



**intelbras**

MANUAL DO USUÁRIO

Software de Imagem via Celular (SIC)  
baseado no sistema operacional Symbian® da Nokia®

# intelbras

**Software de Imagem via Celular (SIC)  
baseado no sistema operacional Symbian® da Nokia®**

Esse software possui tecnologia capaz de visualizar as imagens do seu DVR Intelbras em tempo real. Com as teclas de navegação de seu celular Nokia® 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, Íris e Focus*, entre outras facilidades.

# Índice

<b>Introdução</b> .....	<b>4</b>
Características .....	4
<b>Instalação do software</b> .....	<b>4</b>
<b>Configuração do DVR</b> .....	<b>6</b>
Dual-bitstream .....	6
Encoder .....	8
Conta .....	9
<b>Operação</b> .....	<b>9</b>
Login no software.....	11
Visualização das imagens.....	11
Navegação .....	13
Controle Pan/Tilt/Zoom .....	13
Sair.....	14

---

## Introdução

Este manual irá auxiliá-lo a instalar e a utilizar o software para visualização das imagens dos DVRs série H, E, M e F da Intelbras, através de seu celular Nokia® baseado no sistema operacional Symbian®.

**Atenção:** consulte a lista atualizada de celulares Nokia® compatíveis no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

## Características

- Visualização das imagens **em tempo real** através do celular.
- Operação e controle PTZ de câmeras móveis.

### Atenção:

- Baseado no manual de desenvolvimento do Symbian®, este software pode suportar todos os telefones celulares com o sistema operacional Symbian® S60\_3° edição.
- Recomenda-se seu uso em telefones com a versão S60\_3° edição FP2&FP1, como os modelos Nokia® N85, Nokia® N82 e etc.

### Importante:

- Para o sistema Symbian® Nokia® com a base de versão S60\_3° edição e S60\_3° edição FP1, será necessário instalar três plugins oficiais da Nokia® em seu telefone (glib.SIS/pips\_Nokia®\_1\_3\_SS.sis/stdcpp.SIS) esses três plugins podem ser baixados no site: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).
- Se não for possível utilizar o software de visualização das imagens após a sua instalação, conecte o seu telefone celular no Nokia® PC Suite 7.1.26 (ou superior) clique em Ajuda e siga as instruções para instalação do programa MMSSync e Contacts Group DS Plugin.

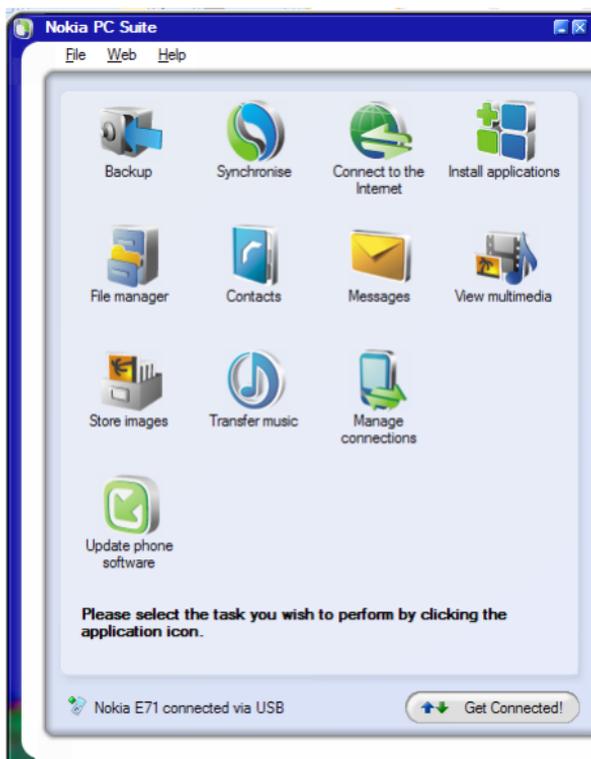
---

## Instalação do software

Para instalação do software de visualização das imagens, siga o procedimento:

1. Faça o download do software *General DMSS* através do site <http://ecenter.intelbras.com.br/outpublisher/suporte/pt/software.php>, em seguida, salve-o em seu computador;

2. Conecte o telefone celular em seu computador e selecione o item *PC Suite* na tela de seu celular;
3. Abra em seu computador o software Nokia® PC Suite, programa que acompanha o seu telefone. O download também pode ser feito através do site da Nokia®: [www.nokia.com.br](http://www.nokia.com.br).
4. Clique em *Get Connected* no canto inferior direito do software Nokia® PC Suite conforme a figura a seguir:

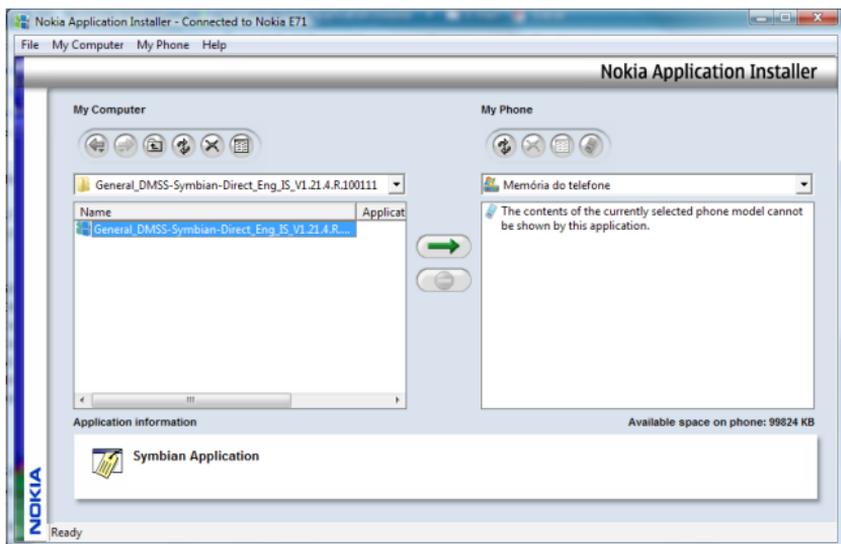


*Nokia PC Suite*

5. Selecione a forma de conexão com a qual o seu celular está se comunicando com o PC e siga os passos descritos apresentados pelo software da Nokia®;
6. Caso a sua conexão tenha sido realizada com sucesso, prossiga, caso contrário, leia o manual do Nokia® PC Suite;



- Clique no ícone **Install applications** e será exibida uma tela para instalação do software de visualização, conforme a figura a seguir:



Tela de instalação

- Selecione o software *General DMSS*, gravado no passo 1 e clique na seta verde;
- Prossiga a instalação através de seu telefone celular. Algumas telas de confirmação serão apresentadas, clique em *Aceitar* para instalar o software;
- No final da instalação, o software será aberto na tela.

**Obs.:** caso o software de visualização não seja apresentado na tela, siga os mesmos passos descritos anteriormente e instale os plugins (*glib.SIS/pips\_Nokia\_1\_3\_SS.sis/stdcpp.SIS*) baixados do site da Intelbras e, em seguida, instale novamente o software *General\_DMSS*.

---

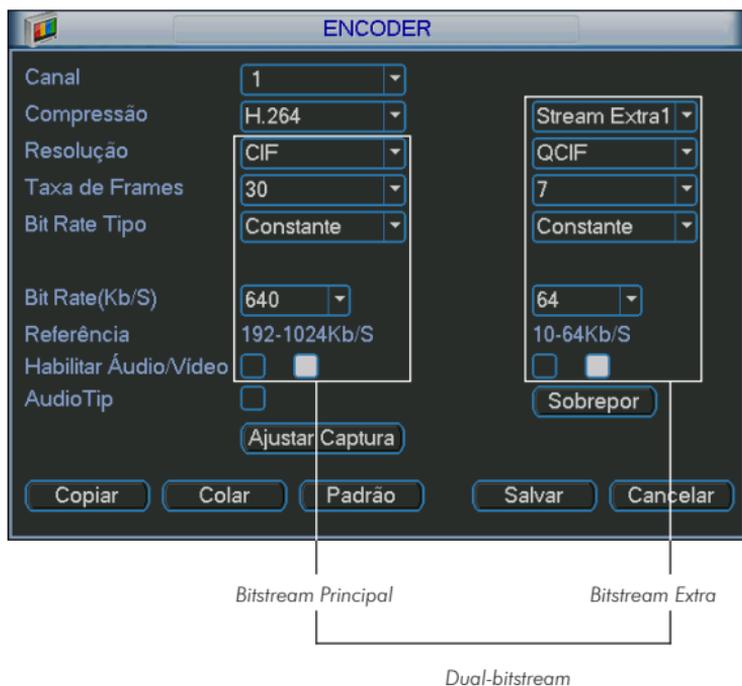
## Configuração do DVR

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 re-

alizer as configurações através do software *Web*, *Client* ou *Local*. Este manual está baseado na configuração através do software local do DVR.

## Dual-bitstream

Observe a figura a seguir para localizar e entender o que é Dual-bitstream:



**Bitstream principal:** responsável pela configuração da qualidade da gravação local de seu DVR. Esta configuração também pode ser utilizada para transmissão pela internet.

**Bitstream extra:** responsável pela configuração da qualidade de transmissão das imagens via internet e pela configuração das imagens transmitidas para telefones celulares.

Bit-stream principal	Bitstream extra
Gravação	Transmissão para telefones celulares
Transmissão via internet ou rede local	Transmissão via internet ou rede local

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 pela rede não a sobrecarreguem. Com isso, conserva-se uma ótima qualidade nas imagens gravadas e um baixo consumo de banda de internet.

**Obs.:** certifique-se que o seu DVR Intelbras possui Dual-bitstream, para que a visualização das imagens seja possível através do telefone celular. As alterações das configurações do stream extra não influenciarão na qualidade de gravação das imagens do DVR, visto que esta qualidade é baseada na configuração do stream principal.

## Encoder

Os ajustes do stream extra dentro da guia *Encoder*, incluem os itens a seguir:



- **Resolução:** CIF (352 x 240 px) / QCIF (176 x 120 px).
- **Taxa de frames:** os valores variam de 1 a 30 frames em resolução QCIF, e variam de 1 a 7 frames em resolução CIF (baseado na série E de DVR).
- **Bit rate tipo:** *Constante* e *Variável*. No tipo *Variável*, o DVR enviará somente as alterações entre um quadro e outro.
- **Qualidade:** para habilitar esta função, selecione o *Bit Rate* tipo *Variável*. Há seis níveis que variam de 1 a 6. O nível 6 corresponde à qualidade máxima da imagem.

- **Bit rate (KB/s):** selecione o valor desejado preestabelecido no sistema ou digite o valor personalizado. Essa função limita 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 3G.
- **Habilitar áudio/vídeo:** habilitar a transmissão de áudio e/ou vídeo das câmeras.

**Obs.:**

- Ajuste as configurações do stream extra dentro de Encoder de acordo com o desempenho do seu celular e da sua rede.
- Diminua a taxa de frames e o Bit rate para garantir um vídeo fluente caso a sua rede não seja boa.
- Caso utilize uma conexão via GPRS, recomenda-se a utilização da resolução QCIF e taxa de frames de 1 fps.

**Nota:** não é possível transmitir áudio para celulares, somente sinais de vídeo.

## Conta

Para acesso 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 um usuário utilize ao mesmo tempo o software local e visualize as imagens pelo celular. Veja a figura a seguir:

Alterar Usuário

Nome Usuário admin

Nome admin

Reutilizável

Memo

Grupo admin

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

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

Salvar Apagar Cancelar

Tela de alteração do usuário

## Operação

No telefone celular, na pasta *Instalação*, encontra-se o ícone para acesso ao software previamente instalado. O software é representado através do ícone

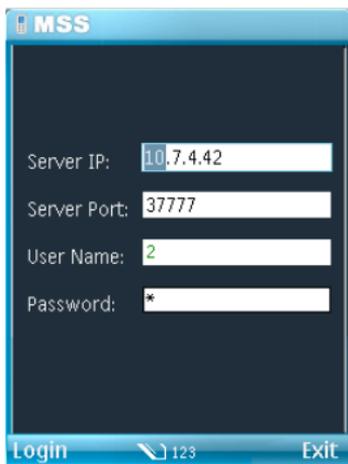


com nome de *DMSS*, conforme a figura a seguir:



Software *DMSS*

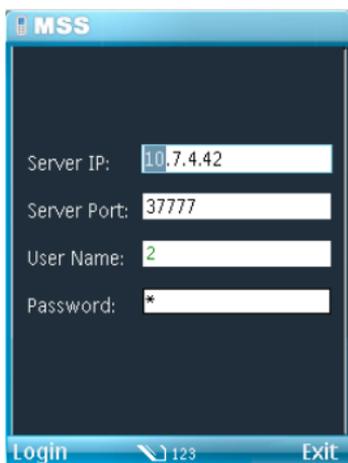
Clique em *DMSS* e a interface do software será apresentada conforme a figura a seguir:



Interface do software

## Login no software

Configure os itens apresentados a seguir e clique em **Login**:



Login

- **Server IP:** digite o nome de domínio ou número IP do DVR ao qual deseja se conectar.
- **Server port:** digite o número da porta de serviço configurado no DVR.

- **User Name:** digite o nome de usuário para conexão com o DVR.
- **Password:** digite a senha do usuário previamente cadastrada no DVR para acesso.

Caso o login não tenha sido criado, verifique os seguintes itens:

1. As informações inseridas são válidas?
2. A conexão com a rede está OK? (acesse o DVR via página web através do Internet Explorer®, para certificar-se que o DVR está conectado à internet)

**Obs.:** o software DMSS irá armazenar a última informação de login do dispositivo, com isso, é possível realizar um acesso mais rápido na próxima conexão.

## Visualização das imagens

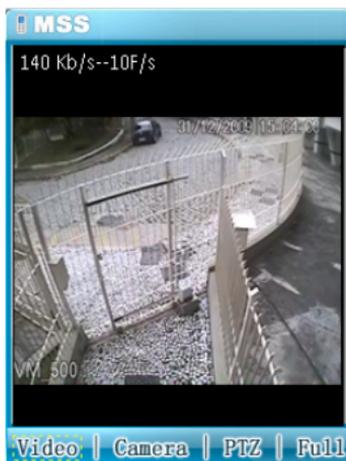
Após realizar o login, a interface a seguir será apresentada. A quantidade de câmeras apresentadas varia conforme a quantidade de canais presentes em seu DVR, no caso a seguir, o exemplo é com um DVR de 8 canais, modelo VD 8E 240.



Selecionar câmera

Utilize as teclas de navegação de seu celular e selecione a câmera desejada, em seguida, clique sobre ela para iniciar a visualização.

Após iniciar a visualização da imagem da câmera selecionada, a interface a seguir será apresentada:



Visualização da câmera

## Navegação

Na parte inferior da tela de visualização das imagens, é apresentada uma barra com botões de navegação que incluem os itens a seguir:



Barra de navegação

- **Vídeo:** tela de visualização das imagens.
- **Camera:** selecione a câmera desejada para visualização.
- **PTZ:** controle de *Pan/Tilt/Zoom* de uma câmera móvel (controle de direção, zoom, íris e foco).
- **Full:** visualização da imagem da câmera em tela cheia.

Navegue por este menu com as teclas de navegação de seu celular, verifique um retângulo tracejado em amarelo ao redor do botão selecionado, em seguida, clique sobre o botão para iniciar a função desejada.

## Controle Pan/Tilt/Zoom

Utilize os botões de navegação do seu celular para chegar até o botão *PTZ* e clique-o para iniciar a função. A tela será apresentada conforme a figura a seguir:



Pan/Tilt/Zoom

1. Utilize o botão de navegação do celular para selecionar a função desejada e então clique sobre esta para executar a função correspondente;
2. Utilize as teclas de direção para movimentar a câmera assim como os botões de **-** e **+** para modificar os itens: Zoom, Íris e Focus;
3. Em modo *Full* (tela cheia) é possível utilizar o botão de navegação do celular para controlar o direcionamento da câmera móvel.

**Obs.:** é necessário um clique de cada vez para executar as funções de PTZ.

## Sair

Para sair, siga o procedimento:

1. Clique em *Camera* e será exibida uma tela conforme a figura da seção *Visualização das imagens* apresentada anteriormente;
2. Em seguida, clique em *Exit* para fechar o aplicativo. A tela de confirmação de encerramento do software será apresentada conforme a figura a seguir:



*Encerramento do software*

3. Clique em **Yes** para encerrar o software ou em **No** para manter o funcionamento do software.

**Obs.:** certifique-se de realmente ter fechado o software, caso contrário continuará sendo utilizado o processador de seu celular tornando os outros aplicativos mais lentos, e a sua banda 3G continuará sendo utilizada.

#### **Notas:**

- Pequenas diferenças podem ser encontradas na interface do usuário;
- Todas as especificações e software mencionados aqui estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Para mais informações, acesse [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

*Nokia é uma marca registrada da Nokia Corporation.*

*Symbian é uma marca registrada da Symbian Foundation 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](http://www.intelbras.com.br)



**intelbras**

**SUPORTE A CLIENTES**

Para informações, ligue (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767

**Horário de atendimento**

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