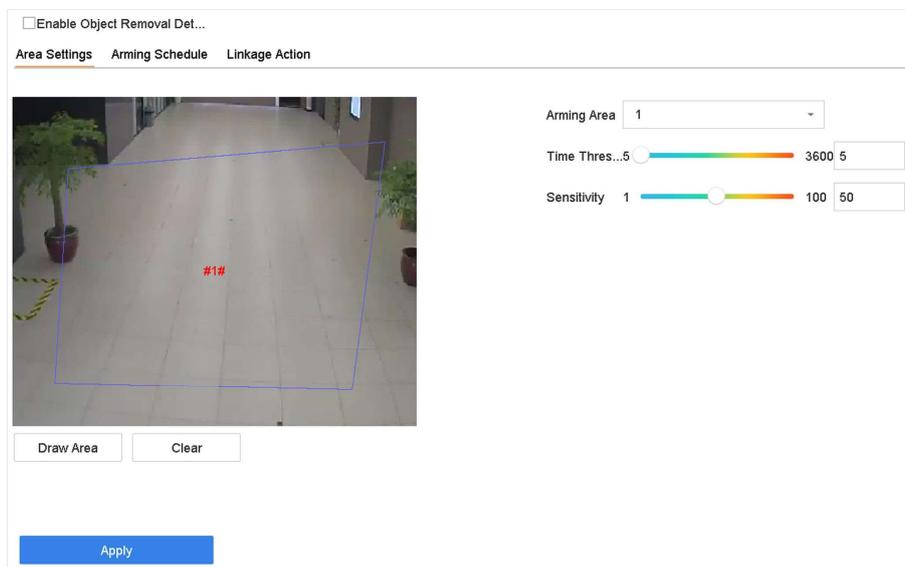


Figura 5-9 Detecção de remoção de objeto

4 - Verifica **Habilite a detecção de objetos removíveis**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção removíveis do objeto capturado.

6 Siga estas etapas para definir as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione a região de arme. Até 4 regiões são selecionáveis.
- 2) Arraste os controles deslizantes para definir **Limiar de tempo** e **Sensibilidade**.

Limiar de tempo

A hora dos objetos removidos da região. Se o valor for 10, o alarme será disparado após o objeto desaparecer da região por 10s. Seu intervalo é [5s-20s].

Sensibilidade

O grau de semelhança da imagem de fundo. Se a sensibilidade for alta, um objeto muito pequeno retirado da região acionará o alarme.

- 3) Clique **Desenhar área** e desenhe um quadrilátero na janela de visualização, especificando quatro vértices da região de detecção.

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

8 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.8 Detecção de exceção de áudio

1 **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2

3 - Clique

A detecção de exceção de áudio detecta sons anormais na cena de vigilância, como um aumento / diminuição repentina na intensidade do som.

Passos

Vamos para Seleção
uma câmera.

Exceção de áudio.

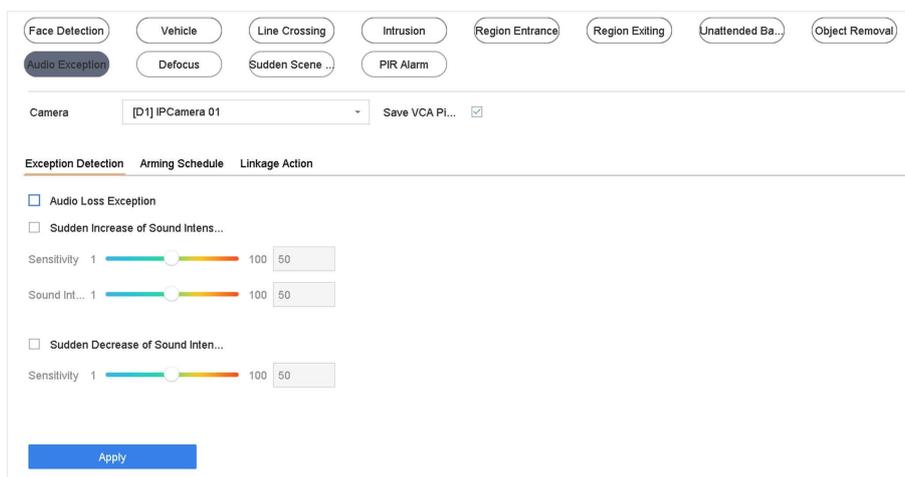


Figura 5-10 Detecção de exceção de áudio

4. Opcional: Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de exceção de áudio capturadas.

5 Defina as regras de detecção:

- 1) Selecione **Detecção de exceção**.
- 2) Verifique **Exceção de perda de áudio, aumento repentino da detecção de intensidade do som, e / ou De repente Diminuição da detecção da intensidade do som**.

Exceção de perda de áudio

Detecta um aumento acentuado do som na cena de vigilância. Você pode definir a sensibilidade de detecção e o limite para aumento acentuado do som, configurando seu **Sensibilidade** e **Limiar de intensidade do som**

Sensibilidade

Quanto menor o valor, mais severa deve ser a alteração para acionar a detecção. Intervalo [1-100].

Limiar de intensidade do som

Ele pode filtrar o som do ambiente. Quanto mais alto o som ambiente, maior deve ser o valor. Ajuste de acordo com o ambiente. Intervalo [1-100].

Diminuição repentina da detecção da intensidade do som

Detecta uma queda acentuada de som na cena de vigilância. Você precisa definir a sensibilidade de detecção [1-100].

6 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

7 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

8 Clique **Aplique**.

5.2.9 Detecção de desfoque

O borrão da imagem causado pela desfocagem da lente pode ser detectado.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Desfocar**.

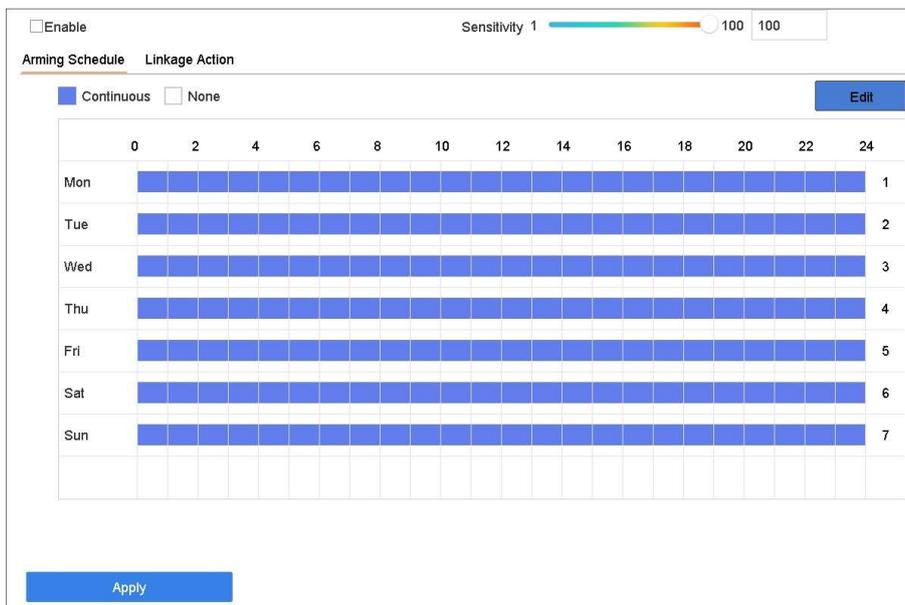


Figura 5-11 Detecção de desfoque

- 4 - Verifica **Habilitar**.
5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de desfoque capturadas.
- 6 Arrastar o **Sensibilidade** controle deslizante para definir a sensibilidade de detecção.

Sensibilidade

Varia de 1 a 100, quanto maior o valor, mais facilmente a imagem desfocada será detectada.



Nota

- 7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 8 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.
- 9 Clique **Aplique**.

5.2.10 Detecção de mudança repentina de cena

A detecção de mudança de cena detecta a mudança do ambiente de vigilância afetado por fatores externos, como a rotação intencional da câmera.

- 1 **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2
- 3 - Clique

Passos

Vamos para

Selecione uma câmera.

Mudança repentina de cena.

Enable
 Sensitivity 1

 100 50

Arming Schedule Linkage Action

Continuous
 None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Blue	1												
Tue	Blue	2												
Wed	Blue	3												
Thu	Blue	4												
Fri	Blue	5												
Sat	Blue	6												
Sun	Blue	7												

Apply

Figura 5-12 Mudança repentina de cena

4 - Verifica **Habilitar**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar a detecção de mudança repentina de cena capturada As fotos.

6 Arrastar o **Sensibilidade** controle deslizante para definir a sensibilidade de detecção.

Sensibilidade

Varia de 1 a 100, quanto maior o valor, mais facilmente a mudança de cena pode acionar o alarme.



Nota

7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 8 Defina as ações de ligação.

Referir-se **Configure ações de ligação**.

9 Clique **Aplique**.

5.2.11 Alarme PIR

Um alarme PIR (infravermelho passivo) é acionado quando um intruso se move dentro do campo de visão do detector. A energia térmica dissipada por uma pessoa ou qualquer outra criatura de sangue quente, como cães, gatos, etc., pode ser detectada.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Alarme PIR**.

1 **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2

3 - Clique

Enable PIR Alarm

Arming Schedule
Linkage Action

Continuous
 None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

Apply

Figura 5-13 Alarme PIR

4 - Verifica **Alarme PIR**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de alarme PIR.

6 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

7 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

8 Clique **Aplique**.

5.2.12 Detecção de câmera térmica

O NVR suporta os modos de detecção de eventos das câmeras de rede térmicas: detecção de incêndio e fumaça, detecção de temperatura, detecção de diferença de temperatura, etc.

Antes que você comece

Adicione a câmera de rede térmica ao seu dispositivo e certifique-se de que a câmera esteja ativada.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2 Selecione uma câmera térmica.

3. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção.

4 - Selecione uma detecção de evento (Alarme de medição de temperatura, etc.).

5 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

6 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

7 Clique **Aplique**.

5.2.13 Configurar o gerenciamento de filas

Depois de conectar com a câmera de gerenciamento de fila, você pode definir a programação de arme e ação de ligação do gerenciamento de fila.

Antes que você comece

Verifique se o gravador está conectado à câmera de gerenciamento de fila.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.
- 2 Selecione uma câmera de gerenciamento de fila.
3. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção.
- 4 - Defina a programação de arme. Consulte o Capítulo **Configurar a programação de arme** para detalhes.
- 5 Defina as ações de ligação. Consulte o Capítulo **Configurar ações de ligação** para detalhes.
- 6 Clique **Aplique**.

5.3 Configurar Programação de Arme

Passos

- 1 Clique **Programação de arme**.
- 2 Clique **Editar**.
- 3 - Selecione um dia da semana e defina o período de tempo. Até oito períodos de tempo podem ser definidos a cada dia.



Nota

Os períodos de tempo não podem se repetir ou se sobrepor.

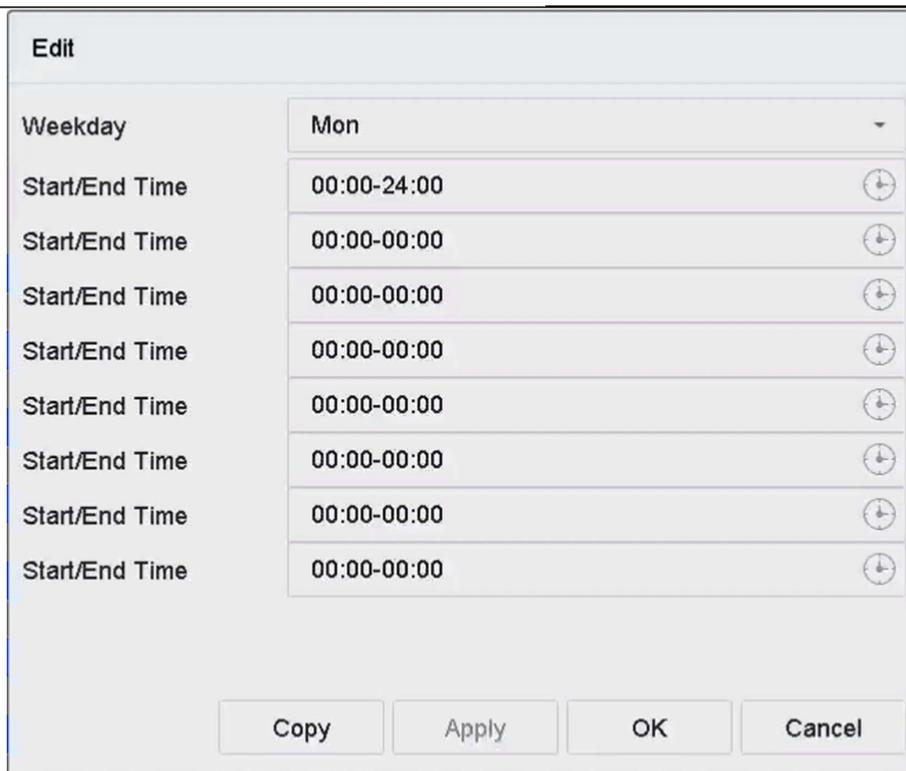


Figura 5-14 Definir Programação de Arme

- 4 - Você pode clicar **cópia de** para copiar as configurações de programação de arme do dia atual para outro (s) dia (s).
- 5 Clique **Aplique** para salvar as configurações.

5.4 Configurar ações de ligação

As ações de vinculação de alarmes serão ativadas quando ocorrer um alarme ou exceção, incluindo exibição de dicas de eventos, monitoramento de tela cheia, aviso sonoro (buzzer), notificação de centro de vigilância, saída de alarme de disparo e envio de e-mail.

5.4.1 Configurar o monitoramento de tela cheia com troca automática

Quando um alarme é disparado, o monitor local exibe em tela inteira a imagem de vídeo do canal de alarme configurado para monitoramento em tela inteira. E quando o alarme é disparado simultaneamente em vários canais, você deve configurar o tempo de permanência da troca automática.



A troca automática terminará assim que o alarme parar e voltará para a interface de visualização ao vivo.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Exibição ao vivo** → **Geral**.

2 Defina a saída do evento e o tempo de permanência.

Saída de Evento

Selecione a saída para mostrar o vídeo do evento.

Tempo de espera de monitoramento em tela cheia

Defina o tempo em segundos para mostrar a tela de evento de alarme. Se os alarmes forem disparados simultaneamente em vários canais, suas imagens em tela cheia serão alternadas em um intervalo de 10 segundos (tempo de permanência padrão).

3 - Vou ao **Ação de ligação** interface da detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento, vídeo violação, detecção de rosto, etc.).

4 - Selecione os **Monitoramento em tela cheia** ação de ligação de alarme.

5 Selecione o (s) canal (is) em **Trigger Channel** para monitoramento em tela cheia.

5.4.2 Configurar Aviso de Áudio

O aviso de áudio faz com que o sistema acione um bipe audível quando um alarme for detectado.

Passos 1 Vamos para **Sistema** → **Exibir**

→ **Geral**.

2 Ative a saída de áudio e defina o volume.

3 - Vamos para **Ação de ligação** interface de detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento, violação de vídeo, detecção de rosto, etc.).

4 - Selecione os **Aviso de áudio** ação de ligação de alarme.

5.4.3 Notificar Centro de Vigilância

O dispositivo pode enviar uma exceção ou sinal de alarme ao host de alarme remoto quando ocorre um evento. O host do alarme se refere ao PC instalado com o software cliente (por exemplo, iVMS-4200, iVMS-5200).

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **Mais configurações**.
- 2 Defina o IP do host de alarme e a porta do host de alarme.
- 3 - Vamos para **Ação de ligação** interface de detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento, violação de vídeo, detecção de rosto, etc.).
- 4 - Selecione **Notifique o Centro de Vigilância**.

5.4.4 Configurar ligação de email

O sistema pode enviar um e-mail com informações de alarme para um usuário ou usuários quando um alarme é detectado.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **E-mail**.
- 2 Defina os parâmetros de e-mail.
- 3 - Clique **Aplique**.
- 4 - Vou ao **Ação de ligação** interface da detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento, vídeo violação, detecção de rosto, etc.).
- 5 Selecione **Enviar email** ação de ligação de alarme.

5.4.5 Disparar Saída de Alarme

A saída de alarme pode ser acionada pela entrada de alarme, detecção de movimento, detecção de adulteração de vídeo, detecção de rosto, detecção de cruzamento de linha e quaisquer outros eventos.

Passos

- 1 Vamos para **Ação de ligação** interface de detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento, detecção de rosto, detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, etc.).
- 2 No **Acionar saídas de alarme** Área, selecione a (s) saída (s) de alarme a disparar.
- 3 - Vamos para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Saída de alarme**.
- 4 - Selecione um item de saída de alarme da lista.

5.4.6 Configurar ligação de alarme de áudio e luz

Para certas câmeras de rede, você pode definir a ação de vinculação de alarme como alarme de áudio ou alarme de luz.

Antes que você comece

- Certifique-se de que sua câmera suporta ligação de alarme de áudio e luz.
- Verifique se a saída de áudio e o volume estão configurados corretamente.

Passos

- 1 Vá para a interface de ação de ligação da detecção de alarme (por exemplo, detecção de movimento).

2 Conjunto **Ligação de alarme de áudio e luz** como seu desejo.

3 - Clique **Aplique**.

5.4.7 Configurar ligação PTZ

O sistema pode acionar as ações PTZ (por exemplo, chamada predefinida / patrulha / padrão) quando o evento de alarme ou eventos de detecção de VCA ocorrem.

Antes que você comece

Certifique-se de que o PTZ conectado ou a Speed Dome conectada suportam a ligação PTZ.

Passos

1 Vamos para **Ação de ligação** interface da entrada de alarme ou detecção VCA (por exemplo, detecção de rosto, linha detecção de cruzamento, detecção de intrusão, etc.).

2 Selecione os **Ligação PTZ**.

3 - Selecione a câmera para realizar as ações PTZ.

4 - Selecione o número da predefinição / patrulha / padrão para chamar quando ocorrerem eventos de alarme.



Você pode definir apenas um tipo de PTZ para a ação de vinculação de cada vez.

Capítulo 6 Análise Inteligente

6.1 Configuração do motor

Cada mecanismo processa um tipo de VCA especificado como seu modo de trabalho. Você pode configurar o modo de funcionamento do motor conforme desejar.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo**.

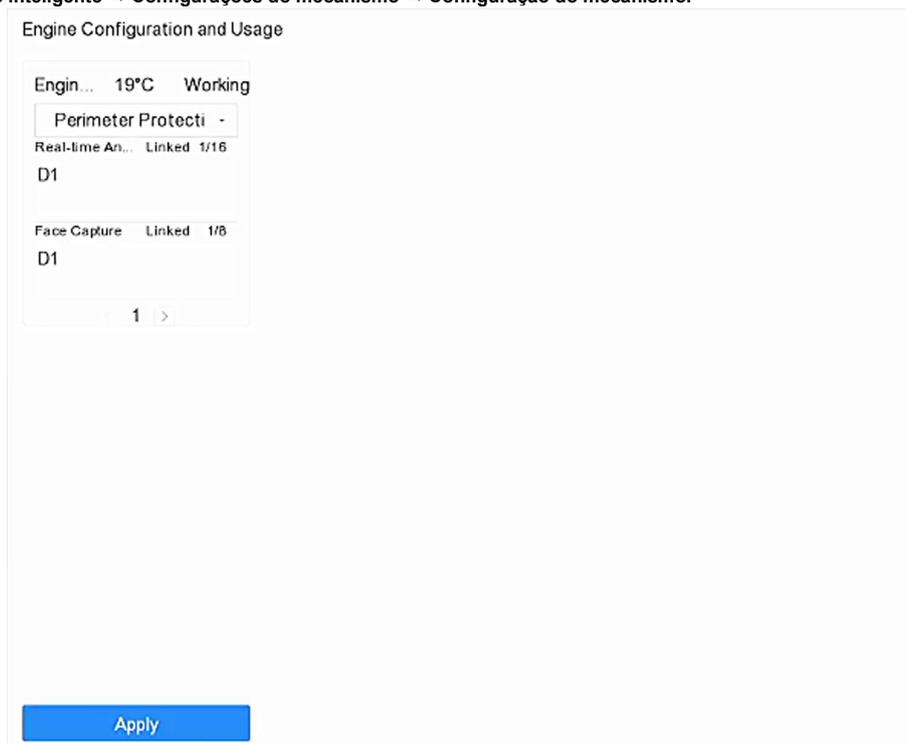


Figura 6-1 Configuração do motor 2 Configure cada uso do

motor. Você pode visualizar a temperatura do motor e o status do canal vinculado de cada função.

Nota

Se o motor foi vinculado a canal (es), alternar o modo de trabalho do motor desvinculará o motor e o (s) canal (is) e cancelará o evento inteligente relacionado do canal.

3 - Clique **Aplique** para salvar as configurações.

6.2 Configuração de Tarefas

Você pode ver o status da tarefa na configuração da tarefa. Os resultados da análise inteligente são usados para filtrar as imagens ao pesquisar imagens de corpos humanos e veículos interessados.

Antes que você comece

Verifica **Salvar imagens VCA** para detecção de corpo humano / detecção de veículo, detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, entrada de região ou saída de região.

Passos



Nota

O capítulo está disponível apenas para alguns modelos da série iDS.

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração da tarefa**.

2 Verifique as câmeras para habilitar o modo de análise correspondente. Certifique-se de que o motor esteja disponível para o modo de análise selecionado.

3 - Ative a análise automática.

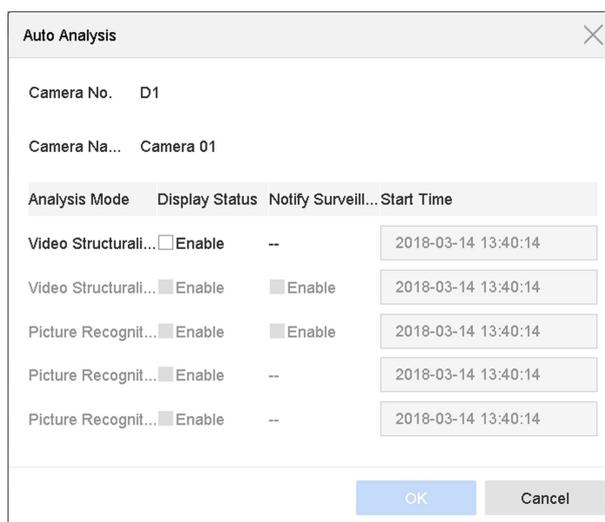


Figura 6-2 Análise Automática

1) Clique **Editar**.

2) **Opcional:** Verifica **Habilitar do Exibir status** e **Notifique o Centro de Vigilância**.

3) Definir **Hora de início** de vídeo para analisar.

4) Clique **ESTÁ BEM**.

4 - Verifique as câmeras e clique **ativado** para começar a analisar.

O status da tarefa inclui 3 condições: **Desativado**, **Esperando**, e **Ativado**. **Desativado**

Nenhuma tarefa de análise está habilitada na câmera.

Esperando

A tarefa de análise da câmera está habilitada. O dispositivo está esperando para analisar os dados. **ativado**

A tarefa de análise da câmera está habilitada e o dispositivo está analisando os dados da câmera.

5. **Opcional:** Para **Comparação de imagens faciais em tempo não real** modo de análise, clique **Ver registro** para **VER** O progresso de cada dia.

6.3 Comparação de Imagens Faciais

O dispositivo suporta o alarme de comparação de imagem de rosto e captura de rosto para a câmera conectada com base no recurso de reconhecimento de rosto.

Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo**. Configure pelo menos um uso de motor como **Reconhecimento facial**. Referir-se **Configuração do motor** para detalhes.



Nota

O capítulo está disponível apenas para alguns modelos da série iDS.

6.3.1 Configuração de gradação facial

A gradação de rosto é usada para a seleção de fotos de rosto. De acordo com a distância da pupila, ângulo de inclinação e ângulo panorâmico, ele usa apenas imagens de rosto que satisfaçam o requisito de classificação para análise. Maior distância da pupila, menor inclinação e ângulo de panorâmica, melhor seria para análise.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Gradação facial**.



Figura 6-3 Classificação facial

2 Verifica **Ativar correção de rosto**.

3 - Conjunto **Distância da pupila, ângulo de inclinação, e Pan Angle**.

Distância da pupila

A distância do aluno é a distância entre dois alunos. Para obter o melhor resultado de detecção, a distância da pupila não deve ser menor que 40, e o valor recomendado é 60.

Ângulo de inclinação

O ângulo de inclinação é o ângulo entre sua visão e o plano horizontal. **Pan**

Angle

O ângulo de panorâmica é o ângulo entre sua visão e o plano vertical.

4 - Clique **Aplique**.

O que fazer a seguir

- Após a modelagem da imagem facial, você pode visualizar a pontuação de gradação de cada imagem facial via navegador da web em **Configuração** → **Biblioteca de Imagens Faciais**.

- Você pode clicar  no **Análise Inteligente** → **Banco de Dados de Imagens Faciais** para selecionar a foto do rosto por meio da classificação do rosto Ponto.

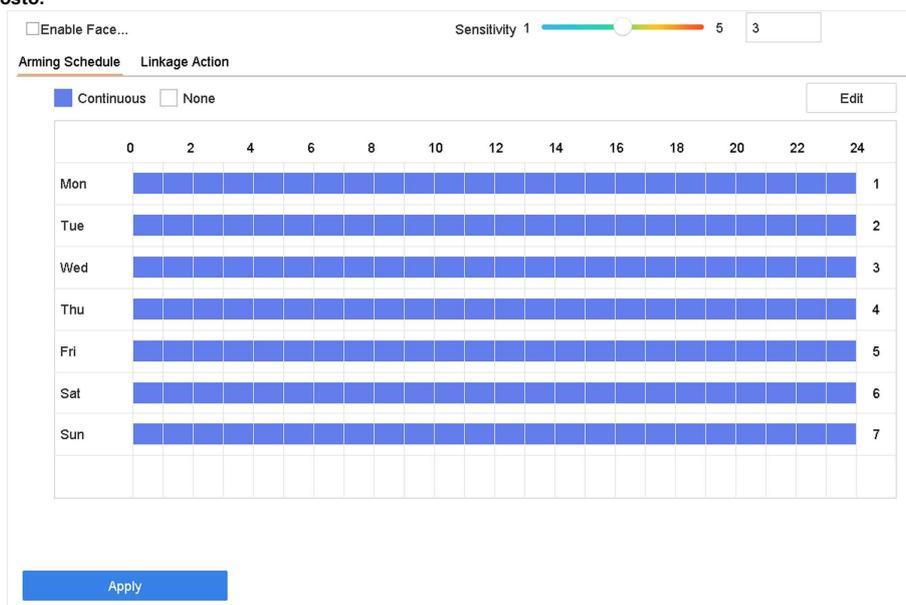
6.3.2 Captura de Face

A captura de rosto detecta e captura a imagem do rosto que aparece na cena de vigilância. As ações de ligação podem ser acionadas quando um rosto humano é detectado.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Reconhecimento facial**.

2 Clique **Captura de rosto**.



Enable Face... Sensitivity 1 5 3

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Apply

Figura 6-4 Captura de rosto

- 3 - Selecione uma câmera para configurar.
- 4 - Verifica **Ative a captura de rosto**.
5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção de rosto.
- 6 Defina a sensibilidade de detecção. Faixa de sensibilidade: [1-5]. Quanto maior o valor, mais facilmente o rosto será detectado.
- 7 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**. 8 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.
- 9 Clique **Aplique**.

6.3.3 Gerenciamento da Biblioteca de Imagens Faciais

A biblioteca de imagens faciais é usada principalmente para armazenamento de imagens faciais e comparação de imagens faciais.

Adicionar uma biblioteca de imagens de rosto

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Banco de dados de imagens de rostos**.
- 2 Clique .
- 3 - Insira o nome da biblioteca de imagens de rosto.
- 4 - Clique **ESTÁ BEM**.



Você pode clicar  ou  para editar o nome da biblioteca ou excluí-la.

Carregar fotos de rostos para a biblioteca

A comparação de imagens de rostos é baseada nas imagens de rostos da biblioteca. Você pode carregar uma única imagem de rosto ou importar várias imagens de rosto para a biblioteca.

Antes que você comece

- Certifique-se de que o formato da imagem seja JPEG ou JPG.
- Para cada foto, certifique-se de que ela tenha apenas um rosto.
- Importe todas as imagens para um dispositivo de backup com antecedência.

A imagem deve estar no formato JPEG ou JPG.

Passos

- 1 Selecione uma biblioteca de imagens de rosto na lista.
- 2 Clique **Adicionar** ou **Importar Biblioteca de Imagens Faciais**.
- 3 - Importar imagens).

- Adicionar:

Selecione uma imagem para importar e clique **Importar**.

Importar Biblioteca de Imagens Faciais:

Selecione várias imagens para importar e clique **Importar**.

O que fazer a seguir

- Selecione as fotos e clique **Copiar para** para copiar as imagens carregadas da biblioteca atual para outra biblioteca.
- Selecione uma imagem e clique **Editar** para modificar as informações da imagem.
- Selecione uma imagem da lista e clique **Excluir** para excluir a imagem.
- Selecione uma biblioteca e clique em **Exportar Biblioteca de Imagens Faciais** para exportar biblioteca para dispositivo de backup.
- Clique  ou  para ver por figura ou lista.

Biblioteca para estranhos

Todas as imagens de rosto não reconhecidas serão adicionadas a **estranhos** biblioteca. Esta biblioteca não pode ser excluída e não estará disponível para alarme estranho quando você selecionar bibliotecas.

O nome da biblioteca usa **estranhos** por padrão, você pode editar o nome como desejar. Você pode editar, excluir, pesquisar e exportar imagens de rosto nesta biblioteca. As fotos de rostos nesta biblioteca podem ser copiadas para outras bibliotecas. Depois de copiar as fotos de rostos para outras bibliotecas, você pode excluí-las como desejar.

Esta biblioteca exibe a frequência de pessoa que aparece com frequência, se você tiver alinhado esta biblioteca com alarme de pessoa que aparece com frequência.

Nota

Certifique-se de ter habilitado o alarme de pessoa que aparece com frequência. Referir-se **Alarme de pessoa frequentemente exibido** para detalhes.

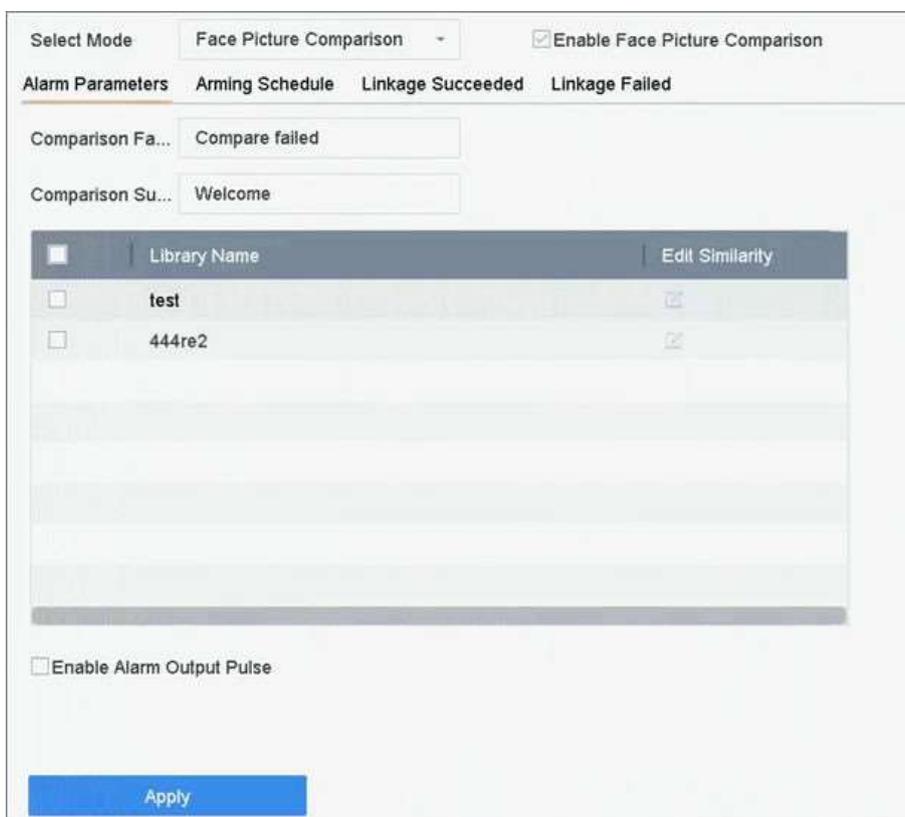
6.3.4 Alarme de comparação de imagem de rosto

Configurar comparação de imagem de rosto

Compare as imagens de rosto detectadas com a biblioteca de imagens de rosto especificada. Acione o alarme quando a comparação for bem-sucedida.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Reconhecimento facial**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Comparação de imagens de rosto**.



<input type="checkbox"/>	Library Name	Edit Similarity
<input type="checkbox"/>	test	
<input type="checkbox"/>	444re2	
<input type="checkbox"/>		

Figura 6-5 Comparação da imagem do rosto

4 - Conjunto **Modo Como Comparação de imagens de rosto**.

5. **Opcional:** Verifica **Habilite o modo em tempo não real**. Para locais com grande fluxo de pessoas, o dispositivo a velocidade de processamento pode não ser rápida o suficiente, **Modo não em tempo real** salvará as imagens em tempo real como cache e as processará posteriormente quando o mecanismo tiver recursos livres. Depois de habilitar esta função, todos os canais serão capazes de suportar a comparação de imagens de rosto.



Nota

- Quando **Modo não em tempo real** está habilitado, o método de ligação só suportará **Notifique o Centro de Vigilância**.
 - **Modo não em tempo real** não irá acionar o alarme em tempo real, então **Cronograma de Arme** está indisponível.
 - Você pode pesquisar os resultados do evento de comparação em **Gerenciamento de arquivos** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por rosto** → **Pesquisa por evento**.
-

6 Verifica **Ative a comparação de imagens de rosto**.

7. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Depois do rosto a comparação de imagens está habilitada, os resultados da comparação serão carregados para o alarme de comparação de rosto. Se a comparação produziu uma correspondência, a imagem do rosto em tempo real e a imagem de destino da biblioteca serão carregadas. Se nenhuma correspondência for produzida, a imagem do rosto em tempo real é enviada apenas para o centro. Até 6 câmeras conectadas podem ser configuradas para comparação de imagens de rosto simultaneamente.

8. **Opcional:** Conjunto **Prompt de comparação falhada**, **Prompt de comparação bem-sucedida**, e **Habilitar Alarme Pulso de saída**.

Comparison Failed Prompt

Irá exibir o prompt na exibição ao vivo **Detecção de Alvo** (com **Detecção Facial** marcada) ou

Reconhecimento Facial quando a comparação da imagem do rosto falhou. Você pode clicar  em exibição ao vivo para entrar Interface de reconhecimento facial.

Prompt de comparação bem-sucedida

Irá exibir o prompt em **Reconhecimento Facial** quando a comparação da imagem do rosto foi bem-sucedida. Você pode clicar  na exibição ao vivo para entrar na interface de reconhecimento facial.

Habilitar pulso de saída de alarme

Geralmente está ligado a um portão. Quando uma pessoa está passando por um portão, se a comparação for bem-sucedida, será disparado um pulso para abrir o portão. O pulso está entre 100 a 900 ms. Você pode definir

Pulso de saída de alarme (ms) no **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Saída de alarme**.

9 Selecione bibliotecas de imagens de rosto e defina semelhanças.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina as ações de ligação quando a comparação da imagem facial foi bem-sucedida ou falhou. Referir-se **Configurar Ações de ligação**.

12. **Opcional:** Configure os parâmetros de gradação facial. Referir-se **Configuração de gradação facial**.

13 Clique **Aplique** para salvar as configurações.

Configurar alarme estranho

Compare as imagens de rosto detectadas com a biblioteca de imagens de rosto especificada. Disparar alarme quando a comparação falhar.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Reconhecimento facial**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Comparação de imagens de rosto**.

Library Name	Edit Similarity
<input type="checkbox"/> test	

Figura 6-6 Comparação da imagem facial

4 - Selecione **Modo** Como **Desconhecido**.

5. **Opcional:** Verifica **Habilite o modo em tempo não real**. Para locais com grande fluxo de pessoas, o dispositivo a velocidade de processamento pode não ser rápida o suficiente, **Modo não em tempo real** vai salvar as fotos em tempo real como cache e processá-los posteriormente quando o mecanismo tiver recursos livres. Depois de habilitar esta função, todos os canais serão capazes de oferecer suporte à comparação de imagens de rosto.

Nota

- Quando **Modo não em tempo real** está habilitado, o método de ligação só suportará **Notifique o Centro de Vigilância**.
- **Modo não em tempo real** não irá acionar o alarme em tempo real, então **Cronograma de Arme** está indisponível.
- Você pode pesquisar os resultados do evento de comparação em **Gerenciamento de arquivos** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por**

rosto → Pesquisa por evento.

6 Verifica **Habilite Stranger**.

7. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas da detecção de VCA. Depois do rosto a comparação de imagens está habilitada, os resultados da comparação serão carregados para o alarme de comparação de rosto. Se a comparação produziu uma correspondência, a imagem do rosto em tempo real e a imagem de destino da biblioteca serão carregadas. Se nenhuma correspondência for produzida, a imagem do rosto em tempo real é enviada apenas para o centro.

8. **Opcional:** Conjunto **Stranger Prompt**. Irá exibir o prompt na exibição ao vivo **Detecção de Alvo (Facial Detecção)** quando a comparação falhou.

Stranger Prompt

Irá exibir o prompt na exibição ao vivo **Detecção de Alvo (com Detecção Facial** marcada) quando a comparação da imagem do rosto falhou.

Habilitar pulso de saída de alarme

Geralmente está ligado a um portão. Quando uma pessoa está passando por um portão, se a comparação for bem-sucedida, será disparado um pulso para abrir o portão. O pulso está entre 100 a 900 ms. Você pode definir

Pulso de saída de alarme (ms) no Sistema → Evento → Evento normal → Saída de alarme.

9 Selecione bibliotecas de imagens de rosto e defina semelhanças.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

12. **Opcional:** Configure os parâmetros de gradação facial. Referir-se **Configuração de gradação facial**.

13 Clique **Aplique** para salvar as configurações.

6.3.5 Alarme de Frequência de Pessoas

Você só pode configurar o alarme de frequência de pessoas via navegador da web.

Alarme de pessoa frequentemente exibido

Ele irá disparar o alarme quando uma pessoa aparecer em alta frequência.

Passos

1 Vamos para **Configuração → Evento → Frequência de pessoas → Pessoa que aparece com frequência**.

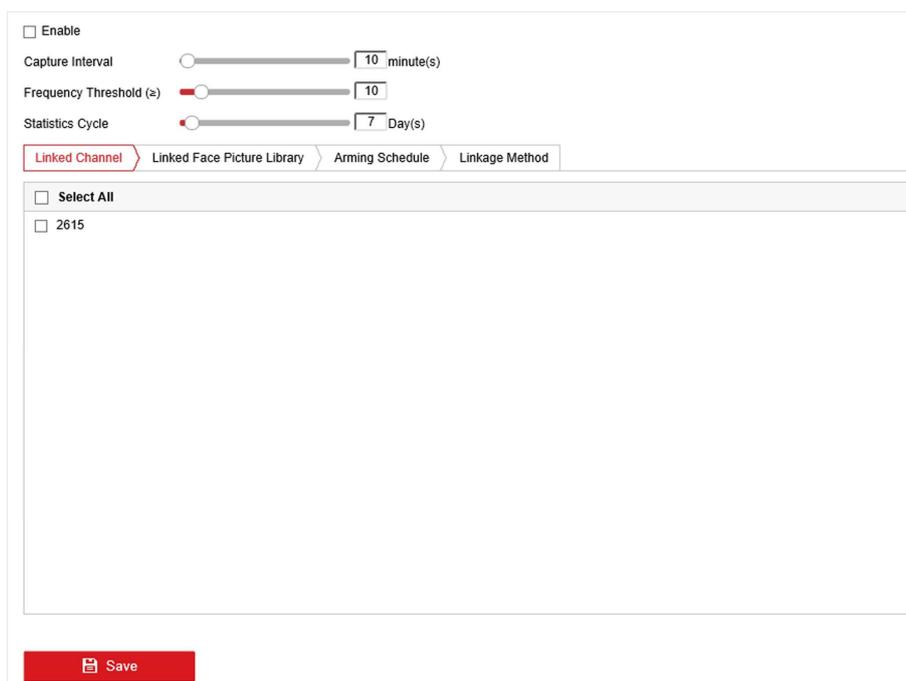


Figura 6-7 Pessoa Aparece Frequentemente

2 Verifica **Habilitar**.

3 - Conjunto **Intervalo de captura, limite de frequência, e Ciclo de estatísticas**.

Intervalo de Captura

Quando uma pessoa apareceu várias vezes dentro do intervalo de captura, conta apenas 1 vez para essa pessoa.

Limiar de frequência

Ele irá disparar o alarme quando a frequência exceder o limite.

Ciclo Estatístico

Período de tempo para contagem da frequência de pessoas. Por exemplo, se o ciclo de estatísticas for de 7 dias, o dispositivo contará a frequência de pessoas nos últimos 7 dias (incluindo hoje), se uma pessoa excedeu o limite de frequência nos últimos 7 dias, ele disparará o alarme.

4 - Clique **Canal vinculado** para selecionar o canal.

5 - Clique **Biblioteca de imagens de rosto vinculadas** para selecionar a biblioteca de fotos de rosto 6 Definir similaridade para a biblioteca selecionada.

7 Definir estratégia como **Filtro** ou **Alarme. Filtro**

Se a semelhança da imagem facial tiver ultrapassado o valor, a imagem facial é considerada como um membro existente na biblioteca, o que não acionará o alarme.

Alarme

Ele irá disparar um alarme quando a semelhança e a frequência da imagem facial excederem o limite.



Todas as imagens de rosto não reconhecidas serão adicionadas a **estranhos** biblioteca, para que estranhos também possam acionar o alarme de pessoa que aparece com frequência, e eles usam a semelhança de **estranhos** biblioteca.

- 8 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.
- 9 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.
- 10 Clique **Salve**.

Alarme de pessoa raramente aparecido

Ele irá disparar o alarme quando uma pessoa aparecer em uma frequência baixa.

Passos

- 1 Vamos para **Configuração** → **Evento** → **Frequência de pessoas** → **Pessoa de baixa frequência**.

Enable

Capture Interval 10 minute(s)

Frequency Threshold (<) 7 Time

Statistics Cycle 7 Day(s)

Daily Report Time 18:00

Linked Channel Linked Face Picture Library Linkage Method

Select All

2615

Save

Figura 6-8 Pessoa Raramente Aparecida

- 2 Verifica **Habilitar**.
- 3 - Conjunto **Intervalo de captura**, **limite de frequência**, **ciclo de estatísticas**, e **Hora do relatório diário**.

Intervalo de Captura

Quando uma pessoa apareceu várias vezes dentro do intervalo de captura, conta apenas 1 vez para essa pessoa.

Limiar de frequência

Ele irá disparar o alarme quando a frequência não atingir o limite.

Ciclo Estatístico

Período de tempo para contagem da frequência de pessoas. Por exemplo, se o ciclo de estatísticas é de 7 dias, o dispositivo contará a frequência de pessoas nos últimos 7 dias (incluindo hoje), se uma pessoa não excedeu o limite de frequência nos últimos 7 dias, ele disparará o alarme.

Hora do relatório diário

Relatórios diários de estatísticas pessoais de baixa frequência no horário predefinido.

- 4 - Clique **Canal vinculado** para selecionar o canal.
- 5 Clique **Biblioteca de imagens de rosto vinculadas** para selecionar a biblioteca de fotos de rosto 6 Definir similaridade para a biblioteca selecionada.
- 7 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.
- 8 Clique **Salve**.

6.3.6 Pesquisa de imagem de rosto

Pesquisa por evento de comparação de imagem de rosto

Pesquise imagens de rosto por resultados de comparação de imagens de rosto.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por rosto** → **Pesquisa por evento**.
- 2 Defina a hora de início e a hora de término.
- 3 - Selecione um canal.
- 4 - Selecione **Tipo de evento** Como **Comparação de imagens de rosto**.
- 5 Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
- 6 Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.

O que fazer a seguir

Referir-se **Ver o resultado da pesquisa**.

Pesquisar por imagem carregada

Você pode pesquisar as imagens de rosto por imagem enviada.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por rosto** → **Pesquisa por imagem**.

The screenshot shows a web interface for searching video footage. On the left, there are two buttons: 'Upload Sample from Local' and 'Upload Sample from Face Picture Database'. The main area contains five empty circular icons representing image samples. Below this, there are input fields for 'IP Channel' (set to '[All] Camera'), 'Time Segment' (set to 'Today' with a date range from 2020-01-13 00:00 to 2020-01-13 23:59), and 'Similarity(50~100)' (set to '≥ 80'). A 'Start Search' button is located at the bottom right. A note below the icons states 'Not more than 6 pictures for sample cache. 0/0'.

Figura 6-9 Pesquisa por imagem enviada

2 Selecione um canal.

3 - Selecione fotos de rosto para pesquisa.

- Clique **Carregar amostra do local** e selecione fotos de rosto em seu diretório local, bibliotecas de imagens.
- Clique **Carregar amostra do banco de dados de imagens de rosto** e selecione fotos de rosto do rosto criado

4 - Defina a hora de início e a hora de término.

5 Coloque o **Similaridade** valor (intervalo: 0 a 100). O dispositivo irá analisar a semelhança entre as amostras e fotos de rostos na biblioteca e mostram fotos cuja semelhança é maior do que o conjunto 1.

6 Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.

7 Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.

O que fazer a seguir

Referir-se **Ver o resultado da pesquisa**.

Pesquisa por nome pessoal

Pesquise a foto do rosto por nome pessoal.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por rosto** → **Pesquisa por nome**.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- IP Channel:** A dropdown menu currently showing "[All] Camera".
- Time Segment:** A dropdown menu showing "Today", followed by two date-time pickers: "2020-01-13 00:00" and "2020-01-13 23:59".
- Name:** A text input field.
- Start Search:** A blue button located at the bottom right of the form.

Figura 6-10 Pesquisa por nome pessoal

- 2 Defina a hora de início e de término das fotos de rosto a serem pesquisadas.
- 3 - Selecione um canal.
- 4 - Insira o nome.
- 5 Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
- 6 Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.

O que fazer a seguir

Referir-se **Ver o resultado da pesquisa**.

Pesquisa por aparência

Pesquise imagens de rosto por aparência.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa por rosto** → **Pesquisa por aparência**.
- 2 Defina as condições de pesquisa.
- 3 - Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
- 4 - Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.

O que fazer a seguir

Referir-se **Ver o resultado da pesquisa**.

Ver o resultado da pesquisa

- Clique duas vezes em um arquivo para visualizar o vídeo relacionado.
- Clique rosto. **Adicionar ao Face Database** para adicionar o (s) arquivo (s) selecionado (s) a uma biblioteca de imagens de
- Clique **Adicionar à amostra** para adicionar o (s) arquivo (s) selecionado (s) como imagem (ns) de amostra. Você pode usar a (s)

imagem (ns) de amostra para pesquisar outras imagens. Referir-se **Pesquisa por imagem carregada**.

- Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup. Você pode clicar **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.

Nota

- Você pode clicar para ver o progresso da exportação.
- Você pode clicar  para retornar à interface de pesquisa.

6.4 Proteção de Perímetro

Para certos modelos da série iDS. Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo**.

Configure pelo menos um uso de motor como **Proteção de perímetro**. Referir-se **Configuração do motor** para detalhes.

6.4.1 Detecção de Cruzamento de Linha

A detecção de cruzamento de linha detecta pessoas, veículos e objetos que cruzam uma linha virtual definida. A direção de detecção pode ser definida como bidirecional, da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Proteção de perímetro**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Clique **Cruzamento de linha**.

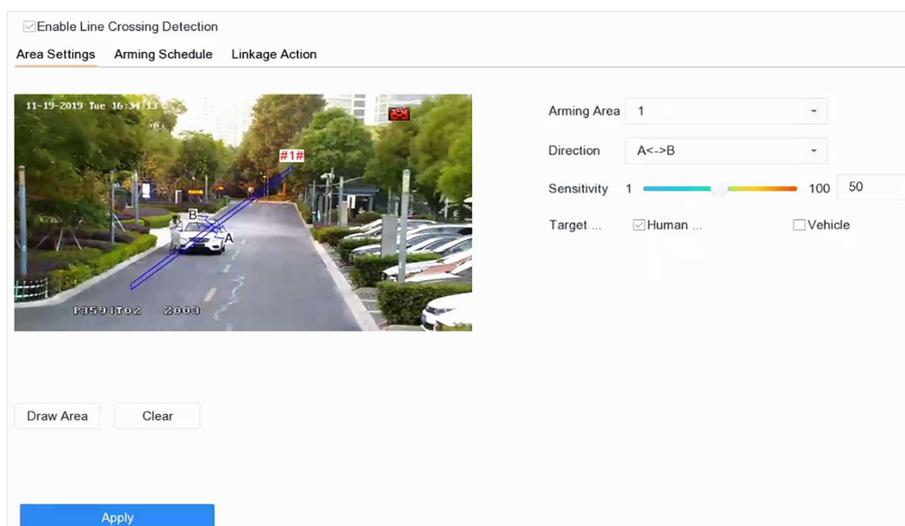


Figura 6-11 Detecção de Cruzamento de Linha

- 4 - Verifica **Ative a detecção de cruzamento de linha**.
5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas de detecção de cruzamento de linha.
6. **Opcional:** Verifica **Habilite AI por dispositivo**. O dispositivo irá analisar o vídeo, as câmeras apenas transmitem stream de vídeo.
- 7 Defina as regras de detecção de cruzamento de linha e áreas de detecção.
 - 1) Selecione uma área de arme.

2) Selecione **Direção** Como **A <-> B**, **A-> B**, ou **A <-B**.

A <-> B

Apenas a seta no lado B é exibida. Quando um objeto atravessa a linha configurada, ambas as direções podem ser detectadas e alarmes são disparados.

A-> B

Apenas o objeto cruzando a linha configurada do lado A para o lado B pode ser detectado.

B-> A

Apenas o objeto que cruza a linha configurada do lado B para o lado A pode ser detectado.

3) Defina a sensibilidade de detecção. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção pode ser disparado.

4) Clique **Desenhe a região**.

5) Desenhe uma linha virtual na janela de visualização.

8. Opcional: Desenhe o tamanho máximo / mínimo para os alvos. Apenas os alvos no tamanho variam do

tamanho máximo para o tamanho mínimo acionará a detecção de cruzamento de linha.

1) Clique **Máx. Tamanho / mín. Tamanho**.

2) Desenhe uma área na janela de visualização.

3) Clique **Pare de desenhar**.

9. Opcional: Selecione **Alvo de interesse** Como **Corpo humano** ou **Veículo** para descartar alarmes que não são desencadeada por corpo humano ou veículo.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

12 Clique **Aplique**.

6.4.2 Detecção de intrusão

A função de detecção de intrusão detecta pessoas, veículos ou outros objetos que entram e perambulam em uma região virtual predefinida.

Ações específicas podem ser tomadas quando um alarme é disparado.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Proteção de perímetro**.

2 Selecione uma câmera. **3** - Clique **Intrusão**.

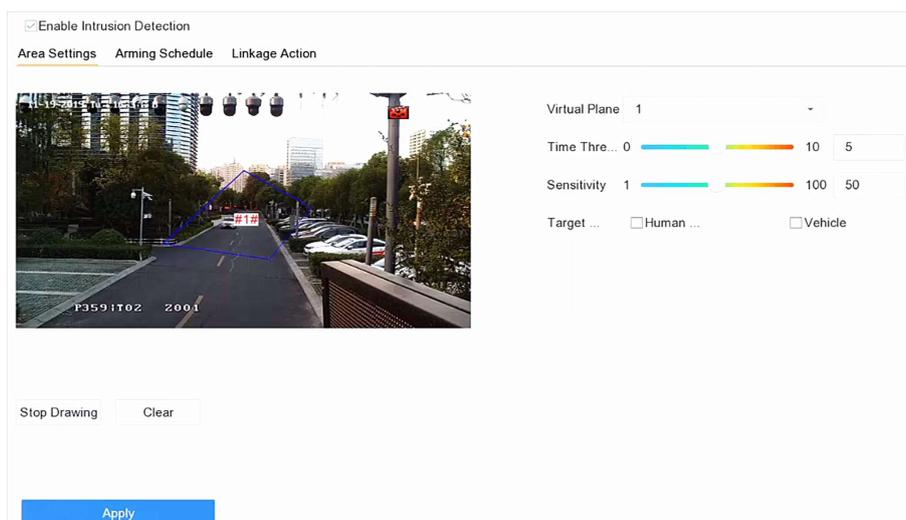


Figura 6-12 Detecção de intrusão

4 - Verifica **Ative a detecção de intrusão**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de intrusão capturadas.

6. **Opcional:** Verifica **Habilite AI por dispositivo**. O dispositivo irá analisar o vídeo, as câmeras apenas transmitem stream de vídeo.

7 Defina as regras de detecção e áreas de detecção.

- 1) Selecione um painel virtual. Até 4 painéis virtuais são selecionáveis.
- 2) Definir **Limiar de tempo**, e **Sensibilidade**.

Limiar de tempo

O tempo que um objeto perambula na região. Quando a duração do objeto na área de detecção definida excede o limite, o dispositivo dispara um alarme.

Sensibilidade

O tamanho do objeto que pode disparar o alarme. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção será acionado.

- 3) Clique **Desenhar área**.
- 4) Desenhe um quadrilátero na janela de visualização.

8. **Opcional:** Desenhe o tamanho máximo / mínimo para os alvos. Apenas os alvos no tamanho variam do tamanho máximo para o tamanho mínimo acionará a detecção de cruzamento de linha.

- 1) Clique **Máx. Tamanho / mín. Tamanho**.
- 2) Desenhe uma área na janela de visualização.
- 3) Clique **Pare de desenhar**.

9. **Opcional:** Selecione **Alvo de interesse** Como **Corpo humano** ou **Veículo** para descartar alarmes que não são desencadeada por corpo humano ou veículo.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

12 Clique **Aplique**.

6.4.3 Detecção de entrada da região

A detecção de entrada de região detecta objetos que entram em uma região virtual predefinida.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Proteção de perímetro**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Detecção de entrada na região**.

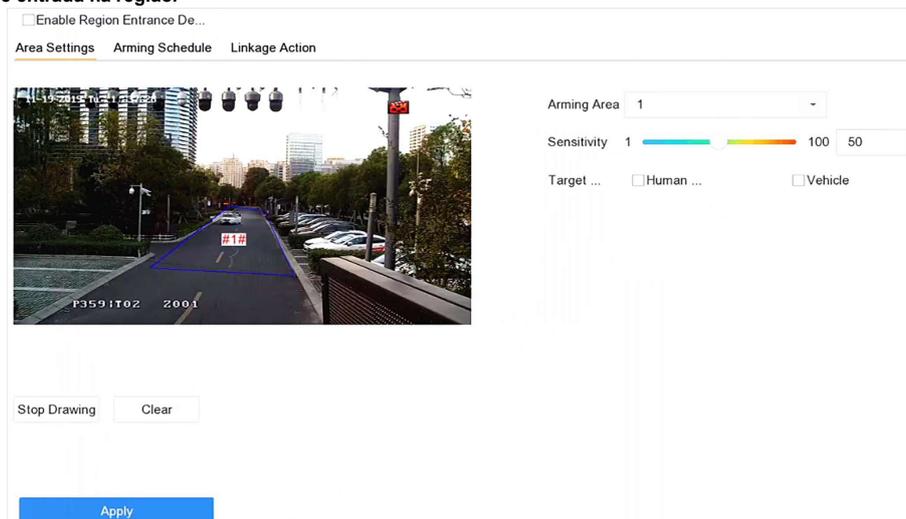


Figura 6-13 Detecção de entrada da região

4 - Verifica **Ative a detecção de entrada da região**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas da detecção de entrada da região As fotos.

6. **Opcional:** Verifica **Habilite AI por dispositivo**. O dispositivo irá analisar o vídeo, as câmeras apenas transmitem stream de vídeo.

7 Defina regras de detecção e áreas de detecção.

1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.

2) Definir **Sensibilidade**. Quanto maior for o valor, mais fácil será o alarme de detecção acionado. Está intervalo é [0-100].

3) Clique **Desenhar região**, e desenhe um quadrilátero na janela de visualização.

8. **Opcional:** Desenhe o tamanho máximo / mínimo para os alvos. Apenas os alvos no tamanho variam do tamanho máximo para o tamanho mínimo acionará a detecção de cruzamento de linha.

1) Clique **Máx. Tamanho / mín. Tamanho**.

2) Desenhe uma área na janela de visualização.

3) Clique **Pare de desenhar**.

9. **Opcional:** Selecione **Alvo de interesse** Como **Corpo humano** ou **Veículo** para descartar alarmes que não são desencadeada por corpo humano ou veículo.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

12 Clique **Aplique**.

6.4.4 Detecção de Saída de Região

A detecção de saída de região detecta objetos que saem de uma região virtual predefinida.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Proteção de perímetro**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Saindo da região**.

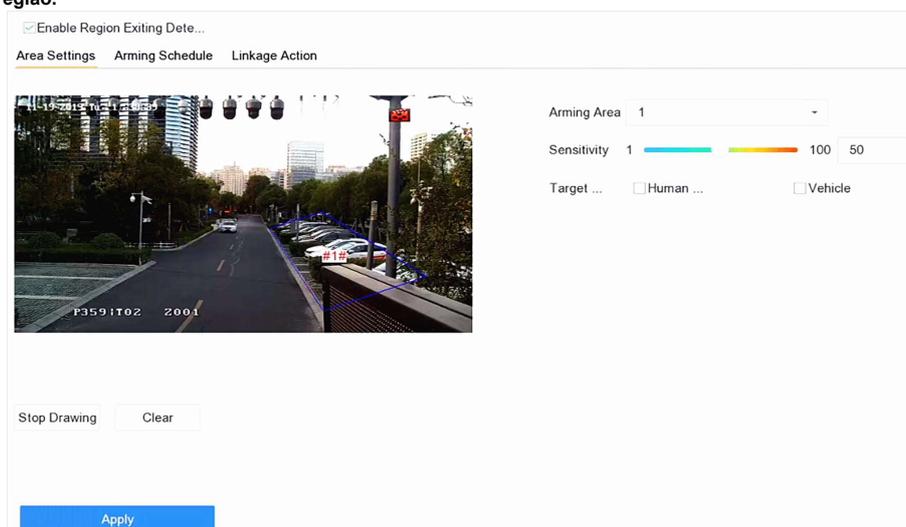


Figura 6-14 Detecção de Saída de Região

4 - Verifica **Habilite a detecção de saída de região**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar a região capturada saindo das imagens de detecção.

6. **Opcional:** Verifica **Habilite AI por dispositivo**. O dispositivo irá analisar o vídeo, as câmeras apenas transmitem stream de vídeo.

7 Siga estas etapas para definir as regras de detecção e áreas de detecção.

1) Selecione **Arming Region**. Até 4 regiões são selecionáveis.

2) Definir **Sensibilidade**. Quanto mais alto for o valor, mais facilmente o alarme de detecção será acionado.

Seu intervalo é [0-100].

3) Clique **Desenhar Região** e desenhe um quadrilátero na janela de visualização.

8. **Opcional:** Desenhe o tamanho máximo / mínimo para os alvos. Apenas os alvos no tamanho variam do tamanho máximo para o tamanho mínimo acionará a detecção de cruzamento de linha.

1) Clique **Máx. Tamanho / mín. Tamanho**.

2) Desenhe uma área na janela de visualização.

3) Clique **Pare de desenhar**.

9. **Opcional:** Selecione **Alvo de interesse** Como **Corpo humano** ou **Veículo** para descartar alarmes que não são desencadeada por corpo humano ou veículo.

10 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

11 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

12 Clique **Aplique**.

6.5 Detecção de corpo humano

Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo**. Configure pelo menos um uso de motor como **Reconhecimento de imagem - corpo humano**. Referir-se **Configuração do motor** para detalhes.

Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração da tarefa** para habilitar a tarefa para a câmera. Para obter detalhes, consulte **Configuração de Tarefa** para detalhes.



O capítulo está disponível apenas para alguns modelos da série IDS.

6.5.1 Detecção de corpo humano

A detecção do corpo humano permite detectar o corpo humano aparecendo na cena de monitoramento e capturar as imagens do corpo humano.

Antes que você comece

Certifique-se de que a câmera conectada suporta a detecção de corpo humano.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Outros eventos**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Corpo humano**.

4. **Opcional:** Para câmera IP não suporta detecção de corpo humano, verifique **Habilitar Local Humano**

Detecção de corpo. Então, o dispositivo consumirá seu recurso de decodificação para executar a detecção do corpo humano. Antes de habilitar a função, vá para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo** para selecionar pelo menos um motor como **Estruturação de vídeo em tempo real**.

5 Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens capturadas da detecção do corpo humano.

6 Verifica **Alvo de interesse (corpo humano)** descartar fotos e vídeos de corpos não humanos que não são acionados pela detecção do corpo humano. O recurso está disponível apenas para detecção local de corpos humanos.

7 Defina a área de detecção.

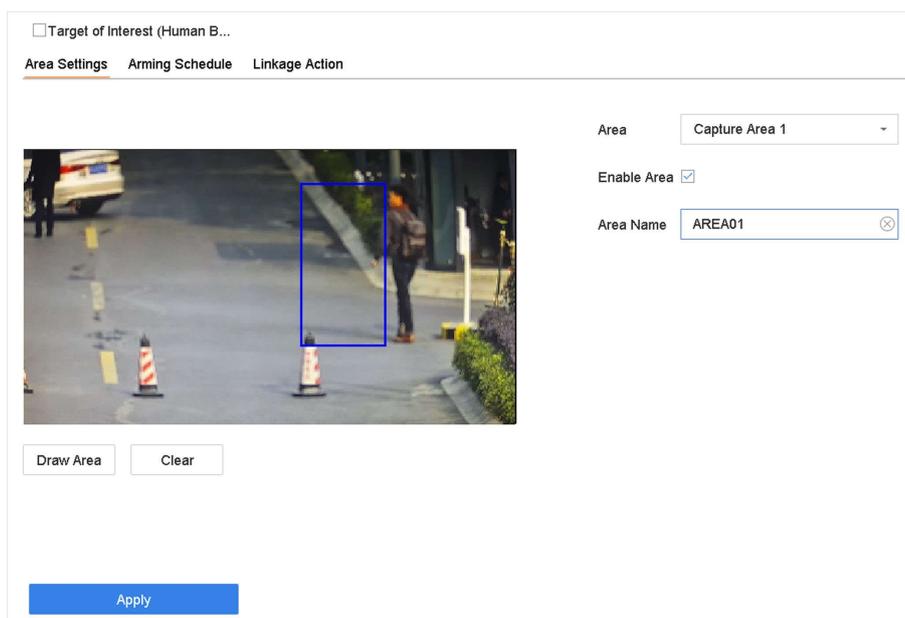


Figura 6-15 Detecção do corpo humano

- 1) Selecione a área de detecção a ser configurada na lista suspensa Área. Até 8 áreas de detecção são selecionáveis.
- 2) Verifique **Habilitar Área** para habilitar a área de detecção selecionada.
- 3) Edite o nome da área em **Nome da área**. O nome da área pode conter até 32 caracteres.
- 4) Clique **Desenhar área** para desenhar um quadrilátero na janela de visualização e clique em **Pare de desenhar**.
- 8 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.
- 9 Defina ações de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.
- 10 Clique **Aplique** para ativar as configurações.

6.5.2 Pesquisa de corpo humano

Pesquisa por evento de corpo humano

Pesquise imagens por alarmes de detecção de corpo humano.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa do corpo humano** → **Pesquisa por evento**.
- 2 Defina a hora de início e a hora de término.
- 3 - Selecione um canal.
- 4 - Selecione **Tipo de evento** Como **Alarme do corpo humano**.
- 5 Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
- 6 Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **Canal**.
7. **Opcional:** Exporte os resultados da pesquisa.
 - 1) Selecione o (s) arquivo (s) de resultado na interface de resultados da pesquisa ou verifique **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.
 - 2) Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup.

 **Nota**

- Você pode clicar para  o progresso da exportação.
 - Você pode clicar  para retornar à interface de pesquisa.
-

Pesquisa por aparência

Pesquise imagens de corpos humanos de acordo com as condições de pesquisa especificadas manualmente.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Detecção de corpo humano** → **Pesquisa por aparência**.
 - 2 Especifique as condições de pesquisa.
 - 3 - Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
 - 4 - Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.
 5. **Opcional**: Exporte os resultados da pesquisa.
 - 1) Selecione o (s) arquivo (s) de resultado na interface de resultados da pesquisa ou verifique **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.
 - 2) Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup.
-

 **Nota**

- Você pode clicar para  o progresso da exportação.
 - Você pode clicar  para retornar à interface de pesquisa.
-

Pesquisar por imagem carregada

Para aumentar a precisão da pesquisa, carregue várias fotos de uma pessoa para comparar com as fotos do corpo humano capturadas.

Antes que você comece

Importe fotos de corpos humanos em uma unidade flash USB e conecte-as ao dispositivo.

Passos

 **Nota**

- Quando há vários alvos existentes na mesma imagem, até 30 imagens de alvo podem ser analisadas e exibidas.
 - O tamanho máximo de imagem permitido é 3840 * 2160.
 - A imagem deve estar no formato JPG ou JPEG.
 - O nome da imagem (com o sufixo) não pode exceder 64 caracteres.
 - Certifique-se de que a imagem que você carregou é clara e reconhecível.
-

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Detecção de corpo humano** → **Pesquisa por imagem**.
 - 2 Selecione um canal.
 - 3 - Clique **Carregar amostra**.
-

- 4 - Clique **Carregar amostra do local** e selecione fotos de rosto em seu diretório local.
- 5 Defina a hora de início e a hora de término.
- 6 Selecione uma imagem na unidade flash USB e clique em **Importar**.
- 7 Selecione as imagens relacionadas e clique em **Envio**.
- 8 Especifique as condições de pesquisa.

Similaridade

O dispositivo analisará a semelhança entre as amostras e as imagens de rosto na biblioteca e mostrará as imagens cuja semelhança seja maior do que a definida.

- 9 Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.
10. **Opcional:** Exporte os resultados da pesquisa.
 - 1) Selecione o (s) arquivo (s) de resultado na interface de resultados da pesquisa ou verifique **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.
 - 2) Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup.



- Você pode clicar para  o progresso da exportação.
 - Você pode clicar  para retornar à interface de pesquisa.
-

Adicionar resultado da pesquisa como imagem de amostra

Você pode adicionar imagens de corpo humano pesquisadas como imagens de amostra. E, em seguida, pesquise imagens de corpos humanos pelas imagens de amostra.

Passos

- 1 Pesquise fotos de corpos humanos.
- 2 Na interface de resultados de pesquisa, clique para selecionar uma imagem e clique em **Adicionar à amostra**.
- 3 - Retorne à interface de configurações de condição de pesquisa, a amostra selecionada será listada.

6.6 Detecção de tipo de múltiplos alvos

A detecção de múltiplos alvos permite que o dispositivo detecte os rostos, corpos humanos e veículos simultaneamente em uma cena.

Antes que você comece

Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações do mecanismo** → **Configuração do mecanismo** configurar pelo menos um uso de motor como **Estruturação de vídeo em tempo real**. Referir-se **Configuração do motor** para detalhes.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Estruturação de vídeo**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Verifica **Ative a detecção de tipo de múltiplos alvos**.
4. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de intrusão capturadas.
5. **Opcional:** Verifica **Habilite NVR Smart Analysis**. O dispositivo irá analisar o vídeo, apenas câmeras transmitir fluxo de vídeo.
- 6 Defina a área de detecção.

1) Clique **Desenhar área**.

2) Ajuste a moldura vermelha na imagem para desenhar a área de detecção. É tela inteira por padrão.

3) Clique **Pare de desenhar**.

7. Opcional: Conjunto **Qualidade de captura**. A imagem capturada será armazenada no dispositivo em alta qualidade traz maior resolução, mas ocupa maior espaço de armazenamento. A qualidade da imagem não afetará a precisão da detecção.

8 Defina a programação de arme. Referir-se **Configure a programação de arme**.

9 Defina o método de ligação. Referir-se **Configure ações de ligação**.

10 Clique **Aplique**.

6.7 Detecção de veículos

A detecção de veículos está disponível para o monitoramento do tráfego rodoviário. Na detecção de veículos, o veículo passado pode ser detectado e a imagem de sua placa pode ser capturada. Você pode enviar um sinal de alarme para notificar o centro de vigilância e enviar a imagem capturada para o servidor FTP.

6.7.1 Configurar detecção de veículos

A detecção de veículos está disponível para monitoramento do tráfego rodoviário. Na Detecção de veículos, um veículo aprovado pode ser detectado e a imagem de sua placa pode ser capturada. Você pode enviar um sinal de alarme para notificar o centro de vigilância e enviar a imagem capturada para um servidor FTP.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Configurações de evento inteligente** → **Detecção de veículos**.

2 Selecione uma câmera.

3 - Clique **Veículo**.

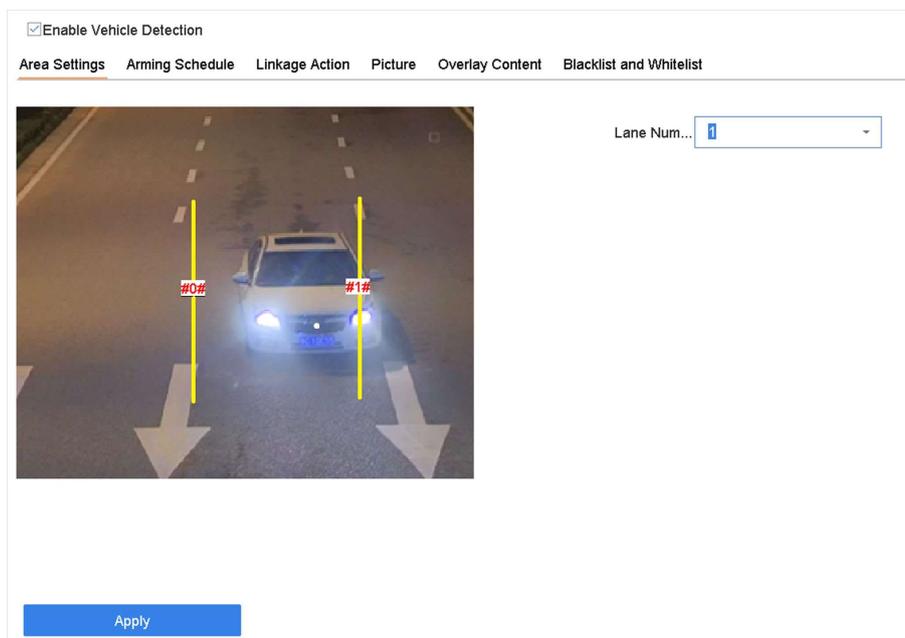


Figura 6-16 Detecção de veículos

4 - Verifica **Ative a detecção de veículos**.

5. **Opcional:** Verifica **Salvar imagem VCA** para salvar as imagens de detecção de veículos capturadas.

6 Configure regras, incluindo **Configurações de área, imagem, conteúdo de sobreposição, e Lista negra e lista de permissões. Configurações de área**

Até 4 pistas são selecionáveis.

Lista negra e lista branca

Você pode exportar o arquivo primeiro para ver seu formato e editá-lo e importá-lo para o dispositivo.

7 Clique **Aplique**.



Consulte o Manual do usuário da câmera de rede para obter instruções detalhadas para a detecção de veículos.

8 Defina a programação de arme. Referir-se **Configurar a programação de arme**

9 Defina as ações de ligação. Referir-se **Configurar ações de ligação**

6.7.2 Pesquisa de veículos

Você pode pesquisar e visualizar as fotos de veículos correspondentes.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Pesquisa inteligente** → **Pesquisa de veículos**.

2 Selecione a câmera IP para a pesquisa de veículos.

3 - Defina as condições de pesquisa.

Figura 6-17 Pesquisa de veículos

4 - Clique **Comece a pesquisar**. A lista de resultados da pesquisa exibe 1 canal.

5 Clique em Canal para selecionar um canal de sua preferência. Irá exibir os resultados da pesquisa para os selecionados **canal**.

6 Exporte os resultados da pesquisa.

1) Selecione o (s) arquivo (s) de resultado na interface de resultados da pesquisa ou verifique **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.

2) Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup.



Você pode clicar para ver o progresso da exportação.

6.8 Detecção de alvo

No modo de exibição ao vivo, a função de detecção de alvo pode alcançar detecção inteligente, detecção facial, detecção de veículos e detecção de corpo humano durante os últimos 5 segundos e os 10 segundos seguintes.

Passos

1 No modo de exibição ao vivo, clique em Detecção de alvo para entrar na interface de detecção de alvo.

() e detecção de corpo humano () , detecção de veículos () , detecção de rosto ()

3 - Selecione a análise histórica () ou análise em tempo real () para obter os resultados.

Nota

Selecione diferentes tipos de detecção: detecção inteligente (

Os resultados da análise inteligente da detecção são exibidos na lista. Clique em um resultado na lista para reproduzir o vídeo relacionado.

4. Opcional: Você pode selecionar canais que requerem captura de imagem. Os canais não selecionados não capturam de imagem.

1) Clique  na parte inferior esquerda da interface de exibição ao vivo.

2) Selecione o (s) canal (is), o (s) canal (is) marcado (s) capturarão a imagem. Todos os canais são selecionados como padrão.

3) Clique **Terminar**.

6.9 Pessoas contando

A contagem calcula o número de pessoas que entram ou saem de uma determinada área configurada e cria relatórios diários / semanais / mensais / anuais para análise.

Passos

1 Vamos para **Análise inteligente** → **Relatório inteligente** → **Contagem**.

2 Selecione a (s) câmera (s).

3 - Selecione o tipo de relatório.

4 - Conjunto **Encontro** analisar. O gráfico de contagem de pessoas será mostrado.

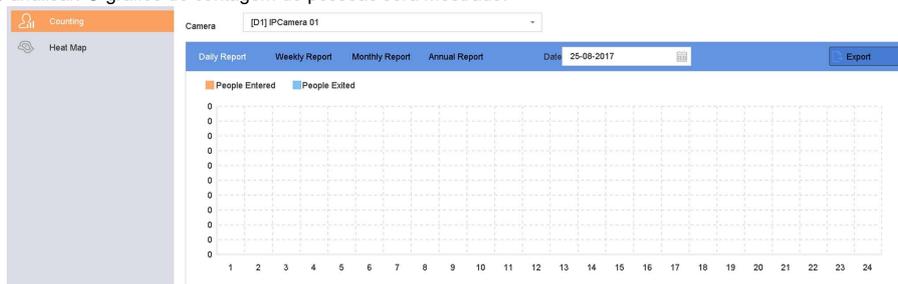


Figura 6-18 Interface de contagem de pessoas

5. Opcional: Clique **Exportar** para exportar o relatório no formato Microsoft Excel.

6.10 Mapa de Calor

Mapa de calor é uma representação gráfica de dados. A função de mapa de calor é usada para analisar quantas pessoas visitaram e permaneceram em uma área específica.

Antes que você comece

A função Heat Map deve ser suportada pela câmera IP conectada e a configuração correspondente deve ser definida.

Passos

- 1 Vamos para **Análise inteligente** → **Relatório inteligente** → **Mapa de calor**.
- 2 Selecione uma câmera.
- 3 - Selecione o tipo de relatório.
- 4 - Conjunto **Encontro** analisar.

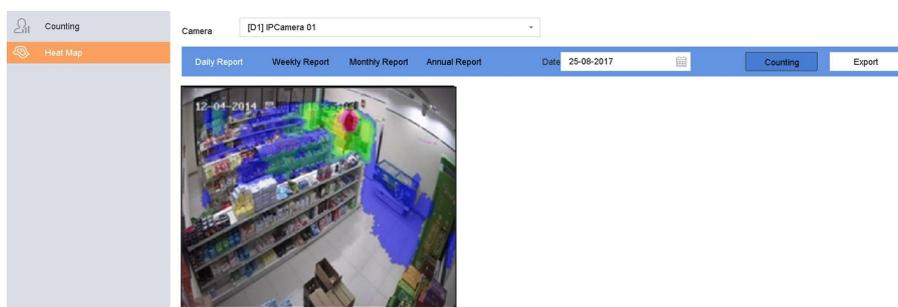


Figura 6-19 Interface do mapa de calor

- 5 Clique **Contando**. Os resultados serão exibidos em gráficos marcados em cores diferentes.

Nota

Conforme mostrado na figura acima, o bloco de cor vermelha (255, 0, 0) indica a área de maior tráfego e o bloco de cor azul (0, 0, 255) indica a área menos popular.

6. **Opcional:** Clique **Exportar** para exportar o relatório de estatísticas no formato Microsoft Excel.

Capítulo 7 Gerenciamento de arquivos

7.1 Pesquisar Arquivos

Especifique as condições detalhadas para pesquisar vídeos e fotos.

Passos

- 1 Vamos para **Gerenciamento de arquivos** → **Vídeo**, ou **Gerenciamento de arquivos** → **Imagem**.
- 2 Selecione um método de pesquisa. Por exemplo, **Pesquise por aparência**, ou **Pesquisa por evento**. **3** - Especifique as condições detalhadas, incluindo hora, câmera, etc.
- 4 - Clique **Começe a pesquisar**.
- 5 Clique **Canal** para selecionar um canal de sua preferência. Ele exibirá os resultados da pesquisa do canal selecionado.
6. **Opcional:** Clique ou  para mudar o modo de visualização.
7. **Opcional:** Para vídeos, clique ou em modos de visualização diferentes para bloquear um vídeo. O vídeo bloqueado irá não ser sobrescrito.
8. **Opcional:** Exporte os resultados da pesquisa.
 - 1) Selecione o (s) arquivo (s) de resultado na interface de resultados da pesquisa ou verifique **Selecionar tudo** para selecionar todos os arquivos.
 - 2) Clique **Exportar** para exportar o (s) arquivo (s) selecionado (s) para um dispositivo de backup.



Nota

- Você pode clicar para  o progresso da exportação.
 - Você pode clicar  para retornar à interface de pesquisa.
-

7.2 Exportar arquivos

Exporte arquivos para fins de backup para um dispositivo USB ou HDD eSATA.

Passos

- 1 Procurar arquivos. Referir-se **Procurar arquivos** para detalhes.
- 2 Selecionar arquivos.
- 3 - Clique **Exportar**.
4. **Opcional:** Para arquivos de veículos, verifique **Informações de estatísticas da placa de carro de backup** exportar placa de carro informações estatísticas posteriormente.
- 5 Selecione o arquivo para exportar como **Vídeo e registro** e clique **ESTÁ BEM**.
- 6 Selecione o dispositivo de backup e o caminho da pasta.
- 7 Clique **ESTÁ BEM**.

7.3 Pesquisa Inteligente

Você pode pesquisar arquivos de corpo humano, arquivos de rosto e veículos em **Gerenciamento de arquivos** → **Pesquisa inteligente**. Referir-se **Human Body Search Face Picture Search**, e **Busca de veículos** para detalhes.

Capítulo 8 Armazenamento

8.1 Gerenciamento de dispositivos de armazenamento

8.1.1 Gerenciamento SSD

Inicializar SSD

Para o dispositivo que tem SSD pré-instalado na placa principal, você pode visualizar a distribuição de espaço do SSD ou inicializar o SSD.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Gerenciamento de armazenamento** → **Gerenciamento de SSD**.
- 2 Clique **Formato**.
- 3 - Clique **sim** para inicializar o SSD.



Nota

A inicialização do SSD apagará seus dados, incluindo os da biblioteca de imagens de rosto, e cancelará os alarmes vinculados à biblioteca. O dispositivo irá reiniciar após a inicialização.

Detecção SSD SMART

A tecnologia de automonitoramento, análise e relatório (SMART) é um sistema de monitoramento incluído em unidades de disco rígido (HDDs) e unidades de estado sólido (SSDs) que detecta e relata vários indicadores de confiabilidade da unidade, com a intenção de habilitar o antecipação de falhas de hardware. Você pode executar a detecção SMART para seu SSD.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Operação do HD** → **SMART**
- 2 Conjunto **HDD No.** Como **SSD**.
- 3 - Conjunto **Tipo de autoteste**.
- 4 - Clique **Auto teste** para iniciar a autoavaliação SMART SSD.

Atualizar Firmware SSD

Você pode usar uma unidade flash USB para atualizar o firmware do SSD.

Antes que você comece

Prepare uma unidade flash USB que contenha o firmware SSD e insira a unidade flash USB na interface USB do seu dispositivo.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Gerenciamento de armazenamento** → **Gerenciamento de SSD**.

- 2 Clique **Atualização de firmware**.
- 3 - Selecione **Nome do dispositivo** como a unidade flash USB que contém o firmware SSD. **4** - Selecione o firmware SSD.
- 5 Clique **Melhoria**.

8.1.2 Gerenciar HDD local

Configurar Grupo de HDD

Vários HDDs podem ser gerenciados em grupos. O vídeo de canais específicos pode ser gravado em um grupo de HDD específico por meio das configurações do HDD.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Modo de armazenamento**.
- 2 Selecione **Modo Como Grupo**.
- 3 - Clique **Aplique**.
- 4 - Vamos para **Armazenamento** → **Dispositivo de armazenamento**.
- 5 Selecione um HDD.

	Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	5	931.52GB	Normal	R/W	Local	871.00GB	2		
<input checked="" type="checkbox"/>	7	931.52GB	Normal	R/W	Local	831.00GB	1		

Figura 8-1 Dispositivo de armazenamento 6

Clique  para entrar na interface de configurações do HDD local.

Local HDD Settings

HDD No. 5

HDD Property RW Read-only Redundan...

Group 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

HDD Capacity 931.52GB

OK Cancel

Figura 8-2 Configurações locais de HDD

7 Selecione um número de grupo para o HDD.

8 Clique **ESTÁ BEM**.



Reagrupe as câmeras para o HDD se o número do grupo de HDD for alterado.

9 Vamos para **Armazenamento** → **Modo de armazenamento**.

10 Selecione o número do grupo na lista.

11 Selecione a (s) câmera (s) relacionada (s) para salvar vídeos e fotos no grupo de HDD.

12 Clique **Aplique**.

Configure a propriedade do HDD

A propriedade do HDD pode ser definida como R / W, Somente leitura ou Redundante.

Antes que você comece

Defina o modo de armazenamento para Grupo. Para obter etapas detalhadas, consulte **Configurar Grupo de HDD**

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Dispositivo de armazenamento**.

2 Clique  do HDD desejado.

3 - Selecione **HDD Propriedade**.

R / W

O HDD oferece suporte para leitura e gravação.

Somente leitura

Os arquivos em HDD somente leitura não serão sobrescritos.

Redundante

Salve os vídeos e fotos não apenas no R / WHDD, mas também no HDD redundante. Ele efetivamente aumenta a segurança e a confiabilidade dos dados. Certifique-se de que existe pelo menos outro HDD com status de leitura / gravação.

4 - Clique **ESTÁ BEM**.

Configure a cota de HDD

Cada câmera pode ser configurada com uma cota alocada para armazenar vídeos ou fotos.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Modo de armazenamento**.
- 2 Selecione **Modo** Como **Contingente**.
- 3 - Selecione uma câmera para definir a cota.
- 4 - Insira a capacidade de armazenamento nos campos de texto de **Máx. Capacidade de registro (GB)** e **Máx. Cenário Capacidade (GB)**.
- 5 Clique **Copiar para** para copiar as configurações de cota da câmera atual para outras câmeras.
- 6 Clique **Aplique**.



Nota

- Quando a capacidade da cota é definida como 0, todas as câmeras usarão a capacidade total do HDD para vídeos e fotos.
 - Reinicie o gravador de vídeo para ativar as novas configurações.
-

8.1.3 Adicionar um disco de rede

Você pode adicionar o disco NAS ou IP SAN alocado ao dispositivo e usá-lo como um HDD de rede. Podem ser adicionados até 8 discos de rede.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Dispositivo de armazenamento**.
- 2 Clique **Adicionar**.

Custom Add

NetHDD NetHDD 1

Type NAS

NetHDD IP 120 . 36 . 2 . 39

NetHDD Directory /nas/device1/11| Search

OK Cancel

Figura 8-3 Adicionar NetHDD

- 3 - Selecione **NetHDD** tipo.
- 4 - Entrar **IP NetHDD** endereço e clique **Procurar** para pesquisar o NetHDD disponível.
- 5 Selecione o NetHDD desejado.
- 6 Clique **ESTÁ BEM**.
- 7 O NetHDD adicionado será exibido na lista de HDD. Selecione o NetHDD recém-adicionado e clique em **Iniciar**.

8.1.4 Gerenciar eSATA

Configurar eSATA para armazenamento de dados

Quando houver um dispositivo eSATA externo conectado ao seu gravador de vídeo, você pode configurar o uso do eSATA como armazenamento de dados e gerenciar o eSATA.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Avançado**.
- 2 Selecione eSATA **Uso Como Exportar** ou **Registro / captura. Exportar**

Use o eSATA para backup.

Gravar / Capturar

Use o eSATA para registro / captura. Consulte as etapas a seguir para obter instruções de operação.



Figura 8-4 Modo eSATA

O que fazer a seguir

Se o uso de eSATA for definido como **Gravar / capturar**, entre na interface do dispositivo de armazenamento para editar sua propriedade ou inicializá-la.

Configurar eSATA para backup automático

Se você fez um plano de backup automático, o gravador de vídeo fará o backup dos vídeos locais 24 horas antes da hora de início do backup para eSATA.

Antes que você comece

Verifique se o dispositivo está conectado corretamente a um disco rígido eSATA externo e se o tipo de uso está definido como **Exportar**. Referir-se **Gerenciar eSATA** para detalhes.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Backup automático**.
- 2 Verifica **Backup automático**.
- 3 - Defina a hora de início do backup em **Inicie o backup em**.



Nota

Se o backup falhar no dia, o gravador de vídeo fará o backup dos vídeos 48 horas antes da hora de início do backup no dia seguinte.

- 4 - Selecione canais para backup.
- 5 Selecione **Tipo de fluxo de backup** como seu desejo.
- 6 Selecione **Sobrescrever** tipo.
 - **Desativar**: Quando o HDD estiver cheio, a gravação será interrompida.
 - **Habilitar**: Quando o HDD estiver cheio, ele continuará a gravar novos arquivos, excluindo os arquivos mais antigos.
- 7 Clique **Aplique**.

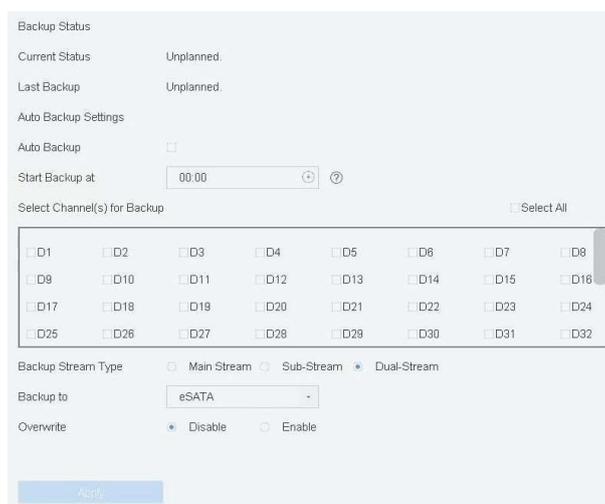


Figura 8-5 Configurar eSATA para backup automático

8.2 Disk Array

Uma matriz de disco é uma tecnologia de virtualização de armazenamento de dados que combina várias unidades de disco físico em uma única unidade lógica. Também conhecido como "RAID", um array armazena dados em vários HDDs para fornecer redundância suficiente para que os dados possam ser recuperados se um disco falhar. Os dados são distribuídos pelas unidades de uma das várias maneiras chamadas "níveis RAID", com base na redundância e no desempenho necessários.

8.2.1 Criar uma matriz de disco

O gravador de vídeo oferece suporte a matrizes de disco baseadas em software. Ative a função RAID conforme necessário. Duas maneiras estão disponíveis para a criação de um array: configuração com um toque e configuração manual.

Criação One-Touch

A configuração de um toque cria a matriz de disco. Por padrão, o tipo de array criado pela configuração de um toque é RAID 5.

Antes que você comece

Instale pelo menos 3 HDDs. Se mais de 10 HDDs estiverem instalados, 2 arrays serão criados. Para manter a confiabilidade e estabilidade em execução dos HDDs, é recomendado o uso de HDDs de nível empresarial do mesmo modelo e capacidade.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Avançado**.
- 2 Verifica **Ative o RAID**.
- 3 - Clique **Aplique** e reinicie o dispositivo para que as configurações tenham efeito.

4 - Após reiniciar, vá para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Disco físico**.

5 Clique **Configuração de um toque**

6 Editar **Nome da Matriz** e clique **Está bem** para iniciar a configuração.



Se você instalar 4 ou mais HDDs, será criado um disco hot spare para reconstrução do array.

7. **Opcional:** O gravador de vídeo inicializará automaticamente o array criado. Vamos para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Matriz** para ver as informações do array criado.

Criação Manual

Crie manualmente um RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10 array.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Avançado**.

2 Verifica **Ative o RAID**.

3 - Clique **Aplique** e reinicie o dispositivo para que as configurações tenham efeito.

4 - Após reiniciar, vá para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Disco físico**. **5** Clique **Crio**.

Figura 8-6 Criar Array

6 Entrar **Nome da matriz**.

7 Selecione **Nível RAID** como requerido.

8 Selecione os discos físicos para constituir a matriz.

Tabela 8-1 O número necessário de HDDs

Nível RAID	O número necessário de HDDs
RAID 0	Pelo menos 2 HDDs.
RAID 1	Pelo menos 2 HDDs.

Nível RAID	O número necessário de HDDs
RAID 5	Pelo menos 3 HDDs.
RAID 6	Pelo menos 4 HDDs.
RAID 10	O número de HDD deve ser um intervalo par de 4 a 16.

9 Clique **ESTÁ BEM**.

10. **Opcional:** O gravador de vídeo inicializará automaticamente o array criado. Vamos para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Matriz** para ver as informações do array criado.

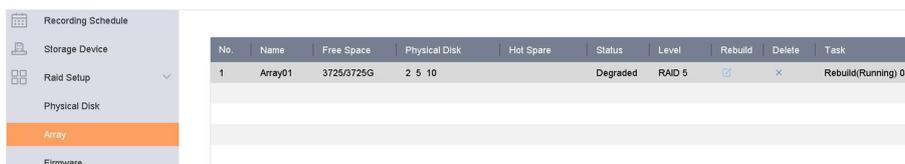


Figura 8-7 Lista de Array

8.2.2 Reconstruir um Array

O status da matriz inclui Funcional, Degradado e Off-line. Para garantir a alta segurança e confiabilidade dos dados armazenados em um array, faça a manutenção imediata e adequada dos arrays de acordo com seu status.

Funcional

Sem perda de disco na matriz.

desligada

O número de discos perdidos excedeu o limite.

Degradado

Se algum HDD falhar no array, o array se degrada. Restaure-o ao status funcional reconstruindo a matriz.

Configurar um Hot Spare Disk

O disco hot spare é necessário para a reconstrução automática da matriz de disco.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Disco físico**.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166		None
5	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166		None
10	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None

Figura 8-8 Disco Físico

2 Clique  de um HDD disponível para defini-lo como o disco hot spare.

Reconstruir automaticamente uma matriz

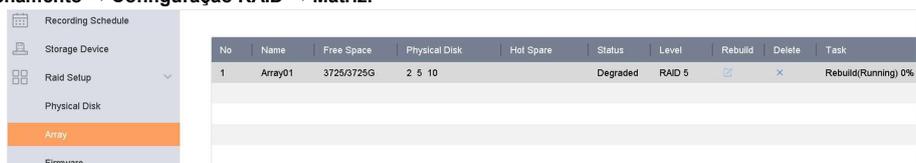
O gravador de vídeo pode reconstruir automaticamente matrizes degradadas com os discos hot spare.

Antes que você comece

Crie discos hot spare. Para obter detalhes, consulte **Configure um disco sobressalente**.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Matriz**.



A captura de tela mostra a interface de configuração RAID. À esquerda, há um menu lateral com opções: Recording Schedule, Storage Device, RAID Setup, Physical Disk, Array (destacado em laranja) e Firmware. À direita, há uma tabela com as seguintes colunas: No, Name, Free Space, Physical Disk, Hot Spare, Status, Level, Rebuild, Delete e Task.

No	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5			Rebuild(Running) 0%

Figura 8-9 Lista de Array

Reconstruir manualmente uma matriz

Se nenhum disco hot spare for configurado, reconstrua um array degradado manualmente.

Antes que você comece

Deve existir pelo menos um disco físico disponível para reconstruir uma matriz.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Configuração RAID** → **Matriz**. 2

Clique  da matriz degradada.

Rebuild Array

Array Name: Array01

RAID Level: RAID 5

Array Disk: 5 10

Physical Disk: 2 9

OK Cancel

Figura 8-10 Rebuild Array

3 - Selecione o disco físico disponível.

4 - Clique **ESTÁ BEM**.

5 Clique **Está bem** na caixa de mensagem pop-up "Não desconecte o disco físico quando ele estiver sob reconstruindo. "

Capítulo 9 Configuração POS

O dispositivo pode ser conectado a uma máquina / servidor POS e receber uma mensagem de transação para sobrepor na imagem durante a Visualização ao Vivo ou reprodução, bem como disparar um alarme de evento POS.

9.1 Configurar Conexão POS

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **POS**.

2 Clique **Adicionar**.

Add POS

Enable:

POS Protocol: AVE Custom

POS Name: POS 3

Connection Mode: Sniff Parameters

Figura 9-1 Configurações POS

3 - Selecione um dispositivo POS na lista suspensa.

4 - Verifica **Habilitar**.



O número de dispositivos POS suportados por cada dispositivo é a metade de seu número de canais, por exemplo, 8 dispositivos POS são suportados para o modelo DS-9616NI-I8.

5 Seleccione **Protocolo POS**.



Quando um novo protocolo for selecionado, reinicie o dispositivo para ativar as novas configurações.

Protocolo Universal

Clique **Avançado** para expandir mais configurações ao selecionar o protocolo universal. Você pode definir o identificador da linha de início, a marca de quebra de linha e a marca de linha final para os caracteres de sobreposição de PDV e a propriedade que diferencia maiúsculas de minúsculas dos caracteres. Você também pode verificar opcionalmente o identificador de filtragem e o protocolo XML.

Start Line Identifier	<input type="text"/>	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
Line Break	0D0A	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
End Line Identifier	<input type="text"/>	Hex	<input checked="" type="checkbox"/>
Case Sensitive	<input checked="" type="checkbox"/>		
Filtering Identifier	<input checked="" type="checkbox"/>		
Enable XML Prot...	<input checked="" type="checkbox"/>		

OK Cancel

Figura 9-2 Configurações do protocolo universal

EPSON

A etiqueta de linha fixa inicial e final é usada para o protocolo EPSON.

AVE

A etiqueta de linha fixa de início e fim é usada para o protocolo AVE. Os tipos de conexão de porta serial e de porta serial virtual são suportados.

Clique **personalizadas** para definir as configurações do AVE. Selecione **Regra** Como **VSI-ADD** ou **VNET**. Defina o bit de endereço da mensagem POS a ser enviada. Clique **Está bem** para salvar as configurações.

NÚCLEO

Clique no **personalizadas** para definir as configurações do NUCLEUS.

Insira o nº do funcionário, nº do turno e nº do terminal no campo. A mensagem correspondente enviada do dispositivo POS será usada como os dados POS válidos.



O protocolo NUCLEUS deve ser usado na comunicação da conexão RS-232.

6 Selecione **Modo de conexão** e clique **Parâmetros** configurar os parâmetros para cada conexão modo.

Conexão TCP

Ao usar a conexão TCP, a porta deve ser definida de 1 a 65535 e a porta de cada máquina POS deve ser exclusiva.

Colocou o **Endereço IP Remoto Permitido** do dispositivo que está enviando a mensagem POS.

Conexão UDP

Ao usar a conexão UDP, a porta deve ser definida de 1 a 65535 e a porta para cada máquina POS deve ser exclusiva.

Colocou o **Endereço IP Remoto Permitido** do dispositivo que está enviando a mensagem POS.

Conexão USB-a-RS-232

Configure os parâmetros da porta do conversor de USB para RS-232, incluindo o número de série da porta, taxa de transmissão, bit de dados, bit de parada, paridade e controle de fluxo.

USB-to-RS-232 Settings	
Serial Port Number	1
Baud Rate	4800
Data Bit	5
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None

Figura 9-3 Configurações de USB para RS-232

Conexão RS-232

Conecte o dispositivo e a máquina POS via RS-232. As configurações RS-232 podem ser definidas em **Menu** → **Configuração** → **RS-232**. O uso deve ser definido como Canal transparente.

Conexão multicast

Ao conectar o dispositivo e a máquina POS via protocolo Multicast, defina o endereço multicast e a porta.

Conexão Sniff

Conecte o dispositivo e a máquina POS via Sniff. Defina as configurações de endereço de origem e endereço de destino.

Sniff Settings	
Enable Source Port F...	<input checked="" type="checkbox"/>
Source Address	18 . 16 . 1 . 1
Source Port	10020
Enable Destination A...	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Destination P...	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination Address	20 . 18 . 1 . 24
Destination Port	10030
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 9-4 Configurações de Sniff

9.2 Configurar Sobreposição de Texto POS

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **POS**.

2 Clique **Ligação e exibição de canais**.

Channel Linkage and Display	Arming Schedule	Event Linkage
		
Linked Channel	[D1] IPCamera 02	
Character Encod...	UTF-8	
Overlay Mode	Page	
Font Size	<input type="radio"/> Large <input checked="" type="radio"/> Medium <input type="radio"/> Small	
Font Color	<input type="checkbox"/>	
Display for(s)	30	
Timeout(s)	5	
Privacy Settings	<input type="checkbox"/> 1634 <input type="checkbox"/> 0921 <input type="checkbox"/> 543	
<small>For example, the entered card number will be shown ...</small>		
Overlay POS in ...	<input checked="" type="checkbox"/>	

Figura 9-5 Configurações de caracteres de sobreposição

3 - Selecione **canal vinculado** para sobrepor os caracteres POS.

4 - Defina a sobreposição de caracteres para o POS habilitado.

- Formato de codificação de caracteres: atualmente o formato Latin-1 está disponível
- Modo de sobreposição dos caracteres a serem exibidos na rolagem ou no modo de página
- Tamanho e cor da fonte
- Tempo de exibição (segundos) dos personagens. O valor varia de 5 a 3600 seg.
- Timeout do evento POS. O valor varia de 5 a 3600 seg. Quando o dispositivo não recebe a mensagem POS dentro do tempo definido, a transação é encerrada.

5 No **Configurações de privacidade**, definir as informações de privacidade do POS para não serem exibidas na imagem, por exemplo, o cartão número, nome de usuário, etc.

As informações de privacidade definidas serão exibidas usando *** na imagem.

6 Verifica **Sobreposição de POS na visualização ao vivo**. Quando este recurso está ativado, as informações do PDV são sobrepostas NA imagem Live View.



Nota

Arraste a moldura para ajustar o tamanho da caixa de texto e a posição na tela de visualização da interface de configurações POS.

7 Clique **Aplique** para ativar as configurações.

9.3 Configurar Alarme POS

Um evento POS pode acionar canais para iniciar a gravação ou acionar o monitoramento em tela cheia ou um aviso de áudio, notificando o centro de vigilância, enviar e-mail, etc.

Passos

- 1 Vamos para **Armazenamento** → **Programação de gravação**.
- 2 Defina a programação de arme do evento POS.
- 3 - Vamos para **Sistema** → **POS**.
- 4 - Clique **Ligação de eventos** na interface de adição ou edição de PDV.

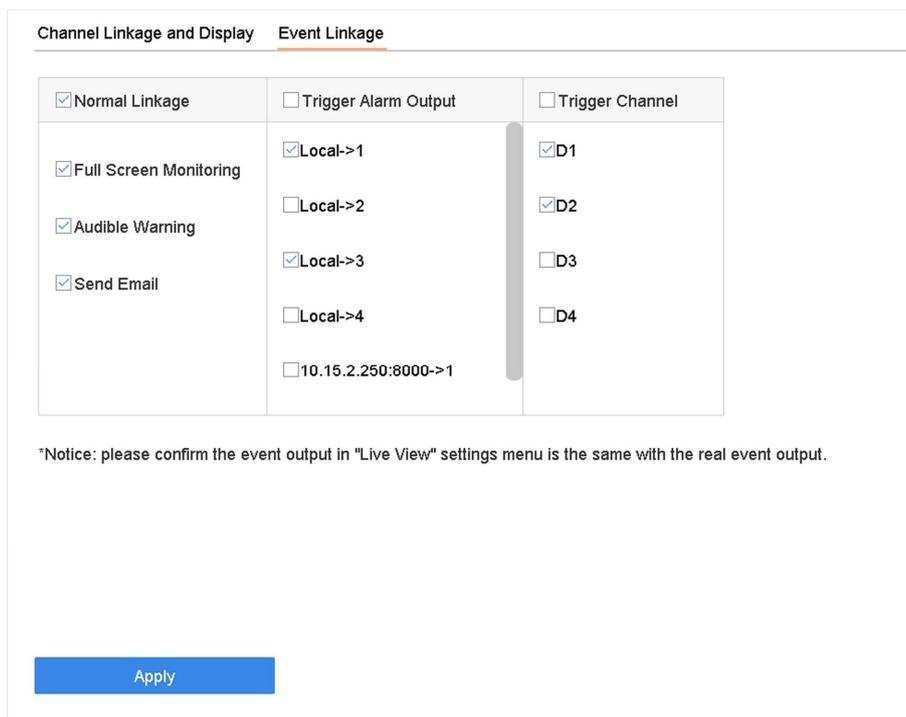


Figura 9-6 Definir câmeras acionadoras de POS

- 5 Selecione as ações de ligação normais.
- 6 Selecione uma ou mais saídas de alarme para disparar.
- 7 Selecione um ou mais canais para gravar ou se tornar o monitoramento em tela cheia quando um alarme POS for acionado.
- 8 Clique **Aplique** para salvar as configurações.

Capítulo 10 Backup do gravador de reserva

Os gravadores de vídeo podem formar um sistema N + 1 hot spare. O sistema consiste em vários gravadores de vídeo funcionais e um gravador de vídeo hot spare; quando o gravador de vídeo em funcionamento falha, o gravador de vídeo sobressalente passa a funcionar, aumentando assim a confiabilidade do sistema. Entre em contato com seu revendedor para obter detalhes sobre os modelos que suportam a função hot spare.

Uma conexão bidirecional mostrada na figura abaixo deve ser construída entre o gravador de vídeo hot spare e cada gravador de vídeo em funcionamento.

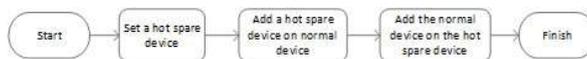


Figura 10-1 Construindo um Sistema Hot Spare

10.1 Definir dispositivo sobressalente

Os dispositivos hot spare assumem as tarefas do dispositivo de trabalho quando o dispositivo de trabalho falha.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Hot Spare**.

2 Selecione **Modo de trabalho** Como **Modo Hot Spare**.

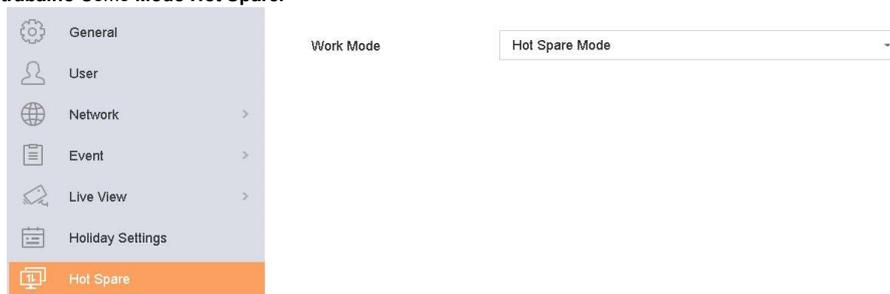


Figura 10-2 Hot Spare

3 - Clique **Aplique**.

4 - Clique **sim** na caixa de atenção pop-up para reiniciar o dispositivo.



- A conexão da câmera será desativada quando o dispositivo funcionar no modo sobressalente.
- É altamente recomendável restaurar os padrões do dispositivo após alternar o modo de trabalho do dispositivo de reserva para o modo normal para garantir a operação normal posteriormente.

10.2 Definir gravador de trabalho

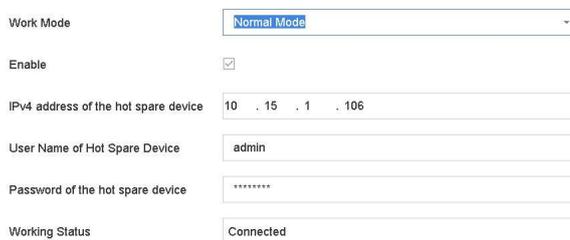
Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Hot Spare**.

2 Selecione **Modo de trabalho** Como **Modo normal**.

3 - Verifica **Habilitar**.

4 - Insira o endereço IP, o nome de usuário e a senha de administrador do gravador de reserva.

A screenshot of a configuration form. It contains the following fields: 'Work Mode' (dropdown menu showing 'Normal Mode'), 'Enable' (checkbox checked), 'IPv4 address of the hot spare device' (text input with '10 . 15 . 1 . 106'), 'User Name of Hot Spare Device' (text input with 'admin'), 'Password of the hot spare device' (password input with '*****'), and 'Working Status' (text input with 'Connected').

*Notice: After the hot spare is enabled, you must link the working device to the hot spare device, otherwise, this function is not available.

Figura 10-3 Hot Spare

5 Clique **Aplique**.

10.3 Gerenciar Sistema Hot Spare

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Hot Spare** no gravador de reserva.

2 Verifique os gravadores em funcionamento na lista de dispositivos e clique em **Adicionar** para ligar o gravador de trabalho ao quente gravador sobressalente. As descrições do status de trabalho do gravador de trabalho são as seguintes:

Sem registro

O gravador de trabalho funciona corretamente.

Fazendo backup

Se o gravador de trabalho ficar offline, o gravador de reserva gravará os vídeos da câmera de rede conectada ao dispositivo de trabalho. As funções de backup de vídeo para um gravador em funcionamento por vez.

Sincronizando

Quando o gravador de trabalho ficar online novamente, os vídeos perdidos serão restaurados pela função de sincronização de vídeo. A função de sincronização de vídeo pode ser habilitada para um gravador de trabalho por vez.



Nota

Um gravador sobressalente pode conectar até 32 gravadores funcionais.

Work Mode

Device List

No.	IP Address
<input type="checkbox"/> 1	10.15.2.107

Working Dev...

No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Delete

Figura 10-4 Adicionar gravador de trabalho

Capítulo 11 Configurações de rede

11.1 Configurar DDNS

Você pode definir o serviço DNS dinâmico para acesso à rede. Diferentes modos DDNS estão disponíveis: DynDNS, PeanutHull e NO-IP.

Antes que você comece

Você deve registrar os serviços DynDNS, PeanutHull ou NO-IP com o seu ISP antes de definir as configurações DDNS.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **TCP / IP** → **DDNS**

TCP/IP DDNS PPPoE NTP NAT

Enable

DDNS Type User Name

Server Address Password

Device Domain Name

Status DDNS is disabled.

Figura 11-1 Configurações DDNS

2 Verifica **Habilitar**.

3 - Selecione **Tipo DDNS** como DynDNS.

4 - Digite o endereço do servidor para DynDNS (ou seja, members.dyndns.org).

5 Em Nome de domínio do dispositivo, insira o nome de domínio obtido no site DynDNS. 6 Entrar **Nome do usuário** e **Senha** registrado no site DynDNS.

7 Clique **Aplique**.

11,2 17,3 Configurar PPPoE

Se o dispositivo estiver conectado à Internet através de PPPoE, você precisa configurar o nome de usuário e a senha de acordo com **Sistema** → **Rede** → **TCP / IP** → **PPPoE**.

Entre em contato com seu provedor de serviços de Internet para obter detalhes sobre o serviço PPPoE.

11.3 Configurar mapeamento de porta (NAT)

Dois maneiras são fornecidas para o mapeamento de portas para realizar o acesso remoto por meio da rede de segmento cruzado, UPnP™ e mapeamento manual.

Antes que você comece

Se você quiser habilitar a função UPnP™ do dispositivo, você deve habilitar a função UPnP™ do roteador ao qual o seu dispositivo está conectado. Quando o modo de funcionamento da rede do dispositivo é definido como multi-endereço, a rota padrão do dispositivo deve estar no mesmo segmento de rede que o endereço IP LAN do roteador.

Plug and Play universal (UPnP™) pode permitir que o dispositivo descubra perfeitamente a presença de outros dispositivos de rede na rede e estabeleça serviços de rede funcionais para compartilhamento de dados, comunicações, etc. Você pode usar a função UPnP™ para habilitar a conexão rápida do dispositivo para a WAN por meio de um roteador sem mapeamento de porta.

Passos**1 Vamos para Sistema → Rede → TCP / IP → NAT.**

Port Type	Edit	External Port	External IP Address	Port	UPnP Status
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTPS Port		443	0.0.0.0	443	Inactive
Enhanced SDK Service ...		8443	0.0.0.0	8443	Inactive

Refresh

Figura 11-2 Configuração de mapeamento de porta

2 Verifica Habilitar.**3 - Seleccione Tipo de Mapeamento Como Manual ou Auto.**

- Auto: Se você selecionar **Auto**, os itens de mapeamento de porta são somente leitura e as portas externas são definidas pelo roteador automaticamente.
- Manual: se você selecionar **Manual**, você pode editar a porta externa conforme sua demanda clicando em ativar **Configurações da porta externa**.

Nota

- Você pode usar o número da porta padrão ou alterá-lo de acordo com os requisitos reais. • Porta externa indica o nº da porta para mapeamento de porta no roteador.
- O valor do nº da porta RTSP deve ser 554 ou entre 1024 e 65535, enquanto o valor das outras portas deve estar entre 1 e 65535 e o valor deve ser diferente de cada de outros. Se vários dispositivos forem configurados para as configurações UPnP™ no mesmo roteador, o valor do número da porta para cada dispositivo deve ser exclusivo.

4 - Entre na página de configuração do servidor virtual do roteador; preencha o espaço em branco de Porta de Fonte Interna com o valor da porta interna, o espaço em branco de Porta de fonte externa com o valor da porta externa e outros conteúdos necessários.

 **Nota**

- Cada item deve corresponder à porta do dispositivo, incluindo porta do servidor, porta http, porta RTSP e porta https.
 - A interface de configuração do servidor virtual abaixo é apenas para referência, pode ser diferente devido aos diferentes fabricantes de roteadores. Entre em contato com o fabricante do roteador se tiver problemas com a configuração do servidor virtual.
-

Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figura 11-3 Definindo o item de servidor virtual

11.4 Configurar SNMP

Você pode definir as configurações SNMP para obter o status do dispositivo e informações de parâmetro.

Antes que você comece

Baixe o software SNMP para receber informações do dispositivo por meio da porta SNMP. Ao definir o endereço de trap e a porta, o dispositivo tem permissão para enviar eventos de alarme e mensagens de exceção para o centro de vigilância.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **SNMP**.

The screenshot shows a web configuration interface for SNMP. At the top, there are three tabs: 'SNMP', 'Email', and 'More Settings'. The 'SNMP' tab is active. Below the tabs, there are several configuration fields:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- SNMP Version:** A dropdown menu showing 'V2'.
- SNMP Port:** A text input field containing '161'.
- Read Community:** A text input field containing 'public'.
- Write Community:** A text input field containing 'private'.
- Trap Address:** An empty text input field.
- Trap Port:** A text input field containing '162'.

At the bottom of the configuration area, there is a blue button labeled 'Apply'.

Figura 11-4 Configurações SNMP

2 Verifica **Habilitar**. Uma mensagem aparecerá para notificar sobre um possível risco de segurança. Clique **sim** para continuar.

3 - Defina as configurações SNMP conforme necessário.

Endereço Trap

Endereço IP do host SNMP.

Trap Port

Porta do host SNMP.

4 - Clique **Aplique**.

11.5 Configurar Email

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail a todos os usuários designados quando um evento especificado ocorre, como quando um alarme ou evento de movimento é detectado, ou a senha do administrador é alterada, etc.

Antes que você comece

O dispositivo deve estar conectado a uma rede local (LAN) que contém um servidor de correio SMTP. A rede também deve estar conectada a uma intranet ou à Internet, dependendo da localização das contas de e-mail para as quais você deseja enviar notificações.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **E-mail**.

The screenshot shows the 'Email' configuration page. It includes fields for 'Enable Server Authentication', 'User Name', 'Password', 'SMTP Server', 'SMTP Port' (set to 25), 'Sender' (test01), 'Sender's Address' (test01@hotmail.com), 'Enable SSL/TLS', 'Select Receivers' (Receiver 1), 'Receiver' (test02), 'Receiver's Address' (test02@hotmail.com), 'Enable Attached Picture', and 'Interval' (2s). There are 'Test' and 'Apply' buttons at the bottom.

Figura 11-5 Configurações de e-mail 2

Defina as configurações de e-mail.

Habilitar autenticação de servidor

Marque para habilitar a função se o servidor SMTP exigir autenticação do usuário e digite o nome do usuário e a senha de acordo.

Servidor SMTP

O endereço IP do servidor SMTP ou nome do host (por exemplo, smtp.263xmail.com).

Porta SMTP

A porta SMTP. A porta TCP / IP padrão usada para SMTP é 25.

Ativar SSL / TLS

Marque para habilitar SSL / TLS se exigido pelo servidor SMTP.

Remetente

O nome do remetente.

Endereço do remetente

O endereço do remetente.

Selecione os receptores

Selecione o receptor. Podem ser configurados até 3 receptores.

Receptor

O nome do receptor.

Endereço do destinatário

O endereço de e-mail do usuário a ser notificado.

Habilitar imagem anexada

Marque para enviar e-mail com imagens de alarme anexadas. O intervalo é o tempo entre o envio de duas imagens de alarme subsequentes.

3 - Clique **Aplique**.

4. **Opcional:** Clique **Teste** para enviar um e-mail de teste.

11.6 Configurar porta

Você pode configurar diferentes tipos de portas para habilitar funções relevantes.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **Mais configurações**.

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	<input type="text" value="0"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
Enhanced SDK Ser...	<input type="text" value="8443"/>

Figura 11-6 Configurações de porta 2

defina as configurações de porta conforme necessário.

IP / porta do host de alarme

Com um host de alarme remoto configurado, o dispositivo enviará o evento de alarme ou mensagem de exceção ao host quando um alarme for acionado. O host de alarme remoto deve ter o software do sistema de gerenciamento de cliente (CMS) instalado. O IP do host de alarme se refere ao endereço IP do PC remoto no qual o software CMS (por exemplo, iVMS-4200) está instalado e a porta do host de alarme (7200 por padrão) deve ser igual à porta de monitoramento de alarme configurada no software.

Porta do servidor

A porta do servidor (8000 por padrão) deve ser configurada para acesso remoto ao software do cliente e seu intervalo válido é de 2000 a 65535.

Porta HTTP

A porta HTTP (80 por padrão) deve ser configurada para acesso remoto por navegador da Web.

IP multicast

O multicast pode ser configurado para habilitar a Visualização ao vivo para câmeras que excedam o número máximo permitido pela rede. Um endereço IP multicast cobre IP Classe-D variando de 224.0.0.0 a 239.255.255.255 e é recomendado usar um endereço IP variando de 239.252.0.0 a 239.255.255.255. Ao adicionar um dispositivo ao software CMS, o endereço multicast deve ser o mesmo do dispositivo.

Porta RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de controle de rede projetado para controlar servidores de streaming de mídia. A porta é 554 por padrão.

Porta de serviço SDK aprimorada

O serviço SDK aprimorado adota o protocolo TLS sobre o serviço SDK que fornece transmissão de dados mais segura. A porta é 8443 por padrão.

3 - Clique **Aplique**.

11.7 Configurar ONVIF

O protocolo ONVIF permite a conexão com câmeras de terceiros. As contas de usuário adicionadas têm permissão para conectar outros dispositivos via protocolo ONVIF.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Serviço do sistema** → **ONVIF**.
- 2 Verifica **Ativar ONVIF** para habilitar o gerenciamento de acesso ONVIF.



Nota

O protocolo ONVIF é desabilitado por padrão.

3 - Clique **Adicionar**.

4 - Entrar **Nome do usuário**, e **Senha**



Cuidado

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinir a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

5 Seleccione **Nível** Como **Usuário de mídia**, **operador** ou **Admin**.

6 Clique **ESTÁ BEM**.

Capítulo 12 Gerenciamento e segurança do usuário

12.1 Gerenciar contas de usuário

O nome de usuário do Administrador é admin e a senha é definida quando você inicia o dispositivo pela primeira vez. O administrador tem permissão para adicionar e excluir usuários e configurar os parâmetros do usuário.

12.1.1 Adicionar um usuário

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Usuário**.
- 2 Clique **Adicionar** para entrar na interface de permissão de operação.
- 3 - Insira a senha do administrador e clique **ESTÁ BEM**.
- 4 - Na interface Adicionar usuário, insira as informações de um novo usuário.



Cuidado

Senha forte recomendada - Recomendamos enfaticamente que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. Também recomendamos que você redefina sua senha regularmente. Principalmente nos sistemas de alta segurança, redefinir a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

Nível de usuário

Defina o nível do usuário como Operador ou Convidado. Diferentes níveis de usuário têm diferentes permissões de operação.

- Operador: um nível de usuário Operador tem permissão de áudio bidirecional na configuração remota e todas as permissões de operação na configuração da câmera por padrão.
- Convidado: O usuário Convidado não tem permissão de Áudio Bidirecional na Configuração Remota e só tem a reprodução local / remota na Configuração da Câmera por padrão.

Endereço MAC do usuário

O endereço MAC do PC remoto que se conecta ao dispositivo. Se estiver configurado e habilitado, permite que apenas o usuário remoto com este endereço MAC acesse o dispositivo.

5 Clique **ESTÁ BEM**.

Na interface de gerenciamento de usuários, o novo usuário adicionado é exibido na lista.

12.1.2 Editar o usuário Admin

Para a conta de usuário admin, você pode modificar sua senha e o padrão de desbloqueio.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Usuário**.
- 2 Selecione o usuário administrador na lista.
- 3 - Clique **Modificar**.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit User" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

- User Name: admin
- Password: [masked with asterisks] Discard C...
- Confirm: [masked with asterisks]
- Note: Valid password range [8-16]. You can use...
- Password S...: [three empty boxes]
- User's MAC Ad...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- Unlock Patt...: Enable Unlock Pattern (gear icon)
- GUID File: Export (question mark icon)
- Security Qu...: (gear icon)
- Reserved E...: [empty field] (question mark icon) Modify

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Figura 12-1 Editar usuário (Admin)

- 4 - Edite as informações do usuário administrador conforme desejado, incluindo uma nova senha de administrador (senha forte é necessário) e o endereço MAC.
- 5 Edite o padrão de desbloqueio para a conta do usuário admin.
 - 1) Verifique **Ativar padrão de desbloqueio** para permitir o uso de um padrão de desbloqueio ao fazer login no dispositivo.
 - 2) Use o mouse para desenhar um padrão entre os 9 pontos na tela e solte o mouse quando o padrão estiver concluído.
- 6 Verifica **Exportar** do **Arquivo GUID** para exportar o arquivo GUID para a conta do usuário admin.

Nota

Quando a senha do administrador for alterada, exporte o novo GUID para a unidade flash USB conectada na interface de importação / exportação para a futura redefinição da senha.

7 Configure a pergunta de segurança para redefinição de senha. 8 Configure o e-mail reservado para redefinição de senha.

9 Clique **Está bem** para salvar as configurações.

12.1.3 Editar um operador / usuário convidado

Você pode editar as informações do usuário, incluindo nome de usuário, senha, nível de permissão e endereço MAC.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Usuário**.
- 2 Selecione um usuário da lista e clique em **Modificar**.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit User". It contains the following fields and controls:

- User Name:** Text input field containing "A01".
- Password:** Password input field containing "*****".
- Confirm:** Password input field containing "*****".
- Discard C...:** Button located to the right of the password fields.
- Note:** Text below the password fields: "Note: Valid password range [8-16]. You can use ...".
- Password Stre...:** A field with three horizontal bars, likely representing password strength.
- User Level:** A dropdown menu currently set to "Operator".
- User's MAC Ad...:** Text input field containing "00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00".
- OK:** A blue button at the bottom right of the dialog.

Figura 12-2 Editar usuário (Operador / Convidado)

- 3 - Edite as informações do usuário conforme desejado, incluindo a nova senha (uma senha forte é necessária) e endereço MAC.
- 4 - Clique **ESTÁ BEM**.

12.2 Gerenciar permissões do usuário

12.2.1 Definir as permissões do usuário

Para um usuário adicionado, você pode atribuir diferentes permissões, incluindo operação local e remota do dispositivo.

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Usuário**.
- 2 Selecione um usuário da lista e clique em  para entrar na interface de configurações de permissão.

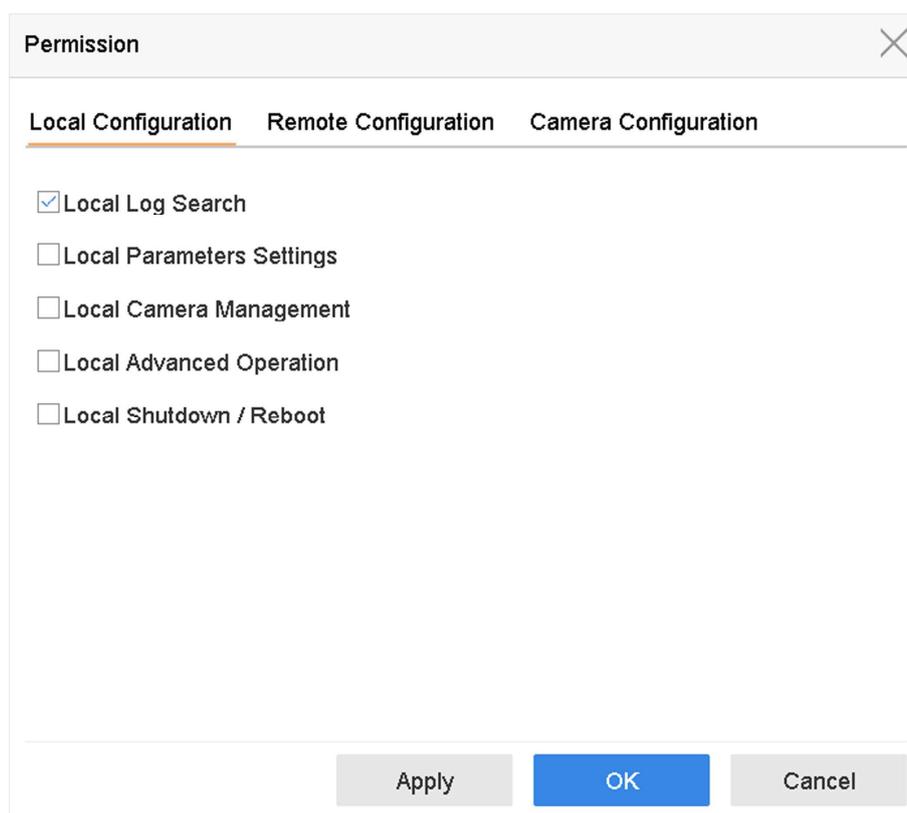


Figura 12-3 Interface de configurações de permissão do usuário

3 - Defina as permissões de operação do usuário para **Configuração local**, **configuração remota**, e **Configuração da câmera** para o usuário.

1) Definir configuração local

Pesquisa de registro local

Pesquisando e visualizando logs e informações do sistema do dispositivo.

Configurações de parâmetros locais

Configurando parâmetros, restaurando parâmetros padrão de fábrica e importando / exportando arquivos de configuração.

Gerenciamento de câmera local

Adicionar, excluir e editar câmeras IP.

Operação Avançada Local

Gerenciamento operacional do HDD (inicialização do HDD, configuração da propriedade do HDD), atualização do firmware do sistema, limpeza da saída de alarme I / O.

Reinicialização de desligamento local

Desligando ou reiniciando o dispositivo.

2) Definir configuração remota

Pesquisa de registro remoto

Visualização remota dos registros salvos no dispositivo.

Configurações de parâmetros remotos

Configurando parâmetros remotamente, restaurando parâmetros padrão de fábrica e importando / exportando arquivos de configuração.

Gerenciamento de câmera remota

Adicionar, excluir e editar remotamente as câmeras IP.

Controle Remoto de Porta Serial

Definindo configurações para configurações de porta RS-232 e RS-485.

Controle de saída de vídeo remoto

Enviando sinais de controle de botão remoto.

Áudio bidirecional

Operar o rádio bidirecional entre o cliente remoto e o dispositivo.

Controle de Alarme Remoto

Armar remotamente (notificar alarme e mensagem de exceção ao cliente remoto) e controlar a saída de alarme.

Operação avançada remota

Operação remota de gerenciamento de HDD (inicializando HDD, configurando propriedade de HDD), atualizando o firmware do sistema, limpando a saída de alarme de E / S.

Desligamento / reinicialização remota

Desligar ou reinicializar remotamente o dispositivo.

3) Definir a configuração da câmera

Visualização remota ao vivo

Visualização remota de vídeo ao vivo da (s) câmera (s) selecionada (s).

Operação manual local

Iniciar / parar localmente a gravação manual e a saída de alarme da (s) câmera (s) selecionada (s).

Operação manual remota

Iniciar / parar remotamente a gravação manual e a saída de alarme da (s) câmera (s) selecionada (s).

Reprodução Local

Reproduzindo localmente os arquivos gravados da (s) câmera (s) selecionada (s).

Reprodução Remota

Reproduzindo remotamente os arquivos gravados da (s) câmera (s) selecionada (s).

Controle PTZ local

Controlando localmente o movimento PTZ da (s) câmera (s) selecionada (s).

Controle PTZ Remoto

Controlando remotamente o movimento PTZ da (s) câmera (s) selecionada (s).

Exportação de vídeo local

Exportando localmente os arquivos gravados da (s) câmera (s) selecionada (s).

Visualização ao vivo local

Veja o vídeo ao vivo da (s) câmera (s) selecionada (s) no local.

4 - Clique **Está bem** para salvar as configurações.

12.2.2 Definir permissão de exibição ao vivo na tela de bloqueio

O usuário administrador pode definir a permissão de exibição ao vivo para câmeras específicas no status de bloqueio de tela do dispositivo.

- O usuário administrador pode definir essa permissão para contas de usuário.
- Quando o usuário normal (Operador ou Convidado) não tem permissão de exibição ao vivo local para câmeras específicas, a permissão de exibição ao vivo para tais câmeras no status da tela de bloqueio não pode ser configurada (exibição ao vivo não permitida por padrão).

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Usuário**.

2 Clique **Permissão de visualização ao vivo na tela de bloqueio**.

3 - Insira a senha do administrador e clique **Próximo**.

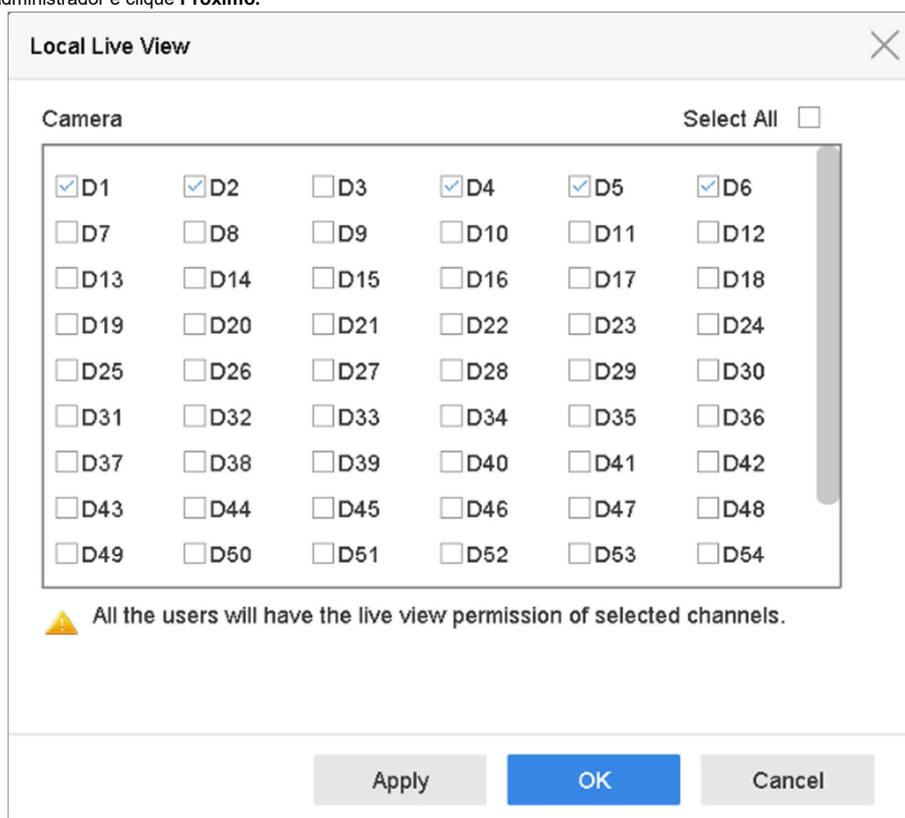


Figura 12-4 Definir permissões de exibição ao vivo na tela de bloqueio

4 - Defina as permissões. Selecione a (s) câmera (s) para permitir a exibição ao vivo quando a conta do usuário atual estiver em status de logout.

5 Clique **ESTÁ BEM**.

12.3 Configurar a segurança da senha

12.3.1 Exportar arquivo GUID

O arquivo GUID pode ajudá-lo a redefinir a senha quando você a esquecer. Você pode exportar o arquivo GUID via navegador da web. Por favor, mantenha o arquivo GUID corretamente.

Antes que você comece

Certifique-se de que está no mesmo segmento de rede do seu dispositivo.

Passos

- 1 Vamos para **Configuração** → **Sistema** → **Gerenciamento de usuários** → **Gerenciamento de usuários**.
- 2 Selecione o usuário administrador.
- 3 - Clique **Configurações de segurança da conta**.
- 4 - Clique **Modificar**.

The screenshot shows a dialog box titled "Security Question Configuration". It contains three rows, each with a "Security Question" dropdown menu and an "Answer" text input field. The first row has "Your father's name?" as the question. The second row has "Your mother's name?". The third row has "Your head teacher's name in senior high school". Below these is a section titled "Export GUID File" with a question mark icon and an "Export" button. Below that is a section titled "Password Recovery via E-mail" with a question mark icon and an empty text input field. At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Figura 12-5 Exportar arquivo GUID

- 5 Clique **Exportar** no **Exportar arquivo GUID**.
- 6 Digite a senha do administrador.
- 7 Salve o arquivo GUID em um diretório de sua preferência.

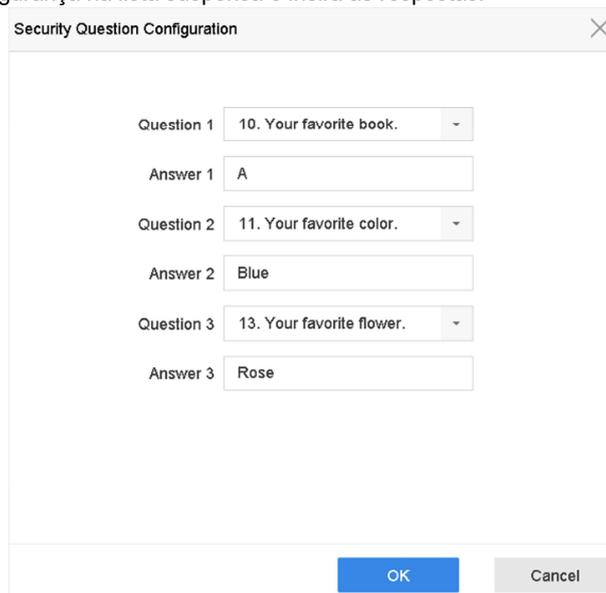
12.3.2 Configurar perguntas de segurança

As perguntas de segurança podem ajudá-lo a redefinir a senha quando você esquecer sua senha ou encontrar problemas de segurança.

Passos

- 1 Clique **Configuração da pergunta de segurança** quando você está ativando o dispositivo ou editando o administrador conta de usuário.

2 Selecione três perguntas de segurança na lista suspensa e insira as respostas.



The image shows a 'Security Question Configuration' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains three rows of question and answer fields. The first row has 'Question 1' with a dropdown menu showing '10. Your favorite book.' and 'Answer 1' with a text box containing 'A'. The second row has 'Question 2' with a dropdown menu showing '11. Your favorite color.' and 'Answer 2' with a text box containing 'Blue'. The third row has 'Question 3' with a dropdown menu showing '13. Your favorite flower.' and 'Answer 3' with a text box containing 'Rose'. At the bottom right, there are two buttons: a blue 'OK' button and a grey 'Cancel' button.

Figura 12-6 Configurar perguntas de segurança 3

- Clique **ESTÁ BEM**.

12.3.3 Configurar Email Reservado

O e-mail reservado irá ajudá-lo a redefinir a senha quando você esquecer sua senha.

Passos

- 1 Verifica **E-mail reservado** quando você estiver ativando o dispositivo, ou clique **Modificar** quando você está editando a conta de usuário admin.
- 2 Digite o endereço de e-mail reservado.

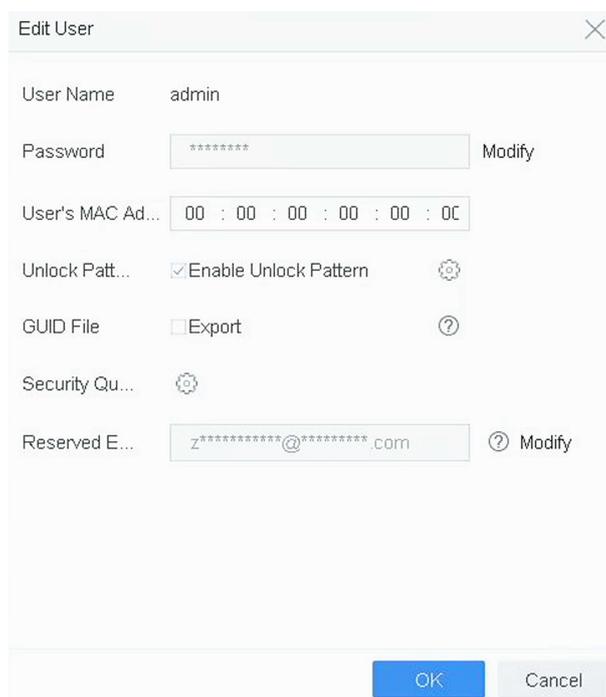


Figura 12-7 Configurar e-mail reservado

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

12.4 Redefinir senha

Quando você esquecer a senha do administrador, poderá redefinir a senha importando o arquivo GUID, respondendo a perguntas de segurança ou inserindo o código de verificação do seu e-mail reservado.

12.4.1 Redefinir senha por GUID

Você pode redefinir a senha por GUID via navegador da web.

Antes que você comece

Certifique-se de ter o arquivo GUID correto.

Passos

- 1 Na interface de login do usuário, clique em **Esqueceu a senha?**.
- 2 Selecione **Modo de Verificação** Como **Verificação do arquivo GUID**.
- 3 - Clique **Squeaky toy** para localizar o arquivo GUID.
- 4 - Clique **Próximo**.
- 5 Insira uma nova senha.



Aviso

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

6 Confirme a nova senha.

7 Clique **Próximo**.

12.4.2 Redefinir senha por perguntas de segurança

Você pode redefinir a senha por perguntas de segurança via navegador da web.

Antes que você comece

Certifique-se de ter configurado as perguntas de segurança ao ativar o dispositivo ou editar a conta de usuário admin.

Passos

1 Na interface de login do usuário, clique em **Esqueceu a senha?**

2 Selecione **Modo de Verificação** Como **Verificação da pergunta de segurança**. **3** - Digite as respostas de cada pergunta.

4 - Clique **Próximo**.

5 Digite a nova senha duas vezes.



Aviso

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três tipos de categorias a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você altere sua senha regularmente, principalmente no sistema de alta segurança, alterando a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor o seu produto.

6 Clique **Próximo**.

12.4.3 Redefinir senha por e-mail reservado

Antes que você comece

Certifique-se de ter configurado o e-mail reservado ao ativar o dispositivo ou editar a conta de usuário admin. (Referir-se **Configurar Email Reservado**)

Passos

1 Na interface de login do usuário, clique em **Esqueceu a senha**.

2 Na interface do tipo de redefinição de senha, selecione **Verifique por e-mail reservado**.

3 - Clique **ESTÁ BEM**.

4 - Clique **Próximo** se você aceitar o aviso legal. Você pode usar um smartphone para ler o código QR e leia o aviso legal.

5 Obtenha o código de verificação. Existem duas maneiras de obter o código de verificação.

- Use o aplicativo Guarding Vision para escanear o código QR.
- Envie o código QR para o servidor de e-mail.
 - uma. Insira uma unidade flash USB no seu dispositivo.
 - b. Clique **Exportar** para exportar o código QR para uma unidade flash USB.
 - c. Envie o código QR para **pw_recovery@device-service.com em anexo.**

6 Verifique seu e-mail reservado e você receberá um código de verificação em 5 minutos.

7 Insira o código de verificação.

8 Clique **Está bem** para definir a nova senha.

12.4.4 Redefinir a senha protegendo a visão

Isso irá restaurar todos os parâmetros para as configurações padrão de fábrica se você redefinir a senha pelo Guarding Vision.

Antes que você comece

Instale o aplicativo Guarding Vision no seu smartphone.

Passos

- 1 Na interface de login do usuário, clique em **Esqueceu a senha**.
- 2 Na interface do tipo de redefinição de senha, selecione **Verifique pela visão de proteção**.
- 3 - Use o Guarding Vision para escanear o código QR. Depois disso, você terá um código de verificação de Guardando a visão.
- 4 - Insira o código de verificação.
- 5 Clique **ESTÁ BEM**.

Capítulo 13 Gerenciamento do Sistema

13.1 Configurar Dispositivo

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Geral**.
- 2 Defina as seguintes configurações.

Língua

O idioma padrão usado é o inglês.

Padrão de Saída

Defina o padrão de saída para NTSC ou PAL, que deve ser igual ao padrão de entrada de vídeo.

Resolução

Configure a resolução de saída de vídeo.

Nome do dispositivo

Edite o nome do dispositivo.

Nº do dispositivo

Edite o número de série do dispositivo. O número do dispositivo pode ser definido no intervalo de 1 a 255 e o número padrão é 255. O número é usado para o controle remoto e teclado.

Logout automático

Defina o tempo limite de inatividade do menu. Por exemplo, quando o tempo limite é definido para 5 minutos, o sistema sairá do menu de operação atual para a tela Live View após 5 minutos de inatividade do menu.

Velocidade do ponteiro do mouse

Defina a velocidade do ponteiro do mouse; 4 níveis são configuráveis.

Habilitar assistente

Ative / desative o assistente quando o dispositivo for inicializado.

Habilitar senha

Habilite / desabilite o uso da senha de login.

3 - Clique **Aplique** para salvar as configurações.

13.2 Configurar hora

13.2.1 Sincronização de Horário Manual

Passos 1 Vamos para **Sistema**

→ **Geral**.

2 Configure a data e a hora.

3 - Clique **Aplique** para salvar as configurações.

13.2.2 Sincronização NTP

A conexão a um servidor de protocolo de tempo de rede (NTP) pode ser configurada em seu dispositivo para garantir a precisão da data e hora do sistema.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **TCP / IP** → **NTP**.

2 Verifica **Habilitar**.

3 - Defina as configurações de NTP conforme necessário.

Intervalo (min)

Intervalo de tempo entre duas sincronizações de tempo com servidor NTP

Servidor NTP

Endereço IP do servidor NTP

Porta NTP

Porta do servidor NTP

4 - Clique **Aplique**

13.2.3 Sincronização DST

DST (horário de verão) refere-se ao período do ano em que os relógios são adiantados um período. Em algumas áreas do mundo, isso tem o efeito de criar mais horas de luz solar à noite durante os meses em que o clima está mais quente.

Nós avançamos nossos relógios um certo período (depende da tendência do horário de verão que você definir) no início do horário de verão e os movemos para trás no mesmo período quando voltamos ao horário padrão (ST).

Passos

- 1 Vamos para **Sistema** → **Geral**.
- 2 Verifica **Habilite o DST**.
- 3 - Conjunto **Modo DST** Como **Auto** ou **Manual**.

Auto

Habilite automaticamente o período de DST padrão de acordo com as regras locais de DST.

Manual

Defina manualmente a hora de início e a hora de término do período de DST e a tendência de DST.

- 4 - Defina o DST Bias. Defina a diferença de hora (30/60/90/120 minutos) em relação à hora padrão.
- 5 Clique **Aplique** para salvar as configurações.

13.3 Detecção de Rede

13.3.1 Monitoramento de tráfego de rede

O monitoramento de tráfego de rede é o processo de revisão, análise e gerenciamento do tráfego de rede em busca de qualquer anormalidade ou processo que possa afetar o desempenho, a disponibilidade e / ou a segurança da rede.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Rede** → **Tráfego**.
- 2 Você pode ver o status do tráfego da rede em tempo real, incluindo MTU (Unidade Máxima de Transmissão), e rendimento da rede.

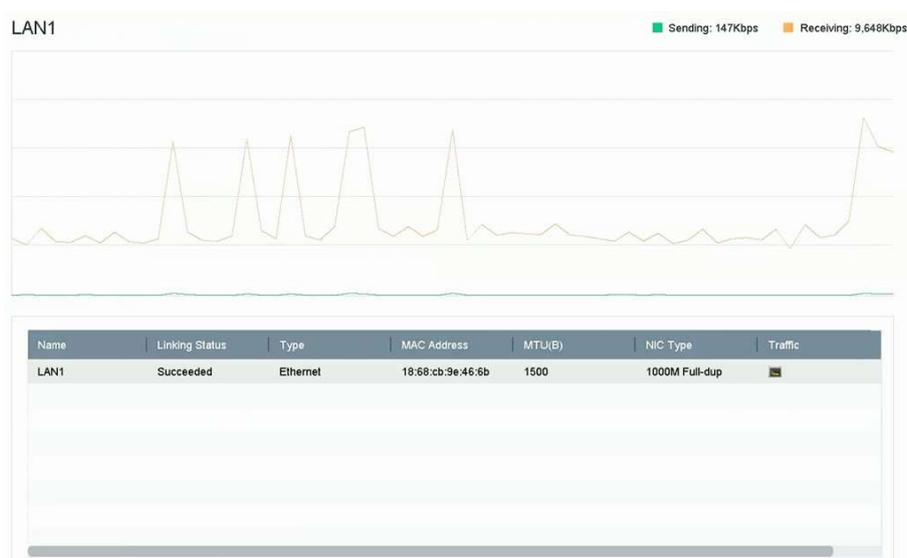


Figura 13-1 Tráfego de rede

13.3.2 Teste de atraso de rede e perda de pacotes

O atraso da rede é causado pela resposta lenta do dispositivo quando as informações de dados superdimensionados não são limitadas durante a transmissão sob determinado protocolo de rede, por exemplo, TCP / IP. O teste de perda de pacotes é para testar a taxa de perda de pacotes de rede, que é a proporção de pacotes de dados perdidos e o número total de pacotes de dados transmitidos.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Rede** → **Deteção de rede**.
- 2 Selecione uma placa de rede em **Selecione NIC**.
- 3 - Digite o endereço IP de destino em **Endereço de destino**.
- 4 - Clique **Teste**.

Network Delay, Packet Loss Test

Select NIC: LAN1

Destination Address: 10.6.114.33

Test

Figura 13-2 Teste de atraso na rede e perda de pacotes

13.3.3 Exportar Pacote de Rede

Após o gravador acessar a rede, você pode usar a unidade flash USB para exportar o pacote de rede.

Antes que você comece

Prepare uma unidade flash USB para exportar o pacote de rede.

Passos

- 1 Insira a unidade flash USB.
- 2 Vamos para **Manutenção** → **Rede** → **Detecção de rede**.
- 3 - Selecione a placa de rede em **Selecione NIC**.
- 4 - Selecione a unidade flash USB em **Nome do dispositivo**. Você pode clicar **Atualizar** se o backup local conectado dispositivo não pode ser exibido.



Figura 13-3 Exportar pacote de rede

5. **Opcional:** Clique **Status** para ver o status da rede.
- 6 Clique **Exportar**.



Nota

Ele exportará 1 MB de dados a cada vez como padrão.

13.3.4 Estatísticas de recursos de rede

O acesso remoto, incluindo navegador da web e software cliente, consumirá largura de banda de saída. Você pode ver as estatísticas da largura de banda em tempo real.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Rede** → **Status da rede**

Type	bandwidth
IP Camera	5,120Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	155Mbps
Net Send Idle	160Mbps

Figura 13-4 Estatísticas de recursos de rede

- 2 Visualize as estatísticas de largura de banda, incluindo **Câmera IP**, **Visualização ao vivo remota**, **Reprodução remota**, **Total líquido Ocioso**, etc.
3. **Opcional:** Clique **Atualizar** para obter os dados mais recentes.

13.4 Manutenção do dispositivo de armazenamento

13.4.1 Detecção de setor ruim

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Operação do HD** → **Detecção de setor defeituoso**.
- 2 Selecione o nº do HDD que deseja configurar na lista suspensa.
- 3 - Selecione **Todas as detecções** ou **Detecção de área chave** como o tipo de detecção.

4 - Clique **Auto teste** para iniciar a detecção.

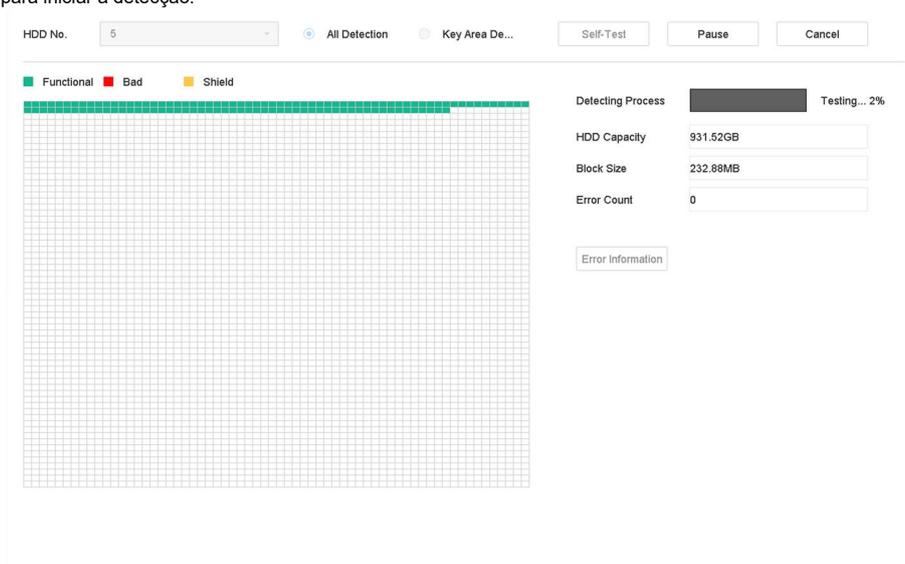


Figura 13-5 Detecção de setor ruim



Nota

- Você pode pausar / retomar ou cancelar a detecção.
- Após a conclusão do teste, você pode clicar **Informação de erro** para ver as informações detalhadas sobre danos.

13.4.2 Detecção SMART

Funções de detecção de HDD, como a adoção das técnicas SMART e Bad Sector Detection. SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) são sistemas de monitoramento de HDD para detectar vários indicadores de confiabilidade na esperança de antecipar falhas.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Operação do HD** → **SMART**.
- 2 Selecione o HDD para visualizar sua lista de informações SMART.
- 3 - Conjunto **Tipo de autoteste**.
- 4 - Clique **Auto teste** para iniciar a autoavaliação do SMART HDD.

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD No.

Self-Test Type Self-Test

Temperature... Self-Evaluation

Working Time... All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Figura 13-6 Interface de configurações SMART



Para usar o HDD mesmo quando a verificação SMART falhou, verifique **Continue a usar o disco quando a autoavaliação falhar**.

As informações relacionadas ao SMART são mostradas e você pode verificar o status do HDD.

13.4.3 Detecção de integridade de HDD

Você pode visualizar o status de integridade de um Seagate HDD de 4 TB a 8 TB gerado após 1º de outubro de 2017. Use esta função para ajudar a solucionar problemas de HDD. A detecção de saúde mostra um status mais detalhado do HDD do que a função SMART.

Passos

1 Vamos para **Manutenção** → **Operação de HDD** → **Detecção de integridade**.

16 HDD (s) in total. The detection is only available for the Seagate HDD.

No.1	HDD is healthy.	No.2	HDD is healthy.	No.3	HDD is healthy.	No.4	HDD is healthy.
No.5	HDD is healthy.	No.6	HDD is healthy.	No.7	HDD is healthy.	No.8	HDD is healthy.
No.9	HDD is healthy.	No.10	HDD is healthy.	No.11	HDD is healthy.	No.12	HDD is healthy.
No.13	HDD is healthy.	No.14	HDD is healthy.	No.15	HDD is healthy.	No.16	HDD is healthy.

Figura 13-7 Detecção de saúde

2 Clique em um HDD para ver os detalhes.

13.4.4 Configurar clone de disco

Selecione os HDDs para clonar no HDD eSATA.

Antes que você comece

Conecte um disco eSATA ao dispositivo.

Passos

1 Vamos para **Manutenção** → **Operação do HD** → **Clone do HD**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1

Clone Destination

eSATA: eSATA1

Capacity: 2794.52GB

Figura 13-8 Clone HDD 2 Verifique o HDD para

clonar. A capacidade do HDD selecionado deve corresponder à capacidade do clone destino.

3 - Clique **Clone**.

4 - Clique **sim** na caixa de mensagem pop-up para criar o clone.

13.4.5 Reparar Banco de Dados

Reparar o banco de dados reconstruirá todos os bancos de dados. Pode ajudar a melhorar a velocidade do sistema após a atualização.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Dispositivo de armazenamento**.

2 Selecione a unidade.

3 - Clique **Banco de dados de reparo**.

4 - Clique **Sim**.



Nota

- Reparar o banco de dados reconstruirá todos os bancos de dados. Os dados existentes não serão afetados, mas as funções de pesquisa e reprodução local não estarão disponíveis durante o processo. Você ainda pode obter funções de pesquisa e reprodução remotamente por meio do navegador da web, software cliente, etc.
- Não retire a unidade nem desligue o dispositivo durante o processo.

- Você pode ver o progresso da reparação em **Status**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
8	3726.03GB	Repairing 73%	RAW	Local	3148.00GB	1	-	X

Figura 13-9 Banco de dados de reparo

13.5 Atualizar dispositivo

O firmware do seu dispositivo pode ser atualizado com um dispositivo de backup local ou servidor FTP remoto.

13.5.1 Atualização por dispositivo de backup local

Antes que você comece

Conecte seu dispositivo a um dispositivo de armazenamento local que contém o arquivo de atualização do firmware.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Atualização**.
- 2 Clique **Atualização Local** para entrar na interface de atualização local.

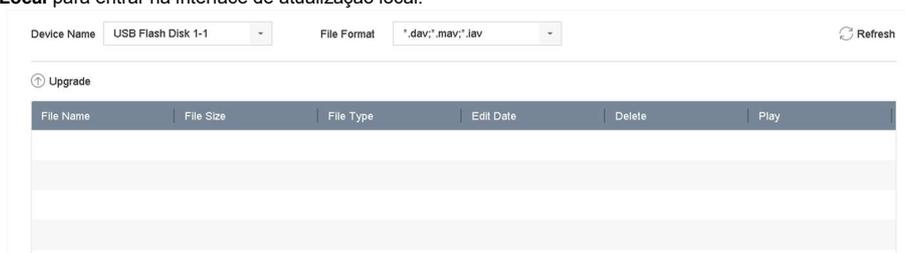


Figura 13-10 Interface de atualização local

- 3 - Selecione o arquivo de atualização do firmware no dispositivo de armazenamento.
- 4 - Clique **Melhoria** para iniciar a atualização.

Após a atualização ser concluída, o dispositivo será reiniciado automaticamente para ativar o novo firmware.

13.5.2 Upgrade por FTP

Antes que você comece

Certifique-se de que a conexão de rede do PC (executando o servidor FTP) e o dispositivo sejam válidos e corretos. Execute o servidor FTP no PC e copie o firmware para o diretório correspondente do seu PC.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Atualização**.
- 2 Clique **FTP** para entrar na interface de atualização local.

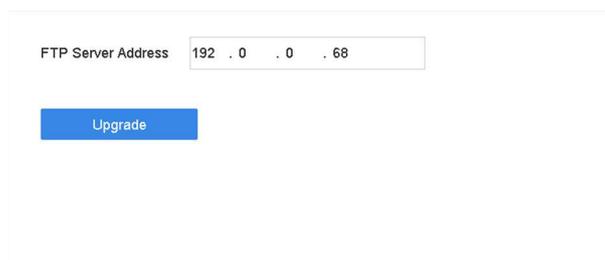


Figura 13-11 Interface de atualização FTP

- 3 - Entrar **Endereço do servidor FTP**.
- 4 - Clique **Melhoria** para iniciar a atualização.
- 5 Após a conclusão da atualização, reinicie o dispositivo para ativar o novo firmware.

13.5.3 Atualização por navegador da web

Você pode atualizar o dispositivo pelo navegador da web

Depois de fazer login no dispositivo via navegador da web, vá para **Configuração** → **Sistema** → **Manutenção** → **Atualização**. Clique **Squeaky toy** para fazer o upload do firmware e atualizar o dispositivo.

13.5.4 Atualização por Guarding Vision

Depois de fazer o login do dispositivo no Guarding Vision, o dispositivo verifica periodicamente o firmware mais recente do Guarding Vision. Se um firmware de atualização estiver disponível, o dispositivo irá notificá-lo quando você fizer login. Você também pode verificar manualmente o firmware mais recente.

Antes que você comece

Certifique-se de que o dispositivo foi conectado com êxito ao Guarding Vision e requer a instalação de pelo menos um HDD de leitura e gravação para download do firmware.

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Atualização** → **Atualização online**.
- 2 Clique **Verificar atualização** para verificar manualmente e baixar o firmware mais recente do Guarding Vision.



O dispositivo verificará automaticamente o firmware mais recente a cada 24 horas. Se detectar firmware de atualização disponível, o dispositivo irá notificá-lo quando você fizer login.

-
3. **Opcional:** Você pode ligar **Baixe o pacote mais recente automaticamente** para automaticamente baixe o pacote de firmware mais recente.

- 4 - Clique **Atualize agora**.

13.6 Importar / Exportar arquivos de configuração do dispositivo

Os arquivos de configuração do dispositivo podem ser exportados para um dispositivo local para backup; e os arquivos de configuração de um dispositivo podem ser importados para vários dispositivos se eles forem configurados com os mesmos parâmetros.

Antes que você comece

Conecte um dispositivo de armazenamento ao seu dispositivo. Para importar o arquivo de configuração, o dispositivo de armazenamento deve conter o arquivo.

Passos

1 Vamos para **Manutenção** → **Importar / Exportar**.



Figura 13-12 Importar / Exportar arquivo de configuração

2 Exporte ou importe os arquivos de configuração do dispositivo.

- Clique **Exportar** para exportar arquivos de configuração para o dispositivo de backup local selecionado.
- Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo do dispositivo de backup selecionado e clique em **Importar**.

Nota

Após concluir a importação dos arquivos de configuração, o dispositivo será reinicializado automaticamente.

13.7 Gerenciamento de Log

13.7.1 Armazenamento de Log

Você pode personalizar o disco de armazenamento de log e o período de armazenamento de log.

Passos

1 Vamos para **Armazenamento** → **Avançado**.

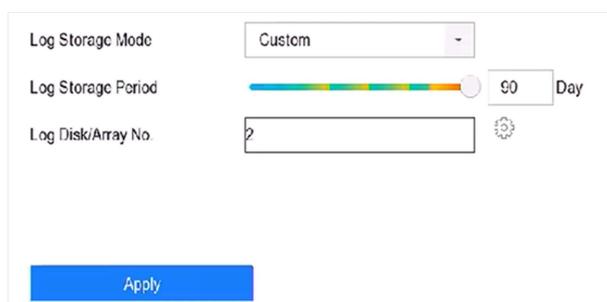


Figura 13-13 Armazenamento de log 2

Conjunto **Modo de armazenamento de log**.

Sistema Cada disco alocará um certo espaço para armazenar cerca de 400.000 logs. Quando registra **Padrão** estão cheios, os logs antigos serão substituídos.

personalizadas Você pode definir **Período de armazenamento de log** e alocar **Disco de registro** para armazenamento de log. Quando o disco de log estiver cheio, os logs que excederem o período serão substituídos.

3 - Clique **Aplique**.

13.7.2 Pesquisar e exportar arquivos de log

A operação do dispositivo, alarme, exceção e informações podem ser armazenados em arquivos de log, que podem ser visualizados e exportados a qualquer momento.

Passos

1 Vamos para **Manutenção** → **Informações de registro**.



Figura 13-14 Interface de pesquisa de registro

2 Defina as condições de pesquisa de log, incluindo a hora, tipo principal e tipo secundário.

3 - Clique **Procurar** para começar a pesquisar os arquivos de log.

4 - Os arquivos de log correspondentes serão exibidos na lista, conforme mostrado abaixo.

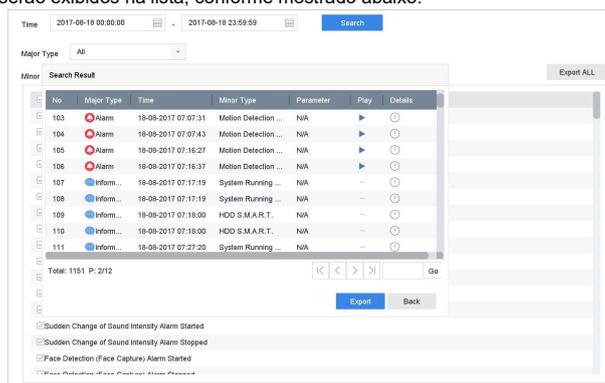


Figura 13-15 Resultados da pesquisa de registro

Nota

Até 2.000 arquivos de log podem ser exibidos de cada vez.

5 Operação Relacionada:



Clique ou clique duas vezes nele para ver informações detalhadas. Clique nele  para ver o

arquivo de vídeo relacionado.

Exportar / Exportar TODOS Clique nele para exportar todos os logs do sistema para o dispositivo de armazenamento.

13.7.3 Upload de logs para o servidor

Você pode fazer upload dos logs do sistema para o servidor para backup.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Rede** → **Avançado** → **Configurações do servidor de log**.

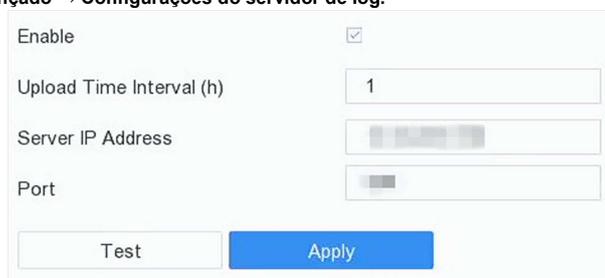


Figura 13-16 Configurações do Log Server

2 Verifica **Habilitar**

3 - Conjunto **Tempo de upload, endereço IP do servidor, e Porta**.

4. **Opcional:** Clique **Teste** para testar se os parâmetros são válidos.

5 Clique **Aplique**.

13.7.4 Autenticação unilateral

Você pode instalar um certificado CA (do servidor) em seu dispositivo para autorizar o servidor via navegador da web, isso melhoraria a segurança de comunicação do log.

Antes que você comece

- Baixe o certificado CA do servidor.
- Certifique-se de que os parâmetros do servidor de log sejam válidos.

Passos

1 Vamos para **Configuração** → **Rede** → **Configurações avançadas** → **Configuração do servidor de log**.

Enable

Log Server Address:

Log Server Port:

Upload Time Interval (h):

Test

Client Certificate

Create Certificate Request: No file.

Download Certificate Req...:

Delete Certificate Request:

Install Generated Certificate:

CA Certificate

Install:

Figura 13-17 Autenticação unilateral

2 Instale o certificado CA em **Certificado CA**.

3. **Opcional:** Clique **Teste** para testar se a conexão é válida.

4 - Clique **Salve**.

13.7.5 Autenticação de duas vias

Você pode instalar um certificado CA (do servidor) em seu dispositivo para autorizar o servidor e criar um certificado (de seu dispositivo) para autorizar seu dispositivo pelo servidor. Isso melhoraria a segurança da comunicação do log. A autenticação bidirecional pode ser configurada via navegador da web.

Antes que você comece

- Baixe o certificado CA do servidor.
- Certifique-se de que os parâmetros do servidor de log sejam válidos.

Passos

1 Vamos para **Configuração** → **Rede** → **Configurações avançadas** → **Configuração do servidor de log**.

The screenshot shows a web interface for configuring two-factor authentication. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Below it are three input fields: 'Log Server Address' containing '192.168.1.100', 'Log Server Port' containing '8080', and 'Upload Time Interval (h)' containing '1'. A 'Test' button is positioned below these fields. The 'Client Certificate' section contains three buttons: 'Create' (with 'No file.' text to its right), 'Download', and 'Delete'. Below this is an 'Install Generated Certificate' section with a file input field, a 'Browse' button, and an 'Install' button. The 'CA Certificate' section has an 'Install' label, a file input field, a 'Browse' button, and an 'Install' button. At the bottom of the form is a large red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 13-18 Autenticação de duas vias

- 2 Instale o certificado CA em **Certificado CA**.
- 3 - Clique **Crio** no **Certificado de cliente**, e siga o pop-up para criar o certificado.
- 4 - Clique **Baixar** para baixar o arquivo de certificado em um local desejado.
- 5 Carregue o arquivo de certificado baixado para o servidor, e o servidor retornará o certificado chave.
- 6 Abra o certificado como um arquivo de texto e modifique-o pela chave do certificado conforme o servidor retornou.
- 7 Instale o certificado modificado em **Certificado de cliente**.
8. **Opcional:** Clique **Teste** para testar se a conexão é válida.
- 9 Clique **Salve**.

13.8 Exportar informações de diagnóstico

Quando ocorrem exceções, você pode exportar informações de diagnóstico via navegador da web e verificá-las.

Passos

- 1 Vamos para **Configuração** → **Sistema** → **Manutenção** → **Diagnóstico** via navegador da web.
- 2 Verifica **Exportar informações de diagnóstico**.
- 3 - Clique **Salve**.
- 4 - Clique **Informações de diagnóstico**.
- 5 Defina o caminho de salvamento e o nome do arquivo como desejar.
- 6 Salve o arquivo.

13.9 Restaurar configurações padrão

Passos

- 1 Vamos para **Manutenção** → **Padrão**.

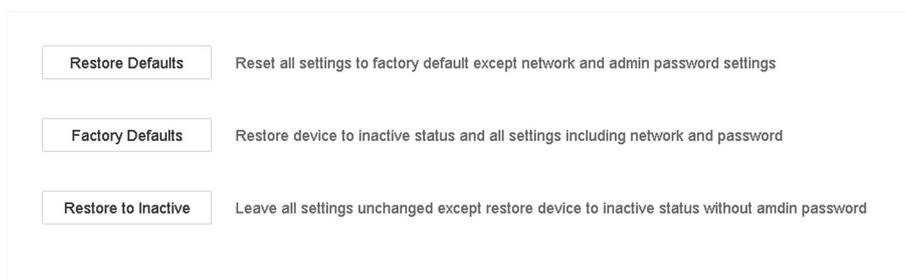


Figura 13-19 Restaurar configurações padrão 2

Selecione o tipo de restauração entre as três opções a seguir.

Restaurar padrões

Restaure todos os parâmetros, exceto a rede (incluindo endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, MTU, modo de trabalho NIC, rota padrão, porta do servidor, etc.) e parâmetros da conta do usuário, para as configurações padrão de fábrica.

Padrões de fábrica

Restaure todos os parâmetros para as configurações padrão de fábrica.

Restaurar para inativo

Restaure o gravador para o status inativo.



Nota

O gravador será reiniciado automaticamente após restaurar as configurações padrão.

13.10 Gestão de Segurança

13.10.1 Autenticação RTSP

Você pode proteger especificamente os dados de fluxo de exibição ao vivo configurando a autenticação RTSP.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Serviço do sistema** → **Serviço do sistema**.



Figura 13-20 Autenticação RTSP

2 Selecione **Tipo de autenticação RTSP**.



Nota

Dois tipos de autenticação são selecionáveis, se você selecionar **digerir**, apenas a solicitação com autenticação digest pode acessar o stream de vídeo pelo protocolo RTSP por meio do endereço IP. Por razões de segurança, é recomendado selecionar **digerir** como o tipo de autenticação.

3 - Clique **Aplique**.

4 - Reinicie o dispositivo para ativar as configurações.

13.10.2 Serviço ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) é um protocolo aberto baseado em HTTP, que pode realizar a comunicação entre os dispositivos do sistema (por exemplo, câmera de rede, NVR, etc.). O dispositivo é como um servidor, o sistema pode localizar e conectar o dispositivo.

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Serviço do sistema** → **Serviço do sistema**.

2 Verifica **Habilite ISAPI**.

3 - Clique **Aplique**.

4 - Reinicie o dispositivo para ativar as configurações.

13.10.3 Autenticação HTTP

Se precisar habilitar o serviço HTTP, você pode definir a autenticação HTTP para aumentar a segurança de acesso.

Passos

1 Vamos para **Manutenção** → **Serviço do sistema** → **Serviço do sistema**.



Enable HTTP

HTTP Authentication Type

Figura 13-21 Autenticação HTTP

2 Verifica **Ative o HTTP**.

3 - Selecione **Tipo de autenticação HTTP**.



Dois tipos de autenticação são selecionáveis, por razões de segurança, é recomendado selecionar **digest** como o tipo de autenticação.

4 - Clique **Aplique** para salvar as configurações.

5 Reinicie o dispositivo para ativar as configurações.

13.10.4 Detecção de ocupação de câmera IP

Depois de habilitar o recurso, ao pesquisar a câmera IP na interface Número de dispositivos online não adicionados, o status da câmera IP que foi adicionada por outro dispositivo será mostrado como 

Passos

1 Vamos para **Sistema** → **Serviço do sistema** → **Serviço do sistema**.

2 Verifica **Habilite a detecção de ocupação da câmera IP**.

3 - Clique **Aplique** para salvar as configurações. E reinicie o dispositivo para que as configurações sejam aplicadas.

Capítulo 14 Apêndice

14.1 Glossário

Dual-Stream

Dual-stream é uma tecnologia usada para gravar vídeo de alta resolução localmente, enquanto transmite um fluxo de resolução inferior pela rede. Os dois streams são gerados pelo DVR, com o stream principal tendo uma resolução máxima de 1080P e o sub-stream tendo uma resolução máxima de CIF.

DVR

Acrônimo de Digital Video Recorder. Um DVR é um dispositivo capaz de aceitar sinais de vídeo de câmeras analógicas, comprimir o sinal e armazená-lo em seus discos rígidos.

HDD

Acrônimo de Hard Disk Drive. Um meio de armazenamento que armazena dados codificados digitalmente em pratos com superfícies magnéticas.

DHCP

O protocolo de configuração dinâmica de hosts (DHCP) é um protocolo de aplicativo de rede usado por dispositivos (clientes DHCP) para obter informações de configuração para operação em uma rede de protocolo da Internet.

HTTP

Acrônimo de Hypertext Transfer Protocol. Um protocolo para transferir solicitações de hipertexto e informações entre servidores e navegadores em uma rede.

PPPoE

PPPoE, protocolo ponto a ponto sobre Ethernet, é um protocolo de rede para encapsular quadros de protocolo ponto a ponto (PPP) dentro de quadros Ethernet. É usado principalmente com serviços ADSL onde usuários individuais se conectam ao transceptor ADSL (modem) por Ethernet e em redes Metro Ethernet simples.

DDNS

DNS dinâmico é um método, protocolo ou serviço de rede que fornece a capacidade para um dispositivo em rede, como um roteador ou sistema de computador usando o Internet Protocol Suite, notificar um servidor de nome de domínio para alterar, em tempo real (ad-hoc) a configuração DNS ativa de seus nomes de host configurados, endereços ou outras informações armazenadas no DNS.

DVR Híbrido

Um DVR híbrido é uma combinação de DVR e NVR.

NTP

Acrônimo de Network Time Protocol. Um protocolo projetado para sincronizar os relógios dos computadores em uma rede.

NTSC

Acrônimo de National Television System Committee. NTSC é um padrão de televisão analógica usado em países como Estados Unidos e Japão. Cada quadro de um sinal NTSC contém 525 linhas de varredura a 60Hz.

NVR

Acrônimo de Network Video Recorder. Um NVR pode ser um sistema baseado em PC ou embutido usado para gerenciamento centralizado e armazenamento de câmeras IP, Domes IP e outros DVRs.

AMIGO

Acrônimo de Phase Alternating Line. PAL também é outro padrão de vídeo usado em sistemas de transmissão de televisão em grandes partes do mundo. O sinal PAL contém 625 linhas de varredura a 50Hz.

PTZ

Acrônimo para Pan, Tilt, Zoom. As câmeras PTZ são sistemas acionados por motor que permitem que a câmera gire para a esquerda e para a direita, incline para cima e para baixo e amplie e reduza.

USB

Acrônimo de Universal Serial Bus. USB é um padrão de barramento serial plug-and-play para dispositivos de interface com um computador host.

14.2 Perguntas Mais Frequentes

14.2.1 Por que há uma parte dos canais exibindo “Sem recurso” ou tornando a tela preta em várias telas de exibição ao vivo?

Razão

1. A resolução de sub-stream ou as configurações de taxa de bits são inadequadas.
2. Falha na conexão do fluxo secundário.

Solução

1. Vá para **Câmera** → **Parâmetros de vídeo** → **Sub-stream**. Selecione o canal e diminua o resolução e máx. taxa de bits (a resolução deve ser inferior a 720p, a taxa de bits máxima deve ser inferior a 2.048 Kbps).



Se o seu gravador de vídeo notifica que não suporta esta função, você pode fazer o login na câmera e ajustar os parâmetros do vídeo através do navegador da web.

2. Defina corretamente a resolução do sub-stream e máx. taxa de bits (a resolução deve ser inferior a 720p, a taxa de bits máxima deve ser inferior a 2.048 Kbps), exclua o canal e adicione-o novamente.

14.2.2 Por que a notificação do gravador de vídeo não suporta o tipo de fluxo?

Razão

O formato de codificação da câmera não corresponde ao do gravador de vídeo.

Solução

Se a câmera estiver usando H.265 / MJPEG para codificação, mas o gravador de vídeo não for compatível com H.265 / MJPEG, altere o formato de codificação da câmera para o mesmo do gravador de vídeo.

14.2.3 Por que o gravador de vídeo está notificando uma senha de risco após adicionar uma câmera de rede?

Razão

A senha da câmera é muito fraca.

Solução

Altere a senha da câmera.



Aviso

É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) Para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinir a senha mensal ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

14.2.4 Como melhorar a qualidade da imagem de reprodução?

Razão

As configurações dos parâmetros de gravação são inadequadas.

Solução

Vamos para **Câmera** → **Parâmetros de vídeo**. Aumente a resolução e máx. taxa de bits e tente novamente.

14.2.5 Como confirmar se o gravador de vídeo está usando H.265 para gravar vídeo?

Solução

Verifique se o tipo de codificação na barra de ferramentas de exibição ao vivo é H.265.

14.2.6 Por que a linha do tempo na reprodução não é constante?

Razão

1. Quando o gravador de vídeo está usando a gravação de evento, ele grava o vídeo apenas quando o evento ocorre. Portanto, o vídeo pode não ser contínuo.
2. Ocorre exceção, como dispositivo off-line, erro de HDD, exceção de gravação, câmera de rede off-line, etc.

Solução

1. Certifique-se de que o tipo de gravação é uma gravação contínua.
2. Vá para **Manutenção** → **Informações de registro**. Pesquise o arquivo de registro durante o período de vídeo. Veja se existem eventos inesperados, como erro de HDD, exceção de registro, etc.

14.2.7 Ao adicionar uma câmera de rede, o gravador de vídeo notifica que a rede está inacessível.

Razão

1. O endereço IP ou porta da câmera de rede está incorreto.
2. A rede entre o gravador de vídeo e a câmera está desconectada

Solução

1. Vá para **Câmera** → **Câmera** → **Câmera IP**. Clique  da câmera selecionada e edite seu endereço IP e porta.
Certifique-se de que o gravador de vídeo e a câmera estejam usando a mesma porta.
2. Vá para **Manutenção** → **Rede** → **Detecção**. Digite o endereço IP da câmera de rede em **Endereço de destino**, e clique **Teste** para ver se a rede está acessível.

14.2.8 Por que o endereço IP da câmera de rede está sendo alterado automaticamente?

Razão

Quando a câmera de rede e o gravador de vídeo estão usando o mesmo switch, mas em uma sub-rede diferente, o gravador de vídeo mudará o endereço IP da câmera de rede para a mesma sub-rede que ele mesmo.

Solução

Ao adicionar câmera, clique **Adicionar personalizado** para adicionar câmera.

14.2.9 Por que o gravador de vídeo está notificando o conflito de IP?

Razão

O gravador de vídeo usa o mesmo endereço IP de outros dispositivos.

Solução

Altere o endereço IP do gravador de vídeo. Certifique-se de que não seja igual a outros dispositivos.

14.2.10 Por que a imagem fica travada quando o gravador de vídeo está sendo reproduzido por câmeras de um ou vários canais?

Razão

Exceção de leitura / gravação de HDD.

Solução

Exporte o vídeo e reproduza-o com outros dispositivos. Se for reproduzido normalmente em outro dispositivo, troque o seu HDD e tente novamente.

14.2.11 Por que meu gravador de vídeo emite um som de bipe após a inicialização?

Razão

1. O painel frontal não está preso (para o dispositivo cujo painel frontal é removível).
2. Erro de HDD ou não tem HDD. **Solução**

1. Se ele emitir bipes contínuos e o painel frontal do seu dispositivo for removível, certifique-se de que o painel frontal esteja preso.
2. Se ele emitir bipes não contínuos (3 longos, 2 curtos), tome o erro de HDD como exemplo, verifique se o dispositivo tem HDD instalado. Se não, você pode ir para **Sistema** → **Evento** → **Evento normal** → **Exceção**, e desmarque **Configuração de Dica de Evento** para desativar a dica de evento de erro do HDD.

Verifique se o HDD foi inicializado. Caso contrário, vá para Armazenamento > Dispositivo de armazenamento para inicializar o HDD.

Verifique se o HDD está quebrado. Você pode alterá-lo e tentar novamente.

14.2.12 Por que não há nenhum vídeo gravado após definir a detecção de movimento?

Razão

1. A programação de gravação está incorreta.
2. A configuração do evento de detecção de movimento está incorreta.
3. Exceção de HDD.

Solução

1. A programação de gravação está configurada corretamente seguindo as etapas listadas em Configurando Programação de Gravação / Captura.
2. A área de detecção de movimento está configurada corretamente. Os canais estão sendo acionados para detecção de movimento (consulte Configurando a detecção de movimento).
3. Verifique se o dispositivo possui HDD instalado.

Verifique se o HDD foi inicializado. Caso contrário, vá para Armazenamento > Dispositivo de armazenamento para inicializar o HDD.

Verifique se o HDD está quebrado. Você pode alterá-lo e tentar novamente.

14.2.13 Por que a qualidade do som não é boa na gravação de vídeo?

Razão

1. O dispositivo de entrada de áudio não tem um bom efeito na coleta de som.

2. Interferência na transmissão.
3. O parâmetro de áudio não está definido corretamente.

Solução

1. Verifique se o dispositivo de entrada de áudio está funcionando corretamente. Você pode alterar outro dispositivo de entrada de áudio e tentar novamente.
2. Verifique a linha de transmissão de áudio. Certifique-se de que todas as linhas estejam bem conectadas ou soldadas e que não haja interferência eletromagnética.
3. Ajuste o volume do áudio de acordo com o ambiente e o dispositivo de entrada de áudio.

