InVista®

Sistemas de videovigilância em rede

GUIA DE COMISSIONAMENTO E USO



inim®

Atualizações dos firmwares

Atenção!

Efetuar a atualização do firmware de NVR e câmaras ao primeiro acesso ao NVR.

Esta atualização de firmware é essencial para garantir a integração otimal dos produtos e pode ser efetuada através da cloud diretamente no menu de configuração do NVR, tanto para o gravador vídeo como para as câmaras.

Procedimento de atualização do firmware

- **Menu NVR em ITALIANO**
  - **Atualização NVR**
    Na página web do NVR (ou da interface local via HDMI) entrar em:

    Configurar > **Upgrade** > **Atualização NVR** > **Atualização Cloud** > selecionar **Procurar atualizações**

    Aparecerá uma janela com uma nova atualização disponível, selecionar **Upgrade** e esperar o processo de atualização.
  - **Atualização das câmaras IP**
    Na página web do NVR (ou da interface local via HDMI) entrar em:

    Configurar > **Upgrade** > **Atualização IPC** > **Atualização Cloud** > selecionar **Procurar atualizações**

    Será evidenciada uma nova atualização disponível, selecionar **Atualização Cloud** e esperar o processo de atualização.
- **Menu NVR em INGLÊS**
  - **Atualização NVR**
    Na página web do NVR (ou da interface local via HDMI) entrar em:

    Setup > **Upgrade** > **NVR upgrade** > **Cloud Upgrade** e selecionar **Check for Update**

    Aparecerá uma janela com uma nova atualização disponível, selecionar **Upgrade** e esperar o processo de atualização.
  - **Atualização das câmaras IP**
    Na página web do NVR (ou da interface local via HDMI) entrar em:

    Setup > **Upgrade** > **IPC upgrade** > **Cloud Upgrade** e selecionar **Check for Update**

    Será evidenciada uma nova atualização disponível, selecionar **Cloud Upgrade** e esperar o processo de atualização.

No final da atualização, o NVR será restaurado com os parâmetros padrão (apenas para esta primeira atualização) por meio das seguintes passagens:

- **Menu NVR em ITALIANO**

  Setup > **Manutenção** > **Manutenção** > selecionar **Default**
- **Menu NVR em INGLÊS**

  Setup > **Maintenance** > **Maintenance** > selecionar **Default**

  Em seguida, o NVR será reiniciado automaticamente.

Nota

Para garantir o correto funcionamento do sistema InVista, é necessário não modificar a porta http 80 do NVR.

Tabela de conteúdos

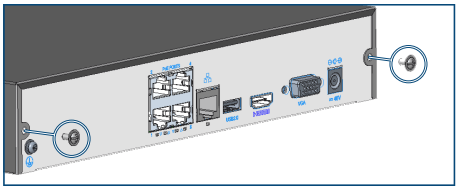
1.Primeiro arranque 5
1.1 Instalação NVR 5
1.2 Configuração inicial 6
1.3 Primeiras configurações 7
1.3.1 Acesso a partir da web 8
1.3.2 Renovação da palavra-passe 9
1.3.3 Atualização de firmware 10
1.3.4 Sincronização das câmaras IP 11
2.Configuração através da app InimTech Security 13
2.1 Processo de inscrição 14
2.1.1 Propriedade NVR 14
2.2 Inspeção 15
2.3 Eventos 17
2.3.1 Tabelas eventos 17
2.4 Convite de utilizadores 19
2.5 Permissões 21
2.6 Associação zonas/câmaras 22
3.Operatividade de utilizador da app Inim Home 24
3.1 Página “Feed” 25
3.2 Live 25
3.2.1 Playback 26
3.2.2 Multiview 27
3.3 Estado NVR 27
3.4 Lista de eventos 29
3.4.1 Eventos de alarme 30
3.5 Ajustes 31
3.5.1 Gestão dos utilizadores 33
3.5.2 Notificações 34
3.5.3 Espaço Cloud e privacidade 36
3.5.4 Informações 36
4.Sugestões técnicas 38
4.1 Codificações de stream vídeo 38
4.2 Eventos de análise vídeo 39
4.3 Recomendações de instalação 40
5.Informações gerais 42
5.1 Sobre este manual 42
5.2 Dados do Fabricante 42
5.3 Garantia 42
5.4 Garantia limitada 43
5.5 Documentação para os utilizadores 43
5.6 Eliminação do produto 43
Apêndice. Informações do fabricante 44

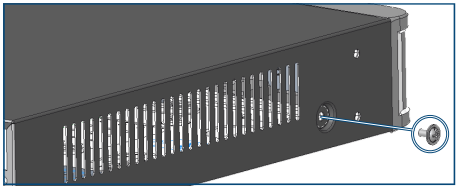
1.Primeiro arranque

1.1 Instalação NVR

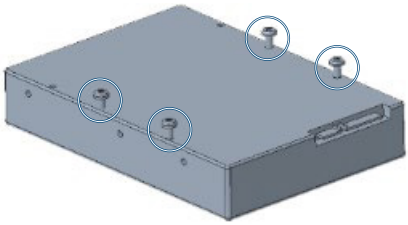
1. Montar o HDD (1 ou 2 discos rígidos, conforme o modelo) no NVR:

   i. Desaparafusar os parafusos no painel traseiro e no painel lateral, em seguida remover a cobertura superior.

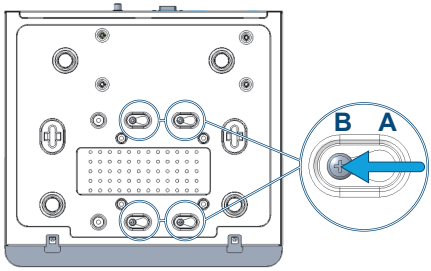




   ii. Inserir os parafusos no disco e apertá-los até metade.



   iii. Fazer deslizar o disco da posição *[A]* para a posição *[B]* e apertar todos os parafusos para fixar o disco rígido.



2. Conectar a rede Ethernet.
3. Conectar todas as câmaras ao switch integrado no NVR (se previsto) ou ao switch local.
4. Conectar a rede de alimentação através do alimentador switching fornecido e acender o NVR.

5. Configurar o NVR acedendo através da ligação VGA ou HDMI e o rato (fornecido) ou através da página web pela rede IP.

1.2 Configuração inicial

O procedimento de configuração descrito em seguida corresponde a um NVR que à primeira inicialização é ligado através de um cabo VGA ou HDMI a um monitor.

As mesmas configurações podem ser, de qualquer modo, realizadas através das específicas secções de configuração acessíveis através da página web, com endereço IP atribuído.

Depois de realizada a conexão e efetuado o acesso ao dispositivo, no monitor será visível um procedimento guiado à inicialização:

1. Selecionar o idioma do dispositivo.
   Em caso de alteração do idioma, o dispositivo será reiniciado.
2. **Login**: Selecionar o nome do utilizador predefinido e inserir a palavra-passe padrão ("admin"/"123456"), em seguida clicar em **Login**.

   Nesta página é possível realizar também o reset da palavra-passe em caso de esquecimento, neste caso selecionar "Palavra-passe esquecida" e seguir o procedimento descrito no parágrafo *"Renovação de palavra-passe"*.



3. Ao acesso será solicitada a alteração da palavra-passe padrão por uma mais segura.
   Recomenda-se definir uma palavra-passe de, pelo menos, 9 caracteres com letras, números e caracteres especiais; seguir o procedimento indicado.
4. Seguir o procedimento para a configuração da data-hora e endereço IP.

   Hora: o NVR é definido por defeito com sincronização com o horário no servidor NTP.



> **Nota**
>
> *Depois de terminada a configuração rápida por meio de wizard, recomenda-se aceder à configuração do NVR da página web e verificar a sua correta configuração.*

TCP/IP: configuração do endereço IP do NVR. Neste menu é possível configurar um endereço IP manualmente.
O endereço IP por defeito é “192.168.1.30”. Se o dispositivo estiver conectado a um servidor DHCP receberá automaticamente um endereço do servidor.



> **Nota**
>
> *Recomenda-se sempre configurar um endereço IP estático.*

5. É iniciada a função de pesquisa automática das câmaras na rede local.

> **Nota**
>
> *Para algumas câmaras que são detetadas com protocolo Onvif poderá ser necessário um tempo considerável para a sua adição ao sistema.*

O procedimento de configuração rápida está deste modo completado; para a configuração avançada do NVR consultar o manual de configuração e utilização.

De qualquer modo recomenda-se que NVR e as câmaras IP sejam sempre adicionadas à última versão firmware (ver *“Atualização do firmware”*).

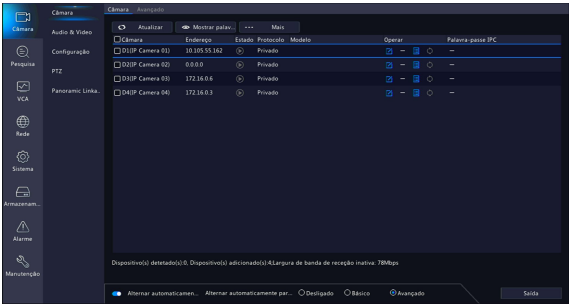
1.3 Primeiras configurações

Descrevemos neste parágrafo as configurações necessárias para programar oportunamente para uma correta primeira inicialização.

As configurações do NVR e das câmaras IP podem ser acedidas de dois modos:

- Se o NVR está ligado a um monitor, através da sua tomada VGA ou HDMI, é possível visualizar uma interface gráfica que permite a visualização das gravações das câmaras ligadas.

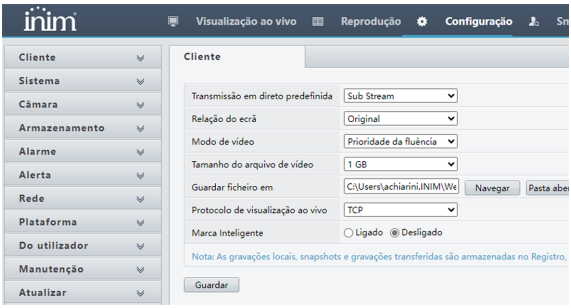
  A esta adiciona-se também um menu navegável, usando o rato, acessível com um clique na tecla direita, ou clicando no ícone “Menu” da barra que aparece em baixo.



- Tanto o NVR como as câmaras dispõem de um web server que as trona acessíveis através de browser (ver *"Acesso a partir da web"*).

  Esta página web dispõe de acessos à visualização das gravações das câmaras e a outras funções através da barra superior.

  As configurações são acedidas através do item "Setup".



1.3.1 Acesso a partir da web

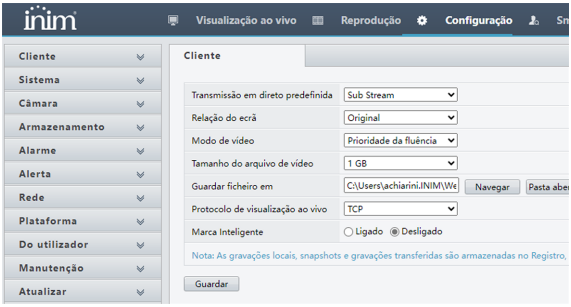
As páginas web de NVR e câmaras podem ser acedidas através de qualquer browser.

Para usufruir completamente de todos os serviços disponíveis, é necessário ter instalado no PC utilizado o plugin "WebPlayer.exe".

NVR

O endereço IP por defeito é 192.168.1.30. Se o dispositivo estiver conectado a um servidor DHCP receberá automaticamente um endereço do servidor.

O acesso é possível inserindo o nome de utilizador e a palavra-passe (por defeito "admin" / "123456").



Câmaras

Normalmente não é necessário aceder ao menu das câmaras pois a maior parte das configurações podem ser realizadas no menu do NVR.

É possível aceder às configurações da câmara individual de dois modos:

- Aceder através da configuração do NVR.

  As câmaras podem ser sempre acedidas através da secção "Câmara". Aqui é possível adicionar as câmaras às listas daquelas ligadas ao NVR depois de ter efetuado a pesquisa com a função que pode ser ativada com a tecla **Pesquisa automática**. Em seguida, selecionando a câmara desejada e clicando na relativa tecla **Acesso**, será aberta uma página



web de acesso à câmara.

- Acedendo diretamente à página web da câmara.

  O endereço IP por defeito é 192.168.1.13. Se o dispositivo estiver conectado a um servidor DHCP receberá automaticamente um endereço do servidor. Neste caso é necessária a pesquisa dos endereços através da ferramenta software "Guard Tools".

Para aceder à página web da câmara é necessário inserir o nome de utilizador predefinido e a palavra-passe (por defeito "admin" / "123456"), em seguida clicar **Login**. Nesta página é possível realizar também o reset da palavra-passe em caso de esquecimento, neste caso selecionar "Palavra-passe esquecida" e seguir o procedimento descrito no parágrafo *"Renovação de palavra-passe"*.

Ao acesso será solicitada a alteração da palavra-passe padrão por uma mais segura. Por questões de segurança recomenda-se definir uma palavra-passe de, pelo menos, 9 caracteres com letras, números e caracteres especiais.

Nota

Para renovar a palavra-passe de modo rápido e seguido, não deve ser inserido um email de referência no campo específico e é necessário desmarcar a opção "Email".

1.3.2 Renovação da palavra-passe

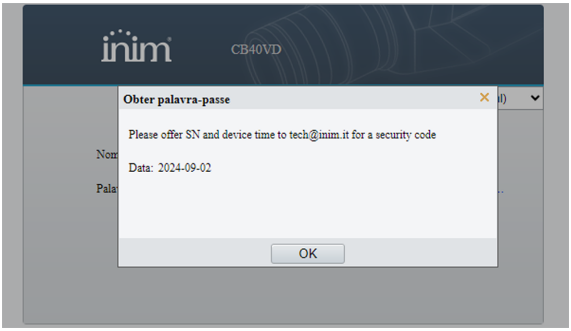
NVR

1. Selecionar "Palavra-passe esquecida" na página de **Login** do NVR, na saída do monitor local ou na página web.
2. Na página que aparece, digitalizar o código QR com a app InimTech Security ou Inim Home (respetivamente para o instalador ou utilizador, conforme quem detém a propriedade do sistema).
3. A app restitui um código a inserir no campo "Código de segurança".
4. A este ponto será possível definir uma nova palavra-passe para o NVR.



Câmaras

1. Selecionar “Palavra-passe esquecida” na página de **Login** da interface web da câmara.
2. Na janela que aparece são dadas indicações para a recuperação da palavra-passe (endereço email e data).
3. Fornecer à assistência técnica Inim Electronics por meio de email para o endereço fornecido o número de série (“SN”) da câmara e a data visualizada.
4. Será enviado um código temporário a inserir em vez da palavra-passe.
5. A este ponto será possível definir uma nova palavra-passe para a câmara.



É também possível modificar as palavras-passe das câmaras diretamente no menu do NVR, na secção “Avançado” do item “Câmaras”.

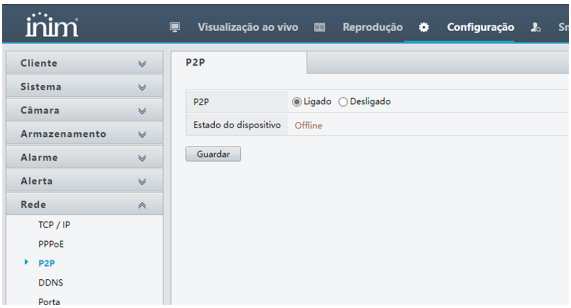
A modificação é possível tanto para a câmara individual, como em grupo, por meio da função “Modificação da palavra-passe das câmaras em grupo”.

1.3.3 Atualização de firmware

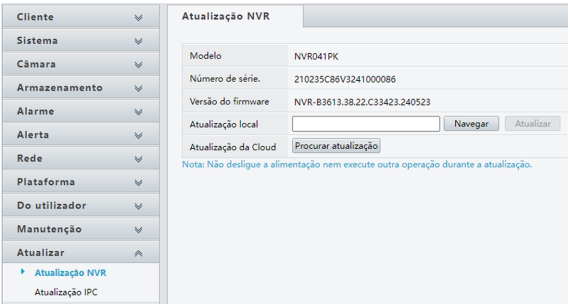
Recomenda-se que NVR e as câmaras IP sejam sempre atualizadas à última versão firmware.

Para o poder verificar é necessário aceder às configurações do NVR através da interface web:

Habilitar a função “P2P” disponível na secção “Network”.



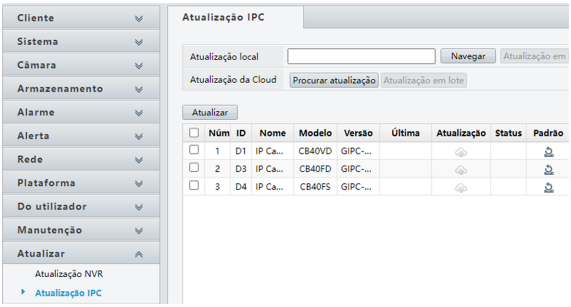
Verificar a disponibilidade de novas atualizações na secção “Upgrade” para os NVR.



Nota

Não interromper a alimentação nem realizar outras operações durante a atualização.

Proceder com a secção para as câmaras.

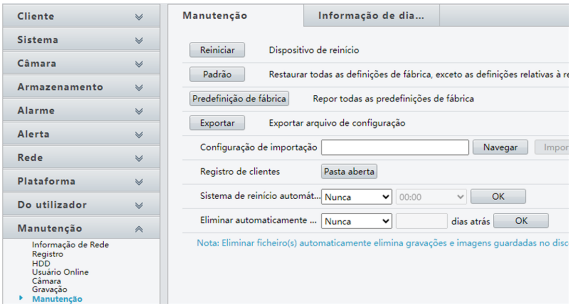


Nota

Antes de atualizar uma câmara, certificar-se que o disco esteja em estado normal.

Em caso de disponibilidade de novo firmware, depois de realizada a atualização, o NVR ou a câmara serão reiniciados.

Depois da primeira atualização de firmware fazer reset do NVR aos parâmetros padrão através da tecla “Default” da secção “Manutenção”.



1.3.4 Sincronização das câmaras IP

As câmaras IP InVista são configuradas por defeito para fazer referência ao horário do NVR.

Caso hajam discrepâncias entre o horário do NVR e o horário das câmaras, que pode ser verificado diretamente no OSD (o menu de visualização em direto) proceder da seguinte forma.

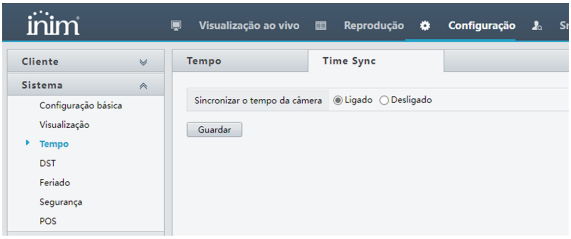
Nota

A configuração do horário correto e sincronizado é muito importante, sobretudo no momento em que o NVR será associado a uma central de alarme. Isto é determinante para uma correta gestão dos horários dos eventos e da verificação por vídeo.

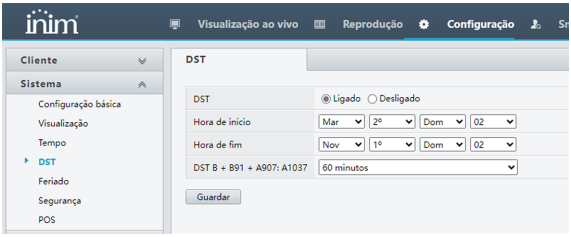
NVR

Aceder às configurações do NVR através da interface web e operar od seguinte modo:

Habilitar a função “Sincronizar horário câmara” disponível na secção “Sistema, Time, Sincronização”.



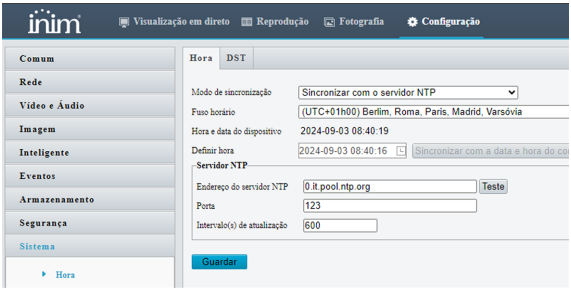
Aceder ao item “Sistema, DST” e definir a correta alteração do horário verão/inverno.



Câmaras

Aceder às configurações da câmara através da interface web da câmara e operar do seguinte modo:

Verificar que no menu da câmara, secção “Sistema, Hora”, a modalidade de sincronização esteja definida em “Sincronizar com a hora do servidor mais recente”.



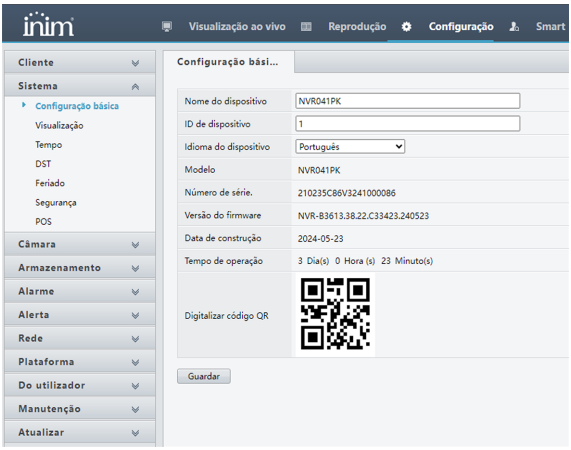
É oportuno verificar a disponibilidade de uma atualização firmware, quer para NVR como para as câmaras, realizá-la através da secção “Upgrade” das configurações do NVR (ver *“Atualização de firmware”*).

2.Configuração através da app InimTech Security

Utilizando a app InimTech Security, digitalizar o código QR do NVR presente na etiqueta do produto e no menu de configuração no item “Sistema > Configurações de base”.

Deste modo a app permite associar o NVR à conta de instalador.

Depois de ter completado o procedimento de primeira inicialização é possível inscrever o NVR no serviço Inim Cloud.



Nota

O sistema InVista faz parte do programa exclusivo “Inim Advantages".

Consultar sítio Web www.inim.it para mais informações.

2.1 Processo de inscrição



Continuar a procedimento associado uma central de alarme Inim Electronics, se presente. Será exibida a lista de centrais associadas à conta de instalador, em seguida selecionar a central desejada e clicar em **Confirmar**.



Nota

É possível associar um único NVR a uma única central e vice-versa.

A lista das centrais associadas pode ser visualizada no menu “Centrais associadas”.

2.1.1 Propriedade NVR

Durante a fase de inscrição é possível habilitar as “Propriedades do NVR”.

Se se habilita a propriedade do NVR em configuração, esta é atribuída ao instalador que poderá, a este ponto, realizar a eventualmente a “Renovação da palavra-passe” do NVR e remover todos os utilizadores configurados.

Se não se habilitar a propriedade, esta é atribuída automaticamente ao utilizador “principal”, que eventualmente poderá cedê-la ao instalador mais tarde através da específica função na app Inim Home.



Se o utilizador principal for o proprietário do NVR, este poderá:

- Fazer reset à palavra-passe do NVR caso a tenha esquecida
- Remover o instalador
- Convidar um novo instalador

Se o NVR for conectado a uma central com instalador associado, então o utilizador deverá obrigatoriamente escolher o instalador da central.

Se o instalador detém a propriedade do NVR poderá:

- Fazer reset à palavra-passe do NVR caso a tenha esquecida.
- Remover todos os utilizadores, mesmo se não tem a permissão de gestão de utilizadores.

Se o NVR não estiver conectado a nenhuma central ou se a central não tem instalador, então poderá inserir uma conta cloud (e-mail) de um instalador.

O instalador que foi convidado receberá uma notificação e poderá adquirir o NVR digitalizando o Código QR no próprio NVR.

Notas

O instalador pode sempre, autonomamente, desconectar a sua conta do NVR, quer detenha ou não a propriedade do NVR.

Se o instalador proprietário se desconectar do NVR então será desconectado também o utilizador “principal” e todos os utilizadores secundários.

Cada utilizador secundário pode sempre desconectar-se autonomamente do NVR.

Quando o utilizador principal se desconecta do NVR então também os utilizadores secundários serão desconectados.

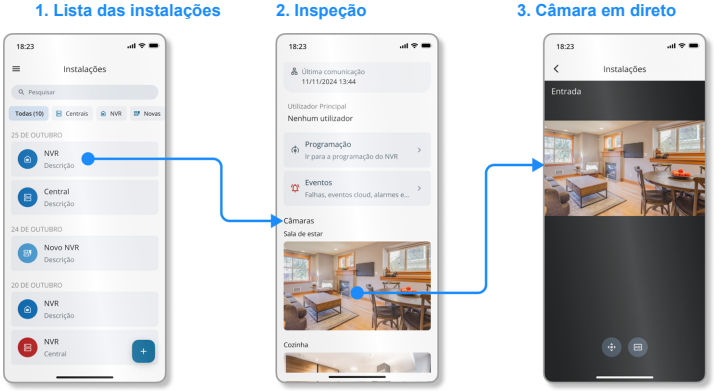
2.2 Inspeção

Depois do NVR ter sido inscrito está disponível para o instalador a função de “Inspeção”.

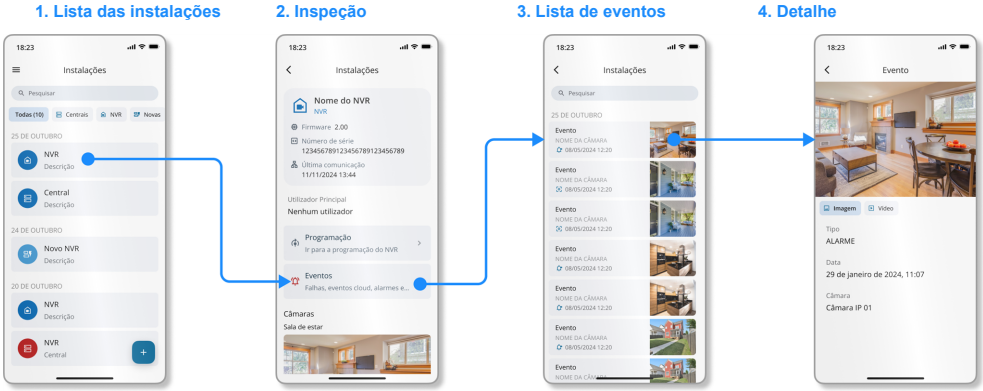
Essa função fornece a possibilidade de verificar o bom funcionamento do sistema e da sua gestão remota.

Isto é possível, a partir da secção “Instalações” da app, através de:

- a visualização das câmaras em direto:

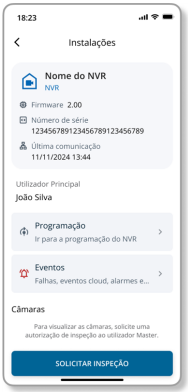


- a consulta dos eventos e das notificações de alarme:



No momento em que o instalador convidar o utilizador principal a conectar-se ao sistema, depois da aceitação do convite por parte deste, o instalador perderá a função de inspeção.

Poderá solicitar esta função mais tarde através da específica função na app InimTech Security com a tecla **Solicitar inspeção**.



2.3 Eventos

Durante a fase de inspeção o instalador recebe todas as notificações relativas a eventos de sistema, alarmes de base, análises vídeo ou alarmes da central (por push e por email). Isto permitirá verificar o bom funcionamento dos eventos.

No momento em que for convidado o utilizador principal permanecerão ativos ao instalador apenas os eventos de sistema, que podem ser recebidos por notificações push e/ou por email.



Para a completa lista dos eventos ver *"Tabelas de eventos"*.

2.3.1 Tabelas eventos

Fornecemos nas tabelas seguintes as notificações geradas em base aos tipos de eventos.

Nota

Se a opção "Espaço Cloud e Privacidade" não estiver habilitada serão geridas apenas notificações textuais sem fotos e conteúdos vídeo.

Tabela de eventos para câmaras da série Pro

Tipos de eventos		Notificações		Conteúdos de evento		
		Notificação textual	Notificação textual com snapshot	Foto de contexto	Foto de detalhe	Evento de vídeo
Eventos base	Deteção áudio	✓	-	-	-	-
	Alarme alteração	✓	-	-	-	-
	Perda vídeo	✓	-	-	-	-
	Entrada alarme (IPC)	✓	-	-	-	-
	Deteção de corpo humano	✓ (somente CB40WASSC)	-	-	-	✓
	Deteção smart motion	-	✓	✓	✓	✓

Tipos de eventos		Notificações		Conteúdos de evento		
		Notificação textual	Notificação textual com snapshot	Foto de contexto	Foto de detalhe	Evento de vídeo
Análise vídeo	Deteção intrusão	-	✓	✓	✓	✓
	Atravessamento da linha	-	✓	✓	✓	✓
	Entrada área	-	✓	✓	✓	✓
	Saída área	-	✓	✓	✓	✓
	Deteção de rosto	Implementação futura				
	People counting	Implementação futura				
Eventos da central	Alarme intrusão	-	✓	✓	-	✓

Tabela de eventos para câmaras da série Lite

Tipos de eventos		Notificações		Conteúdos de evento		
		Notificação textual	Notificação textual com snapshot	Foto de contexto	Foto de detalhe	Evento de vídeo
Eventos base	Deteção áudio	✓	-	-	-	-
	Alarme alteração	✓	-	-	-	-
	Perda vídeo	✓	-	-	-	-
	Entrada alarme (IPC)	-	-	-	-	-
	Deteção de corpo humano	-	-	-	-	-
	Deteção smart motion	-	-	-	-	-
Análise vídeo	Deteção intrusão	-	✓	✓	-	✓
	Atravessamento da linha	-	✓	✓	-	✓
	Entrada área	-	-	-	-	-
	Saída área	-	-	-	-	-
	Deteção de rosto	-	-	-	-	-
	People counting	-	-	-	-	-
Eventos da central	Alarme intrusão	-	✓	✓	-	✓

Tabela de eventos para câmaras da série Lite WiFi

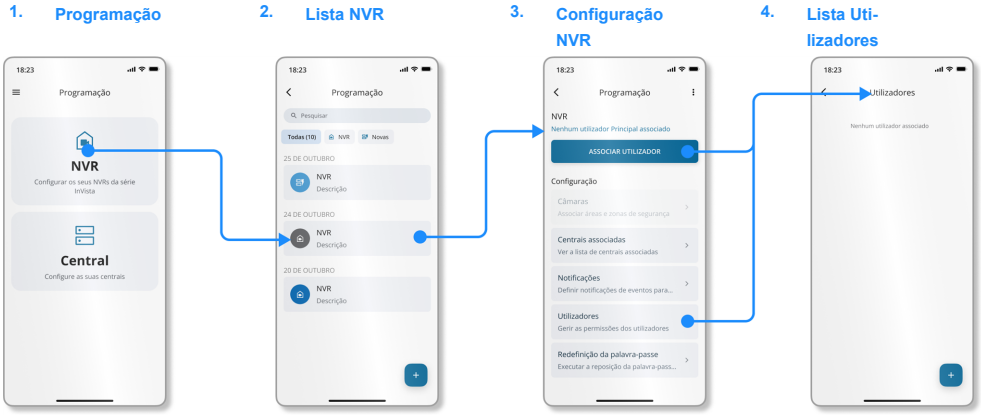
Tipos de eventos		Notificações		Conteúdos de evento		
		Notificação textual	Notificação textual com snapshot	Foto de contexto	Foto de detalhe	Evento de vídeo
Eventos base	Deteção áudio	✓	-	-	-	-
	Alarme alteração	✓	-	-	-	-
	Perda vídeo	✓	-	-	-	-
	Entrada alarme (IPC)	-	-	-	-	-
	Deteção de corpo humano	✓	-	-	-	✓
	Deteção smart motion	-	-	-	-	-
Análise vídeo	Deteção intrusão	-	-	-	-	-
	Atravessamento da linha	-	-	-	-	-
	Entrada área	-	-	-	-	-
	Saída área	-	-	-	-	-
	Deteção de rosto	-	-	-	-	-
	People counting	-	-	-	-	-
Eventos da central	Alarme intrusão	-	✓	✓	-	✓

Tabela eventos para NVR

Tipos de eventos		Notificações
		Notificação textual
Eventos de sistema	Câmara online/offline	✓
	Disco online/offline	✓
	Anomalia disco	✓
	Acesso não permitido	✓
	Rede desligada/restabelecida	✓
	Conflicto IP	✓
	Anomalia gravação	✓
	Espaço disco em esgotamento	✓
	Disco cheio	✓
	Dispositivo online/offline	✓
	Canal eliminado	✓
	Solicitação de recuperação da palavra-passe	✓

2.4 Convite de utilizadores

Depois de completada a função de “Inspeção” é possível realizar o “Convite dos utilizadores”, ou seja a definição daqueles que irão usar o sistema por meio da app Inim Home.



Através da tecla + é possível adicionar um utilizador.

A fase seguinte muda conforme NVR esteja associado a uma central de alarme ou não.

- NVR **não** associado a uma central de alarme

  O processo de criação de utilizadores é o seguinte e prevê a inserção manual do endereço email do utilizador:



- NVR associado a uma central de alarme

  O processo de criação de utilizadores é o seguinte e prevê a seleção dos utilizadores herdados da precedente configuração da central de alarme (de qualquer modo nada proíbe de inserir novos utilizadores adicionando apenas o endereço email):



O convite poderá ser aceitado ou recusado pelo utilizador através da app Inim Home no smartphone.

O primeiro utilizador criado será o utilizador “Principal” que detém todas as permissões habilitadas em todas as câmaras. Com o mesmo procedimento o instalador pode criar outros utilizadores que serão utilizadores “Secundários” aos quais poderão ser atribuídas permissões individuais de uso de sistema. A qualquer momento, o instalador pode conceder ao utilizador principal as “propriedades” do NVR e a gestão dos utilizadores secundários.

Desconectar NVR

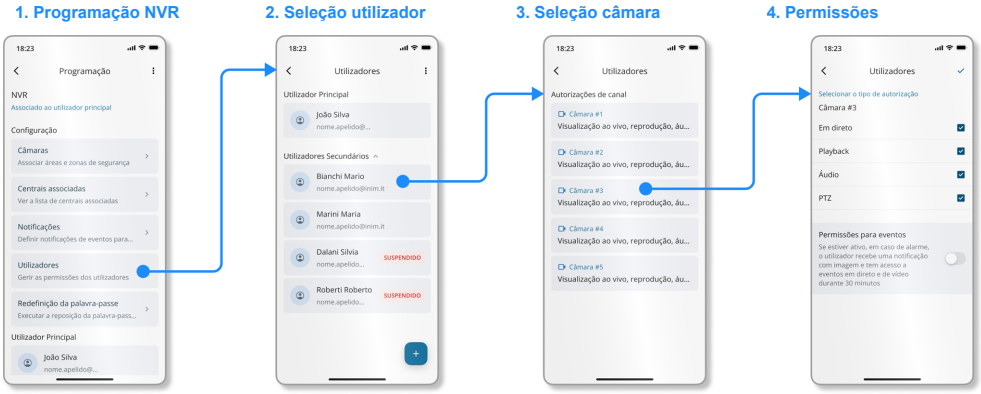
A qualquer momento, o instalador pode desconectar o NVR através da função “Desconectar NVR”. A partir desse momento a sua conta será desconectada do NVR.

2.5 Permissões

A cada utilizador podem ser concedidas “Permissões”, individualmente, relativamente a acesso através do uso da app Inim Home no smartphone.

Para cada uma das câmaras conectadas ao NVR, o instalador pode conceder permissões de tipo:

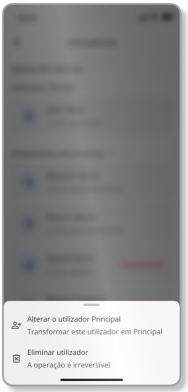
- Live, permissão de visualizar as imagens em tempo real
- Playback, permissão de visualizar as gravações das imagens
- Áudio, permissão de reproduzir o stream áudio
- PTZ, permissão de gerir as câmaras de tipo PTZ



Opções

- **Permissões sobre o evento** - se habilitada esta opção presente na secção das permissões, o utilizador tem a permissão de tipo “Live” temporário de 30 minutos e a possibilidade de receber a notificação dos eventos da câmara selecionada.

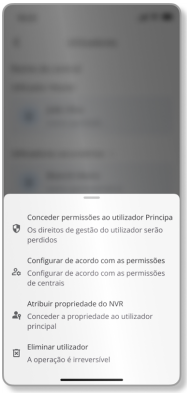
- **Alteração de Utilizador Principal** - na secção com a lista dos utilizadores, selecionando um de tipo “secundário” é possível ceder-lhes os direitos de utilizador “principal”. Habilitando esta opção o utilizador secundário selecionado é substituído pelo principal.



Nota

Pode existir apenas um só utilizador principal.

Através da tecla ⋮ da secção com a lista das ferramentas é possível aceder às seguintes opções:



- **Concessões permitidas ao utilizador Principal** - ativando esta opção o instalador pode conceder a gestão dos utilizadores secundários ao utilizador principal, que terá agora a responsabilidade de criar utilizadores secundários e conceder-lhes permissões de sistema.
- **Configurar segundas permissões** - caso esteja associada ao NVR uma central de alarme Inim Electronics, habilitando esta função os utilizadores secundários irão herdar as permissões de central e, portanto, o acesso a determinadas câmaras será subordinado à configuração "Associação Zonas/Camâras" (*ver*).
- **Atribuir propriedades ao NVR** - com esta opção o instalador pode conceder a propriedade do NVR ao utilizador principal que terá a agora a possibilidade de renovar a palavra-passe do NVR e aceder a outras funções (ver *"Propriedades do NVR"*).

2.6 Associação zonas/câmaras

Se foi associada uma central de alarme Inim Electronics ao NVR, será possível associar uma ou mais zonas de central a uma câmara. Caso se ative um evento de central para aquela zona, será gerado um evento de vídeo-verificação relativo à câmara associada.

O evento de vídeo-verificação prevê o envio de uma notificação com uma foto anexada e um vídeo-evento com duração máxima de 15 segundos (incluindo pré-alarme e pós-alarme).

A associação é realizada entrando na programação do NVR da app, portanto selecionando nas secções em seguida a câmara, as áreas e as zonas a associar:



Depois da seleção das zonas, a tecla **SALVAR** efetua a associação com a câmara.

É possível associar no máximo:

- 10 zonas à mesma câmara
- 4 câmaras à mesma zona

No caso de eventos de vídeo-análise gerados pela câmara ou pelo NVR, como para os eventos da central de alarme, será enviada uma foto e um vídeo-evento de 15 segundos.

A associação central/NVR e, portanto, zonas/câmaras, pode ser realizada apenas pelo mesmo instalador que inscreveu a NVR e a central de alarme. Instalações feitas por “Employee” diferentes da mesma empresa/instalador não podem estar associadas entre si.

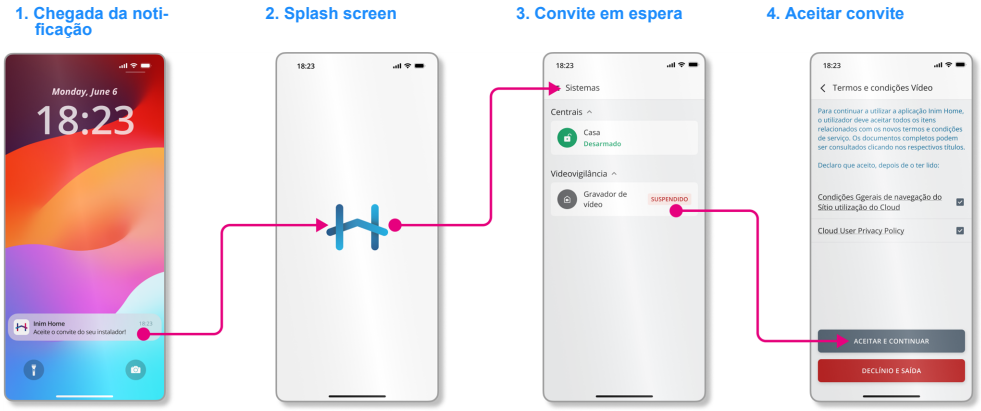
Nota

Os parâmetros acima indicados são susceptíveis de modificação por parte de Inim Electronics.

3.Operatividade de utilizador da app Inim Home

Depois de recebido o convite por parte do instalador, aparecerá uma notificação no smartphone do utilizador principal à qual deverá seguir a aprovação para poder iniciar a usufruir dos serviços de vídeo-vigilância da app Inim Home.

Neste contexto são lidas e aceitadas as condições de utilização da app, do serviço Inim Cloud e as “Políticas de Privacidade” para se poder continuar a usar a app. Ver o apêndice *Info Privacidade* para mais detalhes.



O utilizador principal pode permitir também a arquivação de fotos e vídeo-eventos em Inim Cloud em caso de eventos de alarme na central anti-intrusão conectada ou no próprio NVR. As imagens e os vídeos podem ser conservados por um período selecionável pelo utilizador em função do plano assinado. Em seguida serão eliminados.

Nota

Se não se habilitar a opção “Permitir”, na secção “Espaço Cloud e Privacidade” das definições do NVR por parte do utilizador principal, as fotos e os vídeo-eventos não poderão ser guardados na cloud mas chegarão apenas as eventuais notificações de alarme.

Em caso de furto ou sabotagem do NVR não poderá está disponível um backup dos eventos de vídeo-vigilância mais importantes.



O NVR está agora disponível para utilização e aumenta a lista dos dispositivos acedidos através da secção home de “Sistemas”.

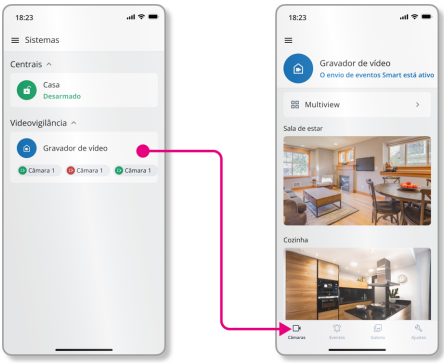
3.1 Página “Feed”

Na página inicial de “Sistemas” da app Inim Home, se se seleciona um NVR entre os disponíveis, abre-se a relativa página “feed”.

Essa página é constantemente atualizada e fornece-nos todas as informações sobre o NVR e as câmaras a ele ligadas.

A secção “feed” permite o acesso às seguintes secções, através dos ícones do menu em baixo:

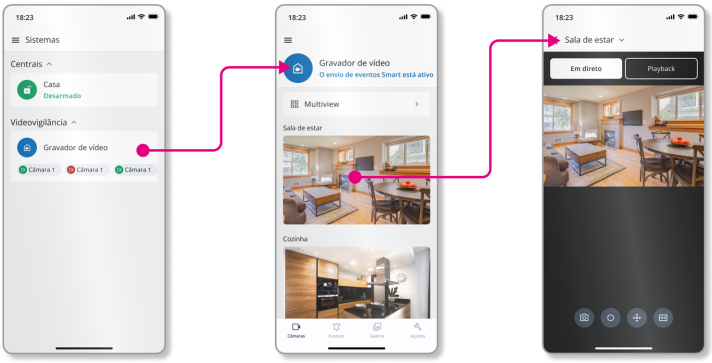
- **Câmaras**, secção principal, para aceder às secções em direto e playback
- **Eventos**, lista de notificações de alarme da central Inim Electronics ou de análise vídeo de câmaras e NVR
- **Galeria** de imagens e vídeo
- **Ajustes**



3.2 Live

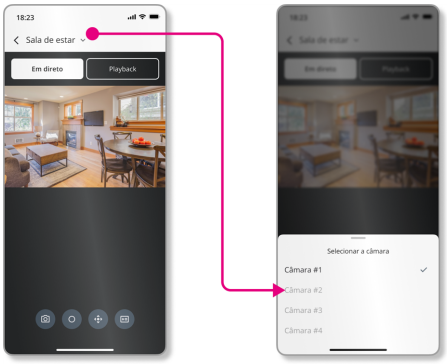
Na lista de sistemas ou na página “feed” principal é possível aceder à modalidade “live” (em direto) clicando diretamente no ícone da secção “Câmaras” ou na pré-visualização da própria câmara.

1. Lista NVR
2. NVR selecionado
3. Live



Na secção acedida é possível gerir a câmara. É possível:

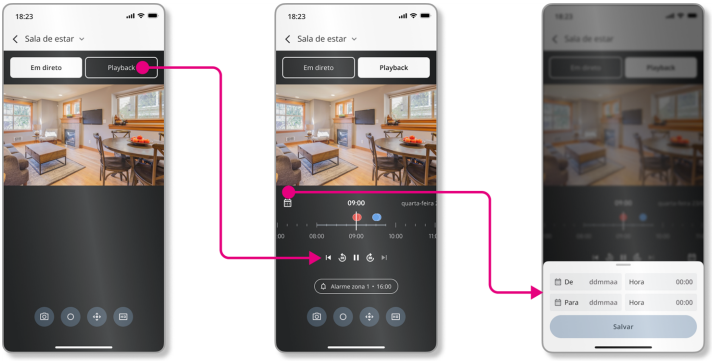
- salvar fotos manualmente
- salvar vídeos manualmente
- operar em PTZ (se suportado pela câmara)
- habilitar o áudio
- selecionar um outra câmara da lista
- passar à modalidade de playback



3.2.1 Playback

A modalidade “playback” permite aceder às gravações do NVR para a câmara selecionada.

1. Live
2. Playback
3. Mudança do intervalo horário



Está presente uma linha temporal que permite navegar manualmente até ao horário desejado. É possível afinar a pesquisa “ampliando” na própria linha temporal ou agindo nos botões “Para a frente 30seg” / “Para atrás 30seg”.

Se estiverem presentes eventos de alarme, estes serão identificados com marcadores coloridos:

- vermelho, para alarmes de eventos de central
- azul, para alarmes de eventos de análise vídeo

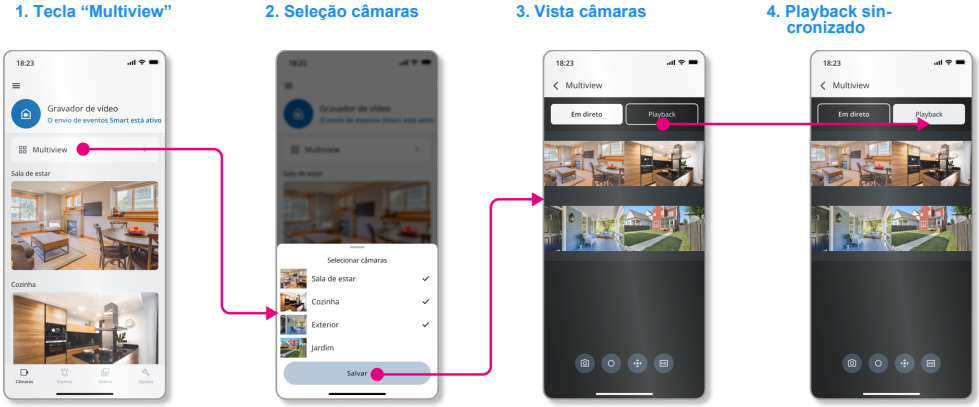
É possível deslocar-se de um evento para o outro selecionando os botões “Seta para a frente” / Seta para atrás” e será visualizado o tipo de análise vídeo/alarme da zona que ativou o evento.

Nesta página é possível salvar fotos ou vídeos manualmente ou selecionar uma outra câmara da lista.



3.2.2 Multiview

A modalidade “Multiview” permite visualizar até um máximo de 6 câmaras simultaneamente selecionáveis na lista de câmaras.



É possível aceder à modalidade em direto e à playback. Esta última modalidade permite visualizar simultaneamente a gravação de várias câmaras para obter uma melhor visão global.

Também nesta página é possível salvar fotos ou vídeos manualmente.

3.3 Estado NVR

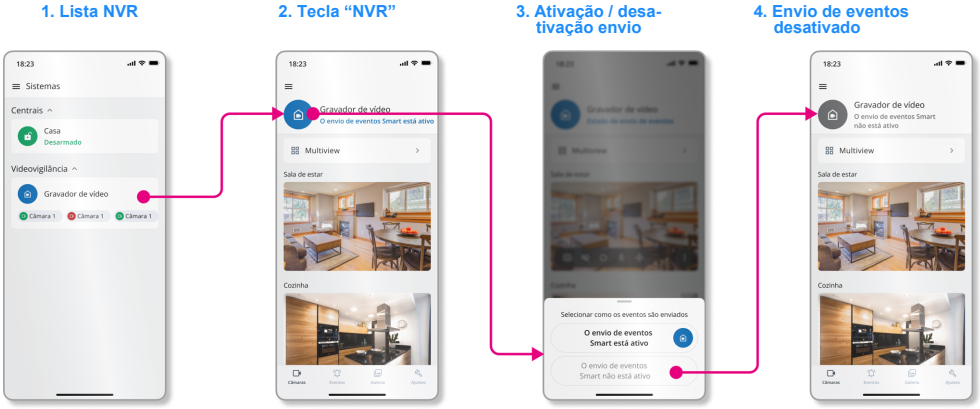
É possível habilitar manualmente o envio de eventos de alarme “smart” através da tecla azul relativa ao NVR .

São distinguidas duas modalidades de funcionamento, NVR stand-alone ou NVR associado a uma central de alarme:

- **NVR autónomo (“stand-alone”)**:

  Pressionando a tecla “NVR” será possível ativar o envio de eventos de tipo smart. O ícone permanecerá azul e será associado o texto “Envio eventos Smart ativo”.

  Caso se desative o envio de eventos smart, a tecla NVR ficará cinzenta e será associado o texto “Envio eventos Smart não ativo”.



- **NVR associado a uma central de alarme**:

  Neste caso o envio de eventos de tipo smart está subordinado à configuração “Modalidade de envio Eventos” no menu “Eventos e notificações”.

  - Se a modalidade estiver configurada em “Manual”, o envio dos eventos smart será independente do estado da central de alarme, e funciona exatamente como para um NVR autónomo.
  - Se a modalidade estiver configurada em “Automático”, o envio dos eventos smart está associado ao estado de inserção ou desinserção da central de alarme.

    Em particular, o envio de eventos smart não está ativo se a central estiver desinserida e ativo apenas se a central estiver inserida.



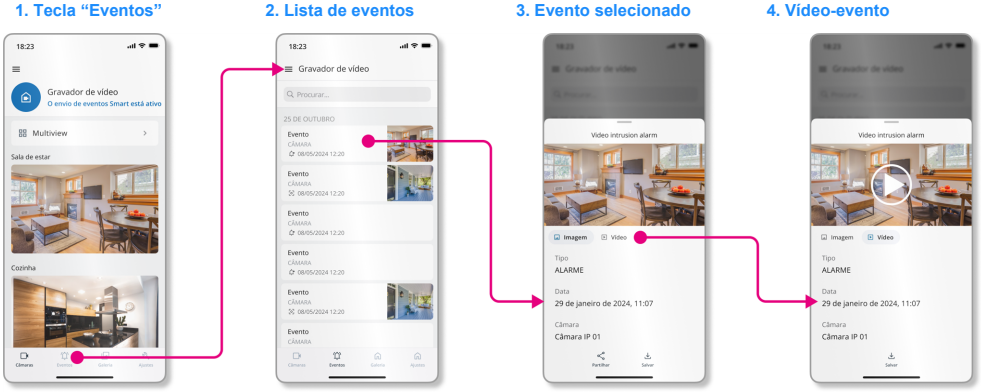
Neste caso, ao lado da tecla NVR será evidenciado também o estado da central.

A ativação/desativação do envio de eventos smart é permitida ao utilizador principal e aos utilizadores secundários habilitados através da opção “Habilitar a modificação de envio de eventos” ativada no menu do utilizador selecionado nas configurações da app.

3.4 Lista de eventos

A lista “Eventos” contém todos os eventos de alarme, análise vídeo e de sistema habilitados para o utilizador que está usando a app.

Selecionando um evento de alarme da lista serão visualizados os detalhes, a relativa foto de contexto, a eventual foto de detalhe e o vídeo-evento com duração máxima de 15 segundos, incluindo pré-alarme e pós-alarme.



As imagens e os vídeos podem ser salvados na galeria ou partilhados através das plataformas mais comuns (email, redes sociais, etc…).

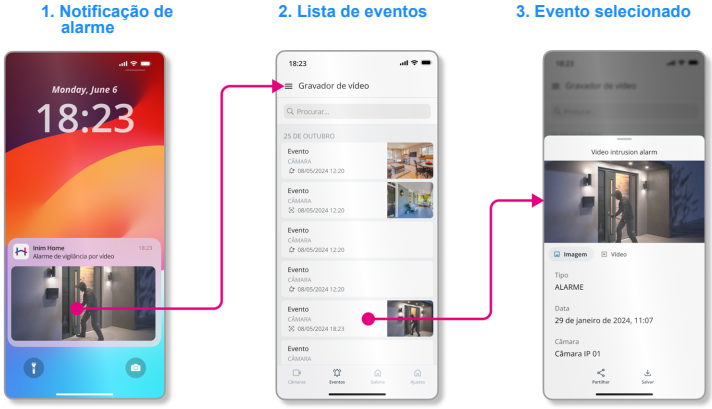
3.4.1 Eventos de alarme

O sistema InVista pode gerir dois tipos de eventos de alarme:

- **Eventos da vídeo-análise por câmaras / NVR**

  Em caso de evento gerado por vídeo-análise, o utilizador receberá uma notificação de alarme com uma foto do evento anexada.

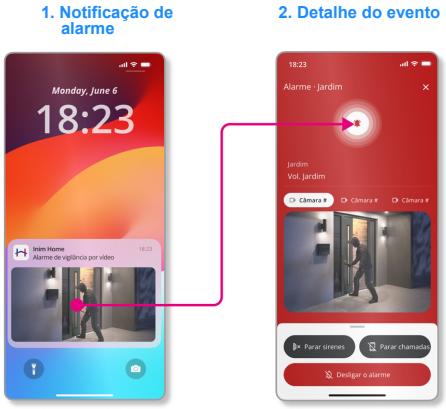
  Clicando na notificação se abrirá a app Inim Home. Selecionando a lista de eventos poderão ser visualizados os detalhes do tipo de evento e visualizar os media relativos (foto de contexto e de detalhe e vídeo).



- **Eventos pela central anti-intrusão Inim Electronics**

  Em caso de evento gerado por central anti-intrusão, o utilizador receberá uma notificação de alarme com uma foto do evento anexada.

  Clicando na notificação será visualizada a página relativa ao alarme em curso com os detalhes do evento, clicando na imagem será possível escolher se aceder às imagens em direto ou se ao playback instantâneo.



Também neste caso os detalhes do tipo de alarme e os media relativos estarão disponibilizados na lista de eventos, onde se poderá visualizar a imagem e o vídeo.

Nota

O vídeo-evento estará disponível posteriormente relativamente às fotos pois deve terminar o tempo de pós-alarme e a transmissão da gravação.

No caso de vários eventos de alarme ativados num curto espaço de tempo na mesma câmara (também de regras de vídeo-análises diferentes) será gerado um só vídeo-evento correspondente ao primeiro alarme ativado. Os eventos seguintes conterão apenas as fotos (se previstas pelo tipo de evento), pelo menos até ser concluído o primeiro vídeo-evento.

3.5 Ajustes

No item “Configuração” da secção “Ajustes” é possível verificar a associação das câmaras/zonas efetuada pelo instalador, se presente uma central de alarme neste sistema.

Este menu não pode ser modificado pelos utilizadores, quer sejam principal ou secundários.

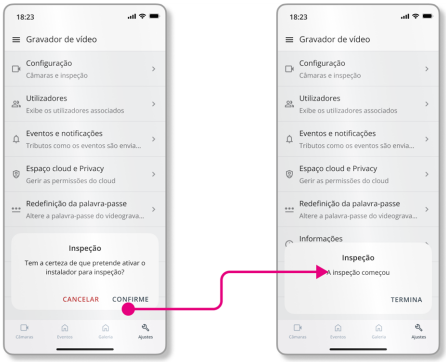
Abaixo a visualização para o utilizador principal:



Abaixo a mesma visualização para os utilizadores secundários:

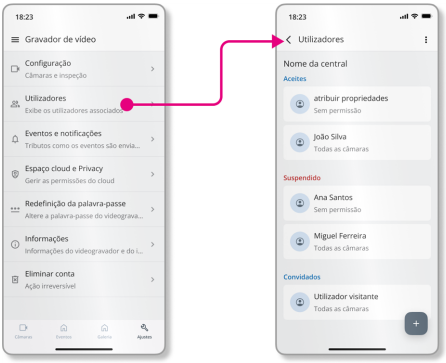


Neste menu será visualizável também a notificação de pedido “Inspeção” por parte do instalador, que pode apenas ser confirmada pelo utilizador principal.



3.5.1 Gestão dos utilizadores

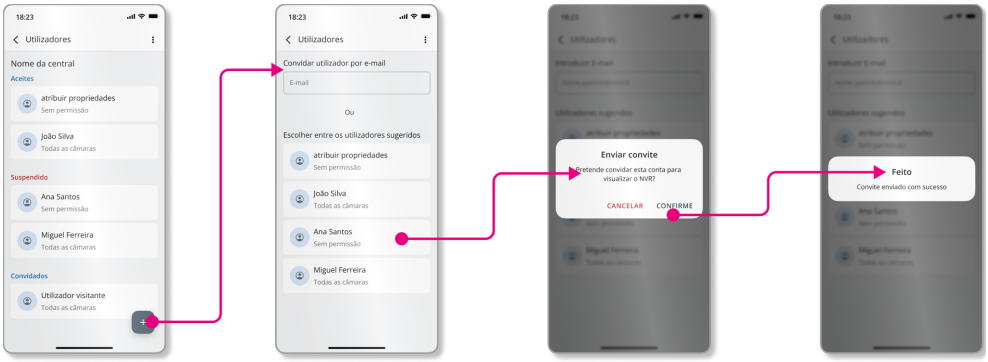
No item “Configuração” da secção “Definições” é possível aceder à secção de gestão dos utilizadores.



A gestão dos utilizadores secundário por parte do utilizador principal pode ocorrer de dois modos diferentes:

- Utilizador principal SEM os direitos de gestão dos utilizadores secundários (apenas a cargo do instalador); esta modalidade permite apenas de visualizar a lista dos utilizadores secundários e as permissões a eles atribuídas.
- Utilizador principal COM os direitos de gestão de utilizadores secundários (concedidos pelo instalador); esta modalidade permite ao utilizador principal:
  - visualizar a lista dos utilizadores secundários
  - visualizar as permissões atribuídas
  - modificar as permissões
  - inserir novos utilizadores (+)

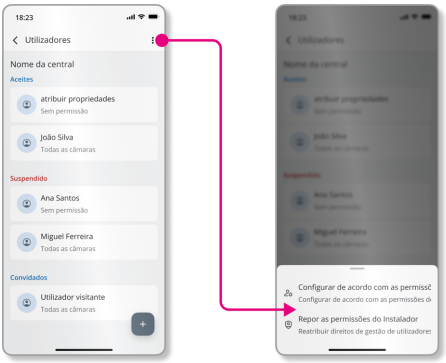
1. Lista utilizadores **2. Adicionar utilizador** **3. Enviar convite** **4. Convite enviado**





O utilizador principal pode configurar as permissões aos utilizadores secundários em função das permissões da central anti-intrusão, se presente e associada ao NVR. Neste caso o acesso a determinadas câmaras por parte dos utilizadores será subordinado à configuração “Associação zonas/câmaras” (ver o parágrafo *“Associação zonas/câmaras”*).

O utilizador principal pode, a qualquer momento, reatribuir a gestão dos utilizadores secundários ao instalador, através da tecla ⋮ da secção da lista de utilizadores.



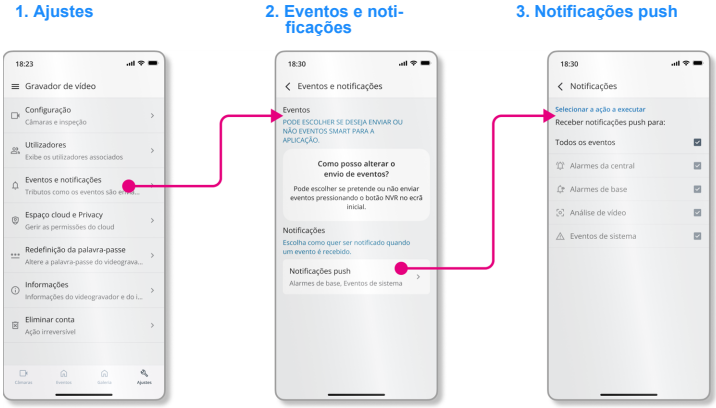
O item “Permissões de envio de eventos Smart” permite ao utilizador secundário habilitar ou desabilitar manualmente o envio de eventos de tipo smart da página principal da app. Esta função está associada à presença ou não de uma central de alarme associada ao NVR e à “Modalidade envio Eventos” se definida em automático ou manual (ver o parágrafo *“Estado NVR”*).

3.5.2 Notificações

Notificações push

Cada utilizador pode escolher quais notificações receber em função do tipo de alarme (alarmes da central, alarmes de base ou vídeo-análise) como notificação “push”.

O acesso a tais configurações é feito através da secção “Configurações > Eventos e notificações” da página feed.



As notificações de sistema são reservadas apenas ao utilizador principal.

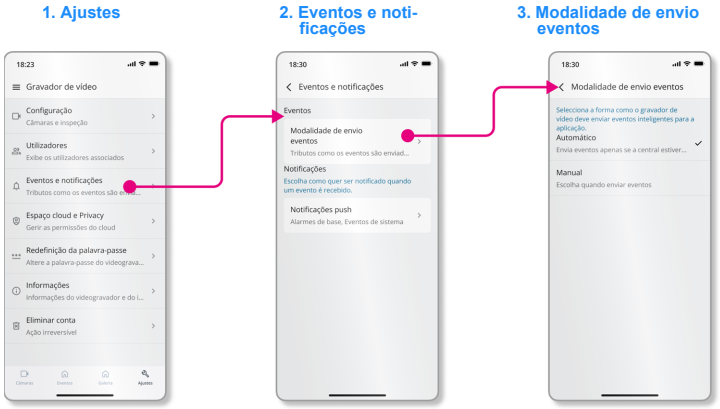
Para a completa lista dos eventos ver *"Tabelas de eventos"*.

Eventos Smart

O utilizador principal está habilitado para a configuração da "Modalidade de envio de Eventos" configurável em automático ou manual conforme o NVR seja autónomo ou associado a uma central de alarme.

- Se a modalidade estiver definida em "Manual", o envio dos eventos smart será gerido manualmente pelo utilizador (principal e secundário, se habilitado) através da tecla "NVR" na página principal da app e independentemente do estado de inserção ou desinserção da central de alarme (se presente).
- Se a modalidade estiver configurada em "Automático", o envio dos eventos smart está associado ao estado de inserção ou desinserção da central de alarme.

  Em particular, o envio de eventos smart não está ativo se a central estiver desinserida e ativo apenas se a central estiver inserida.



3.5.3 Espaço Cloud e privacidade

Esta função foi já configurada em fase de aceitação do convite à gestão do NVR.

De qualquer modo é revogável ou modificável, em termos de dias de arquivação, a qualquer momento por parte do utilizador principal.



Nota

Se esta opção não for ativada por parte do utilizador principal, as fotos e os vídeo-eventos não poderão ser salvados na cloud mas ao ocorrer um evento serão enviadas apenas as notificações. Nesse caso, com o furto ou sabotagem do NVR, não poderá estar disponível um backup dos eventos de vídeo-vigilância.

3.5.4 Informações

O menu “Info” da secção “Configurações” permite ao utilizador principal de aceder a algumas operações em função do facto que possua ou não a “propriedade” do NVR:

- **Utilizador principal com Propriedade**

  O utilizador principal pode atribuir a propriedade ao instalador ou pode remover o instalador (ver *“Propriedade NVR”*) com os botões disponíveis:



Caso o utilizador principal deseje adicionar um novo instalador, pode ser o procedimento abaixo. Se o NVR estiver ligado a uma central anti-intrusão Inim Electronics, será proposto o utilizador “Admin” associado a essa central de alarme, que poderá depois enviar o pedido para o relativo Empregado.



Além disso, o utilizador principal com propriedades do NVR pode redefinir a palavra-passe do NVR (ver *“Renovação da palavra-passe”*).

- **Utilizador principal sem Propriedade**

  O utilizador principal poderá visualizar o atual instalador associado ao NVR.

Em ambas as modalidades o utilizador principal pode, a qualquer momento, remover o NVR, operação que prevê a eliminação da sua conta e de todos os utilizadores secundários.

4.Sugestões técnicas

Esta guia não tem a função de ilustrar toda a configuração do NVR ou das câmaras Inim Electronics.

No entanto, existem algumas otimizações sugeridas para obter o máximo desempenho do sistema InVista.

Consultar os manuais específicos para a configuração detalhada de NVR e câmaras.

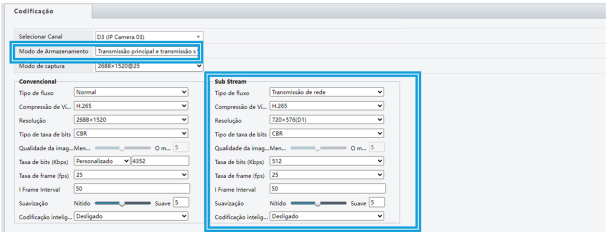
4.1 Codificações de stream vídeo

InimTech e InimHome utilizam por defeito o segundo ou terceiro stream vídeo (em função do tipo de câmara) além do principal para transmitir em direto, o playback e para gerar o vídeo-evento de verificação por vídeo.

Portanto é oportuno verificar no NVR a modalidade de arquivação em duplo stream em cada câmara (HD+SD). A configuração pode ser acedida através da página “Câmara > Codificação vídeo” da secção “Setup” na página web do NVR (ver *“Acesso a partir da web”*).

série Lite

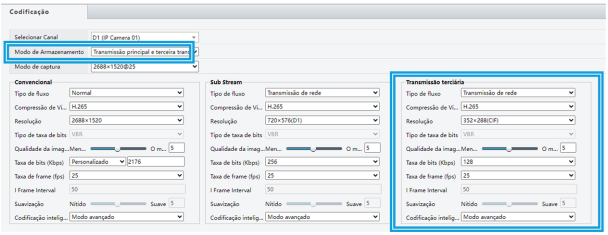
As câmaras InVista da série “Lite” têm um duplo stream a configurar como mostrado ao lado.



série Pro

As câmaras InVista da série “Pro” podem usar três streams.

Caso se deseje usar o segundo stream neste tipo de câmaras, deve ser desabilitado o terceiro stream na configuração da câmara.



A resolução recomendada é 640 x 360 px o 720 x 576 px (D1). Com resoluções mais elevadas (1280 x 720 px) poderão verificar-se artefactos de vídeo (em função também da conexão internet utilizada a montante) ou a duração do vídeo-evento poderá ser abaixo de 15 segundos. Eventualmente é possível tentar agir no sul bitrate ou frame-rate para obter melhores resultados.

Para otimizar a descodificação de vídeo recomenda-se habilitar o “smart encoding” em modalidade avançada em todos os streams.

4.2 Eventos de análise vídeo

O sistema InVista utiliza os eventos gerados pelas câmaras da série “Lite” e “Pro” ou pelos NVR para enviar as notificações à app Inim Home.

Uma primeira otimização da configuração pode ser obtida desabilitando a função de “Motion detection” tradicional na secção “Alarme > Motion” da secção “Setup” da página web do NVR.

Câmaras da série Lite

Recomenda-se de utilizar as funções de análise de vídeo “Deteção de atravessamento” e “Deteção de intrusão” acessíveis através do menu “Smart”.

Se indisponíveis, conforme os modelos, usar alternativamente a função “Deteção de corpo humano” que pode ser configurada na secção “Setup” “Alarme > Deteção de corpo humano”.



Câmaras da série Pro

Usar as funções de análise vídeo “Deteção de atravessamento”, “Deteção de intrusão”, “Entrada área” e “Saída área” acessíveis no menu “Smart”.

Se indisponíveis, conforme os modelos, usar alternativamente a função “Deteção de corpo humano” que pode ser configurada na secção “Setup” “Alarme > Deteção de corpo humano”, e a função “Deteção Ultra Motion Detection” disponível em “Alarme > Motion”.



Eventos base

O NVR pode enviar também vários eventos “base” (ver *“Tabelas de eventos”*). Alguns destes eventos, “Alarme de violação” (cegamento da câmara) e “Perda de vídeo” (falta de sinal vídeo), são geridos ao nível do NVR e estão disponíveis para todas as câmaras (também Onvif).

Eventos de sistema

O NVR pode enviar para a app InimTech Security e Inim Home também os eventos de sistema relativos ao estado do NVR (Hard Disk avariado ou cheio, acesso não permitido, registo anómalo, etc.). Para a completa lista dos eventos ver *“Tabelas de eventos”*.

Enviar alarme a aplicação local

Nos menus relativos ao envio de Eventos de alarme ou de Sistema, submenu “Ações”, está presente a opção “Enviar alarme para aplicação local”. Esta opção não tem importância relativamente ao envio de notificações push para a app InimTech Security ou Inim Home. No entanto é relativo ao envio de notificações a nível local (para sistemas VMS ou plataformas de gestão).

Em um sentido geral, para a deteção de veículos é mais eficaz usar a função “Deteção de atravessamento”, para a deteção de corpos humanos a função “Deteção intrusão”.

A velocidade de movimento do sujeito (tanto humano como veículo) pode influenciar a qualidade da análise vídeo pois o algoritmo necessita de um pouco de tempo para a avaliação/reconhecimento do alvo.

Se a regra o permitir, configurar os vários parâmetros de Área Máx, Área Mín, Tempo de atravessamento, Sensibilidade e Percentagem da área de alarme e tipo de objeto a detetar (Corpo Humano, Veículo Com Motor, Veículo Sem Motor), disponíveis com cada regra de análise de vídeo das câmaras da série “Pro”.

4.3 Recomendações de instalação

Configuração imagem

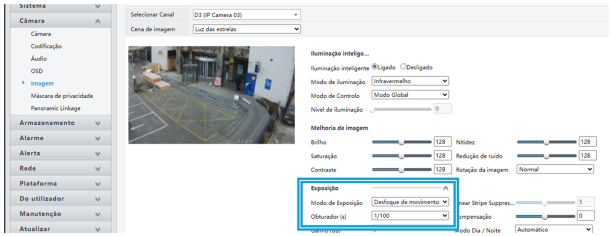
As regras de análise de vídeo podem ser usadas para otimizar os sistemas de vídeo-vigilância e reduzir os falsos alarmes gerados por sistemas “Motion detection” tradizionais. O uso de tais regras deve ser contextualizado ao ambiente de instalação e testado nas várias condições de uso (dia, noite, condições especiais do contexto).

Aqui apresentamos alguns conselhos gerais de configuração a avaliar em função das condições ambientais.

A configuração otimal das imagens é acedida através da secção “Camâra > Imagem” da secção “Setup” do web server do NVR.

Aqui é oportuno configurar, na subsecção “Exposição”, os parâmetros:

- Modos de exposição: Motion blur baixo
- Obturador: 1/100



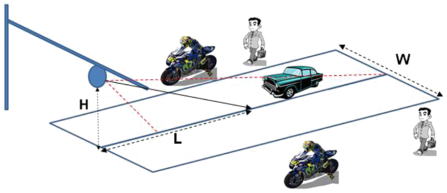
A análise vídeo, em particular, pode gerar falsos alarmes de noite em caso de uso dos LED IV a bordo da câmara, principalmente devido a reflexões ou refrações indesejadas.

Recomenda-se de limpar regularmente a parte frontal da câmara e, se as condições de iluminação ambiental o permitem, desabilitar os LED IV deixando a câmara definida em “Day/Night” (Dia/Noite).

Verificar regularmente a focalização caso se usem câmaras com ópticas “Varifocal”.

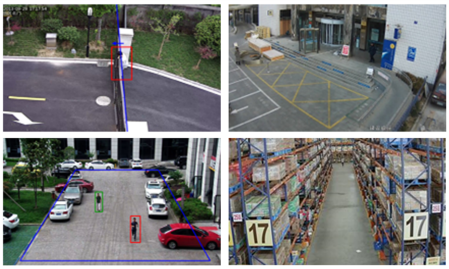
Recomendações de instalação

Iluminação mínima	50 - 100 Lux
Altura de instalação (H)	3 - 6 m máx.
Distância de gravação (L)	6 - 30 m máx.
Largura da gravação (W)	10 - 20 m
Ângulo de inclinação	10° - 30°
Pixel do alvo (homem/veículo)	100 - 200 px/m 200 px/m recomendado



Cenários recomendados

Zonas abertas e não obstruídas, luminosidade constante sem demasiadas sombras:



Cenários não recomendados

Zonas com muito contraste, zonas cheias de gente, zonas com vista obstruída:



5.Informações gerais

5.1 Sobre este manual

Código do manual: DCGIINP0INVISTA

Revisão: 100

Copyright: As informações contidas neste documento são propriedade exclusiva da Inim Electronics S.r.l.. Não é autorizada qualquer reprodução ou modificação sem a prévia autorização por parte da Inim Electronics S.r.l.. Todos os direitos reservados.

5.2 Dados do Fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.
Sítio de produção: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912

Sítio da internet: www.inim.it

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca Inim Electronics.

5.3 Garantia

Inim Electronics S.r.l. garante ao comprador original que este produto estará livre de defeitos de material e mão de obra para a sua utilização normal durante um período de 24 meses.

Como a Inim Electronics não faz a instalação de este produto de forma directa e devido à possibilidade de que o produto seja utilizado com outros equipamentos não aprovados pela Inim Electronics, não podemos garantir o produto contra a perda de qualidade, desempenho, degradação ou por danos que sejam resultado do uso de produtos, peças ou outros elementos substituíveis (como os consumiveis) que não tenham sido fabricados ou recomendados pela Inim Electronics. A obrigação e a responsabilidade do Vendedor sob esta garantia está expressamente limitada à reparação ou substituição, conforme o critério do Vendedor, dos produtos que não cumpram as especificações. Em nenhum caso, a Inim Electronics será responsável perante o comprador o perante terceiros, por qualquer perda ou dano, direta ou indiretamente, decorrente do uso ou acidente, incluindo, de forma ilimitada, qualquer prejuízo por cesse de lucros, bens roubados ou reclamações de terceiros, ocasionados por produtos defeituosos, pela instalação ou pela utilização imprópria ou incorrecta deste produto.

Esta garantia é aplicável somente para defeitos nas peças e mão de obra que correspondam à utilização normal. Não cobre danos causados por utilização imprópria ou negligente, incendios, cheias, vendavais ou relâmpagos, actos de vandalismo, utilização e desgaste.

A Inim Electronics S.r.l. poderá optar entre a reparação ou a substituição dos produtos com defeitos. A utilização indevida ou com fins diferentes aos aqui mencionados causará a anulação desta garantia. Para obter mais informação sobre esta garantia, entre em contacto com o distribuidor autorizado ou visite a nossa página web.

5.4 Garantia limitada

Inim Electronics S.r.l. não será responsável perante o comprador nem nenhuma outra pessoa, pelos danos causados pelo armazenamento inadequado, nem pela manipulação ou má utilização deste produto.

A instalação deste Produto deve ser feita exclusivamente por pessoas indicadas pela Inim Electronics. A instalação deve ser feita de acordo com as nossas instrucões no manual do produto.

5.5 Documentação para os utilizadores

Declarações de Desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos Inim Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.it, acedendo à área

correio normal, ao endereço indicado neste manual.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.it, após ter-se autenticado com as próprias credenciais, diretamente acessando a página de cada produto.

5.6 Eliminação do produto



Documento informativo sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrónico (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva

O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrónicos da própria zona. Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrónicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m2 , para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrónicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm. A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.



Informação sobre a eliminação de pilhas e acumuladores (aplicável nos países com sistemas de recolha seletiva)

Este símbolo indicado nas baterias e em seus documentos ou embalagens indica que as baterias deste produto, no final da vida útil, não devem ser eliminadas como detritos urbanos indiferenciados mas como detrito de coleta diferenciada. Quando ilustrados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo em quantidades superiores aos níveis de referência da diretiva 2006/66/CE. Se as baterias não forem eliminadas corretamente, estas substâncias, juntamente com outras nelas contidas, podem causar danos à saúde humana e ao ambiente. Para proteger a saúde humana e o ambiente, favorecer o tratamento e a reciclagem de materiais, separar as baterias dos outros tipos de detritos e utilizar o sistema de classificação indicado na própria área, em relação às normas em vigor. Antes de efectuar a eliminação destes elementos, é aconselhável removê-los para não danificá-los ou provocar curto-circuitos.

Apêndice. Informações do fabricante

Privacidade

Os dados pessoais (imagens, vídeos) são tratados respeitando as normas em vigor.

É possível ver a relativa documentação nos seguintes links:

- **Política de Privacidade dos Utilizadores do Cloud**

  https://my.inimcloud.com/legal/cloud-privacy-policy
- **Política de Privacidade do aplicativo InimTech Security**

  https://my.inimcloud.com/legal/privacy-policy-inimtech
- **Política de Privacidade do aplicativo InimHome**

  https://my.inimcloud.com/legal/privacy-policy-inimhome
- **DPA**

  https://my.inimcloud.com/legal/invista-dpa

Serviços de arquivação InCloud

Inim Electronics garante um plano gratuito para usufruir dos serviços cloud em todos os NVR InVista. O plano gratuito permite gerir as exigências da maioria dos sistemas de segurança.

Caso hajam exigências especiais, como por exemplo a necessidade de gerir um elevado número de eventos diários ou de ter uma capacidade de arquivação superior, Inim Electronics disponibiliza planos de arquivação opcionais que permitem um número maior de eventos/downloads diários e a extensão da arquivação em cloud.

Consulte o website www.inim.it para verificar os planos disponíveis.

Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

DCGIINP0INVISTA-100-20240903