

intelbras

Manual do usuário

VIP DM2MIRVF



Câmera IP Dome VIP DM2MIRVF

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

A VIP DM2MIRVF é uma câmera baseada em ambiente de rede de computadores, com sistema de segurança e vigilância que é compatível com várias condições de rede. Possui fácil instalação e interface de usuário, bem como compressões como H.264, MJPEG. Esta câmera fornece vigilância estável em tempo real de vídeo/áudio com nível de 1080 Pixels, e tecnologia IP que trabalha em modo híbrido podendo também ser usada com dispositivos analógicos de CFTV existentes.

Índice

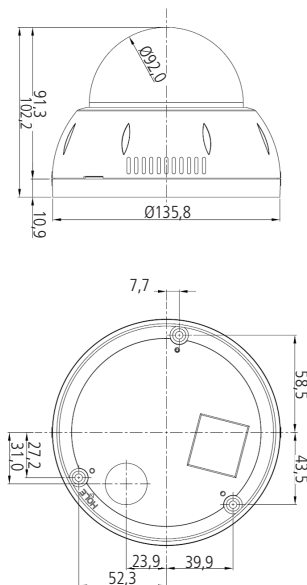
1. Especificações	5
2. Características	7
2.1. Características da VIP DM2MIRVF	7
3. Produto	8
3.1. Informações do produto	8
3.1.1. Composição do produto	8
3.2. Hardware	9
3.2.1. Switch e controles	9
3.2.2. Conectando cabos	10
3.2.3. Conectando dispositivos de alarme	12
4. Instalação	13
4.1. Instalação da câmera DM2MIRVF	13
4.1.1. Instalação	13
4.1.2. Conexão de cabo	15
4.2. Instalação do Software	16
4.2.1. Utilizando o software IP-Utility	16
5. Utilizando o visualizador web	19
5.1. Acesso	19
5.2. Página de visualização web	20
6. Página de configurações	22
6.1. Configurações do sistema	23
6.1.1. Info. sistema	23
6.1.2. Usuários	24
6.1.3. Data e Hora	25
6.1.4. Manutenção câmera	26
6.1.5. Log / Sistema	29
6.1.6. Controle de LED do sistema	30
6.1.7. Relatório de log	31

6.2. Áudio e Vídeo	33
6.2.1. Áudio	33
6.2.2. Vídeo	33
6.2.3. RTP/RTSP	34
6.2.4. Ajustes de câmera	36
6.3. Configurações de rede	38
6.3.1. TCP/IP	38
6.3.2. Filtro IP	41
6.3.3. HTTP/HTTPS	42
6.3.4. UPnP/DDNS/Bonjour	42
6.3.5. QoS	44
6.3.6. SNMP	45
6.4. Configuração de eventos	46
6.4.1. Tipos de evento	46
6.4.2. Detecção de movimento	48
6.4.3. Sensor/Alarme	50
6.4.4. SMTP (E-mail)	51
6.4.5. FTP	52
7. Dúvidas frequentes	54
Termo de garantia	55

1. Especificações

VIP DM2MIRVF	Especificações	
Câmera	Sinal do sistema	Processamento de imagem progressiva
	Scanning do sistema	16:9 Progressiva
	Clock pixel	80 MHz
	Sensor de imagem	1/3" Progressive CMOS sensor
	Sinc. sistema	Interno
	Número efetivo de pixels	1920 (H) x 1080 (V) 2.0 Mega
	Nível de saída de vídeo	Select NTSC/PAL 1.0Vp-p (BNC 75Ω, composite)
	Lentes	Lente vari-focal embutida DC Iris, f=3 a 10 mm, F 1.2
	Iluminação min.	1 Lux (IR desligado), 0 Lux (IR ligado)
	IR LED e sensor	850nm / 45° IR LED 18EA, sensor 1EA
	Sistema Dia e Noite	ICR (Tipo CDS)
	Compens. de luz de retorno	Ligar/Desligar
	Flickerless	Ligar/Desligar
	Balanco do branco	Auto/Manual
	Exposição	Auto/Manual
	Funções	P/B
Velocidade do obturador	1/7.5 a 1/8000 (21 passos)	
Compressão	H.264 / MJPEG (somente stream secundário)	
Vídeo / Áudio	Taxa de frame	NTSC : 1, 5, 15, 30 fps PAL : 1, 5, 12.5, 25 fps
	Resolução	1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), SXGA (1280x960), 720P (1280x720), D1 (720x480), VGA (640x480), CIF (352x 240)
	Áudio	Full Duplex / G.711
Rede	Protocolo	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, ICMP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SNMP, QoS, OnVif, NTP e IGMP (Multicast)
	DDNS suportados	1. DynDNS.org 2. Código de referência SDK
	Interface de LAN	Ethernet 10/100BASE-T (RJ45)
	Suporte PoE	Padrão IEEE802.3af
Segurança	Configurações de nível de acesso	Nível de acesso para múltiplos usuários com proteção por senha
	Segurança de rede	Filtragem IP

Alarme e gestão de evento	Detecção de imagem	Detecção de movimento (seleciona até 3 regiões)
	Sensor de detecção	Sensor Entrada e Saída de Alarme
	Processo após evento	Transferência de imagem JPEG para servidor FTP / SMTP (servidor de e-mail) Transferência de vídeo AVI para servidor FTP
Aplicações	Navegador	Internet Explorer® 6.0 ou superior
	Aplicação de monitoramento	SIM, Digifort e IP-Utility
Manutenção	Atualização do sistema	Atualização de firmware por HTTP
	Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Mecânica	Alimentação/Potência / Corrente	12 V DC / Max. 7 W / 2 A
	Dimensões	91,3 (A) x 135,8 (L) mm



Dimensões

2. Características

2.1. Características da VIP DM2MIRVF

- » Tecnologia de compressão de vídeo mais avançada (H.264/MJPEG)
- » Tecnologia progressiva - Progressiva Scan torna a imagem nítida e clara, sem efeito fantasma.
- » Tecnologia híbrida - a saída de vídeo analógica pode ser usada para qualquer sistema analógico de CFTV.
- » Transmissão de stream de Multi-Encoder - o sinal de vídeo ao vivo pode ser comprimido para H.264 ou MJPEG e enviado para diversas aplicações.
- » Dois modos de comunicação de áudio (comunicação de voz bidirecional entre clientes e câmera Intelbras)
- » Características de evento inteligente - a detecção de movimento, o sensor/alarme, pré e pós-alarme permitem uma vigilância automática sem a monitoração de um atendente.
- » Instalação/Operação não só se torna fácil aos instaladores e usuários, mas também oferece uma configuração unificada para instalação em grande escala.
- » Até 3 áreas para detecção de movimento e transmissão de dados de vídeo, para site, FTP ou e-mail ao detectar um movimento.
- » Resoluções disponíveis - 1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), 720P (1280x720), D1 (720x480), VGA (640x480), CIF (320x240)
- » Atualização de firmware remota através da rede.

3. Produto

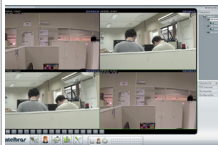
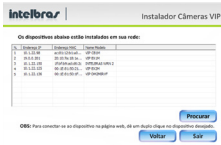
3.1. Informações do produto

Install CD

SIM (Sistema Inteligente de Monitor)

VIP DM2MIRVF

IP-Utility



Câmera IP Dome
(VIP DM2MIRVF)

Software de busca das câmeras
na rede

Software Inteligente de
Monitoramento

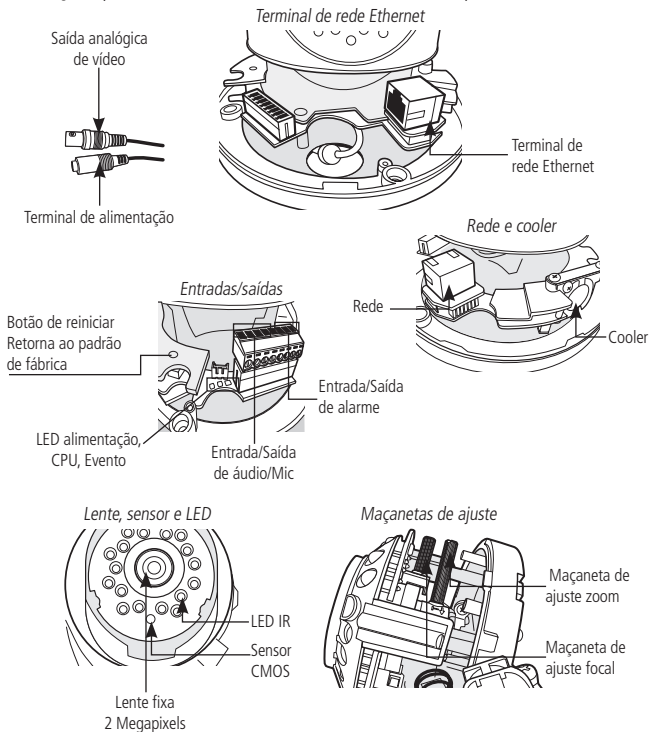
3.1.1. Composição do produto

Produto Intelbras	LENTE	LED IR	Cooler
VIP DM2MIRVF	Lente varifocal	Sim	Sim

3.2. Hardware

3.2.1. Switch e controles

Essa seção apresenta os módulos da câmera dentro da cúpula:



Retornar para o padrão de fábrica

Mantenha o botão pressionado por mais de 10 segundos para que a câmera retorne suas configurações para o padrão de fábrica.

Ajustando a lente

Ajuste de Foco: ajuste o foco conforme desejado usando a maçaneta correspondente.

Ajuste de Foco: ajuste o zoom conforme desejado usando a maçaneta correspondente.

3.2.2. Conectando cabos

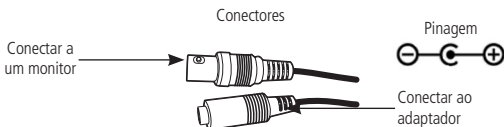
Saída analógica de vídeo

Use esta saída para monitorar o sinal de vídeo analógico durante a instalação.

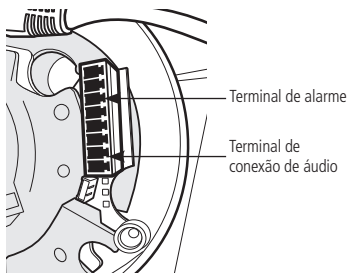
(Selecione *Saída de Vídeo* no menu de configuração para habilitar esta saída, mais detalhes na seção *Vídeo*).

Alimentação

A câmera pode ser alimentada com fonte externa 12 V DC 2 A ou através de rede PoE.



Não use este conector quando o produto estiver sendo alimentado através da porta Ethernet (PoE). O produto perderá a garantia caso seja danificado por esta alimentação simultânea.



- Entrada de alarme (+)
- Entrada de alarme (-)
- Saída de alarme (+)
- Saída de alarme (-)

- Entrada de linha/MIC (+)
- Entrada de linha/MIC (-)
- Saída de linha (+)
- Saída de linha (-)

Terminais

Entrada de linha/MIC (Mono)

Conecte um dispositivo auxiliar de áudio ou microfone.

Saída de linha (Mono)

Conecte a saída do sinal de áudio em um dispositivo amplificador ou caixa de som. Isto pode ser utilizado para ouvir o sinal de áudio enviado de um PC remoto, concluindo a comunicação bidirecional de áudio.

Entrada/Saída de alarme

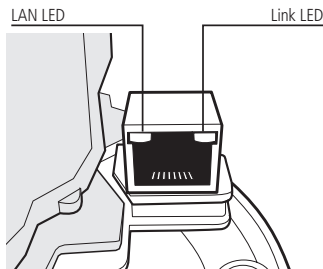
Conectar a entrada e saída de alarme

- » Sensor de entrada: podem ser conectados vários tipos de sensores (IR, calor, e magnético).
- » Saída de alarme: conecte um dispositivo externo de alarme como uma sirene, lâmpada ou luz de alarme.
- » Por favor, consultar o item *Conectando Dispositivos de Alarme* por sensor e contato de relé.

Terminal de rede

Conecte este terminal Ethernet a uma LAN de 100 Mbps através de um conector RJ45. Quando a opção PoE é usada, a energia então é fornecida pelo cabo de rede.

- » **Link LED:** a luz amarela indica que a rede está conectada corretamente.
- » **LAN LED:** a luz verde indica que o sistema da câmera está conectado a uma LAN de 100 Mbps. Este LED verde piscará se o sistema receber dados.

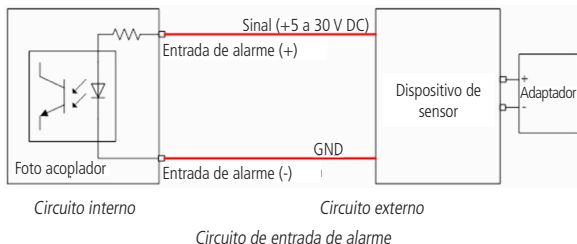


Link LED e LAN LED

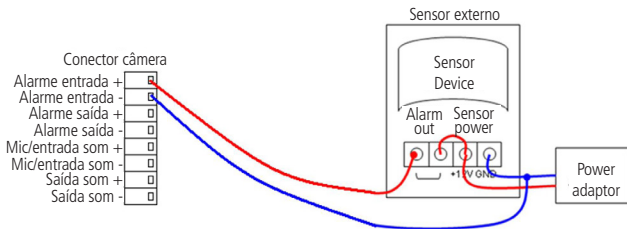
3.2.3. Conectando dispositivos de alarme

Entrada de alarme

Diversos tipos de sensores (IR, calor e magnético) podem ser conectados aos terminais de entrada de alarme (+)/(-) como apresentado na figura a seguir (normalmente aberto ou normalmente fechado pode ser selecionado na *Tela do Menu*). O dispositivo *Sensor de Alarme* necessita de uma fonte externa de energia dedicada.



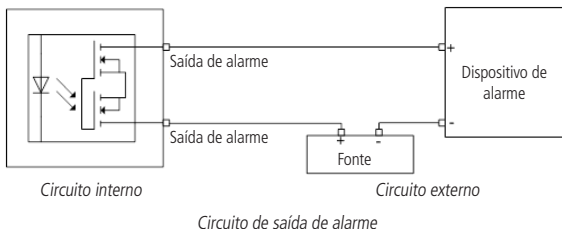
Exemplo de conexão externa com sensor de movimento:



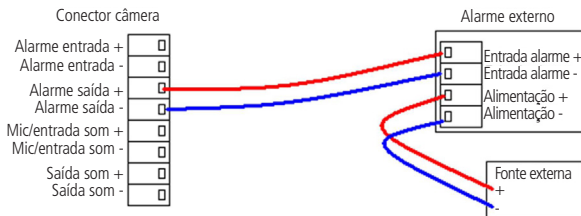
A entrada de alarme possui dois modos de operação (NA/NF). Ver detalhes na seção *Sensor/Alarme*.

Saída de alarme

Este terminal deve ser ligado somente em DC 30 V/400 mA. Para que exista um controle de alta voltagem ou corrente, deve-se necessariamente, utilizar um dispositivo adicional de alimentação.



Exemplo de conexão externa de alarme:

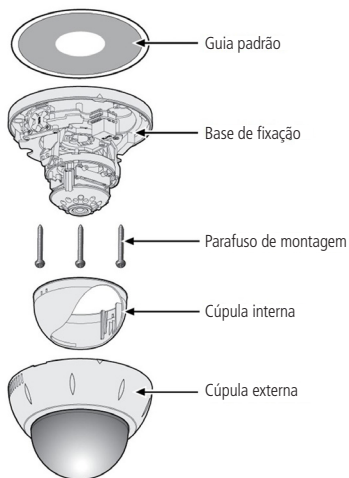


4. Instalação

4.1. Instalação da câmera DM2MIRVF

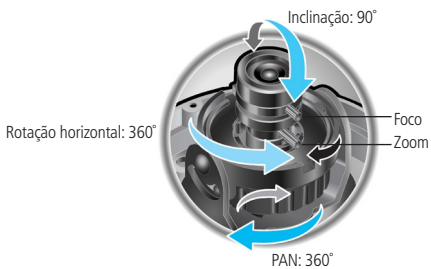
4.1.1. Instalação

Monte a câmera no teto ou em uma parede. Certifique-se de que a base está firme o suficiente para segurar a câmera.



Modelo DM2MIRVF

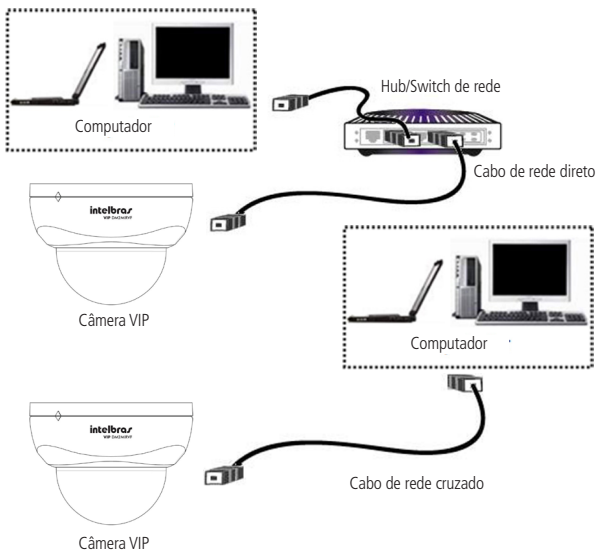
Ajuste a posição, zoom e foco como exibido a seguir:



Rotação de ajuste

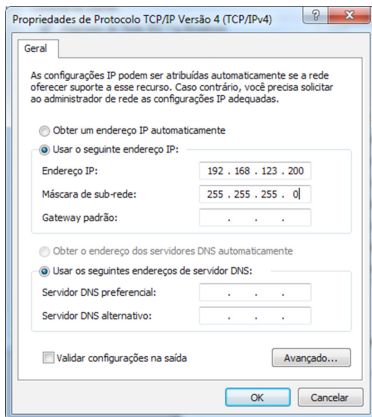
4.1.2. Conexão de cabo

- » É necessário um PC ou um notebook para configurar o endereço IP.
- » Sistemas operacionais compatíveis: Windows® 2000/ Windows® XP/ Windows® Vista
- » Conecte o cabo de LAN no terminal de rede da câmera. (Use um cabo cruzado quando for conectado diretamente em um PC e um cabo direto quando conectado em um switch/Hub)



- » As câmeras IP's Intelbras são configuradas de fábrica para utilizar o serviço DHCP. Se a rede em que a câmera estiver conectada possuir um servidor DHCP, será automaticamente atribuído um endereço IP desta rede à mesma.

- » Se sua rede não possui um servidor DHCP o endereço padrão da câmera é 192.168.123.100, assim a configuração do endereço IP do computador pode ser a seguinte:



Ajuste do IP

- » Conecte a câmera na rede de energia elétrica (somente se não estiver conectada no switch PoE).

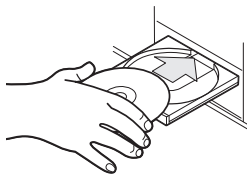
4.2. Instalação do Software

Esta seção auxiliará na instalação do software da câmera VIP DM2MIRVF. O software da câmera VIP DM2MIRVF ajuda a monitorar o vídeo e áudio em uma interface de usuário simples. Para maiores esclarecimentos ou dúvidas referentes ao produto, consulte o FAQ, no site: <http://www.intelbras.com.br> antes de contatar a loja.

4.2.1. Utilizando o software IP-Utility

Sobre o IP-Utility

Este software encontra-se no CD, que faz parte do conteúdo do pacote da câmera Intelbras VIP DM2MIRVF. O software chamado IP-Utility o ajudará a encontrar e configurar a sua câmera IP facilmente.



CD IP-Utility

Insira o CD de configuração no drive de CD-ROM e 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. Será apresentada a página de boas vindas do software instalador de câmeras da Intelbras.



Boas vindas

Clique em *Próximo* para seguir e então, verifique se configurações básicas foram executadas. Após certificar-se de que todos os requisitos foram atendidos plenamente clique em *Próximo*.

intelbras | Instalador Câmeras VIP

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 no conector RJ45 atrás do Dispositivo estão acessos.

OBS: A câmera VIP CB 1M não suporta alimentação via PoE.

[Voltar](#) [Próximo](#)

Requisitos

A imagem a seguir lista todas as câmeras IP's Intelbras, que se encontram na mesma rede física a qual você está conectado ao clicar em *Procurar*.

intelbras | Instalador Câmeras VIP

Os dispositivos abaixo estão instalados em sua rede:

N.	Endereço IP	Endereço MAC	Nome Modelo
1	10.1.22.119	20:10:7a:3b:88...	VIP BX 1M
2	19.0.0.201	20:10:7a:18:1e...	
3	10.1.22.10	52:54:4c:96:f4...	DVR
4	10.1.22.13	52:54:4c:96:92...	DVR

[Procurar](#)

OBS: Para conectar-se ao dispositivo na página web, dê um duplo clique no dispositivo desejado.

[Voltar](#) [Sair](#)

Lista de câmeras

Para conectar-se ao dispositivo na página web, dê um duplo clique no dispositivo desejado. Será solicitada uma autenticação onde o usuário e senha são, respectivamente, *root* e *admin*.

5. Utilizando o visualizador web

Este item explica como, posteriormente, conectar-se à câmera IP DM2MIRVF da Intelbras usando diretamente, o navegador web, ou seja, conhecendo o endereço IP atribuído a câmera.

5.1. Acesso

Digite o endereço IP da câmera na barra de endereço do seu navegador web e pressione a tecla *Enter*. Se você houver optado por uma porta HTTP diferente do número de porta padrão (80) simplesmente coloque dois pontos e o número da porta ao final do endereço IP (por exemplo, digite o seguinte endereço quando alterar a porta para 8080: *http://192.168.123.100:8080*)

<formato de endereço para acessar como administrador>

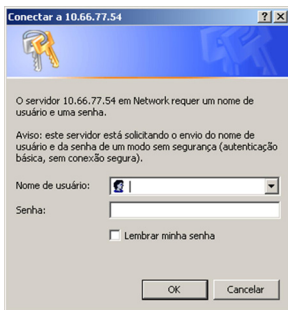
(Quando o endereço IP e a porta estiverem conforme padrão)

http://192.168.123.100

(Quando o endereço IP e a porta forem alterados)

http://endereço_IP:novo número da porta

Será apresentada a seguinte página:



Pop-up de autenticação

Digite o nome de usuário e senha para liberar o acesso à página de visualização web. O usuário e senha padrão são *root* e *admin* respectivamente.



Por critério de segurança, é recomendado alterar o usuário e senha padrão do administrador. Por favor, cuidado para não esquecê-los ou revelá-los a terceiros.



Se você esquecer a senha de administrador, *Retornar para Padrão de Fábrica* é a única maneira de acessar a câmera novamente. Contudo, uma vez realizada esta ação, todas as configurações irão retornar para o padrão de fábrica. Por este motivo é recomendado salvar as configurações da câmera para que sejam carregadas após este procedimento.

5.2. Página de visualização web

A página de visualização consiste em apresentação do stream de vídeo, funções básicas e configuração.

Protocolo de Stream
RTP sobre TCP

Serviço de Dual Stream
 Stream Principal(H.264) Stream Secundário(H.264/MJPEG)

RTSP://10.1.22.136:554(TCP) 13-07-2012 10:25:20 H.264, 640x480 VIP DM2MIRVF

Nota: O protocolo UDP pode causar uma **sobrecarga na rede** em uma rede com baixa largura de banda(desempenho ruim). Portanto, recomendamos o uso de UDP em redes bem dimensionadas e com boa largura de banda.

Página de visualização

Além dos botões *Captura*, *Configurações* e *Visualizar* existem outros botões e informações úteis nesta página. Ao canto inferior esquerdo há o link RTSP da câmera. Para acesso através de players, como VLC, por exemplo, adicione ao final do link /main, para obter o stream de vídeo principal, ou /sub, para obter o stream secundário. Logo ao lado do link RTSP encontra-se a data e hora atual da câmera. E ao canto

inferior direito, está o codec de vídeo e a resolução atual da câmera, além dos botões de inversão de imagem, ligar e desligar alarme. Após habilitar o áudio da câmera em *Configurações/Áudio* serão apresentados ainda, os botões de *Saída de Áudio e Microfone*.

Ainda na página de *Visualização web* é possível acessar atividades básicas ao clicar com o botão direito do mouse sobre o stream de vídeo. São elas: *Tela cheia, Captura contínua, Salvar stream, Inverter imagem, Zoom digital, Ligar alarme, Desligar Alarme, Sem Atraso, Mínimo de Atraso, Máximo de Atraso e Sobre*.

intelbras

Captura Configurações Visualizar

Tela Cheia
Captura Contínua
Salvar Stream
Inverter Imagem
Zoom Digital
Ligar Alarme
Desligar Alarme
✓ Sem Atraso
Mínimo de Atraso
Máximo de Atraso
Sobre

RTSP://10.1.22.136:554(TCP) 13-07-2012 11:10:51 H.264, 640x480

Protocolo de Stream
RTP sobre TCP

Serviço de Dual Stream
 Stream Principal(H.264) Stream Secundário(H.264/MJPEG)

VIP DMINIRVF

Nota : O protocolo UDP pode causar uma **sobrecarga na rede** em uma rede com baixa largura de banda(desempenho ruim).
Portanto, recomendamos o uso de UDP em redes bem dimensionadas e com boa largura de banda.

Informações

- » **Tela cheia:** selecione este item ou dê um duplo clique no stream de vídeo para visualizar o vídeo em tela cheia. Para retornar ao estado anterior dê um duplo clique na tela ou clique novamente com o botão direito do mouse e selecione a opção *Restaurar*.
- » **Captura contínua:** selecione este item para capturar uma foto. A mesma será salva no diretório *C:\VIPCapture\nome(IP da camera).jpeg*.

- » **Salvar stream:** selecione este item para iniciar gravação local. Para finalizar a gravação desmarque esta opção no mesmo menu, a mesma também será salva no diretório *C:\VIPCapture\IP da camera* [data e hora de início ~ data e hora de término].*avi*.
- » **Inverter imagem:** selecionando este item o stream tem sua imagem rotacionada em 180°. Para desfazer, desmarque esta opção no mesmo menu.
- » **Zoom digital:** ao selecionar esta opção será apresentada uma pequena tela ao canto inferior direito da tela de stream. Para realizar controle do zoom, role o scroll do mouse.
- » **Ligar e desligar alarme:** utilize estas opções para forçar o acionamento ou desligamento da saída de alarme.
- » **Sem, mínimo e máximo atraso:** utilize estes itens para gerar e/ou cancelar um atraso (delay) na transmissão do stream de vídeo. Esta função é útil para redes lentas ou congestionadas, onde ocorre travamento da imagem, pois o referido atraso permite a bufferização do vídeo, evitando travamentos do stream de vídeo.
- » **Sobre:** este item apresenta as informações sobre a última versão do firmware.

Item	Sub item	Descrição
Captura	-	Captura e salva a imagem atual como uma figura estática. A imagem é salva como arquivo de extensão.jpeg no seguinte diretório <i>C:\VIPCapture</i> .
Configurações	-	Exibe a página do menu de configurações da câmera. A página de configuração específica para cada recurso pode ser aberta a partir desta tela principal de menu. Por favor, consulte o item <i>Página de configurações</i> para mais detalhes.
Protocolo stream	-	Escolha no menu o protocolo desejado: RTP sobre UDP, TCP, HTTP ou RTP Multicast.
Visualizar	Stream principal	Quando esta opção estiver selecionada o <i>Stream de Vídeo Principal</i> é exibido.
	Stream secundário	Quando esta opção estiver selecionada o <i>Stream de Vídeo Secundário</i> é exibido. Para que o <i>Stream secundário</i> seja exibido, é necessário habilitar na <i>Página de Configurações de Vídeo, o Dual-Encoder</i> .

6. Página de configurações

A página de configurações consiste nos itens:

- » **Configurações do sistema:** *Info. Sistema, Usuários, Data e Hora, Manutenção Câmera e Log / Sistema;*

- » **Aúdio e Vídeo:** *Áudio, Vídeo, Rtp e Ajustes de Câmera;*
- » **Configurações de rede:** *TCP/IP, Filtro IP, HTTP/HTTPS, UPnP/DDNS/Bonjour, QoS, SNMP;*
- » **Configuração de eventos:** *Tipos de Eventos, Detecção de Movimento, Sensor/ Alarme, SMTP (e-mail) e FTP.*

intelbras

Configurações

Visualizar

Config. do Sistema

Info. Sistema

- Usuários
- Data e Hora
- Manutenção Câmera
- Log / Sistema

Áudio e Vídeo

- Áudio
- Vídeo
- RTP
- Ajustes de Câmera

Config. de Rede

- TCP/IP
- Filtro IP
- HTTP / HTTPS
- UPnP / DDNS / Bonjour
- QoS
- SNMP

Config. de Eventos

- Tipos de Eventos
- Detecção de Movimento
- Sensor / Alarme
- SMTP(E-mail)
- FTP

Informações do Sistema

```

Versão do Sistema
< Boot   : VIP.M1-1.20.12.0820b >
< Kernel : VIP.M1-1.20.12.0820b >
< Root   : VIP.M1-1.20.12.0820b >
< Local  : VIP.M1-1.20.12.0830b >
< ActiveX: VIP.M1-1.20.12.0820b >

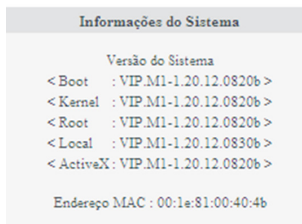
Endereço MAC : 00:1e:81:00:40:4b
  
```

Configurações

6.1. Configurações do sistema

6.1.1. Info. sistema

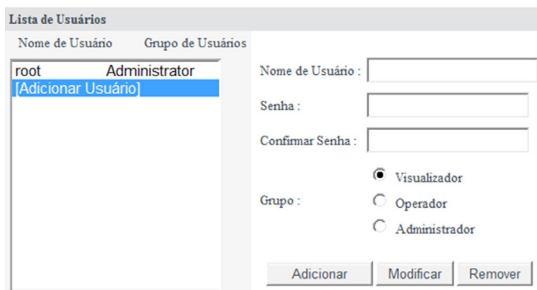
A página do item status apresenta informações básicas do dispositivo como *Kernel* e *Endereço Mac*.



Versão do sistema

6.1.2. Usuários

Esta página é destinada ao gerenciamento de usuários que tem acesso à câmera.



Gerenciamento de usuários

Após selecionar o campo *Adicionar usuário*, conforme imagem anterior, digite o nome de usuário no campo destinado a tal. Logo abaixo crie a senha e repita-a para confirmação. E por último, escolha o grupo ao qual este usuário fará parte: **Visualizador*, **Operador* ou **Administrador* e clique em *Adicionar*.

Caso queira excluir ou alterar as informações do usuário criado, basta selecioná-lo na *Lista de usuários* e clicar em *Remover* ou *Modificar* após alterar os dados do mesmo.

* O grupo *Administrador* possui acesso a todas as configurações da câmera VIP DM-2MIRVF, já o grupo *Operador* possui restrições de acesso como, por exemplo, os itens: *Usuários*, *Manutenção*, *Log do Sistema* e todas as configurações de rede. E o grupo *Visualizador* possui restrição quase total, podendo acessar somente a *Página de visualização da web* e as funções que ali constam, com exceção das *Configurações*.

Configurações de Usuário	
<input checked="" type="checkbox"/>	Habilitar a visualização anônima (não é necessário fazer a autenticação)
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Redefinir"/>	

Configurações de usuário

Para permitir que a página principal de acesso à câmera seja exibida indicando o endereço IP ou link DDNS sem solicitar autenticação selecione o campo *Habilitar visualização anônima*. Esta opção permite acesso à imagem da câmera sem que seja necessário fornecer usuário e senha. Caso esta opção seja desabilitada, a câmera solicitará autenticação antes de que a mesma seja acessada.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

Obs.: o usuário *Administrador (root)* é permanente e não pode ser removido. Mesmo que o campo *Habilitar visualização anônima* esteja selecionado para acessar as configurações da câmera, é necessário informar usuário e senha.

6.1.3. Data e Hora

As primeiras informações desta página contêm a data e a hora atualmente registradas na câmera.

Hora atual	
Data: 19-11-2012	Hora: 09:41:52

Data/hora

Ajuste de Horário.

Fuso Horário :

Ajuste Automático do Horário de Verão

Sincronismo : Sincronizar com PC

Data : 19-11-2012 Hora : 09:41:54

Sincornizar com Servidor NTP : time.nist.gov

Intervalo de Sincronismo : Apenas uma vez 1 dia 1 semana

Configuração Manual

Data : Hora :

Ajuste do horário

Fuso-horário: selecione o local de referência de fuso-horário no menu.

Ajuste automático do horário de verão: habilite esta opção para atualizar automaticamente as horas com o horário de verão.

Sincronizar com PC: a câmera sincronizará o dia e hora com as informações do computador. Selecione este campo para utilizar esta opção. A leitura de dia e hora do computador é apresentada abaixo deste campo.

Sincronizar com servidor NTP -time.nist.gov - (Network Time Protocol): NTP é um protocolo para sincronização do relógio de um sistema de computadores. O site disponível para sincronização da câmera DM2MIRVF é time.nist.gov, caso queira alterá-lo clique sobre o link no nome do servidor. Selecione o intervalo de tempo para que a câmera sincronize o horário com o NTP: apenas uma vez, diariamente ou semanalmente.

Configuração manual: selecionando esta opção você entra manualmente nos campos com o dia e hora.

6.1.4. Manutenção câmera

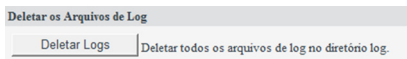
Manutenção Câmera	
Reiniciar	Reiniciar a Câmera de Rede Intelbras.
Padrão Básico	Restaurar as configurações para o padrão de fábrica, exceto as configurações TCP/IP & HTTP.
Padrão de Fábrica	Restaurar as configurações para o padrão de fábrica.

Manutenção da câmera

Reiniciar: reinicia a câmera IP, esta ação pode levar até 90 segundos e no mínimo 45.

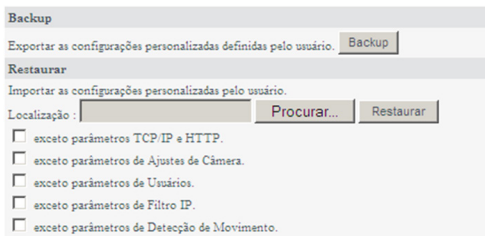
Padrão básico: restaura as configurações da câmera para o padrão de fábrica, com exceção das configurações de TCP/IP e HTTP.

Padrão de fábrica: restaura as configurações da câmera para o padrão de fábrica sem qualquer exceção.



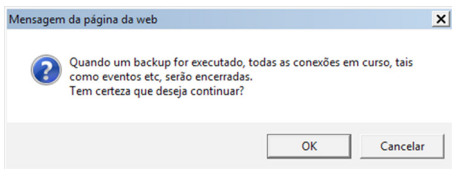
Arquivos de log

Deletar logs: excluir todos os arquivos de log referentes à câmera que se encontram no diretório log da mesma.



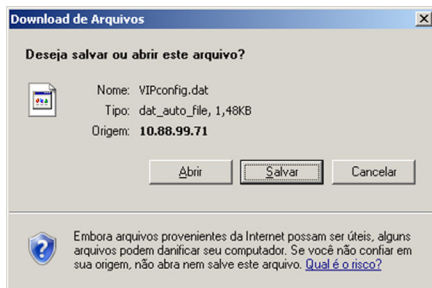
Backup

Backup: esta função salva as configurações da câmera personalizadas pelo usuário em um diretório escolhido pelo próprio usuário para uso futuro. Ao clicar em *Backup* será apresentada a seguinte tela de aviso importante.

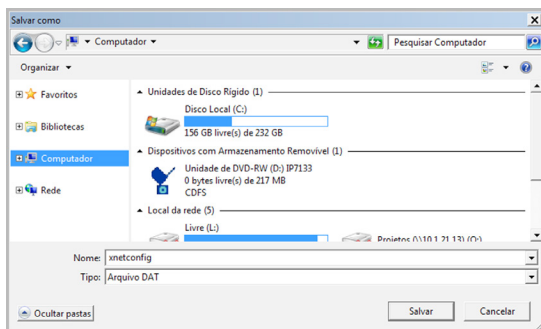


Pop-up backup

Caso não seja um empecilho clique em *OK*. Então uma nova tela apresentará a escolha de *Abrir*, *Salvar* ou *Cancelar* a ação. Clique na opção desejada, caso seja salvar, escolha um nome para o arquivo e o diretório local onde deseja armazená-lo.

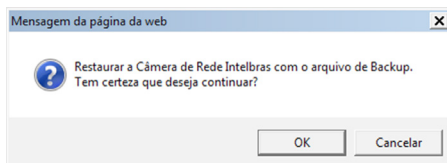


Download de arquivos

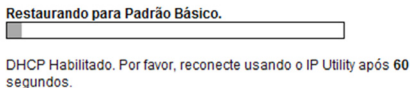


Salvar arquivo

Restaurar: para que se carregue a câmera com as configurações previamente salvas, clique em *Procurar* e aponte o diretório onde o arquivo de *Backup* foi salvo. Após esta ação, clique em *Restaurar* para que a câmera reestabeleça as configurações do backup.



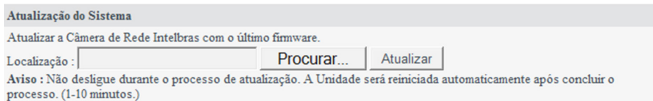
A mensagem acima será apresentada para confirmação da restauração.
A câmera reconectará automaticamente no intervalo máximo de 60 segundos.



Restauração

Habilite as opções de: exceto parâmetros *TCP/IP* e *HTTP*, de *Ajustes da Câmera*, de *Usuários*, de *Filtro IP* e de *Deteção de Movimento*, caso você não queira restaurar alguma destas configurações.

Obs.: *os itens QoS e SNMP também fazem parte da exceção de TCP/IP e HTTP.*



Atualização firmware

Atualização do sistema: esta opção permite que o usuário atualize o firmware da câmera com as melhorias ou novas características do produto.

Obs.: » *Não desligue a câmera durante a atualização.*

- » *Quando disponíveis, os arquivos de firmwares encontram-se em www.intelbras.com.br. No site da Intelbras, acesse a guia Suporte e em seguida o link Downloads, selecione a guia Segurança Eletrônica, escolha a opção CFTV, então clique em Captação de imagens e depois escolha o modelo desejado. Baixe os arquivos em seu computador. Na câmera na página Manutenção câmera, no item Atualização do sistema, 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.

6.1.5. Log / Sistema

As *Configurações do sistema* apresentam uma visão global das configurações da câmera.

Configurações do Sistema	
Visão Global do Sistema.	Visualizar Sistema

Visão do sistema

Ao clicar em *Visualizar Sistema* é aberto um pop-up com as informações de todas as configurações da câmera, a seguir exemplos das informações.

Config. Áudio e Vídeo		
Áudio	Serviço	Desabilitar
	Codificação	G.711
Vídeo	Resolução	VGA
	Codec	H.264
	Serviço de codec duplo	Desabilitar
	Taxa de frames	30fps
RTSP	Porta Principal do Stream	554
RTP	Porta de início :	2000
	Porta final:	3000

Config. de Rede		
Endereço IPv4	Estático	10.1.22.83
Máscara de Rede		10.1.22.1
Gateway padrão		255.255.255.0
Servidor DNS primário		10.1.1.40
Servidor DNS secundário		192.168.160.102
Endereço NTP		time.nist.gov
Nome do Host		Intelbras
Endereço Mac		00:1e:81:00:3a:41
HTTP	Porta	80

Visualizar sistema

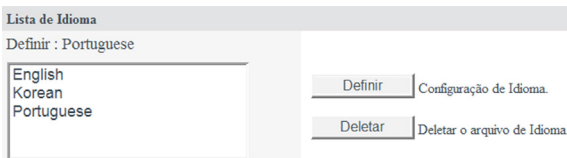
6.1.6. Controle de LED do sistema

Controle de LED do Sistema		
LED do Sistema :	<input checked="" type="radio"/> Habilitar	<input type="radio"/> Desabilitar
Eventos do LED :	<input checked="" type="radio"/> Habilitar	<input type="radio"/> Desabilitar

LED do sistema

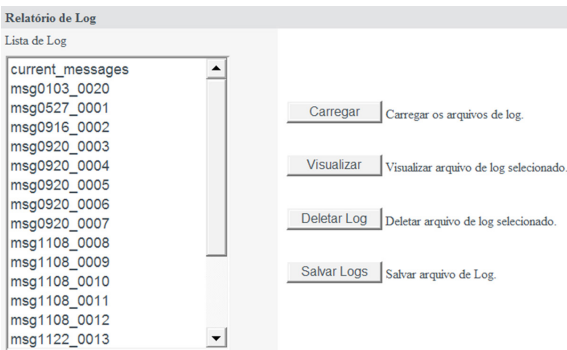
Upload arquivo de idioma: clique em *Procurar* e aponte o diretório onde o arquivo de idiomas foi salvo anteriormente. Após esta ação clique em *Upload* para que o arquivo seja carregado na câmera.

Lista de idioma: lista que apresenta quais idiomas, atualmente, encontram-se disponíveis na câmera. Selecione um dos itens e clique em *Definir* para que as informações da câmera sejam traduzidas para o idioma desejado. Ou em *Deletar* para que a câmera exclua o idioma selecionado.



Lista de idiomas

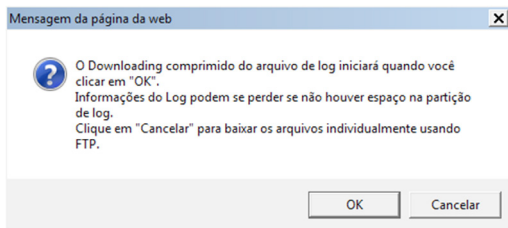
6.1.7. Relatório de log



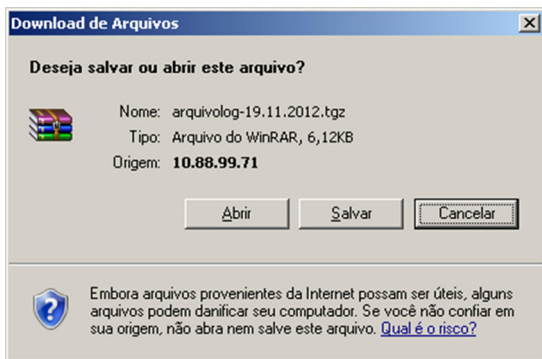
Nota : O arquivo de log pode ser útil para verificar problemas na câmera.

Relatório de log

Esta função lista os arquivos de log da câmera. Para atualizar a lista com os arquivos mais atuais clique em *Carregar*. Caso queira analisá-los, selecione um dos arquivos listados e clique em *Visualizar* para que seja aberto um pop-up com as informações constantes neste arquivo de log especificamente. O mesmo ocorre para que se exclua um arquivo de log da câmera, selecione o arquivo na lista e clique em *Deletar Log*. Para salvar todos os arquivos da lista, clique em *Salvar Logs*. Ao clicar em salvar logs, será apresentada a tela a seguir.

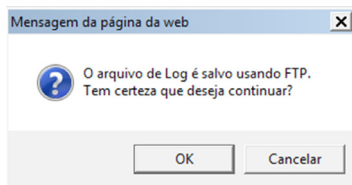


Pop-up download de log



Download log

Clique em *Salvar* e escolha o diretório local onde deseja armazenar os logs. Caso o interesse seja salvar somente um arquivo de log selecione o arquivo em questão, clique em *Salvar Logs* e *Cancelar* para que o arquivo selecionado seja salvo usando FTP.



Mensagem log

E por ultimo, confirme se você realmente deseja salvá-los usando FTP.

6.2. Áudio e Vídeo

6.2.1. Áudio

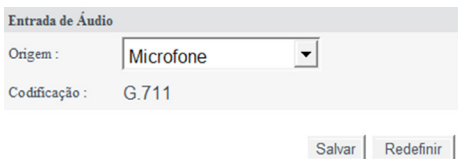


Controle de Áudio

Habilitar Áudio

Controle de áudio

Controle de áudio: selecione esta opção para habilitar o controle de áudio da câmera VIP DM2MIRVF.



Entrada de Áudio

Origem : Microfone

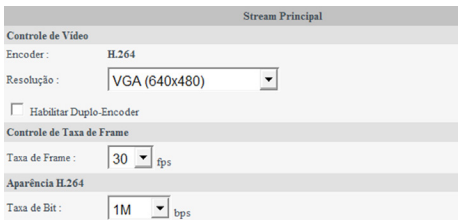
Codificação : G.711

Salvar Redefinir

Microfone

Entrada de áudio: escolher no *Menu de Origem* se a entrada de áudio será realizada por um microfone ou por um dispositivo auxiliar de áudio. O codificador/decodificador da câmera VIP DM2MIRVF utiliza o padrão *G.711*.

6.2.2. Vídeo



Stream Principal

Controle de Vídeo

Encoder : H.264

Resolução : VGA (640x480)

Habilitar Duplo-Encoder

Controle de Taxa de Frame

Taxa de Frame : 30 fps

Aparência H.264

Taxa de Bit : 1M bps

Stream principal

Controle de vídeo: O stream principal só trabalha com encoder de vídeo H.264. Escolha no *Menu* a *Resolução* que se deseja para o stream principal.

Selecione *Habilitar Duplo-Encoder* para habilitar as funcionalidades de SMTP, FTP, sensor, detecção de movimento e a visualização a partir do stream secundário.

Controle de taxa de frame e aparência H.264: escolha no menu a taxa de frame em fps e a taxa de bit em bps que se deseja para a transmissão do stream principal.

Stream Secundário	
Controle de Vídeo	
Encoder :	MJPEG
Resolução :	QVGA (320x240)
Controle de Taxa de Frame	
Taxa de Frame :	30 fps
Aparência H.264	
Taxa de Bit :	512k bps
Qualidade MJPEG	
Qualidade :	80

Stream secundário

Do mesmo modo que o stream principal, escolha no menu a *Resolução*, *Taxa de bit* e neste caso também a qualidade que se deseja para a transmissão do stream secundário. Para o stream secundário, a taxa de frame é preestabelecida em 30 fps.

Saída de vídeo: selecione a opção *Habilitar Saída de Vídeo* para habilitar a saída analógica de vídeo da câmera. Escolha o formato de vídeo analógico entre NTSC e PAL no menu.

Saída de Vídeo	
<input type="checkbox"/> Habilitar Saída de Vídeo	
Formato de Vídeo :	NTSC
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Redefinir"/>	

Saída de vídeo

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.2.3. RTP/RTSP

Configuração RTSP	
Porta RTSP :	554 [1..65535]

Configuração RTSP

O controle RTSP (Protocolo de Streaming Tempo-Real) entrega o streaming da mídia. Por padrão o número da porta RTSP é definido como 554, caso queira utilizar uma porta diferente para este protocolo altere-o no campo *Porta RTSP*. Este valor deve estar na faixa de 1 a 65535. E então o acesso deve se dar informando o endereço IP, ou nome de domínio da câmera seguido por "://" (2 pontos) e o número da porta RTSP.

Obs.: quando o acesso não se der via página web, acesse o vídeo usando o endereço IP da câmera de Rede. Inclua main no final do endereço caso esteja utilizando o Stream Principal ou a palavra sub caso o Stream a ser visto seja o Secundário.

Exemplo: *rtsp://10.1.22.83/main* (não tem suporte para Internet Explorer® e Windows media player®. É recomendado usar: VLC media player).

Para uso do serviço RTP escolha a porta inicial e final que deve estar entre a faixa indicada ao lado do campo destinada para tal: 1024 a 65435. Defina também o número máximo de usuários que podem acessar a câmera simultaneamente.

Configuração RTP	
Porta RTP inicial :	<input type="text" value="2000"/> [1024..65435]
Porta RTP final :	<input type="text" value="3000"/> [1124..65535]
Número Máximo de usuários por conexão :	<input type="text" value="10"/>

Configuração RTP

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

Configuração Multicast	
Valor TTL	<input type="text" value="5"/> [1..255]
1º Endereço	<input type="text" value="224.2.2.104"/>
Vídeo da Porta 1	<input type="text" value="49990"/> [1124..65535]
Áudio da Porta 1	<input type="text" value="49992"/> [1124..65535]
2º Endereço	<input type="text" value="224.2.2.105"/>
Vídeo da Porta 2	<input type="text" value="49990"/> [1124..65535]
Áudio da Porta 2	<input type="text" value="49992"/> [1124..65535]

Configuração multicast

Configure o multicast do stream 1 e stream 2. A câmera é configurada de fábrica para o endereço multicast e porta vídeo/áudio: 224.2.2.104 e 49990/49992 no stream 1 e 224.2.2.105 e 49990/49992 no Stream 2.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.2.4. Ajustes de câmera

Balanço de Branco	
Balanço de Branco :	<input type="text" value="Auto"/>
Controle de Vermelho :	<input type="text" value="-"/> [0..255]
Controle de Azul :	<input type="text" value="-"/> [0..255]

Balanço de branco

No menu *Balanço do Branco*, escolha *Auto* para que a câmera configure automaticamente este controle ou *Manual* para que o usuário realize este controle determinando manualmente valores entre 0 e 255 para os campos controle de *Vermelho* e controle de *Azul*.

Configurações de Vídeo	
Brilho :	<input type="text" value="50"/> [0..100]
Contraste :	<input type="text" value="50"/> [0..100]
Saturação :	<input type="text" value="50"/> [0..100]
Tonalidade :	<input type="text" value="15"/> [0..30]
Nitidez :	<input type="text" value="2"/>
Cor / Mono :	<input type="text" value="Cor (LCD)"/>
BLC :	<input type="text" value="Desligar"/>
Dia / Noite :	<input type="text" value="Auto"/>
Sensibilidade Dia / Noite :	<input type="text" value="5"/>
Dia / Noite atraso :	<input type="text" value="4"/>

Configurações de vídeo

Brilho: insira valores entre 0 e 100 no campo destinado para ajustar o brilho da imagem.

Contraste: insira valores entre 0 e 100 no campo destinado para ajustar o contraste da imagem.

Saturação: insira valores entre 0 e 100 no campo destinado para ajustar a saturação da imagem.

Tonalidade: insira valores entre 0 e 30 no campo destinado para ajustar a tonalidade da imagem.

Nitidez: escolha no menu valores entre 0 e 5 no campo destinado para ajustar a nitidez da imagem.

Cor/Mono: escolha neste campo a coloração da imagem como cor/monocromática.

BLC: ligue ou desligue a compensação da luz de retorno (Backlight Compensation) para que a imagem não seja saturada, mesmo quando muita luz entra na lente.

Dia / Noite: escolha no menu o modo *Auto* para que a câmera realize automaticamente o controle do perfil, *Dia* ou *Noite* para que a câmera permaneça constantemente em um perfil.

Sensibilidade Dia / Noite: possibilidade de seleção de valor de 0 a 10. Quanto menor o valor configurado, maior será a mudança de iluminação para provocar a troca do modo de operação *dia / noite*. Quanto maior o valor definido, menos mudança de iluminação é necessária para disparar a troca do modo de operação da câmera.

Dia / Noite atraso: caso a opção *Auto* esteja selecionada, pode-se configurar um atraso para que o perfil altere dia/noite ou noite/dia, dessa forma, a troca só ocorrerá após determinado tempo.

Configure a exposição do vídeo ajustando os valores dos campos, conforme imagem a seguir.

A imagem mostra a interface de configuração da câmera, dividida em duas seções principais: "Ganho e Condição do Obturador" e "Condição Inicial".

Na seção "Ganho e Condição do Obturador", há os seguintes controles:

- Exposição:** Menu suspenso com a opção "Auto" selecionada.
- Controle de Ganho:** Campo de entrada numérica com o valor "0" e o intervalo "[0..12]" exibido.
- Velocidade Obturador:** Duos menus suspenso, o primeiro com "1/30" e o segundo com "1/120", separados por um símbolo "~".
- Diminuir Oscilação:** Menu suspenso com a opção "Desligar" selecionada.

Na seção "Condição Inicial", há dois botões:

- Redefinir Câmera
- Restaurar as configurações para condição inicial.

Na base da interface, há dois botões adicionais: "Salvar" e "Redefinir".

Configuração obturador

A exposição será ajustada automaticamente para um nível adequado.

No modo *Manual* a exposição será ajustada conforme o valor de ganho e velocidade do obturador informado.

O campo *Diminuir Oscilação* tem a função de remover a oscilação do vídeo oriundo de movimentos externos como fortes ventos.

Clique em *Redefinir Câmera* para que os campos anteriores retornem aos valores que se encontravam no momento em que a página foi acessada, ou seja, retornem ao estado inicial.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.3. Configurações de rede

6.3.1. TCP/IP

Configuração de Endereço IPv4

Obter um Endereço IP automaticamente. (DHCP)

Usar o seguinte Endereço IP :

Endereço IP :

Máscara de Sub-rede :

Gateway Padrão :

Configuração de endereço IPv4

Se a câmera estiver em uma rede de dados com DHCP disponível e desejar utilizar este serviço, selecione a opção *Obter um Endereço IP Automaticamente (DHCP)*. Caso contrário, selecione a opção *Usar o Seguinte Endereço IP* e configure o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão manualmente.

Configuração de Endereço IPv6	
<input type="checkbox"/>	Habilitar IPv6
<input checked="" type="radio"/>	Obter um Endereço IPv6 automaticamente. (DHCP)
<input checked="" type="radio"/>	Usar o seguinte Endereço IPv6 :
Endereço IP :	2001:db8:2:2::6
Comprimento do prefixo de sub-rede:	64
Rota Default:	2001:db8:2:2::1

Configuração de endereço IPv6

Se desejar ativar protocolo IPv6 na câmera, selecione a opção *Habilitar IPv6*. Caso a câmera esteja em uma rede de dados com DHCP disponível e deseje utilizar este serviço, selecione a opção *Obter um Endereço IPv6 Automaticamente (DHCP)*. Caso contrário, selecione a opção *Usar o Seguinte Endereço IPv6* e configure manualmente o endereço IP, *Comprimento do Prefixo de Sub-Rede* e *Rota Default*.

Configuração DNS	
Servidor DNS Primário :	8.8.8.8
Servidor DNS Secundário :	8.8.4.4

Configuração DNS

Caso queira utilizar servidores DNS diferentes dos padrões acima, informe os servidores desejados nos campos apropriados e obrigatoriamente reinicie a câmera para validar os ajustes.

Configuração NTP	
Endereço NTP :	time.nist.gov

NTP

O item *Sincronização* com servidor NTP da página *Dia e Hora* é alterado pela opção de diálogo *Configuração NTP* no campo *Endereço NTP*. Caso queira utilizar outro servidor para sincronização de data e hora, inclua o endereço do servidor neste campo.

Configuração Nome de Domínio

Usar o Domínio :

Configuração nome de domínio

Para editar o nome de domínio, alterar o campo acima e reiniciar a câmera.

Endereço MAC


Copiar MAC : : : : : :

MAC

Este campo permite que o usuário altere o endereço MAC manualmente conforme sua preferência. Para que o a interface de rede retorne o endereço MAC para o seu padrão de fábrica clique em *Redefinir Endereço MAC*.


Para *Alterar* e/ou *Redefinir* o endereço MAC será solicitado uma confirmação conforme as figuras a seguir. E após confirmação aguarde a página web se reconectar dentro de 10 segundos.

Mensagem da página da web

 Atualizar Endereço Ethernet, e reconectar na página web.
Tem certeza que deseja continuar?

Atualização endereço

Mensagem da página da web

 Redefinir Endereço MAC para padrão de fábrica.
Tem certeza que deseja continuar?

Redefinir MAC

Configurando para IP estático.

Reconexão automática em 10 seg.

Redefinindo MAC

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

Obs.: após qualquer alteração em configurações TCP/IP, a câmera deve ser reiniciada para validar os ajustes.

6.3.2. Filtro IP

Lista de Endereços do Filtro IP

Lista de Filtro IP

192.168.123.200

Endereço IP :

Adicionar Remover

Aviso : somente Endereço IP.
ex) 192.168.123.100

Habilitar Filtro IP

Habilitar Filtragem de IP

Regra de Filtragem : Permitir Bloquear

Salvar Redefinir

Filtragem IP

Inclua no campo *Endereço IP* o endereço que se deseja permitir ou bloquear o acesso câmera e clique em *Adicionar*. Após este procedimento o endereço será apresentado no campo *Lista de Filtro IP*. Para remover este endereço da lista selecione-o e clique em *Remover*, assim este endereço não mais fará parte desta regra do filtro.

Para tornar válida a configuração descrita anteriormente selecione o campo *Habilitar filtragem de IP* e escolha a *Regra de filtragem Permitir* ou *Bloquear*.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.3.3. HTTP/HTTPS

HTTP	
Porta HTTP :	<input type="text" value="80"/> [1..65535]
HTTPS	
Porta HTTPS :	<input type="text" value="443"/> [1..65535]
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Redefinir"/>	

Porta HTTP

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol): este protocolo permite a qualidade do protocolo TCP sem ter que exibir portas específicas para streaming. A porta padrão do protocolo HTTP é a porta 80, para definir outro número de porta escolha números entre 1 e 65535. Caso a porta padrão HTTP seja alterada do padrão, o acesso à câmera se dará através do endereço IP seguido de : (2 pontos) e o número da porta escolhido.

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.

6.3.4. UPnP/DDNS/Bonjour

UPnP™ Configurações	
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar UPnP	
Nome UPnP :	<input type="text"/>

Configurações UPnP

Universal Plug & Play (UPnP) simplifica o processo de adicionar uma câmera em uma rede local. Uma vez conectada na LAN a câmera automaticamente aparecerá na intranet. Clique em *Habilitar UPnP* para habilitar esta função e entre com um nome UPnP que identificará a câmera na intranet.

Configurações DynDNS

Habilitar DynDNS

Habilitar Anônimos

Nome de Domínio : autoipset.com ▾

Nome de Usuário :

Senha :

Configurações DynDNS

Esta configuração referencia um nome de domínio para um endereço IP, permitindo que o usuário acesse facilmente suas câmeras mesmo com uma mudança de endereço IP.

DynDNS: habilite o DynDNS, selecionando o campo *Habilitar DynDNS*, para dar à câmera um host fixo e um nome de domínio. Consulte o website DynDNS (www.dyndns.com) ou Autoipset (www.autoipset.com) para criar uma conta de domínio dinâmico. Após a conta ter sido criada digite o nome de *Domínio*, nome de *Usuário* e *senha*. Selecione *Habilitar Anônimos* para que não seja necessário informar *Nome de Usuário* e *Senha* para acessar a câmera através do domínio DynDNS.

Obs.: antes de utilizar esta função, por favor, crie uma conta de domínio dinâmico em um provedor DDNS. 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 de http/https/rtsp utilizados na câmera, respectivamente, estas portas padrão são 80/443/554, porém podem ser alteradas.

Configurações Bonjour

Habilitar Bonjour

Nome do Servidor :

Configurações Bonjour

O Bonjour é outro protocolo que também simplifica o processo de adicionar uma câmera em uma rede local assim como o UPnP, ou seja, a identificação e configuração de componentes dentro de uma rede ocorre automaticamente.

Para isso, o Bonjour utiliza o protocolo IP padrão. Desta maneira, não é necessário que o usuário configure endereços IP ou servidores DNS. O programa utiliza, por padrão, a porta UDP 5353. Caso você utilize um firewall, é necessário configurá-lo para exibir

esta porta. Existem programas de segurança que bloqueiam parcialmente as configurações do Bonjour. Logo, se você tiver problemas, configure seu programa manualmente. Para habilitar esta função clique em *Habilitar Bonjour* e indique o nome do servidor Bonjour no campo destinado para tal.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.3.5. QoS

A qualidade de serviço (QoS) nas redes IP é um aspecto fundamental para o desempenho fim-a-fim das novas aplicações VoIP ou 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.

Configurações do QoS	
<input type="checkbox"/>	Habilitar QoS
Video DSCP:	<input type="text" value="46"/> [0-63]
Alarme DSCP:	<input type="text" value="14"/> [0-63]
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configurações 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 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

Tabela de configurações de QoS

Clique em *Salvar* 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.

6.3.6. 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.

Configurações do SNMP

SNMP V1 SNMP v2

Comunidade de Leitura:

Comunidade de Escrita:

Configurações SNMP

Existem 2 versões de SNMP V1 e V2, cada um deles possibilita ao administrador encontrar informações específicas.

Habilite as versões para permitir o perfeito gerenciamento deste protocolo. Por padrão a comunidade de leitura é a *Public* e a comunidade de escrita é *Private*. Informe também a localização e o contato SNMP.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.4. Configuração de eventos

6.4.1. Tipos de evento

Habilitar Evento

Habilitar Evento

Habilitar evento

Para fazer com que os eventos sejam tratados pela câmera é necessário selecionar o campo *Habilitar Evento*.

Modo de Evento

Sensor

Detecção de Movimento

Modo de evento

Para que o evento seja tratado após uma informação oriunda de um *Sensor* ou *Alar-me* selecione o campo *Sensor*. Os eventos ainda podem ser tratados através da *De-tecção de Movimento* realizada pela própria câmera. Para que a câmera opere desta forma selecione o campo *Deteccção de Movimento*.

Para que a câmera VIP DM2MIRVF realize a gravação por detecção de movimento defina os parâmetros de pré alarme - número em segundos que a câmera iniciará a gravação antes da detecção do evento - e o pós alarme - número em segundos que durará a gravação após o evento detectado.

Configurações de Evento	
Captura de Formato :	JPEG
Captura de Frame :	1 fps
Pré-Alarme :	<input type="text" value="2"/> seg [1..5]
Pós-Alarme :	<input type="text" value="3"/> seg [1..8]

Configurações de evento

O parâmetro *Captura de Frame* é por padrão definido em *1 fps*. Já o parâmetro *Captura de Formato* possui relação com os Encoders H.264 ou MJPEG. Quando o encoder H.264 estiver selecionado o formato será AVI e realizará uma *Gravação*. E ao selecionar o encoder MJPEG o formato será JPEG, realizando uma captura de imagem (foto).

Saída de Evento
<input type="checkbox"/> Porta de saída de Alarme
<input type="checkbox"/> Upload imagem para FTP [...Configurações FTP]
<input type="checkbox"/> Enviar imagem para E-mail(SMTP) [...Configurações SMTP]

Saída de evento

Selecione a característica de *Saída de Evento* da câmera. Para que a saída de evento seja tratada pela porta de alarme da câmera selecione o campo *Porta de saída* de alarme. Ou selecione os campos *Upload imagem* para FTP [...configurações FTP] e/ou enviar imagem para e-mail (SMTP) [...configurações SMTP]. Os links configurações FTP e SMTP apontam para as correspondentes páginas de configurações de FTP e SMTP da câmera.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

Obs.: » *A detecção de movimento é realizada a partir do stream secundário, por este motivo, para que esta função opere corretamente se faz necessário habilitar este Stream no campo Habilitar Duplo-Encoder na página vídeo.*

- » *Para alternar a captura do formato, de configurações de evento, entre JPEG (foto) e AVI (gravação) altere o encoder do stream secundário, respectivamente, entre MJPEG e H.264.*

6.4.2. Detecção de movimento

Área 1 / 3

Título	Sensibilidade
VIP	5

Título: VIP Status:

Sensibilidade:

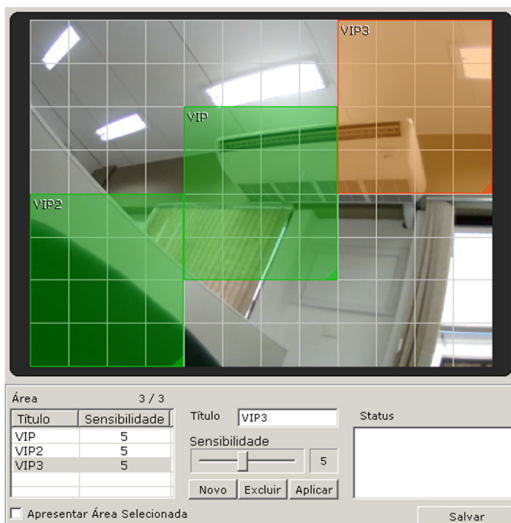
Apresentar Área Seleccionada

Detecção de movimento

Para definir uma região que deve ser monitorada pela câmara para detectar movimento é necessário realizar certos passos. Primeiramente digite no campo título o nome que identificará a região que se deseja definir e arraste o controle deslizante para ajustar a sensibilidade da detecção. Após estas duas ações, clique em *Novo* e o título da região irá aparecer no campo *Área*, juntamente com o valor definido para sensibilidade. Quando houver necessidade de alterar os parâmetros de uma das regiões, como título ou sensibilidade, selecione a região do campo *Área* e após alterar os campos *Título* e/ou *Sensibilidade* clique em *Aplicar* para que a alteração seja realizada.

Para mover a área para uma nova posição clique sobre a mesma e arraste-a para a posição desejada, e para aumentá-la clique na seta no canto inferior direito da área e arraste. É possível criar até 3 regiões de monitoramento.

Para que as configurações sejam salvas clique em *Salvar*.



Áreas de detecção de movimento

O campo denominado por *Status* apresenta o título de qual região captou uma detecção e em qual horário. Para apresentar somente uma das regiões no stream da página de detecção selecione o campo *Apresentar Área Seleccionada* e clique sobre a região que se deseja apresentar.

6.4.3. Sensor/Alarme

A tela de Sensor/Alarme apresenta as configurações do sensor, do alarme e a força de controle de alarme.



Configurações de Sensor

Tipo de Sinal :

Configurações do sensor

Configure o tipo de sinal da porta de entrada de alarme de acordo com o modo de operação do sensor externo. Selecione entre *Normalmente Aberto* ou *Normalmente Fechado*.

Normalmente aberto (NA): o sensor externo manda sinal quando existe um alarme, ou seja, o circuito fica sem sinal (aberto) quando não há alarme.

Normalmente fechado (NF): o sensor externo mantém um sinal na entrada de alarme da câmera. Na existência de um evento ou alarme, o sensor externo corta este sinal, sinalizando um alarme na câmera.

Obs.: a entrada de alarme da câmera opera somente na mudança de estado do sinal encaminhado pelo sensor, ou seja, a cada mudança de estado deste sinal, será gerado um alarme.

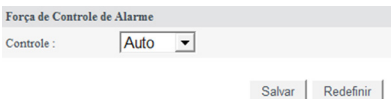


Configuração de Alarme

Tempo : seg [1..120]

Configuração de alarme

Configure o intervalo da saída de alarme, este período representa o tempo de espera entre os alarmes. O usuário deve selecionar entre 1 a 120 segundos.



Força de Controle de Alarme

Controle :

Alarme forçado

Quando o controle de alarme estiver definido para *Auto* o usuário pode acionar um alarme forçado clicando no botão *Alarme* na página inicial.

6.4.4. SMTP (E-mail)

Remetente : Configurações SMTP

Habilitar Servidor SMTP Interno

Habilitar Autenticação SMTP

Modo de Segurança : Nenhum

Mecanismo de Autenticação : LOGIN

Nome do Servidor SMTP :

Porta SMTP(s) : [1..65535]

Nome de Usuário :

Senha de Usuário :

SMTP remetente

Habilitar servidor SMTP interno: habilita o servidor SMTP interno, neste caso os demais campos não necessitam de preenchimento.

Obs.: muitos provedores de serviço de e-mail não aceitam receber e-mails de origens com SMTP interno, bloqueando estas mensagens ou classificando-as como spam. Caso opte por usar este tipo de servidor SMTP, certifique-se de que o e-mail de destino aceita este serviço. Atualmente, apenas o Gmail aceita, ainda assim, classifica a mensagem como spam.

Modo de segurança: escolha o tipo de segurança que terá a sua autenticação: nenhum, TLS/SSL e STARTTLS.

Habilitar autenticação SMTP: habilita a autenticação de um servidor SMTP externo à câmera.

Mecanismo de autenticação: neste campo você escolhe (entre LOGIN, PLAIN, CRAM-MD5, DIGEST-MD5) para definir como se dará a autenticação SMTP. LOGIN não utiliza qualquer algoritmo para envio seguro de usuário e senha para o servidor. PLAIN combina usuário e senha em uma string baseada no algoritmo de codificação BASE64. CRAM-MD5 utiliza além da codificação BASE64 um cálculo HMAC (Hash-based Message Authentication Code) em algoritmo MD5 (Message Digest 5). DIGEST-MD5 realiza os mesmos métodos de segurança do CRAM-MD5, porém após a autenticação estabelece uma camada de segurança de negociação que garante integridade e privacidade dos dados.

Obs.: antes de utilizar qualquer tipo de algoritmo de criptografia consulte se seu servidor possui suporte à estes algoritmos.

Servidor SMTP: neste campo você informa qual o servidor SMTP ao qual você estará conectado (alguns padrões de servidor limitam determinados mecanismos de autenticação, bem como portas).

Porta SMTP: digite o número de porta SMTP do servidor de e-mail.

Usuário: digite o nome do usuário da conta de e-mail se necessário.

Senha: digite a senha da conta de e-mail se necessário.

Destinatário : Configuração de Endereço de E-mail	
Endereço de Email 1 :	<input type="text"/>
Endereço de Email 2 :	<input type="text"/>
Endereço de Email 3 :	<input type="text"/>

Endereço de e-mail

Endereços de e-mail: estes campos você preenche com os e-mails pelos quais você deseja ser informado caso ocorra um evento.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

6.4.5. FTP

O Protocolo de Transferência de Arquivo (FTP) é utilizado como um componente de aplicação para transferência automática de arquivo para um servidor FTP.

Servidor FTP	
Endereço FTP :	<input type="text"/>
Porta FTP :	<input type="text" value="21"/> [1... 65535]

FTP

Em *Endereço FTP* informe o endereço IP ou nome de domínio do servidor FTP para onde você deseja enviar arquivos de mídia quando um evento for disparado. Por padrão a porta do servidor FTP é definida como 21, caso o servidor da sua rede utilize outra porta altere-a no campo Porta FTP.

Informação de Login	
Nome de Usuário :	<input type="text"/>
Senha :	<input type="password"/>

Login FTP

Digite também o nome e senha nos campos indicados, caso seja necessário.

Há dois tipos de mídia disponíveis para escolha: gravação de vídeo e de foto. São previamente escolhidos nas configurações de eventos da página tipos de evento.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações ou *Redefinir* para retornar ao estado anterior.

Obs.: os arquivos são gravados no servidor FTP dentro do diretório "VIP". A estrutura de diretórios é composta pela data em que o evento aconteceu (20120926), a hora em que ocorreu (18) e por último os minutos (40). O nome do arquivo leva a hora, a data, os minutos e os segundos, terminados por M e o número do movimento acontecido nos últimos 5 minutos (se foi o 20º movimento detectado, vai levar no final M20). Então supondo que a câmera foi configurada de acordo com o nosso exemplo o caminho seria:

http://10.66.77.254/VIP/20120926/18/40/20120926_184015-M20.jpeg

Supondo de novo, que aconteça mais um movimento, cinco segundos após o anterior o arquivo seria:

http://10.66.77.254/VIP/20120926/18/40/20120926_184020-M21.jpeg

Onde 10.66.77.254 é o servidor FTP.

7. 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, 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 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 consigo habilitar as funções em <i>Saida de Eventos</i>	Falha de configuração	Verifique se o item <i>Habilitar Duplo-Encoder</i> está habilitado (aba <i>Vídeo</i>)
	Classificação como Spam	Verifique a pasta de Spam de seu e-mail
Não recebo e-mails do servidor interno	Provedores SMTP bloqueando ou classificando e-mails como Spam	Certifique-se que o/os e-mails de destino aceitam este serviço

* 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.

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.

Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Internet Explorer e Windows media player, são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões.

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