



intelbras

VIP CB1M

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

VIP CB1M

Câmera IP VIP CB1M

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

A câmera IP Intelbras VIP CB1M é uma câmera de segurança com resolução Megapixel e alta definição de imagens, para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. A VIP CB1M pode ser usada 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

Especificações técnicas	6
Cuidados e segurança.....	7
Produto	8
Visão frontal	8
Visão traseira	9
Visão suporte	10
Instalação.....	10
Requisitos mínimos do sistema	11
Software de instalação	11
Intelbras IP Utility	12
Autenticação	13
Visualização	14
Canal Stream1/Stream2.....	16
Configuração	17
Câmara/Vídeo/Áudio.....	17
Visualizar	17
Câmara	18
Vídeo.....	21
Áudio.....	24
Rede	25
Configurações IP	25
UPnP.....	27
DDNS (Dinamic Domain Name Service).....	27
HTTP/HTTPS	28
Multicast	31
QoS.....	31
Evento	33
Configurações de evento.....	33
Detecção de movimento.....	36
Notificações.....	38
Configurações FTP	38
Configurações de E-mail	39
Configurações do Samba	40
Configurações HTTP	41

Manutenção	42
Idioma	42
Contas de usuário	42
Filtro IP	43
Atualizar Firmware	44
Configuração	44
Padrão de fábrica	45
Reiniciar	46
Sistema	46
Log do sistema	46
Data e Hora	47
Salvar arquivo no diretório	49
Informações do dispositivo	50
Dúvidas frequentes	52
Termo de garantia	54

Especificações técnicas

Modelo	VIP CB1M
Sensor de imagem	1/4" Mega Pixel Sensor CMOS
Tipo de resolução	1 Mega Pixel
Pixels efetivos	1280 (H) x 800 (V)
Lente	f=3.6 mm / F 2.3 Ângulo de visão 67°
Foco	Manual
Balço do branco	Automático/Manual
Controle do ganho (AGC)	Automático/Manual
Controle de exposição	Automático/Manual
Iluminação mínima	
Sensibilidade	1,5 lux Perfil Dia ou Noite
Características elétricas	
Alimentação	12 VDC / 1 A
Características ambientais	
Temperatura de operação	0°C a 40°C
Umidade relativa	10% a 80%
Vídeo	
Formato de compressão de imagem	H.264/MPEG4/MJPEG
Resolução de vídeos (pixels)	1280 x 800
	640 x 400
	320 x 192
Deteção de vídeo	3 regiões de deteção
Gravação	
Modo de gravação	Manual e Software (SIM e Digifort)
Envio de fotos para Servidor FTP, Diretório Samba e SMTP	Por deteção
Taxa de frame por resolução máxima	H.264: 15fps, MPEG4: 15fps e MJPEG: 15fps
Áudio	
Entrada de áudio	1 Microfone embutido
Compressão de áudio	G.711 e AMR
Transmissão de áudio	Suporte de áudio bidirecional
Rede	
Interface	1 porta Ethernet 10/100Mbps (RJ45)

Protocolos e serviços suportados	TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DDNS (DynDNS e TZO), SMTP, FTP, HTTP, HTTPS, Samba, PPPoE, UPnP, ONVIF, RTP, RTSP, QoS, Multicast e IPv4
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
LEDs	
LEDs de indicação	Alimentação de energia elétrica e Conexão de dados
Mecânica	
Dimensão	33 (C) X 63 (L) x 103 (A) mm
Peso	97 g

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.

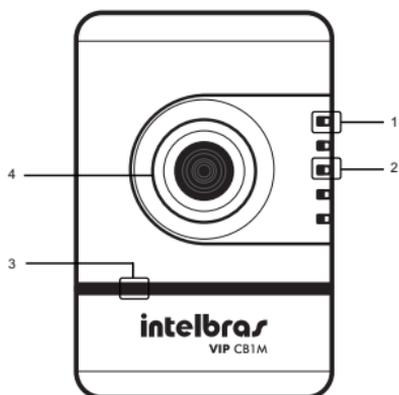
- **Cuidados com a câmera:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair, podendo causar ferimentos graves a uma criança ou adulto. Utilize-a apenas com o suporte recomendado pelo fabricante. Não aponte a câmera ao sol isso pode danificar o CMOS. Não instale a câmera em locais onde 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 os itens listados na embalagem encontram-se dentro da mesma. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- **Guarde a embalagem para uso futuro:** guarde cuidadosamente a embalagem da câmera VIP CB1M Intelbras, caso haja necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não sejam a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.

Produto

Visão frontal

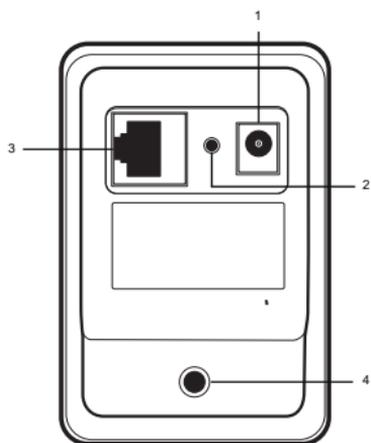


Câmera VIP CB1M



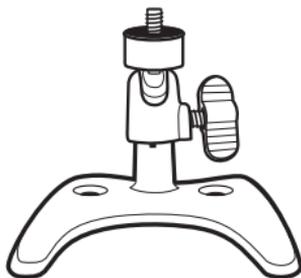
1. LED indicador de estado da alimentação
2. LED indicador de estado da conexão da Rede Ethernet
3. Microfone embutido
4. Controle de ajuste de foco

Visão traseira



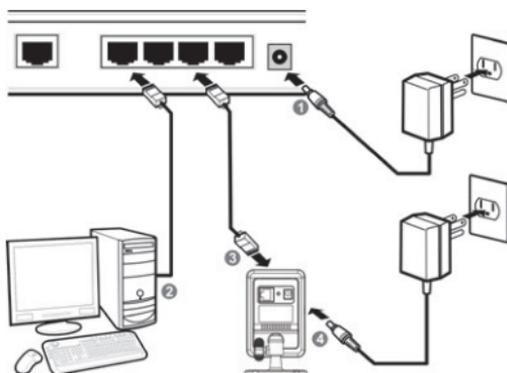
1. Conexão da alimentação
2. Reset da câmera
3. Porta Ethernet
4. Orifício para suporte de fixação

Visão suporte



Suporte de fixação da câmera

Instalação



Cenário para instalação

Para garantir a correta instalação da câmera na rede, siga o procedimento:

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 seu dispositivo;
4. Conecte a fonte de alimentação na entrada de energia de seu dispositivo.

Requisitos mínimos do sistema

Sistema operacional	Microsoft Windows® XP Home Edition SP2 e Professional SP2
CPU	Pentium 3 GHz ou superior
Memória	1024 MB ou superior
Monitor	1024 x 768 pixels ou superior, 24-bit True color ou superior
Interface de rede	Placa de rede 10/100 Mbps
Navegador web	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP2 ou superior
Adobe Reader	Adobe Reader 8.0 ou mais atual

Obs.: 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.

Software de instalação

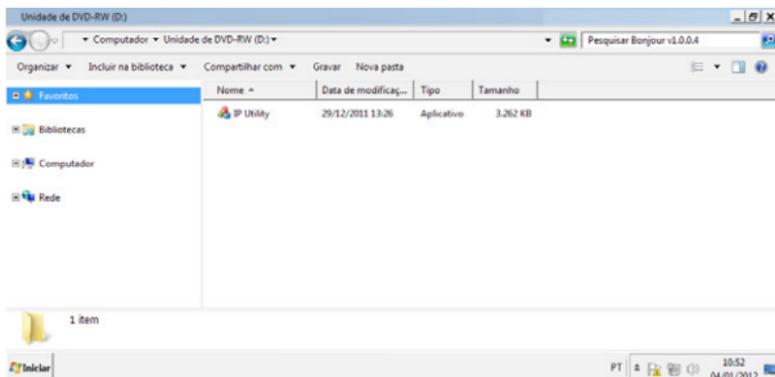
Para instalar a câmera, siga o procedimento:

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



Inserção do CD de Instalação da câmera

2. Aguarde o CD executar-se automaticamente, caso isto não ocorra dê um duplo clique no ícone CD e outro duplo clique no ícone do IP-Utility;



Intelbras IP Utility

Para executar o Instalador de Câmeras VIP, siga o procedimento:

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



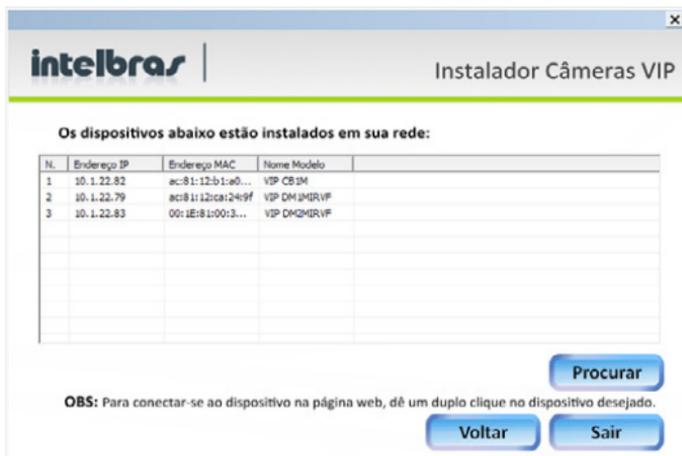
Tela inicial do Intelbras IP Utility

2. Clique em próximo após verificar que todos os requisitos enumerados estejam confirmados;



Tela de requisitos de instalação do Intelbras IP Utility

- Clique em Próximo. A janela a seguir lista todas as câmeras IP Intelbras que se encontram na mesma rede física em que seu computador esta conectado;



Lista de câmeras encontradas do Intelbras IP Utility

Caso deseje verificar as informações que constam na janela anterior clique em Voltar.

Esta janela apresenta 3 parâmetros de cada câmera encontrada: Endereço IP, Endereço MAC e Nome do Modelo da Câmera Intelbras. Caso não sejam listadas as câmeras na tela anterior clique em Procurar para que o software busque pelas câmeras na rede.

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

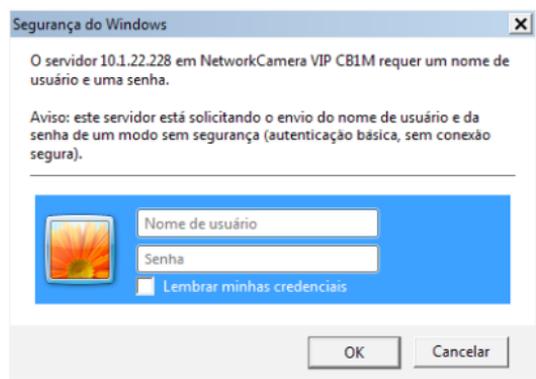
Autenticação

Para acessar o visualizador da câmera abra o navegador web (recomenda-se usar o navegador Microsoft® Internet Explorer 6.0 ou superior), digite o endereço IP padrão da câmera: 192.168.1.245. Uma janela de diálogo solicitará um nome de usuário e uma senha.

Padrão de fábrica:

- Usuário:** admin
- Senha:** 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.



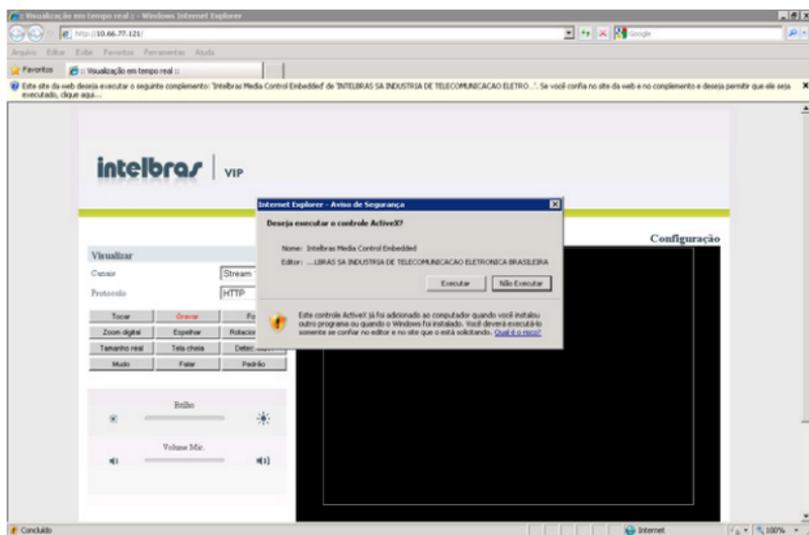
Caixa de diálogo para autenticação

Obs.:

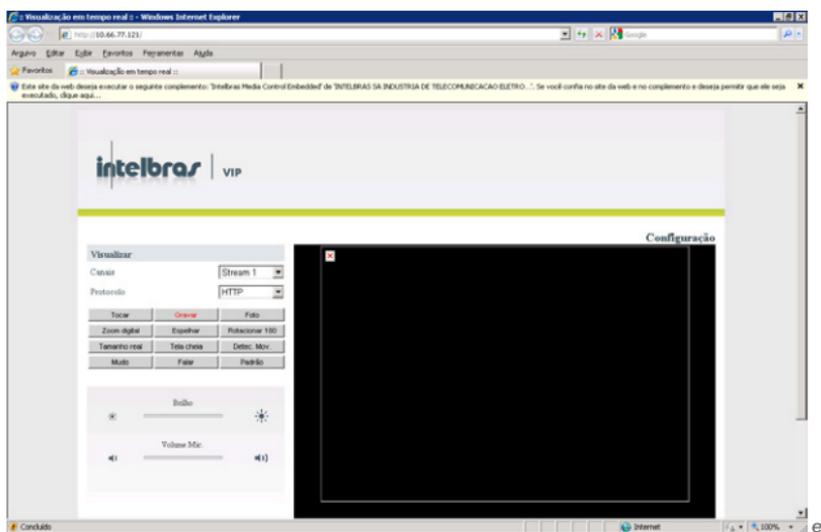
- A câmera IP Intelbras VIP CB1M é configurada de fábrica para uso de DHCP. Caso a câmera esteja em uma rede com este serviço utilize o Software Intelbras IP Utility, descrito anteriormente, para acessar e/ou encontrar o endereço IP da câmera.
- Para um melhor funcionamento das funções de adição, remoção 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.

Visualização

Ao primeiro acesso da câmera VIP CB1M será solicitada a permissão de execução de controle ActiveX. Realize a permissão e execução deste complemento conforme imagens a seguir.

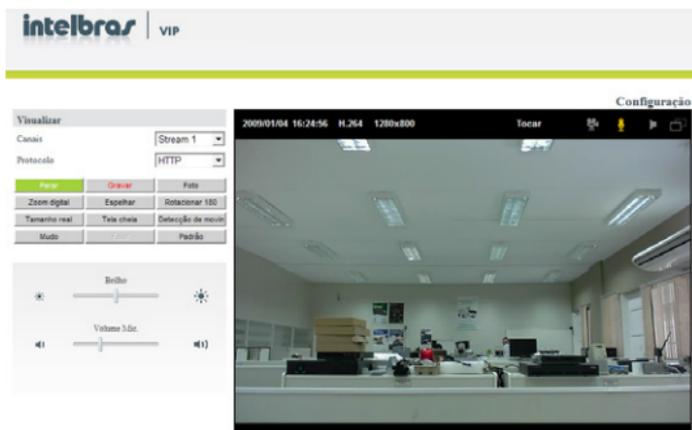


Solicitação de complemento



Execução de complemento ActiveX

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 da câmera, Gravar, Foto, Zoom digital, Espelhar, Rotacionar 180°, Tamanho real, Tela Cheia, Mudo, Detecção de Movimento e Padrão de fábrica.*



Página principal de visualização

Canal Stream1/Stream2

A câmera IP oferece, simultaneamente, dois stream para otimizar a qualidade e largura de banda. Para configurar a compressão do codec, 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:** função não disponível para o modelo de câmera Intelbras VIP CB1M.



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

- **Tocar ou Parar:** executa ou para o vídeo.
- **Gravar:** grava o vídeo localmente em 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.
- **Deteção de Movimento:** habilita a função de alerta de deteção de movimento.
- **Mudo:** desabilita o áudio da câmera.
- **Falar:** função não disponível para o modelo de câmera Intelbras VIP CB1M.
- **Padrão:** reinicia as configurações 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.

Para mais detalhes sobre áudio, consulte a seção *Configuração de áudio*.

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.

Câmera/Vídeo/Áudio

Visualizar

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

Câmera

Configurações da câmera



Configurações da câmera Gestão de Perfil

Perfil:



Configuração 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 <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual	Espelhar e Rotacionar <input type="checkbox"/> Espelhar <input type="checkbox"/> Rotacionar 180	Efeito de Cor <input checked="" type="radio"/> Cor <input type="radio"/> Preto & Branco
Flicker Free <input type="radio"/> 50Hz <input checked="" type="radio"/> 60Hz	Balanco de Branco Auto ▾	
Ambiente Interno ▾		
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Configuração dos Perfis

Controle de exposição

- **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

Auto
 Manual
 Movimento
 Visão noturna

A velocidade do obturador

1/30 segundos (8~20000)

Controle de exposição manual

- **Movimento:** selecione esta opção quando a monitoração for realizada em condições onde os objetos se movimentem rapidamente.
- **Visão noturna:** selecione esta opção quando a monitoração for realizada a noite ou em ambientes com baixa 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

1/30 Segundo (8~20000)

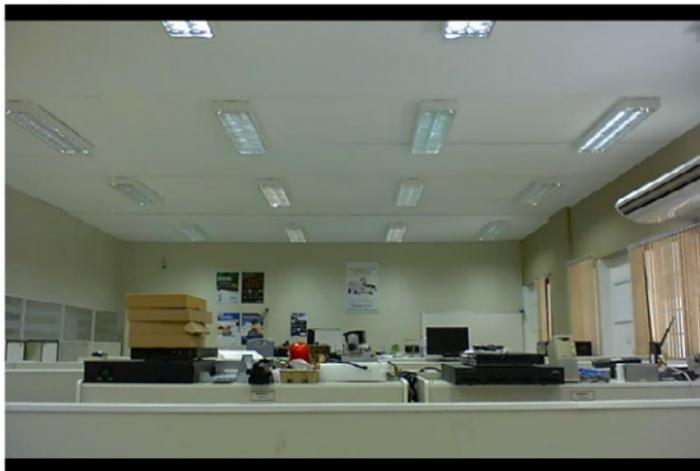
Velocidade do obturador

- **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.
- **Espelhar e Rotacionar:** estas funções refletem horizontalmente e verticalmente a exibição da visualização do vídeo.
- **Efeito de cor:** selecione para apresentar cor ou branco e preto no vídeo do streams.
- **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 dois modos de gerência: *Sempre* e *Agenda*.

Configurações da câmera



○ Configurações da câmera ● Gestão de Perfil

● Sempre ○ Agenda

Sempre use: Dia perfil ▾

Aplicar Cancelar

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.

Agenda de eventos: Sempre Agenda Padrão de recorrência



Gestão de perfil: Agenda

- **Agenda:** esta função permite ao usuário agendar dentro dos períodos das 24 horas do dia quais os momentos em que a câmera alternará entre os perfis *Dia* e *Noite*. Por padrão, a câmera está configurada para permanecer no perfil *Noite* nos períodos de 0:00 às 6:00 e de 18:00 às 24:00, no perfil *Dia* nos períodos de 6:00 às 12:00 e 12:00 às 18:00.

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

Vídeo

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

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 da resolução para execução do vídeo: 1280 x 800, 640 x 400 e 320 x 192.
- **Taxa de frame:** seleciona a taxa de frame no menu. Quando H.264, MJPEG ou MPEG-4 é selecionado o faixa da taxa de frame fica entre 1 a 15 fps. Defina uma alta taxa de frame para qualidade de vídeo razoável.
- **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 é possível configurar o campo taxa de bit, é 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 o MJPEG é usado para *Encoder 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®.

Sobrepor vídeo

Vídeo

Stream Sobrepor vídeo Servidor RTSP

Sobrepor vídeo

Tempo Lado superior esquerdo ▾

Texto Lado superior esquerdo ▾

Sobreposição de informações no 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 habilite a função *Texto* e selecione a posição da exibição no menu: lado superior esquerdo ou lado inferior esquerdo. Digite a descrição do vídeo na caixa de texto.

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

Obs.: a sobreposição do vídeo somente terá efeito no *Stream 1*.

Servidor RTSP

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

Vídeo

Stream Sobrepor vídeo Servidor RTSP

Servidor RTSP

Porta

Autenticação

Aplicar

Cancelar

Configuração de 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, podendo ser alterada pelo usuário na faixa entre 1024 a 65534.

Autenticação

Dependendo da solicitação de segurança da rede, a câmera fornece dois 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 em *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 o programa VLC Media Player®.

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. Escolha o Enconder de áudio desejado no menu.

Configurações de Áudio

Configurações de Áudio		
Stream 1	<input checked="" type="checkbox"/> Encoder de áudio	G.711 ▾
Stream 2	<input checked="" type="checkbox"/> Encoder de áudio	G.711 ▾
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Configuração de áudio

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

Rede

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.

Configuração IP

Configuração IP	
Modo	DHCP ▾
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configuração IP: Modo DHCP

Modo

- **DHCP:** se essa 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 em *Cancelar* para cancelar as alterações.

Configuração IP

Configuração IP				
Modo	IP estático ▾			
Endereço IP	10	66	77	121
Máscara de Sub-rede	255	255	255	0
Gateway	10	66	77	254
DNS primário	10	1	1	40
DNS secundário	8	8	8	8
<input type="button" value="Aplicar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>		

Configuração IP: modo IP estático

- **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 em *Cancelar* para cancelar as alterações.

Configuração IP	
Configuração IP	
Modo	PPPoE ▾
Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Configuração IP: Modo PPPoE

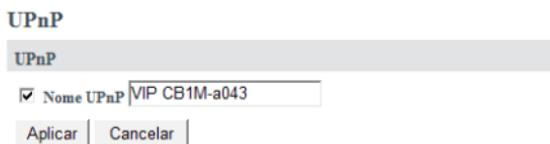
- **PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** usada para interligar a interface de rede da câmera ao modem, desta forma ele faz a autenticação para a conexão e aquisição de um endereço IP fixo câmera.

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

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

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) simplifica o processo de adicionar uma câmera em uma rede local. O UPnP utiliza os protocolos abertos padrão baseados na Internet, que definem um conjunto de servidores HTTP para o tratamento de descoberta, descrição, controle, eventos e apresentação dos dispositivos. A câmera VIP DM1MIRVF 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 3 destas: IP, MAC e Modelo da câmera. Clique para habilitar esta função e digite um nome UPnP que identificará a câmera na rede.



UPnP

UPnP

Nome UPnP

Habilitar/desabilitar UPnP

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

DDNS (Dinamic 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 IP é compatível com dois provedores de serviço DDNS: *DynDNS* e *TZO*.

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

DDNS

DynDNS	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>
Domínio	<input type="text"/>
TZO	
Habilitado	<input type="checkbox"/>
Endereço de Email	<input type="text"/>
Senha TZO	<input type="text"/>
Nome de Domínio	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Configuração DDNS

- **DynDNS:** habilite o *DynDNS* para dar à câmera um host fixo e um nome de domínio. Consulte o site 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 site TZO <http://www.tzo.com> para criar uma conta de domínio dinâmico. Após ter sido criado uma conta entre com o endereço de e-mail, senha e nome de domínio.

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

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"/>

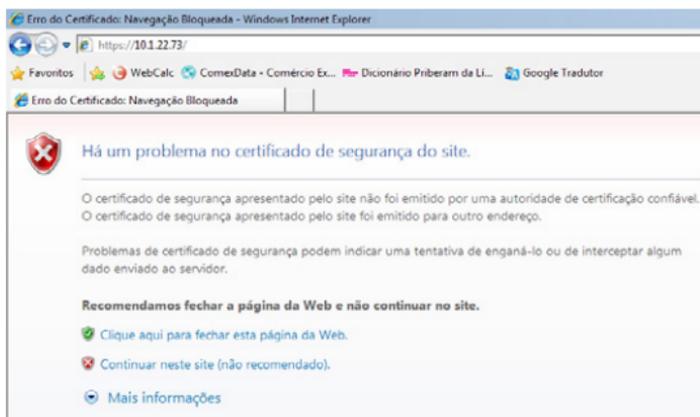
Configuração HTTP/HTTPS

- **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol):** este protocolo permite configurar a porta de acesso por onde pode-se 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 do câmera e do cliente através de certificados digitais. A porta padrão deste protocolo é a porta 443.

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

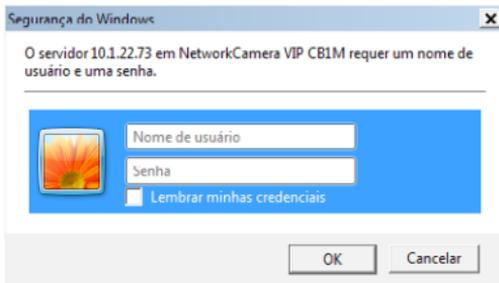
Para habilitar HTTPS, é necessário instalar um certificado de segurança Intelbras embutido na câmera. Siga o procedimento:

1. Clique em *Continue neste website* para instalar;



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;



Página para acesso ao Erro de certificado

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



Certificado de Segurança Intelbras

Multicast

Multicast

Multicast

Stream 1

Habilitado

Endereço multicast 234 1 2 3

Porta 10000

Stream 2

Habilitado

Endereço multicast 234 1 2 3

Porta 20000

Configuração 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.

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 em *Cancelar* para cancelar as alterações.

QoS

A qualidade de serviço (QoS) nas redes IP é um aspecto fundamental para o desempenho fim a fim das novas aplicações VoIP, 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	
Video 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"/>
<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, 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	af42
100110	0X26	38	af43
101000	0X28	40	cs5
101110	0X2E	46	ef
110000	0X30	48	cs6
111000	0X38 5	6	cs7

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

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

Evento

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 mensagem de notificação deverá ser enviada quando ocorre um evento.

Configurações de evento

Lista de eventos

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

Adicionar	Apagar
-----------	--------

Configuração 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	<input type="checkbox"/>
Nome	<input type="text"/>
Agenda de eventos	<input checked="" type="radio"/> Sempre <input type="radio"/> Agenda <input type="radio"/> Padrão de recorrência
Evento	<input type="text" value="Detec. Mov."/> ▾
	<input type="checkbox"/> Enviar foto para <input type="text" value="FTP"/> ▾
	<input type="checkbox"/> Enviar notificação HTTP
	<input type="checkbox"/> Enviar email
	<input type="checkbox"/> Enviar notificação UDP para o endereço IP
	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> Porta <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Enviar notificação multicast para o endereço IP
	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> Porta <input type="text"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configuração de notificações: Sempre

- **Habilitado:** este campo habilita/desabilita a funcionalidade da notificação configurada, para os casos em que o interesse é 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 *Padrão de recorrência*.
- 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, às Segundas-Feiras das 4 às 5 horas da manhã e das 7 às 9 horas da manhã e às Terças-Feiras das 9 às 10 horas da manhã.

Agenda de eventos Sempre Agenda Padrão de recorrência



Configuração de notificações: Agenda

- Já no modo *Padrão de recorrência*, 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 Padrão de recorrência

Hora Início : ~ Duração Minutos

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

Configuração de notificações: Padrão de recorrência

- Evento:** este campo informa que o evento que irá gerar a notificação que será configurada é a *Detecção de Movimento*. Na *Detecção de Movimento* o monitoramento será realizado por alterações na imagem do Stream.
- Aplicar:** nestes campos o usuário habilita a notificação a qual 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.

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 em **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"/>	FTP1	Detecção de movimento	Salvar Stream
<input type="checkbox"/>	Samba1	Detecção de movimento	Tirar foto
<input type="button" value="Adicionar"/>		<input type="button" value="Apagar"/>	

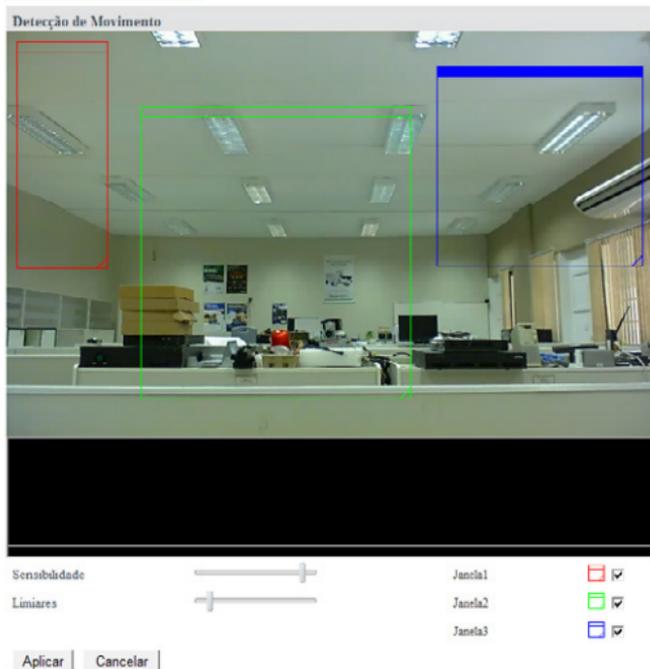
Lista de eventos

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 ele e clique em **Apagar**. Para criar um novo evento clique em **Adicionar**.

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 de rede para habilitar a detecção de movimento.

Detecção de Movimento



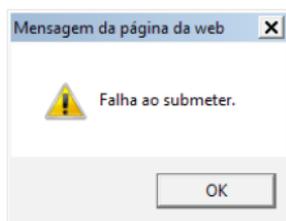
Configuração de Detecção de movimento

Use esta configuração para habilitar e definir a janela de detecção de movimento. O usuário pode definir três áreas na janela de visualização para detectar movimento, siga o procedimento:

1. Selecione <Janela1>, <Janela2> ou <Janela3> para ajustar a janela de detecção de movimento;
2. Selecione a caixa para habilitar a 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. Os usuários podem usar esta característica como uma fonte de gatilho para enviar fotos para um servidor remoto via e-mail ou FTP;

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



Falha na exclusão da região de Detecção de movimento

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

Notificações

Quando um evento é disparado é possível especificar que tipo de ação dever 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.

Configurações FTP

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

1. Selecione *Servidor FTP Primário* para selecionar um servidor no menu para enviar arquivos de mídia para um servidor FTP quando um evento for disparado;
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 e senha nos campos indicados.

Configurações do FTP

Configurações do FTP				
Selecionar Servidor	Servidor FTP primário ▾			
Endereço FTP	Endereço IP ▾	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

Caso queira realizar um teste para certificar-se da veracidade dos parâmetros de configuração clique em Teste para que seja enviado o arquivo *.txt com o nome: IPCamFTPTest.txt para o Servidor 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 em Cancelar para cancelar as alterações.

Configurações de 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 configuração escolha *Secundário* para encaminhar as informações do próximo servidor.

- **Servidor SMTP e Porta SMTP:** entre com 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:** entre com o nome do usuário da conta de e-mail se necessário.
- **Senha:** entre com a senha da conta de e-mail se necessário.

Configurações do Email

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

Configurações para Notificação de e-mail

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

Configurações do Samba

Esta câmera dispõe do serviço *Samba* para transferência de arquivo. Selecione esta opção para enviar um arquivo de mídia quando um evento for disparado.

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

Configurações do Samba	
Endereço de Servidor	Endereço IP ▾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Usuário	quest
Senha	•••••
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

Obs.: para que o serviço Samba, disponível na câmera VIP CB1M, tenha um funcionamento perfeito é necessário que o usuário do servidor possua permissão de escrita no servidor. Clique em **Aplicar** para aplicar as configurações ou em **Cancelar** para cancelar as alterações.

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: *http://endereço_ip/notificacao.cgi?parametro*

- **Endereço IP:** tipo de endereço IP ou nome de domínio do HTTP.
- **Parâmetro:** tipo de parâmetro de notificação se necessário.

Exemplo 1:

- **URL:** *http://192.168.1.1/xxx.cgi*
- **Mensagem – nome1:** *valor1&nome2=valor2*
- **Link:** *http://192.168.1.1/xxx.cgi/name1=valor1&nome2=valor2*

Resultado:

https://192.168.1.1/notificacao.cgi?evento=MD&camera=CB1M

Mensagem

Para criar uma mensagem de notificação, siga o procedimento:

1. Digite 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 em *Cancelar* para cancelar as alterações.

Manutenção

Idioma

Para escolher o idioma siga o procedimento:

1. Selecione o idioma desejado no menu, conforme figura a seguir:



Idioma

Idioma

Português Brasil ▾

Aplicar Cancelar

Tela de escolha de Idioma

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

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 divididos da seguinte forma: *Administrador*, *Visualizar* e *Usuário Remoto*.

- **Administrador:** este usuário tem acesso para visualizar e alterar os parâmetros da tela de configuração. O usuário com permissão administrativa pode alterar os parâmetros de todos usuários e excluir as contas de usuário. Enfim, este usuário tem acesso pleno à 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 usuários.

Conta de usuário

Configuração de permissão

	Usuário	Senha	Repita a senha	Permissão	Configuração
1	admin	•••••	•••••	Administrador	+ X ↕
2	viewer	••••••	••••••	Visualizar	+ X ↕
3	rviewer	•••••••	•••••••	Usuário remoto	+ X ↕
4	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
5	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
6	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
7	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
8	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
9	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕
10	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="password"/>	Visualizar	+ X ↕

Tela para adição de contas de usuários

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

Filtro IP

O Filtro IP é usado para filtrar os endereços IP que são capazes de acessar a câmara IP.

Selecione o campo *Habilitar Filtro IP* para ativar esta função. Escolha entre os campos *Lista de IPs permitidos* e *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 para habilitação do filtro IP

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

Atualizar Firmware

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

Os arquivos de atualizações de firmwares encontram-se disponíveis no site www.intelbras.com.br. Siga o procedimento:

1. Encontre no site o modelo de câmera IP VIP CB1M na aba *Suporte e Downloads* e clique no link de *Firmware*, quando houver atualizações disponíveis;
2. Baixe este arquivo em seu computador. Na página de *Configurações* da câmera no item *Manutenção > Atualizar Firmware* clique em *Procurar* e especifique o arquivo de firmware. Clique em *Atualizar*;
3. A câmera começará a atualização e reiniciará automaticamente quando a atualização for finalizada.

Atualizar Firmware

Atualizar Firmware

Selecionar arquivo

Tela para atualização do Firmware

Obs.: não desligue a câmera durante a atualização.

Configuração

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

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

Clique em *Procurar* para indicar o local e o arquivo da 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 configuração da câmera de rede

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.

Padrão de fábrica

Software

Para manter ou modificar o padrão de fábrica, siga o procedimento:

1. Clique em *Aplicar* para aplicar as configurações ou em *Cancelar* para cancelar as alterações, conforme a figura a seguir:

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

Tela de configuração para restaurar Padrão de fábrica

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

Manual

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

Reiniciar

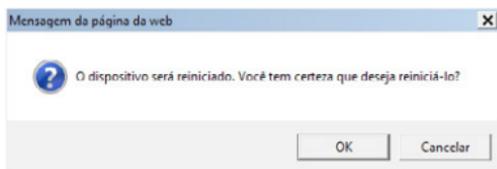
Esta função reinicia a câmera. Para reiniciar, siga o procedimento:

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



Tela de ativação para reiniciar câmera IP

2. Será exibida a mensagem: “O dispositivo será reiniciado. Você tem certeza que deseja reiniciá-lo?” Clique em *OK* para continuar, conforme a figura a seguir. A câmera levará cerca de um minuto para reiniciar.



Mensagem para confirmação reinício

Sistema

Log do sistema

Apresenta todas as ações realizadas na câmera, seja pelo usuário ou próprio sistema da câmera.

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.

Log do sistema



Log do sistema em ordem cronológica

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

Data e Hora

Esta página é destinada a configuração de Data e Hora da câmera VIP CB1MF 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 **Set 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.
- **Set 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 **Segundo** 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.

Data e Hora

Sincronização do Tempo	
Modo	<input checked="" type="radio"/> Set Manualmente <input type="radio"/> Sincronizar com o servidor NTP
Data	<input type="text" value="24"/> / <input type="text" value="7"/> / <input type="text" value="2012"/> (dd/mm/aaaa)
Hora	<input type="text" value="11"/> : <input type="text" value="48"/> : <input type="text" value="32"/> (hh:mm:ss)
Sinc. com PC	<input type="checkbox"/> Clonar (Hora Atual: 21/8/2012 13:011)

- Sincronizar com o servidor NTP: 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.

Data e Hora

Sincronização do Tempo	
Modo	<input type="radio"/> Set Manualmente <input checked="" type="radio"/> Sincronizar com o servidor NTP
Servidor NTP1	<input type="text" value="10.1.1.40"/>
Servidor NTP2	<input type="text" value="br.pool.ntp.org"/>

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

o 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 (1^o a 4^o, última) e Dia da Semana (Domingo a Segunda).

Fuso horário	
Fuso horário	(GMT-3:00)Brasilia
País	Personalizar
Fuso	Horas: +0 Minutos: 00
Horário de Verão	
Hor. de Verão	<input type="radio"/> Desabilitado <input checked="" type="radio"/> Habilitado Manual
Tipo	Data
Data de Início	Dia: 21 Mês: 7
Fim	Dia: 22 Mês: 7
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Clique em Aplicar para aplicar as configurações ou em 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 NTP.

Salvar arquivo no diretório

Salvar arquivo no diretório	
Diretório para o arquivo de vídeo	
Diretório	C:\Users\lan048327\Documents\Intelbras <input type="button" value="Procurar..."/>
Diretório para o arquivo de foto	
Diretório	C:\Users\lan048327\Documents\Intelbras <input type="button" value="Procurar..."/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Escolha de diretório onde será salvo os arquivos de Foto e Vídeo

- **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 em **Cancelar** para cancelar as alterações.

Informações do dispositivo

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

Informações do sistema	
Endereço MAC da LAN	ac:81:12:ea:24:62
Versão de Firmware	v1.0.3.1
Data do Firmware	11/04/2011 14:33
Nome UPnP	VIP DMIMIRVF 2162

Página de Informações geral

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

Configurações de rede	
Tipo de configuração IP	DHCP
Endereço IP	10.1.22.237
Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Gateway	10.1.22.1
DNS primário	10.1.1.40
DNS secundário	192.168.160.102
UPnP	Enabled
DynDNS	Disabled
IZO	Disabled

Página de Informações 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 Informações de Vídeo e Audio

Dúvidas frequentes

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, esta na mesma rede lógica do endereço de seu PC.
	Porta HTTP	Verifique se a câmera esta 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 a imagem 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 navegador 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.

* Realizar o reset geral 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.

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



fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte.isec@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h