



Manual do usuário

**VTN 9000**



**VTN 9000**

**Mesa de controle com joystick**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Este manual de operação foi desenvolvido para ser utilizado como uma ferramenta de consulta para instalação e operação do seu sistema.

Antes de instalar e operar o produto, leia cuidadosamente as instruções de segurança.

## Cuidados e segurança

---

- » **Segurança elétrica:** todo o processo de instalação e as operações mencionadas aqui devem estar em conformidade com os códigos de segurança elétrica locais. Não assumimos nenhum compromisso ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados pela manipulação ou instalação inadequada. Não sobrecarregue as tomadas e cabos de extensão, pois há risco de incêndio ou choque elétrico.
- » **Segurança no transporte:** os devidos cuidados devem ser adotados para evitar danos causados por peso, vibrações violentas ou respingos de água durante o transporte, armazenamento e instalação.
- » **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.
- » **Ambiente:** a mesa de controle deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas.
- » **Limpeza:** limpe seu aparelho com um pano seco. Desligue a unidade da tomada antes de limpar. Não use detergentes líquidos ou aerossol.
- » **Cuidados com os acessórios:** sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- » **Guarde a embalagem para uso futuro:** guarde cuidadosamente a embalagem da mesa de controle Intelbras, caso haja necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não sejam a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.
- » **LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais:** este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.  
O uso deste Produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Produto	6
3.1. Comandos da mesa controladora	6
3.2. Comandos do teclado auxiliar	7
3.3. Portas de entrada	8
3.4. Características das portas	9
3.5. Alimentação	9
4. Operação dos menus	9
4.1. Ligando a VTN 9000	9
4.2. Desligamento do aparelho	9
4.3. Tela de bloqueio	10
4.4. Inicialização	10
4.5. Menu principal	11
4.6. Menu Definições	12
4.7. Configurações de rede	13
4.8. Adicionando um dispositivo	14
4.9. Busca Automática	16
5. Configurações do sistema	17
5.1. Pré-Visualização	17
5.2. Controle de PTZ	21
5.3. Configuração de Patrulha	25
5.4. Foto	26
5.5. Gravação	27
5.6. Configurações de Gravação e Foto	27
5.7. Playback de gravações	28
Termo de garantia	36

# 1. Especificações técnicas

---

Saída de vídeo	4 saídas HDMI, suporta visualização 4K
Tela	Tela de 10.1" TFT LCD com touch screen (1200*800)
Alimentação	DC 12 V, 4 A
Consumo de energia	25W (max), 18W (em espera)
Portas de rede	2 portas RJ-45(100/1000M), WLAN
Portas USB	2USB3.0, 2USB2.0
Portas auxiliares	1 RS485 para controle PTZ, 2 RS232 e 1 RS422 (reservada)
Número máximo de usuários	64, incluindo o Administrador
Dimensões	VTN: 425 × 194 × 59 mm Teclado: 421 × 105 × 26 mm
Peso	3,73 kg

## 2. Características

---

- » Suporta conexão RS485;
- » Suporta a operação de câmeras Speed Dome com protocolo Intelbras-1, Onvif, SD1, Pelco D e P;
- » Suporta a operação PTZ utilizando o joystick;
- » Suporta a função de bloqueio da mesa de controle;
- » Suporta a conexão por nível de usuário;
- » Procedimentos de fácil utilização e operação pelo usuário através de menus exibidos na tela.

Para uma melhor performance na integração com os gravadores NVD 3016 a mesa operadora possui uma particularidade de realizar acesso ao dispositivo através de um Super Usuário, onde as restrições de usuário do NVR não se aplicam. Ou seja, a mesa operadora sempre terá acesso de Administrador do sistema.

## 3. Produto

### 3.1. Comandos da mesa controladora



#### Descrições:

Número	Tipo de conexão	Descrição
1	Power	Luz que indica se o dispositivo está ligado Luz verde acende quando o dispositivo está operando normalmente
	Network	Luz de indicação da rede Ethernet Luz verde acende quando o equipamento está com conexão com a rede ethernet
2		Zoom + e zoom – das câmeras PTZ e Speed domes
		Controle manual de foco das câmeras PTZ e Speed domes
		Controle manual da iris das câmeras PTZ e Speed domes
		Controla a luz das câmeras PTZ e Speed domes
		Controla o wiper (limpador) das câmeras PTZ e Speed domes
3	-	Tela touch screen e menu principal da mesa
		Barra de navegação
4		Menu iniciar
		Retornar
5	Fn	Tecla de função. Por padrão habilita o Scan
	Preset	Controla os presets configurados na câmera
	Tour	Controla o Tour configurado na câmera
6	Aux	Tecla auxiliar. Por padrão é o controle de patrulha
	-	Controle manual do PTZ da câmera

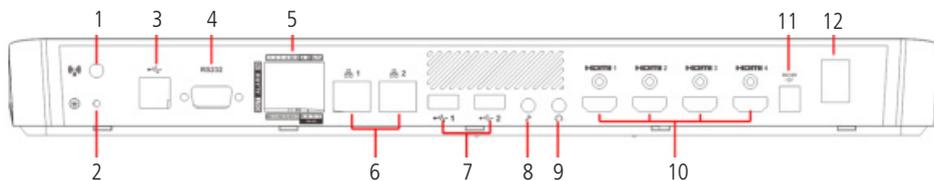
## 3.2. Comandos do teclado auxiliar



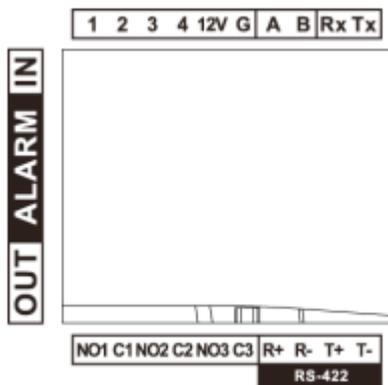
Tecla	Exemplo	Descrição
F1	Números de 1 a 16 +F1	Chama os planos de 1 a 16. É aplicado para a visualização e funções de vídeo wall
F2	Números de 1 a 16 +F2	Chama os números de 1 a 16 do MAC
F3	Pressionar F3	Aplicação futura
F4	Pressionar F4	Aplicação futura
0 – 9	Números de 0 a 9	-
Screen	123 + Screen	Seleciona uma tela de visualização
Window	3 + Window	Foca na terceira tela da visualização atual
	Pressionar	Apaga o um dígito que está sendo digitado no momento
 (grupo de câmeras)	 123 +	Arrasta o grupo de câmeras 123 para a tela
 (Câmera)	 567 +	Arrasta a câmera 567 para a tela
Preset	2 + preset	Chama o preset 2 da câmera
Tour	5 + tour	Chama o tour 5 da câmera
PTZ	-	Pressione e segure para acender o backlight do teclado
Scan	3 + Scan	Chama o scan 3 da câmera
Pattern	4 + Pattern	Chama a patrulha 4 da câmera
Esc	-	Aplicação futura
Enter	-	Aplicação futura
 Muda para o canal anterior	Pressionar botão	Muda para canal anterior de 1 em 1
 Próximo canal	Pressionar botão	Muda para próximo canal de 1 em 1
	2 + 	Vídeo gravado no canal 2 (necessário ter cartão SD na câmera)

### 3.3. Portas de entrada

#### Painel Traseiro



Número	Nome	Descrição
1	Porta Wi-Fi	Conectar Antena de Wifi
2	Pino de Aterramento	Aterramento
3	USB 2.0	Conectar Mouse e USB.
4	RS-232	Aplicação futura
5	Alarme Entrada e Saída	Aplicação futura
6	Porta de Rede	Conexão a Rede
7	USB 3.0	Conectar Mouse e USB.
8	Microfone	Conexão para Microfone
9	Fone de Ouvido	Conexão para Fone de Ouvido
10	HDMI1 – HDMI4	Conexão para dispositivos HDMI, como monitores.
11	Power	Conexão para o Cabo de Força.
12	Botão Power	Botão de Liga e Desliga



Nome	Descrição
1 - 4	Porta de Entrada do Alarme. Reservado. O software não suporta no momento
12 V	12 V DC 4A Força.
G	Aterramento
A, B	Conexão para PTZ através de RS-485
Rx, Tx	Porta de Envio e Recebimento de RS 232 Reservado. O software não suporta no momento
NO1C1, NO2C2, NO3C3	3 Grupos de Portas de Saída de Alarme Reservado. O software não suporta no momento
R+, R-, T+, T-	Porta RS – 422. Reservado. O software não suporta no momento

#### Painel Lateral

Existem três botões no painel lateral, incluindo um botão de mudo, bem como aumentar e diminuir volume.

### 3.4. Características das portas

#### RS232

A porta RS232 pode ser conectada diretamente a um DVR a uma distância de até 10 m.

#### RS485

A distância de transmissão para a porta RS485 é de 1000 m, porém, quanto maior for a distância a ser percorrida, menor será a taxa de transmissão. Cada porta suporta a conexão de até 16 câmeras speed dome, portanto a mesa suporta a conexão de até 32 dispositivos.

Nas situações a seguir, as distâncias máximas de transmissão devem ser reduzidas proporcionalmente:

- » O cabo de comunicação é um pouco mais fino.
- » O ambiente ao redor da instalação apresenta forte interferência eletromagnética.
- » Há um número alto de dispositivos conectados ao barramento RS485.

**Obs.:** em situações contrárias as descritas anteriormente, as distâncias máximas aumentam.

### 3.5. Alimentação

A fonte de alimentação possui seletor automático de tensão, operando na faixa entre 100~240 VCA 50-60 Hz.

Recomenda-se utilizar um estabilizador para garantir uma operação estável, uma vida útil maior da mesa de controle e a possibilidade de uma operação igualmente estável de outros equipamentos periféricos conectados a ele.

A mesa de controle utiliza uma tensão de 12 Vdc / 4 A. A fonte de alimentação faz parte dos acessórios que acompanham o produto.

## 4. Operação dos menus

---

### 4.1. Ligando a VTN 9000

Conecte o aparelho a energia, pressione o botão liga/desliga e inicialize o teclado. O sistema exibe interface de login depois de inicializado com sucesso. Sua interface pode ser operada com tela sensível ao toque e/ou mouse externo.

### 4.2. Desligamento do aparelho

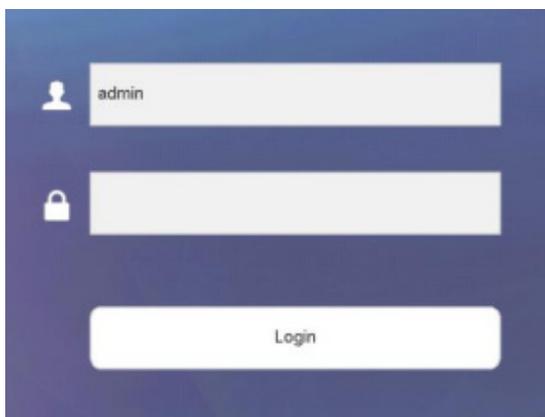
**Etapa 1:** desligue o teclado.

- » **Método 1:** clique no canto superior direito da interface principal  e selecione *Encerrar* para sair do sistema.
- » **Método 2:** pressione o botão liga/desliga no painel traseiro.

**Etapa 2:** após sair do sistema, desconecte o cabo de alimentação para desligar o dispositivo.

### 4.3. Tela de bloqueio

Pressione e segure  no canto inferior esquerdo da tela da VTN. A VTN bloqueará a tela e exibirá a interface de login. Conforme mostra a figura 4-1 abaixo.



Interface de login

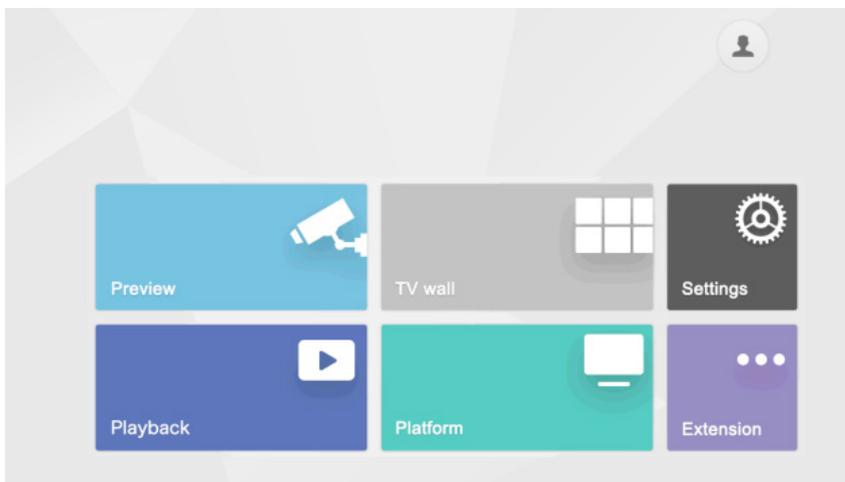
### 4.4. Inicialização

Para reinicializar o equipamento com os padrões de fábrica, pressione o botão  no canto inferior esquerdo da VTN por 15 segundos. A interface irá solicitar se *Você deseja limpar todas as configurações*. Clique em *OK* para inicializar o dispositivo. Todas as configurações irão ser apagadas após a inicialização, tenha cuidado.

- » **Etapa 1:** inicialize o dispositivo. A interface do Contrato de Licença do Usuário Final é exibida.
- » **Etapa 2:** leia o contrato e selecione *Li e concordo com todos os termos*.
- » **Etapa 3:** clique em *Avançar*. A interface de inicialização do dispositivo é exibida.
- » **Etapa 4:** digite a senha e confirme a senha. A senha deve consistir em mais de 8 caracteres e deve ser a combinação de números e letras.
- » **Etapa 5:** clique em *OK*. A interface de login (veja a figura Menu principal) é exibida.

## 4.5. Menu principal

O Menu Principal consiste de: Pré-visualização, Mural TV, Reprodução, Plataforma, Definições, Extensão. A figura 4-2 detalha melhor o menu em questão.



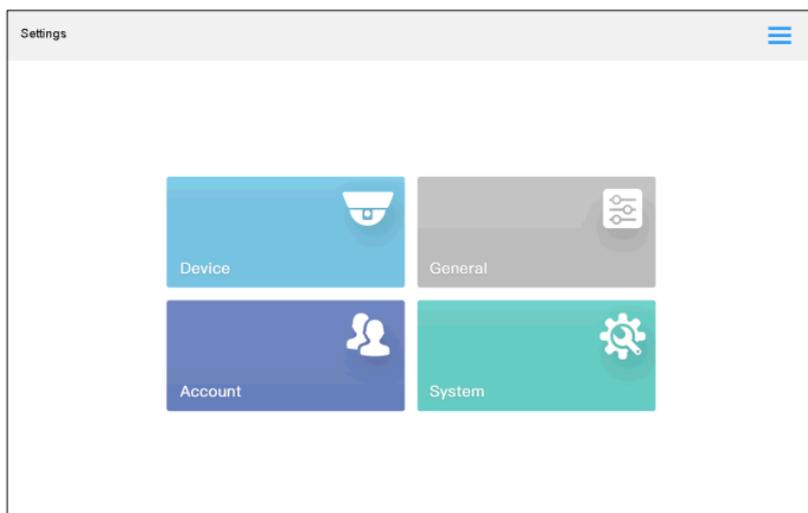
*Menu principal*

A tabela abaixo descreve o que cada menu se caracteriza.

Nome	Descrição
Pré-visualização	Consegue visualizar os dispositivos conectados, além de conseguir customizar a tela de visualização da VTN e operar câmeras PTZ através do Joystick.
Mural TV	Controla o decoder, matriz ou TV wall conectados localmente.
Reprodução	Reproduz gravações de um canal de um gravador adicionado na VTN.
Plataforma	Consegue conectar a VTN um servidor utilizando o software DEFENSE IA.
Definições	No menu de definições apresenta-se quatro submenus, sendo eles: Dispositivo, Geral, Conta e Sistema
Extensão	Controla os dispositivos com conexão direta a VTN. No momento, a VTN suporta apenas o controle de Speed Domes pela porta RS-485.

## 4.6. Menu Definições

O menu Definições, presente no Menu Principal, apresenta quatro menus. A figura abaixo ilustra os menus e a tabela mostra as descrições dos mesmos.



*Menu Definições*

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
Dispositivo	Adiciona, modifica e apaga dispositivos; verifica a quantidade e número dos canais e também modifica os mesmos.
Geral	Configura a rede, Porta serial, Data, Tempo, Hardware e MAC.
Conta	Adiciona, apaga e modifica informações de cargo e conta.
Sistema	Verifica a versão do programa e atualiza.

## 4.7. Configurações de rede

Configura o endereço de IP e o servidor DNS da VTN para conectar outros dispositivos na rede. Antes de definir os parâmetros de rede, certifique-se de que a VTN esteja conectada à rede corretamente.

» **Etapa 1:** na interface Definições, clique em Rede. A interface de rede é exibida.

Network

Net Mode: Multi-address

Default Card: Ethernet1

TCP Port: 37777

IP Version: IPv4

Ethernet Card: Ethernet1

IP: 192.168.100.100

Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway: 192.168.0.1

Preferred DNS: 8.8.8.8

Alternate DNS: 8.8.4.4

Default Save Cancel

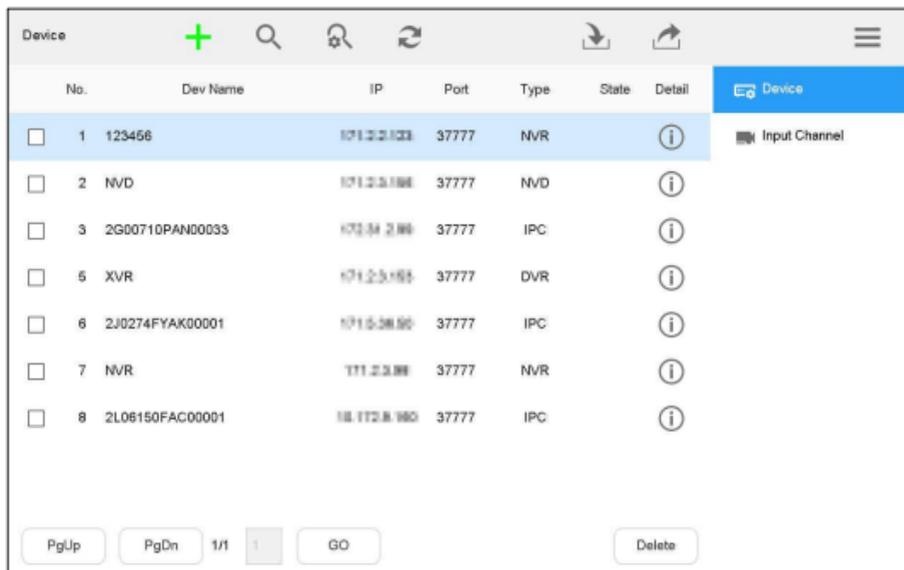
Menu Rede

A tabela abaixo mostra os parâmetros mais importantes para a configuração de rede da VTN 9000.

Nome	Descrição
Modo de Rede	Múltiplos Endereços: duas portas de rede sendo usadas independentes. Tolerância a falhas: Duas portas de rede usam o mesmo endereço de IP. Se a porta em funcionamento falha, a outra assume. Balanceamento De Carga: Duas portas de rede usam o mesmo endereço de IP e trabalham em conjunto para balancear o tráfego da rede.
Default	Quando o modo estiver em Múltiplos endereços, pode se escolher qual a porta padrão.
Placa ethernet	Placa selecionada a ser configurada
IP	
Máscara	Valores customizáveis. Entre os número do endereço de IP, máscara e gateway desejados para a porta selecionada da VTN 9000
Gateway	

## 4.8. Adicionando um dispositivo

Ainda no menu Definições, selecione o menu Dispositivo.



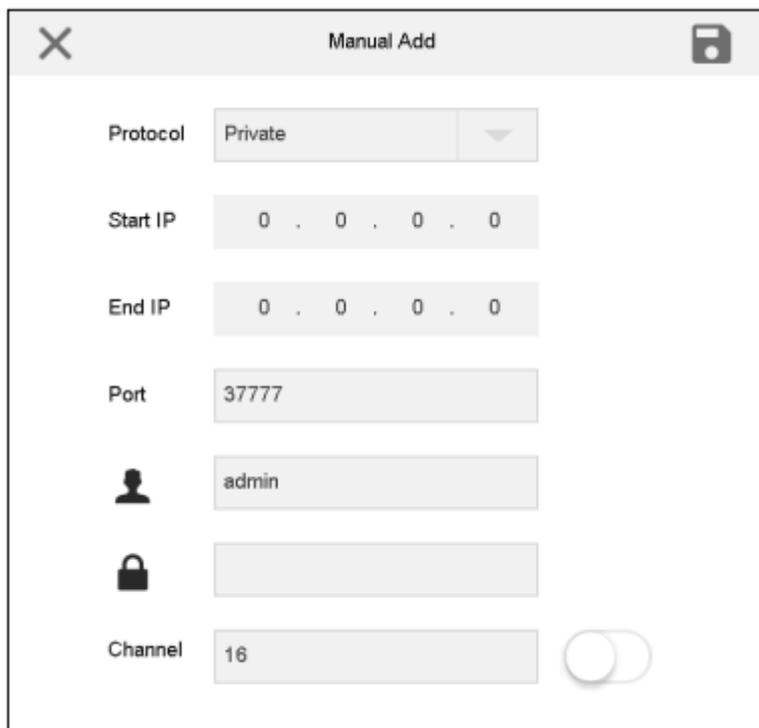
No.	Dev Name	IP	Port	Type	State	Detail
<input type="checkbox"/>	1 123456	101.23.123	37777	NVR		
<input type="checkbox"/>	2 NVD	101.23.188	37777	NVD		
<input type="checkbox"/>	3 2G00710PAN00033	102.34.2.88	37777	IPC		
<input type="checkbox"/>	5 XVR	101.23.155	37777	DVR		
<input type="checkbox"/>	6 2J0274FYAK00001	101.5.28.50	37777	IPC		
<input type="checkbox"/>	7 NVR	111.23.88	37777	NVR		
<input type="checkbox"/>	8 2L06150FAC00001	18.172.8.180	37777	IPC		

Navigation controls: PgUp, PgDn, 1/1, GO, Delete

Menu Dispositivos

Para adicionar os dispositivos manualmente, siga as etapas abaixo:

- » **Etapa 1:** na interface do dispositivo, clique em . A caixa de diálogo Adicionar Manual é exibida.
- » **Etapa2:** selecione Protocolo. A interface de protocolo é exibida conforme a figura abaixo.



A interface 'Manual Add' apresenta os seguintes campos e controles:

- Protocolo:** Menu suspenso com 'Private' selecionado.
- Start IP:** Campo de entrada com o valor '0 . 0 . 0 . 0'.
- End IP:** Campo de entrada com o valor '0 . 0 . 0 . 0'.
- Port:** Campo de entrada com o valor '3777'.
- Usuário e senha:** Campos de entrada com o usuário 'admin' e um campo de senha oculto.
- Channel:** Campo de entrada com o valor '16' e um interruptor de ativação desativado.

Adição manual de dispositivos

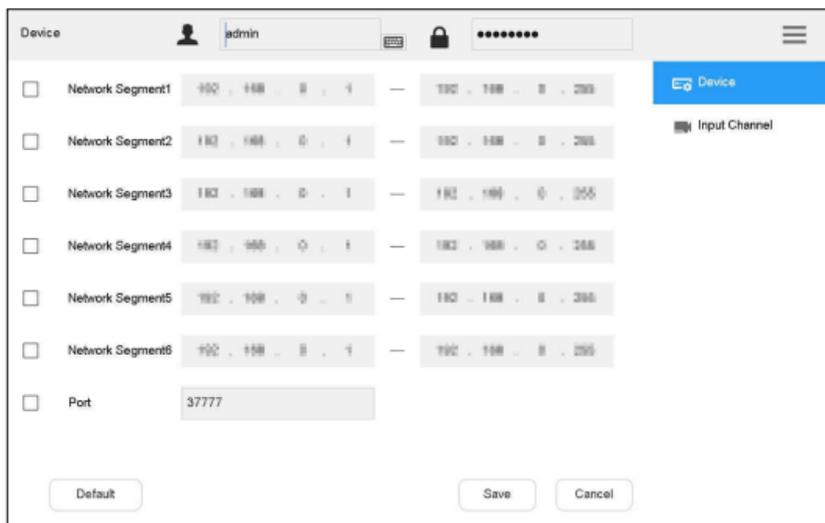
A tabela abaixo descreve os parâmetros da adição manual.

Nome	Descrição
Protocolo	A VTN Suporta os protocolos Privado e Onvif
IP Inicial e Final	Segmento de IP Inicial e Final
Porta	Número da porta TCP
Usuário e senha	Usuário e senha do dispositivo a ser adicionado
Canal	Quantidade de canais a serem adicionadas
Encriptação	Somente no protocolo Onvif. Quando ativada, a porta 443 será a padrão. Quando desativada, a porta 80 será a padrão.

Também é possível importar  as configurações de dispositivos conectados utilizando a porta USB da VTN, além de exportar  essas configurações para uma outra VTN, ou para backup.

## 4.9. Busca Automática

É possível realizar a busca de dispositivos presentes na mesma rede da VTN, para isso, basta clicar em  ou  para ver os resultados.



The screenshot shows a network configuration interface. At the top, there is a header with a user profile icon, the name 'admin', a lock icon, and a password field. Below the header is a search bar with a magnifying glass icon. The main area contains a list of network segments and a port. The segments are:

Segment	IP Range	Subnet Mask
Network Segment1	192.168.0.1	255.255.255.0
Network Segment2	192.168.0.1	255.255.255.0
Network Segment3	192.168.0.1	255.255.255.0
Network Segment4	192.168.0.1	255.255.255.0
Network Segment5	192.168.0.1	255.255.255.0
Network Segment6	192.168.0.1	255.255.255.0

Below the segments is a 'Port' field with the value '37777'. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Save', and 'Cancel'. On the right side, there is a blue button labeled 'Device' and a grey button labeled 'Input Channel'.

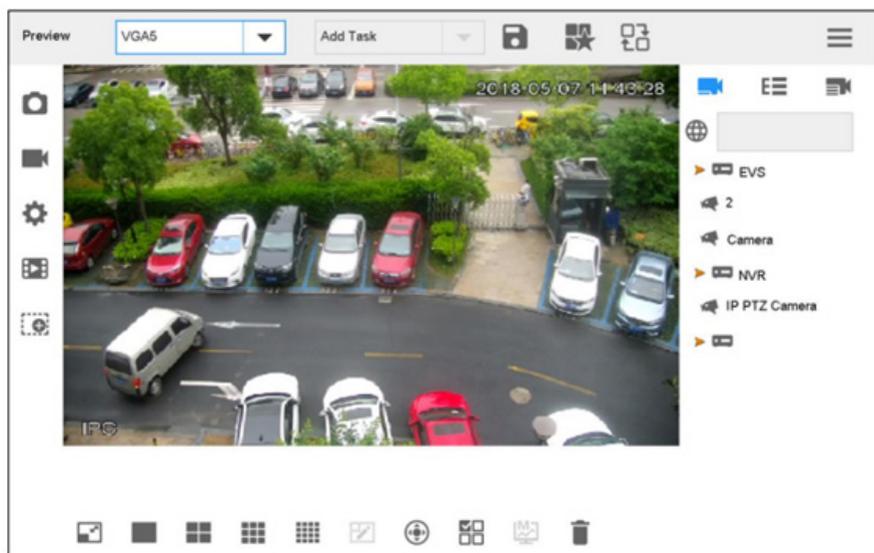
*Busca automática*

## 5. Configurações do sistema

### 5.1. Pré-Visualização

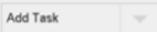
Existem 3 botões no painel lateral, incluindo botão mudo, botão de aumentar volume e diminuir volume, para ajustar o volume da interface de visualização local.

Clique em *Visualizar* na interface principal. A interface de visualização é exibida. Possui cinco modos, incluindo HDMI1–HDMI4 e VGA5.



Pré-visualização

A tabela abaixo descreve os ícones da interface de pré-visualização.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Seleciona uma Tarefa		Adiciona uma tarefa
	Gerenciamento de plano		Habilitar plano de Tour
	Tirar foto e print. Armazenamento feito em um dispositivo USB		Gravação manual
	Configurações de foto e gravação		Playback da gravação
	Maximiza ou restaura a janela		Visualização inteligente
	PTZ		Seleciona todas/algumas janelas. Usado em conjunto com o botão de deletar
	Configuração de janelas customizada		Deletar

Descrição dos ícones

## Agrupamento de canais

Na interface de pré-visualização, selecione o ícone . O menu de Digitar Canal é mostrado, conforme mostra a figura abaixo.

Input Channel					
NO.	Channel	Ch Name	Device	IP	
<input type="checkbox"/>	1	1	1	EVS	192.168.1.100

PgUp PgDn 1/1 1 GO + X Group Return

*Agrupamento de canais*

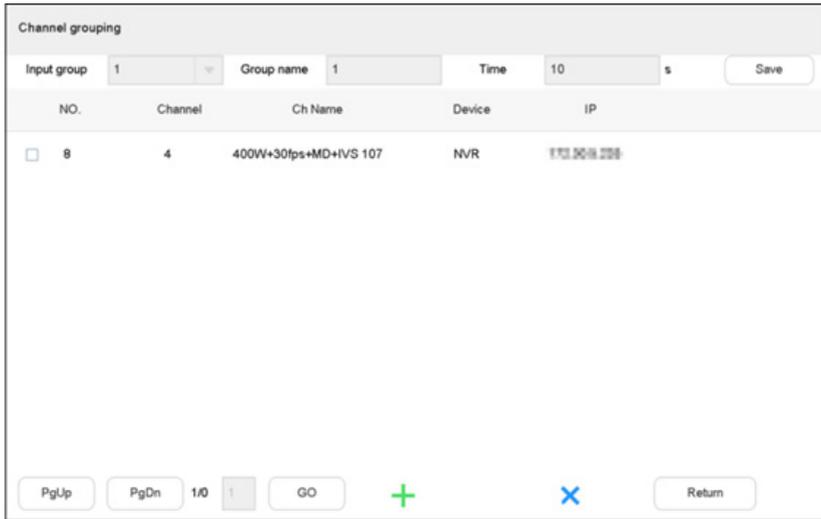
Após isso, selecione o ícone , o menu de adicionar um canal aparecerá.

Add channel					
NO.	Channel	Ch Name	Device	IP	
<input type="checkbox"/>	1	1	IPC2	5A0840E1A00E17	192.168.1.100
<input type="checkbox"/>	2	1	IPC	4A0840E1A00E17	192.168.1.101
<input type="checkbox"/>	3	1	IPC	5B0840E1A00E17	192.168.1.102
<input type="checkbox"/>	4	1	IPC	6C0840E1A00E17	192.168.1.103
<input type="checkbox"/>	5	1	500W+Ration+MD+IVS+SD	NVR	192.168.1.104
<input type="checkbox"/>	6	2	500W+HDR+MD+IVS+AUDIO+St	NVR	192.168.1.105
<input type="checkbox"/>	7	3	500W+20fps+MD+IVS+Audio 10f	NVR	192.168.1.106
<input type="checkbox"/>	8	4	400W+30fps+MD+IVS 107	NVR	192.168.1.107

PgUp PgDn 1/8 1 GO OK Return

*Agrupamento de canais*

Selecione os canais desejados para o agrupamento e clique *OK*. Os canais adicionados aparecerão no menu Digitar Canal. Ao clicar no botão *Grupo*, a interface de agrupamento de canais aparecerá.



4 Interface Agrupamento de Canais

Selecione Digitar grupo e configure o nome do grupo e o tempo.  
 Selecione os canais que deseja, e clique em *Salvar o grupo de canais*.

### Vídeo em tela

Na interface de pré-visualização, selecione HDMI1-HDMI4 ou VGA5 na lista.  
 Selecione a fonte de vídeo na direita, arraste-a para a tela ou pressione duas vezes no canal.

### Vídeo em tela (Modo rápido)

- » Clique no ícone  e uma caixa de atalhos irá aparecer (Figura 5-5). Digite um número, por exemplo 1 +  para que o canal 1 seja mostrado na tela rapidamente.
- » Pode se fazer o mesmo com um grupo de canais, apenas digitar o número do grupo +  para que os canais do grupo apareçam na tela.

7	8	9
4	5	6
1	2	3
	0	
		

Caixa de atalhos

## Operações Relevantes

- » Pressione  e o canal com um número anterior será mostrado na tela. Por exemplo, se o número do canal atual for 75, ao clicar no botão , o canal de número 74 aparecerá no lugar.
- » Mesma coisa vale para o botão , se o canal atual for o de número 75, ao apertá-lo, aparecerá o canal 76 na tela.
- » A operação, no momento, só vale para canais individuais e não grupos de canais.

## Apagando fontes de vídeo

Selecione uma janela

- » Aperte  para selecionar a janela de foco;
- » Aperte novamente e o ícone mudará para . Esse novo ícone faz com que o usuário selecione todas as janelas presentes na tela de operação.
- » Ao selecionar os canais desejados, aperte  para apagá-los.

## Modo de visualização inteligente

- » A stream principal do canal aparecerá na tela caso for configurado que apenas uma fonte de vídeo seja mostrada na tela ;
- » A Stream secundária dos canais aparecerá na tela caso for configurado que mostre 9 e 16 canais ao mesmo tempo



## 5.2. Controle de PTZ

**Atenção:** a câmera deve ter a função PTZ.

Pressione  e o menu de controle PTZ aparece na direita.



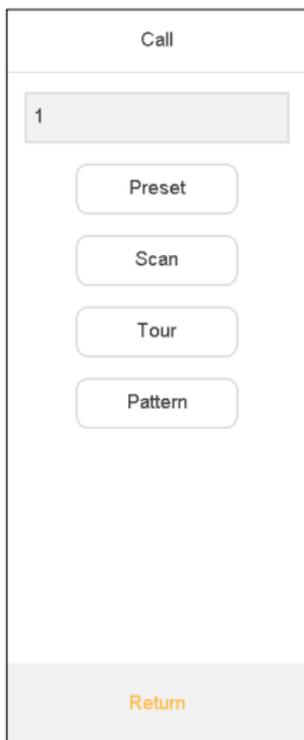
Controle de PTZ

A tabela abaixo descreve os botões do menu PTZ.

Nome	Descrição
Tipo	Consiste entre tipo Fixo e Variável.
8 Direções	Controla a direção da lente de uma Speed Dome.
Zoom	Aumenta ou diminui o Zoom das lentes PTZ.
Foco	Aumenta ou diminui o foco das lentes PTZ.
Iris	Aumenta ou diminui a ls das lentes PTZ.
Chamada	Ponto de preset, scan, tour e padrão.
Configuração	Configurações de da operação de PTZ, incluindo o ponto de preset, scan, tour e padrão.
Menu SD	Abre e fecha o menu SD.
AUX Fn	Função de luz e wiper.
Sair	Sair do controle PTZ.

## Chamada

Ao apertar no botão Chamada, a interface de Chamada aparecerá.



Chamada

Digite um número na caixa numérica, por exemplo, o número 1. Aperte em *Preset* para chamá-lo de ponto de preset 1.

### Configuração

#### *Configuração do ponto de Preset*

Vire a câmera para a posição desejada com o joystick ou botão direcional. Após isso, selecione *Preset*.

Digite o número do *Preset* na caixa numérica, por exemplo 1.

Pressione novamente em *Configuração*. Agora o *Preset 1* foi criado.

#### *Configuração de Tour*

Selecione *Tour* e digite o valor da rota de *Tour* na caixa numérica.

Digite o ponto de *Preset* na caixa numérica e selecione *Add Preset* para adicionar um ponto na rota de *Tour*. Múltiplos pontos podem ser adicionados.

#### *Configurações do padrão*

Selecione o botão *Padrão*. Digite o número do padrão na caixa numérica de *Padrão*.

Selecione *Iniciar padrão* e faça o que deseja (*Zoom*, *foco*, *direção* etc.).

Selecione *parar padrão* para completar uma rota padrão.

### Configurações de Scan

Direcione a câmera para a margem esquerda com o joystick ou botão direcional.

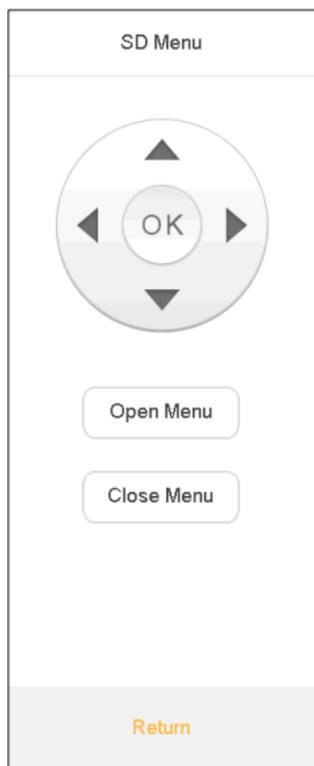
Selecione Aplicar a Esquerda para determinar a margem esquerda.

Direcione a câmera para a margem direita com o joystick ou botão direcional.

Selecione Aplicar a Direita para determinar a margem Direita.

### Menu SD

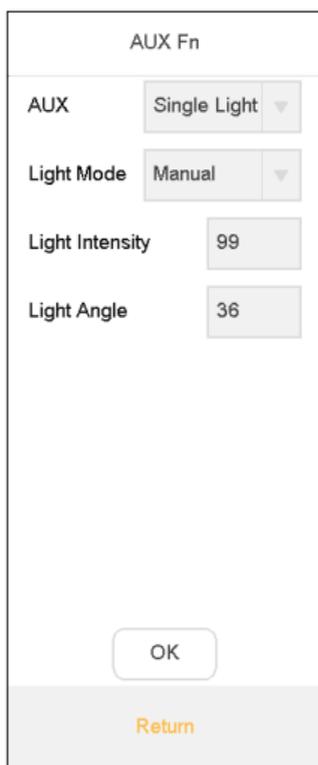
Selecione o Menu SD. A interface aparecerá conforme a figura abaixo.



Menu SD

O menu SD serve para selecionar os menus de opções de PTZ.

## Função Auxiliar



AUX Fn

AUX Single Light ▼

Light Mode Manual ▼

Light Intensity 99

Light Angle 36

OK

Return

Funções Auxiliares

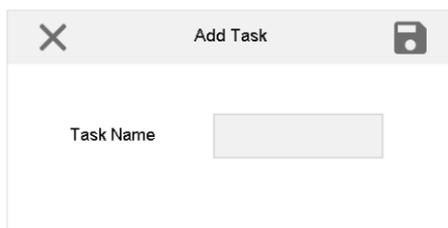
- » Função Auxiliar inclui Luz Individual, Multi-luz e o Wiper;
- » Modo luz inclui manual, inteligente e Razão Zoom;
- » Intensidade da luz e ângulo da luz podem ser configurados também.

### Gerenciamento de Esquemas

Se você precisa visualizar um canal frequentemente, crie um esquema de tarefas para sua conveniência. Até 16 esquemas podem ser criados.

#### Adicionando uma tarefa

No menu de Pré-visualização, selecione o(s) vídeo(s) que você deseja salvar em um esquema. Clique no ícone . A interface de adicionar uma tarefa irá aparecer, conforme mostra a figura abaixo.



×

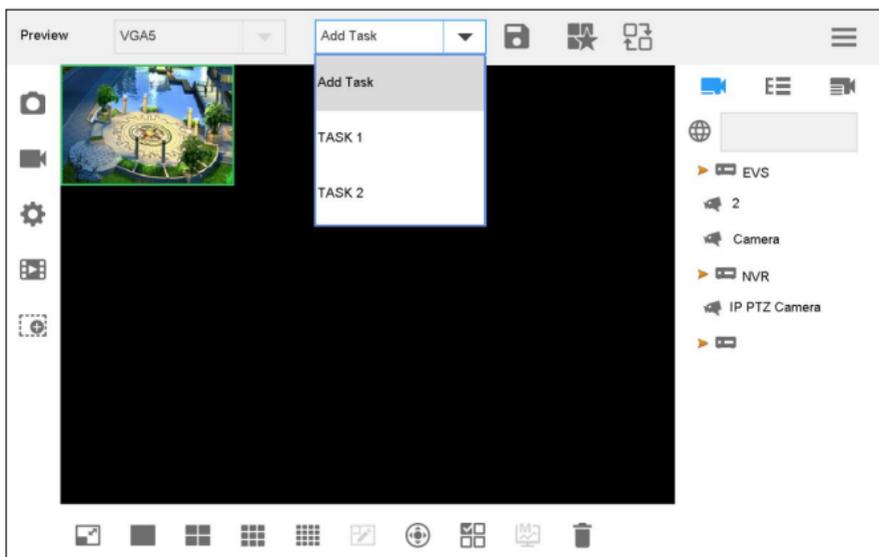
Add Task 

Task Name

Adicionar tarefa

## Visualização do esquema

Selecione o nome da tarefa na lista Adicionar Tarefa, conforme mostra a figura 5-11. Você pode visualizá-la assim.

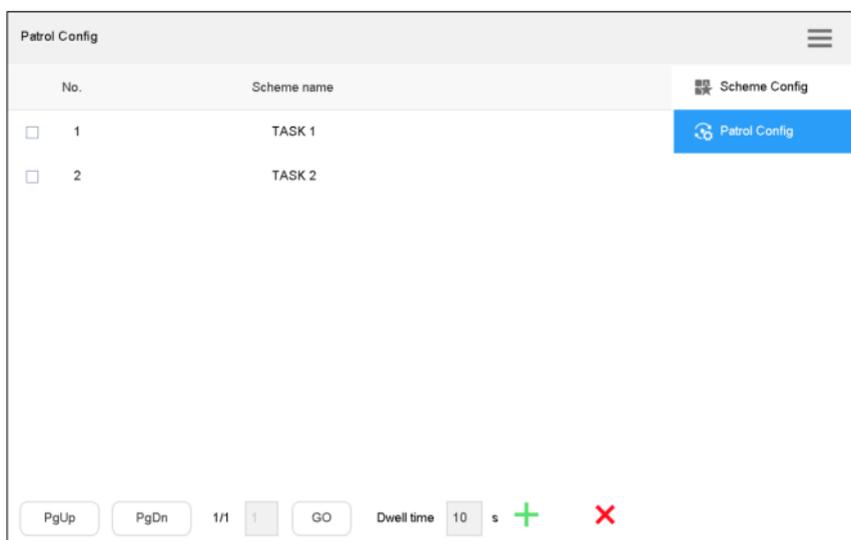


Visualizar esquema

Para apagar o esquema, só clicar em  e selecionar qual você deseja apagar. Após selecionado, clique no ícone  para deletar.

## 5.3. Configuração de Patrulha

No menu de configuração de esquemas, clique na configuração de patrulha. A interface do menu é mostrada conforme a figura abaixo.

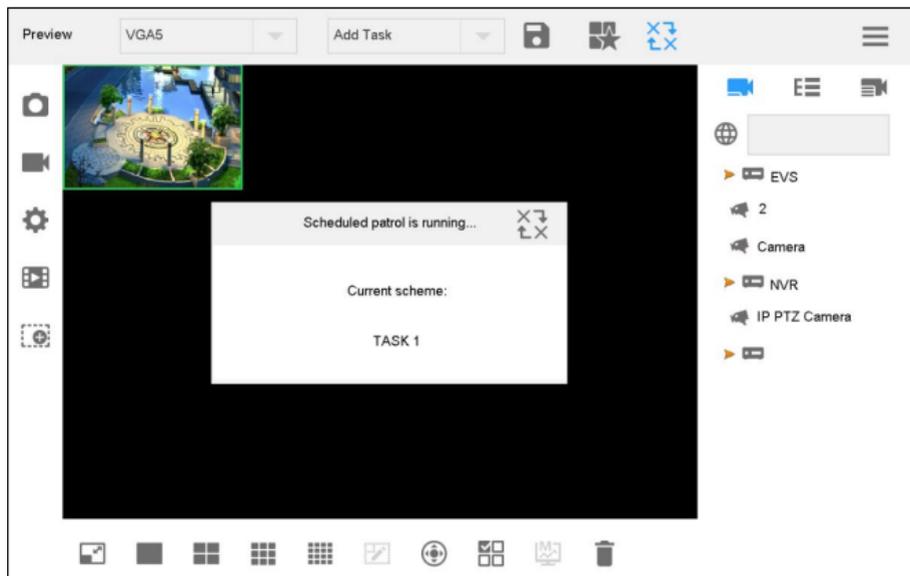


Configuração de patrulha

Ao clicar no ícone , você pode selecionar o esquema desejado e, após isso, clicar em *OK*.  
Clique em *Retornar* para configurar o tempo de patrulha.

## Operações relevantes

» No menu de pré-visualização, selecione o ícone  para habilitar a patrulha.



Patrulha

» Clique no ícone  para parar a patrulha.

## 5.4. Foto

Insira um dispositivo USB em sua VTN 9000. No menu pré-visualização, selecione o ícone , a interface de Foto & Gravação aparecerá.

Escolha o lugar de armazenamento das fotos. No menu pré-visualização, selecione o ícone . Você pode tirar fotos com os botões do Joystick.

## 5.5. Gravação

Insira um dispositivo USB em sua VTN 9000. No menu pré-visualização, selecione o ícone , a interface de Foto & Gravação aparecerá.

Escolha o lugar de armazenamento de gravação. No menu pré-visualização, selecione o ícone .

## 5.6. Configurações de Gravação e Foto

No menu pré-visualização, pressione o ícone . A interface de Foto & Gravação aparecerá, conforme mostra a figura abaixo.

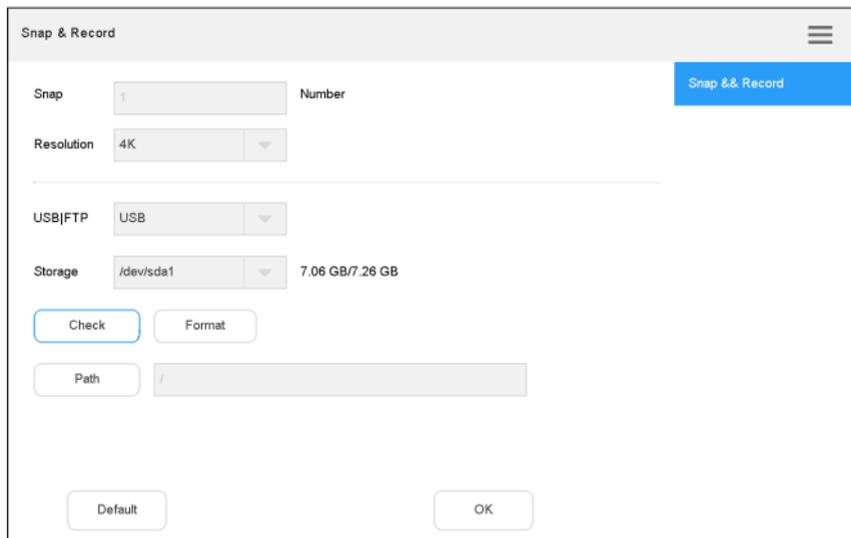


Foto & Gravação

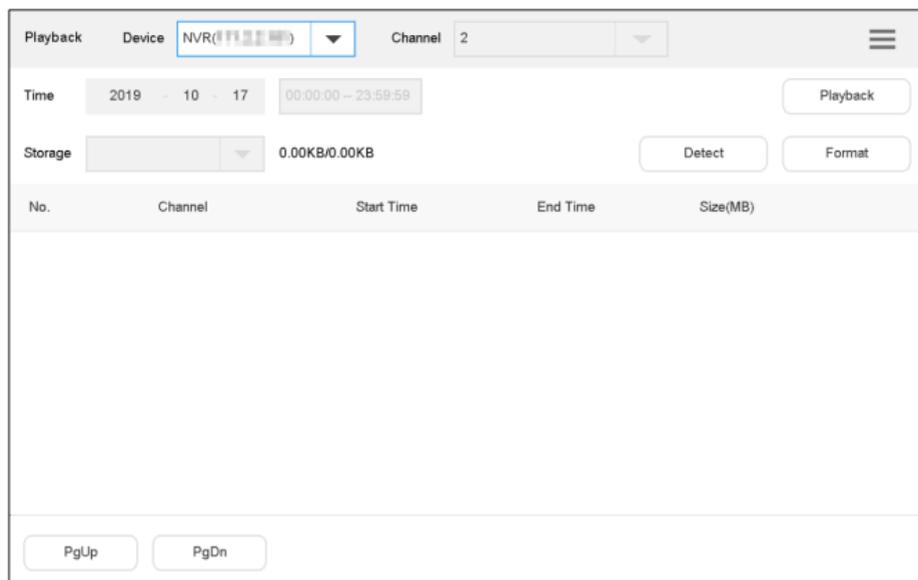
Insira um dispositivo USB em sua VTN 9000. Aperte o botão Checar, o sistema irá mostrar o nome do dispositivo e sua capacidade.

Você pode configurar a resolução da foto tirada, formatar o dispositivo USB e criar pastas dentro do dispositivo.

## 5.7. Playback de gravações

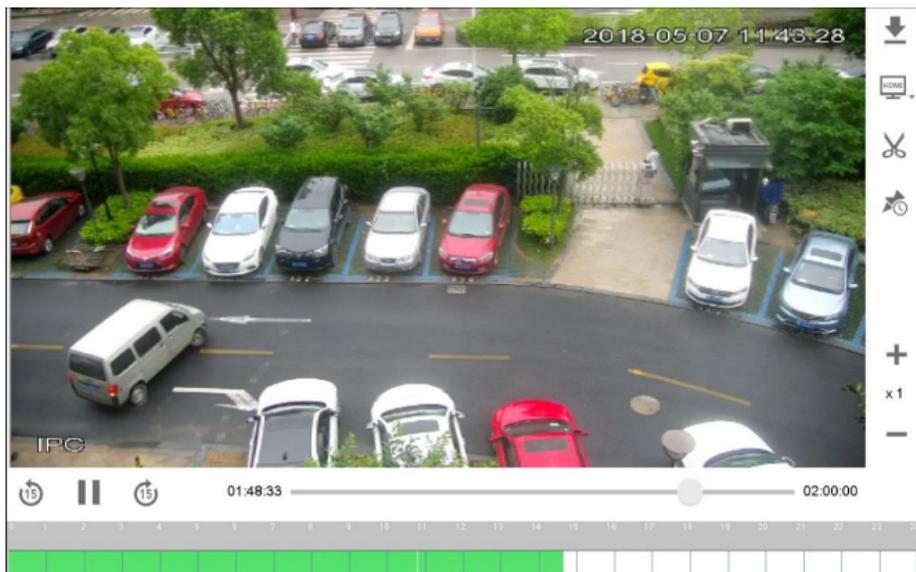
Função suportada apenas por gravadores que possuem vídeos gravados.

No menu pré-visualização, pressione o ícone . A interface de Playback será mostrada, conforme a figura abaixo.



Playback

Selecione o dispositivo e o canal para playback. Configure o tempo e clique no botão Playback. O sistema irá começar a reproduzir as gravações, conforme a figura abaixo.



Playback

Você pode baixar o vídeo para um dispositivo USB conectado na VTN 9000, fazer Clips, configurar o tempo de visualização, visualizar o playback em uma tela, avançar ou voltar o vídeo, etc.

## 5.9 Definições

O menu Definições, conforme explicado na seção 4.6. *Menu Definições* deste guia, possui 4 partes, sendo elas:

- » Dispositivo (já comentada na seção 4.8. *Adicionando um dispositivo*)
- » Geral (comentada parcialmente no capítulo 4. *Operação dos menus* deste guia)
- » Conta
- » Sistema

### Menu dispositivo

*Adicionando um dispositivo*

Verifique a seção 4.8. *Adicionando um dispositivo* deste guia.

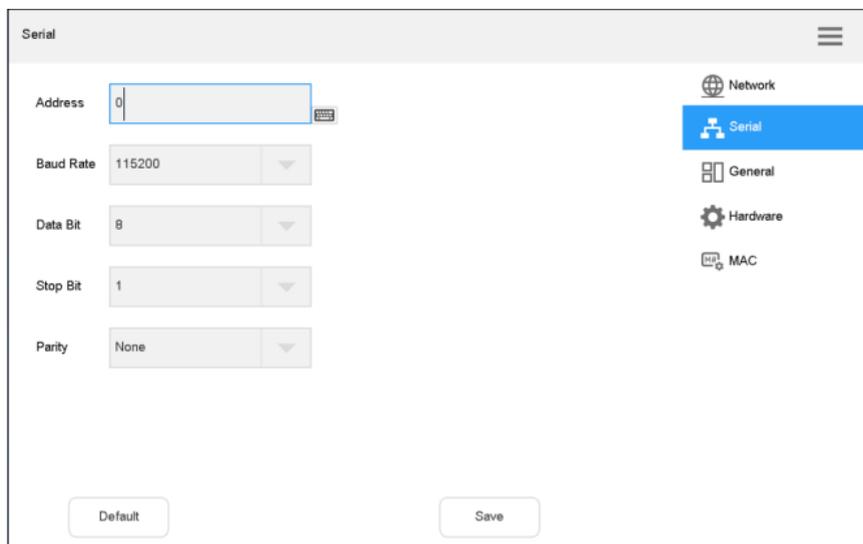
### Menu Geral

*Configurações de Rede*

Verifique a seção 4.7. *Configurações de rede* deste guia.

*Porta Serial*

No menu Geral, selecione a aba Serial, conforme mostra a figura abaixo.



The screenshot shows a web interface for configuring a serial port. The title bar at the top left says "Serial" and there is a hamburger menu icon at the top right. On the left side, there are five configuration fields: "Address" with a text input containing "0" and a "Hex" button; "Baud Rate" with a dropdown menu showing "115200"; "Data Bit" with a dropdown menu showing "8"; "Stop Bit" with a dropdown menu showing "1"; and "Parity" with a dropdown menu showing "None". On the right side, there is a vertical sidebar with four menu items: "Network" (with a globe icon), "Serial" (with a tree icon and highlighted in blue), "General" (with a grid icon), "Hardware" (with a gear icon), and "MAC" (with a network card icon). At the bottom of the form, there are two buttons: "Default" and "Save".

Serial

Você pode alterar os seguintes parâmetros:

- » **Endereço:** para controle de portas seriais. Valores entre 0 a 255.
- » **Velocidade:** entre 1200 a 115200. 8 Níveis disponíveis.
- » **Bit de dados:** selecione o Bit, entre 5, 6, 7 e 8.
- » **Bit de parada:** selecione o Bit de parada, entre 1 e 2
- » **Paridade:** selecione a paridade, entre nenhum, ímpar, par, etc.

## Geral

Você pode mudar o nome, data, horário e outros parâmetros conforme mostra a figura a seguir.

General

Name: KEYBOARD

Language: ENGLISH

Date: 2019 - 10 - 17

Time: 19 : 56 : 57

Format: 24-HOUR

Separator: -

Excl: .

Long name:

Default Save

Network

Serial

General

Hardware

MAC

Geral

## Hardware

Você pode ajustar o volume e o tempo de bloqueio da VTN 9000.

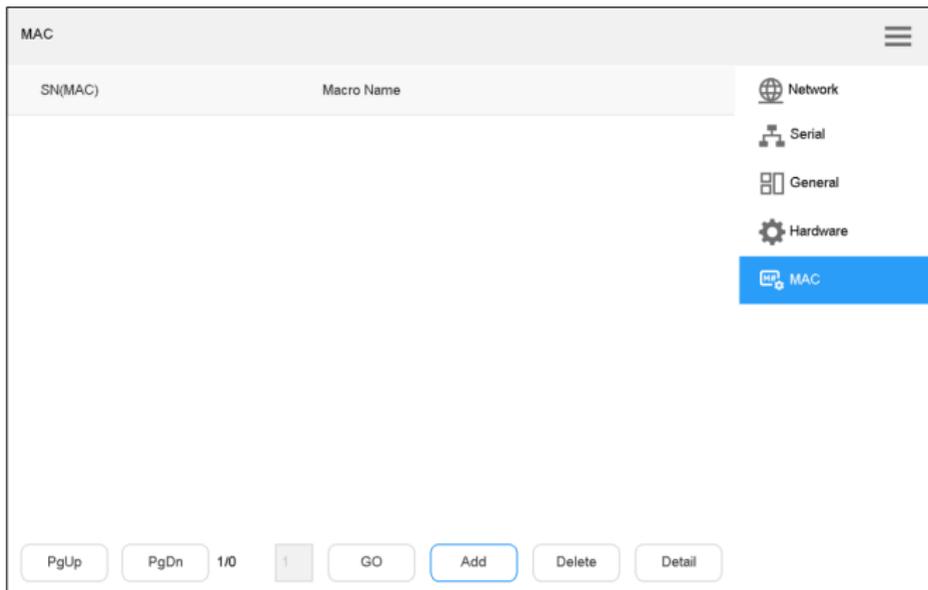
## MAC

Na aba MAC você pode criar Macros através do teclado USB da VTN 9000 e executar ações contínuas de acordo com a sequência configurada.

Na visualização local ou utilizando uma TV, pressione a tecla numérica+F2 para chamar o macro (configure antes).

Para criar um macro, siga os passos:

1. Vá até a aba MAC.



MAC

2. Aperte no botão *Adicionar*.
3. Escreva o nome do macro desejado (máximo 15 caracteres).

4. Crie o módulo do macro.

Por exemplo: com o teclado aperte os atalhos [5+MON+4+MULT+1+WIN+123+CAM+1+GOTO]. A seguinte tela irá aparecer do seu macro criado:

MAC Settings

Macro Name 222

5+MON+16+MULT+11+WIN+545+CAM+1+GOTO

Return

MAC (2)

## Menu Conta

### Cargo

Você pode adicionar os cargos desejados para cada usuário da VTN 9000.

Selecione o menu de Cargo, irá aparecer conforme a figura abaixo.

Role		+		
	Role			
<input type="checkbox"/>	1	admin	(i)	
<input type="checkbox"/>	2	1	(i)	
<input type="checkbox"/>	3	2	(i)	
<input type="checkbox"/>	4	3	(i)	
<input type="checkbox"/>	5	A	(i)	
<input type="checkbox"/>	6	6	(i)	
<input type="checkbox"/>	7	7	(i)	
<input type="checkbox"/>	8	8	(i)	

PgUp PgDn 1/3 1 GO Delete

Cargo

O Admin padrão do sistema não pode ser apagado.



Ao clicar em , a interface de adicionar cargos irá aparecer conforme a figura a seguir.

**Add roles**

**Information**

Role name

Role rank

**System authority**

All

Preview  TV wall operate

Playback  Platform  Extension

Device  Account  General  System

**Device authority**

All

### Cargos

Na autoridade do sistema você pode selecionar o que o cargo poderá manusear.

No selecionar canal você pode configurar a autoridade do cargo em cada canal.

Você pode apagar cargos e modificar cargos após a criação.

## Conta

Você pode adicionar usuários utilizando a aba Conta, conforme mostra as figuras abaixo.

Account			+	☰
User Name	Subordinate Role		Role	
admin	admin		 Account	
1	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

PgUp PgDn 1/4 1 GO Delete

Aba conta

### Add user

User Name

New

Confirm

Subordinate Role  

Usuário

## **Sistema**

### *Atualização*

Atualiza a versão do sistema utilizando um dispositivo USB.

### *Configuração*

Você pode importar ou exportar configurações do sistema.

### *Registros*

Você pode ver os registros do sistema e suas informações.

### *Informações do dispositivo*

Você pode ver o número de série e endereços MAC da VTN 9000.

# Termo de garantia

---

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado; f) o não uso do protetor do conector RJ45 pode acarretar perda da garantia caso o conector RJ45 esteja oxidado; g) disponibilizar as senhas de acesso às informações do produto a terceiros não autorizados, caracterizando o uso indevido.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.intelbras.com.br](http://chat.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.22  
Origem: China