

intelbras

Manual do usuário

VIP BX1M
VIP CB1M
VIP DM1MIRVF



Câmeras IP

VIP BX1M, VIP CB1M e VIP DM1MIRVF

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

As câmeras IPs Intelbras são produtos de segurança com resolução Megapixel e alta definição de imagens, para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP.

As Câmeras IPs podem ser usadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Cuidados e segurança	6
3. Produto	6
3.1. Visão detalhada	6
4. Instalação	9
4.1. Requisitos de sistema	9
4.2. Software de instalação	10
4.3. Autenticação	15
5. Visualização	16
5.1. Canal Stream1/Stream2	17
5.2. Configuração	18
6. Câmera / Vídeo / áudio	18
6.1. Visualizar	18
6.2. Câmera	18
6.3. Vídeo	22
6.4. Áudio	24
7. Rede	25
7.1. Configurações IP	25
7.2. UPnP	26
7.3. DDNS (Dynamic Domain Name Service)	26
7.4. HTTP/HTTPS	29
7.5. Multicast	31
7.6. QoS	31
7.7. Segurança ONVIF	32
8. Evento	34
8.1. Configurações de evento	34
8.2. Detecção de movimento	38
8.3. Entrada de alarme	39
9. Notificações	40
9.1. Configurações FTP	40
9.2. Configurações do e-mail	41
9.3. Configurações do Samba	42
9.4. Configurações HTTP	42
9.5. Configurações SNMP	43
9.6. Saída de alarme	44
10. Cartão SD	44
10.1. Gerenciar Armazenamento	44

11. Manutenção	45
11.1. Idioma	45
11.2. Contas de usuário	46
11.3. Filtro IP	46
11.4. Atualizar firmware	47
11.5. Configuração	47
11.6. Padrão de fábrica	48
11.7. Reiniciar	48
12. Sistema	49
12.1. Log do sistema	49
12.2. Data e Hora	49
12.3. Salvar arquivo no diretório	51
12.4. Informações do dispositivo	51
12.5. Sair	52
13. Dúvidas frequentes	53
Termo de garantia	54

1. Especificações técnicas

Modelo	VIP BX1M	VIP DM1MIRVF	VIP CB1M
Sensor de imagem		¼" Mega Pixel Sensor CMOS	
Tipo de resolução		1 Mega Pixel	
Sistema de varredura		Progressivo	
Pixels efetivos		1280 (H) x 800 (V)	
Lente	-	f=3,3 a 12 mm, F1.6	Foco f=3,6, F2.3
Foco		Manual	
Zoom	-	Ótico Manual de 3.6 X	Fixo
Ângulo de visão	-	Horizontal: 17,9° a 63,6° Vertical: 13,5° a 46,5° Diagonal: 22,4° a 82,7°	Fixo 67°
Balanco do branco		Automático / Manual	
Controle de exposição		Automático / Manual	
Iluminação mínima			
Sensibilidade com IR desligado	1 Lux (Perfil Noite ou Dia)	1 Lux no Perfil Dia	1,5 Lux (Perfil Noite ou Dia)
Sensibilidade com IR ligado	-	0 Lux no Perfil Noite	-
Quantidade de LEDs IR	-	12 pcs	-
Comprimento de onda LEDs IR	-	850 nm	-
Distância do IR (alcance)	-	15 m	-
Ângulo de feixe LED IR	-	30°	-
MTBF LED IR	-	917.458314	-
Características elétricas			
Alimentação	12 VCC / 0,4 A, PoE IEEE.802.3af, e 24 VCA	12 VCC / 0,4 A, PoE IEE.802.3af	12 VCC / 250 mA
Características ambientais			
Temperatura de operação		0 °C a 40 °C	
Umidade relativa		10% a 80%	
Video			
Formato de compressão de imagem		H.264 / MPEG-4 / MJPEG	
Resolução de vídeo (pixels)		1280 x 800 640 x 400 320 x 192	
Deteção de vídeo		3 regiões de deteção	
Gravação			
Modo de gravação		Manual e software	
Envio de fotos para servidor FTP, diretório Samba e SMTP		Por deteção	
Taxa de frame por resolução máxima	H.264: 30fps, MPEG-4: 15fps e MJPEG: 30fps		H.264, MPEG-4 e MJPEG: 15fps
Audio			
Entrada de áudio	1 canal de entrada e 1 microfone embutido	1 canal de entrada	1 microfone embutido
Saída de áudio		1 canal de saída	
Compressão de áudio		G.711 e AMR	
Transmissão de áudio		Suporte de áudio bidirecional	Suporte de áudio unidirecional
Rede			
Interface		1 porta Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	
Protocolos e serviços suportados		TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DDNS (DynDNS, Intelbras DDNS e TZO), SMTP, FTP, HTTP, HTTPS, Samba, PPPoE, UPnP, ONVIF, RTP, RTSP, SNMP (Não disponível para o modelo VIP CB1M), IPv4, QoS, Multicast, TLS, SSL e DNS.	
Operação remota		Monitoramento, Configuração total do sistema, Informações sobre registros da câmera, Atualização de Firmware.	
Configuração de nível de acesso		Acesso a múltiplos usuários com proteção por senha.	
Segurança de rede		Filtragem IP	

Navegador	Internet Explorer® 6.0 ou superior* (Google Chrome® e Mozilla Firefox® com restrições).		
Aplicações e monitoramento	Intelbras SIM, Digifort e Intelbras IP Utility, D-Guard, NUUO e GTT.		
LEDs			
LEDs de indicação	Alimentação de energia elétrica e conexão de dados.		
Portas entrada e saída de alarme			
Entrada de alarme	1 canal de entrada	-	
Saída de alarme	1 canal de saída	-	
Mecânica			
Dimensão	60 (L) x 120 (C) x 60 (A) mm	155,1 (D) x 117,4 (A) mm	33 (C) x 63 (L) x 103 (A) mm
Peso	303 g	500 g	97 g

* versão de navegador web superior até a data de lançamento do Firmware da câmera.

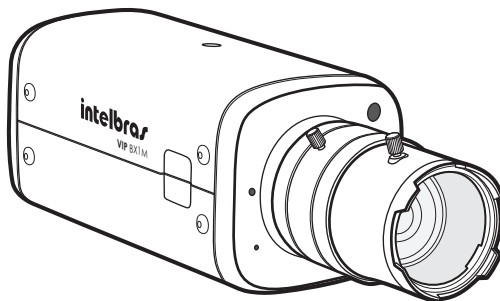
2. Cuidados e segurança

- » **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.
- » **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas.
- » **Ambiente:** a 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. A câmera pode cair, podendo causar ferimentos graves a uma criança ou adulto. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não aponte a câmera ao sol isso pode danificar o CMOS. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis 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 câmera, 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.

3. Produto

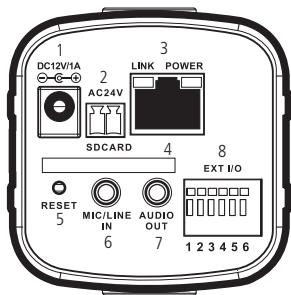
3.1. Visão detalhada

Visão lateral (modelo VIP BX1M)



Câmera VIP BX1M

Visão posterior (modelo VIP BX1M)



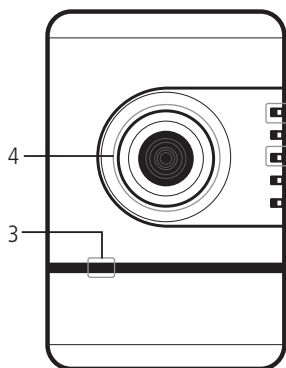
Descrição das partes

1. Borne de alimentação 12 VCC
2. Borne de alimentação 24 VAC
3. Porta Ethernet
4. Slot para cartão de memória SD
5. Botão de reset
6. Entrada de áudio (MIC)
7. Saída de áudio (autofalante)
8. Entrada e saída de alarme

Visão frontal (modelo VIP CB1M)

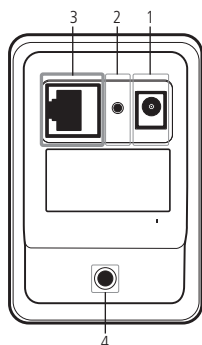


Câmera VIP CB1M



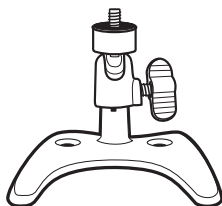
1. LED indicador de estado da alimentação
2. LED indicador de estado da conexão da Rede Ethernet
3. Microfone embutido
4. Controle de ajuste de foco

Visão posterior (modelo VIP CB1M)



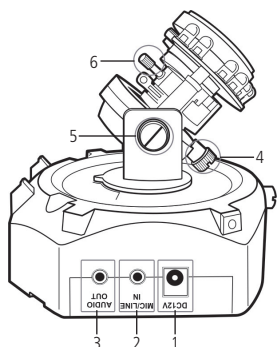
1. Conexão da alimentação
2. Reset da câmera
3. Porta Ethernet
4. Orifício para suporte de fixação

Visão suporte (modelo VIP CB1M)



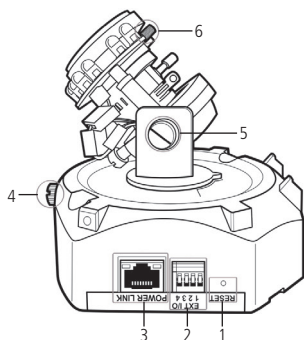
Suporte de fixação da câmera

Visão lateral direita (modelo VIP DM1MIRVF)



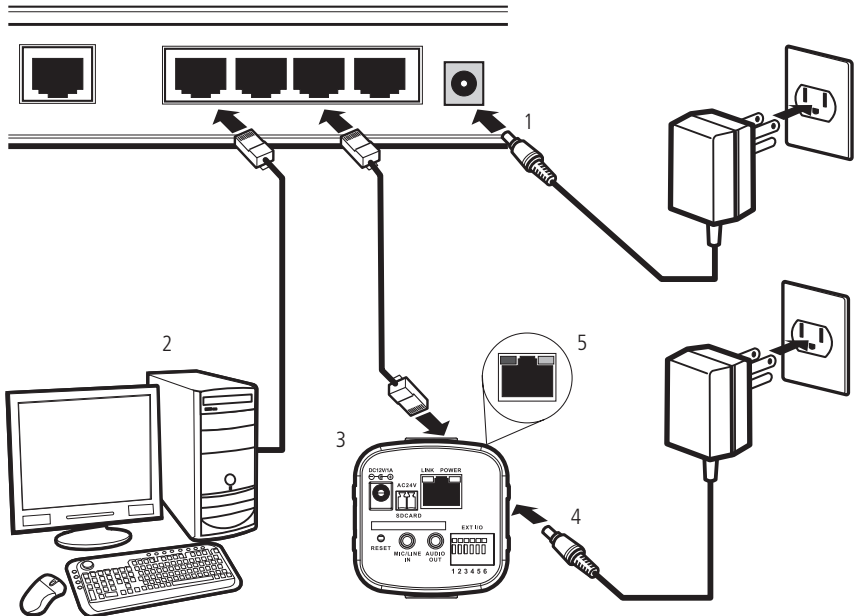
1. Conexão da alimentação
2. Entrada para microfone
3. Saída de áudio
4. Parafuso de movimento complementar horizontal
5. Porca para segurança de movimento vertical
6. Controle de ajuste de zoom

Visão lateral esquerda (modelo VIP DM1MIRVF)



1. Reset da câmera
2. Entrada e saída de alarme
3. Porta Ethernet
4. Parafuso de segurança de movimento horizontal
5. Parafuso de segurança de movimento vertical
6. Controle de ajuste de foco

4. Instalação



Cenário para instalação

Para garantir a correta instalação da câmera na rede siga os seguintes procedimentos:

1. Certifique-se de que seu switch esteja devidamente ligado;
2. Verifique se o seu computador está ligado ao switch através de um cabo Ethernet;
3. Conecte uma das extremidades do cabo de rede na porta Ethernet do switch e a outra extremidade na porta Ethernet do dispositivo;
4. Conecte a fonte de alimentação na entrada de energia de seu dispositivo;
5. Verifique se os LEDs do dispositivo estão acesos.

4.1. Requisitos de sistema

- » **Sistema operacional:** Microsoft Windows® XP Home Edition SP2, Microsoft Windows® XP Professional SP2, Windows® 7.
- » **CPU:** Pentium 3 GHz ou superior.
- » **Memória:** 1024 MB ou superior.
- » **Monitor:** 1024 x 768 pixels ou mais, 24-bit True color ou superior.
- » **Interface de rede:** deve possuir uma placa de rede 10/100 Mbps.
- » **Navegador web:** Microsoft Internet Explorer® 6.0 SP2 ou superior*.
- » **Adobe Reader:** Adobe Reader® 8.0 ou superior.

Obs.: » * Versão de navegador web superior até a data de lançamento do Firmware da câmera.

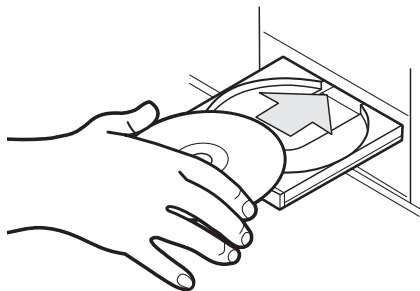
- » Para que a função Áudio funcione perfeitamente é necessário que o computador possua uma placa de som. O áudio pode ser interrompido dependendo do tráfego da rede.

4.2. Software de instalação

Intelbras IP UTILITY

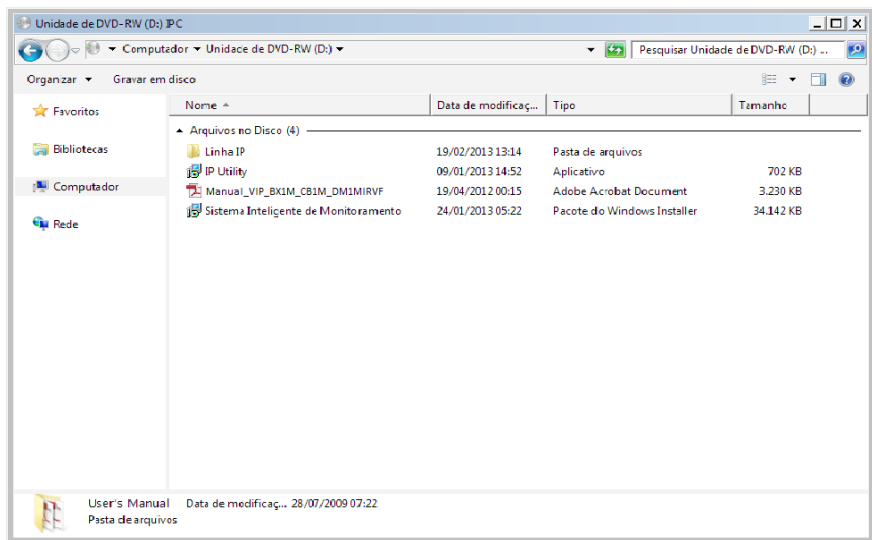
Para instalar a câmera, siga o procedimento:

1. Insira o CD no drive de CD-ROM do computador;



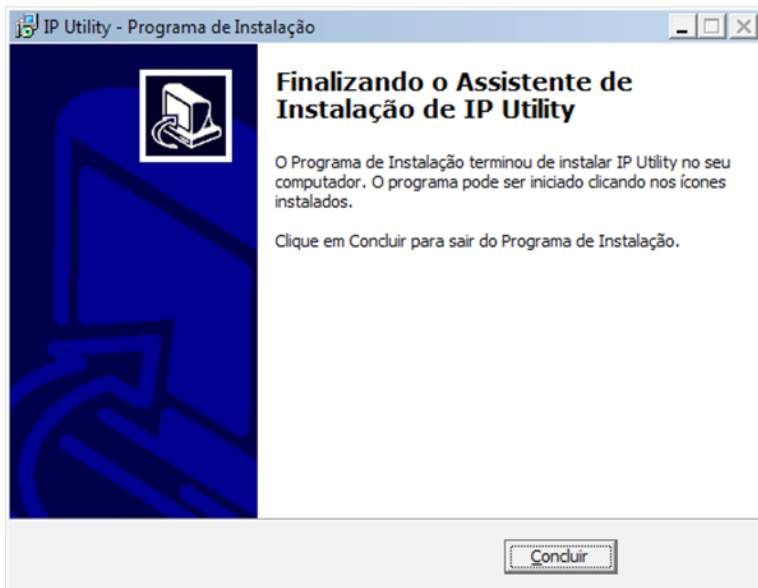
Inserção de CD de instalação da câmera

2. Aguarde o CD executar-se automaticamente, caso isto não ocorra, abra o gerenciador de arquivos e dê um duplo clique no ícone do CD e em seguida no ícone *IP-Utility*;



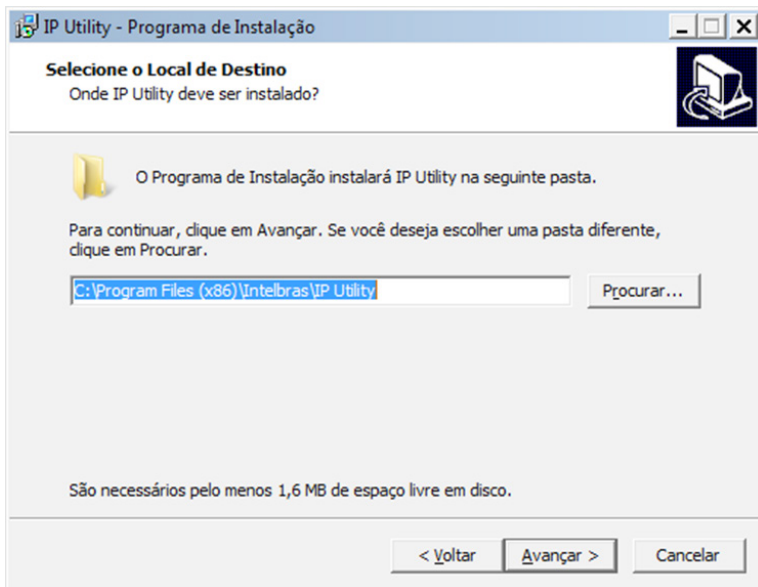
Diretório Intelbras IP Utility

3. Execute o instalador do IP Utility e clique em *Avançar*;



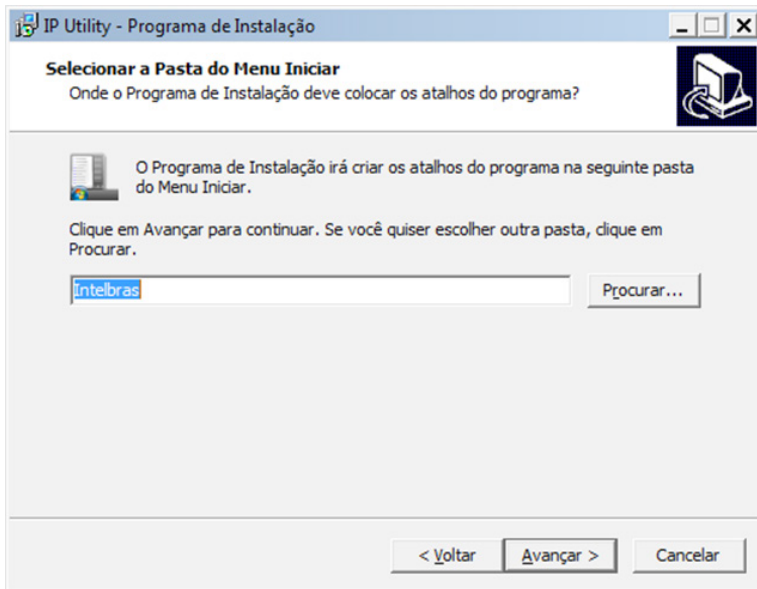
Tela de instalação do IP Utility

4. Seleccione o local de destino e clique em *Avançar*;



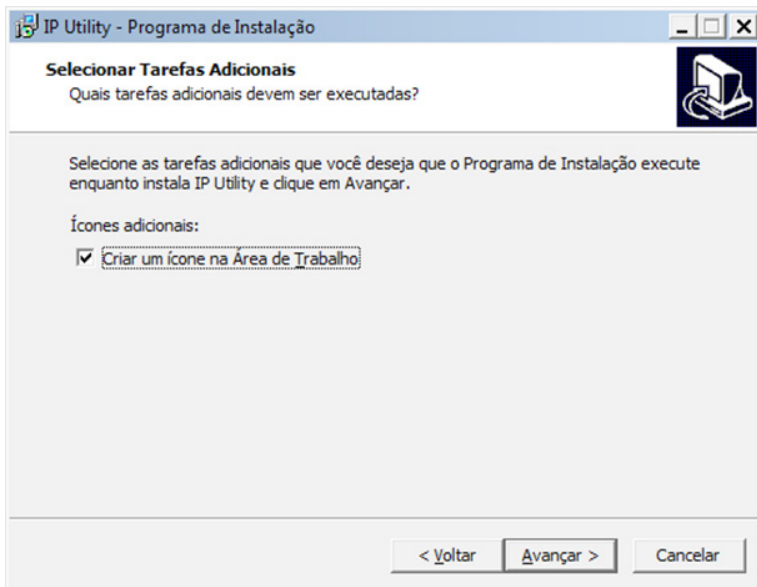
Tela de instalação do IP Utility

5. Selecione a pasta de destino no menu Iniciar e clique em *Avançar*;



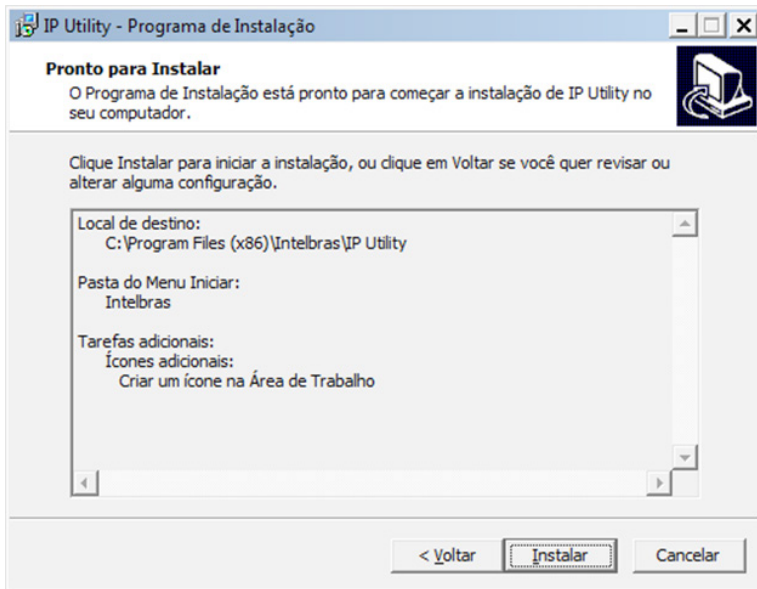
Tela de instalação do IP Utility

6. Selecione *Criar um atalho na área de trabalho* e clique em *Avançar*;



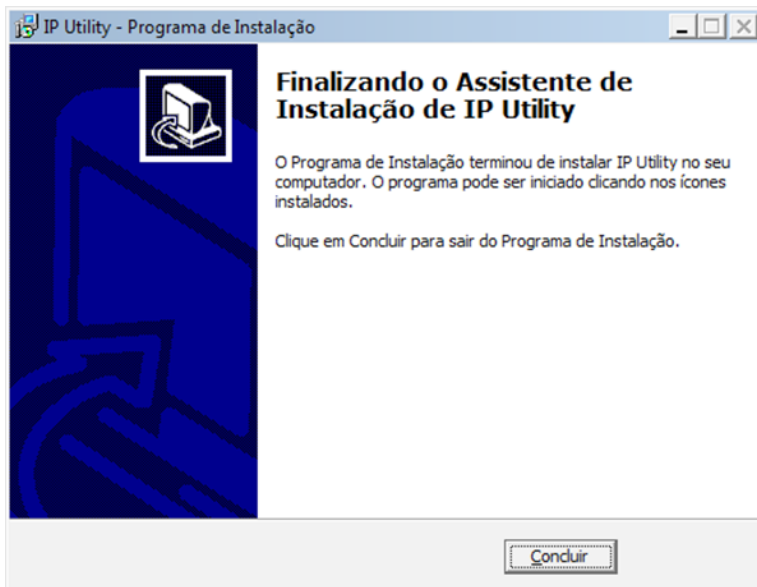
Tela de instalação do IP Utility

7. Clique em *Instalar* para continuar;



Tela de instalação do IP Utility

8. Clique em *Concluir* para finalizar instalação.



Tela de instalação do IP Utility

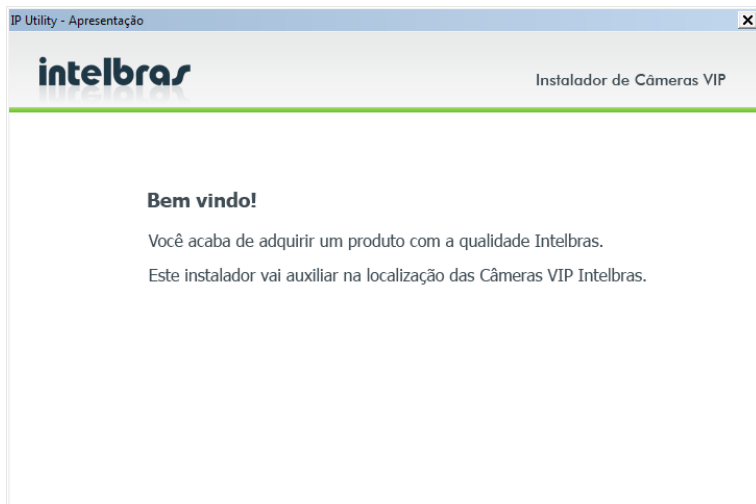
Para utilizar o software IP Utility, siga o procedimento:

1. Execute o atalho *IP Utility* criado na área de trabalho ou no menu *Iniciar* do Windows®;



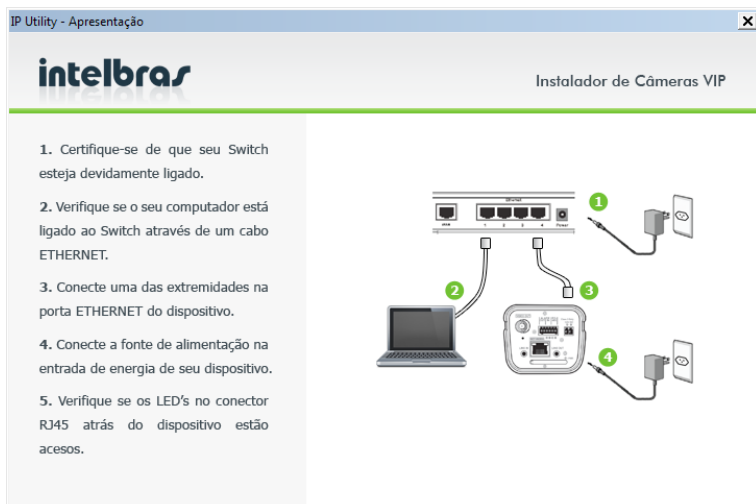
Atalho IP Utility

2. Será apresentada a página de boas vindas do Software Intelbras IP-Utility, conforme imagem a seguir:



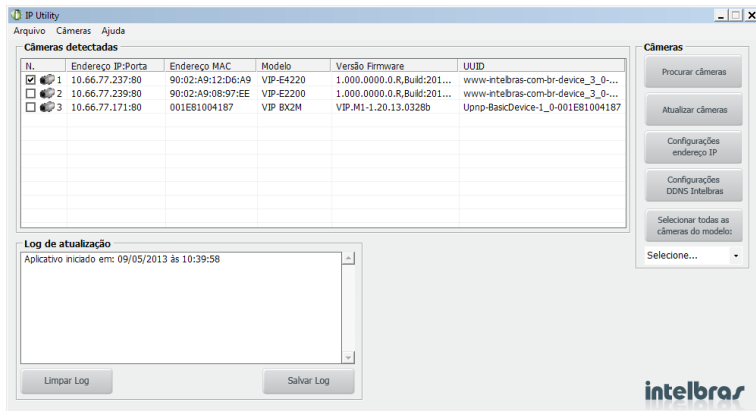
Tela inicial do IP Utility

3. Certifique-se de que todos os requisitos enumerados estejam confirmados e clique em *Anterior* para reler as instruções ou em *Fechar* para continuar;



Tela de requisitos de instalação do IP Utility

4. A tela a seguir lista todas as câmeras IPs Intelbras que se encontram na mesma rede física em que seu computador está conectado;



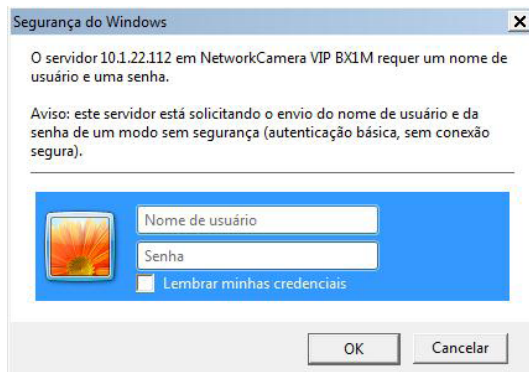
Lista de câmeras encontradas

Esta tela apresenta cinco parâmetros de cada câmera encontrada: *Endereço IP*, *Endereço MAC*, *Nome do Modelo Intelbras*, *Versão de Firmware* e *UUID*.

Para acessar o dispositivo na página web dê um duplo clique na câmera desejada e informe o usuário/senha padrão: "admin/admin".

4.3. Autenticação

Para acessar o visualizador da câmera abra o navegador web (recomenda-se usar o navegador Microsoft Internet Explorer® 6.0 ou superior)* e digite o endereço IP da câmera padrão: 192.168.1.108. Uma tela de diálogo solicitará um nome de usuário e uma senha. O usuário e senha padrão do administrador são respectivamente "admin/admin". O usuário pode escolher lembrar a senha para acessos futuros. Contudo, esta prática não é recomendada quando a câmera for acessada de um computador público.



Caixa de diálogo para autenticação

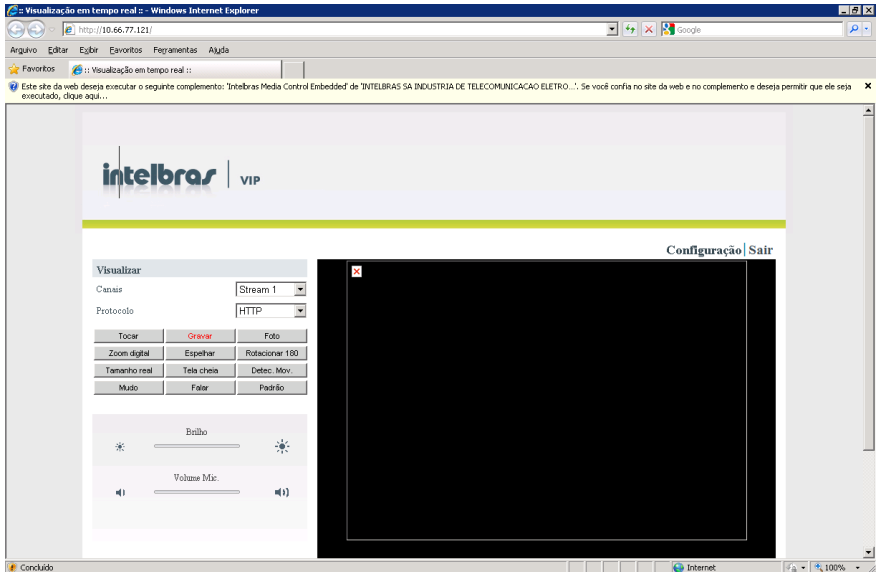
Obs.: » As câmeras IPs Intelbras são configuradas de fábrica para uso de DHCP. Caso a câmera esteja em uma rede com este serviço utilize o Software IP Utility, descrito anteriormente, para acessar e/ou encontrar o endereço IP da câmera.

» Para um melhor funcionamento das funções de adição, remoção e alteração de senha de usuários recomendamos a limpeza e exclusão de arquivos temporários, cookies, senhas e dados de formulário do seu navegador de internet. Bem como fechar e abrir novamente este navegador.

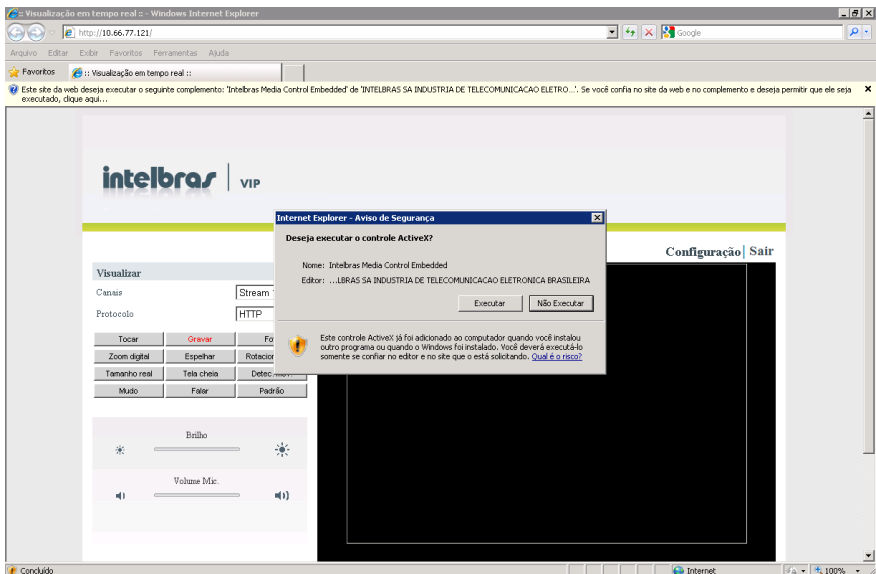
» * Versão de navegador web superior até a data de lançamento do Firmware da câmera.

5. Visualização

Ao primeiro acesso da câmera será solicitado a permissão de execução de controle ActiveX. Realize a permissão e execução deste complemento conforme imagens a seguir:

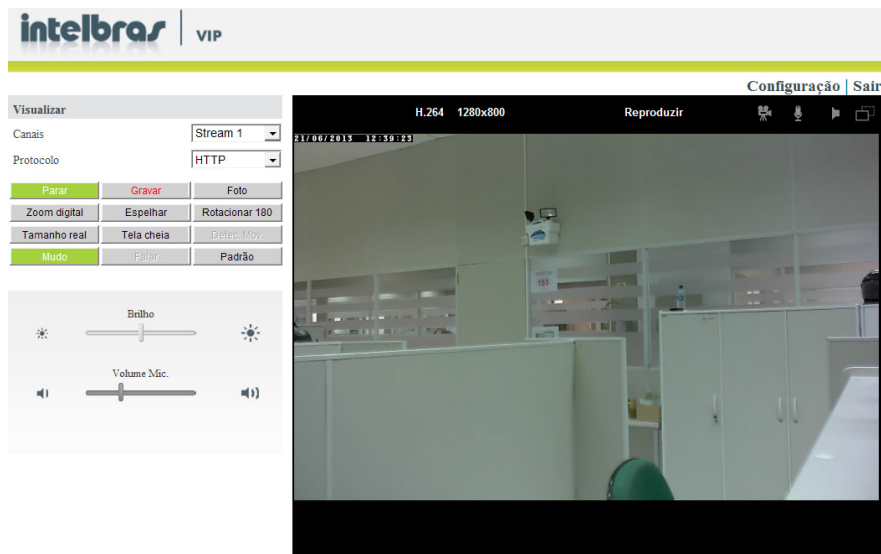


Solicitação de execução do controle ActiveX



Permissão de execução do controle ActiveX

Visualização: a visualização é a página padrão que o navegador web apresenta quando a câmera é acessada. Nesta página é possível realizar atividades básicas da câmera como: Parar a execução do vídeo da câmera, Gravar, Foto, Zoom digital, Espelhar, Rotacionar 180°, Tamanho real, Tela cheia, Detecção de movimento, Mudo, Falar e Padrão de fábrica.



Página principal de visualização

5.1. Canal Stream1/Stream2

A câmera IP oferece, simultaneamente, dois streams para otimizar a qualidade e largura de banda. Para configurar a compressão do codec e a resolução de vídeo acesse as configurações da câmera. Conheça as configurações básicas disponíveis na página *Visualização*:



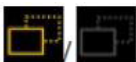
» **Gravação ligado/desligado:** exibe o estado da gravação de vídeo.



» **MIC ligado/desligado:** exibe o estado do MIC.



» **Caixa de som ligada/desligada:** exibe o estado da caixa de som.



» **Detecção de movimento ligado/desligado:** exibe o estado da *Detecção de movimento*.

Reproduzir ou parar: executa ou para o vídeo.

Gravar: grava o vídeo localmente em um diretório do computador.

Foto: captura e salva a imagem.

Zoom digital: habilita a operação de zoom digital.

Espelhar: reflete horizontalmente a exibição da visualização do vídeo.

Rotacionar 180°: reflete verticalmente a exibição da visualização do vídeo.

Tamanho real: exibe a imagem do vídeo em tamanho real. Clique novamente para voltar ao modo anterior.

Tela cheia: exibe a imagem em toda a tela. Pressione a tecla "ESC" para retornar ao modo anterior.

Detecção de movimento: habilita a função de alerta de detecção de movimento.

Mudo: desabilita o áudio da câmera.

Falar: comunicação através da câmera usando o microfone de um computador. Não disponível para o modelo VIP CB1M.

Padrão: retorna todos os itens da tela principal como *Rotacionar 180°* e *Tamanho Real* para desabilitados conforme padrão de fábrica.

Brilho: arraste o controle deslizante para ajustar o brilho da imagem.

Volume do MIC: arraste o controle deslizante para ajustar o volume do microfone.

Volume da caixa de som: esta função controla o volume da saída de áudio da câmera, que é utilizada para comunicação bidirecional. Nesta comunicação a caixa de som, conectada a câmera, irá executar o áudio oriundo de um microfone do computador. Arraste o controle deslizante para ajustar o volume do caixa de som. Não disponível para o modelo VIP CB1M.

Sair: botão para encerrar a sessão e o acesso ao usuário anteriormente logado na câmera.

Obs.: para mais detalhes sobre Áudio, favor consultar a página de Configuração de Áudio.

5.2. Configuração

Clique em *Configuração* no canto superior direito da página principal para acessar a configuração da câmera.

Obs.: somente os usuários com permissão de administrador podem acessar a página de Configuração.

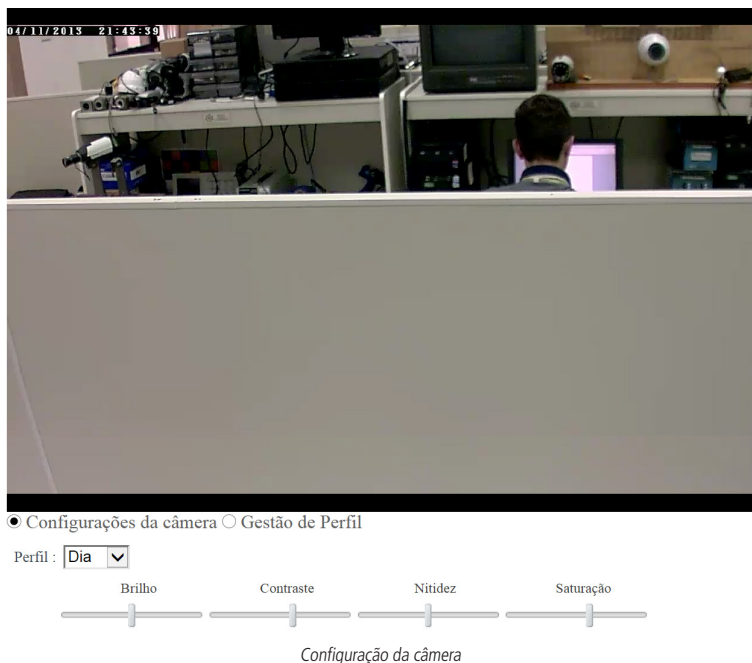
6. Câmera / Vídeo / áudio

6.1. Visualizar

Esta opção retorna à página principal da câmera no navegador web.

6.2. Câmera

Permite ajustar as configurações de imagem da câmera.



Configurações da câmera

- » **Perfil Dia/Noite:** selecione o perfil desejado *Dia/Noite*, realize as modificações conforme desejado e clique em *Aplicar*. Estas modificações serão atreladas ao perfil selecionado neste campo. Assim, uma vez que este perfil estiver configurado defina, no campo *Gestão de Perfil*, de que forma este será executado nos canais de streams.
- » **Brilho:** arraste o controle deslizante para ajustar o brilho da imagem.
- » **Contraste:** arraste o controle deslizante para ajustar o contraste da imagem.
- » **Nitidez:** arraste o controle deslizante para ajustar a nitidez da imagem.
- » **Saturação:** arraste o controle deslizante para ajustar a saturação da imagem.

Controle de exposição

Controle de exposição <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual	Auto Íris <input type="checkbox"/> Habilitado	Efeito de Cor <input checked="" type="radio"/> Cor <input type="radio"/> Preto & Branco
Flicker Free <input type="radio"/> 50Hz <input checked="" type="radio"/> 60Hz	Espelhar e Rotacionar <input type="checkbox"/> Espelhar <input type="checkbox"/> Rotacionar 180	Balanco de Branco [Auto ▼]
Ambiente [Interno ▼]	IR Cut <input checked="" type="checkbox"/> IR. Cut	
	IR LED <input type="checkbox"/> Habilitado	

Configuração dos perfis

- » **Auto:** selecione esta opção para que a câmera realize o controle de exposição automaticamente.
- » **Manual:** selecione esta opção para configurar este controle manualmente.

Controle de exposição

Controle de exposição

Auto

Manual

Movimento

Visão noturna

A velocidade do obturador

1/30 Segundo (8~20000)

[Aplicar] [Cancelar]

Controle de exposição manual

- » **Movimento:** selecione esta opção quando o monitoramento for realizado em condições onde os objetos se movimentam rapidamente.
- » **Visão noturna:** selecione esta opção quando o monitoramento for realizada a noite ou em ambientes com pouca luminosidade.

A velocidade do obturador é fixa para o *Controle de exposição de Movimento e Visão Noturna*, porém é possível ser alterada pelo usuário no campo destacado a seguir. Por padrão a velocidade no movimento é maior do que na visão noturna.

A velocidade do obturador: Fixo

1/240 Segundo (8~20000)

Velocidade do obturador

- » **Flicker-Free:** elimina o problema de tremor da imagem. Selecione o modo entre 50 Hz e 60 Hz baseado nas condições.
- » **Ambiente:** para que a câmera se ajuste corretamente em seu modo automático é necessário informar em qual ambiente a mesma se encontra. Escolha no menu o ambiente onde a câmera será instalada: *Externo* ou *Interno*.
- » **Auto Íris:** esta função permite maior ou menor entrada de luz na câmera com fechamento ou abertura automática da íris. Não disponível para o modelo VIP CB1M.
- » **Espelhar e rotacionar:** estas funções refletem horizontalmente e verticalmente a exibição da visualização do vídeo.

- » **IR Cut:** esta função remove o filtro que fica sobre o CMOS para evitar os raios infravermelhos. Para ambientes com pouca luminosidade a remoção deste pode melhorar a visualização da imagem. Selecione *Habilitar* para remover o filtro. Não disponível para o modelo VIP CB1M.
- » **IR LED:** selecione para ligar o LED infra-vermelho da câmera. Disponível apenas para o modelo VIP DM1MIRVF.
- » **Efeito de cor:** selecione para apresentar cor ou branco e preto no vídeo do stream.
- » **Balanco de branco:** selecione o balanço no menu. Caso queira que a câmera realize o balanço automaticamente selecione *Auto*.

Gestão de perfil

Esta página permite ao usuário gerenciar os perfis da câmera entre *Dia* e *Noite*. Existem quatro modos de gerência: *Sempre*, *Dia e Noite*, *Agenda* e *Entrada de Alarme*.

Configurações da câmera



Configurações da câmera Gestão de Perfil

Sempre Dia e Noite Agenda Entrada de alarme

Sempre use: Dia ▾

Gestão de perfil: Sempre

- » **Sempre:** existem duas opções para escolha *Dia* e *Noite*. Escolha a opção desejada no menu. Neste modo o usuário define o perfil *Dia* ou *Noite* e a câmera permanece no perfil escolhido.
- » **Dia e Noite:** nesta função o usuário pode escolher que a câmera alterne entre o perfil *Dia* e *Noite* caso seja detectado um valor de luz por determinado período em segundos. Não disponível para o modelo VIP CB1M.

Configurações da câmera Gestão de Perfil

Sempre Dia e Noite Agenda Entrada de alarme

Dia ▾ Para inverter a lógica da função abaixo, favor inverter as opções dos Menus ao lado.

Noite ▾

Mudar para o perfil DIA caso detecte valor superior a 40 por 5 segundos

Mudar para o perfil NOITE caso detecte valor inferior a 10 por 5 segundos



Valor detectado: 64

Gestão de perfil: Dia e Noite

Esta gestão é governada pelo valor de luminosidade lido pela câmara. A informação do valor detectado pela câmara pode ser encontrada no campo "Valor detectado:". Nos dois primeiros campos informe as referências de valor detectado e período em segundos os quais a câmara deverá respeitar para executar o perfil *Dia*. E nos dois últimos campos informe estes mesmos valores desta vez para o perfil *Noite*. No exemplo acima a câmara deve detectar valor superior a 40 por 5 segundos para implementar o perfil *Dia* ou detectar valor inferior a 10 por 5 segundos para implementar o perfil *Noite*. O valor detectado está registrando 64, por este motivo a câmara se mantém no perfil *Dia*.

Obs.: nos campos referentes ao valor de luminosidade detectado pela câmara não é permitido incluir valor do perfil *Dia* menor que o valor do perfil *Noite*. Caso exista necessidade de realizar a atividade com estes valores utilize os menus acima para inverter a função abaixo.

- » **Agenda:** esta função permite ao usuário agendar dentro dos períodos das 24 horas do dia quais os momentos em que a câmara alternará entre os perfis *Dia* e *Noite*. Por padrão a câmara está configurada para permanecer no perfil *Noite* nos períodos entre 00:00 às 06:00 e 18:00 às 24:00 e no perfil *Dia* nos períodos 06:00 às 12:00 e 12:00 às 18:00. Para habilitar ou desabilitar os perfis no horário desejado selecione o item *Dia* ou *Noite* e clique sobre a hora a qual se deseja implementar o perfil. Note que o espaço em branco define o perfil *Dia* e o espaço em azul define o perfil *Noite*.

Configurações da câmara Gestão de Perfil

Sempre Dia e Noite Agenda Entrada de alarme

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
Dom.	[Azul]			[Azul]	
Seg.	[Azul]			[Azul]	
Ter.	[Azul]			[Azul]	
Qua.	[Azul]			[Azul]	
Qui.	[Azul]			[Azul]	
Sex.	[Azul]			[Azul]	
Sáb.	[Azul]			[Azul]	

Dia Noite

Gestão de perfil: Agenda

- » **Entrada de alarme:** esta função permuta entre os perfis *Dia* e *Noite* em função do estado atual da entrada de alarme. Escolha nos menus qual perfil (*Dia/Noite*) será iniciado para cada estado dos alarmes (*NA/NF*). Não disponível para o modelo VIP CB1M.

Configurações da câmara Gestão de Perfil

Sempre Dia e Noite Agenda Entrada de alarme

perfil: este perfil será ativado quando a Entrada de Alarme estiver em Normalmente Aberto(NA).

perfil: este perfil será ativado quando a Entrada de Alarme estiver em Normalmente Fechado(NF).

Gestão de perfil: Entrada de alarme

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

6.3. Vídeo

Selecione uma das opções entre *Stream*, *Sobrepor vídeo* e *Servidor RTSP* para acessar a página da configuração que se deseja alterar. A câmera IP oferece dois streams separados para diferentes opções de visualização.

Vídeo

Stream Sobrepor vídeo Servidor RTSP

Relação de aspecto.

Modo 4:3 16:9 16:10

Stream

Stream 1:

Encoder de vídeo

Resolução de vídeo

Taxa de frames

Qualidade

Taxa de bit Kbps. (64-12000)

Stream 2:

Encoder de vídeo

Resolução de vídeo

Taxa de frames

Qualidade

Taxa de bit Kbps. (64-12000)

Transportes RTP

RTP com Cabeçalho de Tabela de Quantização

Transporte em HTTP

Configurações de vídeo

Stream 1 e Stream 2

- » **Encoder de vídeo:** a câmera IP oferece três opções de encoder de vídeo padrão para visualização em tempo real: H.264, MPEG-4 e MJPEG.
- » **Resolução de vídeo:** selecione no menu a melhor escolha de resolução para execução do vídeo: 1.280 x 800, 640 x 400 e 320 x 192.
- » **Taxa de frame:** selecione a taxa de frame no menu, defina uma alta taxa de frame para qualidade de vídeo razoável. Vide tabela a seguir as opções para cada modelo:

Modelos	VIP CB1M			VIP DM1MIRVF			VIP BX1M		
	H.264	MJPEG	MPEG4	H.264	MJPEG	MPEG4	H.264	MJPEG	MPEG4
1280x800		15 fps		30 fps		15 fps	30 fps		15 fps
640x400		30 fps			30 fps			30 fps	
320x192		30 fps			30 fps			30 fps	

- » **Qualidade de vídeo e taxa de bit:** escolha entre "Qualidade" ou "Taxa de bit" para controlar a qualidade do vídeo com H.264 ou MPEG-4. Quando o encoder de vídeo estiver selecionado com MJPEG não será possível configurar o campo taxa de bit, será possível configurar somente o campo *Qualidade*. Defina uma alta taxa de bit para uma qualidade de vídeo melhor.

Obs.: uma alta taxa de bit usará mais largura de banda da rede. A qualidade do vídeo pode estar definida entre um nível 1 a 6. Com nível 6 produzindo uma melhor qualidade de imagem.

Transporte HTTP

Se MJPEG é usado como *Encoder de Vídeo* os usuários podem habilitar o protocolo de transporte HTTP para comunicação do vídeo.

Obs.: o Transporte HTTP é somente para usuários que não utilizam navegadores Internet Explorer®.

Sobrepôr vídeo

A página de sobreposição fornece ao usuário a possibilidade de exibir na tela informações como *Texto* e *Data*.

Vídeo

Stream Sobrepôr vídeo Servidor RTSP

Sobrepôr vídeo

Tempo Lado superior esquerdo ▾

Texto Lado superior esquerdo ▾

Sobreposição de informações de vídeo

Tempo

Para exibir a data e horário na tela durante a visualização habilite a função tempo e selecione a posição de exibição no menu.

Texto

Para digitar um texto sobre a imagem da câmera habilite a função *Texto* e selecione a posição da exibição no menu: lado superior esquerdo ou lado superior direito. Insira a descrição do vídeo na caixa de texto.

Clique em *Aplicar* para aplicar a configuração ou *Cancelar* para cancelar a alteração.

Obs.: a sobreposição do vídeo somente terá efeito no Stream 1. O campo texto não suporta caracteres especiais.

Servidor RTSP

Acesse esta página para alterar as configurações referentes aos parâmetros RTSP.

Vídeo

Stream Sobrepôr vídeo Servidor RTSP

Servidor RTSP

Porta

Autenticação ▾

Configuração do servidor RTSP

Para utilizar a autenticação RTSP o usuário deve primeiro definir uma senha para a câmera. O controle RTSP (Real-Time Streaming Protocol) entrega o streaming da mídia. Por padrão o número da porta é definido como 554, mas o usuário pode alterar para outro número na faixa entre 1024 a 65534.

Autenticação

Dependendo da solicitação de segurança da rede, a câmera fornece 2 tipos de configurações de segurança para o streaming via protocolo RTSP: *Nenhum* (sem autenticação) e *Autenticar* (com autenticação).

Se o campo *Autenticação* estiver definido como "*Autenticar*" as credencias do usuário serão criptografadas usando algoritmo MD5, assim fornecendo melhor proteção contra acessos não autorizados.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Obs.: acesse o vídeo usando o endereço IP da câmera.

Exemplo: *rtsp://10.1.22.237/channel1* - para visualizar o stream 1.

Exemplo: *rtsp://10.1.22.237/channel2* - para visualizar o stream 2.

Obs.: não há suporte para Internet Explorer®, Windows® Media Player. É recomendado usar: VLC® Media Player.

6.4. Áudio

O administrador pode definir dois streams separados para a câmera para diferentes visualizações dos dispositivos.

O administrador pode habilitar ou desabilitar a função de áudio em ambos stream. Habilite, na respectiva caixa, o áudio do stream e escolha no menu o encoder de áudio desejado.

Configurações de Áudio

Configurações de Áudio	
Stream 1	<input type="checkbox"/> Encoder de áudio G.711 ▾
Stream 2	<input type="checkbox"/> Encoder de áudio G.711 ▾
Configurações avançadas	
Microfone câmera	Tipo Mic. MIC embutido ▾
Saída de áudio da câmera	<input checked="" type="checkbox"/> Volume 50% ▾
Cancelamento de Eco	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configuração de áudio

Configurações avançadas

- » **Microfone câmera (Função disponível apenas para o modelo VIP BX1M):** selecione uma das opções no campo "Tipo Mic." para definir o microfone que será utilizado, entre embutido (MIC embutido) ou externo (Linha de entrada).
- » **Saída de áudio da câmera:** a câmera IP suporta comunicação bidirecional, assim os operadores podem transmitir e receber áudio simultaneamente. Usando a entrada de áudio da câmera IP com microfone externo ou embutido e uma caixa de som externa, os usuários podem se comunicar com pessoas que estão dentro da faixa de alcance da câmera IP.
- » **Cancelamento de eco:** habilita o cancelamento de eco.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações e *Cancelar* para cancelar as alterações.

Configurações avançadas não disponível para o modelo VIP CB1M.

» Especificações do microfone (valido para os modelos VIP CB1M e VIP BX1M):

- » **Sensibilidade:** a sensibilidade de um microfone é simplesmente uma medida da quantidade de sinal elétrico que sai para um determinado nível de entrada sonora. Quanto maior o mV/Pa mais sensível é o microfone, nos modelos VIP CB1M E VIP BX1M o nível de sensibilidade é de 25 dB ou 56,23 mV.
- » **Ruído:** qualquer ruído gerado pelo microfone é amplificado pelo pré-amplificador, então em situações onde sons baixos ou distantes têm de ser gravados, o ruído do microfone deve ser levado em consideração. Isto é medido em REE (Ruído de Entrada Equivalente), nos modelos VIP CB1M E VIP BX1M a Relação Sinal Ruído (S/N) é de 55 dB.
- » **Max NPS:** nível máximo de pressão sonora que o microfone tolera até o nível de distorção se tornar inaceitável. Para gravação de voz um microfone que aguente até 120 dB têm mais que a capacidade suficiente. Nos modelos VIP CB1M E VIP BX1M a capacidade max NPS é 115 dB.
- » Para as câmeras VIP CB1M E VIP BX1M a captação do som ambiente pode ser feita em um raio de até 10 metros.

7. Rede

7.1. Configurações IP

Esta seção explica como configurar a câmera para uma rede cabeada. Existem várias maneiras de configurar uma câmera através da internet:

- » Obtendo um endereço IP dinâmico disponível atribuído por um servidor DHCP;
- » Usando um endereço IP estático;
- » Usando PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Selecione o modo desejado para as configurações IP no menu.

Modo

- » **DHCP:** se esta opção estiver selecionada a câmera automaticamente obterá um endereço IP dinâmico disponível a partir do servidor DHCP a cada vez que se conectar na LAN. Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Configuração IP

Configuração IP

Modo

DHCP ▾

Aplicar

Cancelar

Configuração IP: modo DHCP

- » **IP estático:** esta opção permite que o usuário, manualmente, atribua um endereço IP estático para a câmera. Digite o endereço *IP estático*, *Máscara de Rede*, *Gateway* e *DNS Primário* e *Secundário* fornecido pelo ISP para redes IPv4. Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Configuração IP

Configuração IP

Modo

IP estático ▾

IPv4

Endereço IP

Máscara de Sub-rede

Gateway

DNS primário

DNS secundário

Aplicar

Cancelar

Configuração IP: modo IP estático

- » **PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** usada para interligar a interface de rede da câmera ao modem, desta forma ele faz a autenticação para a conexão e aquisição de um endereço IP fixo para câmera.

Configuração IP

Configuração IP	
Modo	PPPoE
Usuário	
Senha	
Aplicar	Cancelar

Configuração IP: modo PPPoE

Obs.: esta característica necessita de uma conta fornecida pelo provedor de serviço da internet. Digite o nome de usuário e senha fornecido pelo ISP.

7.2. UPnP

Universal Plug & Play (UPnP) simplifica o processo de adicionar uma câmera em uma rede local. O UPnP utiliza os protocolos abertos padrões baseados na internet, que definem um conjunto de serviços HTTP para o tratamento de descoberta, descrição, controle, eventos e apresentação dos dispositivos. A câmera utiliza o tratamento de descoberta através do SSDP (Simple Service Discovery Protocol) para ser encontrada pelo software Intelbras IP Utility que utiliza como busca o protocolo UPnP. Uma vez conectada na LAN a câmera troca mensagens de descoberta com pontos de controle. Estas mensagens contêm informações específicas sobre a câmera, por exemplo, Endereço IP, Endereço MAC, etc., das quais o Intelbras IP Utility utiliza cinco destas: *IP, MAC, Modelo da câmera, Versão de Firmware e UUID*. Clique para habilitar esta função e digite um nome UPnP que identificará a câmera na rede.

UPnP

UPnP	
<input checked="" type="checkbox"/> Nome UPnP	VIP DM1MIRVF-24d7
Aplicar	Cancelar

Habilitar/desabilitar UPnP

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

7.3. DDNS (Dynamic Domain Name Service)

O DDNS referencia um nome de domínio para um endereço IP, permitindo que o usuário acesse facilmente suas câmeras mesmo com uma mudança de endereço IP. A câmera de rede é compatível com 2 provedores de serviço DDNS: *DynDNS* e *TZO*. Além destes 2 provedores, ela dispõe ainda de um novo provedor de serviço DNS gratuito gerenciado pela própria Intelbras.

Obs.: antes de utilizar esta função, crie uma conta de domínio dinâmico em um dos 2 provedores DDNS disponíveis.

O procedimento para criação de domínio sobre o provedor DDNS Intelbras será explicado mais adiante.

DDNS

DynDNS	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Domínio	<input type="text"/>
TZO	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Endereço de Email	<input type="text"/>
Senha TZO	<input type="password"/>
Nome de Domínio	<input type="text"/>

Configuração DDNS

- » **DynDNS:** habilite o DynDNS para dar à câmera um host fixo e um nome de domínio. Consulte o website DynDNS www.dyndns.com para criar uma conta de domínio dinâmico. Após a conta ter sido criada digite o nome de usuário, senha e domínio.
- » **TZO** é um provedor DDNS que permite que os usuários criem um DNS dinâmico. Consulte o website TZO www.tzo.com para criar uma conta de domínio dinâmico. Após ter sido criada uma conta digite o endereço de e-mail, senha e nome de domínio.
- » **Intelbras DDNS:** com intuito de facilitar o acesso externo à câmera a Intelbras desenvolveu, gratuitamente, um servidor DDNS para seus clientes. Possibilitando que os mesmos possam utilizar domínios a sua escolha ao invés de utilizar os serviços DDNS do mercado. Para utilizá-lo basta selecionar a opção *Habilitado* e realizar as configurações descritas a seguir.

Intelbras DDNS	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Domínio	<input type="text"/> .ddns-intelbras.com.br
Porta	<input type="text" value="80"/>
Tempo de atualização	<input type="text" value="60"/> Segundos
Email	<input type="text"/>
Status atual	<input type="button" value="verificar o estado"/>
Auto-Diagnóstico	<input type="button" value="Teste"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Intelbras DDNS

- » **Domínio:** nome de domínio o qual o usuário deseja verificar disponibilidade para registro no servidor DDNS Intelbras e acesso pela internet.
- » **Porta:** porta utilizada para acesso ao servidor DDNS Intelbras. Esta por padrão é definida como 80, pois o servidor utiliza esta porta para receber as solicitações de registro das câmeras.
- » **Tempo de atualização:** período em que o dispositivo envia informações ao servidor indicando sua permanência e/ou atualização de relação entre nome de domínio e IP válido.
- » **Email:** endereço para o qual o servidor DDNS Intelbras enviará um e-mail para que o usuário possa realizar a ativação do nome de domínio escolhido. Caso o usuário não realize esta ativação em até 30 dias o nome de domínio será automaticamente excluído.

- » **Verificar o estado:** o botão *Verificar o Estado* verifica o estado entre o servidor e a câmera, dizendo se possui ou não acesso ao mesmo, assim como se, em caso de alguma alteração, o nome de domínio ou o e-mail fora alterado com sucesso, fazendo todas as verificações de estado do domínio no servidor.
- » **Teste:** o botão teste realiza também um autodiagnóstico com relação às questões inerentes ao acesso externo. Por exemplo, informa ao usuário o status de acesso da câmera a internet, descreve o IP válido da câmera, informa o status sobre a existência dos redirecionamentos das portas, número de porta HTTP e RTSP externa, endereço IP WAN do roteador, e por fim se o acesso externo como um todo se encontra em perfeito estado.

Intelbras DDNS	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Domínio	<input type="text" value="Domínio"/> .ddns-intelbras.com.br
Porta	<input type="text" value="80"/>
Tempo de atualização	<input type="text" value="60"/> Segundos
Email	<input type="text" value="SeuEmail@servidor.com.br"/>
Status atual	<input type="button" value="verificar o estado"/>
	<input type="button" value="Teste"/>
Auto-Diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão com Internet:Sucesso • Conexão para servidor Intelbras : Sucesso • -->Endereço IP da câmera:200.247.114.94 • Detectando topologia da Rede : Atrás de um roteador • Regras de configuração de redirecionamento de portas no roteador : Sucesso • -->Porta HTTP externa : 81 • -->Porta RTSP externa : 555 • -->Endereço IP WAN do Roteador : 10.200.1.19 • -->A função EasyLink não está funcionando, pois a câmera está instalada em uma rede com NAT sobre NAT.
	<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Auto diagnóstico Intelbras DDNS

Para acesso à interface via DDNS Intelbras, basta digitar na barra de endereço do navegador:
<http://domínio.ddns-intelbras.com.br:porta> (se necessário).

Sendo que:

- » **Domínio:** é o Nome de domínio criado pelo usuário no campo destinado para tal.

Obs.: caso o acesso da câmera à internet dependa de um roteador de rede, o mesmo deve ser configurado para redirecionar as portas externas dos serviços para as portas HTTP e RTSP utilizadas na câmera. Por padrão estas portas são definidas como 80/554, respectivamente, porém as mesmas podem ser alteradas conforme necessidade do usuário.

Caso o redirecionamento de portas automático, via UPnP, estiver habilitado em seu roteador, a câmera criará automaticamente o redirecionamento de portas a partir das portas HTTP e RTSP já configuradas na câmera ao clicar no botão *Aplicar*.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

7.4. HTTP/HTTPS

HTTP/HTTPS

HTTP	
Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Porta	<input type="text" value="80"/>
HTTPS	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Porta	<input type="text" value="443"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

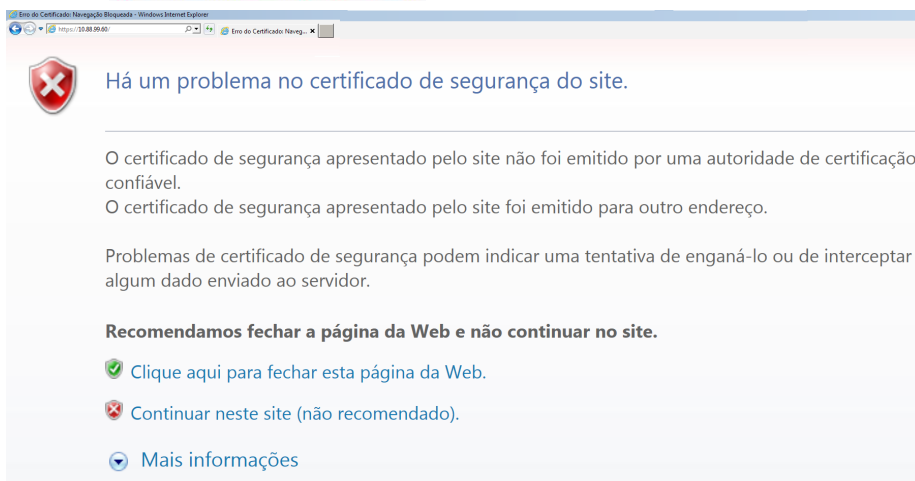
Configuração HTTP/HTTPS

- » **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol):** este protocolo permite configurar a porta de acesso por onde se pode visualizar e configurar a câmera. A porta padrão deste protocolo é a porta 80.
- » **HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL):** implementa o protocolo HTTP sobre uma camada adicional de segurança que utiliza o protocolo SSL/TLS, transmitindo os dados do streaming através de uma conexão criptografada e verificando a autenticidade da câmera e do cliente através de certificados digitais. A porta padrão deste protocolo é a porta 443.

Clique em *Habilitar* para habilitar e em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Para habilitar HTTPS, é necessário instalar um certificado de segurança Intelbras embutido na câmera. Siga o procedimento:

1. Clique em  [Continuar neste site \(não recomendado\)](#), para instalar;






Há um problema no certificado de segurança do site.

O certificado de segurança apresentado pelo site não foi emitido por uma autoridade de certificação confiável.
O certificado de segurança apresentado pelo site foi emitido para outro endereço.

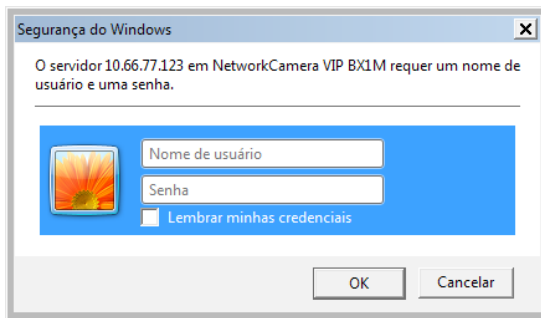
Problemas de certificado de segurança podem indicar uma tentativa de enganá-lo ou de interceptar algum dado enviado ao servidor.

Recomendamos fechar a página da Web e não continuar no site.

-  [Clique aqui para fechar esta página da Web.](#)
-  [Continuar neste site \(não recomendado\).](#)
-  [Mais informações](#)

Página web com acesso HTTPS

2. Digite o nome de usuário e senha da câmera;



Caixa de diálogo com segurança SSL

3. Clique em *Erro do Certificado* no topo da tela do lado direito e em *Exibir Certificados* para visualizar o certificado HTTPS da Intelbras;



Página para acesso ao Erro de certificado

4. Clique em *Instalar Certificado* e siga os passos para finalizar a instalação.



Certificado de segurança Intelbras

Obs.: o botão Instalar Certificado... apenas aparecerá se o navegador estiver sendo executado em modo de administrador devido a tratar-se de uma questão de segurança, para fazer isto pressione o botão direito do mouse sobre o ícone de seu navegador e selecione Executar como administrador.

7.5. Multicast

O Multicast envia um vídeo stream para um endereço de grupo multicast e permite que múltiplos clientes acessem o stream ao mesmo tempo por solicitação de uma cópia para um endereço de grupo multicast. O RTSP (Real-Time Streaming Protocol) controla a entrega do streaming da mídia.

Multicast

Multicast
Stream 1
<input type="checkbox"/> Habilitado
Endereço multicast <input type="text" value="234"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>
Porta <input type="text" value="10000"/>
Stream 2
<input type="checkbox"/> Habilitado
Endereço multicast <input type="text" value="234"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>
Porta <input type="text" value="20000"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Configuração Multicast

Clique em *Habilitar* para habilitar o Multicast do stream 1 ou o Multicast do stream 2. O valor padrão para o endereço multicast e porta são 234.1.2.3 e 10000. Use números de portas diferentes para os streams. Isto é recomendado para uso dos valores padrões.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

7.6. QoS

A qualidade de serviço (QoS) nas redes IP é um aspecto fundamental para o desempenho das novas aplicações VoIP e multimídia. Para aplicações em tempo real é necessário que estes dados possuam perdas e atrasos mínimos para garantir um entendimento da informação. Através dos campos a seguir é possível dar prioridades a determinados pacotes oriundos da câmera IP.

QOS

QOS	
Vídeo DSCP	<input type="text" value="0"/>
Áudio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Arquivos em anexo ao Email	<input type="text" value="0"/>
Carregar arquivos para Samba	<input type="text" value="0"/>
HTTP DSCP	<input type="text" value="0"/>
SNMP DSCP	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configuração QoS

Escolha valores entre 0 e 63 (valores de DSCP em sistema decimal) para classificar as prioridades dos pacotes de dados, oriundos da câmera (conforme tabela a seguir), que trafegarão na rede. O valor 0 (zero) marcará o pacote com a menor prioridade BF (melhor esforço para entrega) e o valor 63 terá a maior prioridade EF (agilizar o encaminhamento).

DSCP (Binário)	DSCP (Hexadecimal)	DSCP (Decimal)	Classe DSCP/PHB
0	0X00	0	none
1000	0X08	8	cs1
1010	0X0A	10	af11
1100	0X0C	12	af12
1110	0X0E	14	af13
10000	0X10	16	cs2
10010	0X12	18	af21
10100	0X14	20	af22
10110	0X16	22	af23
11000	0X18	24	cs3
11010	0X1A	26	af31
11100	0X1C	28	af32
11110	0X1E	30	af33
100000	0X20	32	cs4
100010	0X22	34	af41
100100	0X24	36	af43
100110	0X26	38	af43
101000	0X28	40	cs5
101110	0X2E	46	ef
110000	0X30	48	cs6
111000	0X38	56	cs7

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Obs.: a prioridade dos pacotes na rede é diretamente influenciada pela configuração dos switches e/ou roteadores desta rede.

7.7. Segurança ONVIF

Com intuito de garantir a segurança ao acessar a câmera, a Intelbras desenvolveu a Segurança ONVIF. Possibilitando que os usuários possam configurar seus vídeos via ONVIF com total segurança e facilidade, veja a seguir:

Segurança ONVIF

Segurança ONVIF Encoder de Vídeo Encoder de Áudio

ONVIF

Habilitado

Habilitar Autenticação WS

Especificação principal

Resposta ao pedido de stream

Segurança ONVIF

Nesta tela você pode ver as opções gerais do ONVIF:

- » **Habilitado:** selecione esta opção para habilitar ou desativar a Segurança ONVIF.
- » **Habilitar autenticação WS:** selecione esta opção para que a câmera solicite autenticação (usuário e senha) sempre que o stream de vídeo e/ou áudio da mesma for acessado via ONVIF.
- » **Especificação principal:** neste campo é exibida a versão de ONVIF da sua câmera.
- » **Resposta ao pedido de stream:** selecione esta opção para definir se a câmera irá aguardar o reinício completo do servidor RTP ou não para se registrar. Selecione *Síncrono* para que a câmera aguarde a reinicialização ou pressione *Assíncrono* para que não aguarde.

Em Encoder de Vídeo você pode configurar as opções de vídeo de seu ONVIF:

Segurança ONVIF

Segurança ONVIF Vídeo Encoder Áudio Encoder

Padrão de Configuração de Vídeo para ONVIF	
Encoder de vídeo	H.264 ▼
Resolução de vídeo	1280x800 (16:10) ▼
Taxa de frames	30 ▼
Taxa de bit	1500 Kbps. (64~12000)
Qualidade	30 (1~100)
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Segurança ONVIF vídeo

- » **Encoder de vídeo:** neste campo é possível selecionar qual o encoder do stream via ONVIF.
- » **Resolução de vídeo:** no campo resolução de vídeo o usuário pode selecionar qual a resolução que será emitida via ONVIF, lembre-se que a opção relação de aspecto é possível ser alterada somente no guia Vídeo.
- » **Taxa de frames:** utilize este campo para configurar a taxa de frames do stream que será emitido via ONVIF.
- » **Taxa de bit:** configure através desse campo a taxa de bits do stream que será emitido via ONVIF.
- » **Qualidade:** neste campo é possível configurar a qualidade do stream que será emitido via ONVIF.

Em Encoder de áudio você pode habilitar ou desativar o áudio via ONVIF:

Segurança ONVIF

Segurança ONVIF Encoder de Vídeo Encoder de Áudio

Padrão de Configuração de Áudio para ONVIF	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Segurança ONVIF áudio

- » **Habilitado:** selecione esta opção para habilitar ou desativar o envio do Áudio no stream via ONVIF.

Obs.: a última conexão de vídeo determinará as configurações predominantes. Caso a última conexão tenha sido via ONVIF esta configuração predominará sobre a realizada via HTTP, e o contrário também é válido.

8. Evento

8.1. Configurações de evento

Configurações de eventos são ações que ocorrem em respostas a eventos particulares. O usuário pode definir suas notificações de modo que quando o movimento é detectado pela câmera IP envie imagens para um servidor FTP, Samba, SMTP ou uma notificação HTTP. Nesta página você pode especificar qual notificação deverá ser enviada quando ocorre um evento.

Configurações de evento

Lista de eventos

Habilitado	Nome	Tipo de evento	Aplicar
------------	------	----------------	---------

Adicionar

Apagar

Configurações de evento

Para incluir uma notificação de evento clique em *Adicionar* e configure-a indicando de que modo se dará esta notificação.

Configurações de Notificação

Habilitado

Nome

Agenda de eventos

Agenda

Padrão de recorrência

Evento

Enviar foto para

Enviar notificação HTTP

Enviar email

Ativar saída de alarme

Enviar notificação UDP para o endereço IP

Porta

Enviar notificação multicast para o endereço IP

Porta

Aplicar

Cancelar

Configuração de notificações: Sempre

- » **Habilitado:** este campo habilita ou desabilita a funcionalidade da notificação configurada, para os casos em que o interesse seja manter a notificação somente enquanto o usuário não se encontra realizando o monitoramento.
- » **Nome:** é possível pré-definir mais de uma notificação de evento, por este motivo é necessário identificar o evento com um nome.
- » **Agenda de eventos:** existem três modos de agendamento para realização dos eventos: *Sempre*, *Agenda* e *Agenda detalhada*.
 - » O modo *Sempre* monitora permanentemente as ocorrências dos eventos.
 - » No modo *Agenda* o usuário define por dias da semana e horas os períodos em que deseja que o monitoramento seja realizado. No exemplo a seguir o monitoramento será realizado todo Domingo das 5 às 6 horas da manhã, as Segundas-Feiras das 4 às 5 horas da manhã e das 7 às 9 horas da manhã e as Quartas-Feiras das 9 às 10 horas da manhã.

Agenda de eventos Sempre Agenda Padrão de recorrência



Configurações de notificações: Agenda

- » Já no modo *Agenda detalhada*, assim como no modo de *Agenda*, é possível definir em quais dias da semana o monitoramento será realizado. Porém, além das horas também é possível aumentar a precisão do início do monitoramento em minutos e determinar, também em minutos, o período de duração desse monitoramento.

Agenda de eventos Sempre Agenda Agenda Detalhada

Hora Início : ~ Duração Minutos

Data Dom. Seg. Ter. Qua. Qui. Sex. Sáb.

Configurações de notificações: Agenda detalhada

- » **Evento:** neste campo o usuário deve informar o evento que irá gerar a notificação a qual se deseja, como envio de foto para FTP, Samba, etc. Escolha entre uma das 4 opções de eventos: *Deteção de Movimento*, *Alerta de Reconexão*, *Entrada de Alarme* e *Agenda* não disponíveis para o modelo VIP CB1M.
- » **Deteção de movimento:** esta função é ativada a partir de alterações realizadas na imagem do stream, ou seja, ocorrendo movimento dentro do campo de visão da câmera:

Configurações de Notificação

Habilitado

Nome

Agenda de eventos Sempre Agenda Agenda Detalhada

Evento

Aplicar Salvar stream em Não existe um cartão SD montado. Recarregue clicando [aqui](#).

Enviar foto para

Enviar notificação HTTP

Enviar email

Ativar saída de alarme

Enviar notificação UDP para o endereço IP
 . . . Porta

Enviar notificação multicast para o endereço IP
 . . . Porta

Aplicar Cancelar

Evento de deteção de movimento

- » **Alerta de reconexão:** esta função possibilita o envio de um e-mail com o objetivo de alertar a ocorrência de uma reconexão da câmera à rede. Desta forma, o usuário é advertido sobre uma possível instabilidade da rede, como problemas nos equipamentos da rede, queda de energia elétrica ou uma desconexão proposital, por exemplo.

Configurações de Notificação

Habilitado

Nome

Agenda de eventos Sempre Agenda Agenda Detalhada

Evento ▼

Enviar email

Alerta de reconexão

- » **Entrada de alarme:** esta função permite que o usuário programe a câmera para as mesmas funções da opção *Deteção de Movimento*, porém esta, é ativada a partir da entrada de alarme, fazendo com que, ao acionar desta, a câmera realize a notificação programada.

Agenda de eventos Sempre Agenda Agenda Detalhada

Evento ▼

Aplicar Salvar stream em ▼ Não existe um cartão SD montado. Recarregue clicando [aqui](#).

Enviar foto para ▼

Enviar notificação HTTP

Enviar email

Ativar saída de alarme

Enviar notificação UDP para o endereço IP

. . . Porta

Enviar notificação multicast para o endereço IP

. . . Porta

Entrada de alarme

- » **Agenda:** para esta opção não haverá um evento propriamente dito, o monitoramento é realizado continuamente, respeitando somente as opções configuradas no item explicado anteriormente: *Agenda de Evento*. Então a câmera irá armazenar as fotos no FTP, E-mail ou Samba, no intervalo solicitado e/ou salvará o stream no cartão SD, respeitando a opção *Sempre, Agenda ou Agenda Detalhada*.

Agenda de eventos Sempre Agenda Agenda Detalhada

Evento ▼

Aplicar Salvar stream em ▼

Enviar foto para ▼

Intervalo de captura de foto segundos (1-86400)

Agenda

- » **Aplicar:** nestes campos o usuário habilita a notificação que deseja configurar para o evento anteriormente determinado. É possível enviar foto para: FTP, E-mail ou Samba; Enviar notificação HTTP; Enviar notificação UDP para o endereço IP e Enviar notificação multicast para o endereço IP quando selecionado *Detecção de Movimento* e *Entrada de Alarme* no campo *Evento*. Já para as opções *Agenda* e *Alerta de Reconexão* é possível enviar foto para FTP, E-mail e Samba ou Enviar um e-mail sem anexo, somente como alerta, respectivamente.

Obs.: » Para as opções de envio de notificação UDP e Multicast é necessário informar a porta de serviço.

- » Para as opções que envolvam envio de arquivos para e-mail é necessário fornecer as informações de e-mail remetente e destinatário, cópia (caso houver necessidade), remetente e assunto.

Email	Email remetente	<input type="text"/>
	Email destinatário	<input type="text"/>
	Com cópia	<input type="text"/>
	Remetente	<input type="text"/>
	Assunto	<input type="text"/>

Configuração complementar de e-mail

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Após aplicar as configurações os eventos serão listados um a um, conforme imagem a seguir.

Configurações de evento

Lista de eventos			
Habilitado	Nome	Tipo de evento	Aplicar
<input type="checkbox"/>	Agenda	Detec. Mov.	Tirar foto,Enviar notificação HTTP
<input type="checkbox"/>	laboratório	Entrada de Alarme	Enviar email,Enviar notificação HTTP
<input type="checkbox"/>	escritório Geral	Detec. Mov.	Tirar foto,Ativar saída de alarme
<input type="button" value="Adicionar"/>		<input type="button" value="Apagar"/>	

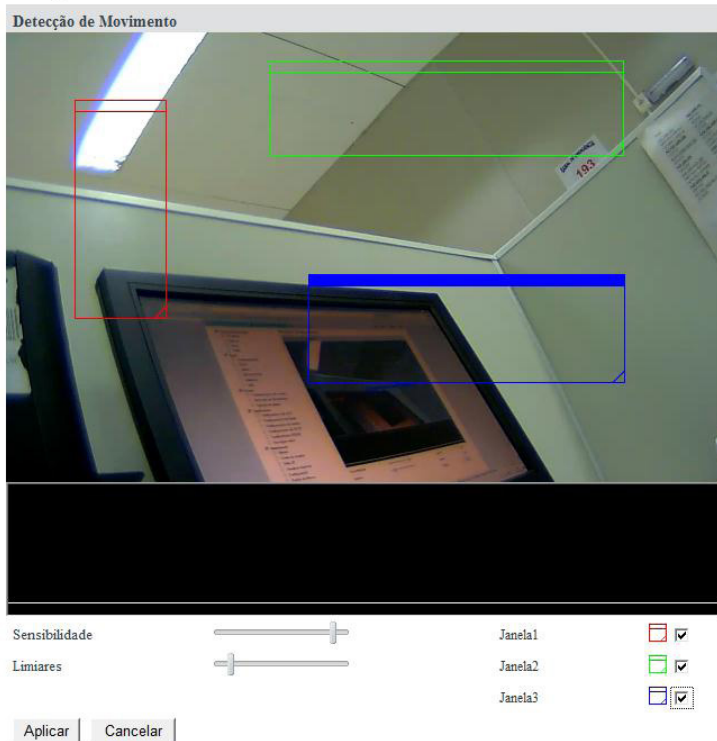
Lista de eventos

Para alterar as configurações de um determinado evento clique sobre o mesmo. Não é possível alterar o nome do evento. Para excluir o evento da lista clique sobre o mesmo e após clique em *Apagar*. Para criar um novo evento clique em *Adicionar*.

8.2. Detecção de movimento

O movimento pode ser detectado pela medição das alterações da velocidade ou vetor de um objeto na área monitorada. Esta seção explica como configurar a câmera IP para habilitar a detecção de movimento.

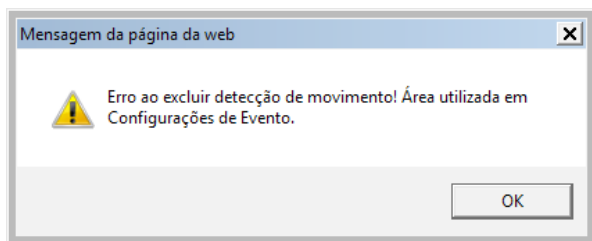
Detecção de Movimento



Configuração de detecção de movimento

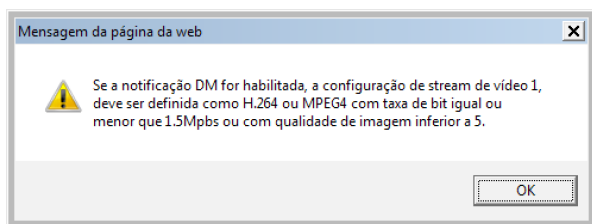
Use esta configuração para habilitar e definir a tela de detecção de movimento. O usuário pode definir até três áreas na tela de visualização para detectar movimento.

1. Podem ser definidas até 3 regiões para realizar a detecção de movimento: *Janela1*, *Janela2* e *Janela3*;
2. Selecione uma das opções para habilitar a respectiva janela;
3. Use o mouse para redimensionar ou mover a janela de detecção de movimento. Note que as regiões de monitoramento demarcadas possuem na parte superior um retângulo e na parte inferior um triângulo. Para mover esta região clique sobre o retângulo e arraste para a posição que deseja. Já para redimensionar a região clique sobre o triângulo e arraste alterando esta dimensão;
4. Ajuste o nível de sensibilidade. Um nível de sensibilidade baixa resultará em necessidade de mais atividades na área monitorada para desencadear um evento;
5. Os usuários podem usar esta característica como uma fonte de gatilho para enviar fotos para um servidor remoto via e-mail ou FTP.



Falha na exclusão da região de detecção de movimento

Obs.: a mensagem de falha será apresentada caso uma região de detecção seja desabilitada e exista, simultaneamente, um evento configurado na lista de eventos (consulte o item Configurações de evento) que possua dependência com o evento detecção de movimento.



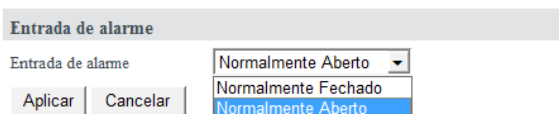
Falha na configuração de detecção de movimento

Obs.: a mensagem de alerta será exibida caso qualquer destas exigências apresentadas sobre a mesma não sejam atendidas. Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou em *Cancelar* para cancelar as alterações.

8.3. Entrada de alarme

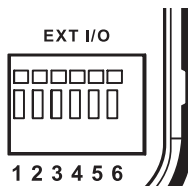
A câmera IP dispõe de uma entrada de alarme onde se pode instalar um sensor. Selecione uma das opções que se encontram no menu: *Normalmente Aberto* ou *Normalmente Fechado*. Escolha a opção *Normalmente Aberto* caso seu dispositivo de entrada funcione com esta premissa. Assim a câmera tratará o estado "fechado" como um evento. Na escolha de *Normalmente Fechado* à câmera entenderá que o evento deve ser tratado ao estado "aberto".

Entrada de alarme

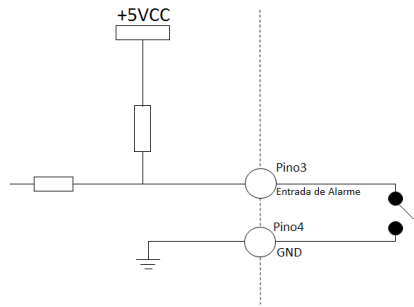
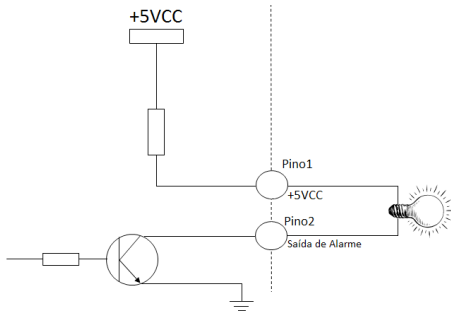


Configuração de entrada de alarme

Pinos	Função
1	Tensão +5 VCC
2	Saída de alarme
3	Entrada de alarme
4	GND
5	RS485 (-)
6	RS485 (+)



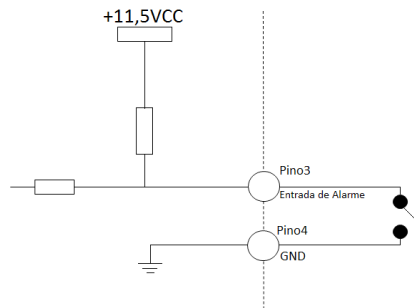
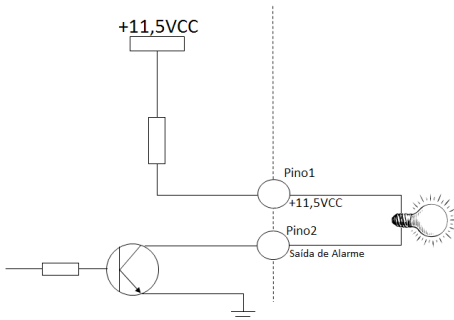
Pinagem de entrada e saída de alarme VIP BX1M



Pinos	Função
1	Saída (+)
2	Saída (-)
3	Entrada (+)
4	Entrada (-)



Pinagem de entrada e saída de alarme VIP DM1MIRVF



9. Notificações

Quando um evento é disparado é possível especificar que tipo de ação deve ser realizada. Pode-se anexar uma foto para o seu endereço de e-mail, site FTP, Samba ou usar um URL para enviar uma solicitação HTTP como uma notificação. Neste capítulo será descrito de que modo configurar cada um destes serviços suportados pela câmera.

9.1. Configurações FTP

O Protocolo de Transferência de Arquivo (FTP) é usado como um componente de aplicação para transferência automática de arquivo para um servidor FTP. Siga o procedimento:

1. Selecione *Servidor FTP Primário* para configurar um servidor para enviar arquivos de mídia para o mesmo quando um evento for disparado. Esta câmera provê ainda a possibilidade de configuração de um segundo servidor FTP, o qual será acionado no caso de falha junto ao primeiro;
2. Digite o endereço IP ou o nome de domínio do FTP. Por padrão a porta do servidor FTP é definida como 21;
3. Digite o nome, senha e o caminho do FTP nos campos indicados.

Caso queira realizar um teste para certificar-se da veracidade dos parâmetros de configuração clique em *Teste* para que seja enviado um arquivo *.txt com o nome: IPCamFTPTTest.txt ao servidor FTP.

Configurações do FTP

Configurações do FTP	
Selecionar Servidor	Servidor FTP primário
Endereço FTP	Endereço IP 0 0 0 0
Porta FTP	21
Nome	
Senha	
Caminho do FTP	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Teste"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configurações para notificação FTP

Obs.: a câmera criará um diretório no servidor FTP com o nome descrito no campo Caminho FTP, onde os arquivos de mídia serão salvos. Caso deseje que os arquivos sejam salvos na raiz deixe este campo em branco.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

9.2. Configurações do e-mail

Digite as informações referentes ao servidor SMTP que se deseja configurar. Caso possua mais de um servidor SMTP no campo *Selecionar Servidor* selecione *Primário* e após realizar toda a configuração escolha secundário para encaminhar as informações do próximo servidor.

- » **Servidor SMTP e Porta SMTP:** digite o nome de domínio ou endereço IP do servidor e o número da porta do servidor de e-mail.
- » **Autenticação:** selecione o tipo autenticação no menu.
- » **Usuário:** digite o nome do usuário da conta de e-mail se necessário.
- » **Senha:** digite a senha da conta de e-mail se necessário.
- » **Teste:** caso queira realizar um teste para certificar-se da veracidade dos parâmetros de configuração clique em *Teste*. Insira o e-mail para o qual a câmera enviará um e-mail de teste com o Assunto: *IPCam Email Test*, Conteúdo: *IPCam Test File* e com arquivo anexado de nome: *test.txt*.

Configurações do Email	
Selecionar Servidor	Servidor de email primário
Servidor SMTP	
Porta SMTP	25
Autenticação	LOGIN
Usuário	
Senha	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Teste"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configurações para notificação de e-mail

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

9.3. Configurações do Samba

Esta câmera dispõe do servidor Samba para transferência de arquivo. Selecione esta opção para enviar um arquivo de mídia quando um evento for disparado. Comumente utilizado para transferência de arquivos via rede local (LAN) através de diretório compartilhado.

- » **Endereço do servidor:** digite o endereço IP ou nome de domínio do servidor Samba.
- » **Usuário:** digite o nome de usuário do servidor Samba.
- » **Senha:** digite a senha do servidor Samba.
- » **Grupo:** digite o grupo do servidor Samba.
- » **Diretório compartilhado:** digite o diretório compartilhado do servidor Samba.

Obs.: para que o serviço Samba, disponível na câmera, tenha um funcionamento perfeito é necessário que o usuário do servidor possua permissões de escrita no servidor.

Configurações do Samba

Configurações do Samba	
Endereço de Servidor	Endereço IP <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/>
Usuário	<input type="text" value="guest"/>
Senha	<input type="password" value="•••••"/>
Grupo	<input type="text"/>
Diretório compartilhado	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Teste"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Configurações para notificação Samba

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

9.4. Configurações HTTP

Selecione esta opção para enviar uma notificação HTTP quando um evento for detectado.

Configurações do HTTP

Configurações do HTTP	
URL	<input type="text"/>
Mensagem	<input type="text"/>
Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Configurações para notificação HTTP

URL

Especifique o URL para enviar uma solicitação HTTP. O URL é, normalmente, escrito como, por exemplo:

http://endereço_ip/notificacao.cgi?parametro

Onde *endereço_ip* é tipo de endereço IP ou nome de domínio do HTTP e *parâmetro* é tipo de parâmetro de notificação se necessário.

Exemplo:

URL: *http://192.168.1.1/xxx.cgi*

Mensagem: *nome1=valor1&nome2=valor2*

Resultado: *http://192.168.1.1/xxx.cgi/name1=valor1&nome2=valor2*

Exemplo:

https://192.168.1.1/notificacao.cgi?evento=MD&camera=BX1M

Mensagem

Para criar uma mensagem de notificação, siga o procedimento:

1. Entre com a mensagem de notificação que será enviada quando um evento for detectado;
2. Digite o nome de usuário e senha se necessário;
3. Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Obs.: *vale destacar que para este serviço o usuário deverá montar ou contratar de terceiros um servidor HTTP, do qual será utilizado o devido URL para esta notificação.*

9.5. Configurações SNMP

Configurações SNMP

SNMP v1/v2	
Habilitar SNMP v1	<input type="checkbox"/>
Habilitar SNMP v2c	<input type="checkbox"/>
Comunidade de Leitura	<input type="text" value="public"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Configurações SNMP

O serviço SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de redes. Permite aos administradores de rede gerenciar o desempenho da rede, encontrar e resolver problemas e fornecer informações sobre os dispositivos de rede.

Existem 2 versões de SNMP V1 e V2 neste modelo de câmera, cada um deles possibilita obter informações específicas.

Habilite as versões para permitir o perfeito gerenciamento deste protocolo. Por padrão a comunidade de leitura é a "public".

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações. Função não disponível para o modelo VIP CB1M.

9.6. Saída de alarme

Esta página permite que o usuário altere o estado atual da saída de alarme da câmera ativando uma sirene, por exemplo.

Saída de alarme

Saída de alarme	
Saída de alarme	Normalmente Aberto ▼ Duração 5 Sec
Aplicar	Cancelar

Saída de alarme

Se o estado atual estiver definido como *Normalmente Fechado*, quando um evento ocorrer será aberto o relé desta saída de alarme por 5 segundos, como no exemplo.

10. Cartão SD

10.1. Gerenciar Armazenamento

A página Gerenciar Armazenamento é utilizada para visualizar todos os arquivos de gravação que se encontram no cartão SD. As primeiras informações contidas nesta página apresentam a leitura da capacidade total do cartão inserido na câmera, o espaço usado e o espaço livre.

Gerenciar armazenamento

Informação de armazenamento local	
Item	Cartão SD
Capacidade total	0KB
Espaço usado	0KB
Espaço livre	0KB
Gerenciamento do cartão SD	Recarregar
Sobrescrever automaticamente	<input checked="" type="checkbox"/>
Gravação offline	<input type="checkbox"/>
Aplicar	Cancelar

Status Cartão SD

Clique sobre o botão *Recarregar* para que a câmera possa realizar a leitura das informações do cartão SD, caso a mesma ainda não tenha sido realizada.

Ao utilizar o armazenamento local é importante verificar a capacidade total do cartão. Após os arquivos armazenados atingirem esse valor máximo o armazenamento não mais ocorrerá. Caso haja necessidade de continuar o armazenamento selecione a opção *Sobrescrever automaticamente*. Esta opção sobrescreverá os dados mais antigos que constam no cartão SD.

A opção *Gravação off-line* tem o papel de realizar gravação continua no cartão SD quando a câmera detectar ausência no link da rede de dados (rede IP).

Obs.: a opção Gravação off-line só terá funcionalidade quando a câmera estiver sendo energizada pela sua entrada de alimentação 12 V. Caso a alimentação estiver sendo realizada pela função PoE e haja problemas com a rede a câmera será desligada impossibilitando esta atividade.

Função disponível apenas para o modelo VIP BX1M.

Gerenciar armazenamento

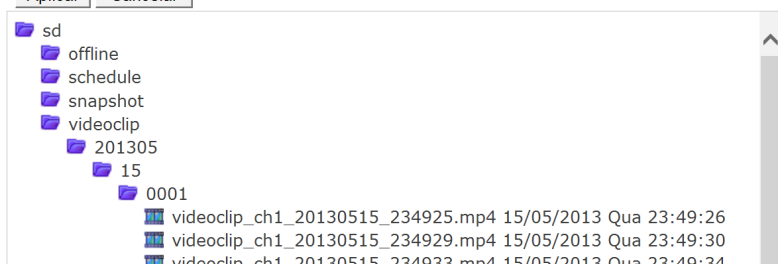
Informação de armazenamento local

Item	Cartão SD
Capacidade total	14.82GB
Espaço usado	167MB
Espaço livre	14.66GB

Gerenciamento do cartão SD

Sobrescrever automaticamente

Gravação offline



sd
offline
schedule
snapshot
videoclip
201305
15
0001
videoclip_ch1_20130515_234925.mp4 15/05/2013 Qua 23:49:26
videoclip_ch1_20130515_234929.mp4 15/05/2013 Qua 23:49:30
videoclip_ch1_20130515_234933.mp4 15/05/2013 Qua 23:49:34

Organização Cartão SD

Para maior facilidade na busca dos dados do cartão SD a câmera VIP BX1M organiza os arquivos conforme disposição na imagem anterior. Cada arquivo está disponível conforme diretório correspondente a sua origem: off-line, schedule (agenda), snapshot (foto) e videoclip (gravação). Nos diretórios ocorre a disposição por data e hora até o devido arquivo que é nomeado também com data e hora do evento ocorrido.

11. Manutenção

11.1. Idioma

Selecione o idioma desejado no menu.

Idioma

Idioma

Tela de escolha de idioma

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

11.2. Contas de usuário

Esta seção explica como habilitar a proteção de senha e criar várias contas.

- » **Permissão:** digite o nome e a senha do novo usuário. Selecione a permissão para a nova conta de usuário. Clique em *Adicionar* para criar a conta. O nome da conta de administrador é admin. Esta conta é permanente e não pode ser excluída.

As permissões de usuário são divididas da seguinte forma: *Administrador*, *Visualizar* e *Usuário Remoto*.

- » **Administrador:** este usuário tem acesso para visualizar e alterar os parâmetros da página de configuração. O usuário com permissão administrativa pode alterar os parâmetros de todos os usuários e excluir as contas de usuário. Enfim, este usuário tem acesso pleno a toda a câmera. Clique em *Apagar* ou *Atualizar* para excluir ou modificar uma conta de usuário.
- » **Visualizar:** o usuário pode acessar somente a página principal para visualização podendo executar as atividades básicas que se encontram na página principal. Além de escolher o stream que deseja visualizar e o protocolo de transmissão.
- » **Usuário remoto:** o usuário pode acessar somente a página principal usando protocolo TCP e executar as atividades básicas da página principal.

Os usuários com permissão de *Administrador* podem adicionar até 10 contas de usuário. Após incluir um novo usuário e seus parâmetros clique sobre o botão + para adicioná-lo à câmera. Caso deseje remover qualquer dos usuários clique sobre o botão X correspondente. E em caso de atualização dos parâmetros faça-o e após isto clique sobre o botão atualizar, destacado em azul.

Conta de usuário

Configuração de permissão

	Usuário	Senha	Repita a senha	Permissão	Configuração		
1	admin	●●●●●	●●●●●	Administrador	+ (azul)	X	↻ (azul)
2	viewer	●●●●●	●●●●●	Visualizar	+ (azul)	X	↻ (azul)
3	rviewer	●●●●●	●●●●●	Usuário remoto	+ (azul)	X	↻ (azul)
4				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
5				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
6				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
7				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
8				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
9				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)
10				Visualizar	+ (verde)	X	↻ (azul)

Tela para adição de contas de usuário

Obs.: não é permitido criar contas com o mesmo nome de usuário. Para certificar-se que a conta esteja realmente criada na câmera verifique se após a tentativa de atualização o campo usuário encontra-se disponível para alteração. No exemplo anterior os usuários admin, viewer e rviewer estão perfeitamente criados, pois não há disponibilidade de alteração nos mesmos.

11.3. Filtro IP

O filtro IP é usado para filtrar os endereços IP que são capazes de acessar a câmera IP.

Selecione o campo *Habilitar Filtro IP* para ativar esta função. Escolha entre os campos *Lista de IPs permitidos* ou *Lista de IPs bloqueados* conforme necessidade. Nos campos *De* e *Até* informe a faixa de endereços IP que se deseja negar ou permitir acesso. Clique em *Adicionar a lista* para adicionar a faixa IP para a lista de Filtro IP.

Filtro IP

Filtro IP

Habilitar Filtro IP Lista de IPs permitidos Lista de IPs bloqueados

De []-[]-[]-[] até []-[]-[]-[]

Tela de habilitação do filtro IP

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

11.4. Atualizar firmware

Esta característica permite que o usuário atualize o firmware da câmera com as melhoras ou novas características do produto.

Obs.: não desligue a câmera durante a atualização.

Atualizar: os arquivos de atualizações de firmwares encontram-se disponíveis no site da Intelbras: www.intelbras.com.br quando houver atualizações. Busque pelo modelo da câmera e na guia *Suporte e Downloads* clique no link de Firmware. Baixe este arquivo em seu computador e na página de *Configurações da câmera*, no item *Manutenção>Atualizar Firmware* clique em *Procurar* e especifique o arquivo de firmware. Clique em *Atualizar*.

A câmera começará a atualização e reiniciará automaticamente quando a atualização for finalizada.

Atualizar Firmware

Atualizar Firmware

Selecionar arquivo

Tela para atualização do Firmware

11.5. Configuração

Esta característica permite que o usuário salve um arquivo de configuração da câmera IP e em caso de urgência possa carregá-lo.

» **Salvar:** clique em *Salvar* para indicar o local onde se deseja salvar o arquivo de backup.

Clique em *Procurar* para indicar o local e o arquivo de configuração da câmera e clique em *Abrir* para carregar o arquivo de configuração de volta para a câmera IP.

Configuração

Abrir / Salvar

Salvar

Abrir Por favor, selecione um arquivo de configuração

Tela para backup

Obs.: somente os caracteres de A-Z maiúsculos, de a-z minúsculos, _ e 0-9 são permitidos no nome do arquivo de configuração. O caractere "espaço" também faz parte dos caracteres não permitidos.

É recomendado que se faça um backup da configuração de sua câmera sempre que a mesma for alterada.

11.6. Padrão de fábrica

Software

Clique em *Aplicar* para reiniciar a câmera de rede para a configuração padrão de fábrica.

Usando a seleção dos campos é possível escolher ou não inicializar os itens: *Idioma*, *Data e Tempo* e a *Configuração IP*.

Padrão de fábrica

Padrão de fábrica

Pressione o botão *Aplicar* para restaurar a câmera para o padrão de fábrica, exceto as seguintes configurações

Configurações de idioma

Configurações de data e hora

Configurações IP

Aplicar

Tela de padrão de fábrica

Manual

Pressione o botão reset da câmera (consulte o item *Produto>Visão Posterior*) por, aproximadamente 10 segundos.

11.7. Reiniciar

Esta função reinicia a câmera. Para reiniciar, siga o procedimento:

1. Clique em *Aplicar* para reiniciar, conforme a figura a seguir:

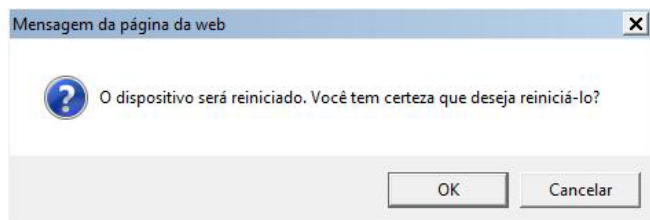
Reiniciar

Reiniciar

Aplicar

Tela de ativação para reiniciar a câmera

2. Será apresentada uma mensagem perguntando "O dispositivo será reiniciado. Você tem certeza que deseja reiniciá-lo?"
Clique em *OK* para continuar. A câmera levará cerca de 1 minuto para reiniciar.



Mensagem para confirmação de reinício

12. Sistema

12.1. Log do sistema

O log apresenta todas as ações realizadas na câmera, seja pelo usuário ou pelo próprio sistema da câmera.

Log do sistema

```
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 10:59:49 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 09:59:49 2013-06-2
INFO-Stream :Interrompido streaming do canal [1] para host [10.88.99.69], 09:58:39 2013-06-2
INFO-Stream :Iniciado streaming do canal [1] para host [10.88.99.69], 09:58:30 2013-06-2
NOTICIA-ServidorWeb :Usuario [admin] logado no [servidor web], 09:58:26 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 08:59:49 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 07:59:50 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 06:59:50 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 05:59:49 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 04:37:20 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 03:37:19 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 02:37:20 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 01:37:21 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 07:37:23 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 06:37:23 2013-06-2
INFO-AtualizaDHCP :Renovação de IP atribuído por DHCP realizada com sucesso, 05:37:23 2013-06-2
```

Recuperar

Salvar arquivo

Log do sistema em ordem cronológica

Esta página apresenta o log do sistema em ordem cronológica. O log do sistema é armazenado na área de buffer da câmera e será sobrescrito quando a área do buffer estiver cheia.

Clique em *Recuperar* para recuperar o log ou clique em *Salvar arquivo* pra salvar o log do sistema.

12.2. Data e Hora

Esta página é destinada a configuração de data e hora da câmera que possui grande importância para que certas funções sejam realizadas de maneira adequada. Como exemplo, pode-se destacar a função que alterna os perfis da câmera entre *Dia* e *Noite* através destes parâmetros, nos campos *Gestão de Perfil / Agenda*.

Modo: selecione entre configuração manual, no campo *Definir Manualmente*, e *Sincronismo por servidor NTP*, no campo *Sincronizar com o servidor NTP* para escolher o modo que em a data e o horário da câmera serão atualizados.

- » **Definir manualmente:** selecionando esta opção os campos *Data*, *Hora* e *Sinc. com PC* se encontrarão habilitados para que o usuário defina manualmente estas as informações.
- » **Data:** informe os dados de dia, mês e ano que serão apresentados neste formato pela câmera.
- » **Hora:** informe os dados de horas, minutos e segundos que serão apresentados neste formato pela câmera.

Sinc. com PC: selecione esta opção caso deseje que a câmera sincronize sua data e hora com os dados oriundos de seu computador. Ao lado deste campo será apresentada a hora e data atual do seu computador.

Sincronização do Tempo

Modo	<input checked="" type="radio"/> Definir manualmente <input type="radio"/> Sincronizar com o servidor NTP
Data	18 / 10 / 2013 (dd/mm/aaaa)
Hora	16 : 0 : 50 (hh:mm:ss)
Sinc. com PC	<input type="checkbox"/> Clonar (Hora Atual: 18/10/2013 10:40:35)

Atualização de Data e Hora

Sincronizar com o servidor NTP: (Network Time Protocol) - selecionando esta opção os campos *Servidor NTP1* e *Servidor NTP2* se encontrarão habilitados para que o usuário informe o endereço dos servidores NTP.

- » **Servidor NTP1:** informe neste campo o endereço do primeiro servidor NTP, o qual a câmera utilizará para atualizar seus dados referentes à data e hora.
- » **Servidor NTP2:** informe neste campo o endereço do segundo servidor NTP, o qual a câmera utilizará para atualizar os dados, caso ocorra falha na solicitação com o servidor 1.

Sincronização do Tempo	
Modo	<input type="radio"/> Definir manualmente <input checked="" type="radio"/> Sincronizar com o servidor NTP
Servidor NTP1	<input type="text" value="time.nist.gov"/>
Servidor NTP2	<input type="text" value="br.pool.ntp.org"/>

Servidores NTP

Fuso horário

- » **Fuso horário:** selecione o local de referência para fuso-horário no menu. Neste menu há uma opção chamada *Definido pelo Usuário*, utilize-a caso não exista no menu o país que se pretende seguir a referência para o fuso.
- » **País:** descreva neste campo o nome do país que se pretende usar como referência para o fuso.
- » **Fuso, horas e minutos:** informe a hora e minuto que se deseja usar para o fuso do novo país que foi descrito no item anterior.

Horário de verão

- » **Hor. de verão:** ative ou desative a função *Horário de Verão* selecionando os campos *Desabilitado* e *Habilitado*.
- » **Tipo:** escolha no menu entre *Data* e *Semana* para definir o modo em que se deseja configurar a data de início e fim do horário de verão. Ao selecionar *Data* os parâmetros de configuração serão apresentados em *Dia* e *Mês*, caso seja selecionado *Semana* os parâmetros serão apresentados em *Mês (1 a 12)*, *Semana (1ª a 4ª, última)* e *Dia da Semana (Domingo a Segunda)*.

Fuso horário	
Fuso horário	<input type="text" value="(GMT-3:00)Brasilia"/>
País	<input type="text" value="Personalizar"/>
Fuso	Horas: <input type="text" value="+0"/> Minutos: <input type="text" value="00"/>

Horário de Verão	
Hor. de Verão	<input checked="" type="radio"/> Desabilitado <input type="radio"/> Habilitado <input type="text" value="Manual"/>
Tipo	<input type="text" value="Data"/>
Data de Início	Dia: <input type="text" value="1"/> Mês: <input type="text" value="1"/>
Fim	Dia: <input type="text" value="1"/> Mês: <input type="text" value="1"/>

Fuso horário

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

Obs.: para um melhor funcionamento do Fuso Horário é necessário manter a câmera sincronizada com os servidores NTP. Vide Configuração de NTP.

12.3. Salvar arquivo no diretório

Salvar arquivo no diretório

Diretório para o arquivo de vídeo	
Diretório	<input type="text" value="C:\Users\lan048327\Documents\Intelbras"/> <input type="button" value="Procurar..."/>
Diretório para o arquivo de foto	
Diretório	<input type="text" value="C:\Users\lan048327\Documents\Intelbras"/> <input type="button" value="Procurar..."/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Escolha de diretório para salvar arquivos de Fotos e Vídeos

- » **Diretório para o arquivo de vídeo:** o destino para salvar os arquivos de gravação de vídeo. Clique em *Procurar* para especificar o diretório onde serão salvos os arquivos.
- » **Diretório para o arquivo de foto:** o destino para salvar os arquivos de foto. Clique em *Procurar* para especificar o diretório onde serão salvos os arquivos.

Obs.: alguns sistemas operacionais, como Windows 7® e Vista®, ainda permitem a escolha de um novo nome e local para os arquivos de Foto e Vídeo.

Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou *Cancelar* para cancelar as alterações.

12.4. Informações do dispositivo

- » **Informação do sistema:** apresenta as informações completas do sistema da câmera.

Informações do sistema	
Endereço MAC da LAN	20:10:7a:3b:88:c4
Versão de Firmware	v1.0.4.8
Data do Firmware	06/26/2013 20:17
Nome UPnP	VIP BX1M-88c4

Página de informações gerais

- » **Configurações de rede:** apresenta as configurações completas de rede da câmera.

Configurações de rede	
Tipo de configuração IP	DHCP
Endereço IP	10.88.99.60
Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Gateway	10.88.99.254
DNS primário	10.1.1.40
DNS secundário	8.8.8.8
UPnP	Habilitado
DynDNS	Desabilitado
TZO	Desabilitado
IntelbrasDDNS	Desabilitado

Página de informação de rede

» **Configurações de vídeo/áudio:** apresenta as informações completas sobre as configurações de vídeo e áudio da câmera.

Configurações de vídeo/áudio		
Stream 1		
Encoder de vídeo		H264
Resolução de vídeo		1280x800(WXGA)
Taxa de frames		25 fps
Taxa de bit do vídeo		4000 Kbps
Encoder de áudio		N/A
Multicast		N/A
Stream 2		
Encoder de vídeo		MJPEG
Resolução de vídeo		1280x800(WXGA)
Taxa de frames		25 fps
Qualidade do vídeo		3
Encoder de áudio		N/A
Multicast		N/A

Página de informação de vídeo/áudio

12.5. Sair

Esta função permite que o usuário realize logout de seu usuário, o que permite maior segurança de sua conta e senha, lembre-se principalmente de sair sempre que realizar acesso à câmera em computadores públicos.

Sair

Sair
<input type="button" value="Aplicar"/>

Sair

» **Sair:** pressione este botão para sair da câmera.

Obs.: os usuários com permissão de visualizador e visualizador remoto não possuem acesso ao botão Sair, pois os mesmo não possuem acesso a configurações da câmera que possam influenciar em seu perfeito funcionamento.

13. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Não é possível fazer o login via internet	Falha de conexão à rede	Verifique se as conexões da sua câmera e PC estão corretas. Verifique o IP da câmera e o cabo de rede.
	Senha ou nome de usuário inválido	Reset geral da câmera e utilizar o login padrão.*
Não é possível acessar a câmera mesmo após duplo clique utilizando o Intelbras IP Utility	Rede de endereços IPs da Câmera e PC	Verifique se o endereço IP da câmera, que o Intelbras IP Utility apresenta, está na mesma rede lógica do endereço do seu PC.
	Porta HTTP	Verifique se a câmera está utilizando a porta HTTP padrão: 80.
O Intelbras IP Utility não encontra a câmera IP	Instalação física da câmera e PC	Verifique se a câmera IP encontra-se conectada na mesma rede física que seu PC.
Não é possível visualizar o vídeo no navegador Internet Explorer®	Ausência de complementos	Verifique se o controle ActiveX foi instalado em seu navegador ou se foi permitido a execução dos controles ActiveX.
Não é possível acessar a câmera através do navegadores Mozilla Firefox® ou Google Chrome®	Ausência de Plugin	Instalar plugin que permita uso dos recursos IE nestes navegadores.
	Erro de configuração	Habilitar formato de vídeo para MJPEG e transporte para Transporte em HTTP.**
Não consigo ouvir áudio utilizando os navegadores Mozilla Firefox® ou Google Chrome®	Formato de vídeo MJPEG	O formato de vídeo MJPEG, que permite o acesso à câmera através destes navegadores, não transmite áudio.
Não é possível obter endereço IP através de PPPoE	Tipo de autenticação	Verificar qual tipo de autenticação utilizado no Servidor ou Modem PPPoE. A câmera utiliza autenticação PAP.
A câmera não consegue acessar a pasta Samba configurada	Permissão do diretório	Configure a pasta para que seu usuário tenha plenos poderes sobre ela e ative o compartilhamento avançado.

*Realizar o reset da câmera fará com que todas as configurações retornem para o padrão de fábrica. Por este motivo tenha sempre um backup das configurações da mesma.

**Estes navegadores possuem restrições quanto a certas configurações.

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.

Uso indevido do usuário: as senhas de acesso às informações do produto permitem o alcance e alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados e realizações de chamadas, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.

Invasão de hackers: o produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, conforme itens porta HTTPs e Filtro IP, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

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.

intelbras



eco amigável



uma das melhores
empresas para se trabalhar



fale com a gente

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 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br