Hanwha Vision

GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL

Manual do usuário

Série HRX

CE

Gravador de vídeo em rede
Manual do usuário

Direitos autorais

©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Marca comercial

Cada uma das marcas aqui incluídas se encontram registradas. O nome deste produto e as outras marcas registadas mencionadas neste manual são marcas registradas de sua respetiva companhia.

Restrição

Os direitos autorais em este documentos são reservados. Em nenhuma circunstância poderá o mesmo ser reproduzido, distribuído ou alterado, no todo ou em parte, sem autorização formal.

Renúncia

A Hanwha Vision esforça-se ao máximo para verificar a integridade e exatidão do conteúdo deste documento, mas nenhuma garantia formal deve ser fornecida. O uso deste documento e dos resultados subseqüentes deve ser inteiramente responsabilidade do usuário.
A Hanwha Vision reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

- **Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.**
  Você pode baixar a última versão no site da Hanwha Vision. (www.HanwhaVision.com)

- **O ID inicial de administrador é "admin" e a senha deverá ser defi nida ao fazer o logon pela primeira vez.**
  A senha padrão pode ser exposta a uma ameaça de hackers, portanto é recomendado alterá-la após a instalação do produto.
  Observe que a segurança e outras questões relacionadas causadas por uma senha inalterada devem ser de responsabilidade do usuário.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Leia atentamente todas as instruções de operação antes de utilizar esta unidade.
Siga todas as instruções de segurança listadas abaixo.
Mantenha-as acessíveis para referência futura.

1) Leia estas instruções.
2) Guarde estas instruções.
3) Preste atenção a todos os avisos.
4) Sigas todas as instruções.
5) Não use este aparelho perto de água.
6) Limpe a área contaminada na superfície do produto com um pano macio e seco ou úmido. (Não use detergentes ou produtos cosméticos que contenham álcool, solventes, tensoativos ou componentes de óleo pois eles podem deformar ou causar danos no produto.)
7) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Siga as instruções de instalação do fabricante.
8) Não instale perto de nenhuma fonte de calor, tal como radiadores, registros de aquecimento, ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9) Não anule a segurança do plugue polarizado ou do tipo terra. O plugue polarizado possui dois pinos, um mais largo que o outro. O plugue do tipo terra possui dois pinos e uma ponta de ligação à terra. O pino mais largo ou a terceira ponta são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar na sua tomada, consulte um eletricista para trocar a saída obsoleta.
10) Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou amassado, em especial nos plugues, receptáculos de conveniência e na parte onde eles saem do aparelho.
11) Use somente os acessórios especificados pelo fabricante.
12) Utilize apenas carrinhos, bases, tripés, suportes ou mesas especificados pelo fabricante ou vendidos com o leitor. Ao utilizar um carrinho, tenha cuidado ao deslocá-lo com o leitor, para evitar ferimentos caso tombem.

13) Desligue este leitor da tomada durante tempestades com raios ou quando não for utilizá-lo por um longo período.
14) Para manutenção recorra sempre a uma assistência técnica. A manutenção será necessária quando o aparelho for danificado, por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados, cair líquido ou algum objeto dentro do aparelho, se for exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou sofrer uma queda.

DESCRIÇÃO DO MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO

Este documento é um manual do usuário do Gravador Wisenet. Antes de utilizá-lo, leia esse documento atentamente, para fazer um uso adequado.

- Esse manual do usuário explica como usar o produto com base nos padrões e telas padrão do mesmo.
- O conteúdo desse manual está sujeito a alterações, a depender das atualizações ao software do produto e das políticas da empresa. Ele está sujeito a alterações parciais sem aviso prévio aos usuários.

PÚBLICO-ALVO

Este manual do usuário contém informações aos usuários do Gravador Wisenet.

COMO USAR O PRODUTO

Os usuários desse produto podem realizar o seguinte:

- Monitorar as câmeras registradas no Gravador Wisenet em tempo real
- Pesquisar ou reproduzir vídeos salvos no Gravador Wisenet
- Monitorar os dados de texto transmitidos ao dispositivo POS conectado ao Gravador Wisenet em tempo real
- Pesquisar os dados de texto do dispositivo POS conectado ao Gravador Wisenet
- Monitorar eventos em tempo real que ocorrem no Gravador Wisenet, nos sensores e nas câmeras, ou pesquisar nos registros

Antes de usar o produto, confirme se a versão mais recente do software está instalada. Acesse o site da Hanwha Vision (http://www.HanwhaVision.com) para verificar a versão do software e baixar os arquivos necessários.

ÍNDICE

VISÃO GERAL 3

3 Instruções Importantes de Segurança
3 Descrição do manual do usuário do produto
3 Público-alvo
3 Como usar o produto
4 Índice

AO VIVO 5

5 Primeiros passos
8 Configuração da tela ao Vivo
11 Modo Tela ao Vivo
12 Estado
14 Zoom
15 Layout
15 Áudio Ligado/Desligado
15 Congelar
16 Monitoração de evento
16 Capturar
17 Como manter a proporção de tela
17 Como exibir texto
17 Controle PTZ
19 Backup

CONFIGURAÇÃO DO MENU 20

20 Configurar Sistema
26 Configurar a Câmera
34 Configurar o Dispositivo
39 Configurar a Gravação
40 Configurar o Evento
44 Configuração de Rede

PESQUISAR E REPRODUZIR 51

51 Pesquisa
54 Reprodução

INICIALIZANDO VISUALIZADOR WEB 55

55 O que é o Visualizador Web?
55 Conectar Visualizador Web

LIVE VIEWER 56

56 Visualizador ao vivo
61 Controle da conexão de câmera à rede

SEARCH VIEWER 62

62 Visualizador de pesquisa

CONFIGURAÇÃO DO VISUALIZADOR 66

66 Configurar Visualizador

VISUALIZADOR DE BACKUP 76

76 Visualizador de Backup Sec

APÊNDICE 78

78 Usando um controle remoto
79 Manete de Comando
79 Usar Teclado Virtual
80 Solução de Problemas

PRIMEIROS PASSOS

Iniciando o sistema

1. Conecte o cabo de alimentação do Gravador à tomada de parede.
2. Você verá a tela de inicialização.
   O processo de inicialização irá durar cerca de 2 minutos.
   Se um novo HDD estiver instalado, o processo de inicialização poderá levar mais tempo.

3. A tela ao vivo aparece com um alerta.
   Os sintomas a seguir podem ser observados ao iniciar o sistema.

- Se o número HDD for exibido no fundo da tela junto com < > enquanto o produto está reiniciando, isso indica que o HDD está em recuperação, e por esta razão a reinicialização pode demorar mais tempo.

- Se o progresso estagnar enquanto está no estado < >, isso indica que o HDD tem problemas. Visite o nosso centro de clientes mais próximo para verificar o HDD.

Assist. de Instalaç

Como é mostrado abaixo, prossiga ao longo de cada passo do <**Assist. de Instalaç**> .

O Assistente de instalação só pode ser acessado na reinicialização de fábrica. Se não quiser continuar, clique em <**Canc.**>.

1. Na tela do <**Idioma**>, selecione o idioma e prima o <**Próximo**> botão.

2. Defina o tipo de conexão de rede e o ambiente de conexão na tela <**Rede**>, e clique no botão <**Próximo**>.

Definir o servidor DHCP

Se você configurar o servidor DHCP, o endereço IP é atribuído automaticamente à sua câmera.
Para mais detalhes, consulte a página "**Servidor DHCP**" em "**Configuração do menu** > **Configuração de Rede**" no Índice.

- Dependendo do estado da câmera, nenhum endereço de IP pode ser atribuído automaticamente à câmera. Depois de abandonar o assistente de instalação, vá ao menu para atribuir um endereço de IP ao DHCP, ou definir um IP manualmente.

Definir a rede

A porta da rede pode ser usada como uma porta comum para a câmera e a conexão do Visualizador Web.

- Tipo de IP: Permite que você selecione o tipo de acesso à rede.
- Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, DNS
  - Estático: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser inseridos diretamente.
  - DHCP: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.
  - PPPoE: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.
- ID usuário, Senha: Para definir o modo de acesso ao PPPoE, digite a "**ID usuário**" e "**Senha**" registradas no PPPoE.

- Se o cabo de rede não estiver conectado à porta, o botão de ajuste não será ativado para uso.
  Verifique a conexão do cabo de rede.
- O servidor DHCP integrado ao Gravador ligará automaticamente na etapa 2. Nesta fase, utilizar o servidor DHCP existente na mesma rede pode causar um problema, pois isso fará com que dois servidores DHCP estejam operando em simultâneo.

3. Defina a senha do administrador na tela <**ID/senha do gravador**> e clique no botão <**Próximo**>.
   Clique em < ⓘ > para visualizar o guia básico para configurar uma senha. Consulte as regras de configuração de senha.

4. Defina a senha da câmera na reinicialização de fábrica, na tela <**ID/senha da câmera**>.
   Se a ID/senha já estiver configurada para a câmera, registre a ID/senha e clique em <**Próximo**>.

- Quando a senha está na reinicialização de fábrica, ela pode ser alterada e gerida em conjunto.
- Até 3 conjuntos de ID de câmera com senha — e a senha — podem ser registrados.
- Você não pode alterar a senha de uma câmera registrada usando ONVIF ou RTSP.

5. Defina a data, a hora, o fuso horário e o horário de verão na tela <**Data/hora**> e clique no botão <**Próximo**>.

6. Para definir a resolução recomendada na tela <**Resolução**>, clique em <**Aplicar**> e no botão <**Próximo**>.

7. Na tela <**Registro Câmera**>, selecione uma câmera a ser registrada na lista de câmeras pesquisadas, e clique no botão <**Registrar**>. Selecione uma câmera da lista para ser registrada e clique no botão <**Alterar IP**>.
   Após concluir o registro da câmera, clique em <**Próximo**>.

8. Na tela <**Config. canal**>, você pode visualizar os vídeos da câmera registrados em cada canal, em miniaturas, junto com informações em miniatura. Para alterar a posição de vídeo da câmera, selecione um vídeo e arraste e solte-o no local desejado.

9. Clique no botão <**Encerrar**> para concluir o Assistente de instalação.

Desligando o sistema

1. No menu da tela ao vivo, selecione <**Desligar**>.
2. Aparecerá a janela popup de confirmação de “**Desligar**”.
3. Clique em <**OK**>.
   O sistema desligara.

Reiniciar o sistema

1. No menu da tela ao vivo, selecione <**Reiniciar**>.
2. Aparecerá a janela popup de confirmação de “**Reiniciar**”.
3. Clique em <**OK**>.
   O sistema será reiniciado.

- Somente o usuário com permissão para “**Desligar**” ou “**Reiniciar**” poderá desligar ou reiniciar o sistema.
- Para gerir a Configuração de permissão, consulte a página “**Usuário”** em “**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**” no Índice.

Login

Para usar o menu do Gravador, você deve fazer login como usuário autorizado a acessar o menu aplicável.

1. Dê um clique com o botão direito de seu mouse na tela de modo ao vivo.
   Você verá o menu contexto na tela como mostrado.
2. Selecione <**Login**>.
   A caixa de diálogo Login é exibida.

- O ID de administrador inicial se encontra definido como “**admin**” e você precisará configurar a senha do assistente de instalação.
- Observe que a segurança e outras questões relacionadas a isso, causadas pela senha não alterada podem ser de responsabilidade do usuário.

- Para mais informações sobre permissão de acesso limitado, consulte a página “**Usuário**” em “**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**” no Índice.

CONFIGURAÇÃO DA TELA AO VIVO

Ícones da tela Ao Vivo

Você pode verificar o status ou a operação com os ícones da tela ao vivo.

Nome			Descrição
1	Data, hora atuais		Exibe a hora e a data atuais.
2	Modo Tela		É exibida quando existe backup em andamento do status ao vivo.
			Exibido quando houver gravação manual de um vídeo enquanto a restrição de acesso para interrupção da gravação estiver ativada. Somente um usuário com permissão para interromper a gravação pode fazer isso.
			É exibido quando todos os canais são comutados com o intervalo de tempo definido.
			Este ícone é apresentado quando prime o botão Congelar.
			É exibido quando a função de ampliação estiver em operação.
3	Informações de login		Quando você está conectado, o ícone "**LOG ON**" será exibido.
4	Operação do sistema		É exibido quando existe um problema com o ventilador. ▪ Oferecido somente para produtos compatíveis com ventoinhas. (Consulte a página 4 do Manual de especificações do produto)
			Exibido quando os dados gravados não forem salvos adequadamente.
			Aparece quando a taxa de dados de entrada por canal excede o limite especificado da taxa de dados.
4	Operação do sistema		É exibido quando existe firmware para atualizar o servidor.
			É exibido quando a rede estiver sobrecarregada. ▪ Ocorre quando é excedida a máxima permissão de receção, provocando sobrecarga na CPU. Desaparece se modificar as configurações da câmera ou excluir uma câmera para reduzir o peso do desempenho.
			Aparece quando ocorre sobrecarga do sistema. ▪ Limite o número de usuários monitorados remotamente pelo Visualizador Web ou VMS, ou controle o número de canais reproduzidos pelo gravador ou remotamente.
			Aparece caso o HDD esteja cheio e o Gravador possui espaço insuficiente para gravar.
			Exibido quando não houver HDD ou o HDD não for detectado.
			Exibido se o HDD precisar de um exame técnico.
			Aparece quando a atualização do firmware da câmera é concluída. Clique para visualizar os resultados.
5	Status de entrada de vídeo		Exibidos se nenhuma entrada for inserida na condição de que a câmera esteja definida como <**LIG**>.
			Exibido quando a imagem em direto com a câmera <**LIG**> excede a resolução suportada.
		WISENET	Exibido se nenhuma permissão para exibição Ao Vivo for concedida.
			Se o canal da câmera estiver <**DESL**>, a câmera não é registrada; ou, se estiver configurada para <**Oculto2**>, a tela ao vivo não exibirá nada. Para <**Oculto1**>, a tela não exibirá nada além de OSD.
6	Título da câmera/canal		Exibe o título da câmera e o número do canal.

Nome			Descrição
7	Operação da câmera	PTZ	Este ícone é exibido para um canal ao qual uma câmera com recursos PTZ está conectada.
			Exibe ÁUDIO LIGADO/MUDO. Não exibido no modo de vídeo se desativado.
			Se o sensor estiver configurado como <**LIG**>, o sinal de entrada será exibido na tela do canal conectado.
		E	Este ícone é apresentado quando Detecção Movim. está definido para <**LIG**> e ocorre um movimento ou evento de câmara.
		Ⓡ / Ⓔ / Ⓢ	Exibe o estado de gravação geral/evento/programada.
		i	É exibido quando não decodifica todos os quadros devido a desempenho limitado de decodificação e, neste caso, apenas I-Frame é decodificado.
		AB	Isto é exibido quando ocorre um evento de POS (texto).
			VERMELHO - Exibido quando existe qualquer anomalia no cartão RED(VERMELHO)-SD. **AMARELO** - Exibido quando não existe espaço de armazenamento no cartão SD.
		Ⓕ / Ⓕ	Pisca quando ocorre um evento de desfocagem. Quando você clica no ícone, um comando de foco simples é enviado para a câmera. ▪ Aparece quando ocorre um evento de detecção de nevoeiro.

Informações de erro

- Se o HDD incorporado não estiver conectado, o ícone dizendo “SEM HDD” ( ) será exibido no canto superior esquerdo. Neste caso, verifique se você contatou a central de assistência técnica para obter atendimento, uma vez que isso pode causar uma falha de gravação, reprodução ou backup.
- Se você não formatar um HDD adquirido para um formato compatível com o Gravador, o ícone “SEM HDD” ( ) será exibido no canto superior esquerdo da tela. Se o ícone “SEM HDD” aparecer, acesse "**Menu > Disp. armaz.**" para verificar o status da conexão HDD, e formate o seu HDD.
- Se um produto com ventoinha não funcionar ou tiver um problema com a mesma, a <**Janela de informações da ventoinha**> aparece e é exibido o ícone ( ) de avaria da ventoinha no canto superior esquerdo. Nesse caso, verifique a ventoinha dentro do produto. Se ela estiver com defeito, pode reduzir a vida útil do produto; portanto, não deixe de entrar em contato com o centro de assistência mais próximo.

- Se um ícone FAN anormal ( ) , o ícone NENHUM HDD ( ) ou o ícone FALHA HDD ( ) for exibido, entre em contato com o nosso atendimento ao cliente.
- Para produtos compatíveis com ventoinha, consulte a página 4, “**Produtos compatíveis com cada recurso**”, do Manual de especificações do produto.

Menu da tela Ao Vivo

Se der um clique direito com o botão de seu mouse no modo de tela ao vivo, abrirá o menu de tela ao vivo onde você pode acessar cada menu.

O menu de contexto irá diferir a depender do status da operação do Gravador, do Modo divisão e do login/logout.

- Os itens de menu Pesquisar, Gravar, Backup, Desligar e PTZ podem ser desativados, dependendo da permissão do usuário.

Menu do modo Único

O menu do modo Único está disponível apenas no modo Único.

Menu	Descrição
Controle PTZ	Acessa o menu Controle PTZ. O menu PTZ ficará ativo na tela Ao Vivo se você selecionar um canal único. Para mais detalhes, consulte a página “**Ao vivo** > **Controle PTZ**” no Índice.
ZOOM	Você pode ampliar a tela selecionada. Consulte a página “**Ao vivo** > **Zoom**” no Índice.
Capturar	Captura a tela do canal selecionado. Consulte a página “**Ao vivo** > **Capturar**” no Índice.

Menu modo Divisão

No modo divisão Ao Vivo, clique com o botão direito do mouse neste menu de contexto conforme mostrado.

O aspecto do menu do modo divisão é diferente para cada Gravador e também depende do status de login/ logout.

Menu	Descrição
Layout	Selecione o modo dividido para ser exibido na tela ao vivo. Consulte a página "**Ao vivo** > **Modo Tela ao Vivo**" no Índice.
Configuração Layout	Definir o layout de cada canal. Consulte a página "**Ao vivo** > **Layout**" no Índice.
Proporção de tela cheia/ Proporção de tela do canal	A proporção de tela de canal está alterada. Consulte a página "**Ao vivo** > **Como manter a proporção de tela**" no Índice.
Estado	Mostra a informação de conexão da câmera conectada a cada canal, bem como o estado ao vivo e gravação. Consulte a página "**Ao vivo** > **Estado**" no Índice.
Áudio ligado/desl.	Define como LIGADO/MUDO o som do canal selecionado. Consulte a página "**Ao vivo** > **Áudio Ligado/Desligado**" no Índice.
Congelar	Parar a reprodução de vídeo temporariamente. Consulte a página "**Ao vivo** > **Congelar**" no Índice.
Parar saída de alarme	Para a saída de alarme, desativa o ícone de eventos e libera o sequenciamento automático. Consulte a página "**Ao vivo** > **Monitoração de evento**" no Índice.
Gravar/Parar	Inicia ou interrompe a gravação manual.
Reprod.	Consulte a página "**Pesquisar e reproduzir** > **Reprodução**" no Índice.
Procurar	Consulte a página "**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisa**" no Índice.

Menu	Descrição
Backup	Pesquisa um dispositivo de backup e realiza o backup de cada canal no seu horário escolhido. Consulte a página "**Ao vivo** > **Backup**" no Índice.
Menu	Introduzir o menu principal. Consulte a página "**Configuração do menu**" no Índice.
Desligar/Reiniciar	A caixa de diálogo Desligar/reiniciar o sistema aparecerá.
Login/Logout	Você pode fazer login ou logout.
Exibir Iniciador/ ocultar iniciador	Mostra ou oculta o iniciador. Consulte "**Exibir o menu do iniciador**".

Exibir o menu do iniciador

O menu do iniciador aparece na parte inferior da tela Ao Vivo.

1. Selecione <**Exibir Iniciador**> no menu de contexto da tela Ao Vivo.
2. Mova o cursor para a parte inferior e clique em um item desejado no menu do Iniciador.

Menu		Descrição
1	**Layout**	Selecione o layout para ser exibido na tela.
2	**Configuração Layout**	Pode definir, alterar ou excluir o novo layout de cada canal.
3	**Modo Tela**	Exibe uma lista de modos divididos disponíveis em um tipo de barra. O modo de tela atual será exibido em cinza.
4	**Fechar Diapositivo/ Abrir Diapositivo**	Clique para exibir o menu oculto à direita.
5	**Backup Manual**	Pesquisa um dispositivo de backup e realiza o backup de cada canal no seu horário escolhido.
6	**Mais zoom**	Amplia a área selecionada. Isto está disponível somente no modo único Ao Vivo.
7	**Modo PTZ**	Se a câmera de rede conectada ao canal selecionado suporta operações PTZ, isso irá executar o iniciador de controle do PTZ.
8	**Parar Alarme**	Pára o alarme se ele estiver ativado.
9	**Congelar**	Congela a tela Ao Vivo temporariamente.
10	**Capturar**	Captura a tela do canal selecionado.
11	**Imprimir Texto**	A saída de texto está Ligada ou Desligada.
12	**Reproduzir**	Entra no modo Reproduzir se houver um arquivo para ser reproduzido, e se não houver, entra no modo Pesquisar.
13	**Gravação manual**	Inicia/finaliza a gravação da tela Ao Vivo.

MODO TELA AO VIVO

Você pode exibir o vídeo em tempo real de sua câmera em vários modos divididos.

- Aparece a resolução da câmera na tela quando uma câmera analógica é registrada automaticamente.
  - O perfil "**Live4NVR**" é adicionado automaticamente com o registro automático da câmera de rede, e as configurações podem ser alteradas de acordo com o ambiente do usuário.
  - Configurações básicas do perfil Live4NVR : H.264 (codec), 800 x 600 ou 800 x 448 (resolução), 30fps (taxa de quadros)
- Dependendo da especificação da câmera, você talvez não consiga adicionar um perfil ou, se tiver o perfil PLUGINFREE, não conseguirá adicionar o perfil Live4NVR.
- Quando o sistema está sobrecarregado e o desempenho é reduzido, a câmera de rede pode reproduzir somente o quadro principal (I-frame).
- Para ajustar os perfis, consulte a página "**Configuração da Câmera**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**".

Método para exibir o modo de tela

Se você deseja alterar o modo de divisão, selecione um modo de tela sugerido no menu do iniciador ou clique no botão direito do mouse e selecione um modo de divisão no menu do modo de tela.
Pressione o botão [**MODE**] em seu controlador remoto para alterá-lo na ordem sugerida no menu do iniciador.

- Cada produto pode ser compatível com diferentes modos de visualização dividida. Consulte a página 15, "Especificação do produto", do Manual de especificações do produto.

Modo Único

2 divisão horizontal

Dividir vertical em 2.

modo 3 divisões

modo 4 divisões

modo 6 divisões
(Modo divisão 1+5)

modo 8 divisões
(Modo divisão 1+7)

modo 9 divisões

modo 13 divisões
(Modo divisão 1+12)

modo 16 divisões

Modo divisão 20

Seq. autom.

Alternando o modo divisão

Você pode dividir o vídeo em tempo real das câmeras nos modos Único, Dividido em 4, Dividido em 9 ou Dividido em 16, e vê-los um por um.

- Cada produto é compatível com diferentes modos divididos. Para mais informações, consulte "**Método para exibir o modo de tela**".

Pressione o botão na tela da aplicação de inicialização ou use o menu da direita para alternar automaticamente a tela.

Menu do botão direito do mouse ➞ Layout ➞ Modo de comutação automática

Sequência automática

Você pode monitorar o modo dividido escolhido, alternando um após o outro a um determinado intervalo.

- Para alterar tela segmentada, ajuste o <**Seq. tempo comutação**> na página "**Monitor**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice, para alternar automaticamente para a próxima sequência, de acordo com o tempo predefinido.
- Quando você alterna o canal, o vídeo pode ser atrasado dependendo das condições da rede.

Exemplo) HRX-1621

Modo Único **modo 4 divisões** **modo 9 divisões**

Alternância manual

Clique na tecla de seta <◄/►> para mover-se para o próximo modo de divisão.

- Se o seu produto é compatível com controle remoto, você pode pressionar manualmente os botões Esquerdo/Direito para alternar entre os diferentes modos de tela.
  Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Exemplo) Após definir o modo de tela Dividido em 4 no HRX-1621, se você pressionar o botão Direito [►] :

Canal(CH 1~4) ➞ Canal(CH 5~8) ➞ Canal(CH 9~12) ➞ Canal(CH 13~16) ➞ Canal(CH 17~18)

ESTADO

Você pode verificar a informação de conexão da câmera a ser conectada a cada canal na tela ao vivo.

Informação do canal

Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Info. can.**> no menu <**Status**>, para exibir as informações do vídeo atual sobrepostas ao vídeo em tempo real monitorado.

- ARB apenas é exibido quando ocorre uma situação ARB.
- As letras exibidas ao lado do nome do produto representam o protocolo usado para registrar a câmera.
  - S e V representam o protocolo Wisenet, enquanto O representa ONVIF.
  - Se a conexão for feita por protocolo RTSP, então somente RTSP será exibido, sem nenhum nome de produto.
  - No caso de câmera analógica, ela é indicada como "Analog CAM (número da porta)".

Conexão

Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Conexão**> no menu <**Estado**>, para verificar o status das câmeras conectadas a cada canal.

Status ao vivo

Clique com o botão direito do mouse na tela ao vivo e selecione <**Ao vivo**> no menu <**Estado**>, para verificar os dados transmitidos de uma câmera de rede conectada a cada canal.

Canal	Modelo	Estado	Localização	Codec	Resolução	TaxaQuadro
1	Analog CAM	Conetado	Porta 1	–	–	–
2	QND-6070R	Conetado	192.168.219.148	H.264	800X448	30Fps
3	Analog CAM	Conetado	Porta 2	–	–	–
4	Analog CAM	Conetado	Porta 3	–	–	–
5	Analog CAM	Conetado	Porta 4	–	–	–
6	XND-8081VZ	Conetado	192.168.219.160	H.264	800X448	30Fps
7	XNV-6081Z	Conetado	192.168.219.115	H.264	800X448	30Fps
8	XNF-8010R	Conetado	192.168.219.113	H.264	768X768	25Fps
9	XNP-6320	Conetado	192.168.219.196	H.264	800X448	30Fps
10	–	–	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–

- Modelo: Exibe o nome do modelo da câmera conectada a cada canal.
- Estado : Mostra o status de conexão da câmera definido para cada canal.
- Localização : Exibe as informações de localização da câmera definidas por canal.
- Codec: Exibe as informações do codec de perfil ao vivo da câmera definido para cada canal.
- Resolução: Exibe o perfil da resolução ao vivo da câmera definida para cada canal.
- TaxaQuadro: Exibe a taxa de transmissão do perfil ao vivo da câmera definida para cada canal.

Status da gravação

Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Gravar**> no menu <**Estado**>, para verificar o perfil de cada canal, o tipo de gravação, a contagem de quadros de entrada/gravação, a quantidade de dados permitidos/inseridos/gravados.

Canal	Perfil	tipo de gravação		Framerate (fps)		Bitrate (Taxa de Bits)			
				Entr.	Gravar	Limite	Entr.	Gravar	Receber/limitar
1	Main Stream	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	3.5M	3.5M	100.0%
2	H.264	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	1.0M	1.0M	28.6%
3	Main Stream	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	3.5M	3.5M	100.0%
4	Main Stream	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	3.5M	3.5M	100.0%
5	Main Stream	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	3.3M	3.3M	94.3%
6	H.264	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	1.2M	1.2M	34.3%
7	H.264	Normal	TOTAL	30.0	30.0	3.5M	2.5M	2.5M	71.4%
8	FisheyeView	Normal	TOTAL	25.0	25.0	3.5M	2.1M	2.1M	60.0%

- Taxa de bits total (Gravação/Máx): A taxa de bits da gravação exibe o valor da gravação real de dados, ao passo que a taxa de bits total exibe a transferência máxima de dados permitida pelo Gravador.
- Perfil: mostra o perfil de vídeo configurado de cada canal.
- Framerate (fps): mostra os quadros de entrada/gravação por segundo de cada canal.
- Bitrate (Taxa de Bits)
  - Limite / Entr. / Gravar: mostra a quantidade de dados de limite/entrada/gravação de cada canal.
  - Receber/Limite: mostra a taxa real de dados transferidos da câmera e o máximo permitido definido pelo usuário.
- Atual: mostra as informações de status de gravação dos dados transferidos no momento.
- Máx: mostra as informações da gravação dos maiores dados de gravação fora do padrão configurado e gravações de eventos.
- : recarrega as informações de gravação.
- Conf. Grav.: a tela do menu mudará para a tela de configuração de gravação.

- Se ocorrer um erro durante a gravação, a coluna do perfil do canal fica amarela.
  Esse erro de perfil indica que, quando um perfil de gravação não pode ser usado para receber vídeo da câmera, um perfil alternativo é usado para gravar o vídeo. Quando o perfil de gravação recomeça, o vídeo da câmera pode gravar usando o perfil de gravação definido.
- Se o Gravador exceder o limite de gravação, somente o quadro principal será gravado. Nesse caso, uma janela pop-up de gravação limitada e um ícone aparecerão. A janela pop-up de gravação limitada aparece somente uma vez. Se você alterar a configuração da câmera e de gravação, a janela pop-up de gravação limitada poderá aparecer mais uma vez, para confirmar o status. Se não quiser vê-la novamente, marque “Não mostrar isto novamente” na janela pop-up.
  Para o número máximo de gravações permitidas, consulte a página “**Configurar Gravação**” em “**Configuração do menu** > **Configurar Gravação**” no Índice.
- Para gravação dupla, a taxa de bits é mostrada como a soma do Fluxo principal e do Sub-fluxo.

Verificar o status da rede

Exibe o status da largura de banda da rede atualmente recebida/transmitida.

Configuração de canal

Você pode exibir o canal em uma área desejada de uma tela dividida.

1. Coloque o cursor sobre o nome da câmera de cada canal para exibir a tecla <▼> à direita da tela.
2. Clique em um nome de câmera para exibir a lista de canais onde é possível selecionar um canal diferente.
3. Selecione um canal desejado e clique nele.
   O canal atual será alternado para o que foi selecionado.

- Use o cursor para selecionar um canal para mover e arraste e solte-o no canal desejado; isto também pode alterar a posição do canal.

Exemplo) Se alternar CH 1 para CH 7

Alternando para modo Único

Quando estiver no modo de divisão, selecione e clique duas vezes no canal desejado para alterná-lo para o modo Único.

- Se o seu produto é compatível com controle remoto, pressione o botão com o número do canal desejado no controle remoto para alternar para uma única tela.
  Para mais informações, consulte "**Usar um controle remoto > Utilização dos botões numéricos**".
- Essa função só está disponível para produtos compatíveis com o uso de controle remoto. Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Exemplo) Se clicar duas vezes em Canal 3.

ZOOM

Isto é ativado somente no modo único Ao Vivo.

1. Após clicar com o botão direito na tela ao vivo, clique em <**ZOOM**>.
   Você também pode pressionar o botão [**ZOOM**] de seu controle remoto ou clicar em < 🔍 > no menu inicial. O ícone Mais zoom aparecerá no canto inferior direito.
2. Clique nos ícones < ⊕ > para ampliar a área selecionada.
   Ao ajustar a caixa na parte inferior, você pode ajustar a posição da tela ampliada.
3. Clique nos ícones < ⊖ > para diminuir o zoom da área selecionada.
4. Clique em < ☒ >, no canto superior direito, para fechar o zoom.

Se o seu produto é compatível com controle remoto, siga estas etapas para aumentar o zoom da tela do vídeo:

1. Pressione o botão [**ZOOM**] em seu controle remoto.
2. Pressione as quatro teclas direcionais (▲▼◄►) para designar uma área para aumentar o zoom.
3. Na área selecionada, pressione o botão [**ENTER**] em seu controle remoto. A área selecionada pode ser ampliada até 10 vezes.
4. Se você deseja fechar o zoom, pressione o botão [**ZOOM**] do controle remoto.

- Para produtos compatíveis com controles remotos, consulte "**Produtos NVR para cada recurso**". (Consulte a página 4 do Manual de especificações do produto)

LAYOUT

Na tela ao vivo, pode selecionar o layout para cada canal.

Configurar o layout ao vivo

Esta secção descreve como seleccionar uma série de canais com base na sua finalidade/acessibilidade e controlá-los num único layout.

Exemplo) Layout “Lobby” - Câmara da recepção 1, Câmara da recepção 2, Câmara da entrada frontal 2
Layout “VIP” - Sala de reuniões dos directores 1, Sala de reuniões dos directores 2, Sala dos directores 1, Câmara do corredor no 7º andar

Para criar um layout novo, siga estes passos:

1 Abra o menu de configuração do layout dos canais.
2 Clique em <**Novo**>.
3 Introduza um nome para os canais seleccionados (por exemplo, Parking lot).
4 Seleccione os canais que pretende adicionar ao layout (por exemplo, 1, 2, 3, 4).
5 Escolha um modo de divisão a aplicar (por exemplo, divisão em 4).
6 Clique em <**OK**>.
7 Escolha um layout a ver no ecrã (por exemplo, mude para Parking lot).

1. Selecione < >.
   Será exibida a tela de configuração de layout.
   - Novo: Pode definir um novo layout.
   - Renomear: Pode alterar o layout selecionado.
     Quando é alterado o layout, é inicializada a ordem de canais.
   - Excluir: Pode excluir o layout selecionado.
   - Tabela Canal: Pode selecionar canais na tabela para registrar ou remover do layout.
   - Lista Canal: Pode selecionar canais na lista para registrar ou remover do layout.
2. Pressione o botão <**Novo**> e digite o nome do layout para adicionar.
3. Na tabela ou lista de canais, clique e selecione o canal a ser exibido na tela de layout.
4. Clique em <**OK**> para salvar o layout selecionado.

- O layout para cada utilizador é guardado separadamente.
- Você pode usar um layout configurado mesmo na função de Pesquisa de Tempo para facilitar a pesquisa usando a sequência e combinação do canal que você definiu.
  Consulte a página “**Pesquisa de Hora**” em “**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisa**” no Índice.

ÁUDIO LIGADO/DESLIGADO

Você pode ligar/desligar o som correspondente ao canal no modo Ao Vivo.

Áudio LIGADO/DESLIGADO no modo Único

Clique no ícone de áudio ( ) na tela para o LIG/DESL.

- Se você tiver definido as configurações de saída de áudio adequadamente, mas o áudio ou voz estiver sem saída, verifique se a câmera de rede conectada suporta o sinal de som, e se você definiu as configurações de som conforme apropriado.
  O ícone de som pode ser exibido se houver falha do sinal de som na saída de ruído.
- Somente no canal onde <**ÁUDIO**> está configurado como <**LIG**> em "**Câmera** > **Config. canal**" exibe o ícone de áudio ( ) no modo Ao Vivo, que você pode usar para ligar/desligar o som.

CONGELAR

Disponível no modo Ao Vivo, ele pausa a reprodução da imagem Ao Vivo temporariamente.

1. Clique em < > do modo de inicialização.
   A reprodução de vídeo é pausada.
2. Clique em < >.
   Pausa é cancelada. A reprodução é retomada.

- Se o seu produto é compatível com controle remoto, você pode pressionar o botão [**FREEZE**] para pausar o vídeo.
  Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, “**Produtos compatíveis com cada recurso**”, do Manual de especificações do produto.

MONITORAÇÃO DE EVENTO

Isto exibirá o canal em sincronia com um evento específico (Sensor/Movimento/Perda de Vídeo) se isso ocorrer.
Para usar a função de monitoramento de evento, deve definir o <**Exib. evento**> consultando a página "**Monitor**" na tabela de conteúdos "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**".

- Se vários eventos ocorrerem simultaneamente, a tela será alternada para o modo de divisão.
  - 2~4 eventos: modo 4 divisões
  - 5~9 eventos: modo 9 divisões
  - 10~16 eventos: modo 16 divisões
  - 17~18 eventos : Modo divisão 20
- Se o segundo evento ocorrer dentro da hora configurada de <**Exib. evento**>, o primeiro evento irá durar até que o segundo esteja terminado.

Exemplo1)

- Se você configurar <**Exib. evento**> para 5 segundos e somente um evento ocorre no CH 1.

Exemplo2)

- Se você configurar <**Exib. evento**> para 5 segundos e o segundo evento ocorre no CH 2 dentro da hora configurada, após o primeiro evento ter ocorrido no CH 1.

- Selecione <**Parar Alarme**> para inicializar o estado de saída de alarme e liberar a função de evento.
- Se o seu produto é compatível com controle remoto, pressione o botão [**ALARM**] para redefinir o status de saída de alarme. Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.
- Se a saída de um alarme for definida com horas de pré e pós-evento especificadas junto com as configurações de gravação de evento, a gravação do evento será realizada de acordo com o tipo de gravação especificada (pré ou pós-evento).

- No caso de eventos contínuos, como detecção de movimento, alternar para outra exibição de modo de divisão pode não ser imediato se eventos concatenados acontecerem em seguida, mesmo que você tenha parado o alarme do evento.
- O vídeo pode ser atrasado dependendo das condições da rede.
- A saída do evento pode ser atrasada assim como a transferência do evento do alarme da câmera de rede leva tempo.

CAPTURAR

Você pode capturar uma tela selecionada na tela em direto.
Função a executar em modo de canal único na tela em direto ou ao selecionar um canal.

1. Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Capturar**>.
   Você pode clicar em < > no menu iniciador.
2. Selecione a informação de saída a ser exibida na tela capturado.
   - Se a caixa <**Descrição**> estiver marcada, o campo de descrição estará habilitado, e você poderá digitar até 50 caracteres.
3. Selecione um dispositivo para salvar um arquivo capturado, caminho e nome do arquivo.
4. Conclua as configurações e clique em <**OK**>, de seguida a imagem capturada da tela é salvada no dispositivo selecionado.

- A tela da câmera com mais de 2 megapixels é capturada no tamanho Full HD.

COMO MANTER A PROPORÇÃO DE TELA

A proporção de tela para um vídeo ao vivo pode ser alterada.

Como manter uma proporção de tela para todos os canais

A proporção de tela de vídeo para todos os canais pode ser alterada no modo ao vivo em tela dividida.

1. Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Proporção de tela cheia**>.
   A proporção de tela para todos os canais será alterada.
2. Se você quiser voltar à proporção de tela anterior, marque a opção de menu para <**Proporção de tela cheia**>.

Como manter uma proporção de tela de canal

Se você selecionar um canal de uma única tela ao vivo ou tela dividida, você pode alterar a sua proporção de tela de vídeo.

1. Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Proporção de tela do canal**>.
   A proporção de tela de um canal especificado será alterada.
2. Se você quiser voltar à proporção de tela anterior, selecione <**Proporção de tela do canal**>.

COMO EXIBIR TEXTO

Você pode monitorar os textos relacionados aos registros de venda recebidos pelos POS em tempo real.

Como mudar a saída de texto

O Gravador pode exibir texto em uma tela ao vivo quando um dispositivo de texto é definido.

Como selecionar a saída de texto

Isto é possível quando estiver conectado um dispositivo de texto.

- Como desligar a saída de texto: Selecione "**DESL**" na lista de texto.
- Como exibir em outros dispositivos, diferentemente do dispositivo predefinido: Selecione da lista de texto um dispositivo a exibir.

CONTROLE PTZ

Com este Gravador, você pode definir as configurações de uma câmera PTZ e também as câmeras comerciais de sua preferência no mercado.

Dispositivo PTZ

Ele torna-se ativo somente se um canal, ao qual uma câmera PTZ está conectada, for selecionado.

Introdução às operações com PTZ

A câmera PTZ estará ativa somente se o canal da câmera PTZ estiver selecionado, o que pode ser realizado da seguinte maneira:

- Usando o menu do iniciador : Clique em < PTZ > no menu do iniciador da tela Ao Vivo.
- Usando o menu de tela Ao Vivo : Selecione <**PTZ**> no menu contexto da tela Ao Vivo.
- Usando os ícones da tela Ao Vivo : Basta clicar no ícone < PTZ > na tela Ao Vivo.

- Ele estará disponível somente se uma câmera PTZ estiver conectada e o ícone < PTZ > estiver exibido na tela.
- Ainda que a câmera de rede conectada não suporte as operações PTZ, você pode definir as configurações de controle do PTZ (se possível) instalando o driver do PTZ (dispositivo físico).
- Ele é compatível somente com câmeras de rede com função PTZ da Hanwha Vision, câmeras de rede com registro ONVIF, RS-485/422 (Samsung-T, Pelco-D, Pelco-P) e câmeras analógicas coaxiais.

Usando a câmera PTZ

Você pode usar uma única câmera PTZ para realizar operações de Pan, Tilt e Zoom para monitorar vários lugares e definir as configurações personalizadas das predefinições em um modo desejado.

1. Abra o menu <**Controle PTZ**>.
   O ícone <PTZ> na parte inferior esquerda da tela ficará amarelo, indicando que o sistema acessa o modo "**Controle PTZ**". Você verá o menu do iniciador do "**Controle PTZ**".

- A marcação (ativa) de trabalho de PTZ pode estar ativa ainda que a operação do PTZ não esteja disponível no modo normal. Portanto, assegure-se de que você concluiu as configurações do PTZ antes de continuar.

2. Use a Roda PTZ no menu inicializar para ajustar a localização de gravação por uma câmera.

- Sensibilidade: Ajuste a sensibilidade para os controles Pan (Panorâmico), Tilt (Inclinar).
- Volante PTZ: Clique em uma área próxima ao centro para mover a lente da câmera lentamente; clicar em uma área distante irá movê-la rapidamente.
  - Se clicar e mantiver o mouse à esquerda, fará com que a câmera gire no sentido anti-horário; se clicar e mantiver o mouse à direita fará com que a lente da câmera gire no sentido horário.
- Zoom: Ative a operação de zoom da câmera PTZ.
- Íris: Ajusta a quantidade de luz que entra na câmera.
- Foco: Você pode ajustar o foco manualmente.
- Oscilação: Swing é uma função de monitoração que move entre dois pontos predefinidos e lhe permite traçar o movimento.
- Grupo: A função de grupo permite agrupar diversas predefinições antes de chamá-las na sequência.
- Reconhecimento: O rastreamento lembra o traço dos movimentos que você instruiu e o reproduz para sua referência.
- Visão Geral: Monitorar todos os grupos criados por um usuário de cada vez.
  - Algumas câmeras podem diferir no título do menu e na operação com referência a Swing, Grupo, Visão Geral e Traço.

- Mesmo que sua câmera de rede seja compatível com a função, você pode usá-la somente se o botão estiver ativado na tela do controle PTZ.
- No caso de câmeras analógicas, ele é compatível com AUX.
- Se o seu produto é compatível com controle remoto, pressione as quatro teclas direcionais (▲▼◄►) para controlar a PTZ. Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Usando a função PTZ Digital (D-PTZ)

1. Registre uma câmera que suporte o perfil D-PTZ.
   - Em câmeras que suportam o perfil D-PTZ, você pode usar a função D-PTZ.
2. Tanto em câmeras que suportam o PTZ geral como em câmeras que suportam o D-PTZ pode controlar a imagem em direto usando alguns dos menus de função <**Controle PTZ**> .
   - Para mais informações sobre as funções suportadas, por favor, consulte o manual da câmera.

Pré-definição

Predefinição é um conjunto de dados salvos especificando as localizações de uma câmera PTZ. Uma única câmera PTZ pode salvar até 300 localizações.

Para adicionar uma predefinição

1. Marque a caixa de seleção predefinida.
2. Selecione < ▣ >.
   O teclado virtual irá aparecer na tela. Use-o para fornecer o nome predefinido.
   - Consulte "**Usando o teclado virtual**" no Apêndice.

- ▣ : Você pode alterar as configurações predefinidas de acordo com sua preferência.
- ▣ : Excluir uma predefinição selecionada.
- ▣ : Excluir todas as configurações predefinidas existentes.

- Se você substituir a câmera que salva as configurações predefinidas por uma diferente, será necessário definir as configurações predefinidas novamente.

3. Selecione <**OK**>.
   A configuração de predefinição será salva no nome fornecido.

Para alterar ou excluir uma predefinição registrada

1. Marque a caixa de seleção predefinida e selecione uma predefinição para alterar ou excluir.
2. Pressione < > ou < > conforme necessário.

- : Excluir todas as configurações predefinidas existentes.

■ Excluir todas as predefinições pode excluir até mesmo a predefinição padrão da câmera de rede.

3. Forneça um novo nome e pressione <**OK**>.

BACKUP

Você pode pesquisar um dispositivo de backup e fazer o backup da gravação de vídeo no seu horário escolhido, para cada layout ou canal.

1. Clique com o botão direito na tela ao vivo e selecione <**Backup**>.
   Você pode clicar em < > no menu iniciador.

■ Se o produto é compatível com controle remoto, pressione o botão [**BACKUP**] para acessar o menu Backup.
Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

2. A tela de configurações de cópia de segurança será aberta.

- Selecione um layout: selecione um layout desejado na lista de layouts.
- Canal : Configura o canal para backup.
  - ■ Você pode selecionar diversos canais.
    Se você marcar <**Todos**>, todos os canais serão selecionados.
- Capac. backup : Configura a hora de <**Iniciar**> e <**Terminar**> para o backup.
  - Hora de início : Set the backup start time to your desired time.
    Se você clicar no botão [**Iniciar**], a hora de início do backup é definida para a hora de início da última gravação de vídeo. Contudo, a hora de início não será exibida na tela. Se você clicar no botão [**Iniciar**] novamente, a hora de início do backup é definida segundo a hora escolhida pelo usuário.
  - fim: você pode definir a hora de término do backup para a sua hora escolhida.
    Se você clicar no botão [**Fim**], a hora de término do backup é definida para a hora de término da última gravação de vídeo. Contudo, a hora de término não será exibida na tela. Se você clicar no botão [**Fim**] novamente, a hora de término do backup é definida segundo a hora escolhida pelo usuário.
- Dados Sobrepostos : Mostra uma lista de dados de sobreposição em uma mesma hora, de acordo com o número de dados.
  Isso é exibido quando há dados duplicados no mesmo canal, devido a mudanças na hora ou fuso horário.
  - ■ Consulte a página "**Configurar a Data/Hora/Idioma**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
- Dispositivo : Selecione um dispositivo de backup a partir dos dispositivos reconhecidos.
- Tipo : Configura o formato dos dados de backup.
  - SEC : SEC é um formato exclusivo de arquivo, que pode ser reproduzido no computador logo que for carregado, utilizando-se um visualizador dedicado.
  - Gravador : Os dados salvos podem ser reproduzidos somente pelo Gravador.
    - ■ Quando você seleciona o formato SEC, você pode selecionar ou anular a seleção "**Senha**" e "**Dados texto incl.**".
- Caminho : exibe a localização do arquivo no qual o ficheiro de cópia de segurança será salvo.
- Verif. capacidade : Mostra o tamanho dos dados de backup selecionados e a capacidade usada e disponível do dispositivo de backup selecionado.

3. Quando a configuração de backup for concluída, pressione <**Iniciar**>.
   - ■ Se não houver dispositivo para backup, o botão <**Iniciar**> é desativado.

■ Se você inserir um cartão de memória USB com espaço de armazenamento insuficiente, o cálculo de volume pode ser desativado. Formate o cartão de memória ou exclua alguns dados no cartão de memória para garantir o espaço de armazenamento adequado.

■ O aplicativo pode ficar lento durante o backup.

■ Você pode alternar entre as telas de menu durante a operação de backup, mas a reprodução de dados não estará disponível.

■ Os dados podem ser reproduzidos em um Webviewer (Visualizador Web) enquanto o backup está em andamento mas o áudio não funciona.

■ Se ocorrer falha no backup, selecione "**Dispositivo** > **Dispositivo de armazenamento**" e verifique o espaço livre do HDD e também se o HDD está corretamente conectado.

■ Pressionar <**Ocultar**> durante o backup retornará ao menu anterior, enquanto o backup continuará em andamento.

Defina a câmera, a gravação, o evento, o dispositivo, a rede e o ambiente do sistema.

CONFIGURAR SISTEMA

Pode configurar a Data/Hora/Idioma, Usuário, Propriedades do Sistema e Registro.

Data/Hora/Idioma

Configurar a Data/Hora/Idioma

Pode verificar e configurar a Data/Hora atual e as propriedades relativas à hora, assim como o idioma usado para interface da tela.

Menu > Sistema > Data/Hora/Idioma

- Data: Define a data e o formato a serem exibidos na tela.
- Hora: Define a hora e o formato a serem exibidos na tela.
- Fuso Horário: Define o fuso horário de sua zona com base na hora do Meridiano de Greenwich (GMT).
  - GMT (Hora do Meridiano de Greenwich) é a hora Mundial padrão e a base dos fusos horários do globo.
- Sincr. Hora : Especificar o uso da sincronização com o servidor horário.
  Clique no botão <**Config**> para exibir a tela de configuração da sincronização da hora.
  Se selecionar usar o <**Servidor Hora**>, a hora atual será sincronizada periodicamente pelo servidor definido como <**Servidor Hora**>.
  Se for este o caso, não pode alterar manualmente a definição da hora.
  - Sincronização: Especificar o uso da sincronização com o servidor horário.
  - Servidor Horário: Digite o endereço IP ou o URL do servidor horário.
  - Última Hora Sincr.: Exibe o mais recente horário de sincronização do servidor horário selecionado.
  - Ativ. como servidor : Defina como <**Usar**> para possibilitar que o Gravador atue como um Servidor de hora para outros gravadores.
- DST: Defina o Horário de Verão com o seu período para antecipar o horário GMT de seu fuso horário em 1 hora durante o período definido.
- Idioma: Selecione seu idioma. Define o idioma da interface.
  São suportados os idiomas Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Chinês, Russo, Coreano, Polonês, Japonês, Holandês, Português, Turco, Checo, Dinamarquês, Sueco, Tailandês, Romeno, Sérvio, Croata, Húngaro, Grego, Finlandês e Norueguês.

- Dependendo do local de lançamento do produto, a configuração de idioma e hora padrão pode variar.

- Feriado: O usuário pode selecionar datas específicas como feriados de acordo com suas próprias preferências.
  Os feriados são aplicados na configuração de <**Programação de Gravação**> ou <**Programação de Alarme**>.

Exemplo) Após selecionar 1º de agosto, se você marcar somente <**Ago 1Dia**>, então 1º de agosto de todos os anos será definido como feriado. Se você marcar tanto <**Ago 1Dia**> e <**Ago 1º Qui**>, tanto 1º de agosto quando a primeira quinta-feira de agosto de todos os anos serão definidos como feriados.

Usar o calendário

1. Selecione ano e mês.
   Selecione a chave < < > > em ambas extremidades do ano e mês e desloque para a frente/para trás para o ano anterior/seguinte ou três meses anteriores/seguintes.
2. Selecione uma data e clique no botão <**OK**>.

Usuário

Você pode definir as permissões de cada usuário nas configurações e funções específicas do Gravador.

Configurar o Administrador

Pode definir e alterar a ID e senha de Administrador.
O administrador pode usar e definir todos os itens e funções do menu.

Menu > Sistema > Usuário > Administrator

- ID: Alterar a ID do Administrador.
- Senha : Verifica a senha atual.
- Nova Senha: Digite a nova senha.
- Confirmar senha : Confirma a nova senha.
  - Se <**Visualizar a senha**> for selecionado, a senha não estará mais oculta na tela quando você a digita.

- A ID do administrador inicial é definida como "**admin**" e você irá precisar de configurar a senha no assistente de instalação.
- Altere sua senha a cada três meses para proteger com segurança as informações privadas e para evitar danos de furto de informações.
  Observe que a segurança e quaisquer outros problemas provocados por uso indevido de senha são da responsabilidade do usuário.
- Se você clicar em < ⓘ >, será exibido um guia básico para a configuração de senha.
- Consulte "**Usar Teclado Virtual**" no Apêndice.

Configuração de Usuário

Pode criar um grupo ou definir autorizações para cada grupo.
Pode adicionar um usuário e editar as informações do usuário registrado.

Menu > Sistema > Usuário > Usuário

Se desejar adicionar um grupo

1. Clique no botão [ ] para abrir a janela popup de Adicionar Grupo.
   Se desejar adicionar um grupo, clique em <**OK**>.
2. Prima o item do nome do grupo para inicializar o teclado virtual usado para digitar os nomes de grupos.
   Digite o nome de grupo para registrar.
   - Pode adicionar o máximo de 10 grupos.

Se desejar definir um autorização de grupo

Definir autorização para acessar cada grupo.
Os usuários de cada grupo podem apenas acessar itens com marca de verificação a seu lado.

1. Selecione o menu para definir autorizações de grupo.
   O menu com autorizações de acesso aparecerá quando o usuário do grupo faz login.

- Visual. ao Vivo: Pode definir autorizações para acessar a tela ao vivo de cada canal.
- Pesquisa: Pode definir autorizações para acessar o menu de pesquisa de cada canal.
- Backup (cópia de segurança): Pode definir autorizações para acessar ao menu de backup de cada canal.
- Menu: Pode selecionar e definir a configuração que pode ser acessada. Um usuário de grupo pode apenas acessar o menu selecionado. Se selecionou o menu, será apresentada a tela de configuração de autorização do menu.
- Gravar, Parar grav., PTZ, Sai alarme remoto, Desligar: Pode selecionar estas funções para adicionar autorizações de um grupo.

2. Clique em <**Aplicar**>.
   Marque um usuário de grupo para lhe conceder autorização de acessar ao item selecionado.

Se desejar registrar uma usuário

1. Clique no botão [ ] para abrir a janela popup de adicionar usuário.
   Para adicionar um usuário, clique em <**OK**>.
2. Selecione um grupo.
   Ao registrar um usuário, o grupo selecionado será automaticamente registrado.
   - Qualquer grupo pode ser alterado após introduzir todas as informações obrigatórias.
3. Digite um nome, ID e senha (confirme a senha) e ative ou desative a opção de visualização.
   Se ativar o uso do <**Visualizador**>, terá o direito de usar o visualizador web e o visualizador de rede.
   - Se <**Visualizar a senha**> estiver selecionado, a senha deixa de estar oculta na tela quando você digita.
4. Clique em <**OK**>.
   Serão salvas as informações do usuário registrado.

Quando desejar excluir o grupo e informações do usuário

1. Selecione o grupo ou usuário a ser excluído e pressione o botão [ ].
2. A janela de confirmação de exclusão aparecerá; clique em <**OK**>.

Configurar Autorizações

Pode definir acesso restrito para todos usuários gerais.
Os itens com restrições requerem login para usar.

Menu > Sistema > Usuário > Conf. Permissão

- Acesso Restrito: Todos os itens do menu autorizados para um usuário podem ser definidos com acesso restrito.
  - Verificado(☑): Restrito
  - Não verificado (☐) : Acessível
  - Se não estiver marcado (☐) em <**Acesso Restrito**>, qualquer usuário pode acessar o item seja qual for a configuração de <**Conf. Permissão**>.
  - Se estiver marcado em (☑) em <**Acesso Restrito**>, o usuário pode acessar o item apenas se o usuário possuir autorização na configuração em <**Conf. Permissão**>.
- Restrição no acesso à rede: Restringe o acesso remoto a partir de uma rede de <**Acesso restrito**>.
  - Toda rede: Restringe todas as instâncias de acesso através de Visualizador de Rede e Visualizador Web.
  - Visualizador Web: Restringe o acesso através de Visualizador Web.
- Logout automático: Um usuário será automaticamente desconectado se não houver operação no Gravador ao longo do período de tempo definido.
- Entrada Manual ID: Na janela de login, selecione se deseja digitar ID.

Se o usuário possuir acesso restrito

Se um novo grupo está restrito para acessar os menus completos, os usuários do grupo podem acessar apenas os menus de base e podem alterar apenas a sua respetiva senha.

Se todas as autorizações forem restritas, poderá apenas visualizar alguns itens do menu acessíveis na tela de menu ao vivo.

Para alterar a senha do usuário

Se fizer login com a conta de usuário de um grupo com acesso restrito, pode apenas alterar sua própria senha.

Menu > Sistema > Usuário

1. Fornecer as informações de login.
2. Selecione <**Usuário**> na janela <**Sistema**>.
3. Selecione <**Usuário**>.
4. Forneça uma nova senha.
5. Selecione <**Aplicar**>. A senha antiga será alterada para a nova.

Gerenciamento do Sistema

Pode verificar a versão do sistema, atualizar para uma versão mais recente, assim como fazer backup de dados e inicialização.

Verificar as Informações do Sistema

Pode verificar a verão atual do software e endereço MAC antes de continuar com a atualização.

Menu > Sistema > Gerenciam. sistema > Inform. do sistema

- Inform. do Sistema: Exibe as informações do sistema atual.
  - Nome do Modelo : Exibe o nome do modelo do produto.
  - Versão software: A versão do software do produto atualmente em uso é exibida. Você pode consultar a versão do software e atualizar para a mais recente.
  - Endereço MAC 1 : Exibe o endereço Mac do produto.
- Atualização do Software: Atualiza o software do Gravador.
  - Pressione os botões < > para pesquisar o software no USB ou na rede.
- Nome do Dispositivo: Você pode inserir um nome de dispositivo para o seu produto. Para diferenciar diversos dispositivos de armazenamento no VMS, no Gerenciador de dispositivos etc., é recomendado inserir um nome diferente para cada dispositivo.

Para atualizar a versão atual do software.

1. Conecte um dispositivo que armazena o software para ser atualizado.
   - Pode demorar cerca de 10 segundos para reconhecer o dispositivo.
   - Os dispositivos atualizáveis incluem memória USB e dispositivo de rede.
   - Se quiser atualizá-lo na rede, o produto deve ser conectado a uma rede externa.
     Atualização por meio do servidor proxy não pode ser ativada devido ao acesso restrito.
2. Selecione <**Gerenciam. Sistema**> a partir da janela <**Sistema**>.
3. Selecione <**Inform. do Sistema**>.
4. Quando aparece o dispositivo reconhecido, selecione <**Atualizar**>.
   - Se conectar um dispositivo na janela do menu de atualização, pode premir o botão < > para procurar software disponível.
   - Se existir uma imagem de atualização na rede, será apresentada uma janela popup.
   - O botão <**Atualizar**> só é ativado se a versão do software for a mesma ou superior àquela do produto.
5. Pressione <**OK**> na janela Inform. do sistema.
   - Apresenta o andamento enquanto atualiza.
6. Quando a atualização estiver concluída, reinicia automaticamente.
   Não desligue a alimentação até concluir a reinicialização.

- Se aparecer "**Atualização Falhada**" tente novamente a partir da etapa 4. Se experimentar falha contínua, consulte o centro de serviço para obter assistência.

Configurações

Você pode copiar e importar as configurações do Gravador usando uma mídia de armazenamento.

Menu > Sistema > Gerenciam. sistema > Config.

- Disp. armaz: Exibe o dispositivo de armazenamento conectado.
  - Pressione o botão < > para ver a lista de dispositivos de armazenamento.
- Gravador ➞ USB: Exporte as configurações do Gravador para o dispositivo de armazenamento conectado.
- USB ➞ Gravador : Importe as configurações do Gravador para o dispositivo de armazenamento e aplique ao Gravador.
  - Se você selecionar a configuração de exclusão, poderá importar todas as informações, menos as selecionadas.
  - As definições <**Exportar**> e <**Importar**> podem ser usadas somente na mesma versão do software.
- Carregar padrão fábr.: Redefine o produto para suas configurações padrão de fábrica. Contudo, os registros não serão redefinidos. Tudo que for selecionado em Defin. de exclusão não fará parte da redefinição de fábrica. Uma janela pop-up de confirmação aparecerá quando você pressionar o botão <**Inicialização**>. Selecione o botão <**OK**> para redefinir os itens selecionados.
- Desligado: Se a alimentação for cortada, é gerado o primeiro alarme. Depois de marcar a caixa de verificação, se o botão <**Aplicar**> for pressionado, todos os alarmes de eventos que estão definidos para a primeira saída de alarme são liberados e então o primeiro alarme não pode ser selecionado por outra saída alarme.
  Oferecido somente para produtos compatíveis com a saída de alarme.
  - Se essa função for definida, a primeira caixa de verificação de saída de alarme e todos os alarmes na tela de configuração de alarme são desativados para desligados.

- Se você exportar as informações da configuração, os dados serão salvos como um arquivo na pasta do gravador de seu dispositivo de armazenamento.
- Se quiser importar informações de configuração, você precisa primeiramente verificar se o arquivo delas está localizado na pasta do gravador do dispositivo de armazenamento.

Informação de Registro

Pode procurar registros no sistema e eventos.

Verificar o registro do sistema

O registro do sistema exibe o registro e a hora em qualquer iniciação do sistema, encerramento do sistema e alterações nas configurações do sistema.

Menu > Sistema > Info registro > Registro sist.

- Pesq. dia: Clique no ícone do Calendário para exibir a janela do calendário, ou use os botões de direcionamento para especificar o período de pesquisa do registro do sistema.
  - Consulte a página "**Usar o calendário**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
- Pesquisa: Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.
- Tipo: Quando existem demasiados registros, pode exibir registros do formato desejado selecionando o tipo.
- Exportar: Salve na mídia de armazenamento todas as informações registradas no Gravador.

Verificar o registro de eventos

Você pode pesquisar os eventos gravados, incluindo alarmes, eventos de câmera e perda de vídeo. Também exibe o registro e sua hora.

Menu > Sistema > Info registro > Reg. evento

- Pesq. dia: Clique no ícone do Calendário para exibir a janela do calendário, ou use os botões de direção para especificar o período de pesquisa do registro do sistema.
  - Consulte a página "**Usar o calendário**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
- Procurar: Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.
- Tipo: Quando existem demasiados registros, pode exibir registros do formato desejado selecionando o tipo.
- Exportar: Salve na mídia de armazenamento todas as informações registradas no Gravador.

Verificar o registro de backup

Pode verificar quem fez backup e os detalhes (hora de backup, canal, dispositivo para usar, formato de arquivo, etc.).

Menu > Sistema > Info registro > Log de backup

- Pesq. dia: Clique no ícone do Calendário para exibir a janela do calendário, ou use os botões de direção para especificar o período de pesquisa do registro do sistema.
  - Consulte a página "**Usar o calendário**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
- Procurar: Especifique a data e prima este botão para exibir o resultado da pesquisa na lista de registro.

CONFIGURAR A CÂMERA

Define os conteúdos relacionados a câmera, canal, perfil e senha da câmera.

Configurar o canal

Pode registrar uma câmera de rede para cada canal e os conectar entre eles.

Menu > Câmera > Config. canal

- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- < >: Visualiza o vídeo do canal como uma imagem atual.
  - A câmera pesquisada com ONVIF não oferece pré-visualizações.
- Nome da Câmera: Digite um nome de câmera. Você pode digitar até 15 letras, incluindo espaços.
- Modelo: Exibe o nome do modelo da câmera.
- Protocolo: Exibe as informações do protocolo de uma câmera de rede registrada.
- IP/Porta : Exibe a localização da porta ou IP da câmera de rede.
- Vídeo
  - <**LIG/DESL**>: Pode LIG./DESL. os canais selecionados da câmera. Se o vídeo da câmera for desligado, será exibida uma tela em branco.
  - <**Oculto 1**>: Exibe outras informações que não sejam o vídeo do canal selecionado.
    Para proteção da privacidade, não exibe o vídeo enquanto a gravação está em progresso.
  - <**Oculto 2>**: Exibe apenas uma tela vazia enquanto a gravação continua.

- Se o canal for definido para modo <**Oculto 1**> ou <**Oculto 2**>, não se ouve o som do canal.
  No entanto, o som do canal é gravado se a sua configuração de áudio for definida para <**LIG**>, mesmo que o som não seja ouvido em modo ao Vivo.

- Áudio
  - Se definido para <**LIG**>, pode LIG/DESL o áudio do canal na tela ao Vivo.
  - Se definido para <**DESL**> o áudio do canal é desligado na tela ao Vivo e não é gravado.
- Estado: Exibe o estado da conexão.
- ONVIF: Configuração adicional disponível para câmera com protocolo ONVIF.
- Atualizar : Você pode consultar a versão da câmera, a versão de atualização e o status, e fazer a atualização.
- Guias de código de erro: Veja os detalhes dos códigos de erros gerados.

- Se você não puder registrar uma câmera após inicializar o sistema, consulte as definições de rede. Conforme o sistema é inicializado e as definições de rede, reiniciadas, a largura de banda da rede da câmera será diferente da largura de banda da rede do produto, impossibilitando o registro da câmera.

Configurar a câmera analógica

1. No campo <**Config. canal**>, clique no botão <**Analógica**>.
2. Pesquise a câmera analógica conectada.
3. Selecione o item desejado e altere a definição.

- Apply to other ports : Se você selecionar <**Aplicar a outras portas**>, a janela de confirmação "**Aplicar a outras portas**" aparecerá.
  Após selecionar as portas às quais a configuração será aplicada, clique em <**OK**> para aplicá-la às portas selecionadas.
- Sinal de vídeo : Exibe os sinais de vídeo de entrada AHD, TVI, CVI e CVBS.
- Resolução : Exibe a entrada da resolução para a câmera.
- Comunicação : Você pode definir o método de controle da porta da câmera como Cabo coaxial e Em série.
- Protocolo : Quando o método de comunicação selecionado é Em série, você pode selecionar Samsung-T, Pelco-D ou Pelco-P.
- ID : Quando o método de comunicação selecionado é Em série, você pode inserir a ID do dispositivo.
- Estado : Exibe o status de conexão da câmera..(Conectado, Desconectado)

Registrar uma câmera de rede

1. No campo <**Config. canal**>, clique no botão <**Detecção automática**>.
2. Selecione uma câmera a ser registrada na lista <**Câmera pesquisada**>, e clique no botão <**Registrar**>.
   Você pode consultar a câmera selecionada na lista <**Câmera a ser registrada**>.
   - Uma câmera já registrada será marcada a azul na lista.
   - Se procurar novamente a câmara ou se o IP for um IP antigo que não foi atribuído pelo servidor DHCP (tal como -192.168.1.100), de seguida, prima o botão < **Atualizar** > para verificar se foi atribuído um IP novo.
   - O <**Estado**> exibe o status de autenticação para o registro.
   - Clique num cabeçalho na parte superior da lista para ordenar a lista de acordo com esse cabeçalho.
   - Na guia <**Config. canal**>, você pode definir a ordem de canal das câmeras que estão aguardando registro; basta arrastar e soltar.
3. Para alterar o endereço IP da câmera, selecione a câmera desejada na lista <**Câmera a ser registrada**> e pressione o botão <**Alterar IP**>.
4. Pressione o botão <**Registrar**>, no canto inferior direito da tela, para registrar a câmera selecionada.

- Se você registrar uma câmera usando uma conta de usuário — e não uma conta de administrador —, os recursos da câmera serão limitados.
- Quando você altera a ID/senha da câmera no Visualizador Web da câmera, se a câmera já estiver registrada no Gravador, você também precisará alterar as informações de ID/Senha da câmera registrada no Gravador.
- A largura de banda de recepção máxima da câmera de rede varia de acordo com o número de câmeras analógicas registradas.
  - HRX-1621/1620 (0–5: 51 mbps, 6–11: 37 mbps, 12–16: 24 mbps)
  - HRX-821/820 (0–4: 28 mbps, 5–8: 20 mbps)
  - HRX-421/420 (0–2: 17 mbps, 3, 4: 13 mbps)

Registrar uma câmera de rede manualmente

1. No campo <**Config. canal**>, clique no botão <**Manual**>.
2. Para Adicionar manualmente, uma placa será exibida.
   - Se você clicar duas vezes em um canal não registrado na tela ao vivo, a janela pop-up “Adicionar câmera manualmente” aparecerá, permitindo que você registre a câmera manualmente.
3. Selecione um canal e protocolo usados para conectar a câmera.
   Os itens de entrada podem diferir dependendo do protocolo selecionado.

- Wisenet: O protocolo da câmera Wisenet pode ser usado.
- ONVIF: Significa que a câmera suporta protocolos ONVIF. Ao conectar uma câmera cujo nome não pode ser encontrado na lista, selecione <**ONVIF**>.

- Quando uma câmera é registrada com ONVIF, se a diferença na hora do sistema entre a câmera e o dispositivo de armazenamento for de 2 ou mais minutos, você não conseguirá registrá-la. Nesse caso, sincronize a hora da câmera e do dispositivo de armazenamento.

- RTSP: É compatível com RFC 2326, um entre "Protocolo de Transmissão em Tempo Real (Real Time Streaming Protocol (RTSP))".

4. Se selecionar o protocolo <**Wisenet**>, marque as opções conforme necessário.

- Modelo: Selecione um modelo de câmera.
  - Câmera Wisenet: Você pode registrar câmeras e encoders da Hanwha Vision.
  - Wisenet Multi-Channel: Você pode registrar câmeras multicanal e multi-imagem da Hanwha Vision. Uma câmera multicanal é uma câmera que possui diversos módulos de câmera em um corpo.
    Registrar automaticamente sua câmera no Gravador possibilita que você registre diversos canais de uma só vez. Contudo, se você quiser registrá-la manualmente, precisará registrar um canal por vez.

- Tipo endereço: Selecione um endereço do tipo de câmera.
  - O tipo de endereço compatível pode variar, a depender do tipo de produto conectado.
  - Stały(IPv4)/Stały(IPv6): Usado para fornecer manualmente o endereço IP da câmera.
  - Wisenet DDNS: Isto está disponível apenas se a câmera estiver registrada com o servidor de Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com). Forneça o domínio registrado para ID de DDNS.
    Exemplo) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 ➞ forneça "snb5000" para Wisenet DDNS
  - URL: Usado para introduzir o endereço do URL.

- As especificações DDNS compatíveis de cada câmera podem ser consultadas no manual do usuário da respectiva câmera.

- Endereço IP: Forneça o endereço IP da câmera.
- Porta disp.: Forneça a porta do dispositivo da câmera.
  - Dependendo do tipo de câmera, algumas portas de dispositivo não serão aceitas.
- Porta http: Forneça a porta HTTP da câmera.
- ID: Forneça a ID da câmera que deseja registrar.
- Senha: Digite a senha da câmera que será registrada.

5. Selecione <**ONVIF**> ou <**RTSP**> para protocolo e digite sua informação em cada campo que aparece.

- ONVIF: Após selecionar um tipo de IP, defina o endereço IP, a porta ONVIF, a ID, a senha e os detalhes.
  - Porta ONVIF: Digite o número da porta quando o tipo de endereço for IPv4 ou IPv6.
  - ID: Digite a ID da câmera.
  - Senha : Digite a senha da câmera.
  - Mais detalhes: Você pode definir os modos de permissão e fluxo.
- RTSP: Defina a URL, a ID, a senha e os detalhes.
  - URL: Digite o seu endereço de acesso RTSP. Para mais informações, consulte o manual do usuário de sua câmera.
  - ID: Digite a ID da câmera.
  - Senha: Digite a senha da câmera.
  - Mais detalhes: Você pode definir o modo de fluxo.

- Se o protocolo ONVIF ou RTSP for selecionado, você pode definir o modo de fluxo na seção Detalhes.
  - TCP: a conexão à câmera da rede opera no modo “RTP sobre TCP”.
  - UDP: a conexão à câmera da rede opera no modo “RTP sobre UDP”.
  - HTTP: a conexão à câmera da rede opera no modo “RTP sobre TCP (HTTP)”.
  - HTTPS: a conexão à câmera da rede opera no modo “RTP sobre TCP (HTTPS)”.

Se desejar verificar os detalhes de erro de registro da câmera.

Se falhou ao registrar a câmera, o motivo para a falha será exibido.

- **Conexão falhada devido a erro desconhecido.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera falhou o seu registro devido a estado de conexão desconhecido.
- **Devido a bloqueio da conta da câmera, falhou o acesso.** : Quando digitar ID/senha errada 5 vezes seguidas para fazer login na conta da câmera, será exibida esta mensagem.
  Tente fazer login novamente após 30 segundos. Se for apresentada a mesma mensagem, pode necessitar verificar se alguém tentou acessar externamente sua conta de câmera.
- **Conectada com êxito.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera for conectada com êxito.
- **Informação incorreta do modelo. Forneça a informação correta do modelo.** : Esta mensagem é apresentada se a informação do modelo fornecida para registrar a câmera for incorreta.
- **Falha de autenticação**: Esta mensagem é apresentada se a ID/Senha fornecida para registrar a câmera for incorreta.
- **Conexão falhou devido a excessivos usuários concorrentes.** : Esta mensagem é apresentada se a conta de usuário concorrente exceder o limite máximo.
- **Conexão falhou devido a informação incorreta de porta HTTP.** : Esta mensagem é apresentada se o número de porta HTTP da câmera for inválido.
- **Conexão falhou. Estado de conexão desconhecido.** : Esta mensagem é apresentada se a câmera falhou sua conexão devido a erro desconhecido.
- **Modificação do Modelo do Usuário**: Ao registrar uma nova câmera, ela é nomeada de acordo com o padrão do dispositivo, se o usuário definir o modelo como <**Wisenet Camera**>. Se o registro automático falhar, o usuário pode alterar o nome do modelo da câmera que será registrada.

Para editar perfil de câmera

Para alterar o perfil, consulte a página "**Configurar o perfil de gravação da câmera de rede**" ou "**Configuração ao Vivo**" em "**Configuração do menu**" no Índice.

- No caso do Gravador, se você definir 3 perfis diferentes (como ao vivo, gravação e rede), uma câmera produzirá os respectivos fluxos de vídeo, com diferentes formatos. Em particular, observe que o perfil ao vivo pode variar de acordo com o modo de divisão de tela usado.
- Para as câmeras, se aplicado com apenas um perfil, a taxa de quadros produzida é fixada conforme a especificação do perfil; se aplicada com vários perfis, a taxa de quadros do fluxo de vídeo não é garantida. Por exemplo, se aplicada com dois perfis de 30 fps, a câmera pode transmitir fluxos em 20 fps.

Atualização do firmware da câmera de rede

- Modelo : Exibe as informações do modelo da câmera.
- Versão atual : Exibe a versão atual do firmware da câmera.
- Atualizar versão : Exibe a versão de atualização do firmware.
  Pressione o botão < > para selecionar o firmware manualmente no USB.
  < > indica uma atualização por meio de um servidor remoto.
- Estado : Exibe o status da atualização em andamento (atualizar, êxito, erro).

1. Pressione o botão <**Atualizar**> no campo <**Config. canal**>.
2. Exibe a lista de canais atualizáveis dentre as câmeras conectadas.
   - Se houver firmware mais recente no servidor remoto, a versão de atualização é exibida, e a caixa de marcação é selecionada automaticamente.
   - Se você não encontrar a versão de atualização, pode pressionar o botão < > para obter as informações da versão de atualização no servidor.
   - Conecte uma câmera USB com o firmware da câmera ao dispositivo e pressione o botão < > para pesquisar e selecionar o arquivo de firmware no USB.
   - Selecione um canal e pressione o botão <**Aplicar a canal**>, para aplicar o firmware a outros canais conectados ao mesmo modelo de uma só vez.
3. Marque a caixa do canal que você deseja atualizar.
4. Clique no botão <**Atualizar**>. A atualização do firmware da câmera tem início.
   - Você pode passar para outro menu enquanto a atualização ocorre.
   - Você pode interromper a atualização clicando no botão <**Parar**>, durante a atualização.
   - Quando a atualização for concluída, < > será exibido no canto superior esquerdo da tela ao vivo. Você pode clicar no ícone para conferir o resultado.

- A atualização de firmware está disponível somente para canais conectados com o protocolo Wisenet e a conta de administrador da câmera.
- Se a versão de atualização não for exibida mesmo o firmware da câmera estando desatualizado, consulte as configurações de rede.
- Se houver mais de 50 arquivos de firmware na pasta superior do USB, o arquivo pode não ser encontrado.
- O sistema pode reiniciar caso o USB seja desconectado do dispositivo durante uma atualização via USB.
- Os dados de vídeo do canal conectado à câmera a ser atualizada podem não ser gravados.
- Não formate o HDD até que a atualização esteja concluída. Pode ocorrer erro na atualização.

Configuração ONVIF

No fundo da tela de adição de câmera, clique no botão <**ONVIF**> para definir configurações adicionais para câmeras com o protocolo ONVIF.

- Pode alterar as informações apenas se a conta de usuário (conta de câmera usada para o registro da câmera) for usada para ler as informações do usuário e for estabelecida uma conexão com o privilégio de administrador.

Canal

Você pode definir a lista de canais de uma câmera registrada usando o protocolo ONVIF.

Perfil

- Adic. Perfil: Pode adicionar perfil de câmera.
  Após adicionar um perfil, clique no botão <**OK**> para o adicionar à lista.
- Excluir: Após selecionar o perfil para excluir, clique no botão <**Excluir**> para excluir o perfil selecionado.
- Informações de Perfil: Pode definir os detalhes do perfil selecionado.
  Após configurar cada item, clique no botão <**Aplicar**> para salvar alterações.

Usuário

- Adic. usuário: Pode adicionar um usuário da câmera.
  Após adicionar um usuário clique no botão <**OK**> para o adicionar à lista.
- Excluir: Após selecionar o usuário para excluir, clique no botão <**Excluir**> para excluir o usuário selecionado.
- Informações do Usuário: Pode definir os detalhes do usuário selecionado.

Rede

Pode definir os detalhes da rede.

- Tipo de IP: Selecione entre tipos IPv4/IPv6 IP.
- DHCP: Selecione se usar DHCP.
- DNS / Servidor NPT: Apenas se a configuração de DHCP estiver <**LIG**> será ativada a caixa de marcação de DHCP.
  - Se DHCP for marcada, você pode digitar manualmente o endereço IP.

Relé

Pode definir os detalhes do relé.

- Saída Digital: Pode selecionar um canal de saída digital.
- Modo de Relé: Selecione ambos os modos estáveis duplo ou mono.
- Relé em Stanby: Selecione um dos modos de espera de relé aberto ou fechado.
- Temp esp (seg): Selecione o modo de espera de operação do relé.

Evento

Pode definir os detalhes do evento.

- Eventos Suportados (Da Câmera): Exibe a lista de todos os eventos suportados pela câmera usando o protocolo ONVIF.
- Eventos compatíveis com o gravador : Você pode mapear a lista de eventos compatíveis com uma câmera em relação aos eventos que o Gravador pode detectar. Não existe valor padrão. Exibe apenas o valor enviado pela câmera.

Configurar as funções da câmera

Você pode configurar a câmera enquanto visualiza o vídeo ao vivo da câmera selecionada.

Menu > Câmera > Config. câmera

- Você pode usar esse recurso nos seguintes casos:
  1. Uma câmera conectada aos protocolos Wisenet.
  2. Uma câmera conectada com privilégios de administrador.
- Para obter mais detalhes sobre configurações de câmera, consulte o manual de usuário da câmera.
  As configurações e especificações operacionais variam dependendo de cada câmera.
- Esta função não é suportada em alguns modelos.

SSDR

Se existir uma diferença significativa entre as áreas escuras e mais claras, aumente o brilho das áreas escuras para manter o nível de brilho de toda a área.
Pode definir o modo, nível e Faixa D.

Luz de fundo

Pode visualizar áreas escuras e mais claras.
Pode definir o modo, o nível WDR e os níveis WDR de preto/branco.

Exposição

Você pode ajustar a exposição de sua câmera.
Você pode definir brilho, obturador, SSNR, sens-up, íris/lente e AGC.

Dia/Noite

Pode alterar o modo para ajustar a cor e o contraste.
Você pode definir o Modo, Tempo int., Cor Negativa, Duração, Entrada de alarme, Alternar Brilho, Foco Simples Após D/N e Hora Ativação (cor).

Especial

Pode definir DIS (compensação de agitação), Desembaçamento e níveis de uso de Desembaçamento.

Foco:

Você pode ajustar o foco do vídeo de sua câmera.
Você pode definir foco, mais zoom, foco simples e reiniciar o foco.

Inverter

Você pode definir modos inversão/espelho e vista do corredor.

Tela

Você pode definir os ajustes da tela (Contraste, Brilho, Saturação, Matiz, Nitidez), Redução do ruído, Posição horizontal, Posição vertical, Escala horizontal e Escala vertical.

Privacidade

Você pode definir uma área a ser ocultada na amplitude da imagem da câmera para proteger a privacidade.
Você pode selecionar usar ou não as configurações de segurança e definir até seis novas áreas de privacidade.

- Com um câmera PTZ, não é possível configurar as definições, e quando é permitido, a área de definições pode estar incorreta.

Configurar os perfis

Configurar o perfil de gravação

Pode configurar as configurações do perfil de vídeo para comandar a câmera de rede (conectada a cada canal) para fazer a gravação.

Menu > Câmera > Perfil > Gravar

- Pode apenas definir as configurações para os perfis que são suportados pela câmera.
- Se os perfis usados para gravação e rede forem diferentes, a alimentação de vídeo da câmera pode não cumprir a taxa de quadros especificada na câmera.
- Em caso de câmeras analógicas, você pode definir os perfis de gravação normal e gravação de evento separadamente.

- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Perfil : Você pode selecionar o perfil de gravação para o canal selecionado.
- Codec : Você pode verificar o codec para o canal selecionado.
- Resolução : Você pode selecionar a resolução para o canal selecionado.
- TaxaQuadro : Você pode definir a taxa de quadros para o perfil de gravação selecionado.
- Editar : Você pode alterar, modificar e excluir os perfis da câmera.

Configurar o perfil ao vivo

Pode alterar as configurações de transferência ao vivo da câmera de rede.

Menu > Câmera > Perfil > Ao vivo

- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Subst. Live: Pode selecionar o modo de configuração de perfil ao vivo.
  Se selecionar <**Manual**>, os itens de configuração de perfil são ativados e pode alterar manualmente as configurações.
  - Auto: Para o perfil de monitoramento em tempo real, é exibido um perfil aprimorado para cada modo dividido, junto com o perfil “Live4NVR” gerado automaticamente no momento do registro da câmera.
    - Padrão do perfil Live4NVR: H.264 800 x 448 30 fps
  - Manual: O monitoramento ao vivo é realizado com o perfil selecionado pelo usuário a partir dos perfis da câmera registrados.
  - Gravando: O monitoramento ao vivo é realizado com o perfil definido para gravação.
- Perfil: Você pode definir o perfil da câmera.
- Codec: Exiba o codec do perfil selecionado.
- Resolução: Exibe a resolução do perfil selecionado.
- TaxaQuadro: Exibe a taxa de quadros do perfil selecionado.
- Editar : Você pode alterar, modificar e excluir os perfis da câmera.

Configurar o perfil remoto

Você pode definir o perfil de vídeo transmitido à rede.

Menu > Câmera > Perfil > Remoto

- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Perfil: Selecione um perfil de rede para a câmera conectada.
- Codec: Exibe a informação de codec do perfil de rede selecionado.
- Resolução: Exibe a resolução do perfil de rede selecionado.
- TaxaQuadro: Exibe as taxas de quadros do perfil de rede selecionado.
- Editar : Você pode alterar, modificar e excluir os perfis da câmera.

- Se os perfis usados para a rede e gravação forem diferentes, a alimentação de vídeo da câmera pode não cumprir a taxa de quadros especificada na câmera.

Editar os perfis

Pode alterar as configurações de vídeo de uma câmera de rede registrada para cada canal.

Menu > Câmera > Perfil

- Seleção de canal: você pode selecionar os canais da câmera para alterar suas definições de transmissão de vídeo.
- Adic.: Pode adicionar perfil de câmera. Clique no botão Adicionar para abrir a janela de adicionar. Digite as informações e clique no botão <**OK**> para o adicionar à lista.
- Excluir: Pode excluir o perfil selecionado a partir da lista.
- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.
- Perfil: Você pode consultar o perfil de vídeo da câmera conectada na configuração da câmera.
- Codec: Você pode consultar o codec para o canal selecionado.
- Resolução: Você pode alterar a resolução do canal selecionado.
- TaxaQuadro: Você pode alterar a taxa de quadros do canal selecionado.
- Contr. Taxa Bits: Você pode alterar a taxa de bits do canal selecionado.

- Se você alterar configurações de perfil específicas em cada produto, a faixa de configuração da taxa de quadros poderá ser alterada.
  Exemplo) Se você definir a taxa de quadros do primeiro perfil para 30 fps, a faixa de configuração do segundo perfil poderá ser alterada para 15 fps.
- Todas as configurações — à exceção de codec, resolução e taxa de quadros — podem ser alteradas no menu de configuração do visualizador Web da câmera. Para o Visualizador Web da câmera, consulte a página "**Configuração da câmera** " em "**Configuração do visualizador** > **Dispositivo**" no Índice. Clique no botão <**Câmera do website**> para conexão.
- Se alterar as configurações de perfil atuais, pode encontrar uma reprodução interrompida na gravação ou tela ao vivo durante algum tempo.
- As alterações realizadas na página de configuração da sua câmera serão aplicadas imediatamente. Mas alterações realizadas por meio do site on-line da câmera levarão 3 minutos para serem aplicadas.

Configuração Dewarping

Pressione o botão <**Antideformação**>, na parte inferior da janela <**Configuração de perfil detalhada**>, para acessar a janela de configuração de correção de distorção para cada canal.

- Perfil/Tipo de visualização: Na lista de perfis na janela pop-up de configuração anti-deformação, você pode selecionar um tipo de visualização.
  - Você não pode alterar as configurações SourceMJPEG, SourceH264, DewarpMJPEG ou DewarpH264.
- Modo de montagem : Você pode alterar o tipo de instalação de fisheye. Você pode selecionar um modo de vista de entre teto/chão/parede, dependendo na localização da instalação.
  - Você pode selecionar os modos de visualização compatíveis com sua câmera.
- Exibir : Você pode alterar o modo de vista de fisheye da tela atual de acordo com cada seção de divisão.

- Se não houver câmera registrada no Gravador que seja compatível com a visualização fisheye, a Configuração Dewarping não estará disponível.

Como definir o WiseStream

Função para analisar a complexidade do vídeo e reduzir eficazmente o tamanho dos dados, mantendo a qualidade. Para detalhes, consulte a ajuda da câmera ou o manual de usuário do produto.

Pressione o botão <**WiseStream**>, na parte inferior da tela <**Configuração detalhada do perfil**>, para acessar a janela de configuração WiseStream para cada canal.

- Canal: Você pode selecionar o canal onde definir o WiseStream.
- Modo: Você pode escolher o grau de compressão do vídeo. Você pode escolher entre DESL, Baixo, Médio ou Alto.

- A configuração WiseStream não pode ser realizada se não houver uma câmera registrada no Gravador que seja compatível com WiseStream.

Configuração GOV/FPS dinâmico

GOV dinâmico pode ser usado para alterar automaticamente o comprimento do GOV, a depender da condição do vídeo. Para mais informações, consulte a ajuda com sua câmera ou o manual do usuário do produto.

Na parte inferior da tela <**Configuração de perfil detalhada**>, pressione o botão <**FPS e GOV dinâmico**> para abrir a janela de configuração de FPS/GOV dinâmico do canal.

- Perfil: Exibe o perfil de vídeo da definição da câmera conectada.
- FPS dinâmico: Ajusta automaticamente a taxa de quadros (quadros por segundo — fps) com base nas condições do vídeo.
- GOV dinâmico
  - Modo: Defina o comprimento GOV para mudar automaticamente.
  - Comprimento: Digite o valor máximo de comprimento GOV a ser aplicado quando não há movimento no vídeo. O valor GOV mínimo pode ser definido na página web da câmera.
  - Faixa: O intervalo do valor de entrada do <**Configuração de perfil detalhada**> é exibido.

- Qualquer perfil não compatível com a configuração do GOV/FPS dinâmico é marcado com "**-**".

Definindo a senha da câmera

Você pode alterar as senhas de todas as câmeras registradas ao mesmo tempo.
Você pode registrar a ID e a senha da câmera.

Menu > Câmera > Senha da câmera

- Senha: Digite uma nova senha de acordo com as regras de configuração de senha.
- Confirmar senha: Digite a nova senha novamente.
- ID : Digite a ID da câmera que tenha ID e senha definidas.
- Senha : Digite a senha da câmera que tenha ID e senha definidas.

- Se você clicar em < ⓘ >, será exibido um guia básico para a configuração de senha.
- Se você selecionar <**Visualizar senha**>, a senha atual será exibida como os caracteres de entrada atuais.
- A senha da câmera registrada com ONVIF e RTSP não pode ser alterada.

CONFIGURAR O DISPOSITIVO

Defina o conteúdo do dispositivo de armazenamento, do dispositivo remoto, do monitor, do texto e da série.

Dispositivo de Armazenamento

Pode verificar as informações em dispositivos de armazenamento.

Dispositivo/Formato

Pode verificar os dispositivos de armazenamento e sua capacidade, uso e também o estado.
O HDD e o USB (de memória ou HDD) podem ser conectados como um dispositivo de armazenamento.

Menu > Disposit. > Disp. armaz. > Dispos./Format

- Estado de Armazenamento: Exibe o estado de operação de um dispositivo de armazenamento.
  - Vermelho: Exibe a situação de perda de vídeo.
  - Verde: Exibe a situação normal sem perdas de gravação de vídeo.
  - Estado
    - Bps total: Exibe a taxa de gravação atual.
    - Perda de Presente: Exibe a taxa atual de perda de gravação.
    - Pior Perda: Exibe a quantidade máxima de perdas até agora.
    - Se for gerada uma perda contínua, verifique o seguinte.
      Para mais informações, consulte "**Solução de Problemas**" no Apêndice.
      - Quando dados forem perdidos por falha do sistema (redefina a taxa de dados transferida da câmera)
      - Quando surge um problema no desempenho de gravação HDD devido a uma avaria HDD (verifique o erro HDD ou substitua o HDD)
- Nº: Pode verificar o número designado para o HDD incorporado.
  - Se desejar descobrir sobre a localização correspondente ao número de HDD, consulte o <**Mapa HDD**>.
- Modelo: Exibe o nome do modelo do HDD integrado.
- Capacidade: Exibe a quantidade de uso e a capacidade total do dispositivo de armazenamento.
- Uso: Designa o motivo de uso para um dispositivo de armazenamento.
  - Se o estado de utilização é "**Não definido**", formate o HDD antes de usar.

- Estado: Exibe o estado de operação atual de um dispositivo de armazenamento.
  Para criar um alarme HDD para inspeção ou substituição, consulte a página "**Configuração de Alarme do HDD**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.
- Temperatura: Você pode verificar a temperatura do HDD montado no Gravador.
- Hora : Exibe o tempo de uso de um HDD.
- Formatar: Selecione um dispositivo e clique em formato e será exibida uma janela de confirmação de formato. Clique no botão <**OK**> para formatar o dispositivo de armazenamento selecionado.

- Formatar irá excluir todos os dados de gravação que foram salvos. Seja cuidadoso.
- Enquanto a formatação estiver em andamento, não pode gravar vídeo.
- Não remova um dispositivo a formatar até que esteja concluído.
- Depois de instalar um HDD, se o status de utilização do HDD é "**Não definido**", formate o HDD antes de o utilizar (Se a mensagem de erro persistir após a formatação, substitua o HDD por um novo).

- ARB : Video that was not recorded due to a camera disconnection can be backed up after the connection with the camera is re-established. Press the button and an <**Auto Recovery Backup**> window is opened.
  - Dispositivo de armazenamento ARB : Selecione um dispositivo de armazenamento a ser definido para ARB.
  - Capacidade : Exibe a capacidade do dispositivo de armazenamento de ser definido como ARB.
  - Seleção de canal ARB : Selecione um canal para executar o ABR.
    - Você pode selecionar vários canais.
      Se você selecionar <**Todos**>, serão selecionados todos os canais.
  - Largura da banda ARB : Selecione a largura de banda para a função ARB.

- O recurso ARB está disponível apenas quando o seu vídeo é salvo no cartão SD, após registrar sua câmera Wisenet usando o protocolo Wisenet. Isso só é compatível com SUNAPI 2.3.2 ou posterior.
- Defina a taxa de bits do perfil — usada para gravar um vídeo no cartão SD da câmera — para 6144 kbps ou menos. Para mais informações sobre como definir o perfil de gravação do cartão SD, consulte o manual da câmera.
- Para usar a função ARB corretamente, tanto a câmera quanto o Gravador devem estar sincronizados com o servidor de hora. Consulte a página "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
- A função ARB é ativada quando o Gravador inicia, quando a câmera do canal é reconectada ou quando um Gravador grava uma seção faltante em intervalos regulares após ter iniciado.
- A seção faltante de gravação do Gravador que pode ser restaurada com a função ARB vale para o período das últimas 24 horas, a partir do ponto em que a função ARB é ativada.
- Você pode verificar quais os canais que têm a função ARB ativada através da mensagem na tela de cada canal, exibida ao selecionar um canal. Consulte a página "**Info canal**" em "**Ao vivo** > **Estado**" no Índice.
- Para arquivos recuperados automaticamente por meio de ARB, consulte a página "**Pesquisa ARB**" em "**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisa**" no Índice.
- Recomenda-se que a capacidade de armazenamento ARB seja de pelo menos um dia.
  Exemplo) Se você salvou 64 canais com 1 Mbps cada, a capacidade ARB deve ser ajustada para 0,7 TB ou mais.

- Mapa HDD: Pode verificar a localização de acordo com o número atribuído para o HDD instalado no interior.
  - Consulte ao servir ou instalar um HDD suplementar.

- Não adicione nem remova um HDD enquanto o Gravador estiver em funcionamento.

Configuração de Alarme do HDD

Para questões de mau funcionamento do HDD, você pode definir o terminal de saída de alarme de inspeção, o terminal de saída de alarme de substituição e a hora do alarme.

Menu > Disposit. > Disp. armaz. > Alarme HDD

- Alarme
  - Se foi selecionado <**Todos**>, o indicador sonoro e o sinal de alarme irão sair através das portas traseiras laterais.
  - Se foi selecionado o <**BIPE**>, irá soar um sinal sonoro.
  - Se você selecionar um número de terminal de saída de alarme, um sinal é exibido na parte traseira do terminal de saída de alarme. Cada produto possui um número diferente de terminais de saída de alarme.
- Verif porta saída alarme: Se o HDD gerar uma verificação de alarme, o sinal de alarme é emitido pela porta específica de saída de alarme.
- Subst porta saída alarme: Se o HDD gerar alarme de substituição, o sinal de alarme é emitido pela porta específica de saída de alarme.
- Duração: Define a duração do sinal de alarme e do indicador sonoro.

- O estado <**Verificar**> significa que o HDD está operando mas tem problemas que requerem análise técnica. ( ) aparece na tela ao Vivo.
- O estado <**Substituir**> significa que o HDD está defeituoso e requer substituição imediata. ( ) aparece na tela ao Vivo.

Dispositivo remoto

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com controle remoto. Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Você pode ajustar a ID de um controle remoto a ser usado em conjunto com o Gravador.

Menu > Disposit. > Dispositivo remoto

- Controlo remoto: Selecione se deseja usar um controle remoto.
- ID: Selecione um número de ID ligado a uma câmera.
  Se o ID do controle remoto não coincidir, ele não funcionará corretamente.

- Para alterar a ID do controle remoto, consulte "**Usando um controle remoto** > **Alteração do ID do controle remoto**" no Apêndice.

Monitor

Pode definir as informações exibidas no monitor, bem como o sistema de saída.

Menu > Disposit. > Monitor

Configurações do Monitor

Você pode definir as exibições de tela, hora de comutação, exibição de vídeo etc. relacionadas à saída do monitor.

- Exib. evento: Define o tempo de permanência de exibição do evento do canal no monitor quando ocorre um evento.
  Se definir <**Continuo**>, continuará a exibição até você a cancelar.
- Exibir: Exibe apenas itens marcados na tela do monitor.
- Seq. tempo comutação : Define o tempo de alternar automaticamente a tela segmentada em modo ao vivo.
- Saída de vídeo: Defina a resolução da exibição de vídeo.
  Para produtos compatíveis com um monitor ampliado, selecione o modo <**Cópia**> ou <**Expandir**> para definir a resolução de <**HDMI**> e <**VGA**>.
  - Modo clone: Você pode definir as resoluções de exibição de vídeo do monitor primário (HDMI) e do monitor secundário (VGA) para o mesmo valor. No modo Cópia, se a resolução ultrapassar 1920 x 1080, o monitor secundário não exibirá nenhum vídeo.
  - Modo Ampliado: Você pode definir as resoluções de exibição de vídeo do monitor primário (HDMI) e do monitor secundário (VGA) separadamente. No caso do modo expandido, a saída de vídeo do monitor principal (HDMI) limita-se a 1920 x 1080.
- Saída Spot : Defina o conteúdo para a saída de vídeo analógica.
  - Modo de layout : Selecione o layout da saída de vídeo analógica e defina a sequência da hora de comutação no modo de sequência automática.
  - Tabela Canal : Selecione o canal desejado para a saída de vídeo analógica.

- Se o seu produto é compatível com controle remoto, pressione [**Parar(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**Parar(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**MENU**] no controle remoto para exibir uma janela pop-up de resolução padrão e alterar a sua resolução desejada.
- Se a resolução recém-escolhida não se adequar ao monitor, a exibição não funcionará corretamente. Nesse caso, espere até que a resolução original seja restaurada e, então, alterne para outra resolução de sua escolha.
- Para produtos compatíveis com monitor estendido, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Configurações do monitor de expansão

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com o uso de um monitor ampliado.
Para produtos compatíveis com monitor estendido, consulte a página 4, “**Produtos compatíveis com cada recurso**”, do Manual de especificações do produto.

1. Selecione o modo Expandir, depois botão <**Config**> para alterar o layout do monitor de expansão ativado.
2. Selecione modo divisão no modo layout.
3. Selecione tantos canais na lista de canais quanto o número de canais selecionados no modo layout, e poderá ver as telas aplicáveis no monitor.

- Quando o modo estendido é selecionado, a resolução máxima da saída de imagem no monitor principal (HDMI) se limita a 1920 x 1080.
- Se a nova resolução não se encaixar no monitor, o resultado não será exibido normalmente. Neste caso, espere até o monitor regressar à resolução padrão e depois altere para uma resolução diferente.
- Ajuste a Exibição de evento e a Hora de troca de sequência em relação à hora do ambiente de rede.
- O perfil usado na saída ao vivo do monitor expandido utiliza um perfil remoto. Se o usuário alterar o perfil remoto, a saída de vídeo do monitor expandido pode ser afetada.
- Se o monitor estiver no modo cópia, você pode especificar o modo divisão compatível com o gravador. Quando o monitor é configurado para o modo de expandido, você pode atribuir uma divisão de até 16 para o monitor secundário.

Exibir configurações de posição

Alguns monitores podem não exibir as informações (nome da câmera, ícone, informações de hora etc.) sobre a gravação, dependendo das condições. Em seguida, pode alterar a posição de exibição dos dados.

1. A partir do menu de configuração do monitor selecione <**Configuração de posição do visor**>.
2. Use o botão < > para ajustar a tela cortada.
3. Pressione <**OK**>.

- Estes produtos são compatíveis somente com resolução 4K a 30 Hz.

Texto

O equipamento e os eventos podem ser configurados.

Como configurar um dispositivo

Os valores relevantes de um dispositivo conectado ao Gravador podem ser definidos.

Menu > Disposit. > Texto > Disposit.

- Disposit.: Digite o nome desejado para o usuário
- Uso: Selecione se deseja ou não usar
- Canal: Selecione um canal para adicionar um dispositivo de uma tabela de canal.
- Porta: Exibir um número de porta que esteja definido
- Tipo de codific.: Selecione um tipo de codificação a usar, a partir de uma lista.
  - Você pode selecionar as sequências de caracteres inicial e final.
    - Uma sequência de texto pode ser inserida usando textos, códigos Hex e expressões regulares.
    - Texto: digite uma sequência de texto a ser pesquisada.
    - Código Hex: digite uma sequência de texto hexadecimal a ser pesquisada.
      (A sua inserção não deve ser em hexadecimal — ex.: 1b40, 1b69)
    - Expressão regular: digite uma expressão regular para pesquisar sequências de texto que seguem regras específicas.

- Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, dispositivo IBM POS e protocolos ANPR são compatíveis.

- O equipamento conectado ao Gravador utiliza protocolo de comunicação TCP/IP.

Como definir eventos

Pode definir palavras-chave de evento.

Menu > Disposit. > Texto > Evento

- Montante total: Defina uma condição de quantidade total para receber alarmes.
- Palavra-ahave: Se for clicado o botão <**Adic.**> uma tela se abrirá para adicionar palavras-chave. Se você selecionar uma das palavras-chave adicionadas para excluir e clicar no botão <**Excluir**>, a palavra-chave selecionada será apagada.

Configuração de série

Você pode definir a porta de série (RS-485/RS-422) do Gravador.

Configure as mesmas definições da câmera PTZ analógica ou do teclado do sistema a ser vinculado.

Menu > Disposit. > Série

- Alguns modelos são compatíveis somente com a RS-485.

CONFIGURAR A GRAVAÇÃO

Pode configurar a gravação programada, gravação de evento e outras configurações relativas à gravação.

Programação de Gravação

Faça a sua reserva de data e hora para programar a gravação em horário especificado.

Menu > Gravar > Programação de Gravação

- Todos: O intervalo total de tempo (Segunda a Sexta incluindo feriados, 0 ~23) será reservado com a mesma programação de gravação.
- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação pop-up de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.

- A gravação de eventos e a gravação programada começa 3 segundos antes do evento/programação para garantia da gravação.

Configurar gravação por cor

Cor	Função	Descrição
Sem Cor	Sem Gravação	Sem programação / gravação de evento
Verde ( )	Contínuo	Apenas gravação agendada
Laranja ( )	Evento	Apenas gravação de evento
Branco ( )	Ambos(Cont&Evnt)	Gravações agendadas / evento

Cada vez que premir uma célula selecionada passará através de <**Nenh. gravação**> - <**Contínuo**> - <**Evento**> - <**Ambas(Cont&Event)**>.

Configurar Gravação

pode definir a resolução, IPS e qualidade de gravações por canal e por tipo de gravação de padrão/evento.

Pode verificar as taxas de quadros e quantidade de transferência de dados de gravações em Quadro Cheio e Quadro Chave para cada canal e definir o limite de transferência de gravações.

Menu > Gravar > Conf. Grav.

- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.
- Padrão, Evento: Configura a gravação Padrão e a gravação de Evento.
  - TOTAL: Grava todos os quadros alimentados pela câmera.
  - Quadro I: Grava apenas os quadros-chave alimentados pela câmera.
    A taxa de gravação real pode diferir das configurações da câmera. Em geral, são gravados 1 a 2 quadros por segundo.
  - DESL: Nenhuma gravação é feita.
- Quadro
  - TOTAL: Exibe a quantidade de dados para todas as gravações de cenas.
  - Quadro I: Exibe a quantidade de dados para as principais gravações de cenas.
- Limite: Defina a quantidade permitida de dados para entrada em cada canal.
- Evento: Quando ocorre um evento, você pode definir o ponto de início ou de cancelamento da gravação.
  - Prév.: Quando ocorre um evento, a gravação será iniciada independentemente do tempo definido.
    Se o definir para cinco segundos, a gravação será iniciada cinco segundos antes de ocorrer o evento.
  - Post.: Quando ocorre um evento, a gravação continua após o tempo definido.
    Se o definir para cinco segundos, a gravação continuará durante cinco segundos após a conclusão do evento.
- Áudio: Especifique se deseja ou não gravar o som recebido a partir da câmera.

- Se a transferência de dados de um canal exceder o limite permitido definido, poderá afetar os outros canais e pode forçar alternar para gravação <**Quadro I**> mesmo quando o canal estiver configurado para modo de gravação <**TOTAL**>. Para canais de gravação em Quadro Chave, o ícone para gravação limitada é exibido na lateral superior da tela.
  Mas, se a soma dos limites estiver abaixo do limite máximo, você ainda pode receber os quadros inteiros apesar de excederem as taxas de bits permitidas para cada canal.
- Um canal apresentado a amarelo indica que os dados gravados não estão a ser transferidos da câmara e que a gravação está a ser efectuada temporariamente utilizando outro perfil na câmara.
  Verifique as informações do canal para visualizar o perfil aplicado ao canal listado a amarelo.
  Um canal apresentado a cor-de-laranja indica que a quantidade de dados introduzidos é superior à quantidade de dados permitida. Neste caso, é impossível gravar todos os fotogramas recebidos.
  Em vez disso, apenas parte dos fotogramas (1 ou 2 fotogramas por segundo) pode ser gravada. Para resolver este problema, tem de definir a quantidade de dados permitida para ser superior à quantidade de dados introduzidos.
  Consulte o texto anotado na página "**Status da gravação**" em "**Ao vivo** > **Estado**" no Índice.

Opção de Gravação

Quando a capacidade do HDD estiver cheia, pode definir se deseja cancelar a gravação ou começar a sobrepor.

Menu > Gravar > Opção gravação

- Ativar gravação dupla: Marque se você quiser gravar o Sub-fluxo simultaneamente.
- Repetição de Gravação do HHD.: Selecione um tipo de gravação repetitiva no HDD.
  - Substituir: Se o HDD estiver cheio, esta função começa a sobrepor os dados existentes e continua a gravar.
  - Parar: Se o HDD estiver cheio, esta função interrompe automaticamente a gravação.
- Bipe fim de disco: Se você selecionar <**Parar**> para o modo Repetição de gravação do HHD, este botão será ativado. Especifique o uso do bipe quando a gravação do HDD terminar.
  Se o marcar, o sinal sonoro soará quando o disco estiver cheio e a gravação é interrompida.
- Exclusão autom.: Se marcar esta opção, a caixa de listagem de período é ativada. Especifique o período de exclusão para excluir quaisquer dados anteriores à data especificada. No entanto, pode pesquisar dados a partir da data atual até à data especificada.
  - Se você selecionar <**Substituir**> para a Repetição de gravação do HHD, este botão será ativado.
  - Você pode selecionar um canal e definir uma duração de gravação diferente para cada canal.
- Aplicar a canal : Se selecionar <**Aplicar a canal**>, será aberta uma janela de diálogo de confirmação. Selecione um canal para aplicar a definições aplicáveis e em seguida pressione <**OK**>.

- Se pressionar <**OK**> quando tiver concluído suas configurações, todos os dados existentes antes do período especificado serão eliminados automaticamente. Portanto, se recomenda fazer backup dos dados anteriores para usar mais tarde.

CONFIGURAR O EVENTO

Pode configurar para gravação em caso de deteção do sensor, evento de câmera ou deteção de perda de vídeo.

Deteção de Sensor

Pode definir o estado de operação do sensor e câmera conectada, assim como saída de alarme e sua duração.

Menu > Evento > Detecção sensor

- Aplicar a outros sensores: Se selecionar <**Aplicar a outros sensores**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a outros sensores**".
  Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.
- Operação de Sensor: Define o modo de operação dos sensores.
  - <**N.O (Normal Aberto)**>: O sensor está aberto. Se o sensor for fechado gera um alarme.
  - <**N.C (Normal fechado)**>: O sensor está fechado. Se o sensor for aberto gera um alarme.
- Câm: Selecione um canal para ser conectado ao sensor.
  Se a câmera for selecionada, é exibida a janela "**Config. predef. câm.**"
  Selecione um canal e configure a predefinição.
  - A configuração da predefinição pode ser efetuada em modo PTZ.
- Saída alarme: Define o método de saída de alarme.
  - Para a saída de alarme, consulte "**Configuração de Alarme do HDD**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.
- Duração: Define a duração do sinal de alarme e do som do alarme.

- Se selecionar a aba <**Câmera**>, pode definir as configurações de operação do sensor da câmera de rede conectada para cada canal.
- Se a câmera de rede conectada que configurou as definições de entrada/saída do alarme acionar um alarme, o Gravador executará a saída de alarme.

Ev. Câm.

Você pode definir os eventos de ativação (detecção de movimento, análise de vídeo, evento áudio) enviados da câmera, método de saída de alarme e hora do alarme.

Menu > Evento > Ev. Câm.

- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.
- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Ev. Câm. : Selecione se pretende usar uma detecção de eventos.
- MD: Você pode especificar se quer receber um evento de detecção de movimento da câmera no dispositivo de armazenamento.
  - Para receber um evento de detecção de movimento da câmera, você precisa ativar a detecção de movimento da câmera.
- Busca Smart : Ativa ou desativa a opção de Pesquisa Inteligente.
  - Para usar a função de pesquisa inteligente, a opção de pesquisa inteligente deve estar definida para <**LIG**>. Consulte a página "**Busca Smart**" em "**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisa**" no Índice.
- Câm: Selecione um canal de detecção de evento.
  Se selecionar um item da câmera, será exibida a tela "**Config. predef. câm.**". Selecione um canal para conectar e configure a predefinição.
  - Pode configurar a predefinição em modo PTZ.
- Saída alarme: Selecione o método para saída de alarme.
  - Para a saída de alarme, consulte "**Configuração de Alarme do HDD**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.
- Duração Alarme: Defina a duração do alarme.
- Detecção de movimento e IVA : Você pode configurar as definições detalhadas da detecção de movimento em uma câmera conectada. No modo, você pode definir a detecção de movimento ou análise de vídeo.
- Detecção de adulteração : Você pode configurar as definições detalhadas de detecção de adulteração da câmera conectada.

Configuração da detecção de movimento

- Área: clique no botão Configuração para definir uma área de detecção de movimento.
- Tipo MD: Você pode definir uma área de detecção e uma área excluída da detecção.
- Tamanho do Objeto: Clique no botão Configuração para definir o tamanho do objeto cujo movimento será detectado.
- Sobrep. Result. Deteção: Você pode sobrepor a área de detecção sobre o vídeo.
- Hora Ativação: Você pode definir o horário de ativação para a detecção de movimento.
  - Sempre: Detecta o movimento independentemente da hora.
  - Cronograma: Detecta movimento somente durante o período estabelecido.
- Região movim.: Você pode definir a sensibilidade da detecção, os níveis de detecção e a hora do alarme para cada área de detecção de movimento.
  - Nível de detecção: Você pode definir o nível básico necessário para a detecção de movimento. Você pode definir o nível para cada área de detecção especificada em [**Área**]. Se um valor de movimento for maior do que o nível definido, um evento de detecção de movimento será acionado.
  - Sensibilid.: você pode definir a sensibilidade necessária para a detecção de movimento de cada área. Defina uma sensibilidade menor para um ambiente em que o plano de fundo e o objeto sejam claramente distintos, e uma sensibilidade maior para um ambiente em que o plano de fundo e o objeto não sejam tão distinguíveis.
  - Duração : Você pode definir o tempo mínimo de observação para cada área, o que é necessário para acionar um evento após a detecção de movimento.

Configuração da câmera analógica

Você pode configurar as definições detalhadas de detecção de movimento das câmeras analógicas.

- Ativar Detecção de Movimento : Marque a caixa para ativar a detecção de movimento.
- Área da detecção de movimento : Seleciona a área onde você deseja detectar movimento.
- Sensibilid. : Você pode definir a sensibilidade da detecção de movimento. Reduza a sensibilidade no ambiente em que o fundo e o objeto sejam bastante distinguíveis; aumente-a no ambiente em que o fundo e o objeto pareçam se misturar.
- Modo : Seleciona o modo para a configuração da área de detecção de movimento.
  - Inverso : A configuração da área de detecção de movimento selecionada é revertida.
  - Selecionar : A área selecionada é escolhida como a área de detecção de movimento.
  - Desmarcar : A configuração da área de detecção de movimento selecionada é cancelada.
- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.

Video Analysis Setup

- Área: Clique no botão Configuração para definir uma área de análise de vídeo.
- Tipo VA: Você pode definir uma linha virtual, área virtual e área excluída da detecção.
- Tamanho do Objeto: Clique no botão Configuração para definir o tamanho do objeto cujo movimento será detectado.
- Sensibilid.: Você pode definir a sensibilidade da detecção de movimento para a linha virtual e a área virtual.
- Sobrep. Result. Deteção: Você pode sobrepor a área de detecção sobre o vídeo.
- Hora Ativação: Você pode definir o horário de ativação para reconhecer a análise de movimento.
  - Sempre: Detecta a análise de movimento independentemente da hora.
  - Cronograma: Detecta a análise de movimento somente durante o período estabelecido.
- Área virtual: Você pode definir os detalhes das áreas virtuais para adequá-las aos seus propósitos.
  - Entrada abusiva: Cria um evento quando é detectado o movimento de um objeto na área designada.
  - Entrar: Cria um evento quando um objeto em movimento entra na área monitorada, vindo de fora.
  - Saindo: Cria um evento quando um usuário sai da área monitorada.
  - Aparecer/desaparecer: Quando um objeto que não existe dentro da área designada pelo usuário aparece dentro da área, sem passar da linha da área, e permanece por um determinado período; ou quando um objeto que existe dentro da área desaparece — um evento é, então, criado.
  - Vagabundeando: Cria um evento quando é detectado o movimento de um objeto vagabundeando pela área virtual.

- Duração mínima (seg.): você pode definir o tempo mínimo necessário para criar um evento após a detecção de um objeto em cada área virtual. Se um objeto continuar sendo detectado ao longo do período estabelecido, um evento é criado.

Configuração da área excluída da detecção/sem detecção

Na área e linha virtual, você pode definir áreas excluídas da detecção de movimento.

- Reinicialização da área: você pode excluir todas as áreas definidas.
- Adic.: Você pode criar uma área de evento dentro de uma área.
- A configuração IVA e de detecção de movimento é aplicada à configuração da câmera.
- Cada tipo de câmera é compatível com recursos diferentes. Para mais informações, consulte o manual ou a ajuda com a câmera.

Detecção de adulteração

Você pode definir um sinal de evento quando a adulteração da câmera for detectada, como quando a tela é obstruída ou o local da câmera é alterado.

- Ativar detecção de adulteração : Marque a caixa para ativar a detecção de adulteração.
- Sensibilid. : Define a sensibilidade da detecção de adulteração.
- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.

- Como a detecção de adulteração foi criada para um desempenho excelente com base no nível de sensibilidade do usuário, pode não haver alteração perceptível no desempenho da detecção de adulteração, dependendo do nível de sensibilidade em condições normais de monitoramento.

Detecção de Perda de Vídeo

Você pode configurar a câmera para que ela acione o alarme se estiver desconectado, ou se a perda de vídeo ocorrer devido a uma conexão instável da rede.

Menu > Evento > Detecção perda vídeo

- Aplicar a canal: Se selecionar <**Aplicar a canal**>, é exibida a janela de confirmação de "**Aplicar a canal**". Após selecionar os canais aos quais serão aplicadas as configurações, clique em <**OK**> para as aplicar aos canais selecionados.
- Canal : Clique < Canal > para exibir a tabela de informação do canal.
- Estado da Perda de Vídeo: Especifique o uso da detecção da perda de vídeo.
- Saída de Alarme: Selecione um método de saída de alarme.
  - Para a saída de alarme, consulte "**Configuração de Alarme do HDD**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.
- Duração do Alarme: Especifique a duração da saída do alarme com o bipe.

Programação de Saída de Alarme

Pode definir as condições e horas de operação para os alarmes programados.

Menu > Evento > Programação de saída de alarme

- Saída de Alarme: Define o método de saída de alarme.
  - Para a saída de alarme, consulte "**Configuração de Alarme do HDD**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.
  - <**DESL**>: Marcado a preto e nenhum alarme é gerado mesmo se ocorrer um evento.
  - <**LIG**>: Marcado a verde e gera sempre alarme no horário programado.
  - <**Evento**>: Marcado a laranja e gera alarme apenas quando ocorre um evento.
- Aplicar a tds Saídas de Alarme: Aplica a programação configurada a todos os alarmes.

- Quando o alarme é gerado na hora programada, você pode parar o alarme, cancelando a programação.

CONFIGURAÇÃO DE REDE

Fornece monitoramento em rede da tela ao Vivo a partir de local à distância e suporta função de encaminhamento de mensagem com eventos. Pode configurar o ambiente de rede que ativa essas funções.

Interface

Pode definir o caminho de conexão da rede e protocolo.

Configurar uma conexão de rede

Define o protocolo e ambiente da rede.

Menu > Rede > Interface

- Rede 1 (Todos) : Ela pode ser usada como uma porta comum para a câmera e a conexão do Visualizador Web.
  - Tipo de IP: Selecione o tipo de acesso de rede.
  - Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, DNS.
    - Estático: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser inseridos diretamente.
    - DHCP: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.
    - PPPoE: Endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS podem ser definidos automaticamente.
  - ID usuário, Senha: Para definir o modo de acesso ao PPPoE, digite a "**IID usuário**" e "**Senha**" registradas no PPPoE.
- largura banda transf. : Insira a taxa máxima de dados para transferência.

- Os valores DNS de <**DHCP**> e <**PPPoE**> só podem ser inseridos diretamente se você selecionou <**Manual**>.

Conectar e Configurar a Rede

A rede pode diferir do método de conexão, verifique seu ambiente antes de configurar o modo de conexão.

Quando não é usado qualquer roteador

• **Modo de estático**

- Conexão à Internet: Ambientes de LAN, IP estático e linha dedicada possibilitam a conexão entre o Gravador e o usuário remoto.
- Configurações de rede: Defina a <**Rede**>, no menu <**Interface**> do Gravador conectado, como <**Estático**>.
  - Consulte seu gerenciador de rede sobre IP, Gateway e Máscara de Subrede.

• **Modo DHCP**

- Conexão à Internet: Conecte o Gravador diretamente a um modem à cabo, modem DHCP ADSL ou rede FTTH.
- Configurações de rede: Defina a <**Rede**>, no menu <**Interface**> do Gravador conectado, como <**DHCP**>.

• **PPPoE**

- Conexão à Internet: Um modem PPPoE é conectado diretamente ao Gravador, e a conexão PPPoE exige ID e senha do usuário.
- Configurações de rede: Defina a <**Rede**>, no menu <**Interface**> do Gravador conectado, como <**PPPoE**>.
  - PPPoE <**ID Usuário**> e <**Senha**> devem ser iguais às informações de PPPoE.
    Se não souber a ID e senha, consulte o seu prestador de serviços PPPoE.

Quando é usado um roteador

- Para evitar conflito de endereço IP com o IP estático do Gravador, marque o seguinte :

• **Configurar o Gravador com um IP estático**

- Conexão à Internet : Você pode conectar o Gravador a um roteador conectado a um modem PPPoE/à cabo ou a um roteador em um ambiente de Rede de área local (LAN).

• **Configurar a rede do Gravador**

1. Defina a <**Rede**>, no menu <**Interface**> do Gravador conectado, como <**Estático**>.
2. Verifique se o endereço IP definido se encontra no intervalo do IP estático fornecido pelo Roteador de Banda Larga.
   Endereço IP, Gateway e Máscara de Subrede: Consulte ser gerente de rede.

- Se um servidor DHCP estiver configurado com endereço inicial (192.168.0.100) e endereço final (192.168.0.200), deve definir o endereço IP fora do intervalo configurado de DHCP (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 e 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).

3. Verifique se o endereço de Gateway e máscara de subrede são iguais aos definidos no Roteador de Banda Larga.

• **Configurar o endereço IP de DHCP do Roteador de Banda larga**

1. Para acessar as configurações do Roteador de Banda larga, abra o navegador web no PC local que está conectado ao Roteador de Banda Larga e digite o endereço do roteador (exemplo: http://192.168.1.1).
2. Nesta fase, faça as configurações da rede local windows do PC conforme o exemplo abaixo:
   Exemplo) IP: 192.168.1.2
   Máscara de Subrede: 255.255.255.0
   Gateway: 192.168.1.1
   - Após conectado ao Roteador de Banda Larga, solicita-lhe que introduza senha. Ao não digitar nada no campo Nome do Usuário, digite "**admin**" no campo de senha e pressione <**OK**> para acessar as configurações do roteador.
   - Acesse ao menu de configuração DHCP do roteador e defina sua ativação do servidor DHCP, e forneça o endereço de início e fim.
     Defina o endereço inicial (192.168.0.100) e endereço final (192.168.0.200).

- As etapas acima podem diferir dos dispositivos do roteador dependendo do fabricante.

Definir Porta

Menu > Rede > Interface > Porta

- Tipo Protocolo: Selecione o tipo de protocolo entre TCP, UDP - Unicast e UDP - Multicast.
- RTSP : Utilizada para transmitir o vídeo pela rede. O valor inicial é <558>.
- Porta UDP: Inicialmente definida para <**8000~8159**>. Aumenta /diminui por 160.
  - UDP: Apresenta menor estabilidade e mais velocidade quando comparada ao TCP e é recomendada para ambientes de área de rede local (LAN).
- Endereço IP Multicast: O usuário pode introduzir diretamente.
- Multicast TTL: Selecione de 0 ~ 255. O valor inicial para TTL está definido para <**5**>.
- Porta HTTP : Digite o número de porta para o Visualizador Web. Inicialmente definido para <**80**>.
- Porta HTTPS : Nessa versão, a segurança do HTTP (protocolo de comunicação on-line) é aprimorada. A porta inicial é <**443**>.
- Porta de Proxy de Cãmera : define a porta proxy da câmera. O padrão é <**10001**>.

DDNS

Se o usuário remoto acessa a rede, você pode definir se pode ou não usar DDNS e o site para ser conectado.

Menu > Rede > DDNS

- Site DDNS: Especifique o uso de DDNS e selecione um site que registrou.
- Nome Servidor: Digite o nome do servidor registrado com o site DDNS.
- ID Produto: Digite o nome de usuário do site DDNS.
- Nome host: Digite o nome de anfitrião registrado com o site DDNS.
- Nome usuár.: Digite o nome de usuário registrado com o site DDNS.
- Senha: Digite a senha registrada com o site DDNS.

- Consulte "**Usar Teclado Virtual**" no Apêndice.
- Se você selecionar <**Não usar**>, a caixa de entrada ficará inativa.
- Se você selecionar <**ddns.hanwha-security.com**>, a caixa de entrada de nome de anfitrião ficará inativa.

- Conexão Rápida: É apresentada se for selecionado <**ddns.hanwha-security.com**> para um <**Site DDNS**>. Para usar a função, defina como <**Usar**> após conectar o Gravador a um roteador UPnP.

- Se for cancelado durante a configuração de Conexão Rápida, é automaticamente alterado para <**Não usar**> e salvo.
- Se você estiver configurando uma porta já em uso, a conexão pode falhar. Verifique a configuração da porta do seu roteador.
- Nome do servidor, ID do produto e conexão rápida podem ser exibidos se você definir <**Site DDNS**> para <**ddns.hanwha-security.com**>.
- DDNS é uma abreviatura de Sistema de Nomeação de Domínio Dinâmico.
  DNS (Sistema de Nomeação de Domínio) é um serviço que roteia um nome de domínio que consiste em caracteres de fácil utilização (exemplo: www.google.com) para um endereço IP consistindo de números (64.233.189.104).
  DDNS (DNS Dinâmico) é um serviço que registra um nome de domínio e o endereço IP flutuante com o servidor DDNS para que o nome do domínio possa ser roteado para o endereço IP mesmo se o IP for alterado para sistema dinâmico de IP.

Para verificar o estado da Conexão Rápida

É apresentada um barra de progresso e sua mensagem para a Conexão Rápida.

- **Conexão Rápida com Êxito**: Mensagem de conexão bem-sucedida.
- **Configuração Inválida de Rede**: É apresentada a mensagem se a configuração de rede não for válida. Verifique a configuração.
- **Ative a função UPnP do roteador**: É apresentada a mensagem se o roteador requerer a função UPnP ativada.
- **Não conseguiu encontrar roteador**: É apresentada a mensagem se o roteador não for encontrado. Verifique as configurações do roteador.
- **Reinicie o roteador**: É apresentada a mensagem se o roteador deve ser reiniciado.

Configurar DDNS

- **Configurar DDNS no Gravador**
  No menu <**Protocolo**> do Gravador conectado, escolha <**Tipo de protocolo**>.
  - O tipo de protocolo só pode ser definido para TCP.
- **Configurações DDNS do Roteador**
  Selecione o menu correspondente para o protocolo de transferência de rede do roteador.
- **Configurar UPnP do Roteador**
  Consulte a documentação do roteador para ativar a função UPnP do roteador.

Filtragem de IP

Pode elaborar a lista de endereços IP para permitir ou bloquear o acesso a um endereço IP específico.

Menu > Rede > Filtragem de IP

- Tipo filtrag.:
  - Negar: Se selecionar rejeitar, o acesso ao endereço IP registrado será limitado.
  - Permit: Se selecionar permitir, apenas podem acessar os endereços IP registrados.
- Usar: Selecione a caixa de marcação para o endereço IP que usará a filtragem de IP.
- Endereço IP: Digite o endereço IP para filtragem.
- Prefix : Insira o prefixo para a filtragem.
- Faixa de filtragem: Se introduzir um endereço IP ou prefixo, será exibido o intervalo dos endereços IP bloqueados ou permitidos.

- Se o endereço IP de uma câmera não for incluído na lista de Permitir ou na lista de Rejeitar, o acesso ao endereço será rejeitado.
- Para IPv4, o IP da câmera filtrando por meio da porta PoE não é imediatamente aplicado (as conexões anteriores são mantidas, e a filtragem é aplicada no próximo login.)

SSL

Pode selecionar um sistema de conexão segura ou instalar certificados públicos.

Menu > Rede > SSL

- Sistema de Conexão Segura: Pode selecionar um tipo de sistema de conexão segura.
  - HTTP (Conexão não segura)
  - HTTPS (Conexão segura de certificado único)
  - HTTPS (Conexão segura de certificado público)

- Se o dispositivo do Gravador estiver conectado à internet externa ou instalado em um ambiente com alta prioridade de segurança, é recomendado fazer uma conexão segura.

- Instalar Certif. público: Pode escanear e registrar certificados públicos para serem instalados.
  Se desejar usar um certificado, necessita instalar um arquivo de certificado em conjunto com um arquivo de encriptação.
  - O menu de <**HTTPS (Conexão segura de certificado público)**> pode ser selecionado apenas se existir um certificado público registrado.

802.1x

Ao se conectar a uma rede, você pode selecionar se deseja usar o protocolo 802.1x e instalar um certificado correspondente.

802.1x é um sistema de certificado para o servidor e o cliente. Pode garantir um desempenho robusto contra a invasão de dados de rede Tx / Rx, vírus ou fugas de informação.

Ao usar este sistema, você pode bloquear o acesso de um cliente que não seja certificado e apenas permitir comunicação com usuários certificados e assim aumentar o nível de segurança.

Menu > Rede > 802.1x

- Versão EAPOL: Selecione a versão EAPOL para ser usada como protocolo.
  - Alguns hubs de alternância não operarão se os definir para a versão <**2**>. Selecione a versão <**1**>.
- ID: Digite a ID fornecida pelo administrador do servidor RADIUS.
  - Se a ID introduzida não corresponde à ID do certificado do cliente, este não será processado corretamente.
- Senha: Digite a senha fornecida pelo administrador do servidor RADIUS.
  - Se a senha que você digitou não corresponde à da chave privada do cliente, não será processado corretamente.
- Certificados: Pesquisar um serviço. Clique em para pesquisar um dispositivo novamente.
- Certificado CA: Selecione esta opção apenas se o seu certificado público incluir a chave pública.
- Certificado do Cliente: Selecione esta opção se o certificado público incluir a chave de autenticação do cliente.
- Chave Privada do Cliente: Selecione esta opção se o certificado público incluir a chave privada do cliente.

- Para implementação bem-sucedida do ambiente operacional 802.1x, o administrador deve usar o servidor RADIUS. Além disso, o hub de alternância conectado ao servidor deve ser um dispositivo que suporte 802.1x.
- Se a definição de hora do servidor RADIUS, o alternador e o dispositivo do Gravador não forem compatíveis, poderá haver erro na comunicação.
- Se uma senha for atribuída para a chave privada do cliente, o administrador do servidor deve confirmar a ID e senha. A ID e senha permitem até 30 caracteres cada. (Mas apenas suporta letras, números e caracteres especiais ("-", "_", "." 3 tipos) apenas.
  Acessar a arquivos não protegidos por senhas é permitido sem introduzir senha.
- O protocolo 802.1x adotado pelo Gravador é EAP-TLS.
- Necessita instalar todos os três certificados para usar 802.1x.

E-mail

Você pode enviar um e-mail a um usuário registrado do Gravador, em um intervalo de tempo específico, ou se ocorrer um evento.

Configurar SMTP

Define o servidor de e-mail SMTP.

Menu > Rede > EMAIL > SMTP

- Ender Servidor: Digite o endereço do servidor SMTP para se conectar.
- Porta: Define a porta de comunicação.
- Usar Autenticação: Selecione esta opção se o servidor SMTP usar autenticação de usuário. A caixa de entrada de conta será ativa.
  - ID: Digite a ID para usar autenticação ao conectar ao servidor SMTP.
  - Senha: Digite a senha de usuário do servidor SMTP.
- Transf. Segura: Selecione uma das opções <**Nunca**> e <**TLS (se disponível)**>.
- Remetente: Use o teclado virtual para digitar o endereço de e-mail do remetente.
  - Consulte "**Usar Teclado Virtual**" no Apêndice.
- Teste email: Realiza o teste nas configurações do servidor..

Configurar Evento

Pode definir o intervalo e tipo de evento que será enviado para o usuário.

Menu > Rede > EMAIL > Evento

- Interv. eventos: Define o intervalo de evento.
  - Se ocorrerem uma série de eventos, o e-mail será enviado no intervalo especificado, não em cada evento.
- Util. transf. evento: Selecione um tipo de evento e envie se ocorrer um evento.
  Se ocorrer o evento selecionado, o e-mail será enviado para o grupo que possui autoridade de destinatário.

Configurar Destinatário

Pode criar um grupo e adicionar usuários ou pode excluir usuários e alterar um grupo.

Menu > Rede > EMAIL > Destinatário

- Clique em < > para adicionar um grupo.
  Selecione o nome de grupo e o privilégio.
- Selecione um grupo destinatário para receber e-mails.
  Se for adicionado um grupo, será exibido na lista de grupos.
- Clique em < > para adicionar um destinatário.
  Selecione um grupo e digite os nomes e endereços de e-mail.
  Se foi criado um grupo, pode adicionar um destinatário.
  - Para obter informações sobre como inserir o nome de usuário e o endereço de e-mail, consulte "**Usar Teclado Virtual**" no Apêndice.

SNMP

Usando o protocolo SNMP, o administrador do sistema ou rede pode monitorar os dispositivos de rede à distância assim como o ambiente operacional.

Menu > Rede > SNMP

- Ativar SNMP v1: É usada a versão 1 de SNMP.
- Ativar SNMP v2c: É usada a versão 2c de SNMP.
  - Com. de Reprod.: Digite o nome da comunidade apenas de leitura para acessar as informações de SNMP. Por padrão é definido como <**public**>.
  - Com. de Gravação: Digite o nome da comunidade apenas de escrita para acessar as informações de SNMP. Por padrão é definido como <**private**>.
- Ativar SNMP v3: É usada a versão 3 de SNMP.
  - Senha: Defina a senha inicial de usuário para a versão 3 de SNMP.
- Ativar Capt. SNMP: A armadilha SNMP é usada para enviar eventos e condições importantes ao Sistema Administrador.
  - Ger. de captura: Introduza o endereço IP para o qual serão enviadas as mensagens.

- SNMP v3 pode apenas ser definida apenas se o método de conexão segura for definido para o modo HTTPS.
  Consulte a página "**SSL**" em "**Configuração do menu** > **Configuração de rede**" no Índice.

Servidor DHCP

Pode definir o servidor interno DHCP e atribuir um endereço IP para a câmera de rede.

Configuração de Rede

Menu > Rede > Servidor DHCP > Rede

- Rede : Selecione <**Config**>, e pode definir o intervalo e a hora do IP operado pelo servidor.

Para definir o servidor DHCP

1. Na janela de Configuração do Servidor DHCP, clique em <**Config**>.
2. Selecione <**Executar**> no campo de <**Estado**>.
3. Introduza o IP inicial e o IP final no campo <**Faixa de endereço IP dinâmico**>.
4. Preencha o campo <**Tempo de locação IP**>.
5. Clique em <**OK**>.
   A faixa introduzida de IP é definida com endereço de rede do servidor DHCP.

Verificar IP

Você pode verificar o endereço IP atribuído ao servidor DHCP atual, endereço MAC e as informações da porta de rede conectada.

Menu > Rede > Servidor DHCP > Verificar IP

P2P

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com P2P. Para produtos compatíveis com a função P2P, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Ao usar o serviço P2P, o Gravador pode ser usado em conexão com o Visualizador Web móvel.

Menu > Rede > P2P

- Habilitar P2P : Marque a caixa de seleção se você desejar usar o serviço P2P.
- Código QR : Leia o código QR com o dispositivo móvel.

Para executar o serviço P2P

1. Quando <**Habilitar P2P**> estiver marcado, o teste de conexão será executado para verificar se pode ser conectado remotamente a partir do Gravador atual.
2. Quando a conexão é bem sucedida, pesquise por Wisenet Mobile a partir de um smartphone, e em seguida, instale e execute.
   - Quando Adicionar um dispositivo > Código QR for selecionado, o código QR do Gravador pode ser digitalizado.
3. Quando o código QR é digitalizado, a ID do dispositivo encontrada no Gravador é convertida automaticamente para a ID do visualizador móvel, e o visualizador móvel pode ser usado imediatamente quando a ID/senha do Gravador for inserida.
4. Após isso, ele se conecta automaticamente ao Gravador e pode ser monitorado facilmente com um smartphone com o aplicativo móvel Wisenet em execução.

- O período do serviço P2P se esgota em 5 anos. Se você quiser ampliá-lo após o vencimento, fale com o seu representante.
- Somente eventos de perda de movimento e vídeo são avançados para o push do evento.

PESQUISA

Pode realizar a pesquisa para dados gravados por horário ou por critérios de pesquisa conforme um evento.
Pode acessar ao menu <**Procurar**> diretamente em modo ao Vivo.

1. Em modo ao vivo, dê um clique direito com o botão de seu mouse.
   É exibido o menu ao Vivo.
2. Selecione <**Procurar**>
3. Deve ser exibido o menu Pesquisar.
4. A pesquisa pode ser restrita através da função Exclusão Automática.
   Consulte a página "**Opção de Gravação**" em "**Configuração do menu** > **Configurar a Gravação**" no Índice.

- Dados sobrepostos : Só aparece se houver dados sobrepostos em um determinado momento, devido a uma alteração na configuração de hora do Gravador. Os dados mais recentes aparecem primeiro, em <Lista0>.
  Não é exibido em <**Pesq. backup**>.
- A hora da pesquisa se baseia na hora especificada pelo Gravador.

Pesquisa de Hora

Pode pesquisar dados gravados de um horário desejado.
A hora apresentada é baseada no fuso horário local e a hora de Verão (DST). Por isso, os dados gravados ao mesmo tempo de áreas diferentes podem variar com base no fuso horário e DST.

1. Selecione <**Pesq. hora**> no menu <**Procurar**>.
2. Na janela de seleção da data, clique no botão < ⬍ > para selecionar uma data de pesquisa.
   - Consulte a página "**Usar o calendário**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.
3. Serão listados os dados de gravação da data especificada.
   A barra de exibição é diferente de acordo com o tipo de dados. Assim, verifique o tipo de dados com a cor no painel esquerdo.

- Se DST (Horário de Poupança de Luz do Dia) for configurado, pode ser produzida a sobreposição de várias gravações durante um determinado período de tempo. Essa seção de tempo é distinguida com cor vermelha para marcar a seção de DST.

- Ir p/ prim.: Se desloca para a data de gravação mais antiga.
- Ir p/ o útlimo: Se desloca para a data de gravação mais recente.
- Todos os Canais: Se você selecionar uma lista, poderá pesquisar os vídeos gravados com o layout especificado por você. Por padrão, serão mostrados resultados para todos os canais.
- Hora: Digite um horário para realizar a pesquisa ou use o botão acima/abaixo <⬍> para selecionar.
- Mais zoom: O mapa amplia em detalhe.
  Altera-se na sequência de 24 horas - 12 horas - 6 horas - 2 horas - 1 hora.
- Men.zoom: O mapa se altera em ordem inversa do modo de detalhe acima.
  Altera-se na sequência de 1 hora - 2 horas - 6 horas - 12 horas- 24 horas.
- Tela de pré-visualização: Após selecionar <**Canais**>, clique ou arraste com o mouse um período desejado na linha do tempo para visualizar a imagem congelada do período.
  - Se o canal selecionado não contiver quaisquer dados de gravação, será marcado a preto.

4. Selecione um item de dados e clique em <**Reprod.**>. Será reproduzido o vídeo gravado para o canal selecionado.
   - Assim como a linha do tempo na pesquisa de período, a linha do tempo da tela de reprodução exibirá cores diferentes, a depender dos tipos de dados gravados.

Indicações de cor dependendo do estado atual de gravação

Os tipos de dados gravados são representados através da utilização de cores diferentes. Cada cor corresponde a um determinado tipo de gravação.

Pesquisar Evento

Pode pesquisar e reproduzir eventos por canal.

1. Selecione <**Pesq. evento**> no menu <**Procurar**>.
2. Configure o canal e a data para a pesquisa.
3. Selecione o Tipo de evento. Uma janela pop-up do Tipo de evento aparecerá quando o botão <**Config**> for pressionado.
   - Opção de tipo de evento : Tudo, Movimento, Análise de vídeo, Auto localização, Desfocagem, Detecção de nevoeiro, Detecção de áudio, Classificação de som, Sensor, Cronograma, Gravação normal
4. Selecione um evento para reproduzir na lista da pesquisa. Então, os eventos selecionados serão reproduzidos.

Busca Smart

Você pode selecionar uma área específica da imagem como uma área de interesse ou de exclusão usando uma linha virtual para executar a pesquisa de eventos que ocorreram em um período de tempo específico.

- Para usar a Pesquisa Inteligente, defina "**Menu** > **Evento** > **Ev. Câm.** > **Busca Smart**" para <**LIG**> e defina a área de "**Detecção Movim.**" ou "**IVA**" da câmera para toda a área.
  Contudo, para realizar a Busca inteligente para a câmera Wisenet série X, ou modelos posteriores, acesse "**Configuração** > **IVA**", na câmera, e selecione "**Ativar IVA**". Consulte a página "**Evento da câmera**", em "**Configuração do menu** > **Configuração do evento**".
- Esta função é compatível somente quando uma câmera de rede está conectada.

1. No menu <**Procurar**>, selecione <**Busca Smart**>.
2. Configure o canal, pesquise as definições de data e de hora.

- Ir p/ prim. : Se move para o resultado de pesquisa inteligente mais antigo.
- Ir p/ o útlimo : Se move para o resultado de pesquisa inteligente mais recente.
- Evento : Exibe o tipo de evento gerado.
- Região de interesse : A tela inteira é definida como uma área de não detecção e uma área específica é designada como uma área de detecção. Clique e arraste na imagem ou selecione 4 vértices para designar uma área de detecção desejada.
- Região exclusiva : Área de exclusão: A tela inteira é definida como uma área de detecção e uma área específica é designada como uma área de não detecção. Clique e arraste na imagem ou selecione 4 vértices para designar uma área de não detecção desejada.
- Linha virtual : Detecta um movimento para uma direção marcada com base na linha virtual. Em uma posição desejada na tela, clique e arraste o ponto de início e o ponto de final da linha.
  - Podem ser definidas até 3 áreas de interesse, áreas de exclusão e linhas virtuais, respectivamente.

3. Clique no botão <**Procurar**>.
   - Os resultados da pesquisa exibidos incluem uma lista, cronograma e miniatura.
   - Quando você clica duas vezes sobre a lista ou miniatura exibidas como resultados da pesquisa, os dados aplicáveis podem ser reproduzidos.
   - Clique o botão <**Próximo**> ou <**Voltar**> para mudar a data diretamente dentro dos resultados da pesquisa.
4. Selecione os dados a reproduzir e clique em <**Reprod.**>.
   Se move para a tela de reprodução para os dados pesquisados.

Pesquisa de texto

Você pode pesquisar dados que foram inseridos em sistemas POS conectados ao Gravador.

1. Selecione <**Proc. texto**> no menu de <**Procurar**>.
2. Por favor, especifique os critérios de busca e clique no botão <**Procurar**>.
   - Uma pesquisa mais profunda e mais detalhada pode ser realizada usando caracteres específicos.

- Digitar palavra-chave para pesquisa: Você pode pesquisar por texto com as palavras-chave predefinidas do evento. As palavras-chave do evento podem ser definidas consultando a página "**Texto** > **Como definir eventos**" na tabela de conteúdos "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**".
- Condições de busca: Digite uma palavra para pesquisar na tela de entrada e pressione o botão <**Procurar**>.
  - <**Igualar sensibilidade a maiúsculas e minúsculas**>: Se esta opção estiver marcada, os termos de pesquisa diferenciam maiúsculas de minúsculas.
  - <**Igualar palavras inteiras**>: Se estiver marcada, apenas serão exibidos os resultados que correspondem exatamente às palavras introduzidas.
- Dados Sobrepostos: Isto é exibido se houver dados duplicados durante um intervalo de tempo predefinido
- Tela de pré-visualização: Se forem selecionados dados de uma lista, é exibida uma imagem de pré-visualização.
  Toda a informação é exibida na tela de texto abaixo.
- Exportar: Armazena, na mídia de armazenamento, todas as informações de pesquisa de texto gravadas no Gravador.

3. Selecionar dados e <**Reprod.**>.
   Avança para uma tela de repetição para dados de texto pesquisados.

Pesquisar Backup

Pesquisa dados de backup no dispositivo de backup conectado.
Somente dados no formato do Gravador serão incluídos na pesquisa.

1. Selecione <**Pesq. Backup**> no menu <**Procurar**>.
2. Se um dispositivo de armazenamento com dados estiver conectado, serão exibidas a lista de gravação salva no dispositivo e a capacidade de dados ARB.

- Nome arq. : Exibe o nome de um arquivo gravado.
- Canal: Exibe o canal gravado.
- Período de Gravação: Exibe o período gravado.
- Horário de Início de Reprodução: Selecione um horário para iniciar a reprodução.

3. Selecione os dados para reproduzir e clique em <**Reprod.**>.
   A tela se altera para o modo de reprodução de dados de backup.

Pesquisa ARB

Você pode pesquisar dados ARB e exportá-los para um arquivo em seu dispositivo de armazenamento escolhido ou simplesmente reproduzi-los.

- Esta função é compatível somente quando uma câmera de rede está conectada.

1. Selecione <**Pesquisa ARB**> a partir do menu <**Pesquisar**>.
   - Para executar a pesquisa ARB, deve definir <**ARB**> consultando a página de "**Dispositivo de Armazenamento** > **Dispositivo/ Formato**" na tabela de conteúdos "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**".
2. O tipo e nome do modelo do dispositivo de armazenamento ARB são exibidos.
   Quando o armazenamento multimídia com dados é conectado, a lista de gravações armazenadas e o volume de dados ARB são exibidos no equipamento.

- Nome arq. : Exibe o nome de um arquivo gravado.
- Canal : Exibe o canal gravado.
- Período grav. : Exibe a duração da gravação.
- Hora iníc. reprod. : Seleciona a hora à qual o vídeo deve ser reproduzido.
- Dispositivo de exportação ARB : Seleciona um dispositivo de armazenamento ARB e exporta um arquivo.
  - Pressione o botão < > e você pode verificar o espaço livre restante no dispositivo de armazenamento.

3. Selecione os dados para reproduzir e clique em <**Reprod.**>.
   A tela se move para a tela de reprodução de dados da cópia de segurança ARB.

REPRODUÇÃO

Reproduzir

Pode reproduzir dados armazenados no HDD e fazer backup da parte desejada dos dados.

1. No menu de tela ao vivo, selecione o menu <**Reprod.**> ou clique em < ▶ > no menu inicializar.
2. Selecione um menu para pesquisas.
   - Se esta for a primeira vez que tenta reproduzir, começa na janela de pesquisa de dados.
     Para pesquisar dados, consulte a página "**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisa**" no Índice.
3. Selecione um item e clique em <**Reprod.**> no menu Pesquisar.
   Os dados selecionados são reproduzidos e o inicializador do leitor é exibido na tela.
   - Se existirem quaisquer dados, <**Reprod.**> inicia imediatamente sem realizar a pesquisa.

- Informações de Reprodução: Exibe a data e hora dos dados atuais no canto superior.
- Backup (Cópia de Segurança): Clique em < ◉ > para definir a hora atual para o início do backup; você pode especificar uma área de backup usando o mouse (triângulo amarelo).
  Clique novamente em < ◉ > para definir a hora atual para o final do backup e é exibida a janela "**Capac. backup**".
  - Tipo : Compatível com formatos do Gravador e SEC.
    - Quando seleciona o formato SEC, você pode selecionar ou anular a seleção "**Dados texto incl.**".
  - Disposit.: Selecione um dispositivo de backup.
  - Verif. capacidade: Permite verificar a capacidade do dispositivo de armazenamento selecionado.

4. Se desejar voltar à tela ao vivo durante as reproduções, clique em < ■ > do menu inicializar.

Verificar o menu durante a reprodução de um vídeo

1. Clique com o botão direito do mouse na tela de reprodução.
   O menu de tela aparece na tela de reprodução.
2. Selecione um menu para executar.
   Para detalhes do menu, consulte a página "**Menu modo Divisão**" em "**Ao vivo** > **Menu da tela Ao Vivo**" no Índice.

- Modo de rotação apenas aparece no modo de tela única. Você pode rodar a tela de reprodução em 90 graus.

Usar o Botão de Reprodução

	Nome	Descrição
1	**Cronograma de Reprodução**	Indica o ponto atual de reprodução e pode ser usado para deslocar.
2	**Ir para trás**	Retrocede por unidade de tempo.
3	**Retroceder rápido**	Usado para rebobinar um vídeo. (Suporta velocidade de x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256) ■ Podem haver restrições para a reprodução rápida em cada tela dividida.
4	**Retroceder devagar**	Usado para rebobinar o vídeo a uma velocidade lenta. (Suporta velocidade de x1/2, x1/4, x1/8) ■ Pode haver um limite à reprodução lenta em cada tela dividida.
5	**Voltar Atrás**	Retrocede um quadro de cada vez.
6	**Pausa**	Interrompe temporariamente a reprodução do vídeo atual.
7	**Parar**	Cancela a reprodução e vai para a tela ao vivo.
8	**Seguir em frente**	Avança um quadro de cada vez.
9	**Avançar devagar**	Usado para reproduzir o vídeo para a frente a uma velocidade lenta. (Suporta velocidade de x1/2, x1/4, x1/8)
10	**Avançar rápido**	Usado para reproduzir o vídeo para a frente. (Suporta velocidade de x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256)
11	**Avançar**	Avança por unidade de tempo.
12	**Definições de reprodução**	Você pode configurar as definições para reprodução rápida, reprodução lenta e pular em detalhe. ■ A definições podem ser aplicadas de modo diferente dependendo do número de canais.
13	**Retorno**	Volte ao Menu de pesquisa antes de reproduzir a gravação de vídeo.
14	**Áudio**	Define o áudio LIG/DESL.
15	**Gravar**	Grava todos os canais em modo ao Vivo.
16	**ZOOM**	Está disponível em modo Único, que amplia o vídeo a partir de um canal selecionado. Para cancelar o zoom, clique duas vezes na imagem ampliada ou selecione <**Encerrar Zoom**> no menu da tela ao Vivo.
17	**Backup**	Você pode fazer o backup do vídeo do canal atualmente reproduzido.
18	**Alternar Modo**	Clique no modo de reprodução desejável para alterar o modo de segmentação da tela.

O QUE É O VISUALIZADOR WEB?

O Visualizador Web é um software com o qual o operador pode acessar um Gravador remoto, para monitoramento em tempo real, controle PTZ (se configurado) ou pesquisa.

Funcionalidades do Produto

- Conexão remota usando o navegador
- Ativado controle de câmera PTZ
- Compatível com o modo dividido
  - Dividido em 2 vertical, dividido em 2 horizontal, dividido em 3, dividido em 4, dividido em 6, dividido em 1+5, dividido em 1+7, dividido em 9

- Dependendo do número de canais compatíveis com o produto, o número de modos de tela dividida pode variar.

- Função de salvar em formato de imagem JPEG/BMP/PNG para impressão e armazenamento.
- Gravar vídeo em formato AVI compatível com os leitores populares de mídia. (É necessário o codec integrado)
- Para reproduzir o vídeo no Windows Media Player, tem de transferir e instalar o respectivo codec a partir de www.windows7codecs.com. (versão 4.0.3 ou superior)

Requisitos do Sistema

Segue-se uma lista com os requisitos mínimos sugeridos de hardware e de sistema operativo necessários para executar o Visualizador Web.

- Navegador recomendado : Chrome
- Navegadores compatíveis : Chrome, Edge e Safari
- Sistemas operacionais compatíveis : Compatível com todos os ambientes Windows, Linux e OS X, dada a natureza independente de plataformas da web.
- Ambientes testados : Testado e certificado para funcionar no Windows® 10 com Google Chrome™ versão 76 e processador Intel® Core™ i7-7700 de 3,60 Ghz com NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 ou Intel™ HD Graphics 630.
- Restrições ao desempenho : O desempenho da CPU/GPU do usuário pode influenciar a reprodução do vídeo do Visualizador web.

CONECTAR VISUALIZADOR WEB

1. Abra o seu navegador e digite o endereço IP ou a URL do Gravador na caixa de endereço de URL.
2. Um usuário com autorizações de administrador deve fornecer a ID de administrador e a senha. Um usuário registrado deve fornecer a ID de usuário e a senha.

3. Após fazer o login, aparecerá a tela do Visualizador ao vivo.

- Todas as configurações são aplicadas de acordo com as definições do Gravador.
- Para fazer o login com um ID diferente, saia de seu navegador de Internet e volte a entrar.
- Quando é inserida uma senha inicial, ao fazer um reinicialização parcial para acessar um visualizador da Web, aparecerá uma janela pop-up que irá orientar o usuário para a alteração da senha e, ao fazer uma reinicialização total para acessar um visualizador da Web, aparecerá uma janela pop-up que orientará o usuário para completar as configurações do Assistente de Instalação.
- Se você mudar a porta web ao conectar ao Webviewer, poderá não conseguir acessar por que a porta aplicável está bloqueada. Neste caso, mude a porta para uma porta diferente.
- Altere sua senha a cada três meses para proteger com segurança as informações privadas e para evitar danos do furto de informações. Observe que a segurança e quaisquer outros problemas provocados por uso indevido de senha são da responsabilidade do usuário.

- Permite até 10 acessos simultâneos incluindo o Administrador e usuários gerais.
- A senha do administrador e dos usuários gerais pode ser alterada no menu <**Usuário**> do Gravador.
- Os usuários normais devem definir <**Visualizador Web**> em <**Restrição no acesso à rede**> para usar antes de conectar ao Visualizador Web. Consulte a página "**Configurar Autorizações**" em "**Configuração do menu** > **Usuário**" no Índice.
- Todas as configurações são aplicadas de acordo com as definições do Gravador.

VISUALIZADOR AO VIVO

Você pode verificar o vídeo da câmera registrada no Gravador conectado a um computador remoto. Além disso, você pode ajustar a câmera e verificar o status de transferência da rede.

Layout da tela do visualizador ao vivo

Menu		Descrição
1	Seleção de menu	Clique em cada menu para acessar a tela do menu.
2	Guia do menu detalhado	Exibe o menu detalhado em cada menu.
3	Item do menu da lista	Verifica a lista de câmeras registradas no gravador e define o layout das câmeras.
	Item do menu de evento	Exibe uma lista de eventos que ocorreram no dispositivo.
4	Controle PTZ	Controla a câmera PTZ conectada.
5		Ativa a função de Gravação manual do gravador.
6		Salva o vídeo ao vivo do canal selecionado na pasta indicada do computador, em formato AVI.
7		Desmarca o alarme quando ele ocorrer.
8		Exibe as informações da tela OSD na janela de vídeo do Visualizador Web.

Menu		Descrição
9		Exibe a informação do canal selecionado. Se um monitor de computador não é compatível com 60Hz em determinada resolução alta, ou se o cabo HDMI não é compatível com HDMI 2.0, não haverá saída de mais do que 60fps na Informação do canal.
10		Mostra o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.
11		Define a divisão de tela da janela do vídeo.
12		Altera a proporção de tela de 4:3 para 16:9.
13		Altera do Modo divisão para a tela cheia. Para sair da tela cheia, pressione a tecla [**ESC**] em seu teclado. O MAC Safari não é compatível com a tela cheia.
14	Janela do vídeo	Exibe o vídeo da câmera conectada ao gravador.
15		A ID do usuário conectado é exibida.
		Você está conectado diretamente à página inicial da Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
		Alterar o tema de cor do Visualizador Web.
16	Tela de status do sistema	Exibe o status do sistema, disco rígido e rede.
17		Salva o vídeo atual do canal selecionado no caminho especificado.
		Inicia e interrompe a gravação do gravador.
		Reproduz o vídeo anterior por 1 minuto.
		Liga e desliga o microfone do computador.
		Controla a configuração PTZ do canal selecionado.
		LIGA/DESLIGA o áudio conectado a cada canal.
		A tela do canal selecionado gira 90 graus em sentido horário.
		Altere a proporção de tela do canal selecionado.

Verificar o status do sistema

O ícone no topo da tela indica o status do sistema.

Nome	Descrição
	Aparece quando ocorre um problema no status de gravação ou panorâmica. Aparece quando o valor dos dados de entrada, por canal, excede o limite definido do valor dos dados.
	Aparece quando o disco rígido não existe ou precisa ser substituído. Aparece quando o disco rígido está cheio durante a gravação e a capacidade de gravação é insuficiente. Aparece quando há problemas com o status da gravação.
	Aparece quando o sistema ou a rede estão sobrecarregados. ▪ Ocorre em caso de carga excessiva de CPU, devido ao excesso de desempenho na recepção. Desaparece quando você modifica a função Excluir câmera ou Definir câmera para reduzir a taxa de dados. ▪ Limite o número de usuários monitorados remotamente pelo Visualizador Web ou VMS, ou controle o número de canais reproduzidos pelo gravador ou remotamente.
	Aparece se o servidor possui firmware que precisa ser atualizado.

Verificar a ID do usuário

Exibe a ID do usuário e a autoridade do usuário conectado ao Visualizador Web.

Configuração do layout da câmera

Verificar lista da câmera

Exibe o tipo da câmera, o status e o nome registrado no gravador.

Monitoramento > Lista

Nome		Descrição
Informação do canal		Exibe as informações do canal (número do canal, atribuição de janela de vídeo e indicação de cor).
Tipo de câmera		Exibe uma câmera normal.
	PTZ	Exibe uma câmera PTZ.
	A	Exibe uma câmera analógica.
Status da câmera		Exibe o status bloqueado da câmera.
		Exibe o status de erro da câmera.
Nome da câmera		Exibe o nome definido para a câmera.

▪ Se ocorrer um erro de conexão da câmera, ela é desativada da lista.

Configuração de layout

De acordo com os fins de uso e comodidade, os canais desejados podem ser agrupados em um layout, para que possam ser verificados imediatamente quando necessário.

Monitoramento > Lista

Para adicionar um layout

Clique no botão < + >.
Digite o nome do layout que você deseja adicionar, e clique no botão < > para adicionar o layout.

Para alterar o nome do layout

1. Selecione o layout que você deseja renomear e clique no botão < > .
2. Altere o nome como quiser e clique no botão < >.

Para excluir um layout

Selecione o layout que você deseja excluir e clique em < >.

- Cada layout é salvo separadamente pelo usuário.
- A soma da resolução que pode ser monitorada simultaneamente em vários canais no Visualizador web não pode exceder 18 megapixels, e a soma da taxa de bits não pode exceder 20 megapixels (com base na resolução e taxa de bits definidas para o perfil remoto).
  Se um vídeo exceder qualquer uma das especificações acima, uma janela pop-up de aviso e o ícone < > aparecerão.
- Se esse tipo de aviso for exibido, defina a resolução a taxa de bits do perfil remoto dos canais a serem colocados na área de layout.
- O navegador Chrome não é compatível com a aceleração de hardware para o codec H.265. Para o navegador Chrome, a soma da resolução de vídeo do codec H.265 não pode exceder 4 megapixels, e a soma da taxa de bits não pode exceder 4 mega bps e até 4 canais podem ser monitorados.

Verificar lista de eventos

Verificar lista de eventos

Consulte a lista de eventos definida em **Config** > **Disposit.** > **Texto** > **Evento**.

Monitoramento > Evento

Verifica o vídeo do canal clicando-se no evento desejado na Lista de eventos.

Para filtrar a Lista de eventos

Clique no botão < > seguido do item de evento desejado.
Somente itens de evento selecionados serão exibidos na lista de eventos.

- O navegador Safari não é compatível com este recurso.

Exportação de vídeo

Você pode fazer o backup do vídeo gravado ao inserir manualmente o canal, data e hora desejados.

1. Clique no botão <>.

2. Selecione um layout a ser exportado e selecione o canal desejado.
3. Defina a data/hora inicial e a data/hora final.
4. Digite um nome de arquivo para salvá-lo, e clique no botão <**OK**>.
5. Quando a exportação estiver concluída, aparecerá uma janela de confirmação. Clique no botão <**Encerrar**> para sair.
   O vídeo exportado é salvo como um arquivo. avi na pasta de downloads.

Verificar o status da câmera

Você pode verificar o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.

Verificar o status do vídeo ao vivo

Clique no botão <>. Você pode verificar as informações de transmissão e status da câmera conectada a cada canal.

- Para alterar a configuração do perfil, clique no botão <**Configuração da câmera**>. Para mais detalhes sobre como configurar o perfil, consulte a página "**Visualizador de configurações** > **Configuração da câmera**".

Verificar o status do vídeo gravado

Clique no botão <> seguido da guia <**Gravar**>.

Você pode verificar o perfil, tipo de gravação, taxa de entrada/gravação e taxa de dados de configuração/entrada/gravação de cada canal.

- Use <atual Máx> para verificar o status de gravação atual e o valor máximo de gravação definido.
- Para alterar a configuração do perfil, clique no botão <**Configuração da gravação**>. Para mais detalhes sobre como configurar o perfil, consulte a página "**Visualizador de configurações** > **Configuração da gravação**".

Verificar o status da rede

Clique no botão <>, seguido da guia <**Rede**>.

Você pode verificar o status da largura de banda da rede atualmente recebida/transmitida.

Para alterar a tela dividida

Clique no botão <> e selecione a tela dividida desejada.

A tela dividida selecionada é aplicada à janela de vídeo.

Capturar

Selecione um canal para capturar o vídeo e clique no botão <>.
A imagem capturada é salva como um arquivo. png na pasta de downloads.

Gravação no computador

Você pode gravar o vídeo em seu computador enquanto monitora.

1. Selecione o canal desejado e clique no botão < REC > para iniciar a gravação no computador.
2. Para encerrar a gravação no computador, clique no botão < REC >.
   A gravação é encerrada e o vídeo gravado é salvo como um arquivo. avi na pasta de downloads.

Usar a reprodução instantânea

Você pode mover o vídeo 1 minuto para trás e reproduzi-lo enquanto continua monitorando.
Selecione o canal desejado e clique no botão <>.
A tela de reprodução instantânea aparecerá.

- ▷ / ✕ : O vídeo é reproduzido/interrompido.
- : A reprodução instantânea é encerrada.
- : Avança para o menu Pesquisar.

- A reprodução instantânea é compatível somente com vídeo com codec H.264.

Usar o PTZ

Você pode controlar o PTZ do canal selecionado.
Selecione um canal e clique no botão <>.
A tela do controle PTZ aparecerá.

- + : Se você passar o mouse sobre <+>, teclas de setas em 8 direções aparecerão. Se o mouse sair dessa área, as teclas desaparecerão.
  Clique em cada tecla de seta nas 8 direções para ajustar precisamente a direção da câmera.
  Continue clicando nas teclas de setas para mover na direção desejada; para parar, solte o mouse.
- Ajuste de posição: Clique na área da tela que você deseja e arraste o mouse para apontar a câmera na direção escolhida.
- : Captura o vídeo do ambiente atual.
- : Avança para a tela de reprodução instantânea.
- : Clique no ícone de Zoom digital e use a roda do mouse para ampliar ou reduzir o zoom do vídeo.
- : O modo PTZ é fechado.

Realizar o zoom digital

Você dar mais ou menos zoom com a roda do mouse.
Se você rolar usando a roda do mouse, a tela de vídeo selecionada é ampliada em 10%, e uma janela em miniatura aparece.

- Rolar para cima/baixo usando a roda do mouse irá ampliar ou reduzir o zoom em 10%.
- O zoom digital acaba quando a tela de vídeo é reduzida ao tamanho original.
- No modo PTZ, clique no botão < > para executar o zoom digital.

CONTROLE DA CONEXÃO DE CÂMERA À REDE

Controle PTZ

Se a câmera de rede conectada é uma câmera PTZ, o ícone < PTZ > será exibido na lista da câmera. Quando o canal da câmera é selecionado, você pode controlar o PTZ.

Nome			Descrição
1	Mais/menos zoom		Ajusta o zoom da câmera para aumentar ou reduzir a imagem.
2	Foco		Ajusta o foco da imagem da câmera.
3		Predefinição	Defina a posição de movimentação da câmera e, então, selecione a predefinição desejada para se mover para a posição definida.
		Oscilar	A câmera se move para frente e para trás entre o ponto inicial e o ponto final determinados.
		Grupo	Move-se para o caminho selecionado, combinando predefinições.
		Ronda	Move-se para o caminho definido, combinando diversos grupos.
		Rastrear	A câmera se move ao longo do caminho definido.
4	Config		A predefinição escolhida é salva e exibida na lista.
5	Excluir		Exclui a lista predefinida selecionada.
6	Lista de predefinição		Exibe uma lista de predefinições salvas.

Para utilizar a função PTZ digital (D-PTZ)

1. Registre uma câmera compatível com o perfil D-PTZ.
   - Você pode utilizar o recurso D-PTZ somente em câmeras compatíveis com o perfil D-PTZ.
2. Além das câmeras compatíveis com PTZ normal, as câmeras compatíveis com D-PTZ também podem controlar o Vídeo ao vivo usando alguns menus de função do <**Controle PTZ**>.
   - Para mais informações de suporte, consulte o manual da câmera.

Para usar a função PTZ digital na tela Dewarping

1. Clique no ícone na tela Dewarping.
2. Coloque o cursor do mouse sobre a tela e arraste-a para controlá-la.

Para ajustar uma predefinição

1. Clique na guia < >.
2. Clique no botão < **Config** > para acessar a janela "**Configuração de predefinição**".
3. Clique em < 1: > para selecionar a Ordem de predefinição a ser ajustada.
4. Digite o nome da predefinição.
5. Use as teclas de setas para ajustar o ponto da câmera.
6. Clique no botão < **Salvar** >.

Para executar uma predefinição

1. Clique na guia < >.
2. Clique na predefinição para executar na lista.
   A lente da câmera se move para a posição definida.

Ao executar Oscilação (panorâmica automática), Grupo (verificação), Ronda ou Rastrear (padrão)

O método de execução de cada função é o mesmo do método de operação predefinido. Para mais detalhes sobre como utilizar, consulte o manual do usuário da câmera.

- Dependendo dos recursos da câmera, somente algumas funções estarão disponíveis.

VISUALIZADOR DE PESQUISA

Você pode pesquisar e reproduzir o vídeo gravado e armazenado no gravador; basta conectar o gravador remotamente.

Configuração da tela do visualizador de pesquisa

Tela de pesquisa da hora

Nome		Descrição
1	Seleção de menu	Clique em cada menu para acessar a tela do menu.
2	Guia do menu detalhado	Exibe o menu detalhado em cada menu.
3	Selecionar o canal	Exibe o canal de pesquisa.
4		Salva o vídeo atual do canal selecionado no caminho especificado.
		LIGA/DESLIGA o áudio conectado a cada canal.
		A tela do canal selecionado gira 90 graus em sentido horário.
		Altere a proporção de tela do canal selecionado.

Nome		Descrição
5		Liga/desliga a configuração da seção.
6		Salva o vídeo do canal selecionado no caminho indicado, em formato AVI.
7	Calendário	A data do vídeo gravado é exibida em laranja, e a data atual é exibida em um círculo laranja. Clique na data em laranja para visualizar as informações do vídeo gravado na linha do tempo.
8	Reproduzir ajuste	Selecione um resultado de pesquisa para abrir a tela de reprodução de tais dados.
9		A exibição passa para a tela cheia. Para sair da tela cheia, pressione a tecla [ESC] em seu teclado.
10		Mostra o status de todas as câmeras conectadas ao gravador.
11		Exibe as informações da tela OSD na janela de vídeo do Visualizador Web.
12	Lista de eventos	Exibe uma lista de eventos.
13		Exporta a lista de eventos para um arquivo.

Tela de pesquisa de texto

	Nome	Descrição
1	**Dispos. alvo**	Exibe o dispositivo POS conectado ao gravador.
2	**Proc. texto**	Exibe os dados de entrada do dispositivo POS conectado ao gravador.
3	**Selecionar o canal**	Exibe a lista de canais.
4	**Datalhes do texto**	Exibe os detalhes da lista Texto.
5	**Lista de textos**	Exibe a lista Texto pesquisada.
6		Exporta a lista Texto para um arquivo.

Pesquisar por hora

Você pode pesquisar os dados gravados ajustando a data e a hora desejadas.

Pesquisar por data

Você pode usar o calendário para selecionar a data da pesquisa.

1. Clique em <<, >> para selecionar o ano e o mês da pesquisa.
   As datas com dados aparecerem em laranja; as datas atuais aparecerem no círculo laranja.
2. Clique na data para pesquisar no calendário.
   O primeiro vídeo dos dados pesquisados para o dia é exibido na janela de vídeo, e os dados são exibidos na linha do tempo.
3. Clique em <**Hoje**> para pesquisar a data de hoje.
   A data de hoje é selecionada imediatamente.

Informações de cor por status de gravação atual

A cor exibida para cada tipo de dado registrado é mostrada.

- Verde: Vídeo de gravação normal
- Vermelho: Vídeo do evento

Para ajustar a linha do tempo

Você pode dar mais ou menos zoom na linha do tempo, movendo a posição de reprodução.

- Clique na posição de reprodução desejada na linha do tempo.
  A posição inicial de reprodução se move.
- Clique em < ⊕ >, < ⊖ > para dar mais ou menos zoom na ampliação da tela da hora. Quando o zoom da linha do tempo é aumentado, aparecerá uma barra de rolagem na parte inferior.

- Para ver a linha do tempo antes e depois do zoom, clique na linha do tempo e a arraste para a esquerda ou direita.
- : Você pode filtrar os itens do evento para visualizar a linha do tempo.
- Sobreposto: Você pode definir a seção de sobreposição DST para verificar a linha do tempo.

Exportar resultados da pesquisa

Você pode exportar os resultados pesquisados para um arquivo.

1. Clique no botão [ ].
2. Selecione um layout para exportar, e selecione o canal desejado.
3. Defina a data/hora inicial e a data/hora final.
4. Digite o nome do arquivo para salvá-lo, e clique no botão <**OK**>.
5. Quando a exportação terminar, uma janela de confirmação aparecerá. Clique no botão <**Encerrar**> para fechar a janela.
   - Ao exportar, clique no botão <**Parar**>, para interromper a exportação.

Exportar com configuração da seção

Você pode selecionar a seção desejada na linha do tempo ou pesquisar na lista durante a reprodução do vídeo, e exportá-la para um arquivo.

1. Clique no botão [ ].

2. Selecione um layout para exportar, e selecione o canal desejado.
3. Defina a data/hora inicial e a data/hora final.
4. Digite o nome do arquivo para salvá-lo, e clique no botão <**OK**>.
5. Quando a exportação terminar, uma janela de confirmação aparecerá. Clique no botão <**Encerrar**> para fechar a janela.
   - Ao exportar, clique no botão <**Parar**>, para interromper a exportação.

Pesquisa de texto

Você pode pesquisas os dados inseridos no dispositivo POS conectado ao gravador.

Para pesquisar texto

1. Selecione um dispositivo POS a ser pesquisado.
2. Selecione a data e a hora da pesquisa.
3. Defina as palavras-chave do evento e as condições de busca.
   - Palavras-chave do evento: Você pode pesquisar texto com palavras-chave do evento predefinido. As palavras-chave do evento podem ser definidas ao se consultar "**Texto** > **Configuração de evento**", em "**Configuração do menu** > **Configuração do dispositivo**", nos conteúdos.
   - Digitar palavra-chave para pesquisa: Digite o texto que você deseja pesquisar.
   - Igualar sensibilidade a maiúsculas e minúsculas: Quando marcada, as pesquisas diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.
   - Igualar palavras inteiras: Pesquisa dados que correspondem exatamente aos caracteres inseridos.
4. Clique no botão <**Aplicar**>.
   - Para mais informações sobre pesquisar texto, consulte a página "**Pesquisa de texto**", no índice "**Pesquisar e reproduzir** > **Pesquisar**."

Para reproduzir a Pesquisa de texto

Selecione a lista desejada, na pesquisa de texto, para verificar o vídeo gravado e os detalhes.

Para ajustar a linha do tempo

Você pode dar mais ou menos zoom na linha do tempo, movendo a posição de reprodução.

- < >: Você pode selecionar o canal a ser pesquisado.
- Clique na posição de reprodução desejada na linha do tempo.
  A posição inicial de reprodução se move.
- Clique em < >, < > para dar mais ou menos zoom na ampliação da tela da hora. Quando o zoom da linha do tempo é aumentado, aparecerá uma barra de rolagem na parte inferior.

- Para ver a linha do tempo antes e depois do zoom, clique na linha do tempo e a arraste para a esquerda ou direita.
- Sobreposto: Você pode definir a seção de sobreposição DST para verificar a linha do tempo.

Nomes e funções do botão Reproduzir

Status pausado

Status em reprodução

	Nome	Descrição
1	Evento Anterior	Move-se para trás, por evento.
2	Para trás	Move um passo atrás.
3	Reprod.	Reproduz o vídeo.
4	Avançar	Move um passo à frente.
5	Evento Seguinte	Move-se para frente, por evento.
6	Para Trás X Horas de Reprodução	Seleciona a velocidade de reprodução. Velocidade: x1/2, x1/4, x1/8, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	Velocidade	Velocidade: -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256
8	Congelar	Pausa o vídeo.
9	Para a Frente X Horas de Reprodução	Velocidade: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256

CONFIGURAR VISUALIZADOR

Você pode configurar as definições do Gravador remotamente na rede.
Para configurar as definições do Gravador, clique em <**Configuração**>.

Tela de Configurações

Item		Descrição
1	Seleção do Menu	Clique em cada menu para alterar para a tela do menu correspondente
2	Menu Principal	Defina as configurações ou selecione um item principal para alterar as configurações existentes.
3	Menu Secundário	Entre os menus secundários do menu principal selecionado, selecione o item desejado para definir.
4	Menu Detalhado	Clique no campo de introdução do item desejado para alterar e digite o valor desejado.
5	OK	Aplicar as configurações alteradas.

Sistema

Você pode configurar as diversas definições do sistema do Gravador.

Data/Hora/Idioma

Para mais informações, consulte a página "**Configurar a Data/Hora/Idioma**" em "**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**" no Índice.

Data/Hora

Defina a data e hora.

Sincr. hora

Defina a sincronização de horário.

DST (Horário de Poupança de Luz do Dia)

Durante o Verão, a hora de Verão (DST) adianta o relógio uma hora em relação ao fuso horário local.

Idioma

Selecione um idioma de preferência para o Gravador.

Feriado

O usuário pode selecionar datas específicas como feriados de acordo com suas próprias preferências.

Usuário

Consulte a página “**Usuário**” em “**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**” no Índice.

Administrator

Pode alterar a ID de Administrador ou a senha.

- A ID permite apenas caracteres alfanuméricos.
- Se a ID de administrador não for usada para acessar, não pode alterar a ID.
- Se alterar a ID sendo usada, será automaticamente executada a sua saída da sessão.

Usuário

Pode adicionar, mudar ou remover usuário ou usuários.

Configuração de Permissão

Pode definir a permissão do usuário.

Gerenciamento do Sistema

Consulte a página “**Gerenciamento do Sistema**” em “**Configuração do menu** > **Configurar Sistema**” no Índice.

Informações do Sistema

Pode visualizar as informações do atual sistema.
Verifique o nome do modelo, a versão do software e o endereço MAC.
Você pode pesquisar um ficheiro no dispositivo de armazenamento conectado ao PC para executar uma atualização.

Configurações

Usando um dispositivo de armazenamento, você pode aplicar a configuração atual do Gravador a outro gravador.

Pressione o botão Inicializar para repor as definições de rede nos valores de fábrica. Os itens na categoria <**Não incluído**> são excluídos da inicialização.

Informação de Registro

Registro do Sistema

Os dados gravados no registro do sistema exibem vários registros/data/hora relativos ao sistema, como iniciações do sistema, encerramento do sistema e alterações de configuração do menu.

Registro de Evento

O registo de eventos lista eventos gravados, como eventos de sensor, eventos de câmara ou perdas de imagem.

Registro de Backup

Pode fazer consultas sobre um usuário que realizou um backup, hora de execução, detalhes (hora de backup, canal, dispositivo de backup e tipo de arquivo de backup).

Câmera

Você pode marcar uma lista de câmeras conectadas ao Gravador e configurar as definições necessárias.
Clique em <**Câmera**> na tela do menu.
Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração do menu** > **Setting the Camera**" no Índice.

Registro da Câmera

Pode adicionar câmera(s) de rede.

Configurar Canal

Pode configurar as configurações de vídeo para cada canal.

Configuração da câmera

Pode alterar as configurações de uma câmera de rede conectada.

■ Quando você clica no botão [**Câmera do website**] , abre-se uma nova janela de câmera de web browser.

- Isso não é compatível se a câmera estiver conectada ao protocolo RTSP.
- Isso não é compatível se a câmera estiver conectada ao endereço DDNS, URL ou MAC.
- Suporta a versão especificada abaixo ou posterior para cada câmera da série Q/P/X.
  (Série QND-7010R: 1.04, série QND-7080R: 1.02, série QND-6010R: 1.02, série QND-6070R: 1.01, série P: 1.01)
- Suporta somente quando a câmera está conectada à IPv4 e não está definida para HTTPS.
- Quando você se está conectando a uma página web de uma câmera numa rede fechada, uma câmera que não suporta a web universal não será capaz de reproduzir a imagem.
- As configurações padrão da porta proxy da câmera são definidas automaticamente em sequência, de acordo com o número de canais compatíveis com o Gravador. Se você quiser alterar a porta de proxy, selecione o menu de configuração da porta.
- 4 canais (10001-10004), 8 canais (10001-10008), 16 canais (10001-10016)

Exemplo) Padrões de porta de proxy de câmera para cada produto

- HRX-1620, HRX-1621 (16 canais) : 10001-10016
- HRX-820, HRX-821 (8 canais) : 10001-10008
- HRX-420, HRX-421 (4 canais) : 10001-10004
  - Ao conectar fora da rede fechada como se mostra na figura, é necessário para o roteador a configuração de encaminhamento de porta da porta proxy da câmera.

- Se houver vários Gravadores na mesma rede fechada, cada porta proxy da câmera deve ser definida usando uma porta diferente.
- Se DDNS e Conexão rápida estiverem habilitados, o encaminhamento de porta será definido automaticamente.
- Os navegadores Chrome, Edge e Safari (Mac OS) são compatíveis.

Configuração de perfil

Você pode definir o perfil de uma câmera de rede.

Gravar

Pode definir o perfil de gravação para uma câmera de rede.

Ao vivo

Pode alterar as configurações de transferência ao vivo da câmera de rede.

Remoto

Você pode definir o perfil de vídeo transmitido à rede e o monitor de expansão.

Senha da câmera

Você pode alterar as senhas de todas as câmeras registradas ao mesmo tempo.

Disposit.

Você pode marcar uma lista de dispositivos conectados ao Gravador e configurar as definições necessárias.
Clique em <**Disposit.**> na tela do menu.
Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.

Dispositivo de Armazenamento

Pode verificar e alterar as configurações relativas ao dispositivo de armazenamento de dados.

Dispositivo/Formato

Pode verificar um dispositivo de armazenamento, quantidade usada, tipo de utilização e estado do dispositivo de armazenamento.

- ARB : Pode ser feita uma cópia de segurança de um vídeo que não foi gravado devido a uma desconexão da câmera depois da conexão com a câmera ser restabelecida.
  Pressione o botão e uma janela de <**Apoio de recuperação automática**> será aberta.
  Para uma configuração mais detalhada, consulte a página "**Dispositivo de Armazenamento** > **Dispositivo/Formato**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.

Alarme do HDD

Pode definir a porta de saída de alarme e a duração caso ocorra um erro.

Monitor

Pode definir as configurações de da tela de monitoramento e definir o sistema de saída.

- Se a tela não funcionar corretamente, consulte "**Solução de problemas**" no Apêndice.
- As definições da Configuração do monitor controlam o monitor conectado ao Gravador.

Texto

Disposit.

Os valores relevantes de um dispositivo conectado ao Gravador podem ser definidos.

Evento

É possível definir condições de quantidade total e palavras-chave para exibir eventos de um dispositivo de texto.

Série

Define a porta de série (RS-485/RS-422) do Gravador.

Gravar

Para uma configuração mais detalhada, consulte a página “**Configuração do menu** > **Configurar a Gravação**” no Índice.

Programação de Gravação

Se definir uma programação de gravação para uma data e hora específica, a gravação iniciará nesse horário específico.

Configuração de Gravação

Selecione um tipo de taxa de quadros normal/de evento para cada canal.

Opção de Gravação

Pode definir o Modo de Final de Disco.

- Você pode definir a duração da gravação separadamente para cada canal.

Evento

Para uma configuração mais detalhada, consulte a página “**Configuração do menu** > **Configurar o Evento**” no Índice.

Deteção de Sensor

Gravador / Câmera

Pode definir o modo de operação do sensor e câmera sincronizada assim como o tipo de saída de alarme e sua duração.

- Se a câmera de rede conectada que configurou as definições de entrada/saída do alarme acionar um alarme, o Gravador executará a saída de alarme.

Ev. Câm.

Você pode configurar o modo de evento da câmera, o tipo de saída de alarme e a hora do alarme.

Detecção de perda de vídeo

Você pode configurar para acionar o alarme, se ocorrer uma perda de vídeo.

Programação de Saída de Alarme

Pode programar a saída de alarme de acordo com o dia da semana e a hora.
A configuração padrão é Sincronização de Evento que ativa o alarme apenas se ocorrer um evento.

Rede

Para uma configuração mais detalhada, consulte a página “**Configuração do menu** > **Configuração de Rede**” no Índice.

Interface

Um usuário remoto pode acessar o Gravador por meio da rede, para verificar o modo atual e o endereço IP.

Rede

Especifique o caminho de conexão de rede.

Porta

Você pode configurar as configurações relativas ao protocolo.

DDNS

Você pode definir o DDNS.

Filtragem de IP

Pode elaborar a lista de endereços IP para permitir ou bloquear o acesso a um endereço IP específico.

SSL

Pode selecionar um sistema de conexão segura ou instalar certificados públicos.

- Ao usar HTTPS, se desejar alterar para HTTP, a operação anormal pode ocorrer já que o navegador contém os valores de configuração. Necessita alterar o URL para HTTP e reconectar ou inicializar a configuração do cookie do navegador.

802.1x

Ao se conectar a uma rede, você pode selecionar se deseja usar o protocolo 802.1x e instalar o certificado correspondente.

E-mail

Pode especificar o servidor SMTP que envia e-mail se ocorrer um evento e definir o grupo e usuários destinatários.

SMTP

Pode definir o servidor que envia e-mails e especifica se você usa processo de autenticação.

Evento

Pode definir o intervalo de evento e especificar os eventos para os quais o servidor deve enviar e-mails.

Destinatário

Pode definir grupos e destinatários para receberem e-mails.

SNMP

Usando o protocolo SNMP, o administrador do sistema ou de rede pode monitorar os dispositivos de rede à distância e definir o ambiente.

Servidor DHCP

Rede

Pode definir o servidor interno DHCP e atribuir um endereço IP para a câmera de rede.

Verificar IP

Pode verificar o IP e MAC atualmente usados através do servidor DHCP, e a porta de rede conectada.

P2P

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com P2P. Para encontrar produtos compatíveis com P2P,
Para produtos compatíveis com a função P2P, consulte a página 4, “Produtos compatíveis com cada recurso”, do Manual de especificações do produto.

Se você deseja usar o serviço P2P, marque a caixa “**Habilitar P2P**”.
Para usar o serviço P2P, você precisa digitalizar o código QR na tela.

VISUALIZADOR DE BACKUP SEC

Você pode reproduzir um arquivo em backup no formato SEC.

Backup no formato SEC produz o backup do arquivo de dados, arquivo de biblioteca e arquivo do visualizador auto-executável.

Se você executar o visualizador de arquivos de backup, o arquivo de dados de backup será reproduzido.

Requisitos de sistema recomendados

PCs com uma especificação inferior à recomendada a seguir podem não suportar totalmente a reprodução para frente/para trás ou de alta velocidade.

Especificações para PC

Nome	Requisitos mínimos	Requisitos mínimos
CPU	Intel Pentium 2.5GHz ou mais	Intel i7(3.5GHz) ou mais
RAM	4GB ou mais	8GB ou mais
HDD	200GB ou mais	500GB ou mais
Memória VGA	512MB ou mais	1GB ou mais
Resolução do monitor	1280x1024 ou superior	1920x1080 ou superior
SO	Windows 7, 8, 10	

Item			Description
1	Tela dividida	4:3 16:9	Seleciona a proporção de tela a exibir.
		1 4 9 16	A tela muda para uma tela dividida.
2	Modo de visão olho de peixe	WALL GROUND CEILING	Se for pressionado < > , é possível alterar para um tipo de instalação de olho de peixe. É possível selecionar o modo de entre teto/chão/parede de acordo com o local de instalação.
			O modo de visão de olho de peixe na tela atual pode ser alterado de forma independente em cada divisão.

Item			Description
3	Zoom Digital		Amplie a imagem para até 100 vezes maior que a atual. Pressione o botão Mais zoom( ) para ampliar a imagem; pressione Menos zoom( ) para diminuí-la. Você também pode usar a barra deslizante ( ) na janela popup para mais zoom/menos zoom. Pressione ( ) em um vídeo de tamanho alterado para restaurar o fator de zoom padrão (100%). Se você ampliar a imagem em mais de 200%, a área ampliada será marcada na tela do zoom digital. Clique na área marcada e movimente até a posição desejada. O zoom digital é aplicado a todo o visualizador do backup. Quando o zoom digital é cancelado, o tamanho do vídeo é restaurado para a taxa padrão de 100%.
4	Impressão de tela		Salva a imagem do vídeo atual como em um arquivo de imagem. Suporta formato de arquivo JPEG.
			Imprime a tela atual. Você deverá instalar o driver apropriado da impressora antes de imprimir a tela.
5	Áudio	/	Um botão de alternância. Sempre que você pressionar esse botão, a saída de áudio alternará entre ativada e desativada.
			Você pode ajustar o nível de volume de 0 a 100.
6	Marca d'água	/	Pressione o botão para permitir a detecção de violação do arquivo, para detectar o forjamento de arquivo de dados.
7	Deinterace		Você pode ativar a função de desentrelaçamento.
8	Mostrar OSD		marque a caixa de seleção OSD para exibir as informações de OSD na tela de reprodução de backup. Informações como data do backup, dia da semana, hora, nome do modelo e número do canal serão exibidas na tela.
9	Manter a proporção/Tela inteira		Mantém a proporção da tela de reprodução.
			Reproduz o vídeo em uma tela inteira.
10	Aumentar / Reduzir linha do tempo		Recolhe o intervalo de horas exibido na barra de intervalo das horas de armazenamento. Você pode recolher a barra de intervalo até que o intervalo total seja reduzido a 24 horas.
			Aumenta o intervalo de horas exibido na barra de intervalo das horas de armazenamento. Voce pode aumentar a barra de intervalo ate que o intervalo total seja estendido para 1 minuto.
11	Restaurar Linha do tempo		Restaura a linha do tempo para o padrão.
12	Exibição do intervalo das horas de armazenamento		Exibe o intervalo de horas de um arquivo de vídeo armazenado. Você pode mover a linha de grade da barra de intervalo para selecionar um ponto no tempo para reproduzir.
13	Controle de reprodução		Pode ajustar a reprodução de vídeo da linha do tempo.

USANDO UM CONTROLE REMOTO

Essa função só está disponível para produtos compatíveis com o uso de controle remoto. Para produtos compatíveis com controle remoto, consulte a página 4, "**Produtos compatíveis com cada recurso**", do Manual de especificações do produto.

Utilização dos botões numéricos

CANAIS 1-9	Pressione cada botão entre 1 a 9.
CANAIS 1-9	Pressione o botão [+10] primeiro e, em seguida, pressione o botão 0 novamente dentro de 3 segundos.
CANAIS 11-18	Pressione o botão [+10] primeiro e, em seguida, pressione qualquer número entre 1 a 8 dentro de 3 segundos.

Alteração do ID do controle remoto

A ID do controle remoto e a ID do Gravador devem coincidir, para uma correta operação.

1. Pressione o botão [**ID**] do controle remoto e verifique a ID exibida na tela do Gravador.
   O ID padrão de fábrica do controle remoto é 00.
2. Insira 2 dígitos de sua seleção por ordem, enquanto pressiona o botão [**ID**] do controle remoto.
3. Após digitar ID, pressione novamente o botão [**ID**] do controle remoto para verificar a configuração.

- Se desejar alterar a Identificação do controle remoto para 08: pressione 0 e 8 por ordem enquanto pressiona o botão [**ID**] do controle remoto. Para alterar a ID de seu dispositivo remoto, consulte a página "**Dispositivo remoto**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.

MANETE DE COMANDO

A função só está disponível para produtos compatíveis com uma alavanca de controle.
Para produtos compatíveis com joystick, consulte a página 4, “**Produtos compatíveis com cada recurso**”, do Manual de especificações do produto.
O joystick SPC-2000/2001 é operado como se segue:

SPC-2000

SPC-2001

Nome		Função
1	Cima/Baixo/ Esquerda/Direita	Em modo PTZ, a câmera pode ser colocada na vertical, horizontal e controlada em 8 direções. Em modo de Tela, pode ser selecionado o bloco superior/inferior/esquerdo/direito. ■ Quando você pressiona o botão Perto/Longe enquanto controla com o joystick, você pode executar o controle simultaneamente.
	Rotação	Em modo PTZ, a tela é ampliada quando é girada no sentido horário e diminuída quando girada no sentido anti-horário.
2	1~8	Em modo PTZ, os números predefinidos 1~8 são executados. O modo de tela funciona da seguinte maneira 1: Mudando layout ao vivo / 2: Pesquisar 3: Exportar / 4: Modo Zoom 5: Desabilitar / 6: Áudio 7: Alarme / 8: Rec
3	9	Ele permite sair do modo PTZ quando se encontra neste modo. Isto é usado para mudar para o modo PTZ a partir do modo de tela.
	10	Ele permite sair do modo PTZ quando se encontra neste modo. Volta para a tela anterior no modo Tela.
4	11, 12	Em modo PTZ, é executada a operação de Focagem Perto/Longe. Ao usar o modo de tela, podem ser feitas as mesmas operações movendo o mouse.

USAR TECLADO VIRTUAL

1. Para introdução alfanumérica, aparece a janela do teclado virtual.
2. Usando o mouse, clique na aba do caractere desejado.
3. Selecione <**OK**>.
   A palavra introduzida é aplicada.
   - Se você quiser inserir um caractere especial ou letras maiúsculas, selecione <**Caps Lock**> ou <**Shift**>.
   - Usar o teclado virtual é o mesmo que usar um teclado normal na sua região.
   - A sua ID pode conter uma combinação de letras maiúsculas, minúsculas e números.
   - Se a senha tiver 8 ou 9 dígitos, você pode combinar pelo menos três tipos diferentes dentre os seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
   - Se a senha tiver 10 dígitos ou mais, você pode combinar pelo menos dois tipos diferentes dentre os seguintes caracteres: letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Medidas preventivas
O vídeo ao vivo aparecerá lento ou cortado.	• O número de quadros definido para a transmissão de dados múltiplos definido na câmera ou no ambiente de rede pode diferir da taxa de transmissão. Clique com o botão direito do mouse e selecione <**Info de Canal**> para verificar o número de quadros recebidos para cada canal e o número real de quadros reproduzidos. Basicamente, ao registrar uma câmera, é criado o perfil Live4NVR e a taxa é definida como H.264.800*448fps. Se necessário, vá a <**Menu**> ; <**Câmera**> ; <**Perfil**> ; <**Editar**> e altere o número de quadros. • Se você continuar vendo o vídeo abrandar ou cortado, então, verifique o ambiente de rede ou as condições da câmera.
O sistema não liga e o indicador no painel frontal não funciona.	• Verifique se o sistema da fonte de alimentação está corretamente conectado. • Verifique a tensão de entrada do sistema a partir da fonte de alimentação. • Se o problema persistir depois que você realizar as ações acima, verifique a fonte de alimentação e substitua-a por uma nova, se necessário. • Verifique se os cabos estão conectados apropriadamente. (SMPS, FRONTAL)
A entrada de vídeo está ok, mas a imagem de alguns canais não estão sendo exibidas corretamente ou estão anormais (ex. Tela Preta, P/B).	• Verifique se a câmera está sendo alimentada corretamente. • Verifique a conexão do cabo com a câmera e reconecte após substituir ou desconectar. • Verifique se a saída de vídeo está conectada ao Visualizador Web da câmera. • Verifique se a porta de rede está conectada apropriadamente e se a configuração de rede está definida apropriadamente. • Altere o hub para suportar gigabits, isso pode resolver.
A tela exibe a imagem de logotipo repetidamente.	• Isso pode ocorrer devido a um problema com a placa principal ou ao software relacionado estar corrompido. Entre em contato com a central de atendimento mais próxima para obter mais informações.
O botão Canal não funciona na tela ao vivo.	• O botão Canal não funcionará se a tela atual estiver no modo de monitoramento de evento.
O cursor não move para o botão Iniciar quando eu inicio a pesquisa por calendário.	• Verifique se o canal e a data que você deseja reproduzir estão marcados com o símbolo V. O canal e a data devem ser marcados antes que você possa iniciar a reprodução com o botão Iniciar.
Nenhum vídeo está sendo exibido no monitor conectado.	• Verifique se os cabos necessários estão conectadas ao monitor apropriadamente. • Alguns monitores não são compatíveis com a saída (HDMI ou VGA) do Gravador. Resolução de saída do Gravador : VGA: 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, HDMI : 720P, 1080P, 1440P, 2160P) Sprawdź rozdzielczość monitora.

Sintoma	Medidas preventivas
Tela de logotipo em inicialização estagna no estado [ ].	• O HDD pode ter problemas. Visite o nosso centro de clientes mais próximo para verificar o HDD.
Sem resposta do controle PTZ no visualizador ao vivo	• Verifique se a câmera registrada oferece suporte à função PTZ.
A câmera não está conectada ou o PC falha ao conectar-se ao produto.	• Verifique se o cabo de rede está conectado adequadamente. • Assegure-se de ter configurado Rede - Modo de Conexão. • Verifique a configuração de IP do PC ou da câmera. • Tente executar o teste de ping. • Verifique se um dispositivo diferente próximo ao produto usa o mesmo IP.
Zarejestrowałem/am kamerę, ale przeglądarka nie pokazuje wideo na żywo.	• Po zarejestrowaniu kamery, użytkownik powinien edytować/zapisać układ, zanim pojawi się tryb rozdzielonego ekranu i ekran na żywo.
A imagem da câmera de entrada está brilhante ou escura demais.	• Verifique as configurações da câmera registrada em "**Menu**> **Câmera**> **Configuração da câmera**."
A janela de configuração da hora aparecerá.	• Essa mensagem será exibida se ocorrer um problema com a configuração de hora do relógio interno ou um erro no próprio relógio. Entre em contato com o revendedor ou com a central de atendimento para obter mais informações.
A barra de horas não é exibida no modo de pesquisa.	• A linha do tempo pode ser alternada entre o modo normal e de extensão. No modo de extensão, a barra de horas pode não ser exibida na linha do tempo atual. Alterne para o modo normal ou use os botões para a esquerda ou para a direita para navegar pela barra de horas.
O ícone "SEM HDD" e uma mensagem de erro são exibidos.	• Se você não formatar totalmente o seu HDD adquirido ou em um formato compatível com o Gravador, o ícone "SEM HDD" ( ) será exibido no canto superior esquerdo. Quando o ícone "Sem HDD" aparecer, acesse "**Menu** > **Disp. armaz.**", verifique o status da conexão HDD e formate o HDD. • Se o problema persistir em uma condição normal, entre em contato com a central de atendimento mais próxima para que o HDD seja verificado por técnicos qualificados.
Eu instalei um HDD adicional no Gravador, mas ele não reconhece o HDD.	• Consulte a lista de compatibilidade para verificar se o HDD adicional é compatível com o Gravador. Para obter a lista de compatibilidade, entre em contato com o varejista onde você comprou o Gravador.
Eu conectei um dispositivo de armazenamento externo (memória USB, HDD USB) ao Gravador, mas ele não o está reconhecendo.	• Consulte a lista de compatibilidade de dispositivos de armazenamento externo para verificar se o dispositivo conectado é compatível com o Gravador. (Máx. de 2 TB) Para obter a lista de compatibilidade, entre em contato com o varejista onde você comprou o Gravador.
Se eu pressiono ESC no modo de tela inteira do Visualizador da Web, o sistema não é alternado para um modo de divisão normal.	• Pressione ALT+TAB para selecionar 'ACTIVE MOVIE' e pressione ESC novamente. O sistema é alternado para um modo de divisão normal.

Sintoma	Medidas preventivas
Acho difícil fazer as configurações de rede, caso sejam utilizadas as configurações padrão de pesquisa, backup e roteador.	• Para obter mais informações, consulte o manual do usuário. • Se quiser verificar os princípios básicos do produto para um início rápido, consulte o guia de início rápido (backup, pesquisa). • Se for utilizar o roteador para conexão de rede, consulte a seção "**Conectando à Internet utilizando o roteador**" neste manual.
Esqueci a senha.	• Entre em contato com o administrador do Gravador para obter ajudar.
Os dados de Backup não são simplesmente reproduzidos pelo computador ou Gravador.	• Quando está fazendo o backup de dados, você tem escolhas em relação ao reprodutor: computador ou Gravador. Faça a sua escolha antes de prosseguir. • Se você estiver usando o PC para reproduzir dados, o formato do arquivo de backup deve ser SEC. • Se você estiver usando o Gravador para esse fim, a formatação dos arquivos de backup deve ser feita pelo Gravador.
A gravação não funciona.	• Se seu leitor não exibir uma imagem ao vivo, isso quer dizer que a gravação não está funcionando, portanto, verifique primeiro se você vê uma imagem na tela. • A gravação não funcionará se as configurações não estiverem corretas. Gravação programada : Especifique uma hora desejada em Menu – Gravar – Progr. de gravação. A gravação iniciará na hora especificada. - Gravação <**Contínua**> : A gravação continuará sob quaisquer condições na hora especificada. - Gravação de <**Evento**> : Quando um evento ocorrer, a gravação será realizada apenas se o evento for um alarme, detecção de movimento e perda de vídeo. Se um evento não ocorrer, a gravação não será realizada. - Gravação <**Contínua / Evento**> : Se um evento não ocorrer, a gravação contínua será realizada. Enquanto que, se um evento ocorrer, a gravação de evento será realizada.
A qualidade da imagem dos dados da gravação não é boa.	• Aumente o nível de resolução e qualidade em Menu – Gravar – Qualidade / Resolução. 1) Resolução : Selecione um tamanho maior ao especificar o tamanho da gravação. A imagem de gravação no formato CIF mostra uma qualidade deteriorada, já que ela foi ampliada a partir de uma imagem com tamanho pequeno. 2) Qualid. grav. : Especifique um nível maior para a qualidade da gravação. • Se você aumentar a resolução e a qualidade da gravação, o tamanho dos dados aumentará na mesma proporção. Portanto, o HDD será preenchido mais rapidamente. Os dados existentes serão substituídos, portanto, a gravação continuará em um intervalo mais curto.
A taxa de quadros da gravação real não corresponde à que foi configurada na câmera.	• Se vários perfis foram aplicados a uma câmera para a transmissão de vídeo, o fluxo real pode ser transmitido pela câmera com uma taxa de quadros inferior à especificada. Configure sua câmera para usar um perfil para o fluxo de dados, se possível. No exemplo, se você configurar o mesmo perfil para a gravação e a rede, a gravação é feita na taxa de quadros especificada. A exibição do vídeo estático ao vivo, usando o modo de divisão da tela, pode aplicar outro perfil à câmera, de acordo com o modo de tela usado. Observe que a taxa de bits limite permitida para a gravação / configurações de gravação deve ser definida em valores superiores aos da alimentação da câmera.

Sintoma	Medidas preventivas
Na tela de configuração de gravação, o nível permitido para um canal específico é exibido a laranja.	• Se os dados de entrada forem maiores que o limite permitido para cada canal, isso será apresentado a laranja. Defina o limite permitido de dados para uma valor maior do que a quantidade de dados de entrada. • Se a soma dos dados de entrada para cada canal exceder o limite, será exibido o ícone de alarme. Neste caso, o canal que estiver excedendo o limite de entrada não registra todo o quadro, mas grava somente o quadro principal (um ou dois por segundo).
Na tela ao vivo, é exibido o ícone [REC] e aparece uma janela de mensagem dizendo "a quantidade de dados de gravação excede o limite. Confira-a no cenário de gravação. recording data load exceeds the limit."	• Se a soma dos dados de entrada para cada canal exceder o limite, será exibido o ícone de alarme. Neste caso, o canal que estiver excedendo o limite de entrada não registra todo o quadro, mas grava somente o quadro principal (um ou dois por segundo). • Defina o limite de dados permitido para um valor maior do que a quantidade de dados de entrada inseridos no menu de configuração de gravação.
Nagrywanie nie jest wykonywane zgodnie z ustawieniami.	• Se o estado de gravação exibe 'Excede o máximo de desempenho do disco rígido', defina o tamanho de gravação de acordo com as especificações de desempenho de gravação para cada condição de HDD. (Consulte a página "**Configuração do menu** > **Configurar Gravação**" no Índice.)
Ekran nagrywania spowolni.	• Verifique se as especificações de desempenho da gravação para cada condição de HDD correspondem às definições atuais de gravação. (Consulte a página "**Configuração do menu** > **Configurar Gravação**" no Índice.) • Se o volume de dados de um vídeo excede o desempenho de reprodução, apenas é reproduzido o quadro principal. (Consulte o "**Especificações do Produto**".)
If recording loss persists continuously	• Redefina o perfil de gravação da câmera para permitir que o tamanho total de bps corresponda ao desempenho de gravação para cada condição de HDD. (Consulte a página "**Configuração do menu** > **Configurar Gravação**" no Índice.) ▪ Verifique o estado do HDD e determine se é necessária a inspeção ou a substituição. (Consulte a página "**Dispositivo de Armazenamento**" em "**Configuração do menu** > **Configurar o Dispositivo**" no Índice.)

A Hanwha Vision respeita e preserva o meio ambiente em todos os estágios de produção e toma várias medidas para oferecer aos clientes aparelhos mais ecológicos.
A marca Eco representa a determinação da Hanwha Vision em criar aparelhos ecológicos e indica que o aparelho satisfaz a diretriz RoHS da União Européia.

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correta das baterias deste produto

(Aplicável na União Européia e em outros países europeus com sistemas de devolução de baterias.)

Esta marca na bateria, manual ou embalagem indica que as baterias deste produto não devem ser eliminadas com outros resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Onde presentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência da Diretriz 2006/66 da UE. Se as baterias não forem eliminadas corretamente, essas substâncias podem causar danos à saúde e ao meio ambiente. Para proteger recursos naturais e promover a reutilização de materiais, separe as baterias de outros tipos de resíduos e recicle-as através do seu sistema local gratuito de devolução de baterias. A bateria de lítio recarregável incorporada neste produto não pode ser substituída pelo usuário.
Para obter informações sobre sua substituição, entre em contato com seu prestador de serviços.

Hanwha
Vision