intelbras

VIP SD1.3M 18X

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

VIP SD1.3M 18X

Câmera speed dome IP de alta definição com zoom de 18x

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

A Câmera Speed Dome VIP SD1.3M 18X possui bloco ótico de alta definição, máscara de privacidade, 2 streams de vídeo, IPv4, email, entrada e saída de alarme e áudio e é uma câmera híbrida, ou seja, possui sinal digital e analógico.

Índice

Especificações técnicas 7

Cuidados e segurança.....10
Proteção contra raios e surtos de tensão.....11

Produto 13
Visão detalhada.....13

Características 14

Funções 14
Transmissão via rede 14
OSD 14
Preset 14
Auto Scan 15
Tour 15
Patrulha 15
Máscara de privacidade 15
Ação sob alarme.....15
Rotação automática 15
Autodiagnóstico 16
Modo dia/noite (colorido & branco e preto) 16
Foco automático 16
Compensação da luz de fundo 16
Pan, tilt e zoom 16
Localização inteligente 3D.....16
Programação 17
Rotação da imagem - flip 17

Instalação.....17
Requisitos básicos 17
Cabeamento.....17
Instalação do suporte de parede 18
Instalação da câmera.....19

Conexão dos cabos 23

Conexões gerais.....24

Conexão Analógica 24
Configuração.....24
Conexões gerais 27

Problemas detectados na prática 30
Dúvidas frequentes sobre o barramento RS485.....31
Conexão dos cabos 31
Configurações PTZ 32

Operação 33
Menu 33
Navegação 33

Conexão via rede 36
Busca da speed dome IP na rede 36

Acesso via browser.....40
Login 40
Ícones iniciais.....43
Menu do sistema 44
Controle do PTZ 45
Configuração de cores e diretório de gravação.....48
Buscar.....49
Alarme.....50

Informações do sistema.....51

Configuração do sistema 53
Configuração geral 53
Codificações 55
Agendamento 57
RS232 60
Rede 60
DNS.....62
E-mail.....62
DDNS 63
FTP/NAS 71
NTP 72
Filtro IP 73
Função UPnP.....74
Alarme.....76
Detectar 78
Padrão 80
Anormalidade 81
Saída alarme 81
Gravação manual 82
Conta 83
Captura 86

Automanutenção....86
Sobre....87
Logout....88

Menu da speed dome....88
Estrutura....89
Menu principal....90
Informações do sistema....90
Informações iniciais....91
Informação de endereçamento....91
Configuração da hora do sistema....92
Configurações do display....92
Configurações da câmera....93
Configuração das funções....98

Dúvidas frequentes....107
Manutenção....107

Termo de garantia....109

Especificações técnicas

Modelo	VIP SD1.3M 18X
Sensor de imagem	1/3" 1.3M Progressive Scan CCD
Pixels efetivos	1296 (H) x 966 (V)
Lente	f=4,5 mm (wide) a 81 mm (tele), F1.6 a F2.7
Zoom ótico	18x
Relação sinal/ruído (SRN)	>50 dB
Velocidade do obturador	1/4 - 1/10.000 s
Foco	Automático com substituição manual
Diafragma (íris)	Automática com substituição manual
Campo de visão	51,6° (zoom wide) até 3,1° (zoom tele)
Compensação de Luz de Fundo (BLC)	Automática com substituição manual
Controle do ganho (AGC)	Automática com substituição manual
Saída de vídeo	1,0 Vpp, 75 Ω
Formato do vídeo analógico	NTSC
Estabilização de Imagem	Automático
Equilíbrio do branco	Auto/ATW/Indoor/Outdoor/Manual
Filtro infravermelho (Day/Night)	Automático com substituição manual
Sincronização	Bloqueio de linha (ajuste do atraso de fase vertical entre -90° e +90°) e cristal interno
Porta serial de controle da câmera	RS485
Distância mínima do objeto	10 mm (wide), 1000 mm (tele)
Iluminação mínima	
Modo dia – Color	0,1 lux (F1.6, 1/60 s)
Modo night - noite (IR cut filter – ON) (Filtro infravermelho – ligado)	0.01 lux (F1.6, 1/4 s)
Características elétricas	
Alimentação	24 VAC, 60 Hz - 3A (± 10%)
Consumo total	12 W sem aquecedor e 50 W com aquecedor ligado
Sistema de Controle de temperatura interno	Ventoinha (cooler) e aquecedor (heater). Ambos com acionamento automático
Mecânica	
Peso	5,0 kg

Dimensões	222 mm (diâmetro) x 322 mm (altura)
Pintura	Anticorrosão
Alcance de rotação horizontal	0° a 360° contínuo
Alcance de rotação vertical	-2° a 90° com auto flip
Velocidade variável horizontal	0,1°/s a 300°/s
Velocidade variável vertical	0,1°/s a 150°/s
Velocidade de pré-posicionamento	Horizontal 300°/s e Vertical 180°/s
Precisão	0,06° ± 0,015°
Características ambientais	
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Umidade relativa	10% a 90%
Proteção	IP66
Supressão de picos	
Proteção interna (centelhador)	Protetor antissurto, pulsos repentinos na ordem de 4.000 V
Alarme	
Entrada de alarme configurável NA/NF	2
Saída de relé NA/NF, com capacidade máx. 30 Vcc, 1A	1
Características complementares	
Pré-posições (Presets)	80 cada um com legenda do número do preset
Auto-scan	5
Tour	8, formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre eles de 3 a 255 segundos
Patrulha	5
Funções PTZ adicionais	Função de Inicialização, de Inatividade e Agendada
Máscara de privacidade	8 máscaras
Função Extra	Posicionamento Inteligente 3D na tela
Operação Remota	Pode ser usada via software web, software SIM ou software Digifort
Conectores	
Saída de vídeo analógica	BNC (1)
RS485	Borne com terminal fixado por parafuso
Alarmes	Borne para conexão

Alimentação	Borne com terminal fixado por parafuso
Gravação	
Compressão do vídeo	H.264 e MJPEG
Resoluções de vídeo em pixels	Stream Principal 1.3M - 1.280 x 960 (15 fps) 720P - 1.280 x 720 (30 fps) Stream Extra D1 (4CIF) - 704 x 576 / 704 x 480 CIF - 352 x 288 / 352 x 240 QCIF - 176 x 144
Gravação no Servidor FTP	Agendada
Velocidade de Encoder	1f/s-30f/s para cada stream. Depende da resolução.
Bit rate	32 K ~ 8 Mbps
Detecção de vídeo	
Detecção de movimento	396 (22 x 18) zonas de detecção com 6 níveis de sensibilidade configurável por canal.
Rede	
Interface	RJ45 (100BASE-TX) em acordo com o padrão IEEE802.3.
Funções	HTTP, TCP/IP, IPv4, RTSP, RTP, SMTP, PPPoE, FTP, NTP, Filtro IP e IPV6.
Funções auxiliares	E-mail, DHCP, DNS e DDNS.
Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico)	No-IP e DynDns.
Usuários remotos simultâneos	10
Operação remota	Monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé.
Encoder	
Transmissão via rede	Controle de banda para uma transmissão via rede mais eficiente.
Bitstream	Dual-bitstream. Opção para gravação de imagens em qualidade diferente as imagens transmitidas pela rede, podendo ser configurado independentemente.

Áudio	
Entrada de áudio	1 canal
Saída de áudio	1 canal
Entrada de áudio bidirecional	Sim
Compressão	G. 711a (32 Kbps)
Suporte para montagem	
Parede	XSD 100 MP

Cuidados e segurança

- **Segurança elétrica**: a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.
- **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. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou problemas advindos do uso de embalagem integrada durante o transporte.
- **Instalação**: não toque na lente da câmera para não afetar a qualidade do vídeo.
- **Não ligue a câmera na rede elétrica antes de finalizar a 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**: este produto foi testado e está de acordo com a norma IP66 (grau de proteção). A câmera deve ser instalada em local protegido contra a exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas.
- **Cuidados com a câmera**: não instale a câmera sobre lugares instáveis. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não aponte a câmera ao sol isso pode danificar o CCD. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os niveis acima do permitido nas especificações técnicas. Evite expor a câmera a fortes campos magnéticos e sinais elétricos.
- **Cuidados com os acessórios**: sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão incluídos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.

- **Guarde a embalagem para uso futuro**: guarde cuidadosamente a embalagem da VIP SD1.3M 18X 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.
- **Atenção**: utilize um pano seco para limpar a cúpula transparente da câmera. Se houver alguma sujeira de difícil remoção, utilize um detergente suave (neutro) e limpe-a com cuidado. Não limpe a cúpula com outro tipo de produto, por exemplo álcool, pois esta poderá manchar prejudicando a visualização das imagens.

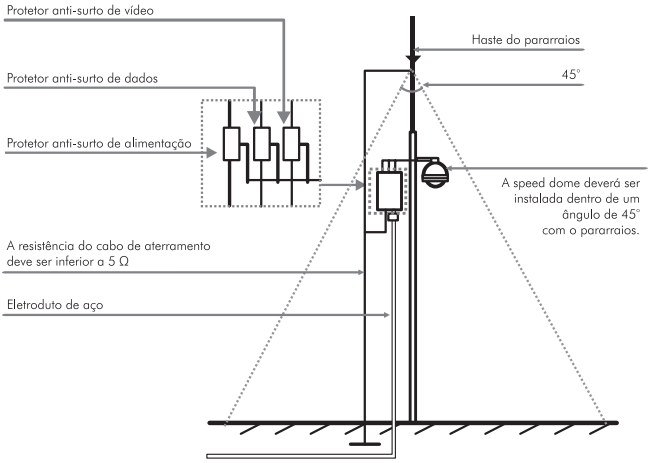
Proteção contra raios e surtos de tensão

A VIP SD1.3M 18X adota a tecnologia de proteção contra raios e surtos de tensão. Essa tecnologia pode prevenir danos resultantes de pulsos elétricos com potência inferior a 1.500 W. Além de atender aos códigos de segurança elétricos locais, é necessário tomar as devidas medidas de precaução ao instalar a câmera em ambientes externos:

Em áreas expostas à incidência de fortes tempestades de raios ou próximas de instalações elétricas sensíveis (por exemplo, nas proximidades de uma subestação de transformadores de alta tensão), será preciso instalar um dispositivo adicional de proteção de alta potência prevenindo, assim, a queima do equipamento.

O aterramento do equipamento e dispositivos externos deverão ser considerados no sistema de proteção em todo o local de instalação, devendo este estar em conformidade com os códigos elétricos nacionais ou locais.

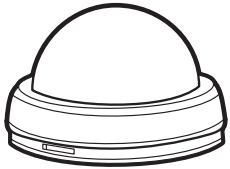
O sistema deverá adotar um cabeamento de potencial uniforme. O dispositivo de aterramento deverá atender às normas NBR 7089 e NBR 5410 e, ao mesmo tempo, deverá atender aos códigos de segurança elétricos locais. O dispositivo de aterramento não deverá entrar em curto-circuito com a linha N (neutro) da rede de alta tensão ou em conjunto com outros cabos. Quando o sistema for conectado ao fio terra individualmente, a resistência do terra não deverá ser superior a 5 Ω e a seção transversal do cabo deverá ser inferior a 25 mm². Veja a figura a seguir:



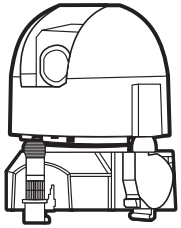
Instalação de segurança

Produto

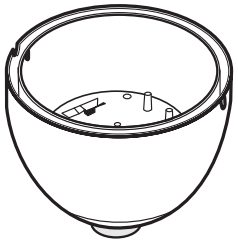
Visão detalhada



Cobertura da speed dome



Corpo da speed dome



Cobertura externa

Características

A Câmera VIP SD1.3M 18X é híbrida, com sinal de vídeo disponível via rede e também analógico, sendo fácil de instalar e operar. A câmera permite o monitoramento em tempo real a qualquer hora e em qualquer lugar, através da internet. A operação do PTZ (Pan-Tilt-Zoom) pode ser feita via software web ou software SIM, e seus mecanismos permitem um controle preciso e rápido dos movimentos. Algumas de suas características são:

- Vídeo em alta definição
- Máscaras de privacidade
- Entradas e saídas de alarme e áudio (não acompanha microfone nem autofalantes)
- BLC (Back Light Compensation)
- Compressão H.264
- Zoom ótico de 18x

Funções

Transmissão via rede

Suporta acesso via web com até 10 conexões simultâneas.

OSD

Menu em tela para verificar ou alterar parâmetros.

Pan e Tilt proporcionais ao zoom

- **Pan**: movimento horizontal.
- **Tilt**: movimento vertical.

A speed dome reduz ou aumenta continuamente as velocidades de pan e tilt proporcionalmente à profundidade do zoom.

Preset

A função *Preset* é usada para definir um determinado local, este será salvo na memória com as coordenadas (PTZ e foco), permitindo que ao ser selecionado o Número correspondente, a câmera será redirecionada ao local definido. Podem ser armazenados até 80 presets.

Auto Scan

A função *Auto Scan* permite realizar varreduras no campo horizontal. Para isso, é necessário estabelecer os limites da esquerda e da direita além da velocidade da varredura. Esta câmera comporta até 5 trajetos de varreduras.

Tour

A função *Tour* permite realizar uma ronda entre os presets configurados. É necessário configurar a ordem, o tempo de parada e a velocidade de comutação entre os presets. O sistema comporta até 8 tours. Cada *Tour* comporta no máximo 32 presets.

Patrulha

A função *Patrulha* permite memorizar as operações da câmera que serão repetidas tais como *Pan, Tilt* e *Zoom*. O foco e íris são ajustados para o modo automático durante a patrulha. Esta câmera comporta até 5 patrulhas com até 400 comandos cada.

Máscara de privacidade

Área retangular, definida pelo usuário, que não deve aparecer na visualização. A área da máscara não se move com as funções *Pan* e *Tilt* e seu tamanho é automaticamente ajustado quando as lentes realizam a função do *Zoom*. É possível configurar 8 zonas de privacidade.

Ação sob alarme

Esta câmera possui duas entradas de alarme (normalmente fechado ou normalmente aberto). Cada alarme tem três tipos de ações PTZ e pode ser programado individualmente. Para o caso de alarme referente à mascaramento da câmera, ocorre o alerta de acordo com a configuração estabelecida (seja através de uma mensagem ou do acionamento do alarme). As informações do alarme serão enviadas por e-mail ou para um servidor FTP, com a foto anexada.

Rotação automática

Esta função permite rastrear o objeto manualmente. Com o joystick voltado para baixo a câmera gira 180 graus e se reposiciona para a visualização ininterrupta de qualquer alvo que passe diretamente sob seu ângulo de visão.

Autodiagnóstico

Esse procedimento é ativado sempre que a câmera for iniciada, e consiste em:

1. Verificação dos mecanismos de pan (horizontal) e tilt (vertical);
2. Diagnóstico da câmera (principalmente o da função do zoom);
3. Visualização das informações, como endereço, protocolo, taxa de baud (velocidade), temperatura interna, etc.

Modo dia/noite (colorido & branco e preto)

Comutação automática ou manual em ambientes de baixa iluminação.

- **Automático:** a câmera ajustará automaticamente a função *Dia/Noite* dependendo do nível de iluminação no CCD.
- **Manual:** use as teclas do menu ou de função para selecionar o modo dia ou noite.

Foco automático

O foco automático permite que as lentes permaneçam focadas durante o zoom de aproximação ou de afastamento ou outras funções de movimento para obter imagens nítidas. Também podem ser utilizados os botões + *FOCO* e - *FOCO* para ajustar o foco manualmente.

Compensação da luz de fundo

Equilibra as seções mais claras e mais escuras de uma cena para produzir uma imagem mais nítida.

Pan, tilt e zoom

Suporta o zoom de aproximação e de afastamento durante os movimentos de tilt e pan. Neste período, o foco e a íris permanecem no modo automático para obter um vídeo nítido.

Localização inteligente 3D

Operando a speed dome IP via interface web ou software SIM (Sistema Inteligente de Monitoramento), após ativada a função 3D, basta clicar em uma parte da cena para que a área seja exibida na guia central e automaticamente submetida ao zoom se o mouse for arrastado.

Programação

É possível configurar os movimentos que a câmera executará em um determinado dia e horário da semana. Utiliza-se o menu OSD para esta configuração, que inclui o acesso a um preset específico ou a ativação de *Auto-scan, Tour* ou *Patrulha*.

Status de inatividade

É possível configurar os movimentos que a câmera executará quando estiver inativa por um determinado tempo. Utiliza-se o menu OSD para esta configuração, que inclui o acesso a um preset específico ou a ativação de *Auto-scan, Tour* ou *Patrulha*.

Rotação da imagem - flip

Através do menu OSD, é possível realizar a inversão da imagem em 180 graus, permitindo a visualização mais conveniente do vídeo.

Instalação

Requisitos básicos

Todo o processo de instalação e operação deve estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.

Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão incluídos. Certifique-se também de que o ambiente e o método de instalação atendem suas necessidades. Caso necessite algum requisito especial, contate seu revendedor local para obter mais informações.

Não nos responsabilizamos pela ocorrência de incêndio ou choque elétrico causado pelo manuseio ou instalação inadequada.

Cabeamento

Selecione o cabeamento de acordo com a distância da transmissão. O requerimento mínimo para o cabo coaxial de vídeo é:

- 75 Ω;
- Cabo com condutor de cobre;
- Fio em cobre trançado com 95% blindagem preferencialmente.

***Obs.**: cabeamento inadequado pode causar imagens prejudicadas.*

Modelo internacional	Distância máxima (pés/metros)
RG59/U	750 pés (229 m)
RG6/U	1.000 pés (305 m)
RG11/U	1.500 pés (457 m)

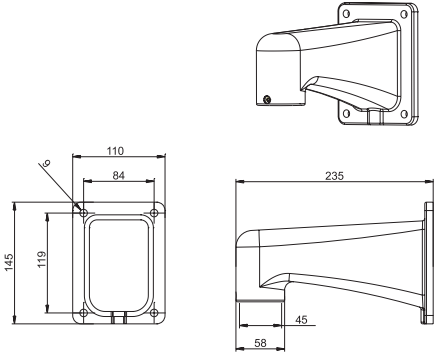
Instalação do suporte de parede

Requisitos

A parede deve ser espessa o suficiente para receber os parafusos e deve ter estrutura para suportar 20 kg e fator de segurança 4X.

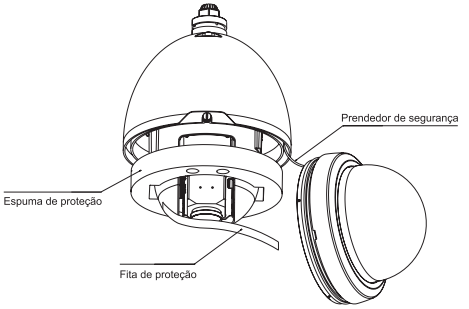
Siga as instruções de montagem a fim de garantir o grau de proteção IP66, evitando danos no interior da câmera por causa de poeira ou água. As borrachas de vedação devem ser devidamente instaladas, bem como aplicação de silicone nos locais recomendados.

1. Marque a posição dos orifícios da base do suporte na parede. Em seguida, faça os orifícios para fixar o suporte;



Dimensões de suporte

2. Antes de fixar o suporte, passe os cabos para conexão da câmera;
3. Após instalar o suporte, retire a speed dome da embalagem e abra a tampa transparente, utilize o prendedor de segurança para evitar que a cúpula caia e quebre, remova a espuma e a fita de proteção da lente da câmera, conforme figura a seguir:



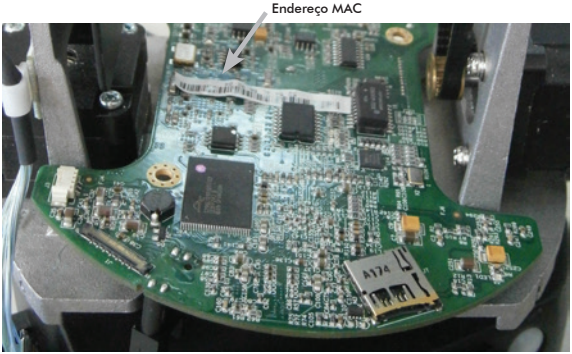
Retirada de dispositivos de segurança

Instalação da câmera

1. Identifique o endereço MAC da speed dome IP. Para isso, remova os parafusos e retire a cúpula preta conforme figura a seguir:

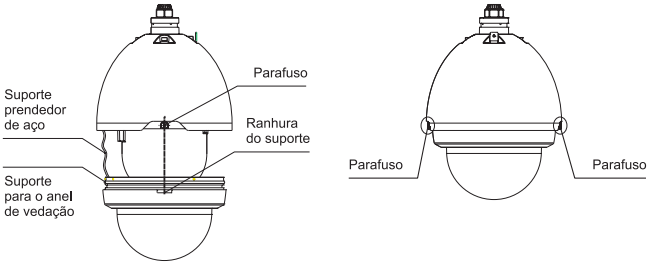
Parafusos de cúpula preta

2. O endereço MAC se encontra na placa conforme figura. Em seguida, feche a cúpula preta;



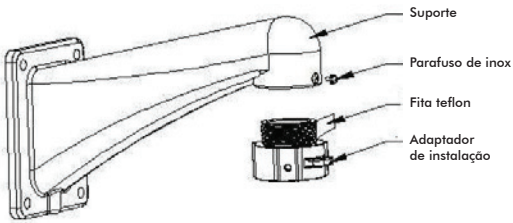
Localização End. MAC

3. Para instalar a tampa transparente, verifique se o prendedor de segurança está firmemente seguro. Coloque o anel de vedação que acompanha o produto na ranhura do suporte, isso evitará a entrada de água no interior da câmera. Alinhe os encaixes dos parafusos, encaixe a tampa transparente e por fim aperte os parafusos;



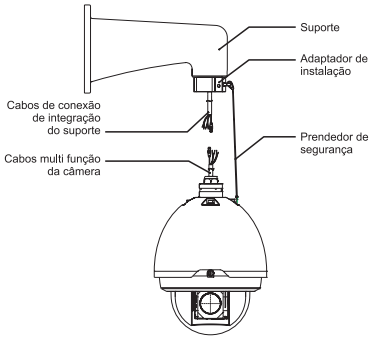
Instalação da cúpula

4. No adaptador de instalação, utilize fita teflon em torno da rosca do adaptador para melhor fixação. Para fixar o adaptador utilize parafusos de inox;



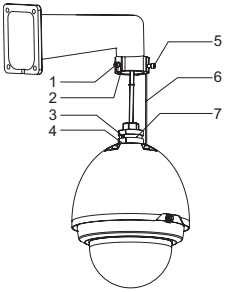
Instalação do adaptador

5. Conecte o prendedor de segurança da tampa ao adaptador de instalação. Conecte os cabos de conexão de integração do suporte, aqueles que foram instalados antes da fixação do suporte, aos cabos multifunção da câmera. Cada cabo de conexão do suporte tem um cabo semelhante no cabo multifunção da câmera. Estabeleça a ligação entre eles e por fim isole-os com fita.



Conexão da speed dome

6. Após concluída a etapa anterior, empurre os cabos de conexão para o interior do suporte, de modo a não danificar os cabos e também para facilitar o encaixe da speed dome ao suporte. Alinhe os encaixes do case da câmera (parte superior do case) aos do adaptador de instalação (parte plana do adaptador), fixo no suporte. Em seguida, encaixe lentamente a speed dome ao suporte. Aperte os três parafusos de inox do adaptador de instalação.



1 - Parafuso de inox
2 - Parte plana do adaptador
3 - Orifício de 6,5
4 - Parte superior do case
5 - Dois parafusos de inox (para fixar o case ao adaptador de instalação)
6 - Prendedor de aço de segurança
7 - Ranhuras do case

Etapa final de instalação

Atenção:

Após a instalação, verifique se:

- Os três parafusos de inox do adaptador de instalação estão firmemente seguros.
- A speed dome está fixa.
- A speed dome está alinhada (reta).
- A ligação do prendedor de segurança está firme.

Conexão dos cabos

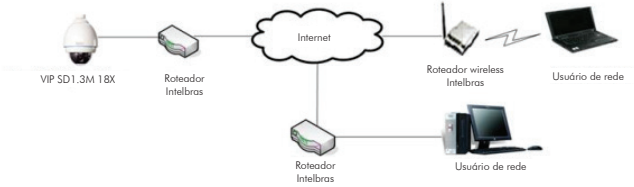
Existem seis grupos de cabos que acompanham a câmera para conexão, sendo o primeiro grupo para alimentação da câmera, o segundo para controle e operação da câmera, o terceiro para envio do sinal de vídeo, o quarto para o áudio, o quinto para o alarme e o sexto para conexão Ethernet. Veja a tabela a seguir:

Alimentação	Preto e vermelho (2 fios)	24 VAC (polaridade livre)
	Verde/Amerelo	GND
RS485	Amarelo	A (+)
	Laranja	B (-)
Vídeo	Saída de vídeo	Vídeo
Áudio	Preto	GND
	Branco	Entrada de áudio
	Vermelho	Saída de áudio
Alarmes	Preto	Entrada alarme 1
	Marrom	Entrada alarme 2
	Azul	Saída de alarme
	Branco	Comum 1
	Vermelho	GND
Ethernet	Cinza com conector preto	8P8C (RJ45)

Tabela de conexões

Conexões gerais

Exemplo de conexões da speed dome IP através da placa de rede.



Exemplo de conexões

Conexão Analógica

Configuração

A configuração de fábrica da câmera segue expressa na tabela a seguir:

Protocolo	Reconhecimento automático (Intelbras-1, Pelco D e Pelco P)
Baud Rate	9600
Endereço	1
Paridade	none

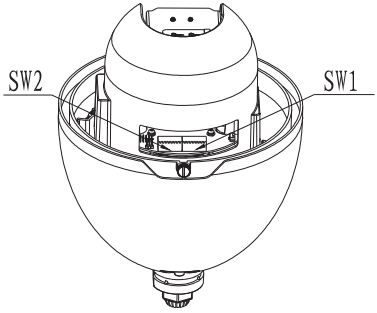
Atenção: antes de dar início ao controle da câmera via RS485, é necessário configurar a taxa de baud e o endereço manualmente. Caso contrário, não será possível iniciar a operação do equipamento.

Configuração de protocolo, taxa de baud e endereço

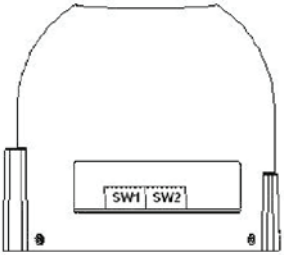
1. Com a câmera desligada, localize os dip-switchs, presentes na parte interior do case da câmera, para configurar os parâmetros de comunicação RS485:

- Baud rate;
- Endereço;
- Protocolo;
- Paridade.

2. Os dip-switchs estão localizados, conforme a figura a seguir:



Localização dos dip-switchs



Dip-switchs sw1 e sw2

3. Verifique as tabelas de protocolos para obter informações detalhadas:

Protocol				Baud Rate		Paridade	
1	2	3	4	5	6	7	8

Protocolo

1	2	3	4	Protocol
OFF	OFF	OFF	OFF	Intelbras - 1
ON	OFF	OFF	OFF	PELCO-D
OFF	ON	OFF	OFF	PELCO-P
X	X	X	X	Reservado

Baud rate

5	6	Baud Rate
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	4800bps
OFF	ON	2400bps
ON	ON	1200bps

Paridade

7	8	Paridade
OFF	OFF	NONE
ON	OFF	EVEN
OFF	ON	ODD
ON	ON	NONE

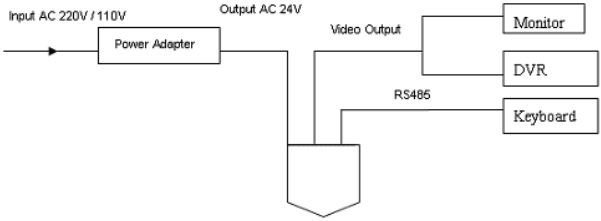
Endereço

O modo de codificação do endereço adota o sistema binário. Consulte a tabela a seguir para saber o valor de cada dip-switch:

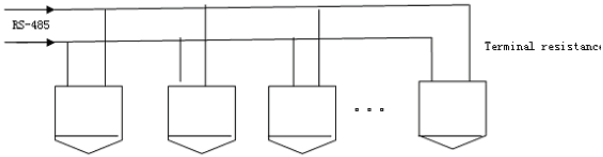
Address	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
.....	.....							
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Conexões gerais

Observe abaixo um esquema de conexão da câmera:



Esquema básico

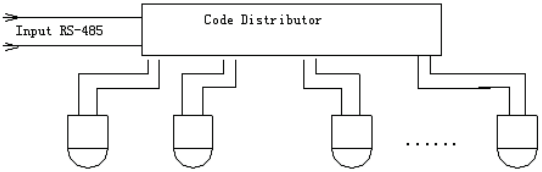


Esquema em linha de interligação RS 485

***Obs.**: utilize um par de cabos trançados blindados. A blindagem deve ser conectada firmemente ao GND. Caso contrário, podem ocorrer danos nas operações de comunicação e vídeo.*

Conexão estrela

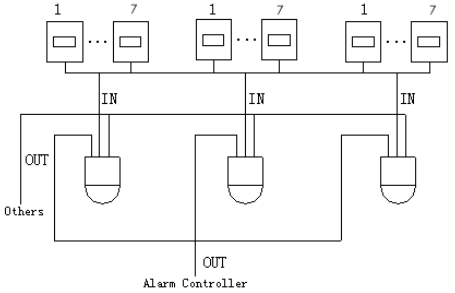
Observe a figura a seguir para obter informações sobre a conexão tipo estrela:



Esquema em estrela de interligação RS 485

Conexão do alarme

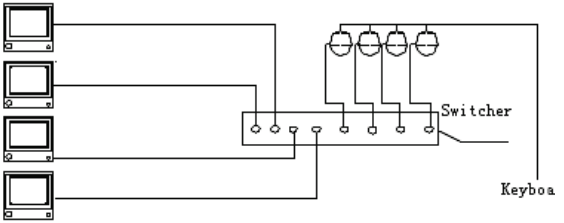
Observe a figura a seguir para obter informações sobre a conexão do alarme:



Conexão do alarme

Conexão do teclado

Para realizar o controle da speed dome IP via RS485 poderá ser utilizado o teclado Intelbras VTN 1000 ou outro teclado que possua suporte aos protocolos Intelbras-1, Pelco-D ou Pelco-P. Abaixo segue exemplo de conexão da câmera e teclado:



Conexão do teclado

Barramento RS485

O RS485 é um cabeamento de comunicação Half Duplex com uma impedância de 120 Ω. O número máximo de dispositivos que se pode conectar são 32 (incluindo o dispositivo de controle principal).

Distância de transmissão

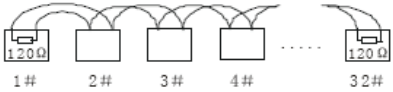
Quando um cabo de par trançado de 0,56 mm (24 AWG) for utilizado como cabo de comunicação, as distâncias máximas de transmissão. Nas situações a seguir, as distâncias máximas de transmissão devem ser reduzidas proporcionalmente:

- 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 às descritas anteriormente, as distâncias máximas aumentam.*

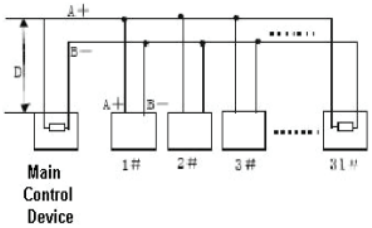
Métodos de transmissão e resistência do terminal

O barramento RS485 exige que todos os dispositivos usem os métodos de conexão descritos a seguir. Os dois terminais devem possuir uma resistência de 120 Ω. Veja a figura a seguir:



Resistência do terminal

Ou pode-se utilizar a forma simplificada apresentada na próxima figura. Contudo, a distância "D" não deve exceder a 7 m.



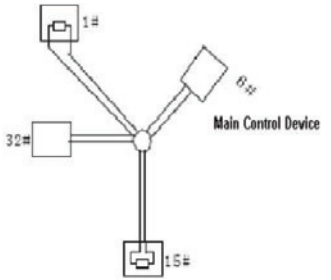
Esquema de dispositivo de controle principal

Sobre a conexão do terminal do dispositivo de 120 Ω

Na placa principal da câmera existe um jumper responsável pela configuração da resistência de terminal de 120 Ω.

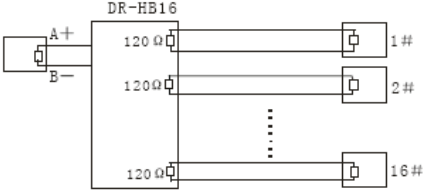
Problemas detectados na prática

Na prática, a conexão mais utilizada é a do tipo estrela. A resistência do terminal deve ser conectada aos dois dispositivos mais afastados. Esta opção de conexão, contudo, não está em conformidade com o padrão do barramento RS485. Quando as distâncias entre os dispositivos são muito longas, ocorre a reflexão do sinal, sendo a função anti-interferência reduzida. Neste caso, a confiabilidade do sinal fica comprometida, causando perda de controle da câmera ou o dispositivo começa a operar automaticamente e não se consegue desativá-lo.



Conexão tipo estrela

Nesta situação, recomenda-se o uso de um distribuidor RS485. Com esse dispositivo, consegue-se a conformidade da conexão do tipo estrela com o padrão industrial do barramento RS485, evitando os problemas mencionados acima e melhorando a confiabilidade da comunicação. Veja a figura a seguir:



Distribuidor RS 485

Dúvidas frequentes sobre o barramento RS485

Fenômeno	Possíveis Causas	Solução
A speed dome executa o autodiagnóstico, mas não consigo controlá-la.	Erro na configuração dos parâmetros RS485 na câmera ou no dispositivo que a controla; A extremidade positiva ou negativa do barramento RS485 não está conectada corretamente; O cabo de conexão está solto; A conexão do barramento RS485 está cortada;	Configure adequadamente o endereço, velocidade, protocolo dos dip-switchs; Inverta as extremidades positiva e negativa do RS485; Conecte o cabo firmemente; Substitua o barramento RS485.
Consigo controlar a velocidade da speed dome, mas os movimentos são bruscos.	A conexão do barramento RS485 não está boa; Um barramento RS485 está desativado; A distância entre o dispositivo de controle e a speed dome é extensa demais; Um único cabo paralelo está conectado a um número excessivo de speed domes.	Conecte o barramento RS 485 novamente; Substitua o barramento RS485; Instale resistência adicional compatível com o terminal; Instale um distribuidor RS485.

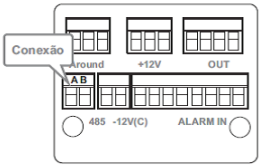
Conexão e configuração da RS485 utilizando os DVRs da série VD da Intelbras

Para a configuração da câmera, siga o procedimento:

Todas as operações nesta seção são baseadas no protocolo Intelbras. Para os usuários do protocolo PELCO poderá haver diferenças. Consulte a seção Protocolos PELCO-P/D/P1/D1 para a operação do menu e operações de atalho.

Conexão dos cabos

Para realizar a conexão dos cabos, siga o procedimento:



Localização dos bornes A e B

1. Conecte a porta RS485 da câmera à porta RS485 do DVR, observando corretamente os bornes A e B. Veja a figura anterior, os bornes Ae B são indicados na parte posterior do DVR;

2. Conecte o cabo de saída de vídeo da câmera à porta de entrada de vídeo do DVR;

3. Conecte a alimentação em 24 VAC à câmera.

Configuração do dispositivo PTZ

Obs.: *o vídeo proveniente da câmera deve estar sendo exibido na tela do monitor conectado ao DVR.*

No *Menu principal* do DVR clique em *Ajustes*, em seguida clique em *PTZ* e a imagem será exibida conforme a figura a seguir:

Configurações PTZ

Configurações PTZ

Configure os campos a seguir para realizar a movimentação da câmera:

- **Canal:** selecione o canal de vídeo onde a câmera foi conectada ao DVR.
- **Protocolo:** selecione o protocolo PTZ correspondente (por exemplo, *INTELBRAS -1*).
- **Endereço:** o endereço padrão é 1, selecione o endereço inserido na câmera o mesmo foi configurado na guia *PROTOCOLO, BAUD RATE, PARIDADE* e *ENDEREÇO*.
- **Baud rate:** selecione a taxa de bauds correspondente. O valor padrão é *9600*, refira-se ao item *PROTOCOLO, BAUD RATE, PARIDADE* e *ENDEREÇO* para maiores detalhes.

- **Data bits:** selecione os bits de dados correspondentes. O valor padrão é *8*.
- **Stop bits:** selecione os bits de parada correspondentes. O valor padrão é *1*.
- **Paridade:** há três opções: *Odd, Even* e *None*. A configuração padrão é *None*.

Após os ajustes, clique em *Salvar.*

Operação

Menu

Após a instalação e energização da câmera, o sistema irá realizar uma operação de autodiagnostico e irá apresentar na tela as informações do sistema.

Navegação

Acesse o menu de configuração da câmera utilizando o protocolo PELCO através do PRESET 95 para maiores detalhes, consulte o item Para os Protocolos PELCO-P/D utilizando um DVR da série VD da Intelbras, caso esteja utilizando um DVR da série VD da Intelbras juntamente com o protocolo INTELBRAS-1 consulte o item Para o protocolo INTELBRAS-1 utilizando um DVR da série VD da Intelbras apresentados a seguir:

Para o protocolo INTELBRAS-1 utilizando um DVR da série VD da Intelbras

Após realizar a configuração do dispositivo PTZ apresentado anteriormente, siga o procedimento para acessar o menu da câmera:

1. No modo de exibição da câmera em tela cheia, clique com o botão direito do mouse. A interface será exibida conforme a figura a seguir:

Menu auxiliar

2. Em seguida, vá até Pan/Tilt/Zoom, ou então pressione o botão Fn no painel frontal ou no controle remoto. A interface será exibida conforme a figura a seguir:

Controle PTZ

3. Clique com o botão esquerdo do mouse em Próx. Página, até chegar à tela de acesso do menu da câmera, conforme apresentado na figura a seguir:

Menu da speed dome

4. Clique em *Menu* para carregar a tela de menu da câmera. Este será apresentado na tela do monitor;
5. Selecione o item desejado utilizando as teclas de direção. O item selecionado apresentará uma seta indicativa na tela;
6. Acesse as funções do item selecionado clicando em *Entrar*;
7. Clique em *Sair* para sair do menu da câmera.

Para os Protocolos PELCO-P/D utilizando um DVR da série VD da Intelbras

Após realizar a configuração do dispositivo PTZ apresentado anteriormente, siga o procedimento para acessar o menu da câmera:

1. No modo de exibição da câmera em tela cheia, clique com o botão direito do mouse. A interface será exibida conforme a figura a seguir:

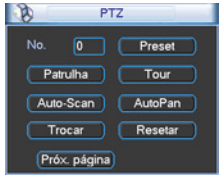
Menu auxiliar

2. Em seguida, vá até *Pan/Tilt/Zoom*, ou então pressione o botão *Fn* no painel frontal ou no controle remoto. A interface será exibida conforme a figura a seguir:

Controle PTZ

3. Clique com o botão esquerdo do mouse em *Próx. Página*. Será exibida uma tela para acionamento de funções conforme apresentado a seguir:

Ativar Funções



Menu de funções

1. Insira o valor *28* ou *95* no campo *No*. E clique em *Preset* para carregar a tela de menu da câmera. Este será apresentado na tela do monitor;
2. Clique no botão *Próx. página* e encontre a tela *Controle PTZ* apresentada anteriormente;

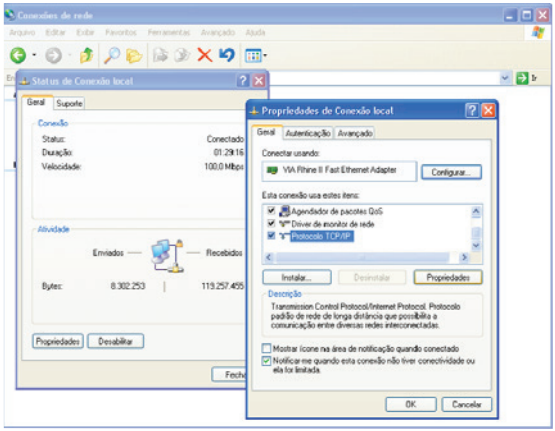
3. Selecione o item desejado utilizando as teclas de direção. O item selecionado apresentará uma seta indicativa na tela;
4. Acesse as funções do item selecionado clicando no botão do controle de Íris, esse é o botão de confirmação para o protocolo PELCO;
5. Para sair do menu de configurações, utilize as teclas de direção e vá até a opção *EXIT* e clique em do controle de Íris;

Obs.: *é necessário sair do menu de configurações da câmera para poder movimentá-la através das teclas direcionais do teclado apresentado na tela pelo DVR.*

Conexão via rede

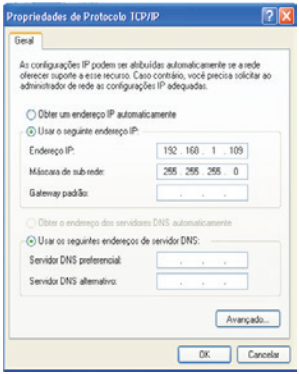
Busca da speed dome IP na rede

1. Configure seu computador na mesma rede a Speed Dome IP. Para configurar as informações de rede de seu computador, acesse *Iniciar>Painel de controle>Conexões de rede>Conexão local*. Na guia *Geral*, clique em *Propriedades* e, em seguida, habilite a opção *Protocolo TCP/IP*, conforme a figura a seguir:



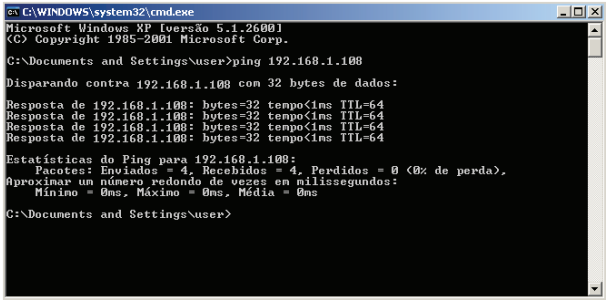
Configurações de rede

2. Clique em *Propriedades* e insira um valor compatível com a rede da Speed Dome IP, que por padrão de fábrica possui o endereço IP *192.168.1.108*, e a máscara de rede *255.255.255.0*, conforme a figura a seguir:



Configuração do IP

3. Em seguida, acesse *Iniciar>Acessórios>Prompt* de comando, digite *ping 192.168.1.108* e pressione *Enter*, uma tela será exibida conforme a figura a seguir:



Teste de conectividade

4. Se a resposta for igual à figura anterior, a Speed Dome IP está conectada à rede. Caso contrário, verifique a conexão do cabo de rede e do com-

putador e as configurações do endereço IP. Após a conexão, configure os atributos de rede conforme desejado.

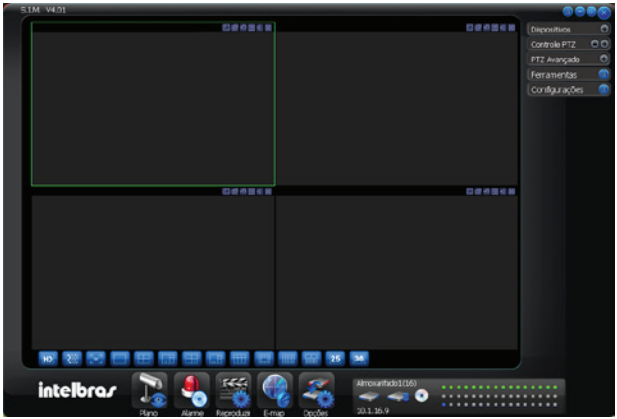
Busca da speed dome IP via SIM ou software Busca IP

Caso não consiga conexão com a câmera speed dome IP, utilize o manual e o software *Busca IP* para encontrar o endereço IP da speed dome. Outra opção é utilizar o software de monitoramento S.I.M.

No CD que encontra-se na embalagem do produto ou no site da Intelbras, poderá ser encontrado o Intelbras SIM - Software Inteligente de Monitoramento. Este software é gratuito e poderá ser utiliziado para visualizar as imagens da Speed Dome IP, assim como para configurá-la. A seguir está o procedimento para encontrar a Speed Dome IP na rede e realizar o acesso na mesma. Esta ferramenta de configuração procura o endereço IP da speed dome pelo seu endereço MAC (informações sobre o endereço MAC podem ser encontradas no item *Instalação* da câmera speed dome IP).

Para iniciar a operação, siga o procedimento:

1. Instale o Software S.I.M., conforme instruções no manual do mesmo (acompanha o CD);
2. Após a instalação do software, dê um duplo clique no ícone do S.I.M., que encontra-se na área de trabalho, faça o login será aberto janela semelhante a imagem a seguir;

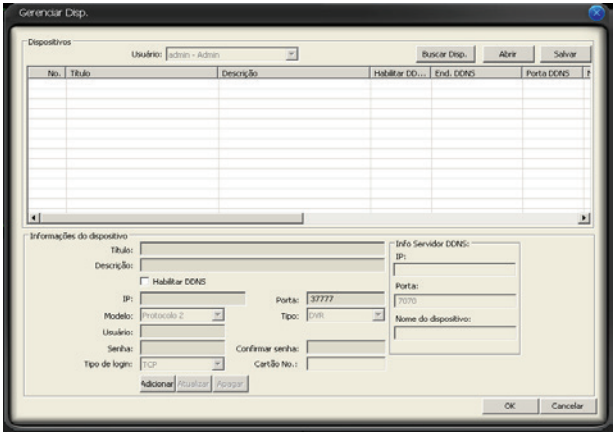


Software SIM

3. Após o login, acesse o menu *Gerenciar Dispositivo* que encontra-se no menu *Configurações*, conforme a figura a seguir:

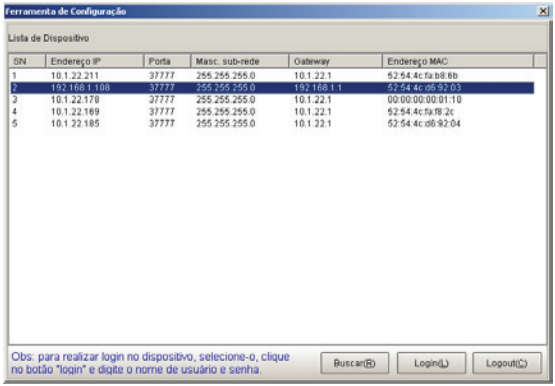
Menu configurações

4. No menu *Gerenciar Dispositivo*, de um clique no ícone *Buscar Disp.* que encontra-se no canto superior direito, conforme a figura seguir:



Gerenciar dispositivo

5. Na janela *Buscar* clique no ícone *Buscar Dispositivo,* o número IP, a máscara de sub-rede e o endereço MAC da Speed Dome IP serão exibidos na tela, conforme a figura a seguir:

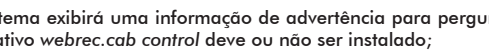


Ferramenta de configuração

Acesso via browser

Login

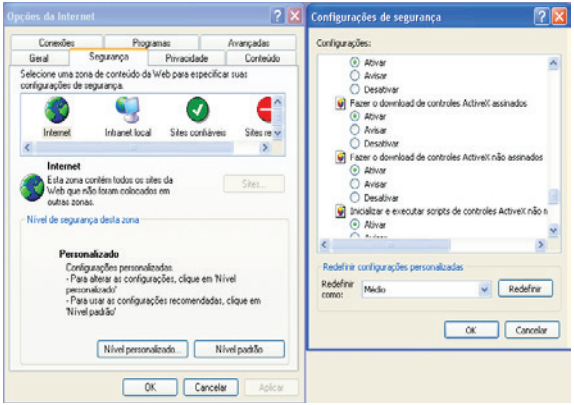
1. Digite o endereço *http://192.168.1.108* da speed dome no navegador web (somente disponível no Internet Explorer®):



Navegador web

2. O sistema exibirá uma informação de advertência para perguntar se o aplicativo *webrec.cab control* deve ou não ser instalado;
3. Clique no botão *Sim* para prosseguir. Se o download do aplicativo não iniciar, habilite os controles e downloads ActiveX do Internet Explorer® em *Iniciar>Painel de controle>Opções da Internet>Segurança;*

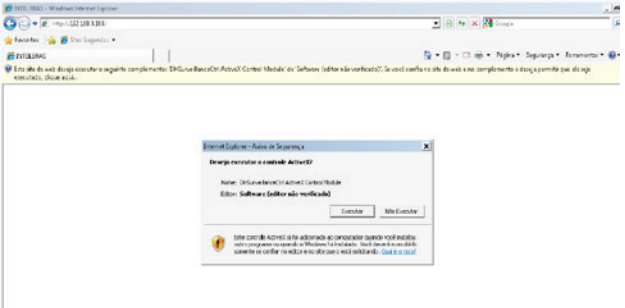
4. Clique em *Nível personalizado* e modifique as configurações conforme a figura a seguir, ativando todos os controles ActiveX;



Active X

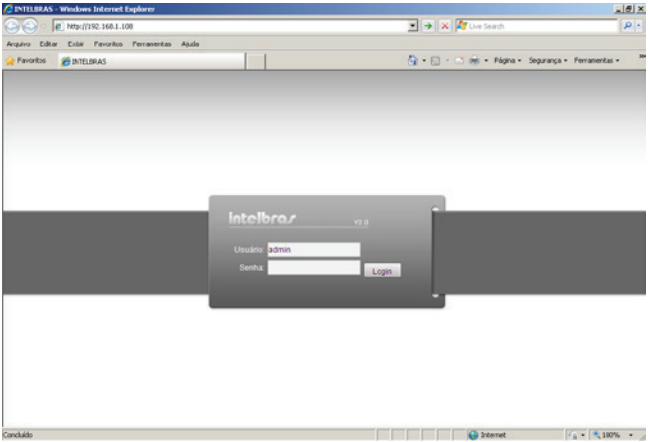
***Obs.**: após a instalação do aplicativo, restaure as configurações padrão do navegador para uma maior segurança do computador.*

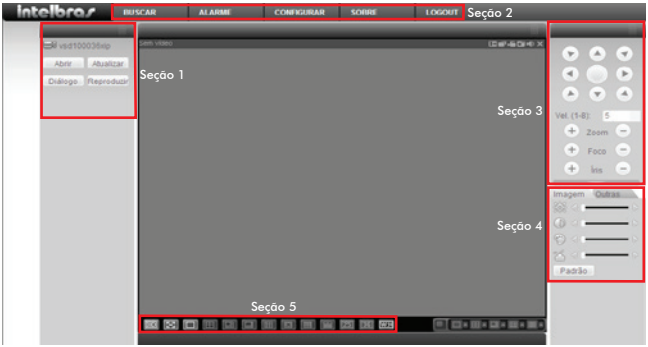
5. Após efetuada a configuração, digite o IP da speed dome no navegador web novamente. A seguinte tela será exibida. Clique em *Executar*;



Navegador web

6. Após o login, a página principal do software web da speed dome IP será exibida conforme a figura a seguir. Informe seu nome de usuário e senha. O nome de usuário padrão de fábrica é *admin* e a senha é *admin;*





Software web

Há cinco seções:

- **Seção 1:** ícones iniciais;
- **Seção 2:** menu do sistema;
- **Seção 3:** controle PTZ;
- **Seção 4:** configuração de cores e diretório de gravação;
- **Seção 5:** modo de visualização.

Ícones iniciais

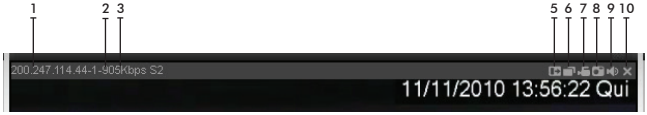
Clique em *CAM 1* para exibir a imagem da câmera. Este nome pode ser alterado nos menus de configuração.

Menu do canal do monitor

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
CAM 1	Clique neste botão para exibir a imagem da câmera. CAM 1: nome padrão de fábrica.
Abrir ou Fechar	Quando o canal estiver fechado, clique neste botão para abrir a visualização, para visualizar a imagem atraves do Stream Extra, utilize a seta indicativa ao lado do botão. Quando o canal estiver aberto, clique neste botão para fechá-lo.
Diálogo	Clique neste botão para habilitar o áudio bidirecional e iniciar uma conversação entre o microfone e autofalante conectada na câmera e o microfone e autofalante conectado no computador. Tipo de compressão do áudio: G.711a. Requer instalação de microfone e alto-falante na câmera.
Reproduzir	Clique neste botão para selecionar o arquivo de vídeo a ser executado no computador.
Atualizar	Clique neste botão para fazer a atualização do nome do canal do monitor.

No canto superior da tela de visualização da imagem é apresentada uma barra, conforme a figura a seguir:



Visualização do vídeo em tempo real

Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre os parâmetros da guia do monitor.

SN	Parâmetro	Função
1-3	Apresentação das informações do dispositivo	1: Endereço IP da Speed dome. 2: Número do canal. 3: Fluxo de bits.
5	Zoom digital	Clique neste botão e, em seguida, com o botão esquerdo do mouse pressionado, arraste o mouse na área desejada para realizar o zoom de aproximação. Clique com o botão direito do mouse para restaurar o status original.
6	Alteração do modo de apresentação	Função em desenvolvimento.
7	Gravação local	Ao clicar sobre o botão de gravação local, o sistema inicia a gravação. O arquivo gravado será salvo na seguinte pasta do sistema: *RecordDownload* (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item *Configuração de cores e diretório de gravação*.
8	Captura de imagem	Ao clicar sobre o botão de Captura de imagem, o sistema captura uma foto da imagem que esta sendo visualizada. Todas as imagens são salvas na seguinte pasta do sistema: *PictureDownload* (padrão). Para alterar o diretório de gravação, consulte o item *Configuração de cores e diretório de gravação*.
9	Áudio	Ao clicar sobre este botão será iniciado o áudio da câmera. Será necessário habilitar a opção de áudio no menu Encoder da câmera. Requer a instalação de microfone.
10	Fechar o vídeo	Fecha o vídeo na guia atual.

Menu do sistema

O menu do sistema será exibido conforme a figura a seguir:

Menu do sistema

Obs.: *para mais informações, consulte os itens* Buscar, Alarme, Configurar, Sobre e Logout *deste manual.*

Barra de funções do monitor

A tela da barra de funções do monitor será exibida conforme a figura a seguir:

Barra de funções

- : o botão de ajuste da qualidade do vídeo está relacionado com a decodificação via software. Não substitui as configurações específicas pelo Menu *Configurar>Encoder.*
- : botão para alternar entre tela cheia e normal.
- : botão de seleção do formato da visualização original, que se refere às definições do encoder, ou adaptado que se ajusta conforme a resolução do monitor do usuário.

Controle do PTZ

É possível visualizar as teclas de navegação e os botões referentes à:

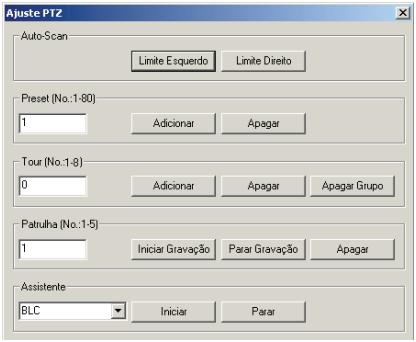
- **Vel. (1-8)**: o sistema suporta 8 níveis de velocidade, sendo que a velocidade 8 é a maior e a velocidade 1 a menor.
- *Zoom, Foco, Íris.*
- *Preset, Tour, AutoPan, Auto-Scan, Patrulha.*
- **Aux ON e OFF**: indisponível para este modelo de speed dome.
- **Ajuste PTZ**: configuração das funções como scan, tour ou patrulha.
- *Menu/Fechar* e as teclas de navegação *Acima, Abaixo, Esquerda* e *Direita,Confirmar* e *Cancelar* são funções para uso no menu OSD.
- **Direção do PTZ**: com as setas para esquerda, direita, para cima, para baixo, canto superior esquerdo, canto superior direito, canto inferior esquerdo e canto inferior direito.
- **Posicionamento 3D**: na parte central das oito setas de direção, há uma tecla para ativar o posicionamento inteligente 3D. Pressione o botão esquerdo do mouse e arraste-o na tela fazendo um quadrado sobre a imagem que deseja ampliar e solte o botão do mouse. A imagem será centralizada e ampliada no quadrado feito com o mouse na tela. Para

ampliar a imagem, faça o quadrado com o mouse do canto esquerdo superior para o canto direito inferior na tela; para afastar a imagem, faça um quadrado do canto inferior direito até o canto superior esquerdo desejado dentro da imagem. Através deste recurso é possível realizar os movimentos de PTZ automaticamente e estas operações são chamadas de posicionamento inteligente 3D.

Clique neste ícone para mostrar ou ocultar a plataforma de controle do PTZ.

Plataforma de controle do PTZ

Clique em *Ajuste PTZ* para visualizar a tela exibida conforme a figura a seguir:



Ajuste PTZ

Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre a configuração do PTZ:

Parâmetro	Função
Auto-Scan	Movimente a câmera para o local desejado e então clique em *Limite Esquerdo*. Mude a localização da câmera novamente e clique em *Limite Direito* para configurar o limite direito.
Preset	Use as teclas de navegação para movimentar a câmera para o local desejado e então informe o valor do preset. Clique em *Adicionar* para salvar um preset. Os valores dos presets variam de 1 a 80. A tecla *Apagar* está indisponível.
Tour	Informe o valor do tour e do preset. Clique em *Adicionar* para salvar um preset no tour. Repita o procedimento acima para adicionar mais presets em um tour. Ou clique em *Apagar* para remover um preset de um tour específico. Os valores de *Tour* variam de 0 a 7 que correspondem de 1 a 8.
Patrulha	Informe o valor da patrulha e clique em *Iniciar gravação* para iniciar o movimento PTZ. Consulte novamente a figura do item Controle de PTZ para implementar a operação da câmera. A seguir, clique em *Parar gravação,* conforme a figura a seguir. Os valores de patrulha variam de 1 a 5.
Assistente	Os itens assistentes incluem: BLC, Zoom digital, modo dia/noite, brilho da câmera e rotação vertical da imagem. Selecione uma das opções e clique em *Iniciar* ou *Parar*.

Configuração de cores e diretório de gravação

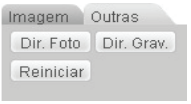
A tela de configuração de cores e diretório de gravação é apresentada a seguir:

Configuração cores e gravação

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro		Função
Configuração do vídeo		Ajuste do brilho do monitor.
		Ajuste do contraste do monitor.
		Ajuste da saturação do monitor.
		Ajuste das matizes do monitor.
	Reset	Restaura brilho, contraste, saturação e matiz conforme padrão de fábrica.

Clique em *Outras* e acesse a tela apresentada a seguir:



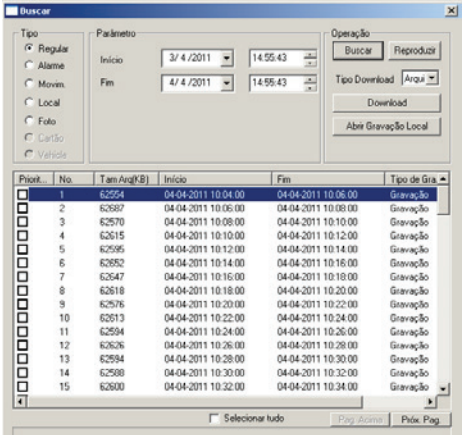
Configuração gravação

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro		Função
Outras	Dir. Foto	Clique em *Dir. Foto* e o sistema apresenta uma tela para alteração do diretório de gravação das fotos.
	Dir. Grav.	Clique em *Dir. Grav.* e o sistema apresenta uma tela para alteração do diretório de gravação dos vídeos.
	Reiniciar	Clique neste botão e o sistema apresentará uma caixa de diálogo; clique em *OK* para reiniciar o sistema.

Buscar

No menu do *Sistema*, clique em *Buscar,* conforme a figura a seguir:



Buscar arquivos

Para pesquisar um vídeo ou foto, selecione o tipo de gravação desejado e, a seguir, selecione a hora de início e fim. Então, clique em *Buscar* e a lista dos arquivos correspondentes será apresentados.

Para reproduzir o vídeo, clique duas vezes no arquivo ou selecione-o e clique no botão *Reproduzir*. O sistema mostrará uma caixa de diálogo, onde será possível especificar o nome e o caminho do arquivo em seu computador.

Clique em *Salvar* para completar o procedimento de download.

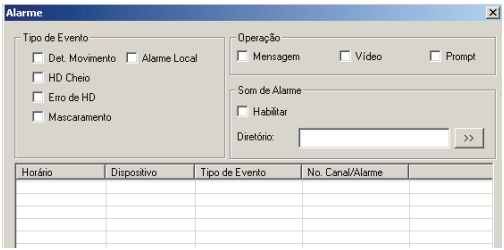
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Tipo	Parâmetro	Função
Tipo	Regular	Buscam as gravações regulares (manuais).
	Alarme	Busca as gravações de alarmes.
	Movimento	Busca as gravações de detecção de movimento.
	Local	Busca as gravações no computador *(não obedece os parâmetros de início e fim)*
	Foto	Busca arquivos de captura de imagens (fotos).
	Vehicle	Em desenvolvimento.
Parâmetro	Início	Configura a hora inicial do arquivo.
	Fim	Configura a hora final do arquivo.
Operação	Buscar	Clique neste botão para visualizar os arquivos gravados que atendem aos parâmetros informados.
	Reproduzir	Primeiro selecione o arquivo e, a seguir, clique em Reproduzir para visualizar o vídeo.
	Abrir gravação local	Seleciona a gravação local a ser executada.
Selecionar tudo		É possível marcar arquivos selecionados como importantes para evitar que sejam sobrescritos. Estes arquivos podem ser selecionados um a um ou marque esta opção para selecionar todos.

Durante o processo de execução de um vídeo (reproduzir), alguns botões de controle são mostrados na barra de progresso, tais como: reprodução, pausar, parar, avanço lento e avanço rápido. É possível ainda visualizar o nome do canal do arquivo em execução, a hora e dados estatísticos.

Alarme

Com a função *Alarme*, é possível configurar o tipo de alarme do dispositivo e o som do alarme. Veja a figura a seguir:



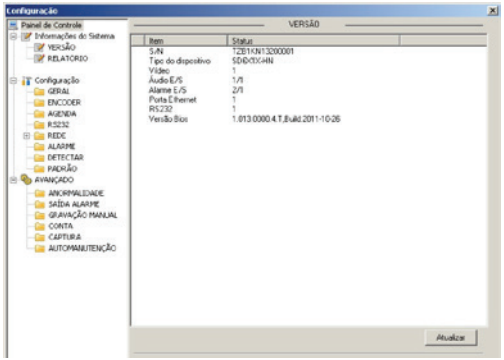
Configuração alarme

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Tipo	Parâmetro	Função
Tipo de alarme	Det. movimento	O sistema emite alarme quando houver detecção de movimento.
	Mascaramento	O sistema emite alarme se a câmera estiver camuflada.
	Alarme local	O sistema emite alarme quando alguma das entradas de alarme da câmera for ativada.
Operação	Mensagem	O sistema notifica a web quando o alarme ocorre (selecione o tipo de evento conforme acima) e, a seguir, a web notifica o usuário.
	Vídeo	Quando ocorre um alarme, o sistema automaticamente ativa o monitor de vídeo.
	Prompt	O sistema automaticamente abre a caixa de diálogo do alarme.
	Som de alarme	O sistema abre um arquivo de áudio local quando é detectado um alarme.
	Diretório	Aqui, pode-se especificar o arquivo de áudio do alarme.

Informações do sistema

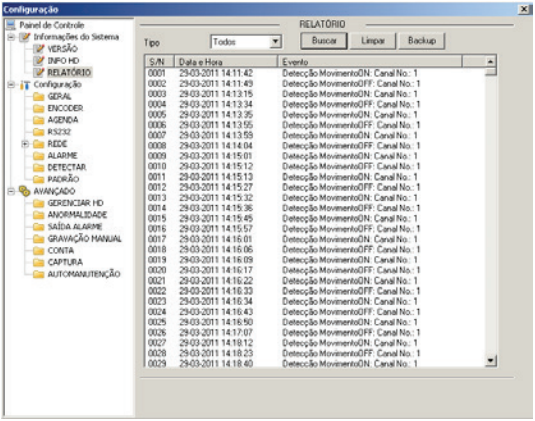
É possível visualizar as informações sobre as características do hardware do dispositivo e a versão do software, conforme a figura a seguir. Clique na guia *Configurar*.



Configuração do painel de controle

Informações sobre o Log

Pode-se visualizar o log do sistema, conforme a figura a seguir, clique em *RELATÓRIO* e, em seguida, em *Buscar*.

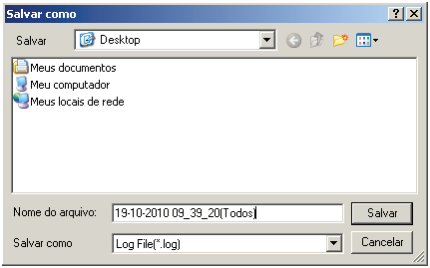


Relatório

Consulte a tabela a seguir para obter informações sobre os parâmetros do log.

Parâmetro	Função
Tipo	Os tipos de log incluem: sistema, configuração, armazenamento, alarme, gravação, conta, limpeza do log e reprodução de arquivos.
Buscar	Selecione o tipo de log a partir de uma lista de opções apresentada no parâmetro Tipo e clique em *Busca* para visualizar a lista.
Limpar	Clique neste botão para apagar todos os arquivos de log apresentados no visor. Observe que o sistema não permite limpar por tipo.
Backup	Clique neste botão para fazer um backup dos arquivos do log no computador.

Clique em *Backup* para visualizar a tela a seguir:

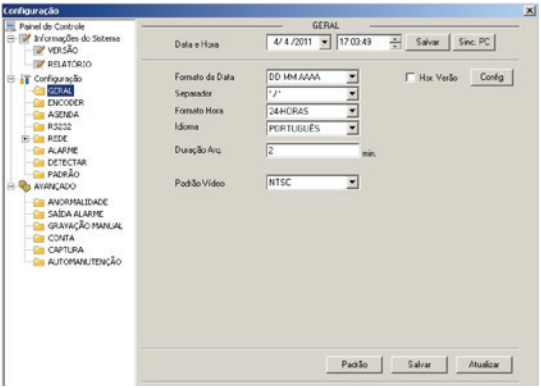


Salvar arquivos

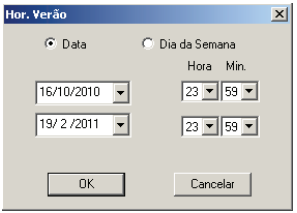
Configuração do sistema

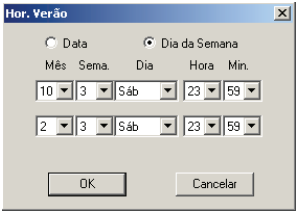
Configuração geral

É possível configurar a hora do sistema, tamanho da gravação, etc.; conforme as figuras a seguir, clique em *Configuração*.



Configuração geral





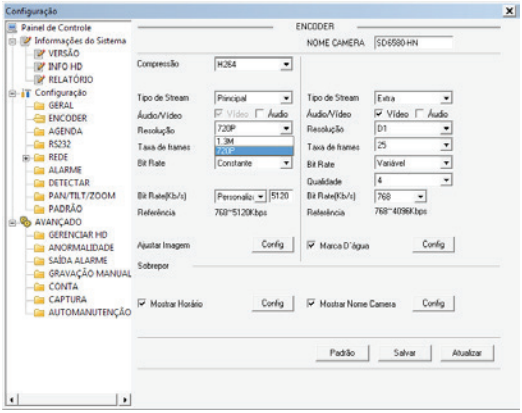
A primeira linha refere-se ao início, e a segunda ao término do horário de verão.

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Data e hora	Permite alterar a hora do sistema. Clique em *Salvar* após completar a alteração.
Sinc PC	Clique neste botão para salvar a hora no computador, sincronizando os dois dispositivos.
Formato da data	Permite selecionar o formato da data.
Separador da data	Selecione o separador desejado: – ou /.
Formato hora	Há duas opções: 24h ou 12h.
Hor. Verão	Permite configurar o horário de verão: hora de início e fim.
Idioma	Permite selecionar o idioma (Português ou Inglês). O sistema precisa ser reiniciado para ativar a alteração.
Duração Arq.	Permite selecionar o tamanho do arquivo. A configuração padrão é 30 minutos.
Padrão do vídeo	Exibe o padrão do vídeo NTSC.

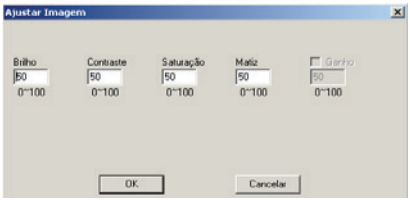
Codificações

É possível configurar o fluxo principal e o extra para o canal, clique em *ENCODER*.



Configuração do encoder

Clique em *Config (Ajustar Imagem)*. A tela a seguir será apresentada:



Ajustar imagem

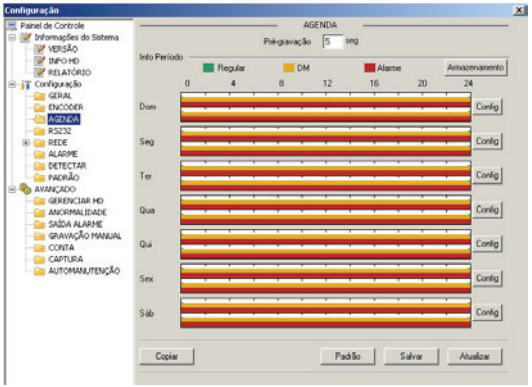
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Nome Câmera	Campo para alterar o nome da câmera.
Compressão	H.264 e MJPEG
Tipo de Stream	Para esta opção pode ser configurado o fluxo principal (gravação manual), o fluxo de movimento (gravação por detecção de movimento ou mascaramento) e o fluxo do alarme (gravação por acionamento de alarme). Permite selecionar diferentes taxas de quadros por segundo (taxa de frames) para os diferentes eventos. Por exemplo, pode-se usar uma taxa alta de frames por segundo para gravar os eventos decorrentes de ocorrências de alarme, uma taxa mais baixa para gravar eventos programados.
Tipo de Stream - extra	Selecione o fluxo extra e a seguir configure seus parâmetros.
Áudio/Vídeo	Os arquivos gravados somente contêm vídeos na configuração padrão. Para gravar áudio, é necessário habilitar a função de áudio.
Resolução	As opções incluem: 1.3 M e 720 P na stream principal e D1, CIF e QCIF no extra. A resolução do fluxo principal e do fluxo extra são diferentes para possibilitar uma visualização de imagens via rede com qualidade inferior a gravada, proporcionando assim uma visualização em tempo real, sem ter a necessidade de alterar a qualidade das imagens gravadas.
Taxa de Frames	1.3 M - 1 a 15 f/s 720P, D1, CIF e QCIF - 1 a 30 f/s
Bit Rate Tipo	Há duas opções: *Variável* e *Constante*. Podemos observar que é possível configurar a qualidade do vídeo no modo *Variável*.
Qualidade	Este campo é visível somente quando o tipo de Bit Rate estiver em *Variável*. Os valores alteram a qualidade de vídeo.
Bit Rate (Taxa de Bits Kb/s)	No modo *Constante*, a taxa de bits tem o valor máximo. Em vídeo dinâmico, o sistema necessita baixar a taxa de velocidade de quadros (frame rate) ou a qualidade do vídeo para garantir o valor. O valor é nulo no modo *Variável*.
Referência	O valor recomendado para a taxa de bits depende da resolução e taxa de velocidade de quadros (frame rate) configurados.
Ajustar imagem	Permite configurar brilho, contraste, matiz, saturação e ganho do vídeo. Os valores variam de 0 a 100. O valor padrão é 50.

Mostrar Horário	Permite habilitar esta função de modo que o sistema sobrepõe a informação da hora na guia do vídeo. Os valores de transparência OSD variam de 0 a 255. '0' indica transparência completa. É possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação da hora, alterando sua posição.
Mostrar Canal	Permite habilitar esta função de modo que o sistema sobrepõe a informação do canal na guia do vídeo. Os valores de transparência OSD variam de 0 a 255. '0' indica transparência completa. É possível usar o mouse para arrastar o nome de identificação do canal, alterando sua posição.
Salvar	Clique sobre o botão *Salvar* após completar a configuração de um item ou faça todas as configurações e clique em *Salvar.*
Atualizar	Clique neste botão para obter informações sobre a configuração mais recente do dispositivo.

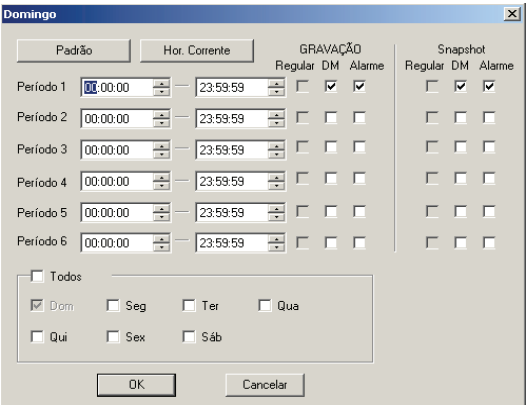
Agendamento

Podem-se configurar períodos diferentes para vários dias. Um máximo de 6 períodos podem ser configurados para um dia. Clique em *AGENDA;*



Configuração da agenda

Clique em *Config*. A tela a seguir será exibida:

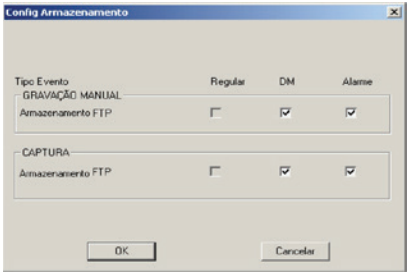


Configuração dos períodos

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Pré-gravação	Informe o valor para a pré-gravação. O sistema pode gravar um vídeo entre três e cinco segundos antes de ativar o processo de gravação para arquivo.
Config	Clique em configuração (Config) e acesse a tela de configuração correspondente. Configure os períodos da agenda e, a seguir, selecione o tipo de gravação ou captura de imagem: • DM (detecção de movimento ou mascaramento). • Alarme. Selecione a data (a configuração existente atribui a data atual de forma padrão. É possível marcar *Todos* para atribuir a configuração para a semana inteira.) Ao terminar a configuração, clique em *OK*, retorne para a guia e clique em Salvar para salvar a configuração da hora e período.
Salvar	Clique em *Salvar* ao finalizar a configuração da câmera.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Clique em *Armazenamento*. A tela a seguir será apresentada.



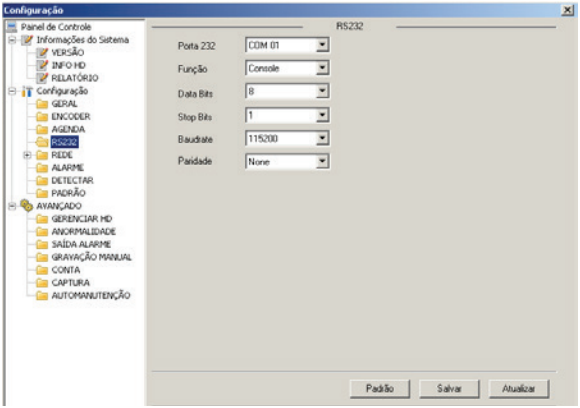
Configuração do armazenamento

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Armazenamento FTP	Permite a gravação de vídeos e/ou fotos em um servidor FTP, na ocorrência dos seguintes eventos: Detecção de movimento, mascaramento de imagem e entrada de alarme. Para maiores informações sobre a configuração do servidor FTP, favor consultar o item *FTP/NAS*.

RS232

A tela RS232 será exibida conforme a figura a seguir, clique em *RS232*:



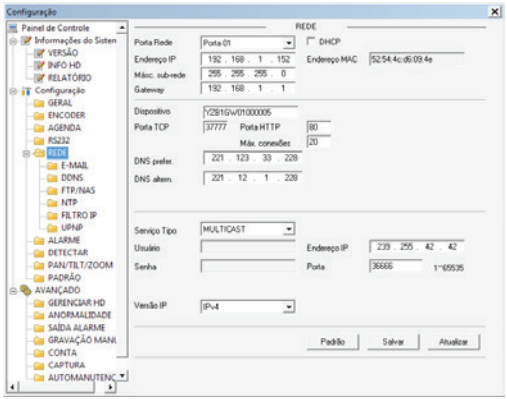
Configuração do RS 232

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Porta 232	Há apenas uma opção COM 01 correspondente ao RS232.
Função	O console é para correção de erros.
	Teclado: alterna entre RS232 e o teclado de controle.
	Teclado IP: protocolo de controle serial. Pode-se utilizar o teclado da rede para controlar a Speed dome via porta serial.
	RS232: o usuário da rede pode se comunicar utilizando o dispositivo COM RS232.
Data Bits	O valor varia de 5 a 8.
Stop Bits	Há duas opções: 1/2.
Baudrate	Permite selecionar de 1200 à 115200.
Paridade	São cinco opções: none/odd/even/mark/space.

Rede

A tela da rede será apresentada a seguir, clique em *REDE*.



Configuração de rede

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

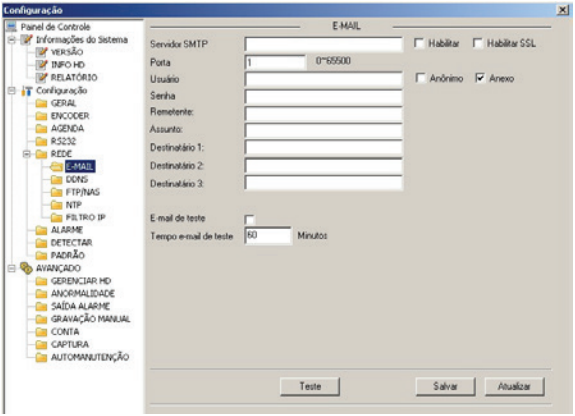
Parâmetro	Função
Porta rede	Exibe o nome da porta de rede.
DHCP	Obtenha o endereço IP dinâmico. Permite obter o IP do dispositivo do servidor DHCP se esta função estiver habilitada.
Dispositivo	Identificação do dispositivo na rede.
Porta TCP	O valor padrão é 37777.
Porta HTTP	O valor padrão é 80.
DNS prefer.	Endereço DNS primário.
DNS altern.	Endereço do DNS secundário.
Máx. conexões	Quantidade máxima de usuários da rede. O valor varia de 1 a 10.
Transferência	Pode-se configurar a prioridade entre fluência e qualidade do vídeo ou autoajuste. O sistema pode automaticamente ajustar o fluxo de bits ou reduzir a resolução de acordo com a largura da banda da rede. As opções são: latente, fluente e alto-adaptável.
Multicast	Função indisponível.
PPPOE	Informa o nome do usuário PPPoE e a senha obtida do IPS (provedor de serviço da internet) e habilita a função PPPoE. Podemos salvar a configuração atual e, a seguir, reinicializar o dispositivo para ativá-la. O dispositivo se conecta à internet via PPPoE após a reinicialização. Pode-se obter o endereço IP na WAN a partir da barra de endereço IP.
Versão IP	Selecione IPv4 para uma comunicação na versão 4.

DNS

DNS ou Domain Name System consiste num serviço, onde são armazenadas ligações entre endereço IPs e domínios. Quando se pede ao seu navegador, cliente de e-mail, cliente de ftp, ou qualquer outro aplicativo para chamar um determinado domínio, automaticamente ele utiliza o servidor DNS configurado, e encontra o respectivo endereço IP da máquina que fornece o serviço requisitado e, assim, torna-se possível utilizar determinados serviços usando nomes, em vez de números IP.

E-mail

A tela de e-mail será apresentada a seguir, clique em *E-MAIL*.



Configuração do e-mail

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

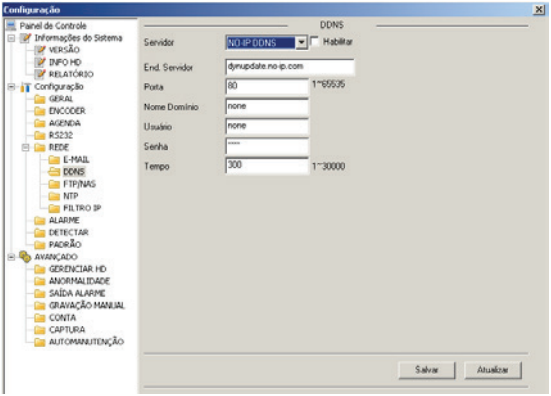
Parâmetro	Função
Servidor SMTP	Informa o endereço do servidor e, a seguir, habilita esta função. Habilita SSL se a conexão exigir conexão SSL.
Porta	O valor padrão é 25. Pode-se modificá-lo se necessário. Alguns provedores utilizam outras portas, 465, por exemplo, no caso do Gmail® para conexões SSL.
Usuário	Nome do usuário remetente do e-mail.
Anônimo	Habilita o envio anônimo de e-mails.

Parâmetro	Função
Anexo	Habilita o envio de fotos nos e-mails nas ocorrências de alarme, detecção de movimento e/ou mascaramento.
Senha	Senha da conta de e-mail do remetente.
Remetente	Endereço eletrônico do remetente.
Assunto	Informa o assunto do e-mail.
Destinatário 1,2 ou 3	Informa o endereço eletrônico do(s) destinatário(s). Máximo de três endereços.
E-mail de teste	Habilita o envio periódico de um e-mail de teste de conexão.
Tempo	Configura o intervalo, em minutos, do envio do e-mail de teste.

Ao pressionar o botão teste o sistema da câmera IP, enviará um e-mail de teste para os destinatarios configurados, caso ocorra algum problema na configuração o sistema apresentará uma mensagem de erro.

DDNS

A tela DDNS será exibida conforme a figura a seguir, clique em *DDNS*;



Configuração do DDNS

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Servidor	Pode-se selecionar duas opções: No-IP® e DynDNS®.
End. Servidor	Endereço do servidor DDNS. No padrão de fábrica os endereços dos servidores.

Parâmetro	Função
Porta	Porta do servidor DDNS.
Nome Domínio	Nome de domínio determinado pelo próprio cliente.
Usuário	Nome do usuário utilizado para fazer o login no servidor.
Senha	Senha utilizada para fazer o login no servidor.
Tempo	Dispositivo envia regularmente sinais indicando funcionamento normal ao servidor. Pode-se configurar o valor do intervalo para o envio destes sinais do dispositivo ao servidor DDNS.

Exemplo de configuração do servidor No-IP

Este é um sistema de serviço de DNS dinâmico. Se não possuir um número IP fixo na internet, é porque possui um IP dinâmico, isso quer dizer que o IP da conexão com a internet será alterado num determinado período. Portanto, nem sempre o número IP de sua conexão será o mesmo.

Então como fazer para realizar a visualização das imagens de sua speed dome na rede, se o IP é dinâmico e não sabemos para qual IP foi alterado?

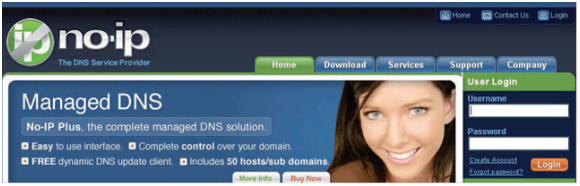
É possível resolver esta situação utilizando um serviço de DDNS e criar um nome de domínio não sendo necessária a utilização direta do número IP.

Depois de configurado na speed dome, este serviço informará constantemente ao servidor No-IP o novo número de sua conexão, modificando assim a tabela de dados do servidor. Temos então um nome de domínio que sempre que digitamos no navegador Web, juntamente com a porta HTTP, enviará uma solicitação para identificar o IP do nome de domínio digitado. O servidor irá direcionar o nome de domínio ao IP da conexão, desse modo possibilitando o acesso a speed dome, sem a necessidade de a mesma estar instalada em uma rede com IP Fixo.

***Obs.**: é importante salientar que para ter acesso a speed dome, que se encontra em uma rede local, é necessário realizar o redirecionamento de porta do seu modem ou seu roteador para ela.*

Para configurar o seu nome de domínio em um servidor do No-IP, siga o procedimento:

1. Acesse o site *www.no-ip.com*, a página será apresentada conforme a figura No-IP a seguir;



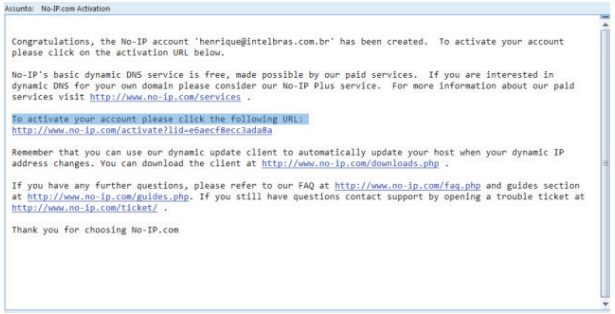
No-IP

2. Clique com o botão esquerdo do mouse no botão *Create Account*. A página será exibida conforme a figura *Account Information* a seguir;

Account information

3. Preencha os campos solicitados e clique em *I Accept, Create my Account* localizado no final da página. Um e-mail de confirmação com um link para acesso será enviado para o destinatário de e-mail configurado por você. O campo *E-mail* será o seu nome de usuário e *Password* será a sua senha para acesso ao serviço;

4. Abra o e-mail de confirmação enviado pelo No-IP e dê um duplo clique no link que se encontra a seguir da frase *To activate your account please click the following URL:* no corpo deste e-mail, conforme a figura a seguir.


Assunto: No-IP.com Activation

Congratulations, the No-IP account 'henrique@intelbras.com.br' has been created. To activate your account please click on the activation URL below.

No-IP's basic dynamic DNS service is free, made possible by our paid services. If you are interested in dynamic DNS for your own domain please consider our No-IP Plus service. For more information about our paid services visit http://www.no-ip.com/services .

To activate your account please click the following URL:
http://www.no-ip.com/activate?lid=e6aecf8ecc3ada8a

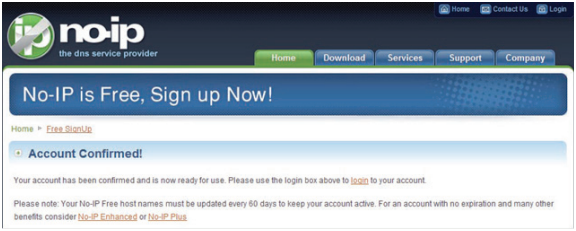
Remember that you can use our dynamic update client to automatically update your host when your dynamic IP address changes. You can download the client at http://www.no-ip.com/downloads.php .

If you have any further questions, please refer to our FAQ at http://www.no-ip.com/faq.php and guides section at http://www.no-ip.com/guides.php. If you still have questions contact support by opening a trouble ticket at http://www.no-ip.com/ticket/ .

Thank you for choosing No-IP.com

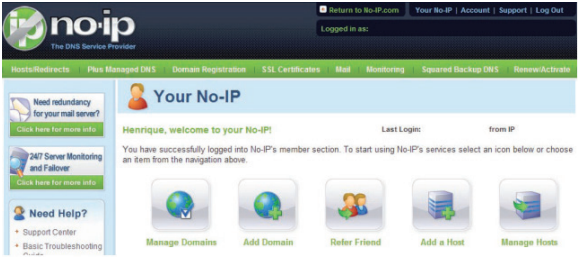
E-mail recebido

5. Uma página de internet será apresentada conforme a figura a seguir, confirmando a criação da conta com sucesso.



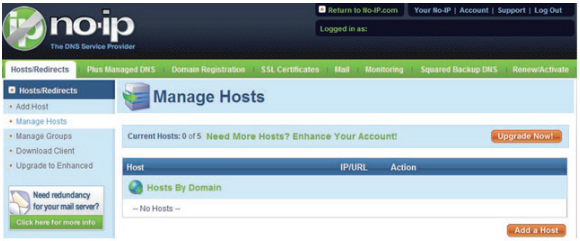
Criação da conta confirmada

6. Clique em *login* que aparece na figura *Account Confirmed* e digite o e-mail e a senha configurados anteriormente. Clique em *login* para ter acesso às configurações do serviço. Uma página de boas vindas e configuração serão apresentadas na tela, conforme a figura *Configuração de conta* exibida a seguir;



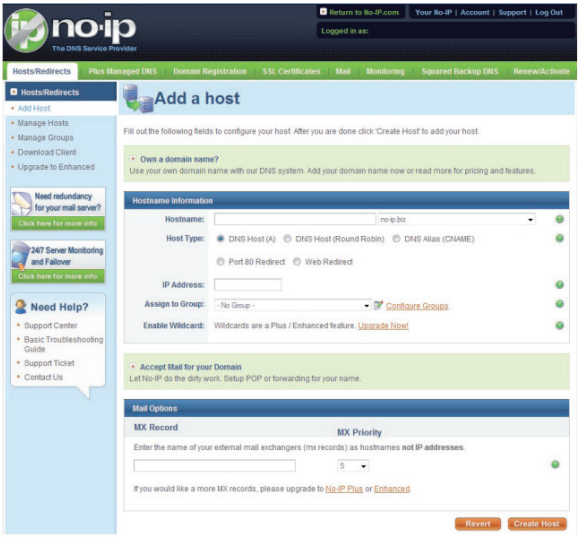
Configuração de conta

7. Clique em *Hosts/Redirects* para ter acesso à criação de um nome de domínio grátis. A figura *Gerenciar Hosts* será apresentada, clique em *Add a Host,* para ter acesso a criação de um nome de domínio;



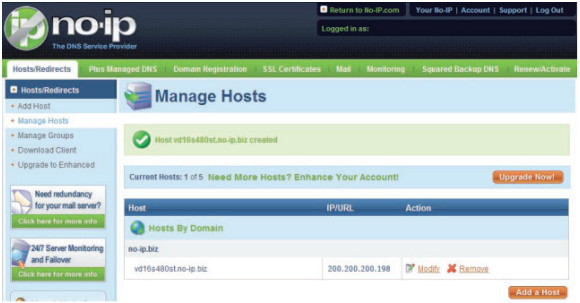
Gerenciar Hosts

8. Insira o nome desejado no campo *Hostname* apresentado na figura *Nome domínio*. Esse será o nome com que a speed dome será acessada por uma rede externa. No campo à direita do nome, selecione o domínio desejado. Esse será seu nome de domínio para acesso a speed dome. Clique em *Create Host no final da página*;



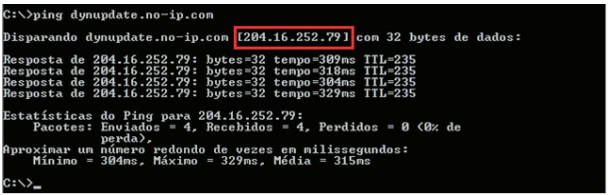
Nome domínio

9. A página com o nome de domínio criado e o IP atual do computador, onde foi criado o nome, serão apresentados na tela conforme a figura *Host criado com sucesso*. Caso já exista um nome de domínio igual ao configurado, será necessário definir um outro nome para o host;



Host criado com sucesso

10. Será necessário definir o IP do servidor do No-IP para a speed dome poder acessar esse serviço de DDNS. Para isso, tenha um computador conectado à internet na mesma rede onde a speed dome se encontra, e digite o comando *ping dynupdate.no-ip.com* no prompt de comando do Windows®. O IP do servidor será apresentado na tela conforme a figura *ping dynupdate.no-ip.com*. Anote o IP que será utilizado pela speed dome para encontrar o servidor do No-IP;



Ping dynupdate.no-ip.com

Obs: *caso o servidor DNS, que se encontra em* Configuração>Rede>DNS, *esteja configurado corretamente e funcionando, não será necessária a realização do comando* ping. *Informe apenas o link do servidor, no exemplo* dynupdate.no-ip.com

11. Com o número IP em mãos, vá até a speed dome e acesse *Configuração>Rede>DDNS*. Selecione o servidor No-IP DDNS e clique no ícone à frente de *Habilitar* para ativar o servidor a ser configurado. Agora preencha os campos conforme descrito a seguir e clique em *Salvar*.

    - **Endereço Servidor**: insira o IP anotado no passo 10.
    - **Porta**: insira a porta 80.
    - **Nome Domínio**: insira o nome de domínio criado no passo 8.
    - **Usuário**: insira o nome de usuário (endereço de e-mail) criado no passo 3.
    - **Senha**: insira a senha criada no passo 3.

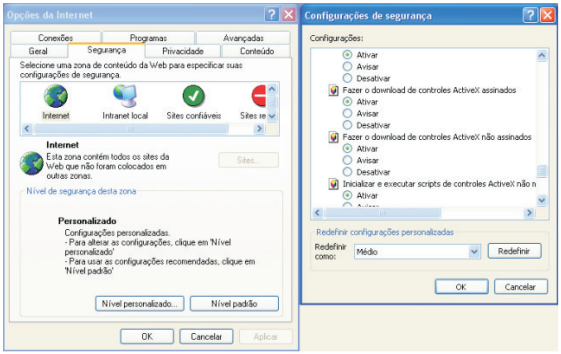
A figura *Configuração DDNS* é apresentada como exemplo.

12. Agora, o serviço de nome de domínio para resolver o IP dinâmico de sua rede está configurado na sua speed dome.

Obs.: *para a utilização do serviço DynDns, utilize o endereço do servidor:* members.dyndns.org *e porta 80.*

Abra o Internet Explorer® em uma outra rede externa com acesso à internet, diferente da rede onde a speed dome está conectada, e siga o procedimento:

1. Digite no navegador o endereço: *http://nome do domínio criado no passo 8*. Exemplo: *http://vipsd1.3m18x.no-ip.biz;*
2. Caso a porta HTTP configurada na speed dome for a *80*, digite somente o nome do domínio. Caso contrário, digite no navegador o endereço: *http://(nome do domínio criado no passo 8):número da porta HTTP*. Exemplo: *http://vipsd1.3m18x.no-ip.biz:9090;*
3. Pressione *Enter*. O sistema irá perguntar se o aplicativo *webrec.cab control* deve ou não ser instalado. Clique em *Sim*. Caso apareça a página da Intelbras, a conexão foi realizada com sucesso;
4. Caso a página da Intelbras não apareça na tela do computador, execute o seguinte procedimento: na página do navegador clique em *Ferramentas>Opções da Internet>Segurança*, selecione *Internet*, clique em *Nível personalizado* e modifique as configurações conforme a figura *ActiveX*, ativando os controles ActiveX. Em seguida, abra seu navegador e digite novamente o nome do domínio da speed dome.

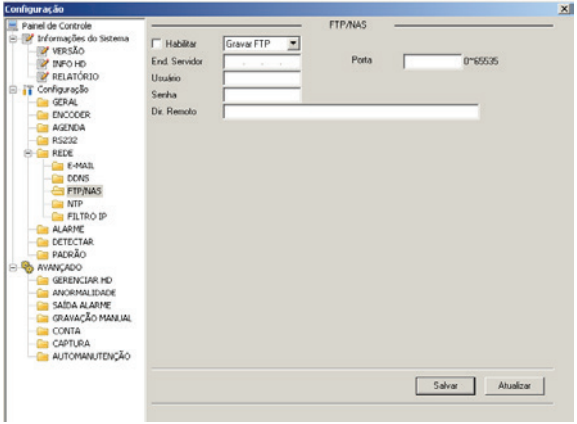


ActiveX

***Obs.**: se nenhuma das tentativas anteriores der certo, verifique se a speed dome está fora da rede.*

FTP/NAS

A tela FTP/NAS será exibida conforme a figura a seguir, clique em *FTP/NAS;*



Configuração FTP/NAS

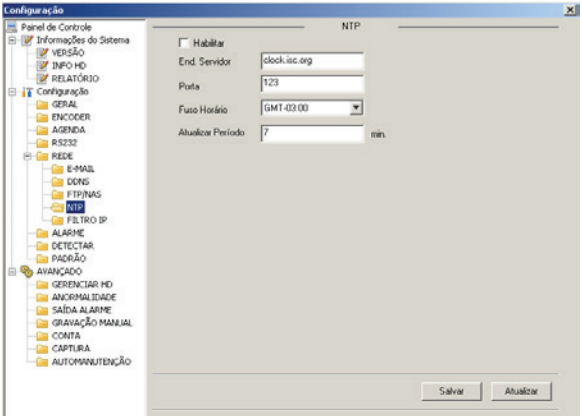
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite essa função para gravar imagens e/ou vídeos no servidor FTP.
End. Servidor	Informe o endereço IP do servidor de armazenamento remoto FTP.
Porta	Informe o número da porta do servidor de armazenamento remoto FTP.
Usuário	Informe o usuário do servidor de armazenamento remoto FTP.
Senha	Senha do usuário (se necessário).
Diretório Remoto	Informe o nome da pasta que será criada no servidor FTP.
Salvar	Clique em *Salvar* ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

NTP

O NTP é a sigla para Network Time Protocol é um protocolo desenvolvido sob o modelo TCP/IP para permitir a sincronização dos relógios dos sistemas de uma rede de computadores. A sincronização dos relógios é feita por requisição. Utiliza-se como padrão a porta UDP 123 como camada de transporte. Clique uma vez no item *NTP* para acessar a interface de configuração de horário da Speed Dome com um servidor *NTP* de sua preferência.

A interface *NTP* é exibida conforme a figura a seguir:



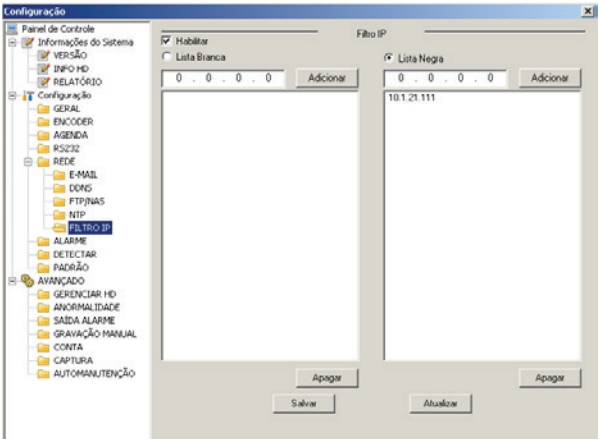
Configuração NTP

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilite ou não a função NTP.
End. Servidor	Endereço IP do servidor.
Porta	Porta do servidor.
Fuso Horário	Fuso horário do dispositivo.
Atualizar período	Valor do intervalo de tempo para atualização (em minutos).

Filtro IP

Pode-se habilitar a função do filtro de IP de modo que um usuário com IP específico possa acessar a câmera ou negá-lo o acesso, conforme mostra a figura a seguir. Clique em *Filtro IP*.



Configuração filtro IP

Parâmetro	Função
Habilitar	Habilita a função do filtro de IP.
Lista Branca	Lista branca são os IPs autorizados a acessar a câmera. Nunca ative a função Lista Branca se nenhum IP estiver cadastrado.
Lista Negra	Lista negra são os IPs não autorizados a acessar a câmera.
Adicionar	Adiciona o endereço IP digitado.

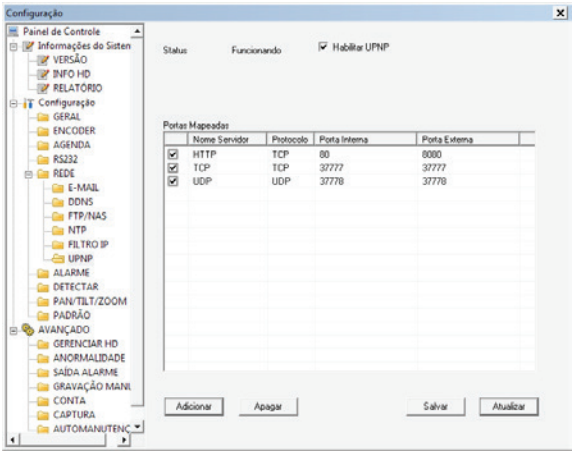
Apagar	Selecione o IP que se deseja remover da *Lista Branca* ou *Lista Negra* e pressione *Apagar*.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca as informações do sistema e atualiza a tela.
Adicionar	Adiciona o endereço IP digitado.
Apagar	Selecione o IP que se deseja remover da Lista Branca ou da Lista Negra e pressione *Apagar*.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca as informações do sistema e atualiza a tela.

Função UPnP

UPnP é um protocolo que possibilita o redirecionamento automático de portas entre equipamentos, no caso, entre a câmera e o roteador. É importante observar se o roteador dispõe dessa facilidade e se ela está devidamente ativada, assim será possível a comunicação entre o roteador e a câmera.

A configuração para comunicação entre os equipamentos pode ser realizada utilizando portas internas e portas externas.

- Porta externa: utiliza-se uma porta externa quando a conexão entre os equipamentos é feita através da internet. Se desejar acessar uma câmera que se encontra fora da rede local, digite no browser o endereço da câmera e o número da porta (nesse caso, a porta externa).
- Porta interna: a porta interna é utilizada quando os equipamentos se encontram na mesma rede local. Para estabelecer uma conexão com a câmera, digite no browser o endereço da câmera mais o número da porta (nesse caso, a porta interna).



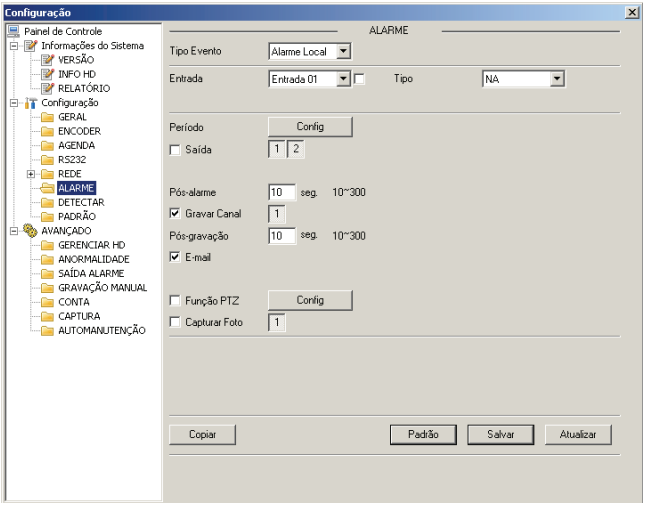
Configuração UPNP

- **Adicionar:** adiciona o endereço IP digitado.
- **Apagar:** selecione o IP que se deseja remover da Lista Branca ou da Lista Negra e pressiona apagar.
- **Salvar:** salva as configurações.
- **Atualizar:** busca as informações do sistema e atualiza a tela.

Adicionar UPNP

Alarme

A tela para configuração do alarme é exibida conforme a figura a seguir, clique em *ALARME*.



Configuração alarme

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Tipo Evento	Inclui o alarme local. Alarme local: o dispositivo detecta o alarme a partir da porta de entrada.
Entrada	Selecione a entrada do alarme de 01 a 02. As entradas de alarme possuem graus de prioridade entre elas. Ou seja, quando ocorrer 2 alarmes simultâneos, a speed dome irá realizar as ações definidas somente em um deles. A entrada de alarme 1 possui prioridade perante às demais.
Tipo	Há duas opções: normalmente aberto (NA) e normalmente fechado (NF).
Período	É possível configurar 6 horários de ativação do alame em cada dia da semana. Para acessar a configuração do período de ativação do alarme, clique em *Config*. Selecione a data. Caso a data não seja selecionada, a configuração padrão se aplica somente ao dia atual. Pode-se selecionar a opção Todos para atribuir a função para a semana inteira. Clique em *OK*. O sistema retorna para a tela de configuração do alarme. A seguir, clique em *Salvar* para sair.
Pós-alarme	Período de 10 a 300 segundos em que os relés ficarão ativados após o alarme.
Saída	Habilite a função de saída de alarme. É necessário selecionar a porta de saída do alarme para que o sistema possa ativar o dispositivo de alarme correspondente quando houver uma incidência de alarme.
Gravar canal por FTP	O sistema ativa automaticamente a gravação na ocorrência de um alarme (funcionando em conjunto com a função de ativação do alarme). Para o correto funcionamento desta função, certifique-se de que, no menu *Agenda*, a opção de gravação por alarme esteja habilitada.
Pós-gravação	O sistema pode aumentar o período de gravação, apos o encerramento do alarme. O valor varia de 10 a 300 segundos.
E-mail	Ao habilitar a função e-mail, o sistema pode enviar e-mails com foto alertando da ocorrência de um alarme e quando ele encerra. As configurações de e-mail devem ser feitas conforme item *E-mail*.

Clique em *Função PTZ,* a tela a seguir será apresentada:

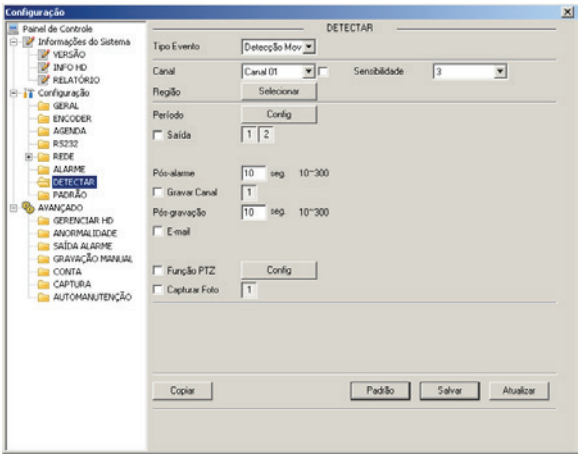
Função PTZ

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Função PTZ	Permite configurar o movimento do PTZ quando ocorrer um alarme. Por exemplo, ir ao "preset x" quando houver alarme.
Capturar foto	Ao habilitar essa função, o sistema enviará uma foto ao servidor FTP caso a opção Alarme esteja habilitada em Agenda>Armazenamento>Captura. Essa função precisa estar ativada para enviar fotos nos e-mails.
Salvar	Clique em *Salvar* ao finalizar a configuração.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Detectar

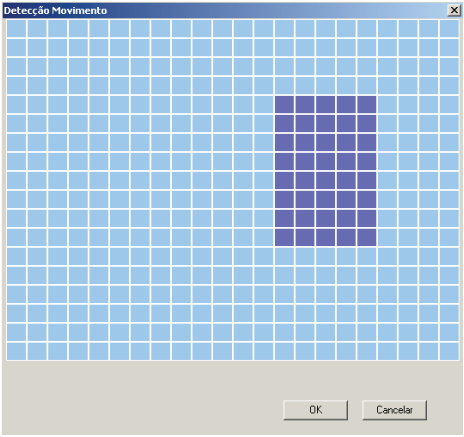
Clique em *DETECTAR,* a tela para configuração da detecção de movimento será exibida conforme a figura a seguir:



Configuração do tipo de evento

Parâmetro	Função
Tipo de Evento	Há dois tipos: *Detecção de Movimento* e *Mascaramento*.
Canal	Habilite o canal.
Sensibilidade	Há seis níveis. O nível 6 apresenta a sensibilidade mais alta.

Para configurar a região de detecção, clique em *Selecionar*. Será exibida a tela a seguir:



Configuração da área de detecção

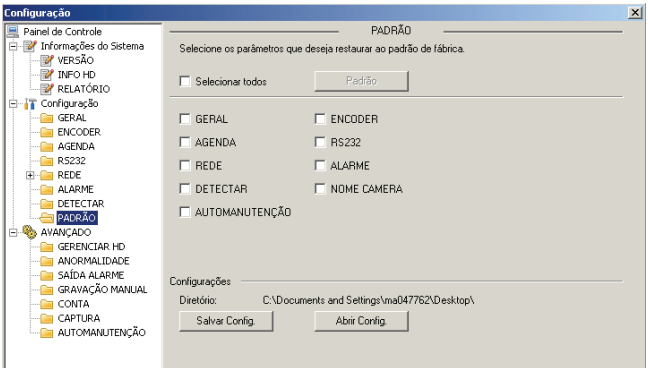
Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas:

Parâmetro	Função
Região	Região: se o tipo de detecção de movimento tiver sido selecionado, clique neste botão para configurar a zona de detecção de movimento. Há 22X18 zonas. Clique com o botão direito do mouse para entrar no modo tela cheia. Lembre-se de clicar no botão *OK* para salvar a configuração da zona de detecção de movimento.
Período	É possível configurar 6 horários de ativação de detecção em cada dia da semana. Para acessar a configuração do período de ativação, favor clicar em *Config*. Selecione a data. Caso a data não seja selecionada, a configuração padrão se aplica somente ao dia atual. Pode-se selecionar a opção *Todos* para atribuir a função para a semana inteira. Clique em *OK*. O sistema retorna para a tela de configuração da detecção. A seguir, clique em *Salvar* para sair.
Pós-alarme	Período de 10 a 300 segundos em que os relés ficarão ativados após o alarme.
Saída	Habilite a função e selecione a porta de saída (1 e/ou 2) para que o sistema ative o(s) relé(s) quando ocorrer uma anormalidade.

Gravar Canal por FTP	O sistema ativa automaticamente a gravação na ocorrência de uma detecção (funcionando em conjunto com a função de ativação da detecção). Observe que o dispositivo deve estar no modo de gravação pela *Agenda* no menu *GRAVAÇÃO MANUAL*. Consulte o item *Agendamento*.
E-mail	Ao habilitar essa função, o sistema enviará um e-mail quando ocorrer um evento: detecção de movimento ou mascaramento. Será enviado um e-mail no início da ocorrência, durante (caso a opção *Capturar Foto* estiver habilitada, será enviada uma foto em anexo ao e-mail) e um e-mail ao encerramento da ocorrência.
Função PTZ	Permite configurar uma chamada de preset na ocorrência de um evento.
Capturar foto	Ao habilitar essa função, o sistema enviará uma foto ao servidor FTP caso a opção DM esteja habilitada em *Agenda>Armazenamento>Captura*. Essa função precisa estar ativada para enviar fotos nos e-mails.
Salvar	Clique em *Salvar* ao finalizar a configuração de um canal ou informe todas as configurações e clique em *Salvar*.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Padrão

Restaura a configuração padrão de fábrica de um ou mais itens ao mesmo tempo. Clique em *PADRÃO*, a tela a seguir será apresentada:

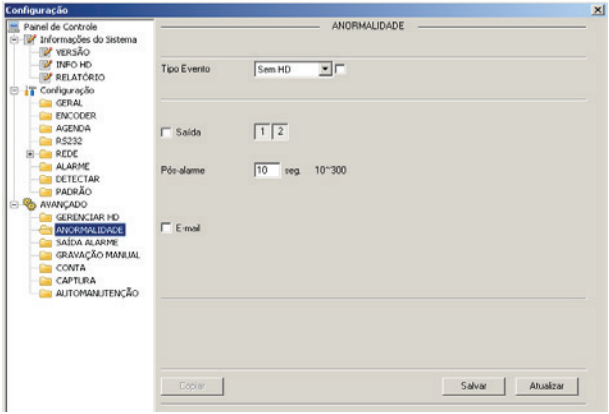


Configuração dos parâmetros

- **Salvar Config:** salva a configuração da speed dome no computador local ou abre um arquivo de configuração do computador.

Anormalidade

A tela de anormalidades será exibida conforme a figura a seguir:



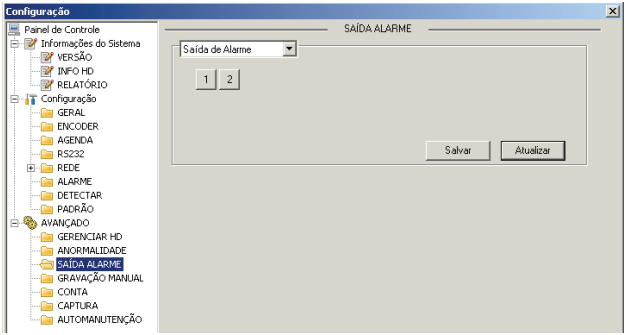
Anormalidade

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo de Evento	Estão incluídos os eventos: • Rede ausente (pode ser configurado gravação de vídeo). • Conflito de IP (pode ser configurado gravação de vídeo).
Saída	Canal correspondente de saída do alarme quando da ocorrência de um alarme. Há dois canais.
Pós-alarme	A saída do alarme pode ser atrasada por um período de tempo específico após o final do alarme. Os valores variam de 10 a 300 segundos.
E-mail	Ao habilitar a função e-mail, o sistema pode enviar e-mails alertando a ocorrência de uma anormalidade. As configurações de e-mail devem ser feitas conforme item *E-mail*.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Clique neste botão para obter as informações mais recentes da configuração do dispositivo.

Saída alarme

Para buscar o status de saída do alarme, clique em *SAÍDA ALARME*.



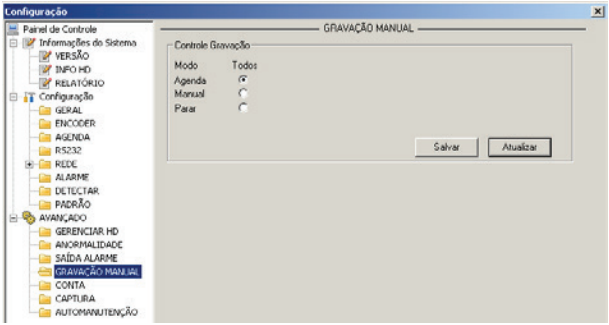
Saída de alarme

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Saída do Alarme	Há dois canais de saída.
Gatilho	Aciona/Desaciona o dispositivo de saída do alarme.
Salvar	Salva as configurações.
Atualizar	Busca o status de saída do alarme.

Gravação manual

A tela de controle da gravação é exibida a seguir, clique em *GRAVAÇÃO MANUAL*.

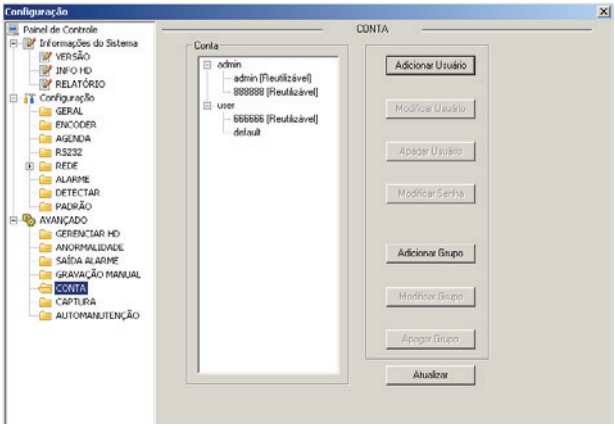


Gravação manual

Quando o sistema estiver no modo Agenda, haverá gravação de acordo com o que foi configurado no menu *Configurar>Configuração>Agenda*. Quando o sistema estiver no modo *Gravação Manual,* os vídeos serão gravados como se estivessem em modo regular.

Conta

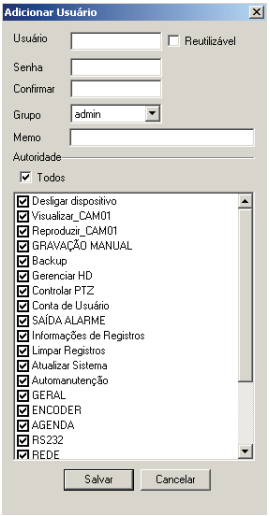
Nesta interface, é possível adicionar e remover um usuário ou modificar uma senha, clique em *CONTA;*



Configurar conta

Para adicionar um usuário, siga o procedimento:

1. Selecione o grupo desejado: *admin* ou *user;*
2. Clique em *Adicionar Usuário*. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir;



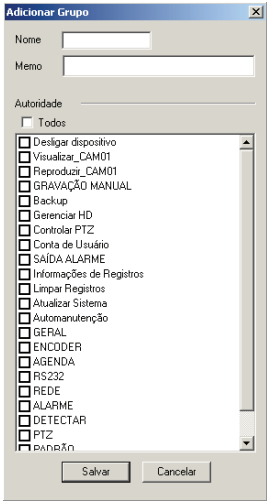
Adicionar Usuário

3. Digite o nome de usuário e senha nos respectivos campos;
4. Digite novamente a senha no campo *Confirmar*;
5. Clique em *Autoridade* e selecione as permissões para este usuário;
6. Clique em *Salvar* e o sistema retornará ao menu anterior.

- **Modificar usuário**: altera o nome e as permissões do usuário selecionado.
- **Apagar usuário**: clique neste botão para apagar o usuário selecionado e confirme a operação.
- **Modificar senha**: clique neste botão para alterar a senha do usuário selecionado. Sendo um usuário administrador, é possível alterar a senha de todos os usuários.

Para adicionar um grupo, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar Grupo*. Uma tela será exibida conforme a figura *Adicionar Grupo;*



Adicionar grupo

2. Digite o nome do grupo;
3. Selecione as autoridades permitidas para este grupo;
4. Clique em *OK* para confirmar a operação.

- **Modificar Grupo:** altera o nome e as autoridades do grupo selecionado.
- **Apagar Grupo:** clique neste botão para apagar o grupo selecionado, caso ele não contenha usuários, confirme a operação.

Para o gerenciamento de contas, observe:

O sistema de gerenciamento de contas adota dois níveis: *Grupo* e *Usuário*. É possível configurar no máximo 15 usuários e 6 grupos.

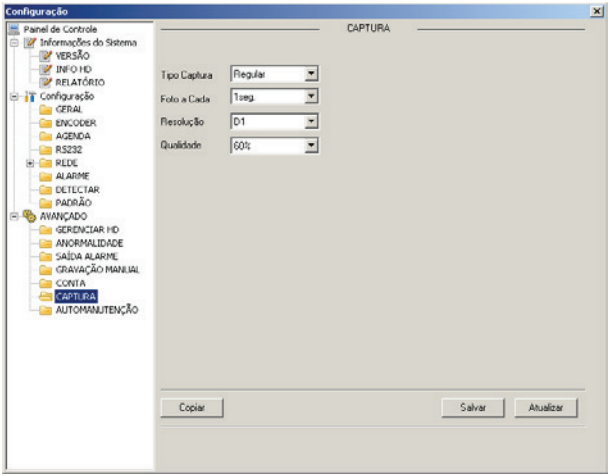
Para o gerenciamento de usuários, há dois níveis: *Admin* (administrador) e *User* (usuário). O nome do usuário e nome do grupo podem conter 8 bytes. Um nome só pode ser utilizado uma única vez. Há quatro usuários padrões: *admin/888888/666666* e *usuário oculto* (padrão).

O usuário oculto (padrão) se destina somente ao uso interno do sistema e não pode ser apagado.

Um usuário deve pertencer a um grupo. As permissões de usuário não podem exceder os direitos do grupo.

Captura

A tela de captura de fotos é apresentada conforme a figura a seguir, clique em *CAPTURA*;



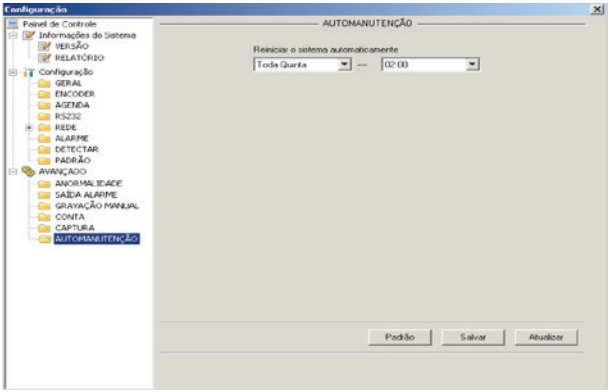
Captura de fotos

Consulte a tabela a seguir para obter informações detalhadas.

Parâmetro	Função
Tipo de Captura	Há dois modos: regular ou detecção movimento /alarme.
Foto a Cada	Os valores variam de 1 a 8 segundos por foto.
Resolução	1.3 M ou 720 p. Depende das configurações do menu Encoder.
Qualidade	É possível configurar a qualidade da fotografia.

Automanutenção

Nesta tela é possível selecionar os intervalos para realizar reinicialização automática ou deletar automaticamente arquivos antigos. Para acessá-la clique em *AUTOMANUTENÇÃO*.

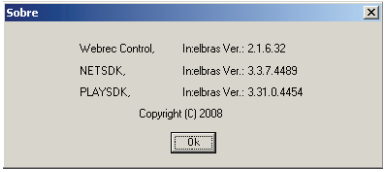


Automanutenção

- **Reiniciar o sistema automaticamente:** selecione o dia e a hora desejada.
- **Apagar arquivos antigos automaticamente:** selecione a quantidade de dias anteriores dos quais deseja que a speed dome IP apague os arquivos.

Sobre

Clique em *Sobre* para visualizar as informações atuais do cliente web.



Informações do cliente web

Logout

Clique em *Logout* e o sistema retornará para a tela de login.

Tela de login

Menu da speed dome

É possível acessar o menu da câmera via software web (consulte o item *Controle do PTZ* na seção *Acesso via software web*) , ou software SIM.

Para mais informações de como acessar o menu OSD, favor consultar o item *Controle do PTZ*.

Estrutura

INFORMAÇÕES DO SISTEMA	INFORMAÇÕES INICIAIS
	INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO
	AJUSTAR RELÓGIO
	AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE
	IDIOMA: PORTUGUES
	PADRÕES DE FÁBRICA
	REINICIAR
	VOLTAR
	SAIR
CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY	PRESET TÍTULO: ON (ON/OFF)
	MOSTRAR AZIMUTE: ON (ON/OFF)
	MOSTRAR RELÓGIO: OFF (ON/OFF)
	POSIÇÃO: OFF (ON/OFF)
	TEMP. INTERNA: °C (°F/OFF)
	MOSTRAR TÍTULO
	VOLTAR
	SAIR
CONFIGURAÇÕES DA CAMERA	CONFIGURAÇÃO WB
	CONFIGURAÇÃO EXPOSIÇÃO
	CONFIGURAÇÕES DIA/NOITE
	MODO FOCO: AUTO (AUTO/MANUAL)
	VELOCIDADE DO ZOOM: 08 (01-08)
	ABERTURA: 06 (01-16)
	LIMITE DE ABERTURA
	PRÓXIMA PÁGINA
	VOLTAR
	SAIR
CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES	PRESET
	PAN AUTOMÁTICO
	SCAN AUTOMÁTICO
	TOUR
	PATRULHA
	INATIVIDADE
	PROGRAMAÇÃO
	PRÓXIMA PÁGINA
	VOLTAR
	SAIR

Menu principal

INFORMAÇÕES DO SISTEMA
CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY
CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA
CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES
SAIR

- **INFORMAÇÃO DO SISTEMA**: informações sobre o autodiagnóstico da câmera, informações sobre endereço, ajuste do relógio, ajuste da bússola norte, configuração do idioma, configuração padrão de fábrica e reinicialização da speed dome.
- **CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY**: informa o número do preset, posicionamento da câmera, hora, direção, temperatura interna e nomes de identificação.
- **CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA**: exibe a configuração do balanço de branco, exposição, dia/noite e obturador.
- **CONFIGURAÇÕES DAS FUNÇÕES**: configura as funções preset, pan automático, scan, excursão, patrulha, movimento ocioso, tarefa agendada e máscara de privacidade.
- **SAÍDA**: sai do menu do sistema.

Informações do sistema

INFORMAÇÕES INICIAIS
INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO
AJUSTAR RELÓGIO
AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE
IDIOMA: PORTUGUÊS
PADRÕES DE FÁBRICA
REINICIAR
VOLTAR
SAIR

- **INFORMAÇÕES INICIAIS**: mova o cursor e clique em *INFORMAÇÕES INICIAIS* para visualizar as configurações atuais da câmera.
- **INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO**: mova o cursor e clique em *INFORMAÇÕES ENDEREÇAMENTO* para visualizar e configurar o endereço da câmera.
- **AJUSTAR RELÓGIO**: movimente o cursor e clique em *AJUSTAR RELÓGIO* para efetuar as configurações de data e hora da câmera.
- **AJUSTAR BÚSSOLA-NORTE**: configura a direção do ponto de referência (benchmark) da câmera para obter o ângulo entre o ponto de referência

e a localização atual. A câmera mostrará a mensagem de *OK* indicando que a operação foi efetuada com sucesso.

- **IDIOMA**: configura a linguagem do menu da câmera. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar o idioma.
- **PADRÕES DE FÁBRICA**: restaura as configurações de fábrica da câmera. A câmera mostrará a mensagem de *OK* indicando que a operação foi efetuada com sucesso. A câmera será reiniciada.
- **REINICIAR**: reinicializa o sistema PTZ.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Informações iniciais

ENDEREÇO:	001-H
VELOCIDADE:	9600
PARIDADE:	NONE
SOFTWARE:	1.00.19
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em *INFORMAÇÕES INICIAIS*. A tela acima com as informações básicas da câmera será apresentada.

Informação de endereçamento

TIPO ENDEREÇO: HARD
ENDEREÇO SOFTWARE: 001
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em *INFORMAÇÕES DE ENDEREÇAMENTO*.

- **TIPO ENDEREÇO**: informa o modo de endereçamento da câmera. Utilizado somente para fins de testes pelo fabricante.
- **ENDEREÇO SOFTWARE**: pode-se configurar o endereço via software, ou seja, é possível usar o menu para alterar o endereço da câmera. Os valores variam de *0* a *254*.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração da hora do sistema

ANO:	2010
MÊS:	011
DIA:	024
SEMANA:	QUA
HORA:	010
MIN:	052
SALVAR	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em *AJUSTAR RELÓGIO* para acessar o terceiro submenu. Utilize as teclas para a esquerda/direita para selecionar. Ao completar a configuração, clique em *Salvar* para salvar. Quando o menu web da câmera mostrar *OK*, a configuração estará válida.

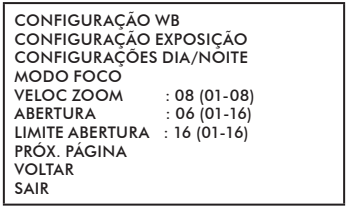
Configurações do display

PRESET TÍTULO:	ON (ON/OFF)
MOSTRAR AZIMUTE:	ON (ON/OFF)
MOSTRAR RELÓGIO:	OFF (ON/OFF)
POSIÇÃO:	OFF (ON/OFF)
TEMP. INTERNA:	°C (°F/OFF)
MOSTRAR TÍTULO	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em *CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY*. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **PRESET TÍTULO**: mostra o número do preset na tela. Acesse a seção *Configurações de Funções>Preset para efetuar a Configuração dos presets*.
- **MOSTRAR AZIMUTE**: mostra as coordenadas da câmera.
- **MOSTRAR RELÓGIO**: mostra a data e hora do sistema.
- **POSIÇÃO**: mostra a direção do ponto de referência (benchmark) em relação à posição atual.
- **TEMPERATURA INTERNA**: mostra a temperatura interna da câmera. Há três opções: *°C/°F/Off* (Graus Celsius/Graus Fahrenheit/Desligado).
- **MOSTRAR TÍTULO**: essa função não está disponível para este modelo de câmera. Utilize a opção *Nome câmera* presente no menu encoder.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

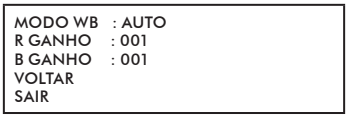
Configurações da câmera



Mova o cursor e clique em *CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA*. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **CONFIGURAÇÃO WB**: mostra o menu de configuração do white balance (balanço do branco).
- **CONFIGURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO**: mostra o menu de configuração da exposição automática, do ganho, do obturador, da íris, do BLC, etc.
- **CONFIGURAÇÕES DIA/NOITE**: configura o modo dia/noite. Quatro opções: *auto/dia/noite/hora/off* (automático/manual/desligado).
- **MODO DO FOCO**: mostra o menu de configuração da lente do foco.
- **VELOC ZOOM**: o valor da velocidade do zoom da câmera pode variar de *1* a *8*. Quanto maior o valor, maior a velocidade.
- **ABERTURA**: ajusta as lentes para maior nitidez do vídeo. O valor varia de *1* a *16*.
- **LIMITE ABERTURA**: define o limite de abertura da lente da câmera. Um valor maior possibilita uma abertura maior da lente. O valor varia de 1 a 4.
- **PRÓX. PÁGINA**: inclui as seguintes opções: inversão de tela, congelar, sensibilidade do foco automático, padrões de fábrica da câmera e reiniciar câmera.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração do WB (white balance)



Mova o cursor e clique em *CONFIGURAÇÃO WB*. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **MODO WB**: configura o modo de ajuste do balanço do branco. Há nove modos: AUTO/MANUAL/ATW/OUTDOOR/INDOOR/OUTDOOR AUTO/NA LAMP AUTO/NA LAMP (automático, manual, automático apenas quando a posição da câmera muda, ambiente externo, ambiente interno, externo apenas quando a câmera muda de posição, modo lâmpada de vapor de sódio apenas em movimento, modo lâmpada de vapor de sódio automático).
- **R GANHO (GANHO DO VERMELHO)**: para configurar a opção *R GANHO,* é necessário o *MODO WB* estar em *MANUAL*. O valor varia de *000* a *254*. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **B GANHO (GANHO DO AZUL)**: para configurar a opção *B GANHO*,é necessário o *MODO WB* estar em *MANUAL*. O valor varia de *000* a *254*. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração da exposição

MODO AE	: AUTO
GANHO CONFIG.	: 02
OBTURADOR	: 1/50
CONF. IRIS	: 11
EXPOSIÇÃO	: 08
AE LENTO	: 01
OBTURADOR LENTO	:ON
PRÓXIMA PÁGINA	
VOLTAR	
SAIR	

- **MODO AE (MODO EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA)**: configura o modo de exposição da câmera. Inclui: *AUTO/MANUAL/IRIS PRIO/SHUT PRIO* (automático, manual, prioridade da íris, prioridade do obturador). Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
  - AUTO (automático): torna-se válido após a configuração da compensação de exposição, da compensação da luz de fundo (BLC), velocidade do obturador e configuração do WDR (wide dynamic range).
  - MANUAL (manual): torna-se válido após a configuração do ganho de cor, velocidade do obturador, íris e WDR.
  - IRIS PRIO (prioridade da íris): torna-se válido após a configuração da exposição, da íris e do WDR.
  - SHUT PRIO (Prioridade do obturador): torna-se válido após a configuração do obturador, compensação da exposição e do WDR.

- **GANHO CONFIG (CONFIGURAÇÃO DO GANHO DA COR)**: o valor varia de *1* a *16*. O valor padrão é *2*.
- **OBTURADOR**: permite configurar a velocidade do obturador. O valor varia de *1/3* a *1/10000*. O valor padrão é *1/50*.
- **CONF. IRIS (CONFIGURAÇÃO DA ÍRIS)**: o valor varia de *1* a *18*. O valor padrão é *11*.
- **EXPOSIÇÃO**: compensação da exposição. O valor varia de *1* a *15*. O valor padrão é *8*.
- **AE LENTO**: em ambientes de luz intensa, é possível reduzir a velocidade de exposição da câmera para capturar imagens e melhorar a definição. O valor varia de *1* a *16*. Quanto maior o valor, maior a velocidade de exposição. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **OBTURADOR LENTO**: em ambientes com baixa iluminação, é possível reduzir a velocidade do obturador da câmera para capturar imagens e melhorar a definição. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **PRÓXIMA PÁGINA**: a função próxima página mostra o menu com outros itens.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

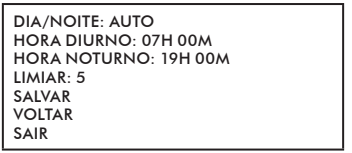
Próxima página

LIMITE GANHO AGC	: 03
LIMITE OBTURADOR LENTO	: 1/25
REDUÇÃO DE RUÍDO	: 30
BLC	: OFF
VOLTAR	
SAIR	

- **Limite Ganho AGC**: é possível alterar o limite de ação do AGC. Existem três valores: 1, 2 e 3.
- **Limite Obturador Lento**: também é possível alterar o limite de ação do Obturador Lento. Há seis valores: 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, 1/12 e 1/25.
- **Redução de Ruído**: em ambientes muito escuros, o AGC pode ser prejudicial para uma visualização mais nítida. Esta função pode aumentar ou diminuir o ruído causado pelo AGC. Existem seis opções: OFF, 1, 2, 3, 4 e 5.
- **BLC**: é uma abreviação para compensação de luz de fundo. O sistema é capaz de compensar a luminosidade provinda de um ambiente mais claro para obter vídeos nítidos de objetos em ambientes pouco iluminados. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar.
- **Voltar**: retorna ao menu anterior.

- **Sair**: sai do menu do sistema.

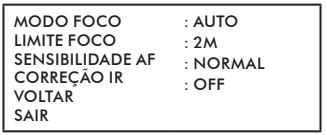
Configurações Dia/Noite



Mova o cursor e clique em *CONFIGURAÇÃO DIA/NOITE*. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **DIA/NOITE**: há quatro opções: *AUTO/HORA/NOITE/DIA*.
- **HORA DIURNO**: configuração válida quando o modo dia/noite for *HORA*. Mova o cursor e clique em *HORA DIURNO* para configurar. Use as teclas para cima/baixo para configurar o horário.
- **HORA NOTURNO**: configuração válida quando o modo dia/noite for *HORA*. Mova o cursor e clique em *HORA NOTURNO* para configurar. Use as teclas para cima/baixo para configurar o horário.
- **LIMIAR**: permite ajustar a sensibilidade do modo dia/noite. O valor varia de *1* a *8*.
- **SALVAR**: este botão é utilizado para a configuração *HORÁRIO DIURNO* e *HORÁRIO NOTURNO*. Após configurar a hora do dia (ou da noite), é necessário clicar em SALVAR. Para outras configurações, não há necessidade de salvar.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Modo do Foco



- **Modo do Foco**: use as teclas para a direita/esquerda para ligar (AUTO) ou desligar (MANUAL) o Foco Automático.
- **Limite do Foco**: é possível alterar a distância mínima para a atuação do Foco Automático. Existem quatro valores: 10 cm, 1 m, 2 m, 3 m e 5 m.

- **Sensibilidade do Autofoco**: é possível alterar a sensibilidade do Foco Automático. Há três opções: BAIXO, NORMAL e ALTO.
- **Correção do Infravermelho**: a lente do foco pode servir para atenuar a incidência de raios infravermelhos para uma melhor captação do espectro visível na câmera. Use as teclas para a direita/esquerda para ligar (ON) ou desligar (OFF) esta função.
- **Voltar**: retorna ao menu anterior.
- **Sair**: sai do menu do sistema.

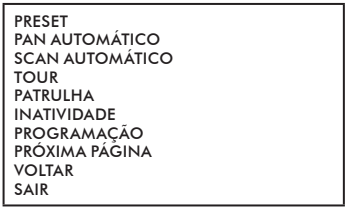
Próxima página

INVERSÃO TELA : OFF
CONGELAR : OFF
ESTABILIZAÇÃO : AUTO
PADRÕES DE FÁBRICA DA CÂMERA
REINICIAR CÂMERA
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em *PRÓX. PÁGINA*. Use as teclas para a esquerda ou direita para selecionar.

- **INVERSÃO TELA**: esta função permite girar a imagem 180 graus verticalmente.
- **CONGELAR**: esta função permite que o sistema vá de um preset para outro sem mostrar o vídeo durante o movimento PTZ. Há duas opções: *on/off* (ligado/desligado).
- **ESTABILIZAÇÃO**: estabilizador de imagem automático.
- **PADRÕES DE FÁBRICA DA CÂMERA**: mova o cursor e clique nesta opção para restaurar a configuração padrão de fábrica.
- **REINICIAR CÂMERA**: mova o cursor e clique nesta opção para reiniciar a câmera.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração das funções



Retorne ao menu principal e clique em *CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÕES*. A tela acima será apresentada.

- **PRESET, PAN, AUTOMÁTICO, SCAN AUTOMÁTICO, TOUR, PATRULHA, INATIVIDADE** e **PROGRAMAÇÃO**: mostra o menu que permite a configuração destas funções.
- **PRÓXIMA PÁGINA**: mova o cursor e clique em *PRÓXIMA PÁGINA* para acessar o terceiro submenu. Inclui: máscara de privacidade, velocidade do PTZ, configurar zero, início, senha menu, tempo menu e auto-parada PTZ.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Configuração do Preset

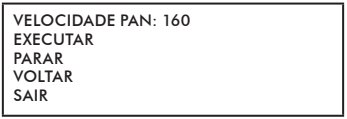
Mova o cursor e clique em *PRESET* para acessar a tela de configuração.

- **PRESET NÚMERO**: use as teclas para a esquerda/direita para modificar o número do preset. O valor varia de 1 a 80.
- **TÍTULO**: o texto deste item é o rótulo usado pela speed dome para identificar o preset. O título é o número do preset.
- **CONFIGURAÇÃO**: primeiro, informe o número do preset e, a seguir, selecione a região desejada. Mova o cursor e clique em *CONFIGURAÇÃO*. O sistema exibirá uma mensagem: *PRESET*: *** (*** indica o número do preset) e a linha *CONFIGURAÇÃO* apresenta um *OK* indicando que o preset foi adicionado com sucesso. Se conveniente, poderá ser habilitada a função de visualização do preset (*Menu principal>configurações do*

display>Preset título>On). Repita o procedimento acima para configurar outros presets. Quando desejar modificar um preset, informe o número do preset e, a seguir, siga os passos descritos acima.

- **EXECUTAR**: utilizado para buscar um preset. Mova o cursor para o item *PRESET NÚMERO* e informe o valor do preset correspondente. A seguir, mova o cursor e clique em *CHAMAR* para acessar o preset.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

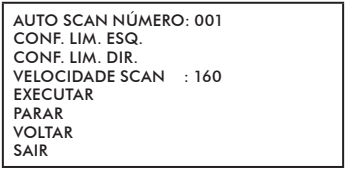
Pan automático



Mova o cursor e clique em AUTO PAN para acessar a tela de configuração.

- **VELOCIDADE DO PAN**: configura a velocidade de rotação da câmera. O valor varia de 1 a 255. Use as teclas para esquerda/direita para selecionar.
- **EXECUTAR**: a câmera inicia uma rotação contínua de 360 graus.
- **PARAR**: a câmera interrompe a rotação.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: Sai do menu do sistema.

Scan automático



Mova o cursor e clique em *AUTO SCAN*.

- **AUTO SCAN NÚMERO**: atribui um número para o scan automático. O valor varia de 1 a 5. Use as teclas para esquerda/direita para configurar.
- **CONF. LIM. ESQ. (CONFIGURAR LIMITE ESQUERDO)**: configura o limite esquerdo da câmera. Clique em Salvar para confirmar.

- **CONF. LIM. DIR. (CONFIGURAR LIMITE DIREITO)**: configura o limite direito da câmera. Clique em Salvar para confirmar.
- **VELOCIDADE DO SCAN**: o valor varia de 1 a 255. Use as teclas para esquerda/direita para configurar. É necessário clicar em *Confirmar* para salvar o valor da velocidade.
- **EXECUTAR**: a câmera inicia o scan automático.
- **PARAR**: a câmera interrompe o scan automático.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Tour

TOUR NÚM.: 001
CONFIGURAR TOUR
APAGAR TOUR
EXECUTAR
PARAR
VOLTAR
SAIR

Mova o cursor e clique em *TOUR* para acessar a tela de configuração.

- **TOUR NÚM.**: seleciona o número do tour a ser configurado. O valor varia de 1 a 8. Use as teclas para esquerda/direita para selecionar.
- **CONFIGURAR TOUR**: mova o cursor e clique em *CONFIGURAR TOUR*. A tela a seguir será apresentada. Pode-se adicionar ou remover presets, configurar o tempo de permanência em cada preset (PERSIST.) e a velocidade de chamada. Um tour comporta até 32 presets.

NO	PRESET	PERSIST.	VELOC
01	000	007	013
02	000	007	013
03	000	007	013
…	…	…	…
32	000	007	013

- **NO (número)**: ordem dos presets no tour.
- **PRESET**: campo para definir o preset.
- **PERSIST. (PERSISTÊNCIA)**: atribui o tempo de permanência em um preset. O valor varia de 3 a 255 s. O valor padrão é 7 segundos.
- **VELOC (VELOCIDADE)**: o valor da velocidade varia de 1 a 16. O valor padrão é 13.

Ao mover o cursor para um dos números do tour, pode-se usar as teclas para esquerda/direita para virar a página. Há oito espaços para presets em cada página num total de 4 páginas.

Para configurar ou definir a ordem dos presets no tour, utilize as teclas acima/abaixo. Clique no número desejado e utilize as teclas acima/abaixo/esquerda/direita para configurar o preset, o tempo de persistência e a velocidade de comutação entre um preset e outro. No software web, clique em *Confirmar* para sair da configuração. Após completar a configuração, clique em *VOLTAR*.

- **APAGAR TOUR**: apaga um tour. Informe o número do tour em *TOUR NÚM* e clique em *APAGAR TOUR*.
- **EXECUTAR**: a câmera inicia o tour.
- **PARAR**: interrompe o tour.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Patrulha

PATRULHA NÚMERO: 001
INICIAR PROGRAMA
PARAR PROGRAMA
EXECUTAR
PARAR
VOLTAR
SAIR

Na configuração da patrulha, a porcentagem apresentada no monitor indica a quantidade de comandos que ainda podem ser configurados nela.

Mova o cursor e clique em *PATRULHA* para acessar a tela de configuração.

- **PATRULHA NÚMERO**: configura o número da patrulha. O valor varia de 1 a 5. Use as teclas para esquerda/direita para configurar.
- **INICIAR PROGRAMA**: memoriza o ponto de início da patrulha. O ícone OK aparece na tela para indicar o ponto de início que o sistema deve memorizar e um valor percentual indica a quantidade de comandos ainda disponíveis que podem ser incluídos na patrulha.
- **PARAR PROGRAMA**: configura o ponto de parada da patrulha. Após todos os movimentos, clique em *PARAR PROGRAMA*. O sistema apresenta o ícone *OK* para indicar que o sistema memorizou a patrulha.
- **EXECUTAR**: a câmera inicia a patrulha. No monitor é possível ver o ícone ★ e uma porcentagem indicando os comandos a serem chamados.
- **PARAR**: interrompe a patrulha.

- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Obs.: *o tempo de persistência entre dois comandos deve ser menor que um minuto. Caso contrário, o sistema atribuirá o valor padrão de um minuto.*

Após clicar em *PARAR PROGRAMA*, não clique em *EXECUTAR* antes que o ícone "•" desapareça da tela.

Inatividade

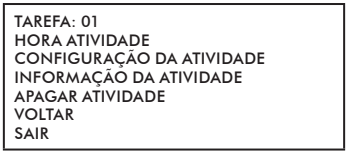
Quando não há um comando específico para um horário específico, a câmera automaticamente assume as funções configuradas nesse menu.

FUNÇÃO	: OFF
TEMPO INATIVA	: 010MIN
AÇÃO	: PRESET
NÚMERO	: 001
SALVAR	
VOLTAR	
SAIR	

Mova o cursor e clique em *INATIVIDADE* para acessar a tela de configuração.

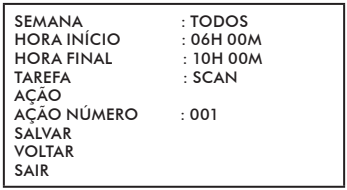
- **FUNÇÃO**: há dois modos: *ON/OFF* (ligado/desligado).
- **TEMPO INATIVA**: é o período de tempo em que o sistema da câmera irá considerá-la inativa. Após esse perído, a câmera irá realizar a ação inativa configurada. O valor varia de 1 a 720 minutos.
- **AÇÃO**: é a ação que a câmera ira realizar após a mesma atingir o período de tempo inativa. Essas ações podem ser: *NENHUM/PRESET/SCAN/TOUR/PATRULHA*.
- **NÚMERO**: configura o número do preset que será utilizado quando a função inatividade estiver habilitada e a ação for definida como preset. O valor varia de 1 a 255.
- **SALVAR**: clique em *SALVAR* após realizar as configurações.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Programação



Mova o cursor e clique em *PROGRAMAÇÃO* para acessar a tela de configuração.

- **TAREFA**: nesta opção é definido o número da tarefa. O número varia de 1 a 8.
- **HORA TAREFA**: mostra o status da função programação.
- **CONFIGURAÇÃO DA ATIVIDADE**: é possível configurar a data, hora, ação e número da ação.



- **SEMANA**: use as teclas para a esquerda/direita para configurar a semana. A configuração pode ser aplicada para a semana inteira.
- **HORA DE INÍCIO**: configura a hora de início da tarefa. Mova o cursor e clique em *HORA INÍCIO* para configurar a hora. Use as teclas para cima/baixo para estabelecer o valor e as teclas para a esquerda/direita para acessar o item seguinte da configuração. Após completar a configuração, pressione *Confirmar* para sair da configuração da hora de início e clique em *SALVAR*.
- **HORA FINAL**: configura a hora final da tarefa. Mova o cursor e clique em *HORA TÉRMINO* para configurar a hora. Use as teclas para cima/baixo para estabelecer o valor e as teclas para a esquerda/direita para acessar o item seguinte da configuração. Após completar a configuração, pressione *Confirmar* para sair da configuração da hora final e clique em SALVAR.
- **AÇÃO DA TAREFA**: as opções incluem: *SCAN/PRESET/TOUR/PATRULHA*.
- **AÇÃO**: a descrição é a mesma da função *Ação Inativa*.
- **AÇÃO NÚMERO**: informe o número da ação da tarefa. O valor varia dependendo das ações escolhidas.

- **SALVAR**: após configurar a hora de início e término, é necessário clicar em *SALVAR*.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.
- **INFORMAÇÃO DA ATIVIDADE**: Nesta interface, é possível visualizar as informações agendadas para a tarefa. Para sair desta tela, pressione *Confirmar*.

	HORA	AÇÃO	
TOD	00:00-00:00	T0001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF
TOD	00:00-00:00	SC001	OFF

- **APAGAR ATIVIDADE**: na tela *PROGRAMAÇÃO* é possível remover uma tarefa. Mova o cursor para *TAREFA* e escolha o número daquela que deseja remover e clique em *APAGAR ATIVIDADE*.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

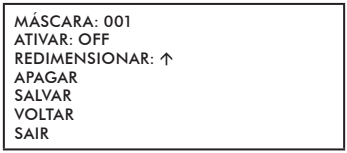
Próxima página

MÁSCARA DE PRIVACIDADE
VELOCIDADE PTZ:1
CONFIGURAR ZERO
INÍCIO
SENHA MENU
TEMPO MENU: 1M
AUTO PARAR PTZ: OFF
VOLTAR
SAIR

- **MÁSCARA DE PRIVACIDADE**: serve para mascarar uma área na visualização da câmera. Pressione confirmar para acessar o menu de configuração.
- **VELOCIDADE DO PTZ**: os níveis de velocidade variam de 1 a 5.
- **CONFIGURAR ZERO**: gire o PTZ para a posição inicial desejada e clique para confirmar. A câmera mostrará a mensagem de *OK* indicando que a operação foi efetuada com sucesso.
- **INÍCIO**: configura a operação inicial da câmera. Clique em *OK* para acessar menu de configuração.

- **SENHA MENU:** define a senha que será utilizada para acessar o menu da VIP SD1.3M 18X.
- **TEMPO MENU:** é o período de tempo em que o menu será visualizado sem atividade no menu. As opções de tempo são: *off/1/2/3/4/5* minuto. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar.
- **AUTO PARAR PTZ:** o sistema finaliza um movimento de Pan Tilt ou Zoom quando o comando enviado à câmera for interrompido no meio da transmissão. As opções para o período de tempo em que a câmera irá considerar um comando interrompido são: *off/5S/10S/15S/20S/25S/30S* (segundos).

Máscara de privacidade



Mova o cursor e clique em *MÁSCARA PRIVACIDADE* para acessar a tela de configuração acima.

É possível configurar até 8 zonas de privacidade. Os demais valores não podem ser usados nesta câmera.

Obs.: *por motivos de segurança, configure a zona de privacidade com um tamanho um pouco maior que o objeto a ser mantido confidencial.*

A cada vez que realizar alterações, é necessário clicar em *SALVAR* para ativar a configuração. Do contrário, a mascara de privacidade apresentará erro na sua configuração.

Mova o cursor para o item *PRIVACIDADE* e, a seguir, use as teclas para esquerda/direita para configurar diferentes zonas de privacidade.

Por exemplo:

1. Selecione a *PRIVACIDADE 001* e mova o cursor para o item *ATIVAR;*
2. Use as teclas para a esquerda/direita para selecionar o modo *ON*. Uma zona de privacidade será apresentada no centro da tela;
3. Use o PTZ para movimentar a câmera de modo que o objeto da privacidade se encaixe no centro da tela;

4. Mova o cursor para o item *REDIMENCIONAR* e use a tecla para esquerda/direita para ajustar a direção e pressione *Confirmar* para ajustar o tamanho da zona de privacidade.
5. Clique em *SALVAR* para sair.

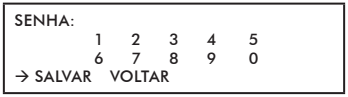
- **MÁSCARA**: seleciona a máscara de privacidade. O valor varia de 1 a 8.
- **ATIVAR**: há duas configurações: *on/off* (ligado e desligado).
- **REDIMENSIONAR**: ajusta o tamanho da máscara de privacidade. Pressione as teclas de navegação para aumentar ou diminuir o tamanho da máscara. A tecla ← reduz a largura; → aumenta a largura; ↑ aumenta a altura e ↓ reduz a altura. Use a tecla *Confirmar* para efetuar estas ações.
- **APAGAR**: utilizada para remover a máscara de privacidade.
- **SALVAR**: utilizada para salvar a configuração.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Início

- **INÍCIO**: é possível configurar a ação inicial do sistema sempre que a câmera for iniciada. Inclui: *NENHUM/AUTO/SCAN/PRESET/TOUR/PATRULHA*. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar.
- **NÚMERO**: define o número da função que será utilizado na inicialização.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Senha menu

- **SENHA**: utilizada para acessar o menu da Speed Dome. Caso a mesma esteja habilitada, será possivel o acesso ao menu após informar a senha de acesso.
- **CONFIGURAR**: o sistema suporta senhas com até 8 algarismos. Use as teclas para a esquerda/direita para configurar o valor e pressione *Confirmar* para concluir a configuração.



- **SALVAR**: salva a senha configurada.
- **VOLTAR**: retorna ao menu anterior.
- **SAIR**: sai do menu do sistema.

Atenção: se esquecer sua senha e realizar três tentativas, não será possível abrir o menu da câmera. Contate seu revendedor local, a assistência técnica ou o canal de atendimento ao consumidor Intelbras (48) 2106 0006.

Dúvidas frequentes

Manutenção

- Limpe a cobertura da câmera regularmente para obter imagens nítidas.
- Manuseie a cobertura com cuidado. Utilize água para lavar e use tecidos macios para limpar, a fim de evitar riscos. Se estiver muito suja, utilize detergente neutro.

Obs.: *o suor das suas mãos pode danificar a superfície da tampa, e as unhas podem arranhar a cobertura, resultando em imagens manchadas; a superfície é sensível, nunca a deixe em contato com objetos. Riscos na superfície não são cobertos pela garantia.*

Dúvida	Causa	Solução
A função de autodiagnóstico não é realizada. Não há sinal de vídeo quando a câmera é ligada.	A fonte de alimentação de 24 VCA está desligada ou a conexão está solta. O dispositivo está desligado ou há problema com o transformador.	Verifique se a fonte 24 VCA está conectada e devidamente aterrada. Verifique as condições da fonte de alimentação ou o transformador de 24 V. Contate a Assistência Técnica Autorizada para substituir a placa da fonte de alimentação
A função de autodiagnóstico não é realizada. Há ruídos.	A fonte de alimentação é inadequada.	Verifique se o cabo de aço de fixação da cúpula não enrosca no mecanismo.
	Falha mecânica.	Contate a Assistência Técnica Autorizada
A função autodiagnóstico é realizada, mas não há sinal de vídeo.	A conexão da placa da fonte de alimentação está solta.	Conecte adequadamente.
	Verifique a conexão do circuito.	Conecte novamente.
	A conexão do sinal de vídeo está incorreta ou é operada incorretamente.	Consulte o manual do usuário para obter informações sobre a conexão dos cabos.
Ocorre perda do sinal de vídeo quando há rotação de alta velocidade.	A fonte de alimentação é insuficiente.	Verifica a capacidade da fonte de alimentação.
O sinal de vídeo não é contínuo.	A conexão do circuito está solta.	Conecte firmemente.
	Há problema com o switch do vídeo ou com a fonte de alimentação	Contate a Assistência Técnica Autorizada
O vídeo não está nítido.	O foco está em modo manual.	Controle manualmente ou verifique as configurações.
	A cobertura da câmera está suja.	Lave a cobertura da câmera.
Durante a ativação da câmera, não há movimento tilt no monitor.	A fonte de alimentação da câmera não está na mesma fase.	Quando várias câmeras estão conectadas a um único transformador, conecte o cabo de saída do transformador no mesmo lado das câmeras.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

_____

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

_____

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos 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 de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

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

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

DynDNS é marca registrada de Dynamic Network Services Inc.
Gmail é marca registrada de Google.
Internet Explorer é marca registrada da Microsoft Corporation.
Kingston é marca registrada da Kingston Technology Company.
No-IP é uma marca de registrada de Vitalwerks Internet Solutions, LLC.
SanDisk é marca registrada da SanDisk Corporation.
Transcend é marca registrada da Transcend Information, Inc.

02/20

intelbras

SUPORTE A CLIENTES: (48) 2106 0006
Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br