

Release notes Digifort

Versão 7.2.1.0

Índice

Parte I	Descrição	5
Parte II	Versão 7.2.1.0	7
1	Novas funcionalidades e melhorias	7
	Melhor escalabilidade no uso de multi-processadores	7
	Reprodução de vídeo multi-thread	7
	Banco de dados atualizado	7
	MP4 compatível com Whatsapp	7
	Mudança de perfil de gravação por evento	7
	Deteção de movimento através de Frames I	8
	Decodificação de vídeo em multi-thread	8
	ONVIF Profile G	9
	Anexar múltiplas imagens por e-mail	9
	Limite de tamanho para imagens enviadas por e-mail	10
	Novo design da tela de alarme	10
	Reprodução de múltiplos eventos na janela de alarme	11
	Auto desativar detecção de movimento durante PTZ	12
	Zoom na linha de tempo com mouse	12
	Parar Vigilância PTZ	12
	Posição Home personalizada	13
	Forçar exportação com criptografia	14
	Alterar idioma do cliente automaticamente por usuário	15
	Verificação de links inválidos em mapas	16
	Personalização de e-mails	17
	Servidor RTSP com reprodução de vídeo	18
	Limite de tempo de conexão para o servidor RTSP	18
	Teste de ações HTTP através do client	19
	Nome do monitor da Matriz Virtual no Client	20
	Nome do monitor no título do Cliente de Monitoramento	21
	Filtro de Eventos Globais e Manuais no Cliente de Monitoramento	21
	Mosaicos salvos em servidores Failover	22
	Mosaicos de Timer salvos apenas nos servidores correspondentes	22
	Pesquisa de usuários no AD melhorada	22
	Cache de autenticação para Active Directory	23
	Uso do timestamp RTP de câmeras	23
	Máscara de caracteres e limite de caracteres em LPR	24
	Precisão de LPR melhorada para uso com trigger externo	24
	Tolerância de download de Edge Recording	24
	Melhorias no Failback	25
	Calibragem do analítico avançado	25
	Melhoria na inicialização	25
	Redimensionamento da tela de seleção de diretório remoto	25
	Internet Explorer 11 para Google Maps no Cliente de Administração	26
	Melhor performance na lista de monitores da Matriz Virtual	26
	API com HTTPS	26
	Removido controle TCP Nagle da API	26
	Timeout de conexões API	26
	Melhoria na reprodução de vídeo via API	27

Script do Cliente de Monitoramento agora roda na instância aberta	27
Cache de arquivos de índice otimizado	27
Cache de leitura de arquivos	27
Suporte a G.726 BE e LE	27
Driver ONVIF agora consome menos recursos	27
Seleção de câmeras com Joystick Visual ativo	27
Envio de câmera única pela matriz virtual com ajustes locais	27
Threads de gravação	27
Cancelar auto-fechar da janela de alarme	27
Nova versão da Neural Labs	28
Salvar presets com nome nas câmeras	28
Mapas serão carregados mais rápidos no Cliente de Administração	28
Nova opção para auto nomear câmeras	28
Melhor uso de recursos do Sistema Operacional	28
2 Novos dispositivos suportados.....	28
Dispositivos de Mídia	28
Dispositivos de I/O	48
3 Mudanças nas licenças de Dispositivos de I/O.....	48
4 Correções.....	49
Índice	0

Parte

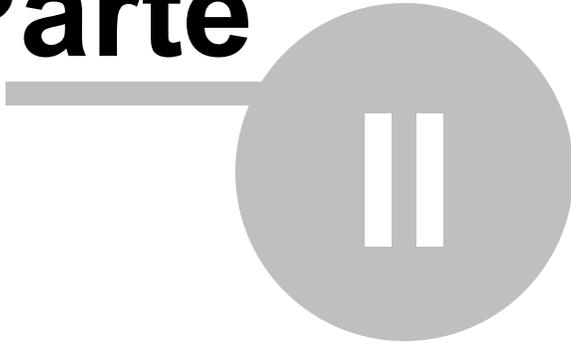


1 Descrição



Este documento contém o histórico de todas as modificações feitas no sistema. As mudanças aqui representadas são válidas para a edição Enterprise que possui todos os recursos. As edições Professional, Standard e Explorer poderão não contar com alguns itens descritos neste arquivo.

Parte



2 Versão 7.2.1.0

Data de release: 28/05/2018

2.1 Novas funcionalidades e melhorias

2.1.1 Melhor escalabilidade no uso de multi-processadores

O sistema agora conta com um novo gerenciador de memória que permite maior escalabilidade ao utilizar múltiplos processadores. O ganho de performance pode chegar a mais de 50% dependendo da configuração e carga no servidor. Em testes realizados foi possível diminuir o uso de CPU em até 50% em servidores com grande volume de processamento e múltiplos cores.

2.1.2 Reprodução de vídeo multi-thread

O sistema de leitura e envio de vídeo para reprodução (Server-Side) agora utiliza multi-threads para garantir maior performance durante a leitura das imagens e envio para os clients.

2.1.3 Banco de dados atualizado

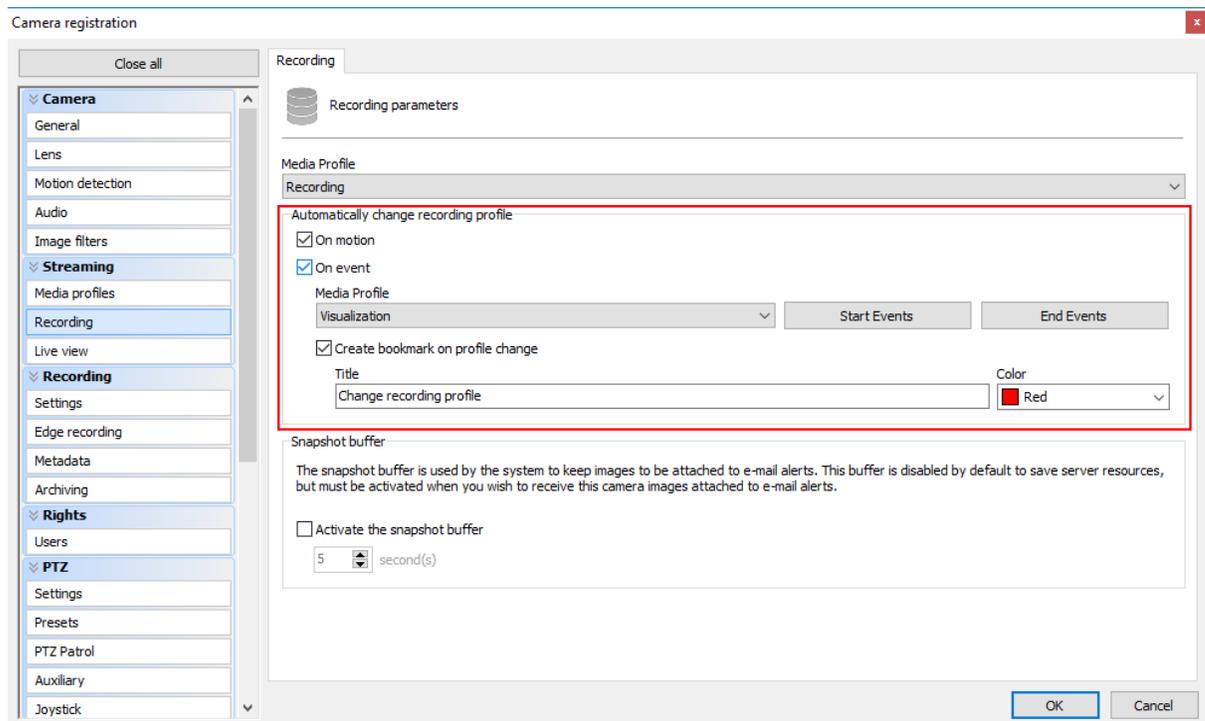
O servidor de Banco de Dados do sistema foi atualizado, garantindo maior confiabilidade e desempenho.

2.1.4 MP4 compatível com Whatsapp

O formato de exportação .MP4 agora é compatível com Whatsapp e poderá ser enviado diretamente através da interface web do Whatsapp assim como através do app.

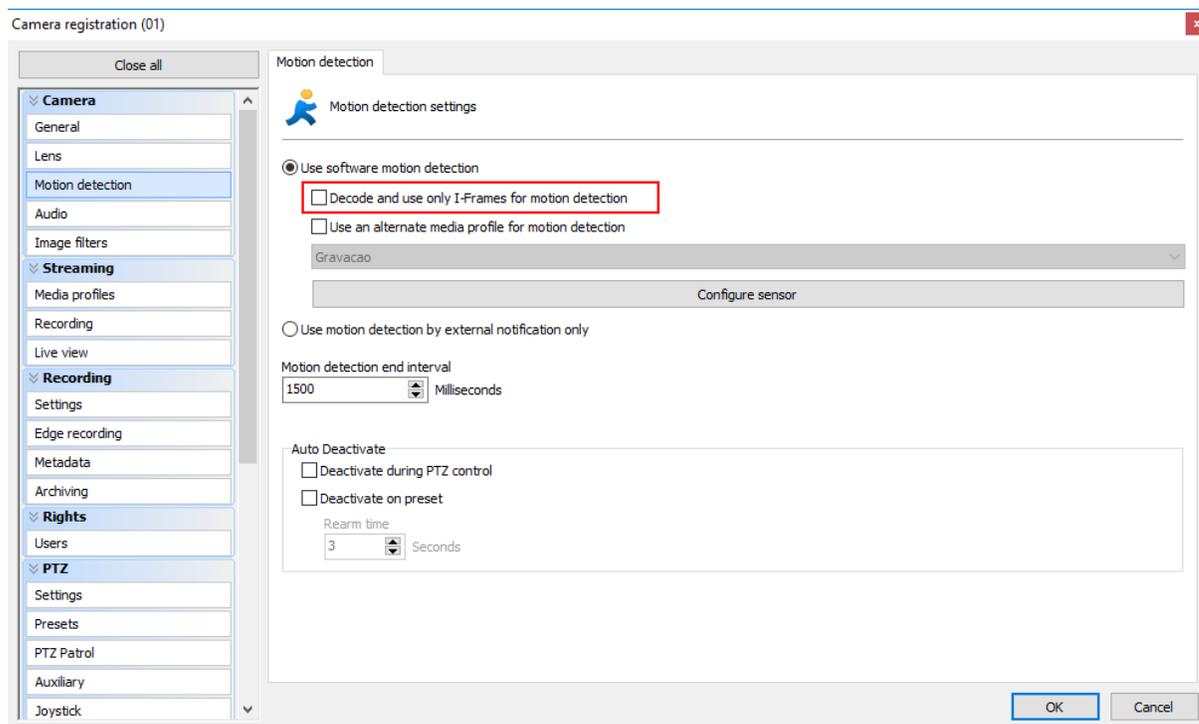
2.1.5 Mudança de perfil de gravação por evento

O sistema agora permite a troca automática do perfil de gravação através de eventos. Anteriormente era possível apenas utilizar a detecção de movimento para trocar o perfil de gravação.



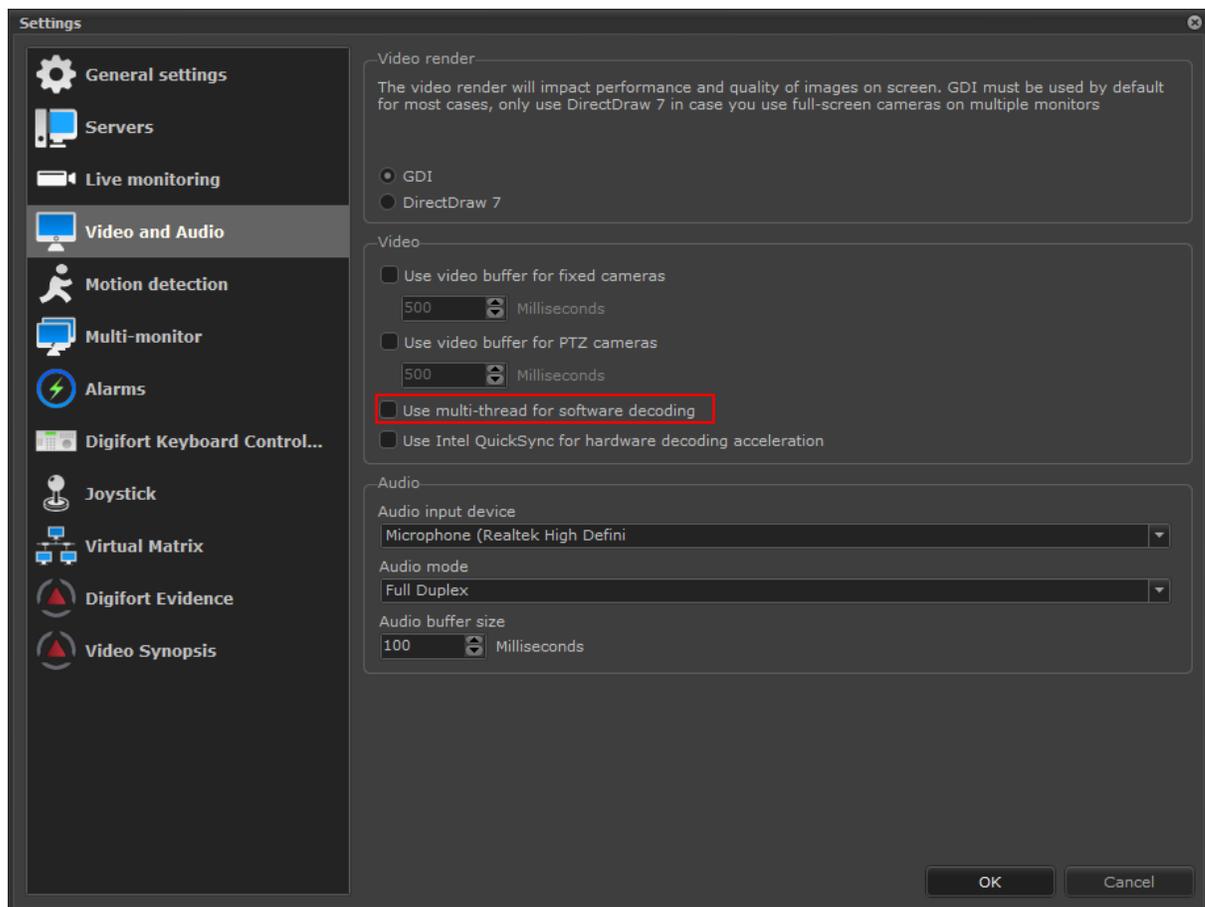
2.1.6 Detecção de movimento através de Frames I

O sistema agora permite o uso apenas de Frames I para detectar movimento. Esta opção deve oferecer uma redução significativa de uso de CPU por parte do servidor, porém recomendamos o uso de 2 Frames I por segundo para a melhor performance de detecção de movimento.



2.1.7 Decodificação de vídeo em multi-thread

O Cliente de Monitoramento agora permite o uso de multi-thread para decodificação de vídeo H.264 e H.265. Esta opção pode ser utilizada para acelerar a decodificação de vídeo no client, especialmente de imagens ultra megapixel. O uso desta opção irá adicionar 1 frame de atraso no vídeo, ou seja, a 30 frames por segundo o atraso adicional será de 33ms enquanto a 7 frames por segundo o atraso adicional será de 143ms.

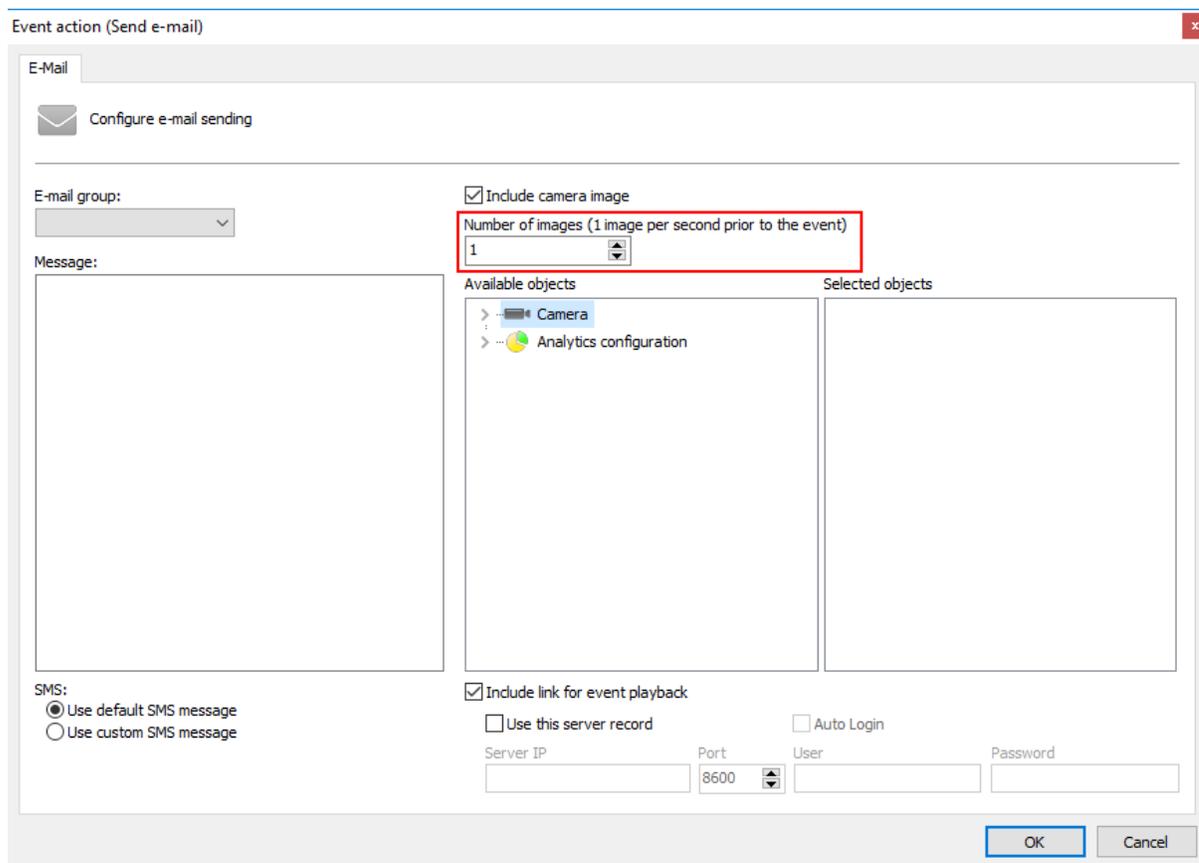


2.1.8 ONVIF Profile G

Adicionado compatibilidade com o ONVIF Profile G que define um protocolo padrão para Edge Recording. Com esta compatibilidade agora é possível utilizar o sistema de Edge Recording com as câmeras utilizando o driver ONVIF.

2.1.9 Anexar múltiplas imagens por e-mail

O sistema agora conta com uma nova opção que permite anexar múltiplas imagens de um evento ao enviar e-mails.



2.1.10 Limite de tamanho para imagens enviadas por e-mail

Todas as imagens enviadas por e-mail acima de 1920x1080 agora serão redimensionadas para no máximo 1920 de largura ou 1080 de altura, mantendo sua proporção original.

2.1.11 Novo design da tela de alarme

A tela de alarme do Cliente de Monitoramento foi redesenhada para oferecer melhor visualização do alarme.

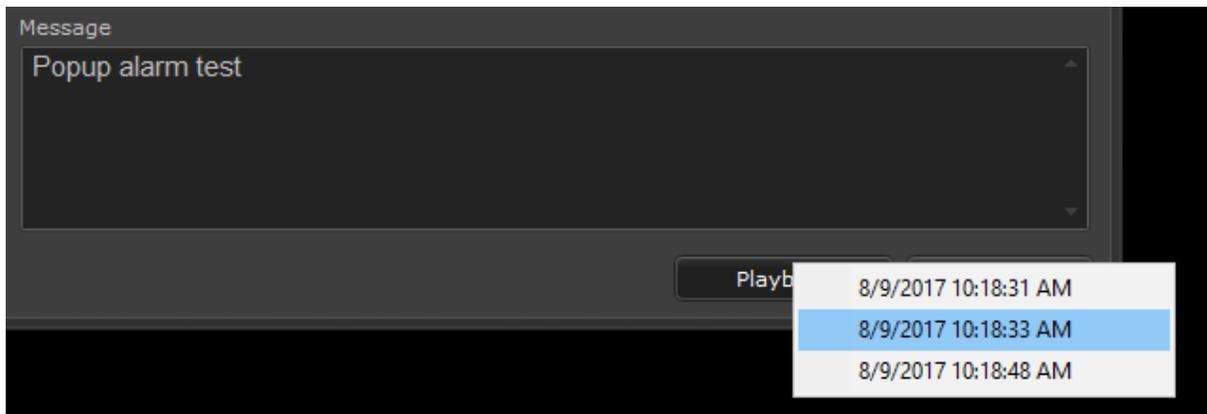
Mudanças:

- Borda da tela em vermelho
- Novo botão de PLAY no título da tela
- Tipo de evento e servidor de origem agora é exibido no título da tela
- O texto contendo data e hora e informações sobre o evento não será mais truncado ao redimensionar a tela



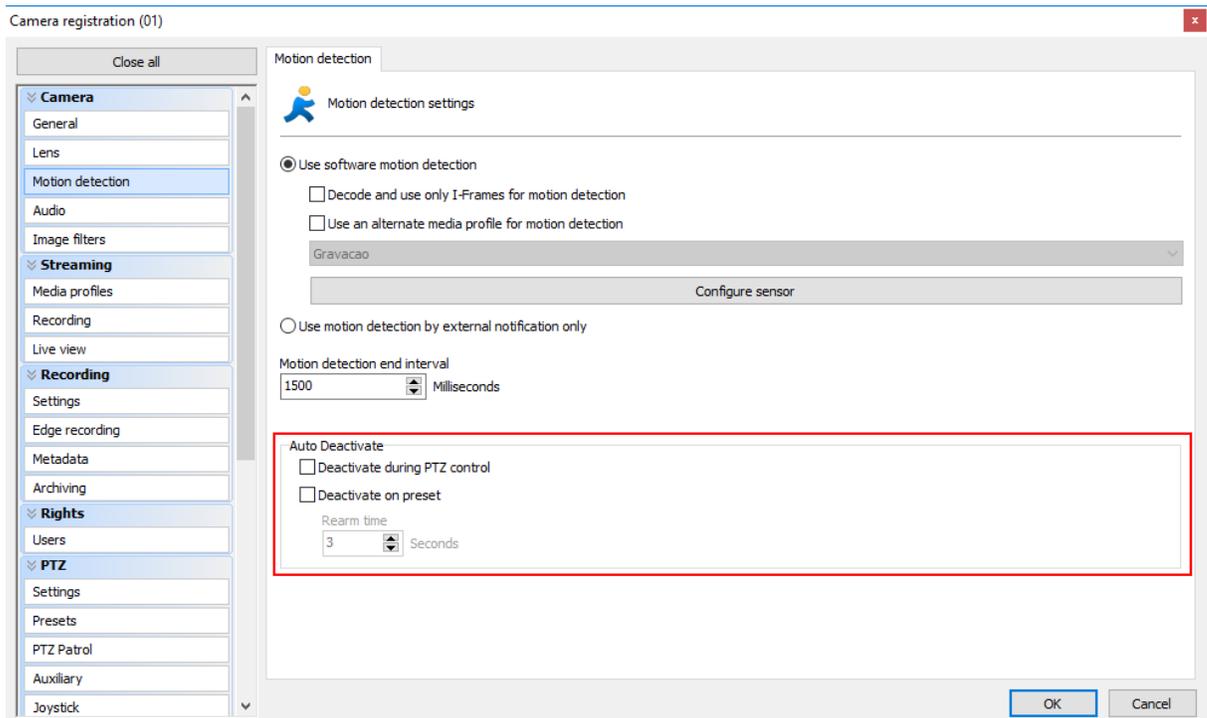
2.1.12 Reprodução de múltiplos eventos na janela de alarme

A janela de alarme do Cliente de Monitoramento irá agora armazenar o horário de todos os alarmes repetidos que ocorreram enquanto a janela estava aberta, permitindo ao usuário escolher um horário específico para realizar a reprodução de vídeo rápida.



2.1.13 Auto desativar detecção de movimento durante PTZ

O sistema agora permite que a detecção de movimento no servidor seja desativada temporariamente caso o PTZ da câmera esteja sendo utilizado ou durante troca de presets.



2.1.14 Zoom na linha de tempo com mouse

O reprodutor de vídeo agora permite utilizar a roda do mouse para efetuar mais ou menos zoom na linha de tempo.

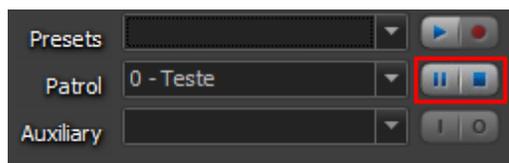
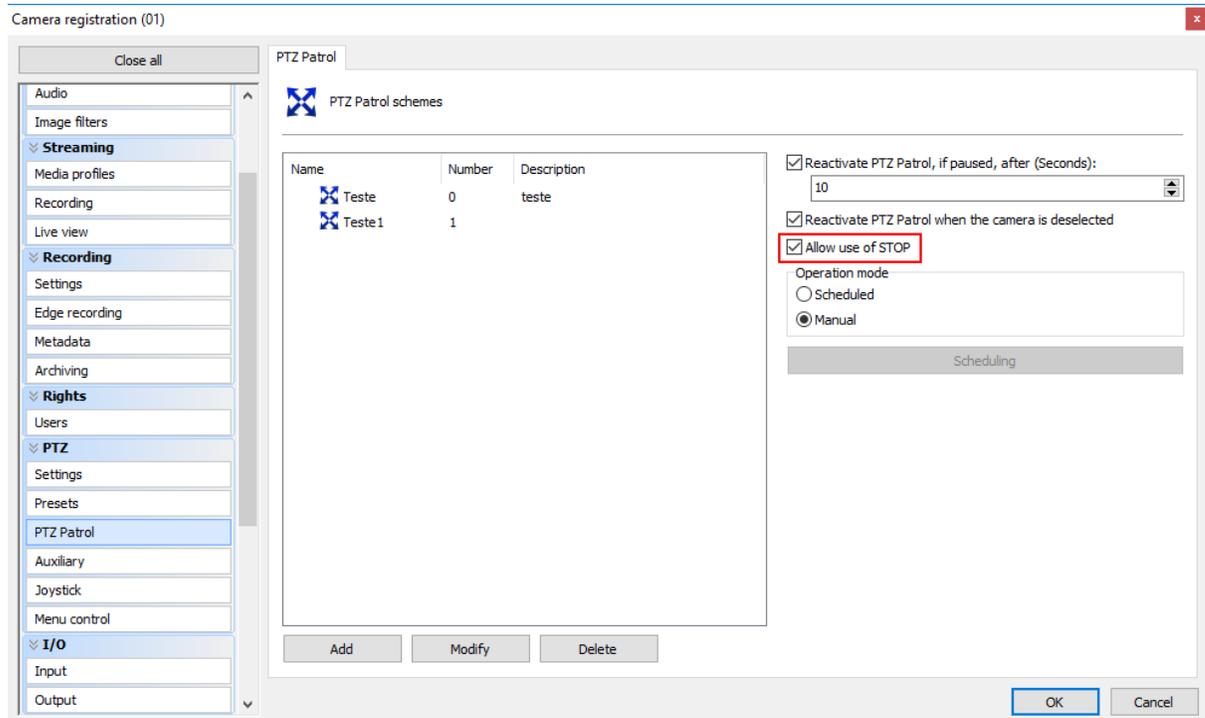
2.1.15 Parar Vigilância PTZ

O sistema agora possui uma nova opção que permite ao operador do Cliente de Monitoramento parar definitivamente uma Vigilância PTZ. Se a vigilância for parada, o sistema não irá reativar ela automaticamente pois a reativação automática irá funcionar apenas se a vigilância for pausada.

Esta opção pode ser usada como forma de emergência onde o operador precisa parar a operação de

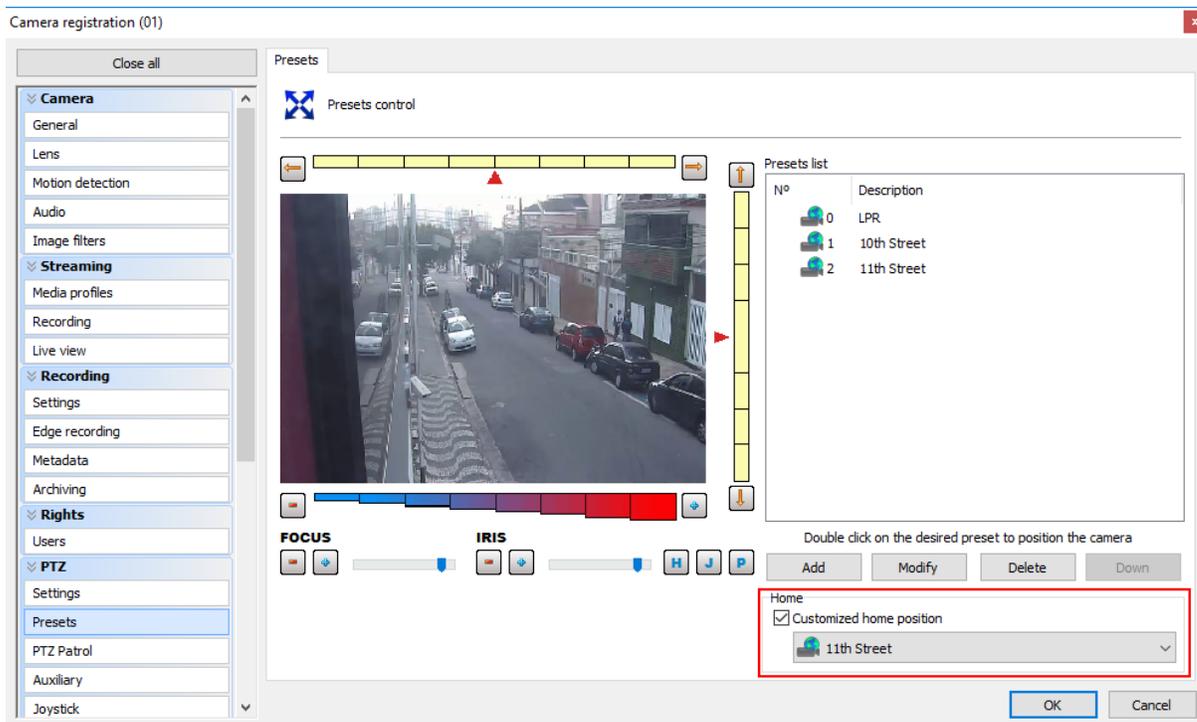
vigilância de uma câmera e manter ela fixa em uma posição por um tempo elevado.

Por alterar o funcionamento automático da Vigilância PTZ, o administrador tem a opção de ativar ou desativar esta opção, sendo que o valor padrão é desativado.



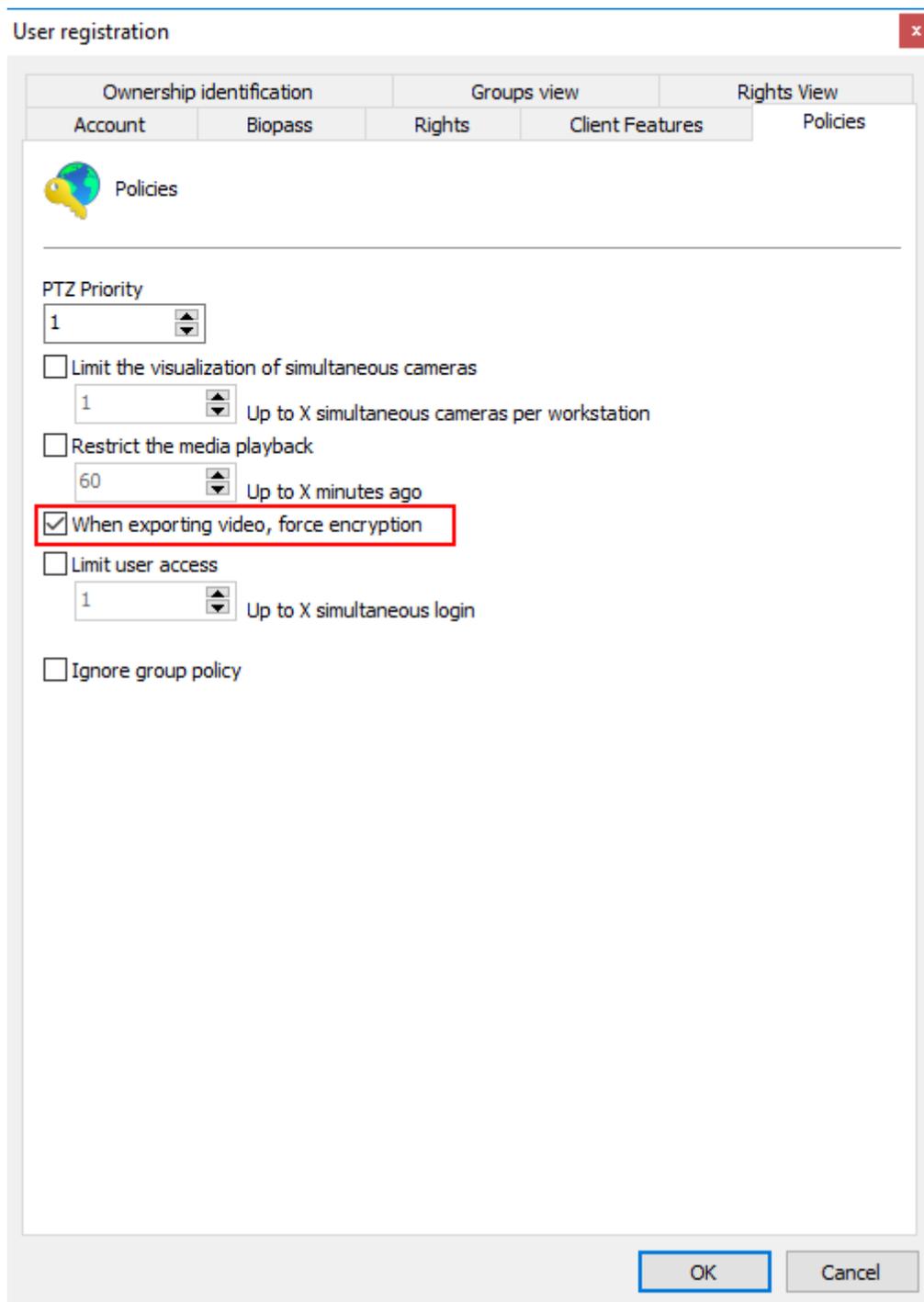
2.1.16 Posição Home personalizada

O sistema agora permite a personalização da posição Home de câmeras móveis. Muitas câmeras não possuem / suportam a posição home, portanto para as câmeras que não suportam esta opção o administrador agora poderá configurar um preset da câmera como home.



2.1.17 Forçar exportação com criptografia

O sistema agora permite forçar o uso de criptografia em toda exportação de vídeo. Esta opção pode ser configurada por usuário ou grupo de usuário.



The screenshot shows a 'User registration' dialog box with a 'Policies' tab selected. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tabbed interface with three tabs: 'Ownership identification', 'Groups view', and 'Rights View'. The 'Policies' tab is active, showing a 'Policies' icon and a list of settings. The 'When exporting video, force encryption' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other settings include 'PTZ Priority' (1), 'Limit the visualization of simultaneous cameras' (1), 'Restrict the media playback' (60), 'Limit user access' (1), and 'Ignore group policy'.

Ownership identification	Groups view	Rights View
Account	Biopass	Rights
	Client Features	Policies

Policies

PTZ Priority
1

Limit the visualization of simultaneous cameras
1 Up to X simultaneous cameras per workstation

Restrict the media playback
60 Up to X minutes ago

When exporting video, force encryption

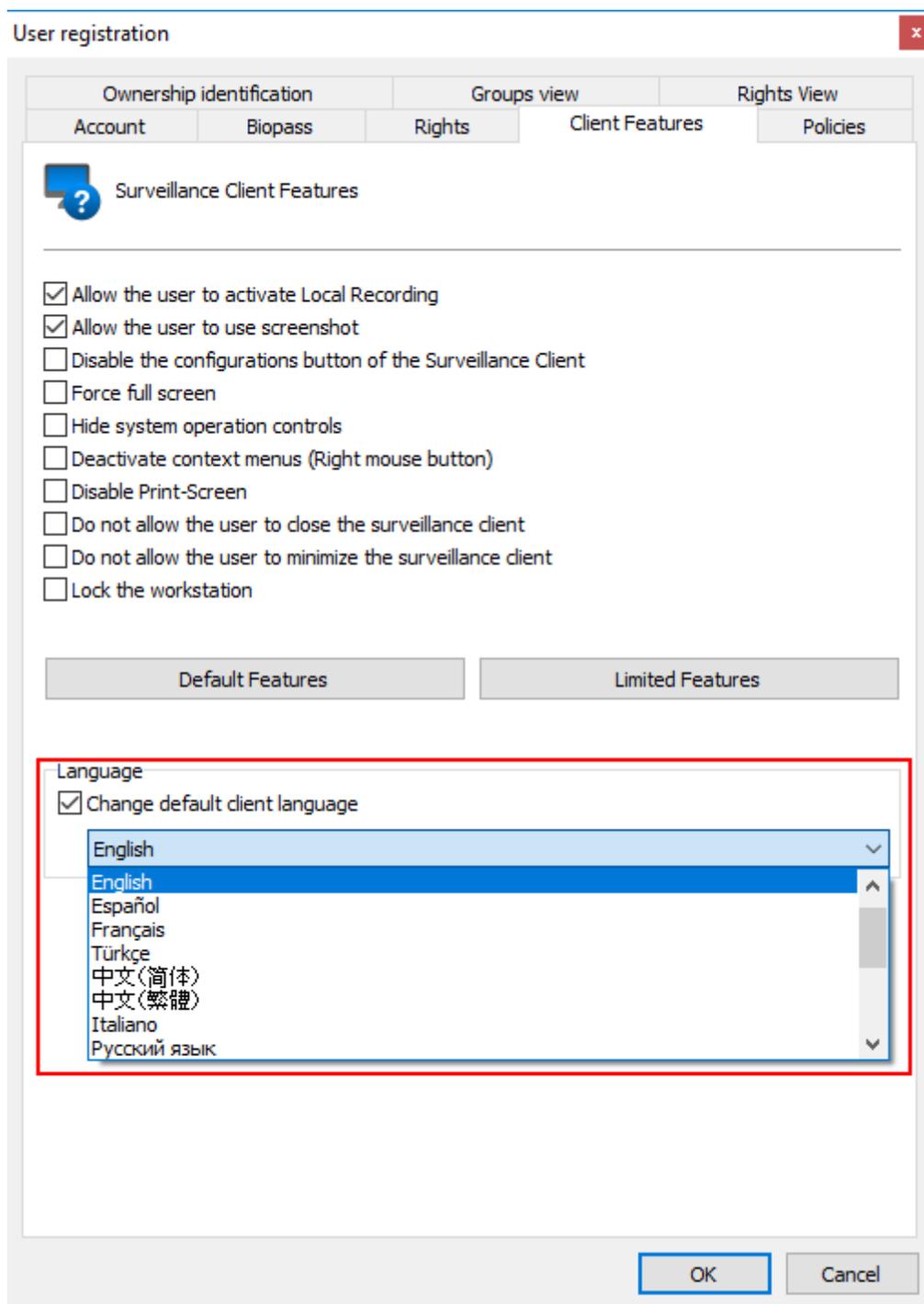
Limit user access
1 Up to X simultaneous login

Ignore group policy

OK Cancel

2.1.18 Alterar idioma do cliente automaticamente por usuário

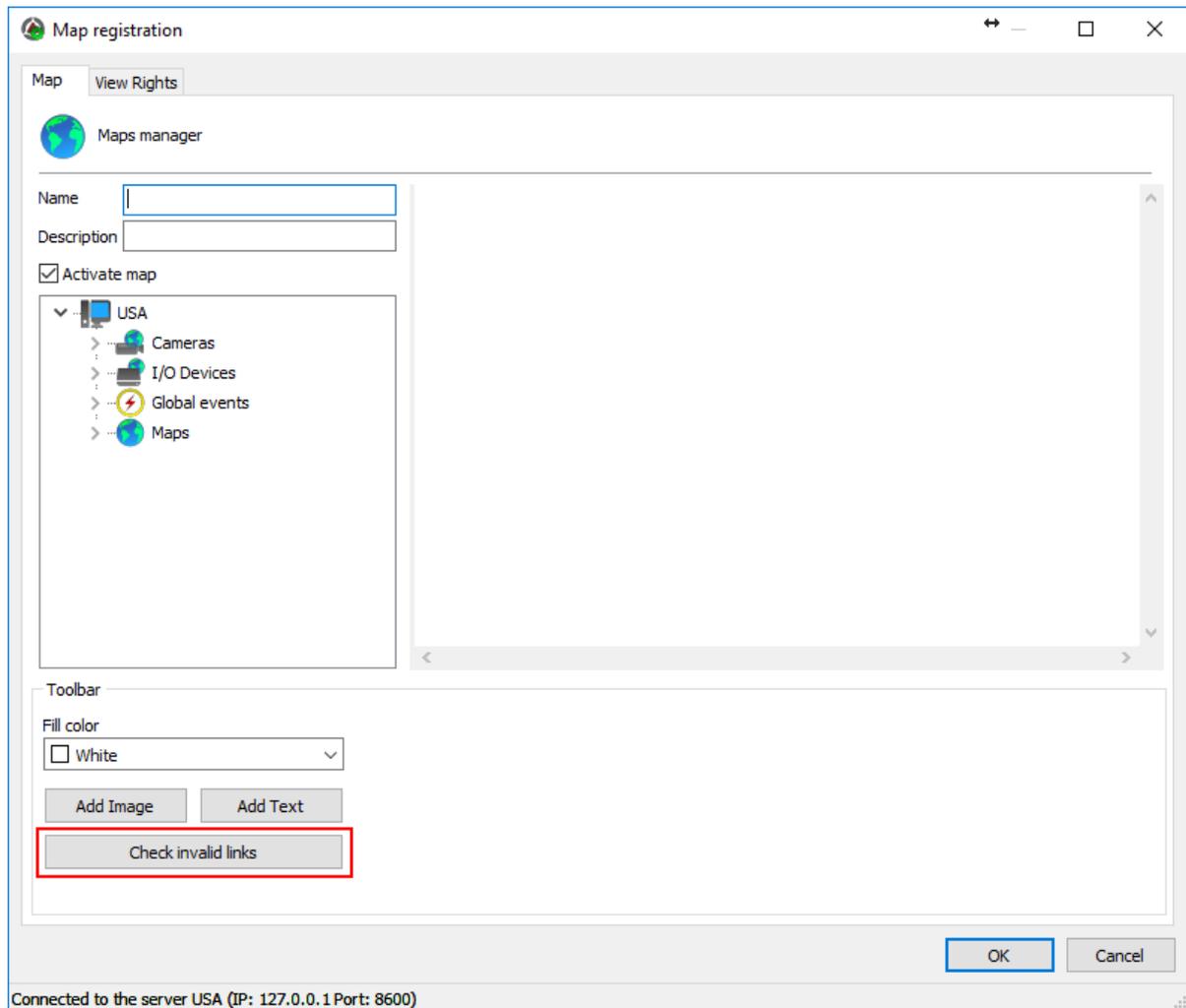
O idioma dos clientes (Administração, Monitoramento e Web) agora podem ser alterados dinamicamente para cada usuário logado no sistema, sobreescrevendo a opção de idioma do computador.



2.1.19 Verificação de links inválidos em mapas

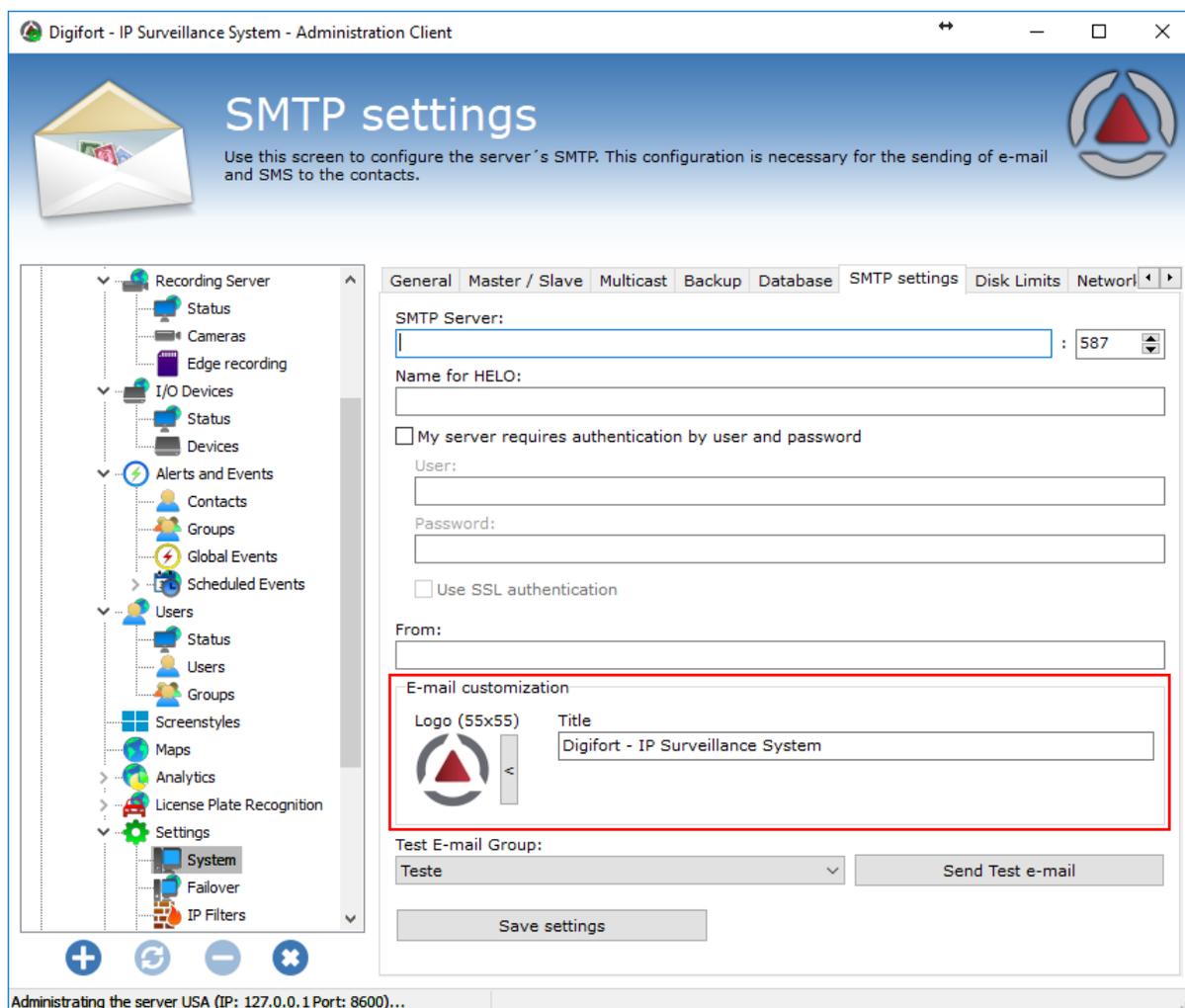
A ferramenta de edição de mapas no Cliente de Administração agora permite verificar se existem links inválidos no mapa e tenta localizar um objeto com o mesmo nome em outro servidor para corrigir o link.

Os links de objetos em mapas podem ser quebrados caso o serial do servidor mude, neste caso, a verificação de links poderá corrigir todos os links inválidos sem a necessidade de posicionar todos os objetos novamente.



2.1.20 Personalização de e-mails

O sistema agora permite a personalização do logo e nome da empresa ao enviar e-mails de eventos.

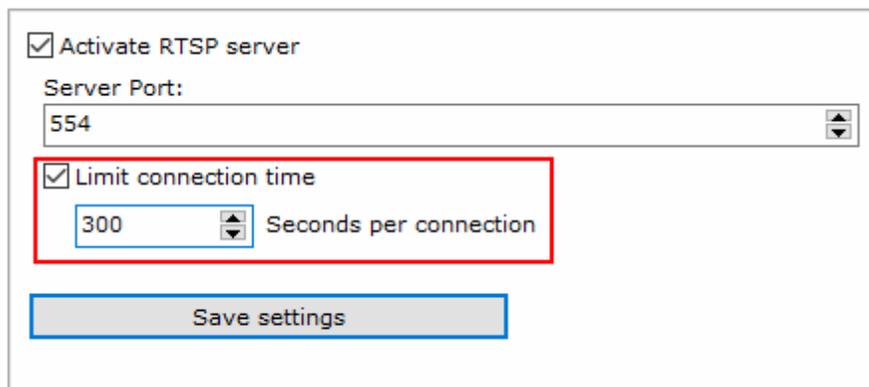


2.1.21 Servidor RTSP com reprodução de vídeo

O servidor de RTSP do sistema agora permite reprodução de vídeo

2.1.22 Limite de tempo de conexão para o servidor RTSP

O Servidor RTSP agora possui configuração de limite de tempo de conexão, estabelecendo um limite máximo de tempo em que cada conexão poderá ficar aberta.



The image shows a configuration window for an RTSP server. It contains the following elements:

- A checked checkbox labeled "Activate RTSP server".
- A text input field labeled "Server Port:" containing the value "554".
- A checked checkbox labeled "Limit connection time".
- A spin box containing the value "300" followed by the text "Seconds per connection".
- A "Save settings" button at the bottom.

A red rectangular box highlights the "Limit connection time" checkbox and the spin box. A blue rectangular box highlights the "Save settings" button.

2.1.23 Teste de ações HTTP através do client

O Cliente de Administração agora permite testar uma Ação HTTP diretamente na tela de configuração.

Event action (HTTP Request) ✕

HTTP Request

Configure HTTP request

Request type:

GET

POST

URL:

User:

Password:

Data:

Test

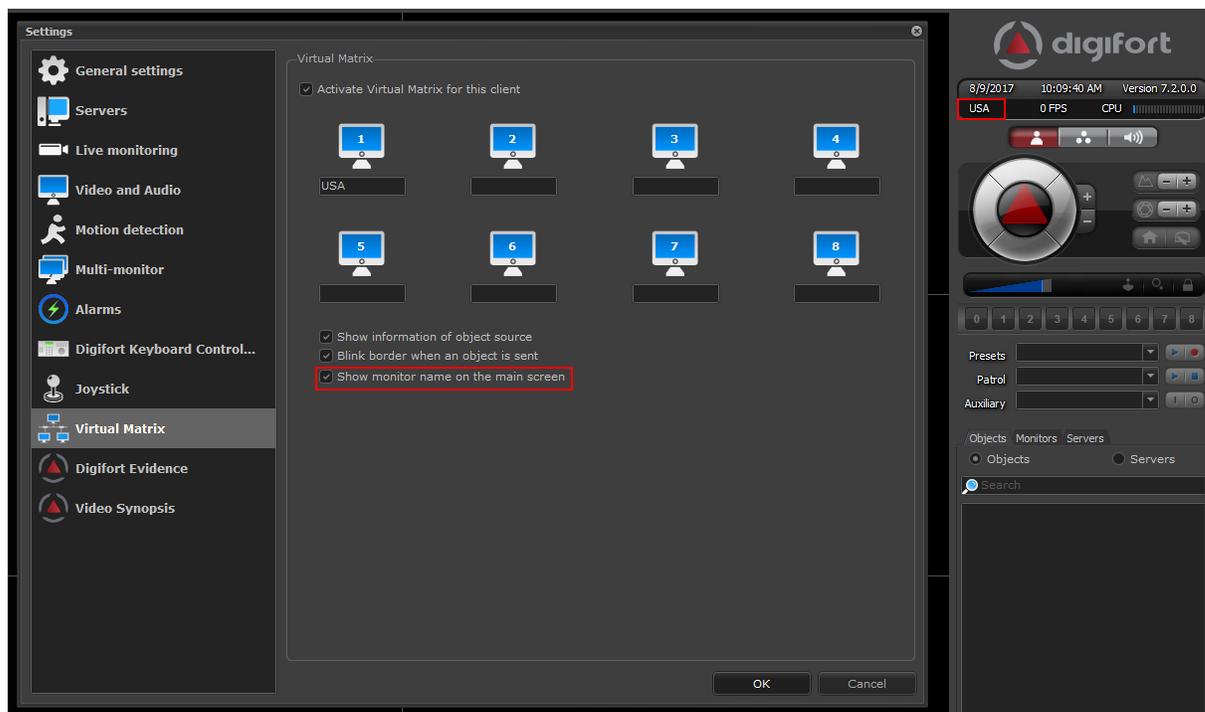
HTTP command test will be performed locally (Through the Administration Client)

Test

OK Cancel

2.1.24 Nome do monitor da Matriz Virtual no Client

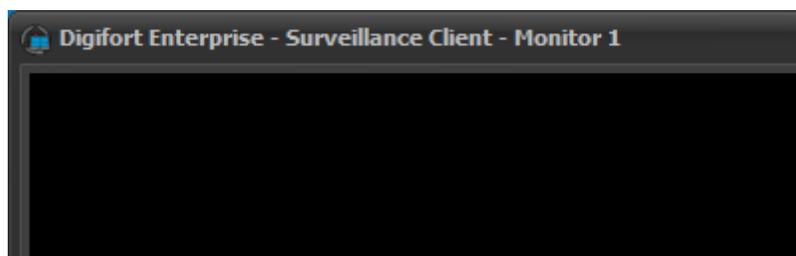
O Cliente de Monitoramento agora permite exibir o nome do monitor da Matriz Virtual na tela principal da aplicação.



2.1.25 Nome do monitor no título do Cliente de Monitoramento

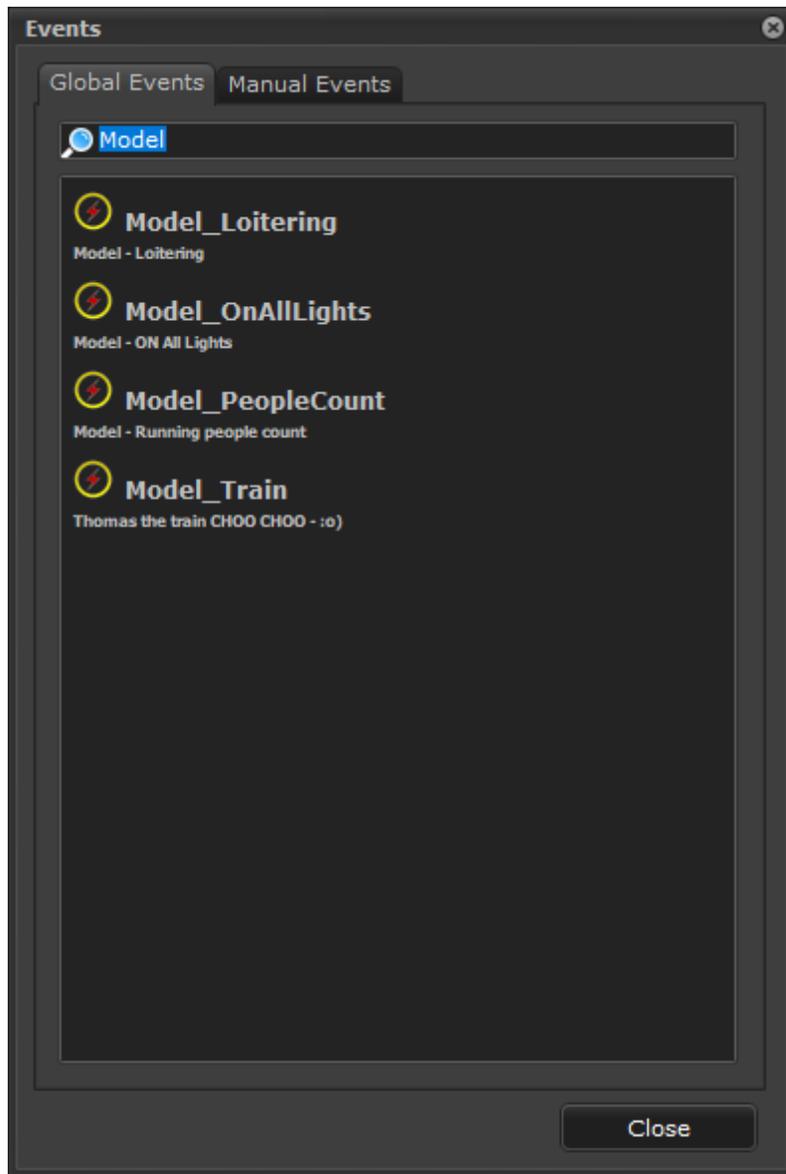
O Cliente de Monitoramento agora permite exibir o nome do monitor no título da aplicação para ser utilizado com integrações de vídeo wall.

O nome do monitor também poderá ser o nome do monitor da Matriz Virtual caso esta opção seja utilizada.



2.1.26 Filtro de Eventos Globais e Manuais no Cliente de Monitoramento

A tela de seleção de Eventos Globais e Eventos Manuais no Cliente de Monitoramento agora conta com um campo de filtro para ajudar a localizar o evento desejado.



2.1.27 Mosaicos salvos em servidores Failover

Todos os mosaicos salvos através do Cliente de Monitoramento agora também serão salvos em todos os servidores Failover

2.1.28 Mosaicos de Timer salvos apenas nos servidores correspondentes

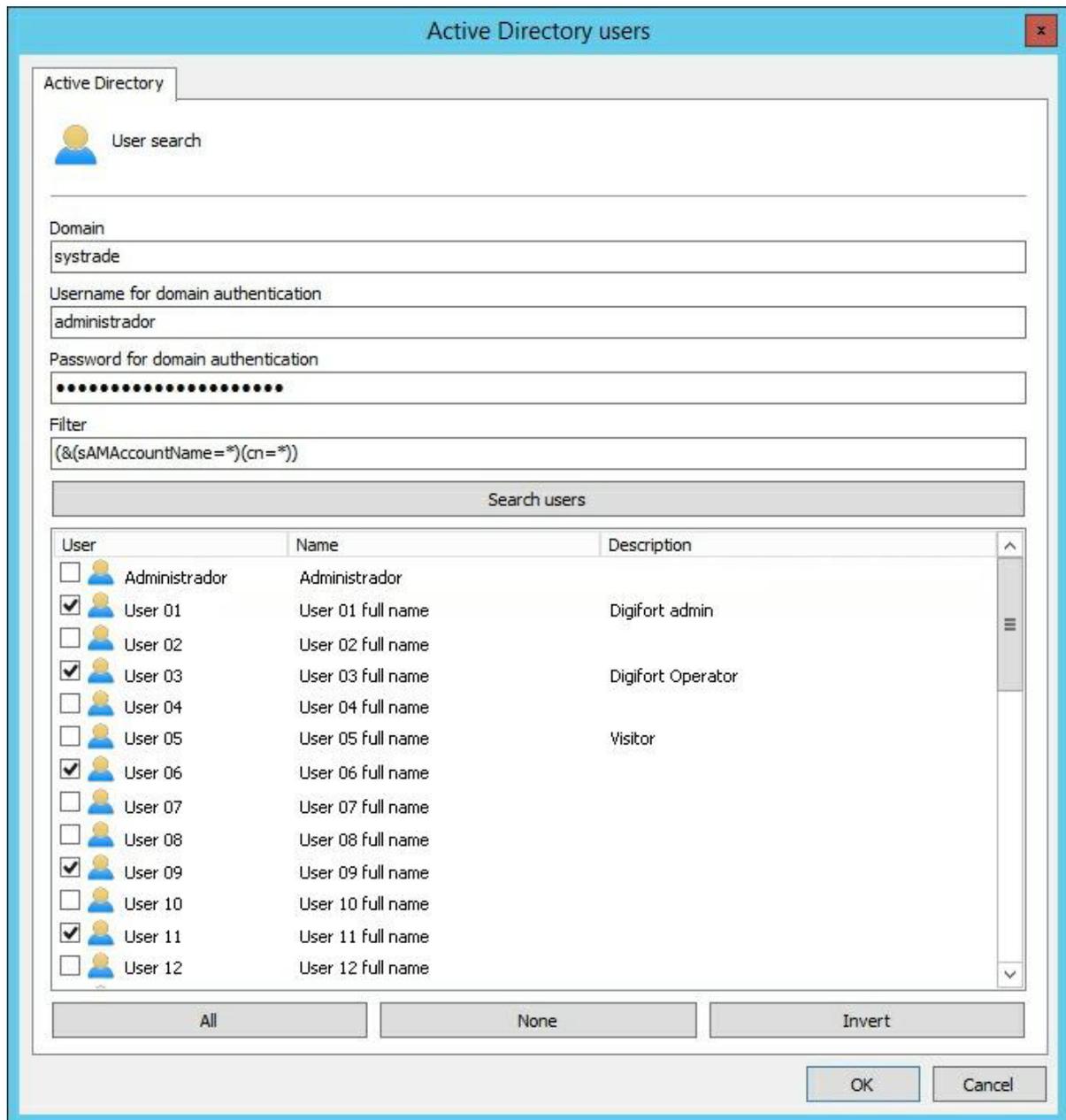
Os mosaicos salvos pelo Cliente de Monitoramento são gravados apenas nos servidores que o mosaico possui objetos. Agora os mosaicos de Timer também irão seguir esta regra.

2.1.29 Pesquisa de usuários no AD melhorada

A pesquisa de usuários do Active Directory foi melhorada para garantir maior performance na pesquisa. Agora é possível listar milhares de usuários em poucos segundos.

Um novo campo para filtro de usuários foi adicionado para ajudar a filtrar os resultados do Active Directory para domínios com muitos usuários. O filtro segue as regras de filtros do LDAP.

Novos campos Nome e Descrição foram adicionados no resultado da pesquisa



2.1.30 Cache de autenticação para Active Directory

Um sistema de cache para autenticação de usuários ligados ao Active Directory foi criado para minimizar a quantidade de autenticações feitas pelo sistema no AD. Este cache irá garantir maior performance e tempo de resposta nas autenticações do sistema.

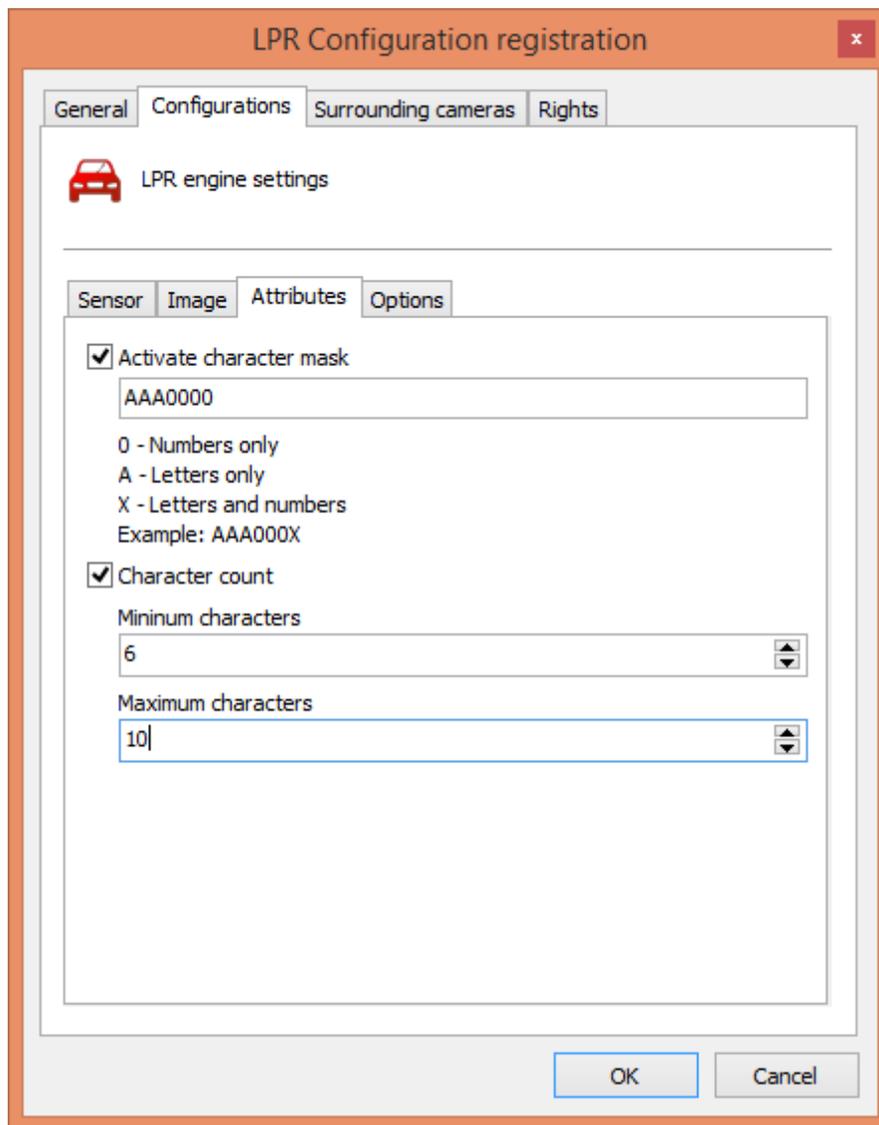
2.1.31 Uso do timestamp RTP de câmeras

O sistema agora permite o uso do timestamp RTP das câmeras para melhor transmissão em redes congestionadas. Esta opção ainda está em testes, caso queira utilizar, por favor entre em contato com

o nosso suporte para instruções de ativação.

2.1.32 Máscara de caracteres e limite de caracteres em LPR

A configuração de LPR agora permitirá o uso da máscara de caracteres e do limite de caracteres ao mesmo tempo. Anteriormente o tamanho da máscara sobrepunha o limite de caracteres. Agora se o limite de caracteres for maior que o tamanho da máscara, os caracteres fora da máscara não serão verificados e o sistema irá retornar o caractere original reconhecido.



2.1.33 Precisão de LPR melhorada para uso com trigger externo

O sistema de processamento de resultados de LPR utilizando trigger externo foi reformulado para garantir maior precisão dos resultados

2.1.34 Tolerância de download de Edge Recording

Ao baixar gravações via RTSP, o sistema verifica se o timestamp do último frame recebido é próximo ao timestamp requisitado para marcar o download como completo. Esta tolerância era de 5 segundos,

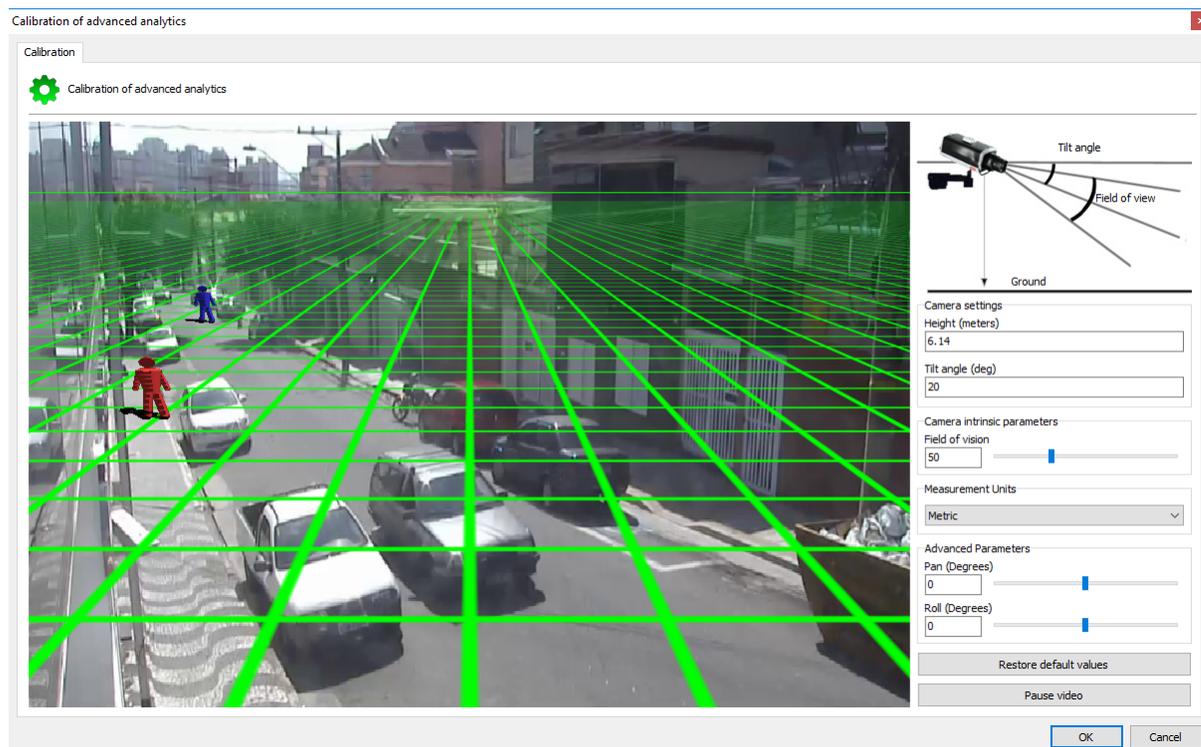
porém alguns fabricantes de câmera não devolvem o vídeo completo ao enviar gravações, portanto este limite de tolerância foi aumentado para 60 segundos.

2.1.35 Melhorias no Failback

O sistema agora não irá gerar o evento de Failback após salvar/alterar o objeto de Monitor de Failover. O evento será apenas gerado se o endereço do servidor monitorado for alterado.

2.1.36 Calibragem do analítico avançado

A calibragem do analítico avançado agora irá utilizar as proporções corretas das imagem. Anteriormente a calibragem não estava sendo regulada perfeitamente, o que poderia gerar diferenças no cálculo das dimensões e velocidade de objetos.

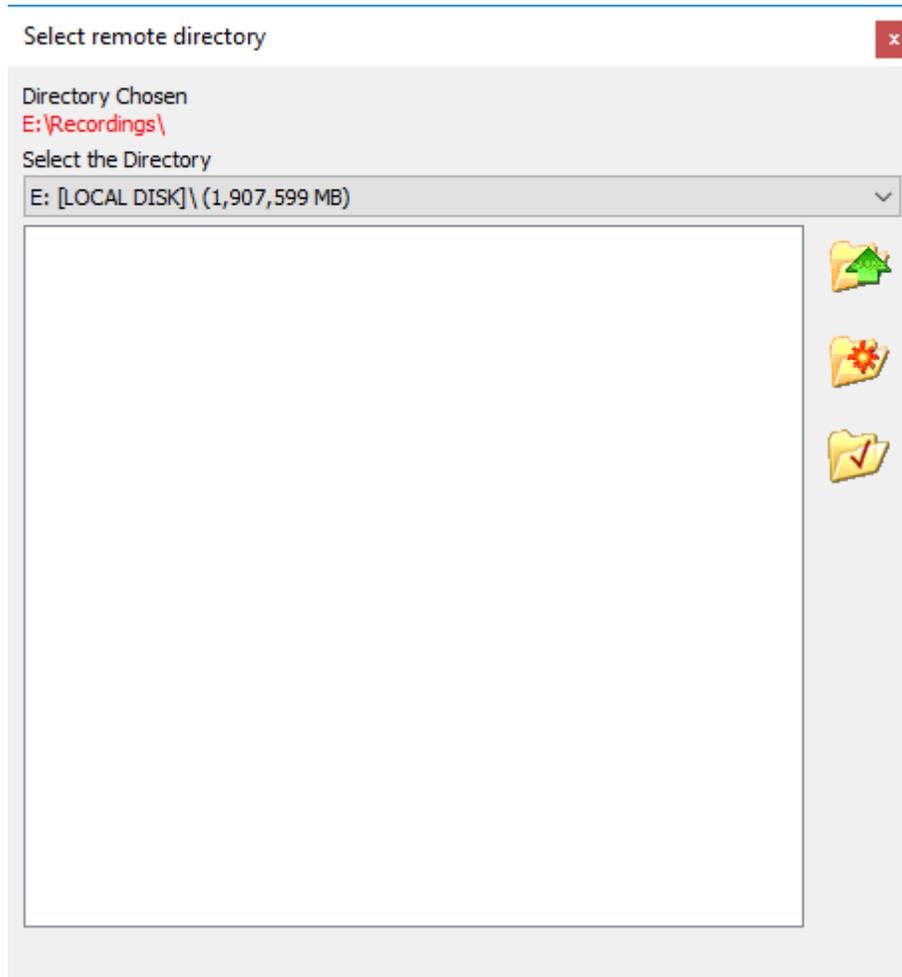


2.1.37 Melhoria na inicialização

Melhorias na inicialização do servidor agora garantem a inicialização correta em sistemas com muitas câmeras (3000+) cadastradas no servidor.

2.1.38 Redimensionamento da tela de seleção de diretório remoto

A tela de seleção de diretório remoto no Cliente de Administração agora permite ser redimensionada pelo usuário para melhor visualização das pastas.



2.1.39 Internet Explorer 11 para Google Maps no Cliente de Administração

O Cliente de Administração agora irá utilizar a integração com o Internet Explorer 11 para abrir o Google Maps no Cliente de Administração

2.1.40 Melhor performance na lista de monitores da Matriz Virtual

A performance da lista de monitores da Matriz Virtual no Cliente de Monitoramento foi otimizada para suportar grandes quantidades de monitores

2.1.41 API com HTTPS

A API agora suporta HTTPS na porta 8602

2.1.42 Removido controle TCP Nagle da API

As conexões TCP abertas com o servidor HTTP API agora terão o algoritmo Nagle desativado. Este algoritmo utilizado por padrão em conexões TCP pode introduzir delays no envio de pacotes pequenos, o que prejudica o vídeo ao vivo e reprodução de vídeo via API

2.1.43 Timeout de conexões API

Adicionado controle de timeout para conexões via API HTTP

2.1.44 Melhoria na reprodução de vídeo via API

As APIs de reprodução de vídeo (Também utilizadas pelos aplicativos Mobile) foram melhoradas para fornecer o fluxo de vídeo na mesma velocidade com que foi gravada. O gerenciador de tempo foi melhorado.

2.1.45 Script do Cliente de Monitoramento agora roda na instância aberta

Ao executar o arquivo de script do Cliente de Monitoramento o sistema irá agora utilizar a instância já em funcionamento do client e não irá mais abrir uma instância nova. Este arquivo é geralmente enviado pelo servidor na ocorrência de algum evento e permite a reprodução rápida deste evento.

2.1.46 Cache de arquivos de índice otimizado

O cache de leitura de arquivos de índice de gravações está mais otimizado.

2.1.47 Cache de leitura de arquivos

Para melhor performance de leitura de arquivos de gravação, o cache de arquivos será utilizado apenas para os arquivos de Índice.

2.1.48 Suporte a G.726 BE e LE

Foi adicionado suporte ao codec G.726 Big Endian e G.726 Little Endian.

Algumas câmeras utilizam Big Endian enquanto outras utilizam Little Endian, o codec utilizado anteriormente era apenas Big Endian.

2.1.49 Driver ONVIF agora consome menos recursos

O driver para dispositivos ONVIF foi reestruturado e agora consome menos recursos do Sistema Operacional.

2.1.50 Seleção de câmeras com Joystick Visual ativo

O sistema agora permite trocar a seleção de câmeras no Cliente de Monitoramento enquanto o Joystick Visual da câmera atualmente selecionada estiver ativo. Anteriormente era preciso desativar o Joystick Visual para poder selecionar outro objeto em tela.

2.1.51 Envio de câmera única pela matriz virtual com ajustes locais

Anteriormente ao enviar uma câmera única através da matriz virtual, os ajustes locais desta câmera (Como por exemplo, Perfil de Mídia corrente) não eram enviadas, sendo assim, a câmera seria aberta utilizando suas configurações padrões. Agora ao enviar câmeras para a matriz virtual, o sistema irá utilizar suas configurações locais como Perfil de Mídia, Zoom Digital, Filtros e outros.

2.1.52 Threads de gravação

O número padrão de threads de gravação foi aumentado para 8. Anteriormente era 5.

2.1.53 Cancelar auto-fechar da janela de alarme

Ao clicar no botão de reprodução de vídeo da janela de alarme do Cliente de Monitoramento a função de auto-fechar será desativada para aquela janela para prevenir que o reproduutor de vídeo seja fechado.

2.1.54 Nova versão da Neural Labs

Atualizado a biblioteca de LPR da Neural Labs. A nova versão possui melhor confiabilidade de reconhecimento e suporta mais países assim como todos os estados dos Estados Unidos

2.1.55 Salvar presets com nome nas câmeras

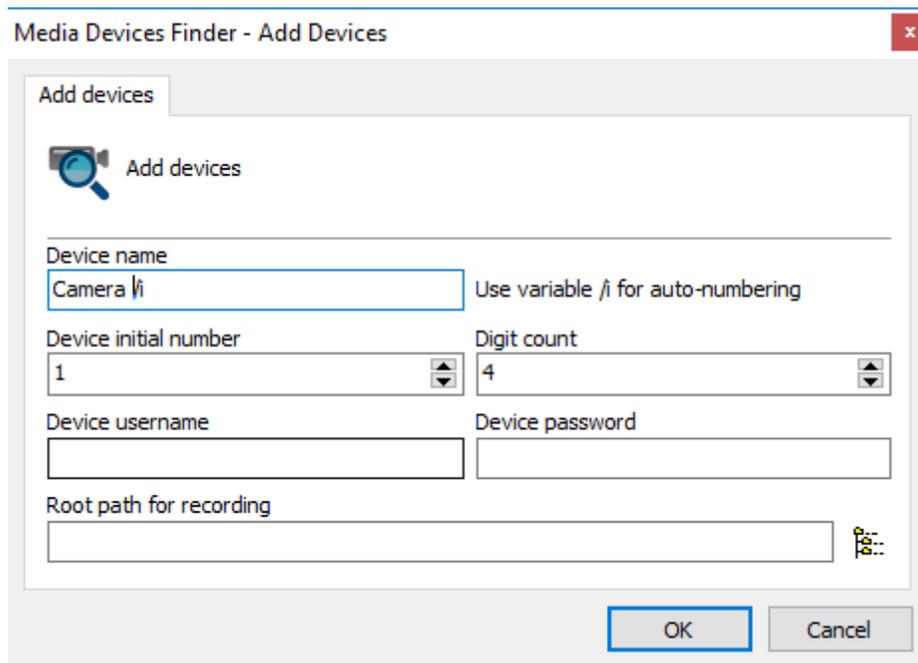
Ao salvar presets na câmera, agora o sistema irá enviar o nome do preset para o dispositivo (Depende do suporte da câmera à esta função).

2.1.56 Mapas serão carregados mais rápidos no Cliente de Administração

Abrir mapas para edição no Cliente de Administração que possuem muitos objetos agora será instantâneo

2.1.57 Nova opção para auto nomear câmeras

A ferramenta de busca de câmeras na rede do Cliente de Administração agora possui um campo para nomear as câmeras.



2.1.58 Melhor uso de recursos do Sistema Operacional

Diversas melhorias foram feitas no sistema para utilizar menos recursos do Sistema Operacional, em especial o uso de Handles GDI no Cliente de Monitoramento.

2.2 Novos dispositivos suportados

2.2.1 Dispositivos de Mídia

- 2N Audio converter
- 2N Helios IP Vario
- 2N Helios IP Verso
- 2N IP Force
- 2N Speaker

2N Speaker Horn
3S Security N5016
3S Security N6060
3S Security NZ12
3TTech CVR 1672 TH
3TTech CVR 4720H
3TTech CVR 8720H
3TTech XVR 1608VN
Abus IPCA33500
Abus IPCA53000
Abus IPCA62520
Abus IPCA63500
Abus IPCA66500
Abus IPCA72520
Abus IPCA73500
Abus IPCA76500
Abus IPCB42500
Abus IPCB42501
Abus IPCB42550
Abus IPCB42551
Abus IPCB62500
Abus IPCB71500
Abus IPCB72500
Abus IPCB72501
Abus IPCS82500
Abus IPCS82520
Abus IPCS83500
ACTi B87
AGNI HLT-S8KD
AGNI HLZ-79KQ
Anguatech GRO-0012SE
Arecont AV12176DN
Arecont AV2326DNIR
Arecont AV2555DN
ARH Freeway
AVTech AVH0401
AVTech AVH312
AVTech AVM5447P
Axis M2025-LE
Axis M2026-LE Mk II
Axis M3044-V
Axis M3045-V
Axis M3048-P
Axis M3106-L Mk II
Axis M3106-LVE Mk II
Axis P1405-LE MkII
Axis P1447-LE
Axis P1448-LE
Axis P3225-LVE MkII
Axis P3228-LVE
Axis P3915-R Mk II
Axis Q3515-LVE
Bosch AutoDome IP 5000i IR

Bosch Dinion NBE-4502-AL
Bosch Dinion NBN-73023-BA
Bosch Dinion NHT-8001-F09VF
Bosch FlexiDome IP5000i IR
Bosch NEZ-5230-IRCW4
Bosch NFN-60122
Bosch NUC-52051-F0E
Bosch VIP X1XFE
Brickcom OB-200Ne
Brickcom OB-E400Af
Brickcom VD-E400Af
Bycon BIP BL362MP 25IR
Bycon BIP DL362MP 30IR
Bycon BSA-HVR1800
Bycon BSD-LIP22X2MP
C2P HTTP Camera
Canon VB-H652LVE
Citrox CX-1920
ConceptPro AIR2024-IP4M/12
ConceptPro AIR2024-IP4M/2.8
ConceptPro AIR2024-IP4M/6
ConceptPro AIR2024-IP4M/Z
ConceptPro AIR3526-IP4M
ConceptPro AIR3526-IP4M/Z
ConceptPro AIR4528-IP4M
ConceptPro AIR4528-IP4M/Z
ConceptPro AIR8012-IP3M-Z
ConceptPro CBP360-IP
ConceptPro CBP6324DN-IP
ConceptPro CBP6324DN-IP4M
ConceptPro CBP6324DNIR-IP
ConceptPro CBP6324DNIR-IP4M
ConceptPro CBP6324DNIR-IP4M-Z
ConceptPro CVP9314DNIR-IP4M
ConceptPro CVP9314DNIR-IP4M-Z
ConceptPro CVP9324DN-IP
ConceptPro CVP9324DN-IP4M
ConceptPro CVP9324DNIR-IP
ConceptPro CVP9324DNIR-IP4M
ConceptPro CVP9324DNIR-IP4M-Z
ConceptPro CVP9328DNIR-IP
ConceptPro CVP9328DNIR-IP4M
ConceptPro CVP9328DNIR-IP4M-G
ConceptPro CVP9328DNIR-IP-G
ConceptPro HAD-CBP6324DN-IP
ConceptPro IPC57/80HDR
ConceptPro VB-PH1080-IP
ConceptPro VCP2259-IP
ConceptPro VHSDIR-670EXT-IP
ConceptPro VHSDIR-680EXT-IP
ConceptPro VHSDIR-812EXT-IP3M
ConceptPro VIPC-MD4MPB
ConceptPro VIPC-MD4MPW

CS Eletronica DVR2116HWI
Dahua DH SD60225UN-HNI
Dahua DHI-HCVR4108C-S3
Dahua DHI-NVR2208-8P-S2
Dahua DHI-NVR4216-4KS2
Dahua DH-IPC-EBW81230
Dahua DH-IPC-EBW8630
Dahua DH-IPC-EBW8630-IVC
Dahua DH-IPC-HDB4231C-AS
Dahua DH-IPC-HDB4431C-AS
Dahua DH-IPC-HDBW2121R-VFS/ZS
Dahua DH-IPC-HDBW2221R-VFS/ZS
Dahua DH-IPC-HDBW2320R-ZS/VFS
Dahua DH-IPC-HDBW2421R-VFS/ZS
Dahua DH-IPC-HDBW4231E-AS
Dahua DH-IPC-HDBW4231F-AS
Dahua DH-IPC-HDBW4431F-AS
Dahua DH-IPC-HDBW81230E-Z
Dahua DH-IPC-HDBW8231E-Z
Dahua DH-IPC-HDBW8232E-Z
Dahua DH-IPC-HDBW8331E-Z
Dahua DH-IPC-HDBW8630E-Z
Dahua DH-IPC-HDW2121R-ZS
Dahua DH-IPC-HDW2221R-ZS
Dahua DH-IPC-HDW2320R-ZS
Dahua DH-IPC-HDW2421R-ZS
Dahua DH-IPC-HDW4231EM-AS
Dahua DH-IPC-HDW4231M
Dahua DH-IPC-HDW4431EM-AS
Dahua DH-IPC-HDW4431M
Dahua DH-IPC-HF81230E
Dahua DH-IPC-HF8231F
Dahua DH-IPC-HF8232F
Dahua DH-IPC-HF8331F
Dahua DH-IPC-HF8630F
Dahua DH-IPC-HFW2121R-VFS/ZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2221R-VFS/ZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2320RNVFS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2320RPVFS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2320R-Z(S)
Dahua DH-IPC-HFW2320R-ZS/VFS
Dahua DH-IPC-HFW2320R-ZS/VFS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW4231B-AS
Dahua DH-IPC-HFW4231D-AS
Dahua DH-IPC-HFW4431B-AS
Dahua DH-IPC-HFW4431D-AS
Dahua DH-IPC-HFW81230E-Z
Dahua DH-IPC-HFW8231E-Z
Dahua DH-IPC-HFW8232E-Z
Dahua DH-IPC-HFW8331E-Z
Dahua DH-IPC-HFW8630E
Dahua DHI-VTO6210B
Dahua DHI-XVR5104-HS

Dahua DHI-XVR5108-HS
Dahua DHI-XVR5116-HS
Dahua DH-NVR608-128-4KS2
Dahua DH-NVR608-64-4KS2
Dahua DH-NVR616D-128-4KS2
Dahua DH-SD49212T-HN
Dahua DH-SD49225T-HN
Dahua DH-SD49225TN-HN
Dahua DH-SD50225UN-HNI
Dahua DH-SD50430UN-HNI
Dahua DH-SD50430U-HNI
Dahua DH-SD59131UN-HN
Dahua DH-SD59230U-HNI
Dahua DH-SD59230UN-HNI
Dahua DH-SD59430UN-HNI
Dahua DH-SD65F230FN-HNI
Dahua DH-SD65F230FN-HNI
Dahua DH-SD6AE230FN-HNI
Dahua DH-SD6AE830V-HNI
Dahua DH-SD6AE830VN-HNI
Dahua DH-SD6AL830V-HNI
Dahua DH-SD6C230U-HNI
Dahua DH-SD6C230UN-HNI
Dahua DH-TPC-PT8620
Dahua EVR1104G2
Dahua EVR1108G2
Dahua EVR1116G2
Dahua IPC-EBW81230
Dahua IPC-EBW81230N
Dahua IPC-EBW81230P
Dahua IPC-EBW8630
Dahua IPC-EBW8630-IVC
Dahua IPC-EDW8120N
Dahua IPC-HDB4231G-AS
Dahua IPC-HDB4431G-AS
Dahua IPC-HDBW1120E
Dahua IPC-HDBW1220E
Dahua IPC-HDBW1420E
Dahua IPC-HDBW2221RZS/VFS
Dahua IPC-HDBW4830EN-AS
Dahua IPC-HDBW4830EP-AS
Dahua IPC-HDBW4831E-AS
Dahua IPC-HDBW5221E-Z
Dahua IPC-HDBW5231E-Z/Z5
Dahua IPC-HDBW5231E-ZE
Dahua IPC-HDBW5830EN-Z
Dahua IPC-HDBW5830EP-Z
Dahua IPC-HDBW5830E-Z/Z5
Dahua IPC-HDBW5830P-Z
Dahua IPC-HDBW5830RN-Z
Dahua IPC-HDBW5830RP-Z
Dahua IPC-HDBW5831E-Z/Z5
Dahua IPC-HDBW5831R-Z

Dahua IPC-HDPW1420F-AS
Dahua IPC-HDW1120S
Dahua IPC-HDW1220S
Dahua IPC-HDW1320S
Dahua IPC-HDW1420S
Dahua IPC-HDW2320RN-VFS
Dahua IPC-HDW2320RN-VFS
Dahua IPC-HDW4631EM-AS
Dahua IPC-HDW4831EM-AS
Dahua IPC-HDW5831R-Z
Dahua IPC-HF5231EZ
Dahua IPC-HF8232FN
Dahua IPC-HF8232FP
Dahua IPC-HFW1120S
Dahua IPC-HFW1220S
Dahua IPC-HFW1220SN
Dahua IPC-HFW1320RM
Dahua IPC-HFW1420S
Dahua IPC-HFW2221RN-VFS-IRE6
Dahua IPC-HFW2320R-ZS
Dahua IPC-HFW2421RNVFS-IRE6
Dahua IPC-HFW2421RNZS-IRE6
Dahua IPC-HFW2421RPVFS-IRE6
Dahua IPC-HFW2421RPZS-IRE6
Dahua IPC-HFW4631E-S
Dahua IPC-HFW4831E-S
Dahua IPC-HFW5231E-Z/Z5/Z12
Dahua IPC-HFW5231E-ZH-S2
Dahua IPC-HFW5431EN-Z
Dahua IPC-HFW5431EN-Z-S2
Dahua IPC-HFW5431EP-Z-S2
Dahua IPC-HFW5431E-Z/Z5
Dahua IPC-HFW5830EN-Z
Dahua IPC-HFW5830EP-Z
Dahua IPC-HFW5830E-Z/Z5
Dahua IPC-HFW5831E-Z/Z5
Dahua IPC-HFW81230E-Z
Dahua IPC-HFW8231E-Z
Dahua IPC-HFW8232E-Z
Dahua IPC-PFW8601N-A180
Dahua IPC-PFW8601N-H-A180
Dahua ITC302-RU1A-HL
Dahua ITC302-RU1A-IRHL
Dahua ITC302-RU1A-IRL
Dahua ITC302-RU1A-L
Dahua PSD81602N-A360
Dahua PSD81602P-A360
Dahua PTZ12230F-IRB-N
Dahua PTZ12240-LR8-N
Dahua PTZ12240N-LR8-N
Dahua SD50225U-HNI
Dahua SD6AE230F-HNI
Dahua SD6AE230FN-HNI

Dahua SD6AE240V-HNI
Dahua SD6AE240VN-HNI
Dahua SD6AE830V-HNI
Dahua SD6AE830VN-HNI
Dahua SD6C230U-HNI
Digifort Mobile Camera Pro
D-Link DCS-931L
D-Link DCS-933L
DSS DFH-6016E
DTC Encipher
Dynacolor MB-51R3
Dynacolor R2SI-6
Elgin DVR-04 M
Elgin DVR-04 MH
Elgin DVR-04 MH5
Elgin DVR-08 MH
Elgin DVR-08 MH5
Elgin DVR-16 MH
Elgin DVR-16 MH5
Flir DNB13TL2
Flir DNE12TL2
Flir FC-304
Flir FC-305
Flir FC-317
Flir FC-332
Flir FC-344
Flir FC-371
Flir FC-608
Flir FC-610
Flir FC-617
Flir FC-625
Flir FC-644
Foscam FI9828P
GEOip GV-04CH
GEOip GV-08CH
GEOip GV-16CH
GeoVision GV-BL110D
GeoVision GV-BX110D
GeoVision GV-EBL1100
GeoVision GV-EBL2100
GeoVision GV-EFD1100
GeoVision GV-EFD2100
GeoVision GV-MFD110
GeoVision GV-VD8700
Gerp IP NDVLM4MCM-2.8A12
Gerp IP NMBE2M-4.0A
Gerp IP NSDE2MIR-30X
Giga GS04HD LITE
Giga GS04HD OPEN
Giga GS04HD OPEN 1TB
Giga GS04HD OPEN 4M
Giga GS04HD OPEN Full
Giga GS04HD OPEN i2

Giga GS04HD OPEN i2 4M
Giga GS04HD OPEN i2 Full
Giga GS08HD LITE
Giga GS08HD OPEN
Giga GS08HD OPEN 1TB
Giga GS08HD OPEN 4M
Giga GS08HD OPEN Full
Giga GS08HD OPEN i2
Giga GS08HD OPEN i2 4M
Giga GS08HD OPEN i2 Full
Giga GS16480i
Giga GS16HD OPEN
Giga GS16HD OPEN 1TB
Giga GS16HD OPEN 2TB
Giga GS16HD OPEN 4M
Giga GS16HD OPEN Full
Giga GS16HD OPEN i2
Giga GS16HD OPEN i2 4M
Giga GS16HD OPEN i2 Full
Giga GS32HD
Giga GS32HD 2TB
Giga GS32HD 4TB
Giga IP1050 TV 2M
Giga IP1300 TB
Giga IP1300 TBP
Giga IP20 DB28
Giga IP20 TB28
Giga IP2000 DBP
Giga IP2000 TBP
Giga IP30DB 2M
Giga IP30DBP 2M
Giga IP30TBP 2M
Golbong VE 9904
Golbong VNT 8804
Greatek SBME-33610IX
Greatek SBME-33620IX
Greatek SBPE-23610I
Greatek SDME-23610I
Greatek SDME-23610IX
Greatek SDME-23620IX
HBTech HB-6316
HDL DVR-HM 4L
Hikvision DS-2CD1001-I
Hikvision DS-2CD2025FHWD-I
Hikvision DS-2CD2025FWD-I
Hikvision DS-2CD2035FWD-I
Hikvision DS-2CD2055FWD-I
Hikvision DS-2CD2085FWD-I
Hikvision DS-2CD2125FHWD-I(S)
Hikvision DS-2CD2125FWD-I(S)
Hikvision DS-2CD2125FWD-IM
Hikvision DS-2CD2135FWD-IS
Hikvision DS-2CD2142FWD-IS

Hikvision DS-2CD2155FWD-I(S)
Hikvision DS-2CD2185FWD-I
Hikvision DS-2CD2325FHWD-I
Hikvision DS-2CD2325FWD-I
Hikvision DS-2CD2335FWD-I
Hikvision DS-2CD2355FWD-I
Hikvision DS-2CD2385FWD-I
Hikvision DS-2CD2420F-I
Hikvision DS-2CD2420F-IW
Hikvision DS-2CD2442FWD-IW
Hikvision DS-2CD2625FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2635FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2655FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2685FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2710F-IZS
Hikvision DS-2CD2722FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2725FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2735FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2755FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2785FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2H25FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2H35FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2H55FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2H85FWD-IZS
Hikvision DS-2CD2T25FHWD-I5/I8
Hikvision DS-2CD2T25FWD-I
Hikvision DS-2CD2T35FWD-I5/I8
Hikvision DS-2CD2T42WD-I3/I5/I8
Hikvision DS-2CD2T55FWD-I5/I8
Hikvision DS-2CD2T85FWD-I5/I8
Hikvision DS-2CD4026FWD-P
Hikvision DS-2CD4626FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4A26FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4B16FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4B16FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4B26FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4B26FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4B36FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4B36FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4C16FWD-A
Hikvision DS-2CD4C16FWD-P
Hikvision DS-2CD4C26FWD-A
Hikvision DS-2CD4C26FWD-P
Hikvision DS-2CD4C36FWD-A
Hikvision DS-2CD4C36FWD-P
Hikvision DS-2CD4D16FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4D16FWD-IZ/V
Hikvision DS-2CD4D16FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4D16FWD-IZS/V
Hikvision DS-2CD4D26FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4D26FWD-IZ/V
Hikvision DS-2CD4D26FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4D26FWD-IZS/V

Hikvision DS-2CD4D36FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4D36FWD-IZ/V
Hikvision DS-2CD4D36FWD-IZS
Hikvision DS-2CD4D36FWD-IZS/V
Hikvision DS-2DE4220W-DE
Hikvision DS-2DE4220W-AE
Hikvision DS-2DE5220W-AE
Hikvision DS-2DE5230W-AE3
Hikvision DS-2DE7230W-AE
Hikvision DS-2DF5286-AEL
Hikvision DS-2DF8225IX-AEL
Hikvision DS-2DF8225IX-AELW
Hikvision DS-2DF8236IV-AEL
Hikvision DS-2DF8236IX-AELW
Hikvision DS-2DF8250I5X-AEL
Hikvision DS-2DF8250I5X-AELW
Hikvision DS-2TD2166T-25
Hikvision DS-7204HGHI-F1
Hikvision DS-7204HQHI-F1
Hikvision DS-7208HGHI-F1
Hikvision DS-7208HQHI-F1
Hikvision DS-7208HWI-SL
Hikvision DS-7216HGHI-E1
Hikvision DS-7216HQHI-F2
Hikvision DS-7216HUHI-F2/N
Hikvision DS-7216HWI-SL
Hikvision DS-7308HUHI-F4
Hikvision DS-7332HGHI-SH
Hikvision DS-7604HI-ST
Hikvision DS-7604NI-E1
Hikvision DS-7608HI-ST
Hikvision DS-7616HI-ST
Hikvision DS-7616NI-E2/16P
Hikvision DS-7616NI-SP
Hikvision DS-7616NI-ST
Hikvision DS-7708NI-ST
Hikvision DS-7716NI-I4
Hikvision DS-7716NI-ST
Hikvision DS-7732NI-I4
Hikvision DS-7732NI-ST
Hikvision DS-7764NI-ST
Hikvision MB-51320
Hisilicon 3516D IMX326
Hisilicon NVR HI3536
Hisilicon NVR HI3798
Hisilicon XVR HI3531A
Honeywell CALIP-BA120-50P
Honeywell HBD1PR1
Horus SF-SN326P-E1
Hunt HLT-S8KDH
Hunt HLZ-79ED
Hunt HLZ-79KQ
Ilustra IPS02P6ANBTT

Intelbras HDCVI3116-G2
Intelbras MHDX 1004
Intelbras MHDX 1008
Intelbras MHDX 1016
Intelbras VD 16S 480 ST
Intelbras VD 3008
Intelbras VD 5008
Intelbras VIP 3230 B
Intelbras VIP 3230 D
Intelbras VIP 3230 VF
Intelbras VIP 5220 SD IR
Intelbras VIP 5450DZ
Intelbras VIP 5500 F
I-View DM-12MIPS04-F0411
I-View DM-12MIPS04-M0411
I-View DM-2MIPH04-F0311
I-View DM-2MIPH04-F04
I-View DM-2MIPH04-M0311
I-View DM-3MIPS04-F0311
I-View DM-3MIPS04-F04
I-View DM-3MIPS04-M0311
I-View DM-6MIPS04-F0411
I-View DM-6MIPS04-M0411
I-View FDMO-2MIP-20XIR
I-View FDMO-2MIP-30XIR
I-View HSO-2MIP-20XIR
I-View HSO-2MIP-30XIR
I-View HSO-2MIP-36XIR
I-View IR-12MIPS08-F0411
I-View IR-2MIPH08-F0311
I-View IR-2MIPH08-F04
I-View IR-2MIPH08-M0311
I-View IR-3MIPS08-F0311
I-View IR-3MIPS08-F04
I-View IR-3MIPS08-M0311
I-View IR-6MIPS08-F0411
I-View IR-6MIPS08-M0411
JFL Alarmes DHD-2008N
JFL Alarmes DHD-5016
JFL Alarmes WD3116
JFL Alarmes WD4104
JFL Alarmes WD4108
JFL Alarmes WD4132
JFL Alarmes WD4204
JFL Alarmes WD4208
JFL Alarmes WD4216
Jortan AHD-2208
Kan SE-72004
Kan SE-72008
Kan SE-72016
LuxVision DVR5716T-S
LuxVision ECD-9800A
LuxVision HY-DVR 720P-HY04N

LuxVision HY-DVR 720P-HY08N
LuxVision HY-DVR 720P-HY16N
LuxVision LV-DVR-5708-TS
LuxVision LV-DVR-9804
LuxVision LV-DVR-9804A
LuxVision LV-DVR-9808
LuxVision LV-DVR-9816
Maxima MXM-04
Maxima MXM-08
Maxima MXM-16
Merit Lilin PSD4624
Milesight MS-C2962-FIPB
MTW VM0414A
MyTec DVR-N041S
MyTec DVR-N081S
MyTec DVR-N161S
MyTec DVR-N328S
MyTec DVR-P041S-5MP
MyTec DVR-P081S-5MP
MyTec NVR-4K091S
MyTec NVR-4K161S
MyTec NVR-4K362S
Nazda NZ-1004D1A
Nazda NZ-2004H4A
Nazda NZ-2008D8A
Nazda NZ-2016D4A
Neocam NC8800-16
Neocam NC8800-4
Neocam NC8800-8
NEOip IV-VP885
OnElectronics EP-04A01
OnElectronics EP-08A01
OnElectronics EP-16A01
OnElectronics EP-16AHD01
OnElectronics MCF-13MP/20IR-IP
OnElectronics MDF-13MP/20IR-IP
Pelco DX4616
Pelco Esprit Enhanced ES6230-02
Pelco Esprit Enhanced ES6230-02US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-05
Pelco Esprit Enhanced ES6230-05US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12P
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12P-R2
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12P-R2US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12PUS
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12-R2
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12-R2US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-12US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15P
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15P-R2
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15P-R2US

Pelco Esprit Enhanced ES6230-15PUS
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15-R2
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15-R2US
Pelco Esprit Enhanced ES6230-15-US
Pelco Optera IMM12018-1EI
Pelco Optera IMM12018-1EP
Pelco Optera IMM12018-1ES
Pelco Optera IMM12018-1I
Pelco Optera IMM12018-1P
Pelco Optera IMM12018-1S
Pelco Optera IMM12018-B1I
Pelco Optera IMM12018-B1P
Pelco Optera IMM12018-B1S
Pelco Optera IMM12027
Pelco Optera IMM12027-1EI
Pelco Optera IMM12027-1EP
Pelco Optera IMM12027-1ES
Pelco Optera IMM12027-1I
Pelco Optera IMM12027-1P
Pelco Optera IMM12027-1S
Pelco Optera IMM12027-B1I
Pelco Optera IMM12027-B1P
Pelco Optera IMM12027-B1S
Pelco Optera IMM12036
Pelco Optera IMM12036-1EI
Pelco Optera IMM12036-1EP
Pelco Optera IMM12036-1ES
Pelco Optera IMM12036-1I
Pelco Optera IMM12036-1P
Pelco Optera IMM12036-1S
Pelco Optera IMM12036-B1I
Pelco Optera IMM12036-B1P
Pelco Optera IMM12036-B1S
Pelco Sarix IBE1291I
Pelco Sarix IBE1291R
Pelco Sarix IBE2221I
Pelco Sarix IBE2221R
Pelco Sarix IBE2291I
Pelco Sarix IBE2291R
Pelco Sarix IBE3221I
Pelco Sarix IBE3221R
Pelco Sarix IBE3291I
Pelco Sarix IBE3291R
Pelco Sarix IME122-1ES
Pelco Sarix IME129-1ES
Pelco Sarix IME129-1IS
Pelco Sarix IME129-1RS
Pelco Sarix IME2221ES
Pelco Sarix IME2221IS
Pelco Sarix IME2221RS
Pelco Sarix IME229-1ES
Pelco Sarix IME229-1IS
Pelco Sarix IME229-1RS

Pelco Sarix IME322-1ES
Pelco Sarix IME322-1IS
Pelco Sarix IME322-1RS
Pelco Sarix IME329-1ES
Pelco Sarix IME329-1IS
Pelco Sarix IME329-1RS
Pelco Sarix IXE12
Pelco Sarix IXE22
Pelco Sarix IXE32
Pelco Spectra Enhanced S6220-EG0
Pelco Spectra Enhanced S6220-EG1
Pelco Spectra Enhanced S6220-ESG0
Pelco Spectra Enhanced S6220-ESG1
Pelco Spectra Enhanced S6220-FW0
Pelco Spectra Enhanced S6220-FW1
Pelco Spectra Enhanced S6220-PB0
Pelco Spectra Enhanced S6220-PB1
Pelco Spectra Enhanced S6220-PG0
Pelco Spectra Enhanced S6220-PG1
Pelco Spectra Enhanced S6220-YB0
Pelco Spectra Enhanced S6220-YB1
Pelco Spectra Enhanced S6230-EG0
Pelco Spectra Enhanced S6230-EG1
Pelco Spectra Enhanced S6230-ESG0
Pelco Spectra Enhanced S6230-ESG1
Pelco Spectra Enhanced S6230-FW0
Pelco Spectra Enhanced S6230-FW1
Pelco Spectra Enhanced S6230-PB0
Pelco Spectra Enhanced S6230-PB1
Pelco Spectra Enhanced S6230-PG0
Pelco Spectra Enhanced S6230-PG1
Pelco Spectra Enhanced S6230-YB0
Pelco Spectra Enhanced S6230-YB1
Proimage PROI ST25V3
Protec 876
Protec JL-IP4030
Pumatronix ITSCAM-403_Vigia
Pumatronix ITSCAM-411
REI HD5-1200
Samsung LND-6010R
Samsung LNV-6020R
Samsung PNM-9081VQ
Samsung QNB-6000P
Samsung QNB-7000P
Samsung QNP-6230
Samsung XNB-6001P
Samsung XND-6011F
Samsung XND-6085VN
Samsung XND-6085VN/EX
Samsung XND-8020F
Samsung XND-8040R
Samsung XNF-8010RVN
Samsung XNO-6120

Samsung XNO-6120R
Samsung XNO-8020RN
Samsung XNP-6040HP
Samsung XNP-6120N
Samsung XNP-6320
Samsung XNP-6320H
Samsung XNP-6320HS
Samsung XNV-6011P
Samsung XNV-6085N/EX
Samsung XNV-6120
Samsung XNV-6120R
Samsung XNV-8040R
Samsung XRN-1610S
Saten ST-IPB-14718
Saten ST-IPB-2719
Saten ST-IPB-2729
Saten ST-IPB-4728
Saten ST-IPBH-13716
Saten ST-IPBH-2725
Saten ST-IPBH-2727
Saten ST-IPBH-2728
Saten ST-IPBH-4723
Saten ST-IPBH-5722
Saten ST-IPBX-2910
Saten ST-IPBX-2911
Saten ST-IPBX-4912
Saten ST-IPBX-5908
Saten ST-IPD-14614
Saten ST-IPD-14621
Saten ST-IPD-2615
Saten ST-IPD-2618
Saten ST-IPD-2622
Saten ST-IPD-2632
Saten ST-IPD-2633
Saten ST-IPD-2634
Saten ST-IPD-2635
Saten ST-IPD-4628
Saten ST-IPD-4630
Saten ST-IPSD-2811
Saten ST-IPSD-2813
Saten ST-IPSD-2816
Saten ST-IPSD-4814
Saten ST-IPSD-4817
Saten ST-IPSD-5815
Saten ST-IPSD-5818
Saten ST-IPSD-811
SECO DVR N-1640E
SECO DVR-16C CIF-480-H264
Segurimax MultiMax-04
Segurimax MultiMax-08
Segurimax MultiMax-16
Siquira 1xxx Series
Sony SNC-VB770

Sunchan EPC-802TD
TBK BOX7241
TBK BUL7411EIR
TBK BUL7412EIR
TBK BUL7421EIR
TBK BUL7422EIR
TBK BUL7425EIR
TBK BUL7426EIR
TBK BUL7436EIR
TBK BUL7441EIR
TBK BUL7442EIR
TBK BUL7443EIR
TBK BUL7444EIR
TBK BUL7445EIR
TBK BUL7482EIR
TBK BUL8502EVA
TBK BUL8902EIRVA
TBK BUL8903EIRVA
TBK DVR4004
TBK DVR4008
TBK DVR4016
TBK DVR4104
TBK DVR4108
TBK DVR4116
TBK DVR4204
TBK DVR4208
TBK DVR4216
TBK IP360
TBK IP360-3MP
TBK IPSE1005
TBK IPSE4005
TBK MD7511EIR
TBK MD7513EIR
TBK MD7521EIR
TBK MD7522EIR
TBK MD7523EIR
TBK MD7525EIR
TBK MD7526EIR
TBK MD7536EIR
TBK MD7541EIR
TBK MD7542EIR
TBK MD7543EIR
TBK MD7544EIR
TBK MD7545EIR
TBK MD7546EIR
TBK MD7582EIR
TBK MD8801VA
TBK MD8802EVA
TBK MD8803EIRVA
TBK MD8900EVA
TBK MD8901EIRVA
TBK NVR5004
TBK NVR5008

TBK NVR5016
TBK NVR5016P8
TBK NVR5032
TBK NVR5104
TBK NVR5108
TBK NVR5204
TBK NVR5208
TBK NVR5216
TBK NVR5232
TBK PTZ6620EIR
TBK PTZ6900EVA
TBK RES8500VA
TBK SER1001
TBK SER4001
TBK STB1000
TecVoz Q-T426
TecVoz Q-T5132
TecVoz T1-LTVI04
TecVoz T1-LTVI08
TecVoz T1-TVI16
TecVoz T1-TVI32
TecVoz TD2308SE
TecVoz TD26ME
TecVoz TV-E504
TecVoz TV-E508
TecVoz TV-E516
TecVoz TV-P5004
TecVoz TV-P5008
TecVoz TV-P5016
TecVoz TW-P3032
TecVoz TW-U1032
Teleste MPC-E1CC
Teleste MPX-E8
Topview A301SO-30
Topview DOM040C-ORM0310
Topview MDM030A
Topway Defender 04 1080T3
Topway Defender 04 720T3
Topway Defender 08 1080T3
Topway Defender 08 720T3
Topway Defender 16 1080T3
Topway Defender 16 720T3
TP-Link TL-NC230
TruVision TVC-M3245E-2M-N
TruVision TVD-M1210W-2-N
TruVision TVD-M1210W-2W-N
TruVision TVD-N210W-4-N
Uniview IPC-2121SR3-PF120
Uniview IPC-2121SR3-PF36
Uniview IPC-2121SR3-PF60
Uniview IPC-2122SR3-PF120
Uniview IPC-2122SR3-PF120-B
Uniview IPC-2122SR3-PF36

Uniview IPC-2122SR3-PF60
Uniview IPC-2122SR3-PF60-B
Uniview IPC-2122SR3-UPF36
Uniview IPC-2122SR3-UPF40
Uniview IPC-2122SR3-UPF60
Uniview IPC-2124SR3-DPF120
Uniview IPC-2124SR3-DPF36
Uniview IPC-2124SR3-DPF36-16G
Uniview IPC-2124SR3-DPF60
Uniview IPC-2124SR3-DPF60-16G
Uniview IPC-2222SR5-UPF40-B
Uniview IPC-2222SR5-UPF60-B
Uniview IPC-2224SR5-PF40-B
Uniview IPC-2224SR5-PF60-B
Uniview IPC-2224SR5-UPF40-B
Uniview IPC-2224SR5-UPF60-B
Uniview IPC-2321EBR-P
Uniview IPC-2321ER-P
Uniview IPC-2322ER-P
Uniview IPC-2324EBR-DP
Uniview IPC-2324EBR-DPZ28
Uniview IPC-232E-IR3-PF36-DT
Uniview IPC-241E-DLIR-IN
Uniview IPC-241ER5-DL
Uniview IPC-241L-IR-IN
Uniview IPC-242E-DLIR-IN
Uniview IPC-242ER5-DL
Uniview IPC-262EFW-DUZ
Uniview IPC-262ER9-DUZ
Uniview IPC-262ER9-X10DU
Uniview IPC-312SR-VPF36
Uniview IPC-314SR-DVPF28
Uniview IPC-314SR-DVPF36
Uniview IPC-321SR3-VSPF28
Uniview IPC-321SR3-VSPF40
Uniview IPC-321SR3-VSPF60
Uniview IPC-322ER3-DUVPF28-B
Uniview IPC-322ER3-DUVPF40-B
Uniview IPC-322ER3-DVPF36
Uniview IPC-322ER3-DVPF60
Uniview IPC-322SR3-DVSPF28-B
Uniview IPC-322SR3-DVSPF40-B
Uniview IPC-322SR3-UVPF28-B
Uniview IPC-322SR3-UVPF40-B
Uniview IPC-3231ER-DV
Uniview IPC-3231ER-VS
Uniview IPC-3232ER3-DUV
Uniview IPC-3232ER3-DUVZ
Uniview IPC-3232ER3-DVZ28
Uniview IPC-3234SR3-DVZ28
Uniview IPC-324ER3-DVPF28
Uniview IPC-324ER3-DVPF36
Uniview IPC-324ER3-DVPF60

Uniview IPC-341E-DLVIR-IN
Uniview IPC-341LR-V
Uniview IPC-342E-DLVIR-IN
Uniview IPC-342LR-V
Uniview IPC-3612ER3-PF40-B
Uniview IPC-3612ER3-PF60-B
Uniview IPC-3614SR3-DPF28
Uniview IPC-3614SR3-DPF28M
Uniview IPC-3614SR3-DPF36
Uniview IPC-3614SR3-DPF36M
Uniview IPC-3614SR3-DPF60
Uniview IPC-3614SR3-DPF60M
Uniview IPC-541E-DLC
Uniview IPC-541E-DL-IN
Uniview IPC-542E-DLC
Uniview IPC-542E-DL-IN
Uniview IPC-542E-DU
Uniview IPC-542E-DUC
Uniview IPC-542E-DUG
Uniview IPC-562E-DUG
Uniview IPC-6221EI-X22-UP-C
Uniview IPC-6221ER-X20
Uniview IPC-6221ER-X20P
Uniview IPC-6221ER-X30
Uniview IPC-6221ER-X30P
Uniview IPC-6221LR-X20S
Uniview IPC-6222EI-X22UP-C
Uniview IPC-6222ER-X20
Uniview IPC-6222ER-X20-B
Uniview IPC-6222ER-X20P
Uniview IPC-6222ER-X20P-B
Uniview IPC-6222ER-X30
Uniview IPC-6222ER-X30-B
Uniview IPC-6241SR-X20
Uniview IPC-6241SR-X22
Uniview IPC-6241SR-X30
Uniview IPC-6242SL-X22
Uniview IPC-6242SL-X22G
Uniview IPC-6242SL-X33
Uniview IPC-6242SL-X33G
Uniview IPC-6242SR-X20
Uniview IPC-6242SR-X22
Uniview IPC-6242SR-X30
Uniview IPC-6242SR-X33
Uniview IPC-6252SFW-X22U
Uniview IPC-6252SL-X33UP
Uniview IPC-6252SR-X22U
Uniview IPC-6252SR-X22UG
Uniview IPC-6252SR-X33U
Uniview IPC-6253SR-X33
Uniview IPC-641E-X22I-IN
Uniview IPC-641E-X22-IN
Uniview IPC-641E-X22IR-IN

Uniview IPC-642E-X22I-IN
Uniview IPC-642E-X22-IN
Uniview IPC-642E-X22IR-IN
Uniview IPC-6852SR-X44U
Uniview IPC-6858SR-X22
Uniview IPC-744SR5-PF40-32G
Uniview IPC-744SR5-PF60-32G
Uniview IPC-868ER-VF18-B
Uniview NVR301-04ES
Uniview NVR301-08ES
Uniview NVR302-16E-B
Uniview NVR302-9E-B
Venetian IP-21230
Venetian IP-64260
Venetian SEP-2120
Venetian SEP-2133
Venetian VE-2204-HD
Venetian VE-2208-HD
Venetian VE-2216-HD
Venetian VNT-2216
Verint CP-2101-361N
Vid8 VSDI-C20IP/20WBT
VideoMarte SL-100IPC02D
VideoMarte SL-130IPC36
VideoMarte SL-130IPC36XM
VideoMarte SL-130IPC85
VideoMarte SL-P360HI
Vitek VTC-IR303/FNP
Vitek VTC-TNB36R3V2
Vitek VTC-TNB42R3F2
Vitek VTC-TNB42R4F2
Vitek VTC-TNB48R4M2
Vitek VTC-TNB48R5V2
Vitek VTC-TNT2HR3F2
Vitek VTC-TNT2HR4F2
Vitek VTC-TNT2HR4M2
Vitek VTD-M30F3NP
Vitek VTD-MV30V212NP
Vitek VTD-MV30VR212NP
Vitek VTD-TND24R3F2
Vitek VTD-TND24R4F2
Vitek VTD-TND30R3V2
Vitek VTD-TND30R4M2
Vitek VTD-TND30R5V2
Vitek VTD-V30V212NP
Vitek VTT-PTZ10HR-4N
Vitek VTT-PTZ18HR-4N
Vivotek CC8160
Vivotek CD8371-HNTV
Vivotek FD8177-H
Vivotek FD8179-H
Vivotek FD8366-V
Vivotek FD8377-HV

Vivotek FD8379-HV
Vivotek FD8382-VF2
Vivotek FD9371-HTV
Vivotek FE9191
Vivotek IB8367A
Vivotek IB8377-H
Vivotek IB8379-H
Vivotek IP8160
Vivotek IZ9361-EH
Vivotek MD8565-N
Vivotek MS8392-EV
Vivotek SD9366-EHL
VMI DVR-3216-SV
WAMA TS3-V36W
WAMA TS5-V36W
WAMA TV2-V36W
WAMA TZ2-T423
WCA FISH4MP
WCA IPDH20H800
WCA LBH30S400W
WCA PTBK4XS400
WCA SL200TC
Zenitel TCIV-2
Zirion ZHVR-2032
Zirion ZSA-004AHD
Zirion ZSA-008AHD
Zirion ZSA-016AHD

2.2.2 Dispositivos de I/O

Bosch B8512G
Bosch B9512G
Fiber SenSys FD-341
ISSO TCR-88ES
ISSO TCR-IR/CA
NSE MTCP-4E4S
PIDSPRO PCB

2.3 Mudanças nas licenças de Dispositivos de I/O

Os Dispositivos de I/O agora serão licenciados por quantidade de portas de I/O. Neste novo sistema de licenciamento é necessário 1 licença para cada 24 portas de um dispositivo único (Entrada ou saída, o que for maior), sendo necessário no mínimo 1 licença por dispositivo.

Por exemplo:

- 2 dispositivos com 16 entradas e 16 saídas cada irá utilizar 2 licenças (1 para cada dispositivo)
- 1 dispositivo com 32 entradas e 32 saídas irá utilizar 2 licenças (2 para o mesmo dispositivo)
- 2 dispositivos, sendo 1 com 16 entradas e 0 saídas e outro com 32 entradas e 0 saídas irão utilizar 3 licenças total (1 licença para o primeiro dispositivo e 2 licenças para o segundo dispositivo)

2.4 Correções

- Corrigido um problema onde o client de monitoramento poderia não conectar em um servidor caso a licença base não estivesse instalada
- A opção de disparar registros de LPR quando a placa não for reconhecida utilizando um sensor físico poderia não funcionar em alguns casos
- Corrigido um pequeno problema no texto de e-mails em caso de erro no arquivamento
- Corrigido um erro interno no servidor de analítico que poderia travar o servidor durante um evento de Tampering
- Corrigido os drivers de dispositivos ITX que poderiam causar problemas no servidor ao parar uma câmera
- A tela de seleção de ações de saída não estava exibindo as ações de dispositivos que tivessem o mesmo nome (Por exemplo, uma câmera e um dispositivo de I/O com o mesmo nome)
- A engine de LPR Neural Labs não estava funcionando corretamente com trigger externo
- Corrigido um problema de ligação de objetos do mapa que poderia mostrar os objetos desativados no Cliente de Monitoramento
- Corrigido um problema no parser de H.264 e H.265 que poderia travar o servidor e os clients
- Corrigido um problema no parser de H.264 que não estava realizando corretamente o parsing de imagens com 2 fields ao invés de 1 frame
- Corrigido um problema na API HTTP onde conexões não estavam sendo fechadas corretamente
- Corrigido um problema que impedia a reprodução de vídeo de servidores Explorer através do Cliente de Monitoramento da edição Enterprise
- O servidor de RTSP não estava utilizando os pacotes RTCP como forma de keep-alive quando utilizando RTSP over TCP, fazendo com que as conexões fossem derrubadas
- Corrigido um problema de integração com as câmeras de LPR 3M
- Corrigido um problema que poderia travar o client de monitoramento ao utilizar o buffer de vídeo para as câmeras ao vivo
- A configuração do "Intervalo de término" da detecção de movimento no Cliente de Administração estava ligada diretamente à opção "Utilizar notificação externa", porém esta opção funciona tanto para notificação externa quanto para detecção por software e a opção foi agora ajustada de acordo
- Corrigido um raro problema ao carregar mapas criados através do Cliente de Administração rodando em um computador com configurações diferentes de separação decimal
- Ao enviar um e-mail com arquivo de playback, o servidor não estava adicionando o seu ID para ligar as câmeras corretamente, o que poderia causar problemas durante a reprodução caso o Cliente de Monitoramento conectasse em um outro servidor com câmeras com o mesmo nome
- A exportação de câmeras com o mesmo nome porém de servidores diferentes agora será possível
- Corrigido um problema na integração com o Google Maps para o Cliente de Administração
- O campo de endereço de conexão das câmeras no Cliente de Administração não estava aceitando o caractere "_"
- Um problema de firmware das câmeras Dahua estava impedindo a autenticação na conexão com estes dispositivos. O sistema foi alterado para contornar o problema da câmera.
- O Cliente de Monitoramento fechar com um erro ao abrir a tela de cadastro de mosaico de timer em sistemas com milhares de câmeras e mosaicos
- O renderizador de metadados de analítico poderia não renderizar corretamente as informações de objetos no primeiro frame onde o objeto aparece
- Corrigido o plugin ActiveX da edição Explorer para visualização ao vivo que não apresentava os objetos após a conexão com o servidor
- Corrigido um problema de visualização de e-mails enviados com foto através do leitor de e-mail padrão do iOS
- Alguns dispositivos Dahua não estavam respondendo corretamente a requisição de autenticação. O sistema foi alterado para funcionar com esta falha da câmera
- No Cliente de Administração, quando o usuário alterava o modelo de um dispositivo que estava com áudio ativado no perfil de mídia e o novo modelo não suportava áudio, o stream não era aberto

- Câmeras ao vivo configuradas com menos de 1 frame por segundo não estava sendo exibida corretamente pelo Cliente de Monitoramento
- Corrigido um problema no mosaico automático que poderia causar problemas internos ao remover objetos em um mosaico automático
- Em alguns computadores com Windows 10, a tela de gerenciamento de estilo de tela do Cliente de Administração estava lenta
- A tela de configuração de Máscara de Privacidade no Cliente de Administração não estava redimensionando a imagem para preencher toda a tela
- Corrigido um problema no Cliente de Monitoramento ao mover um objeto "tela cheia" de um monitor para outro monitor em um espaço em branco. Os objetos do primeiro monitor ficavam escondidos, causando alguns problemas de usabilidade
- Corrigido um problema de performance ao rolar a timeline de reprodução de vídeo. Agora o vídeo deverá ser exibido mais rapidamente.
- Fontes em Chines nos relatórios não era apresentada corretamente
- Quando o arquivamento estivesse copiando imagens, não era possível salvar ou alterar qualquer câmera do sistema
- A mensagem de exportação completa poderia sumir caso uma tela de alarme com auto close fosse aberta durante a exportação de vídeo, o que causava o travamento do Cliente de Monitoramento
- Em um Cliente de Monitoramento com 2 ou mais monitores, se uma mesma View estivesse sendo visualizada em 2 ou mais monitores, ao alterar e salvar esta view, apenas 1 monitor era atualizado
- Envio de todos os objetos para a Matriz Virtual através de um popup de alarme não estava funcionando
- Corrigido um problema onde a câmera poderia ficar fora de funcionamento no servidor caso o seu modelo fosse alterado, e o novo modelo não possuísse driver de I/O enquanto um evento de I/O tivesse sido configurado através do modelo de câmera anterior com suporte a I/O
- A pesquisa de eventos no Cliente de Monitoramento utilizando o client da Enterprise, conectando em um servidor Standard não estava funcionando
- Ao instalar uma nova licença, não era possível cancelar o registro de licença (Lembrar em alguns dias)
- Não era possível selecionar uma câmera através do Teclado Digifort DGF-KB1000 se o sistema estivesse conectado em um servidor Normal + servidor Failover
- Uma ação HTTP agora não será mais executada se a URL do evento não estiver preenchida
- Audio AAC com header ADTS não funcionava com o Servidor RTSP e a exportação de vídeo em formato .MP4