

A large green graphic element consisting of a thick white wavy line that curves across the top of the page, separating the green header area from the white content area.

intelbras

MANUAL DO USUÁRIO

Software de Imagem via Celular (iSIC)
baseado no sistema operacional Android®

intelbras

**Software de Imagem via Celular (iSIC)
baseado no sistema operacional Android®**

Esse software possui tecnologia capaz de visualizar as imagens do seu DVR Intelbras em tempo real. Com as teclas de navegação de seu celular é possível selecionar a câmera desejada e iniciar a visualização das imagens. Com os recursos do software, o usuário utiliza as teclas de direção para movimentar as câmeras PTZ e para controlar *Zoom*, *Iris* e *Focus*, entre outras facilidades.

Índice

Informações para o usuário	4
Recursos	4
Instalação e operação	5
Instalação	5
Operação	8
Configuração do DVR/Speed dome IP	14
Dual Bit Stream	14
Encoder (Stream extra)	16
Conta	18
Notas	19

Informações para o usuário

Este manual irá auxiliá-lo na instalação e utilização do software para visualização das imagens dos DVRs e speed dome IP da Intelbras, através do seu celular com sistema operacional Android®.

A versão do DVR deve ser do dia 23-02-2011 ou superior.

Ao receber uma chamada em simultâneo com a utilização do aplicativo, este será paralisado, e ao finalizar a chamada o aplicativo retornará para a tela automaticamente.

Atenção: é necessário o sistema operacional homologado Android® 1.5 para a utilização deste aplicativo.

Recursos

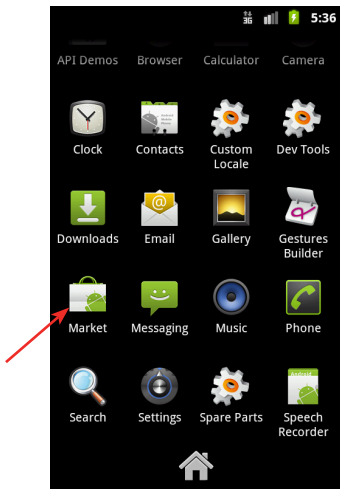
- Visualização das imagens em tempo real através do celular.
- Suporte para autenticação.
- Suporte para controle PTZ.
- Captura de foto na visualização do vídeo em tempo real, salvando na sua galeria de fotos.
- Suporte para modo *Retrato* e *Paisagem*.

Instalação e operação


Instalação

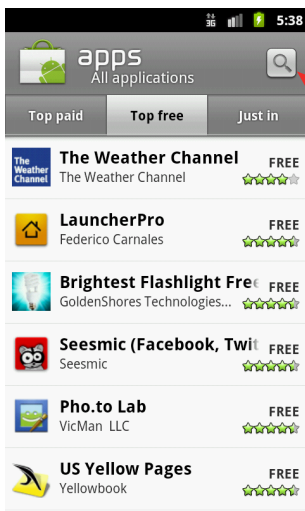
Siga o procedimento para instalação e operação do software:

1. Acesse a **ANDROID MARKET**, clicando no ícone a seguir na tela de aplicativos do seu telefone;

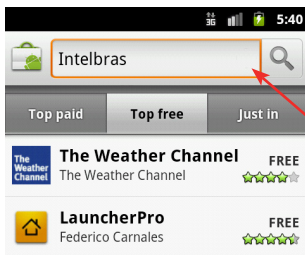


Menu Aplicativos

2. Após acessar a **ANDROID MARKET** clique no ícone  e digite *Intelbras* para buscar o aplicativo;



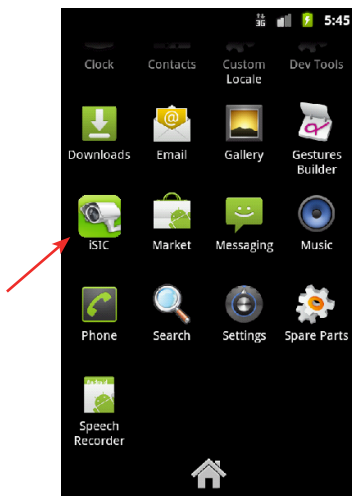
Ícone lupa



Campo para digitação

3. Selecione o aplicativo *Intelbras iSIC* e, em seguida, selecione o item *Instalar*;

4. Após a instalação, o ícone do aplicativo *Intelbras iSIC* instalado será apresentado na tela de aplicativos do seu telefone, conforme figura a seguir:

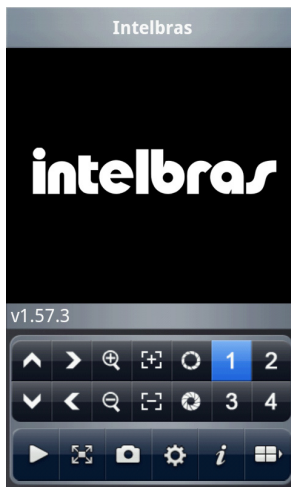


Aplicativo iSIC

5. Selecione o aplicativo *iSIC* para iniciar a operação.

Operação

Após iniciar o aplicativo será exibida a tela a seguir:



Aplicativo

O aplicativo já possui um DVR de teste da Intelbras cadastrado, portanto, basta selecionar o botão *Play* para iniciar a visualização das imagens e verificar se o sinal Wi-Fi ou 3G do seu celular está funcionando corretamente.

Atenção: caso não consiga visualizar o DVR da Intelbras previamente cadastrado, certifique-se de que o seu celular esteja com sinal 3G ou tenha um sinal de Wi-Fi com acesso à internet, caso contrário, não será possível realizar a visualização das câmeras conectadas ao DVR.

Consulte a tabela a seguir para informações detalhadas da função de botão do aplicativo.



Controle da direção de câmeras PTZ



Controle de *Foco +* e *Foco -* de câmeras PTZ



Seleção da câmera desejada para abertura na tela, sendo o número apresentado correspondente ao número do canal no DVR



Play/Parar



Captura de foto da câmera apresentada na tela



Sobre



Controle de *Zoom +* e *Zoom -* de câmeras PTZ



Controle de *Íris +* e *Íris -* de câmeras PTZ



Apresenta o próximo grupo de canais



Tela cheia/tela normal



Configuração dos dispositivos

Obs.: as fotos capturadas são armazenadas na pasta Intelbras iSIC na memória do celular.

Cadastro de um novo dispositivo

Siga o procedimento para cadastrar um novo dispositivo para visualizar através de seu telefone:

1. Selecione o botão de configuração  para incluir um novo dispositivo. Será exibida a tela a seguir:



The screenshot shows a mobile phone interface with a status bar at the top displaying signal strength, battery, and the time 5:51. Below the status bar is a navigation bar with 'Voltar' (Back) on the left, 'Ajustes' (Settings) in the center, and 'Histórico' (History) on the right. The main content area is titled 'Dispositivo' (Device) and contains several input fields: 'End. IP:' with the value '200.247.114.66', 'Porta:' with '37777', 'Título:' with 'Intelbras', 'Usuário:' with 'admin', and 'Senha:' with five dots. The 'End. IP:' field is highlighted with an orange border.

Ajustes


- **End. IP:** insira o endereço IP (exemplo: 200.247.114.66) ou o nome de domínio (exemplo: vd16m480.intelbras.com.br) do dispositivo ao qual deseja se conectar.

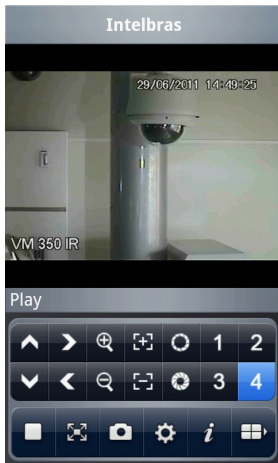
Obs.: caso esteja utilizando nome de domínio não é necessário incluir "http://" nem "www" antes do seu host.

- **Porta:** insira o número da porta de serviço no software do seu telefone para acessar o DVR e/ou speed dome IP remotamente. O padrão de fábrica da porta de serviço do DVR e da speed dome é 37777.
- **Título:** insira um título de sua preferência para o dispositivo cadastrado.



- **Usuário:** insira o nome de usuário previamente cadastrado no seu DVR ou speed dome IP.
- **Senha:** insira a senha do usuário informado no item anterior.

Visualização das câmeras do dispositivo cadastrado

1. Ao finalizar o cadastro de um novo dispositivo selecione o botão  para as informações serem salvas e para conectar o dispositivo, conforme figura a seguir:



Visualização das câmeras

2. Selecione o número do canal que deseja visualizar. Os canais são apresentados em grupos de 4, ou seja, na primeira tela serão apresentados os canais de 1 até 4. Selecione o botão  para selecionar o próximo grupo de 4 canais;
3. Selecione o ícone  para parar a reprodução da câmera;
4. Durante a visualização da câmera com o telefone no modo *Retrato*, vire-o para o modo *Paisagem* e a imagem será expandida por toda a tela do telefone, conforme exemplo a seguir:



Exemplo de visualização em modo paisagem

Controle de câmeras PTZ

Caso esteja visualizando uma speed dome com possibilidade de controle através do DVR Intelbras ou esteja utilizando uma speed dome IP da Intelbras, será possível controlar os movimentos de *Pan* (horizontal) e *Tilt* (vertical) através de toques da tela. Siga o procedimento:

1. Certifique-se de que possui o movimento da câmera diretamente no DVR, ou caso seja uma speed dome IP, confirme a possibilidade de controle do movimento através do Internet Explorer®;
2. Após certificar-se de que possui o controle da câmera, é possível controlar a câmera de duas formas diferentes:
 - 2.1. No modo *Retrato* utilize as setas de controle de movimento e as lupas de + e - para controle do zoom;



- 2.2. No modo *Paisagem* arraste o dedo sobre a tela para realizar os comandos de movimento.

Atenção: não é possível realizar o controle de zoom da câmera PTZ com o telefone no modo *Paisagem*, para realizar o zoom o telefone deve estar no modo *Retrato*.

Histórico

Uma vez que o dispositivo foi cadastrado, ele será mantido em seu histórico de acessos, conforme apresentado na figura a seguir. Com isso será possível registrar diversos dispositivos e acessá-los de forma rápida sem a necessidade de um novo cadastro.

Para acessar o *Histórico* siga o procedimento:

1. Selecione o botão de configurações  e a tela de ajustes será exibida:



Ajustes

2. Selecione o botão  **Histórico** para apresentar a tela de *Histórico*, conforme a figura a seguir:




End. IP:	Porta:	Título:
200.247.114.77	37777	Intelbras
200.247.114.66	37777	Intelbras

Histórico

3. Selecione o dispositivo desejado para conectar-se automaticamente e selecione o canal desejado para apresentação das imagens na tela.

Através de um toque longo sobre o item registrado no *Histórico* é possível apagá-lo.

Sobre

Selecione o botão  para apresentar um breve descritivo de utilização, recursos e suporte técnico da Intelbras.

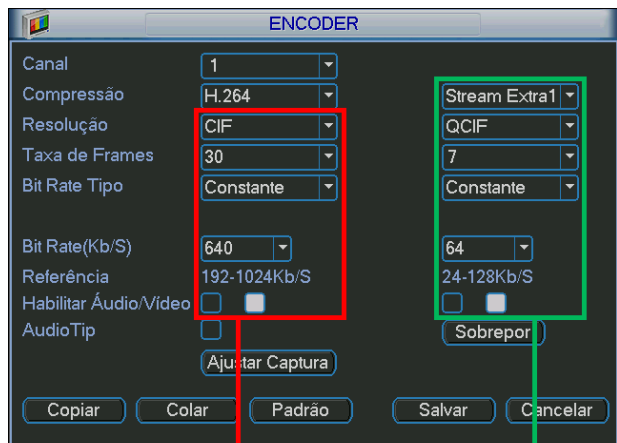
Configuração do DVR/Speed dome IP

Com o DVR já conectado na rede, acesse a função *Encoder* para realizar os ajustes necessários para a visualização das imagens via celular.

É possível realizar as configurações do DVR através do software local, WEB e/ou cliente (S.I.M.), para a speed dome IP é possível realizar as configurações através do software WEB e/ou cliente (S.I.M.). Este manual está baseado na configuração através do software local do DVR.

Dual Bit Stream

Dual Bit Stream é um conjunto de dois tipos de stream de vídeo que podem ser enviados simultaneamente, porém com configurações diferentes, a figura a seguir apresenta a guia *Encoder* do software local do DVR da Intelbras.



Bitstream Principal

Bitstream Extra

Dual-bitstream

Ajuste do Dual Bit Stream

- **Bit Stream Principal:** responsável pela configuração da qualidade da gravação local/transmissão das imagens via rede de seu DVR.
- **Bit Stream Extra:** responsável pela configuração da qualidade de transmissão das imagens via rede e para telefones celulares.

Bit Stream Principal	Bit Stream Extra
- Gravação	- Transmissão via rede
- Transmissão via rede	- Transmissão para telefones celulares

Devido a este conceito e tecnologia é possível gravar as imagens do DVR em uma qualidade e transmitir pela rede em outra qualidade, fazendo com que a transmissão das imagens não sobrecarregue a rede e, com isto, continua-se obtendo uma ótima qualidade nas imagens gravadas.

Por este motivo, a visualização via celular sempre será realizada através do stream extra.

Obs.: as alterações das configurações do Stream Extra não influenciarão na qualidade de gravação das imagens do DVR, visto que a gravação é baseada na configuração do Stream Principal.

Encoder (Stream extra)

Os ajustes do *Stream Extra* dentro da guia *Encoder* são apresentados a seguir:



Ajuste do Stream Extra

- **Resolução:** CIF (352X240) / QCIF (176x120).
- **Taxa de Frames:** os valores variam de 1 a 30 frames em resolução QCIF e variam de 1 a 7 frames em resolução CIF.
- **Bit Rate Tipo:** o sistema suporta dois tipos, *Constante* e *Variável*, no tipo variável o DVR enviará somente as alterações entre um quadro e outro. Já no tipo constante, o DVR enviará durante os quadros.
- **Qualidade:** selecione o Bit Rate Tipo *Variável* para habilitar esta função, há seis níveis variando de 1 a 6. O nível 6 corresponde a qualidade máxima da imagem.
- **Bit Rate (kB/s):** selecione um dos valores pré-estabelecidos no sistema ou digite o valor desejado no item personalizado. Esta função tem como objetivo limitar a sua transmissão para a utilização eficiente do sistema em redes com largura de banda muito limitada como o caso da transmissão e recepção da rede de telefonia 3G.
- **Habilitar Áudio/Vídeo:** habilita a transmissão de áudio e/ou vídeo das câmeras.

Atenção:

- O iSIC para Android® não permite receber sinais de áudio, portanto não habilite a função áudio no DVR ou speed dome IP para o Stream Extra.
- Ajuste as configurações do *Stream Extra* dentro do *Encoder* de acordo com o desempenho do seu celular e da sua rede. Diminua a taxa de frames e Bit Rate (kB/s) para garantir um vídeo fluente caso a sua rede não seja boa ou instável. Para uma rede GPRS, recomenda-se a utilização da resolução QCIF e taxa de frames de 1FPS com 32 kb.

Conta

Para acesso do DVR ou speed dome IP através do telefone celular, certifique-se de que a conta de usuário criada está marcada como *Reutilizável* e que possui autoridade de controle *Pan/Tilt/Zoom* caso possua câmeras móveis instaladas no DVR. Com isso é possível que o mesmo usuário utilize simultaneamente o software local e visualize as imagens pelo celular.

Alterar Usuário

Nome Usuário: admin

Nome: admin

Reutilizável:

Memo:

Grupo: admin

Autoridade
72 ✓ ALARME
73 ✓ DETECCÃO
74 ✓ PTZ
75 ✓ TELA
76 ✓ PADRÃO
77 ✓ Formato Data

▶ Pág. Acima ◀ Pág. Abaixo Fn Habilitar/Desabilitar Autoridade

Salvar Apagar Cancelar

Pan/Tilt/Zoom

Notas

- Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário.
- Todas as especificações e softwares mencionados neste manual estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.
- Para mais informações, acesse www.intelbras.com.br ou ligue para o suporte técnico (48) 2106 0006.

Android é uma marca registrada da Google Inc.

Internet Explorer é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
Fone: (48) 3281 9500 - Fax: (48) 3281 9505 - www.intelbras.com.br



intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat e e-mail: intelbras.com.br/suporte-tecnico

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800

www.intelbras.com.br

01.16

Indústria brasileira