



## **GUIA RÁPIDO**

### **Acerca deste Manual**

Este manual é referente ao gravador de vídeo de rede (NVR).

O Manual inclui instruções para usar e gerir o Produto. Fotos, gráficos, imagens e todas as outras informações adicionais servem apenas para descrição e explicação. A informação contida neste Manual pode estar sujeita a alterações, sem aviso prévio, devido a atualizações de ordem técnica ou outros motivos. Pode encontrar a versão mais recente deste Manual no site da empresa.

Use este Manual sob a orientação de profissionais qualificados.

### **Aviso Legal**

AO ABRIGO DO QUE É PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, O QUE INCLUI HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM” E “COM TODAS AS FALHAS E ERROS” E A NOSSA EMPRESA NÃO OFERECE GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, E NÃO INFRAÇÃO DE TERCEIROS. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A NOSSA EMPRESA SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS EXCEPCIONAIS, CONSEQUÊNCIAS, ACIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE LUCROS EM NEGÓCIO, CANCELAMENTO DE NEGÓCIO OU PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO, SEJA COM BASE NA VIOLAÇÃO DE CONTRATO, DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE IMPUTÁVEL AO PRODUTO, OU OUTRO, EM RELAÇÃO AO USO DO PRODUTO, MESMO QUE A NOSSA EMPRESA TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

RELATIVAMENTE AO PRODUTO COM ACESSO À INTERNET, O USO DO MESMO SERÁ TOTALMENTE DA SUA RESPONSABILIDADE. A NOSSA EMPRESA NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE PELO FUNCIONAMENTO ANORMAL, ATENTADO À PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE HACKERS, PRESENÇA DE VÍRUS OU OUTROS RISCOS INERENTES À INTERNET NO ENTANTO, A NOSSA EMPRESA DISPONIBILIZARÁ APOIO TÉCNICO SEMPRE QUE TAL SEJA NECESSÁRIO.

AS LEIS SOBRE A VIGILÂNCIA VARIAM CONSOANTE A JURISDIÇÃO. CONSULTE TODA A LEGISLAÇÃO RELEVANTE DA SUA JURISDIÇÃO ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, DE MODO A GARANTIR QUE O SEU USO ESTÁ CONFORME A LEI APLICÁVEL. A NOSSA EMPRESA NUNCA SERÁ RESPONSÁVEL NO CASO DESTE PRODUTO SER UTILIZADO PARA FINS ILEGÍTIMOS.

EM CASO DE QUAISQUER CONFLITOS ENTRE ESTE MANUAL E A LEI APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

AS LEIS SOBRE A VIGILÂNCIA VARIAM CONSOANTE A JURISDIÇÃO. CONSULTE TODA A LEGISLAÇÃO RELEVANTE DA SUA JURISDIÇÃO ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, DE MODO A GARANTIR QUE O SEU USO ESTÁ CONFORME A LEI APLICÁVEL. A NOSSA EMPRESA NUNCA SERÁ RESPONSÁVEL NO CASO DESTE PRODUTO SER UTILIZADO PARA FINS ILEGÍTIMOS.

EM CASO DE QUAISQUER CONFLITOS ENTRE ESTE MANUAL E A LEI APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

## Informação Regulatória

### Informação FCC (Comissão Federal de Comunicações)

Tenha em conta que alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a legitimidade do utilizador para trabalhar com o equipamento.

**Conformidade com FCC:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram criados para garantir uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar uma interferência prejudicial às comunicações de rádio. A utilização deste equipamento numa área residencial pode causar interferência prejudicial, sendo que neste caso o utilizador deverá corrigir a interferência por sua própria conta e risco.

#### Condições FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC (Comissão Federal de Comunicações). O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar qualquer interferência nociva.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo uma interferência que possa causar funcionamento indesejado.

#### Declaração de Conformidade da UE

 Este dispositivo e - se aplicável - também os acessórios fornecidos, possuem a inscrição "CE" e, como tal, estão em conformidade com os padrões europeus harmonizados aplicáveis listados na Diretiva EMC 2014/30 / EU, a Diretiva RoHS 2011/65 / EU.

 2012/19/EU (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo municipal indiferenciado dentro na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo semelhante ou descarte-o em pontos de recolha apropriados. Para mais informação vá a: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

 2006/66 / EC (diretiva de bateria): Este aparelho possui uma bateria que não podem ser descartada como lixo municipal indiferenciado dentro na União Europeia Consulte a documentação sobre o produto para informação mais específica sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que também pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado. Para mais informação vá a: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

#### Em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

Este produto está em conformidade com os requisitos CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

## Símbolos

Os símbolos que podem ser encontrados neste documento são definidos da seguinte forma:

Símbolo	Descrição
 <b>NOTE</b>	Fornecer informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.
 <b>WARNING</b>	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 <b>DANGER</b>	Indica um perigo com um elevado nível de risco, que se não for evitado, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

## Instruções de Segurança

- A configuração adequada de todas as senhas e outras definições de segurança é responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.
- Ao utilizar o dispositivo deve agir em conformidade com os regulamentos de segurança elétrica do seu país e da sua região. Consulte as especificações técnicas para informação mais detalhada.
- A tensão de entrada deve respeitar tanto a SELV (Tensão extra baixa de segurança) como a fonte de alimentação limitada de 100 VCA ou 240 VCC, de acordo com a norma IEC60950-1. Consulte as especificações técnicas para informação mais detalhada.
- Não ligue vários dispositivos a um único adaptador de corrente, pois a sobrecarga do adaptador pode causar superaquecimento ou risco de incêndio.
- Certifique-se de que a ficha está bem introduzida na tomada elétrica.
- Se notar fumo, odor ou ruído vindo do dispositivo, desligue a energia imediatamente, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com o centro de assistência técnica.

## Dicas de Prevenção e Cuidado

Antes de ligar e utilizar o seu dispositivo, por favor tome atenção a estas dicas:

- Certifique-se de que o gravador é instalado numa área bem ventilada e sem poeira.
- O gravador foi concebido para ser usado apenas em espaços interiores.
- Mantenha o aparelho sempre afastado de quaisquer líquidos.
- Garanta que as condições ambientais respeitam as especificações do fabricante.
- Certifique-se de que o gravador está devidamente fixado a uma cremalheira ou prateleira. Grandes choques ou solavancos em resultado de uma queda podem causar danos nos componentes eletrónicos existentes dentro do gravador.
- Use o aparelho em conjunto com um UPS se possível.
- Desligue o gravador antes de conectar ou desconectar acessórios ou periféricos.
- Deve ser usado um HDD recomendado pelo fabricante para este aparelho.
- A utilização ou substituição inadequada da pilha pode resultar em risco de explosão. Substitua a bateria apenas por outra igual ou de tipo equivalente. Descarte as pilhas usadas segundo as instruções indicadas pelo fabricante das mesmas.

## Capítulo 1 Descrição dos Painéis

### 1.1 Painel frontal

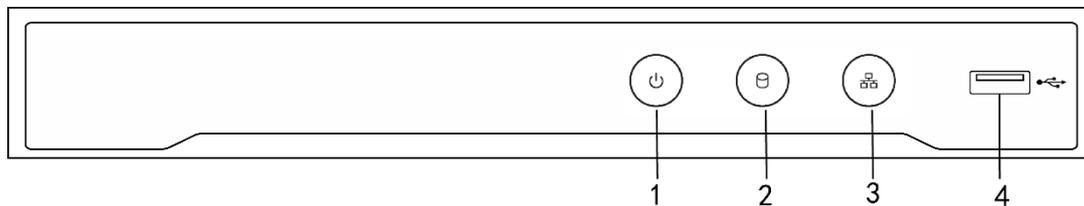
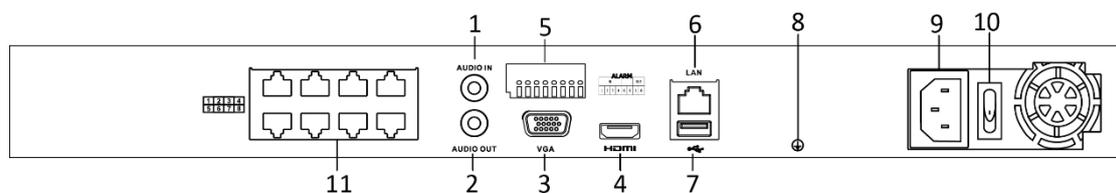


Figura 1-1 Série600NI DS-7

Gráfico 1-1 Descrição do Painel

Nº	Nome	Ligações
1	ENERGIA	Fica verde sempre que o NVR estiver ligado.
2	HDD	Intermitente vermelho sempre que estiverem a ser gravados ou lidos a partir do disco rígido (HDD).
3	Tx/Rx	Intermitente azul sempre que a ligação à rede estiver a funcionar corretamente.
4	Interface USB	Porta Universal Serial Bus (USB) para dispositivos adicionais, como rato USB e unidade de disco rígido USB (HDD).

### 1.2 Painel traseiro



Nº	Nome	Descrição
1	Entrada Áudio	Conector RCA para entrada de áudio.
2	Saída Áudio	Conector RCA para saída de áudio.
3	Interface VGA	Conector DB9 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e o menu.
4	Interface HDMI	Conector de saída de vídeo HDMI.
5	ALARM IN	Conector de entrada para alarme.
	ALARM OUT	Conector de saída para alarme.
6	Interface de Rede LAN	Interface Ethernet auto-adaptativa 1 10/100/1000 Mbps
7	Interface USB	Porta Universal Serial Bus (USB 3.0) para dispositivos adicionais, como rato USB e unidade de disco rígido USB (HDD).
8	Terra	Terra (precisa ser feita a ligação quando o NVR é iniciado) .
9	Fonte de Alimentação	100 a 240 V~.
10	Interruptor	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
11	Interfaces de rede com função PoE (compatível com DS-7600NI-I2/P)	Interfaces de rede para as câmaras e para fornecer alimentação à Ethernet.

## Capítulo 2 Instalação e Ligações

### 2.1 Instalação

Durante a instalação do NVR:

- Use suportes para montagem em cremalheira.
- Garanta espaço suficiente para cabos de áudio e vídeo.
- Ao encaminhar os cabos, certifique-se de que o raio de curvatura dos cabos não é menor que cinco vezes o seu diâmetro.
- Ligue o cabo de alarme.
- Garanta pelo menos 2cm ( $\approx 0.75$  polegadas) de espaço entre os dispositivos montados em cremalheiras.
- Certifique-se de que o NVR está ligado à terra.
- A temperatura ambiente deve situar-se entre os  $-10$  a  $+55^{\circ}$  C ( $+14$  a  $+131^{\circ}$  F).
- A percentagem de humidade no ambiente deve situar-se entre os 10% e os 90%.

### 2.2 Instalação do Disco Rígido

Antes de iniciar:

Desligue o NVR da corrente antes de instalar o disco rígido (HDD). Deve sempre escolher um HDD recomendado pela fábrica.

Ferramentas Necessárias: Chave de fendas.

**Propósito:**

A secção seguinte descreve a instalação do HDD para as séries DS-7600NI e DS-7700NI NVR. Usamos como exemplo o DS-7600NI para descrever os passos da instalação.

Passo 1 Retire a tampa do NVR desapertando os parafusos dos painéis traseiro e lateral.



Figura 2-6 Retirar a Tampa

Passo 2 Ligue uma das extremidades do cabo de dados à placa do NVR e a outra extremidade ao HDD.

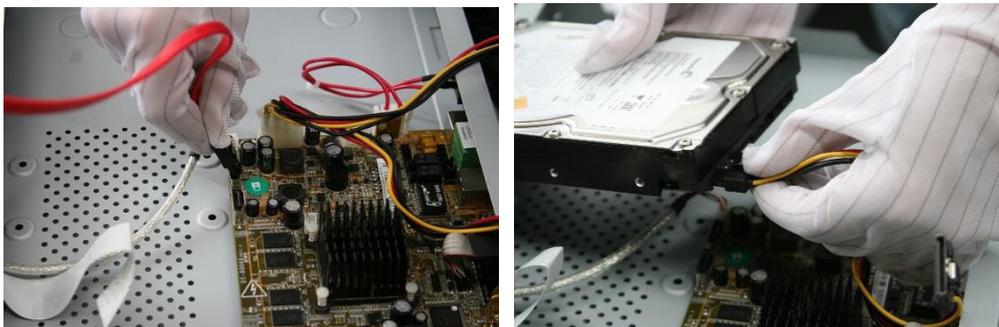


Figura 2-7 Ligar o Cabo de Dados

Passo 3 Ligue o cabo de dados ao HDD.



Figura 2-8 Ligar o Cabo de Alimentação

Passo 4 Coloque o HDD na parte inferior do dispositivo e aperte os parafusos para fixar o HDD.



Figura 2-9 Fixar o Disco Rígido

## 2.3 Ligações

### 2.3.1 Fiação para Entrada de Alarme

A entrada para o alarme é um relé aberto/fechado. Para conectar a entrada de alarme ao dispositivo, use o diagrama a seguir.



Se a entrada de alarme não for um relé aberto/fechado, coloque um relé externo entre a entrada de alarme e o dispositivo.

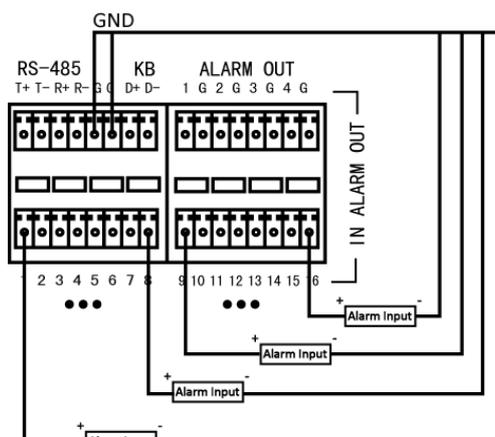


Figura 2-10 Fiação para Entrada de Alarme

### 2.3.2 Fiação para Saída de Alarme

Para conectar a uma saída de alarme (CA ou carga CC), use o seguinte diagrama:

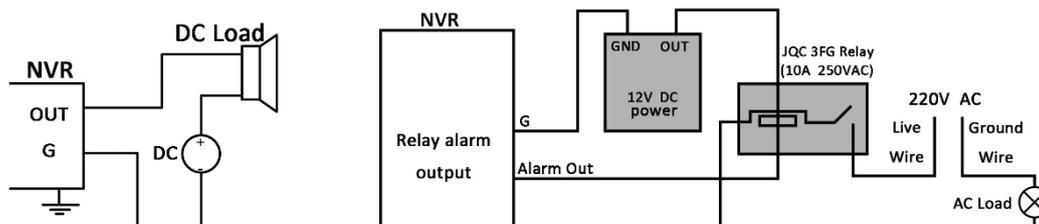


Figura 2-11 Fiação para Saída de Alarme

Para carga CC, os jumpers (condutores) podem ser usados dentro do limite de 12V/1A com segurança.

Para conectar uma carga CA, os jumpers (condutores) devem ser deixados abertos (você deve remover o jumper da placa-mãe no NVR). Use um relé externo para segurança (conforme indicado na figura acima).

Existem 4 jumpers (JP 6, JP9, JP 10 e JP11) na placa-mãe, cada um correspondendo a uma saída de alarme. Os jumpers estão ligados por defeito. Para ligar uma carga CA os jumpers devem ser retirados.

**Exemplo:**

Caso ligue uma carga CA a uma saída de alarme 3 do NVR, deverá então remover o jumper JP 3.

### 2.3.3 Ligação do Alarme

Para ligar dispositivos de alarme ao NVR:

Passo 1 Desligue o *bloco conectável* do bloco de terminais ALARM IN/ALARM OUT.

Passo 2 Desaperte os parafusos do *bloco conectável*, introduza cabos de sinal nas ranhuras e aperte os parafusos limitadores. Verifique se os cabos de sinal estão bem apertados.

Passo 3 Ligue novamente o *bloco conectável* ao bloco de terminais.

### 1.2.4 Ligar o Controlador

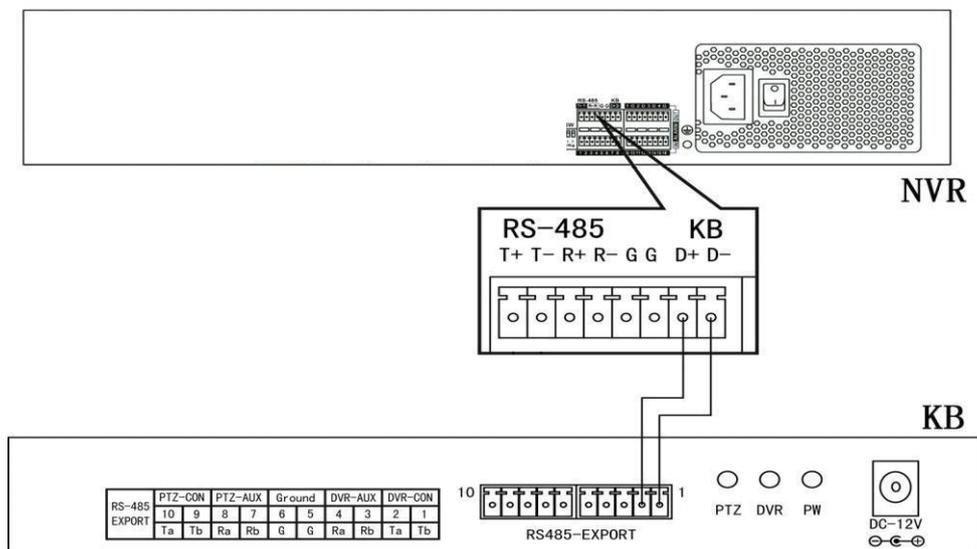


Figura 2-12 Ligar o Controlador

Para ligar um controlador ao NVR:

Passo 1 Desligue o bloco conectável do bloco de terminais KB.

Passo 2 Desaperte os parafusos limitadores do bloco conectável KB D+, D- , insira os cabos de sinal nas ranhuras e aperte os parafusos limitadores. Verifique se os cabos de sinal estão bem apertados.

Passo 3 Ligue Ta do controlador a D+ do bloco de terminais e Tb do controlador a D- no bloco de terminais. Aperte os parafusos.

Passo 4 Ligue novamente o *bloco conectável* ao bloco de terminais.



Certifique-se de que tanto o controlador como o NVR estão ligados à terra.

## 2.4 Gráfico de Cálculo de Armazenamento do HDD

O gráfico a seguir mostra uma estimativa do espaço de armazenamento usado com base na gravação num canal durante uma hora a uma taxa de bits fixa.

Número de Bits	Espaço Utilizado
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	8M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M
4096K	1.8G
8192K	3.6G
16384K	7.2G

**NOTE**

Tenha em conta que os valores fornecidos para o espaço de armazenamento usado são apenas para referência. Os valores de armazenamento no gráfico são estimados por fórmulas e podem ter algum desvio em relação ao valor real.

## Capítulo 3 Menu Funcionamento

### 3.1 Inicie ar o seu dispositivo

Ligar e desligar corretamente o dispositivo são fatores cruciais para aumentar o tempo de vida do NVR.

Para iniciar o seu dispositivo:

Passo 1 Verifique se o cabo de alimentação está ligado a uma tomada de corrente elétrica. É ALTAMENTE recomendada a utilização de uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) em conjunto com o dispositivo. O botão de ligar/desligar no painel frontal deve ficar vermelho, indicando que o dispositivo está a receber energia.

Passo 2 Pressione o botão POWER no painel frontal. O LED deve passar a azul. A unidade começa a iniciar.

Depois que o dispositivo iniciar e, o assistente o guiará pelas configurações iniciais, incluindo a modificação de senha, configurações de data e hora, configurações de rede, inicialização do HDD e gravação.

### 3.2 Ativar o Seu Dispositivo

No primeiro acesso, necessita de ativar o dispositivo definindo uma palavra-passa administrador. Não é permitida qualquer ação antes da ativação. Também pode ativar o dispositivo através do Navegador da Web, SADP ou Software de Cliente.

Passo 1 Insira a mesma palavra-passe no campo de texto de **Criar Nova Palavra-Passe** e **Confirmar Nova Palavra-Passe**.



NOTE

Pode clicar em  para visualizar a entrada dos caracteres

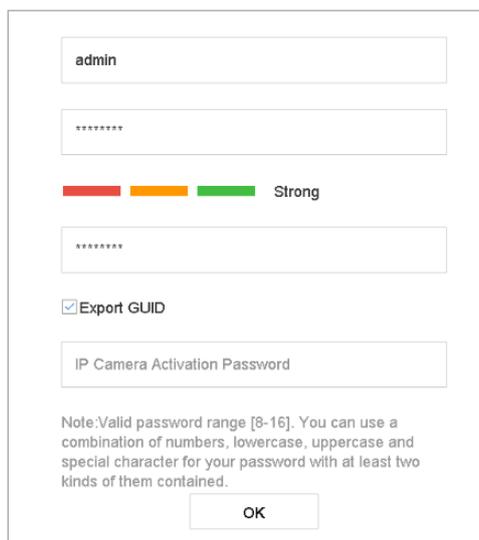


Figura 3-1 Definir Palavra-Passe Administrador



É altamente recomendável que crie uma senha forte à sua escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.) de modo a aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que altere a sua palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois redefinindo a palavra-passe mensal ou semanalmente pode proteger muito melhor o seu produto.

---

Passo 1 No campo de texto **Ativação da** câmara IP , digite a palavra-passe para ativar a (s) câmara(s) IP conectada(s) ao dispositivo.

Passo 2 Clique em **OK** para salvar a palavra-passe e ativar o dispositivo.



Depois de o dispositivo ter sido ativado, deve guardar a senha.

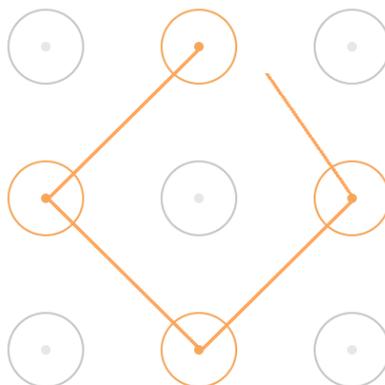
### 3.3 Configure a Sequência de Desbloqueio para Aceder

Enquanto utilizador administrador, pode configurar a sequência de desbloqueio para aceder ao dispositivo.

Passo 1 Depois de o dispositivo ter sido ativado pode acessar ao seguinte interface para configurar a sequência de desbloqueio do dispositivo.

Passo 2 Use o rato para desenhar uma sequência entre os 9 pontos que aparecem no ecrã. Liberte o rato assim que terminar a sequência

Set Unlock Pattern



Release your finger when done.

Figura 3-2 Desenhe a Sequência



- Ligue pelo menos 4 pontos para desenhar a sequência.
- Cada ponto só pode ser ligado uma única vez.

Passo 3 Desenhe a mesma sequência novamente para confirmar. Assim que as duas sequências coincidirem a sequência fica configurada.



Se as duas sequências forem diferentes, terá de definir a sequência novamente.

## 3.4 Entrar no Sistema

### **Propósito:**

Caso o dispositivo tenha sido desconectado, deve fazer login no dispositivo antes de usar o menu e outras funções. Pode escolher entre aceder introduzindo a sequência ou a palavra-passe.

Passo 1 Clique no botão direito do rato e seleccioneo menu para entrar no interface.

Passo 2 Seleccione o **Nome de Utilizadora** partir da lista.

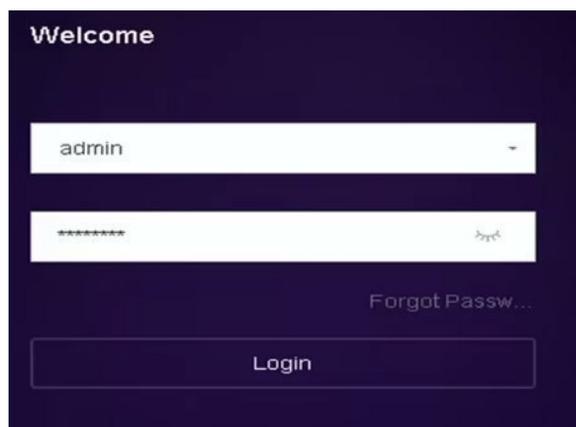


Figura 3-3 Interface de Login

Passo 3 Introduzir Palavra-Passe

Passo 4 Clique em **Entrar** para aceder.



Na caixa de diálogo para Entrar, se digitar a palavra-passe errada 7 vezes, a conta do utilizador atual ficará bloqueada durante 60 segundos.

## 1.5 Entre no Assistente de Configuração para Configurar as Definições Rápidas Básicas

O Assistente de Configuração pode orientá-lo em relação a algumas configurações importantes do dispositivo. Por defeito, o Assistente de Configuração é iniciado assim que o dispositivo é carregado.

Marque a caixa de seleção para ativar o Assistente de Configuração ao iniciar o dispositivo. Clique **Seguinte** para avançar no assistente de configuração. Siga as instruções do Assistente de Configuração para configurar a resolução do sistema, data/ hora do sistema, definições de rede, gestão do HDD, definições de gravação, etc.

The screenshot shows a 'Date and Time Setup' window with the following fields and values:

- Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi
- Date Format: DD-MM-YYYY
- System Date: 10-10-2017
- System Time: 16:12:33

At the bottom, there is a checkbox for 'Enable Wizard' which is checked, and three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Exit'.

Figura 3-4 Assistente de Configuração

## 3.6 Configurações de Rede

### **Propósito:**

As configurações de rede devem ser feitas corretamente antes de começar a utilizar o dispositivo na rede.

Passo 1 Vá a **Sistema > Rede > TCP/IP**.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window with the following settings:

- Working Mode: Net Fault-Tolerance
- Select NIC: bond0
- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adap
- Enable DHCP:
- Enable Obtain DNS...:
- IPv4 Address: 10 . 15 . 2 . 107
- Preferred DNS Server: [Empty field]
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server: [Empty field]
- IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address: a4:14:37:aa:09:a3
- MTU(Bytes): 1500
- Main NIC: LAN1

An 'Apply' button is located at the bottom left.

Figure 1-1 Configurações de Rede

Passo 2 Selecione o separador **Geral**.

Passo 3 No interface **Definições Gerais** pode configurar as seguintes definições: NIC Type, IPv4 Address, IPv4 Gateway, MTU e DNS Server.

Passo 4 Se o servidor DHCP estiver disponível, pode marcar a caixa de seleção de **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e as outras configurações de rede desse servidor.

Passo 5 Após ter configurado as definições gerais, clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

## 3.7 Adicionar Câmaras IP

### **Propósito:**

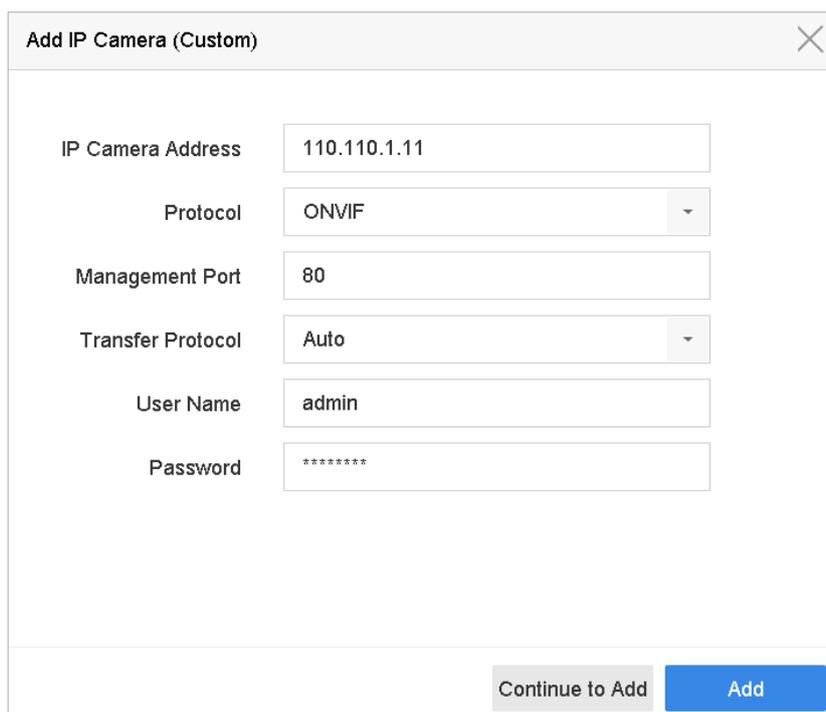
Antes de conseguir vídeo em direto ou gravar os arquivos de vídeo , deve adicionar as câmaras de rede à lista de conexões do dispositivo.

### **Antes de iniciar:**

Certifique-se de que a ligação de rede é válida e está correta , e a que a câmara IP a ser adicionada já foi ativada.

Passo 1 Clique  na barra de menus principal para entrar em Gestão da Câmara .

Passo 2 Clique no separador **Adicionar Personalizado** na barra de título para entrar na interface Adicionar Câmara IP.



A interface 'Add IP Camera (Custom)' apresenta os seguintes campos:

IP Camera Address	110.110.1.11
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Password	*****

Botões: Continue to Add (desativado), Add (ativo).

Figura 3-6 Adicionar Câmara IP

Passo 3 Digite o endereço IP, protocolo, porta de gestão e outras informações da câmara IP a adicionar.

Passo 4 Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe da câmara IP.

Passo 5 Clique em **Adicionar** para terminar de adicionar a câmara IP.

Passo 6 (Opcional) Clique em **Continuar a Adicionar** para adicionar outras câmaras IP.

### 3.8 Iniciar a Visualização ao Vivo

Entre no modo de visualização ao vivo .

- Pode selecionar uma janela e clicar duas vezes numa das câmaras da lista para reproduzir o vídeo dessa câmara na janela selecionada.
- Use a barra de ferramentas na parte inferior da janela de reprodução para captura, reprodução instantânea, ligar/desligar áudio, zoom digital, estratégia de visualização ao vivo, mostrar informações, iniciar/parar gravação, etc.

### 3.9 Configuração RAID One-Touch



O RAID só é suportado pelas séries DS-9600NI-I8 e DS-9600NI-I16 NVR.

#### **Finalidade:**

O dispositivo suporta a função de armazenamento RAID Através da configuração de um-toque, pode criar rapidamente a matriz do disco. O tipo de matriz criada por defeito é RAID 5.

#### **Antes de iniciar:**

- Ativar a função RAID.
- Instalar pelo menos 3 HDDs (discos rígidos). Se forem instalados mais de 10 HDDs, serão criadas 2 matrizes. Para manter o funcionamento fiável e estável dos HDDs, é recomendável usar HDDs de tipo empresarial com o mesmo modelo e capacidade.

Passo 1 Vá a **Armazenamento > Configuração RAID > Disco Físico**.

No	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB		Normal	Funcional	ST2000VX000-1CU164	<input checked="" type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB		Normal	Funcional	ST2000VX000-1CU164	<input checked="" type="checkbox"/>	None

Figura 3-7 Disco Físico

Passo 2 Clique em **Configuração Um-Toque** .

Passo 3 Edite o nome da matriz no campo de texto **Nome da Matriz** e clique em **OK** para iniciar a configuração.



Se você instalar 4 ou mais HDDs, será criado um disco sobressalente para reconstrução da matriz.

Passo 4 Aparece uma caixa de mensagem assim que a criação da matriz estiver concluída, pelo que deve clicar em **OK**.

Passo 5 Opcionalmente, o dispositivo irá inicializar automaticamente a matriz criada. Vá para **Armazenamento > Configuração de RAID > Matriz** para aceder à informação da matriz criada.

## 3.10 Configurar Gravação

### **Antes de iniciar:**

Certifique-se de que o disco já foi instalado ou adicionado. Caso contrário, instale ou adicione um disco e reinicialize. Pode consultar o manual do utilizador para informação mais detalhada.

### **Opção 1:**

No modo visualização ao vivo, selecione a janela de uma câmara ligada e clique no  ícone na barra de ferramentas para iniciar a gravação.

### **Opção 2:**

Passo 1 Vá a **Armazenamento > Programar Gravação**.

Passo 2 Selecione uma Câmara

Passo 3 Clique em **Ativar Programação**.

Passo 4 Selecione um **Tipo de Gravação**. O tipo de gravação pode ser Contínuo, Detecção de Movimentos, Alarme, Movimento | Alarme, Movimento & Alarme, Ocorrência, etc.

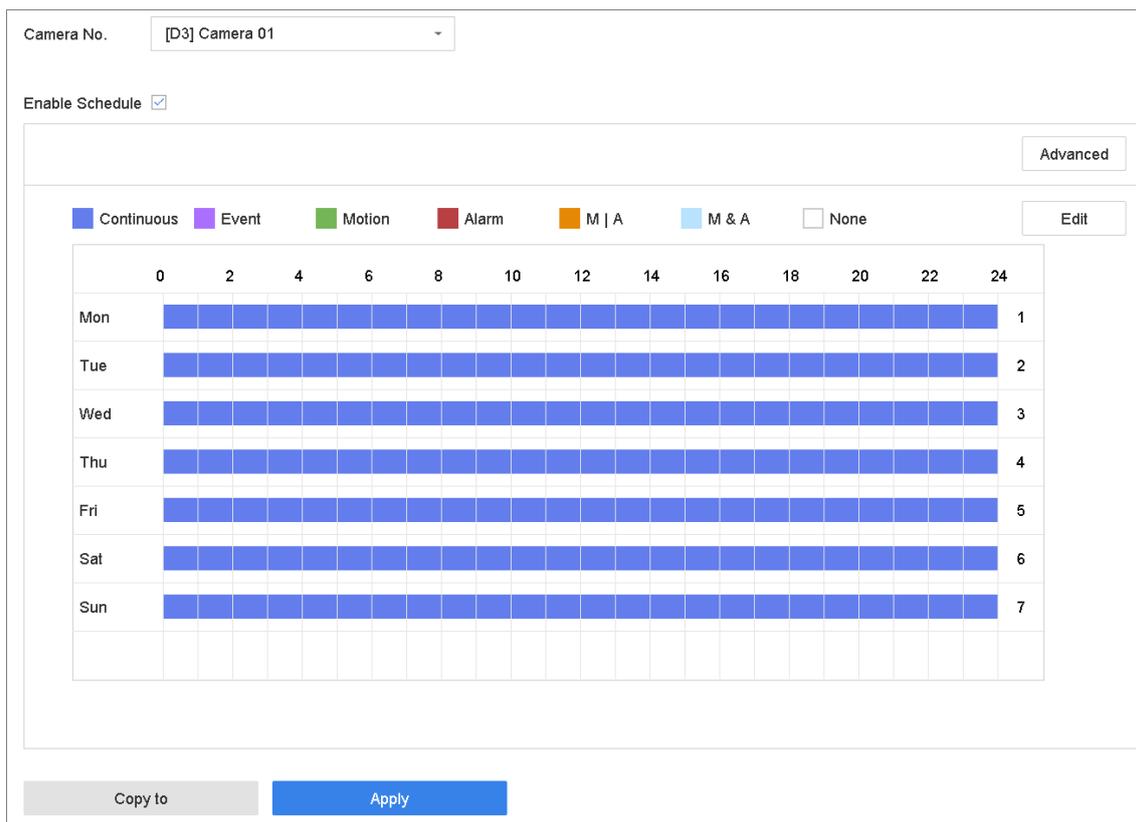


Figura 3-8 Gravação Programada

Passo 5 Selecione um dia e clique e arraste o rato para a barra de tempo da programar a gravação.

Passo 6 Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

### 3.11 Reprodução

Os ficheiros de vídeo gravados no disco rígido podem ser reprodidos nos seguintes modos: reprodução instantânea, reprodução durante todo o dia para um canal específico e reprodução normal/inteligente / personalizada/subperíodos/ ficheiro externo . Consulte o *Manual do Utilizador* para informação mais detalhada.



Passo 1 Entrar no modo de reprodução ( ).

Passo 2 Escolha uma ou mais câmaras na lista de câmara para iniciar a reprodução do vídeo.

Passo 3 Selecione uma data no calendário.

- Use a barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução para controlar a reprodução e realizar uma série de outras operações.
- Clique no canal(ais) para reproduzir em simultâneo vários canais.



Figura 3-9 Interface de Reprodução

## Capítulo 4 Acesso via navegador da Web

**NOTE**

Nunca se esqueça que a utilização do dispositivo com acesso à Internet pode estar sujeita aos riscos da segurança de rede. Para evitar ataques à rede e fugas de informação, reforce a sua própria proteção. Se o dispositivo não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o centro de assistência técnica mais próximo.

### Objetivo:

Pode aceder ao dispositivo através do web browser. Pode usar um dos seguintes web browsers: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox, e Google Chrome. As resoluções suportadas incluem 1024\*768 e superior.

Passo 1 Abra o navegador da web, introduza o endereço IP do dispositivo e em seguida pressione Enter (entrar).

Passo 2 Aceder ao dispositivo.

- Se o aparelho não estiver ligado, terá de o ligar primeiro antes de aceder.

The screenshot shows a web-based 'Activation' window. It contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password' with a masked field and a green strength indicator labeled 'Strong', and 'Confirm' with a masked field. A green checkmark is visible next to the password field. Below the password field, there is a text box explaining the password requirements: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

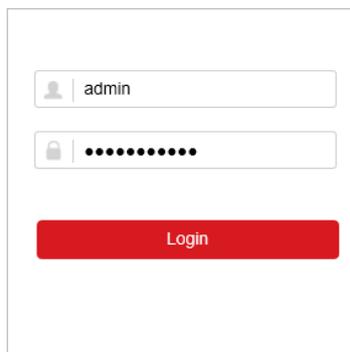
Figura 4-1 Configurar Palavra-Passe Administrador

- 1) Defina a palavra-passe para a conta administrador.
- 2) Clique em **OK** para aceder ao dispositivo.

**WARNING**

**RECOMENDA-SE UMA PALAVRA-PASSE FORTE** - É altamente recomendável que crie uma palavra-passe forte à sua escolha (usando no mínimo 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, minúsculas, números, e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que altere a sua palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois redefinindo a palavra-passe mensal ou semanalmente pode proteger muito melhor o seu produto.

- Se o aparelho já estiver ativo, introduza o nome do utilizador e palavra-passe no interface de acesso, e clique no **no botão** Entrar.



The image shows a login form with two input fields and a button. The first field contains the text 'admin' and has a user icon on the left. The second field contains ten black dots, representing a masked password, and has a lock icon on the left. Below the fields is a red button with the text 'Login' in white.

Figura 4-2 Acesso

Passo 3 Instale o plug-in antes de visualizar o vídeo ao vivo e de gerir a câmara. Siga as instruções para fazer a instalação do plug-in.



Poderá ter de fechar o navegador da web para concluir a instalação do plug-in.

Depois de aceder pode proceder à utilização e configuração do aparelho, incluindo a visualização ao vivo, reprodução, pesquisa, configuração, etc.



Made in PRC  
Imported by Velleman Group nv  
Legen Heirweg 33, 9890 Gavere, Belgium  
[www.velleman.eu](http://www.velleman.eu)