

Release notes Digifort

Versão 7.2.0.0

Índice

Parte I	Descrição	5
Parte II	Versão 7.2.0.0	7
1	Novas funcionalidades e melhorias	7
	Suporte a H.265	7
	Suporte a QuickSync	7
	Pesquisa de miniaturas na reprodução de vídeo	7
	Gravação de metadados	8
	Gravação de informação de movimento ou evento	11
	Suporte para IPv6	12
	64bit experimental	12
	Suporte a SNMP	13
	Exportação em JPEG	13
	Exportação em MP4	14
	Codecs de exportação em AVI	15
	Reprodução de vídeo arquivado	16
	Reprodução de câmeras através de objetos de LPR analítico	17
	E-mails de alerta com link de playback	19
	E-mails de alerta com metadados de analítico	21
	Exportação turbo	23
	Atualização instantânea para linha de tempo	23
	Integração com módulo Video Synopsis	24
	Impressão de imagem de reprodução	24
	Máscara de Privacidade com embaçamento	26
	Cadastro de dispositivos multi-canal	26
	Preview de imagens no cadastro de câmeras	28
	Posicionamento de janelas de alarme personalizado	29
	Exibição do nome de objetos da matriz virtual	30
	Status de objetos na lista de monitores da matriz virtual	31
	Seleção de objetos no reprodutor de mídia	31
	Desativar o uso da mesa controladora para reprodução de mídia	32
	Fechar cliente de monitoramento minimizado	33
	Ativação ou Desativação de mapas	33
	Ação de evento de ativação de objetos	33
	Alteração de dados de conexão para múltiplas câmeras	34
	Gravação de metadados de analítico automática	35
	Adicionar múltiplos presets para vigilância	35
	Informação de dias gravados no relatório do servidor	36
	Remover jobs de gravação em borda	37
	Campo de expiração de licença	37
	Novo engine LPR	38
	Novas restrições de uso do Cliente de Monitoramento	38
	Evento para cancelar timer	39
	Buffer de operação do cliente de monitoramento	40
	Novo sumário de licenças	40
	Verificação de dispositivos offline	41
	Gravação de áudio em detecção de movimento	41
	Auxiliares de PTZ pré-cadastrados	41

Melhorias no Servidor RTSP	42
Melhoria de leitura de gravações e linha de tempo	42
Melhoria no controle de áudio de reprodução	42
Horário de reprodução de vídeo em auditoria	43
Melhor gerenciamento de conexões no Cliente de Monitoramento	44
Opção de operação com Failover	44
Enviar objetos em tela para Matriz Virtual	45
Exportação com descrição da câmera	46
Melhoria de reprodução de vídeo acelerada	46
Tempo de rearme do evento de erro de gravação	46
Informações sobre distância de frame I	47
Senha admin Mestre / Escravo	47
Mensagem de término de backup	48
Gráficos de discos organizados	48
Melhor gerenciamento de perfis de mídia	49
Possibilidade de apagar múltiplos objetos	50
Novos formatos para salvar snapshot	51
Teste de ping para dispositivos de I/O	51
Campo aberto para digitar modelo de dispositivos	52
Controle de download de vídeos em borda	54
Pesquisa de câmeras com Filtro de IPs	54
Melhoria de performance da lista de objetos	55
Dados no registro em 64bit	55
Novos codecs de áudio	55
Melhorias de banco de dados	56
Melhoria de reprodução de vídeo com teclado DGF-KB1000	56
Copiar código de máquina para área de transferencia	56
Animação de zoom na linha de tempo	56
Melhorias no driver ONVIF	57
Melhorias no driver PTZ axis	57
Saída de áudio para driver RTSP Digifort	57
Melhorias na integração com video wall Barco	57
Suporte rápido	57
Novos recursos para edição Standard	57
2 Novos dispositivos suportados.....	57
Dispositivos de Mídia	57
Dispositivos de I/O	80
3 Correções.....	80
 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 7.2.0.0

Data de release: 12 de Janeiro de 2017

2.1 Novas funcionalidades e melhorias

Esta seção contém informações sobre as novas funcionalidades do sistema.

2.1.1 Suporte a H.265

Adicionado suporte completo a decodificação e gerenciamento de streams H.265 (HEVC)

O H.265 é uma grande evolução do codec H.264, com ganhos de até 50% de banda para a mesma qualidade visual. O sistema agora suporta total compatibilidade com este novo codec para câmeras selecionadas. O servidor de RTSP do sistema também foi preparado para fornecer stream H.265 caso a câmera esteja gravando neste formato.

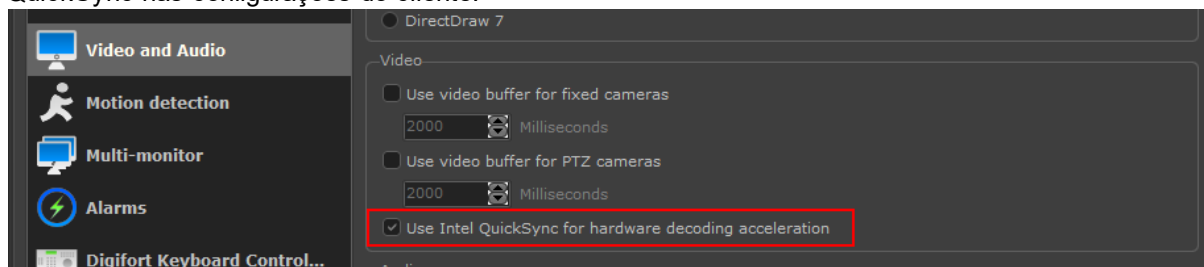
2.1.2 Suporte a QuickSync

Adicionado suporte a decodificação de vídeo (H.264 e H.265) via QuickSync através da placa de vídeo de processadores Intel.

O QuickSync é uma tecnologia da Intel que possibilita a decodificação de vídeo através do processador gráfico embutido em seus processadores. Para utilizar o QuickSync o computador deve suportar o uso da placa de vídeo embutida (Intel HD Graphics) e a mesma deve estar ativa no sistema operacional.

É recomendado o uso do QuickSync para visualização de imagens de 5 megapixels ou superior, onde os ganhos da decodificação de hardware são mais notáveis. Também é recomendado utilizar o Cliente de Monitoramento 64bits pois o uso de memória é maior.

O suporte a QuickSync foi adicionado ao Cliente de Monitoramento e para utilizar basta ativar a opção QuickSync nas configurações do cliente:

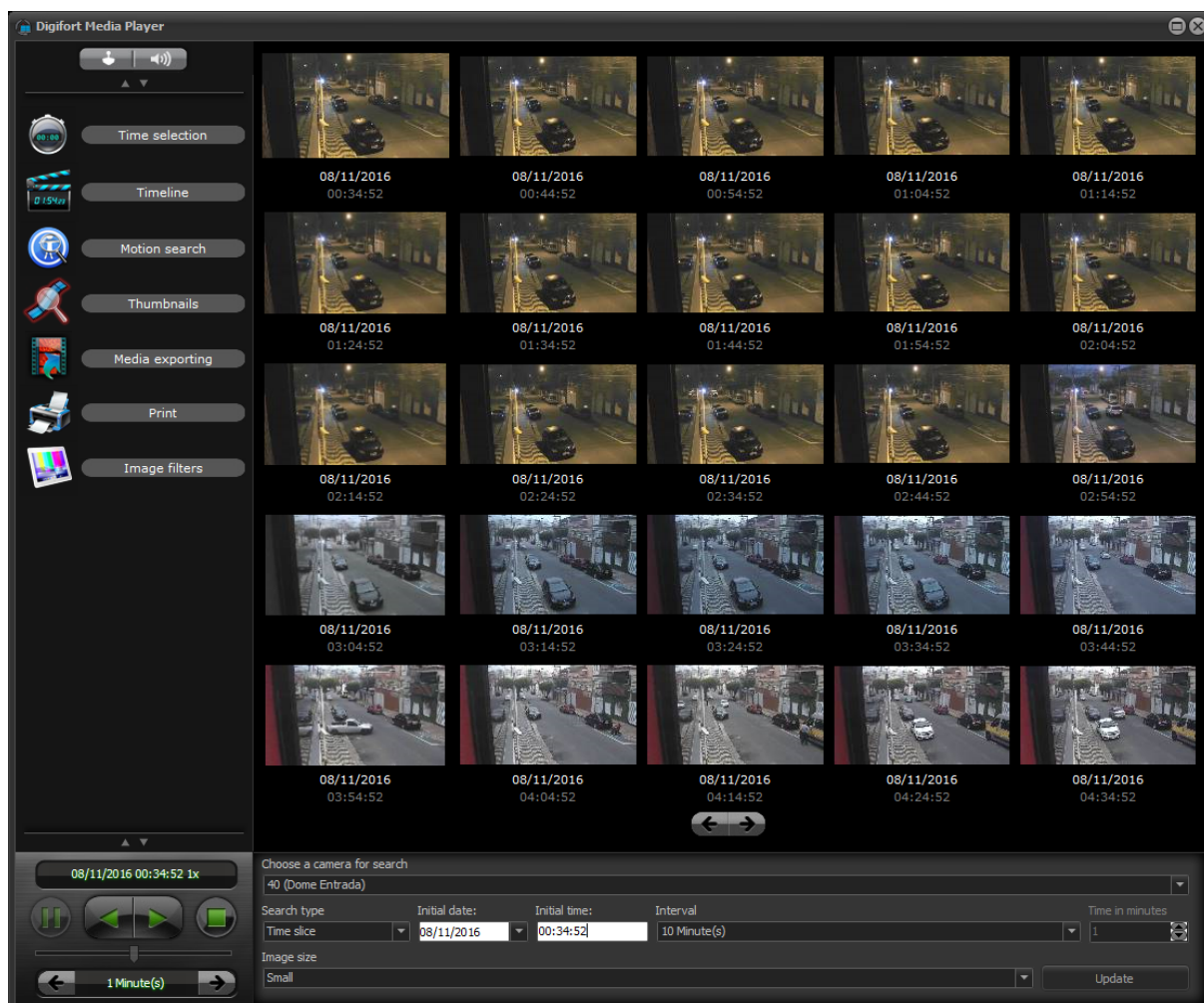


2.1.3 Pesquisa de miniaturas na reprodução de vídeo

O Reprodutor de Mídia agora permite a pesquisa por miniaturas. Este excelente recurso irá exibir uma miniatura de diferentes horários da gravação, permitindo a localização rápida de uma cena desejada.

É possível gerar miniaturas baseadas em fatia de tempo onde o sistema irá exibir as miniaturas com intervalo de tempo fixo ou por bookmark onde o sistema irá exibir uma miniatura para cada bookmark da câmera. O sistema ainda permite a escolha personalizada do intervalo de tempo e o tamanho / quantidade de miniaturas em tela. Ao clicar em uma miniatura o vídeo será sincronizado com o horário da miniatura para rápida visualização do evento.

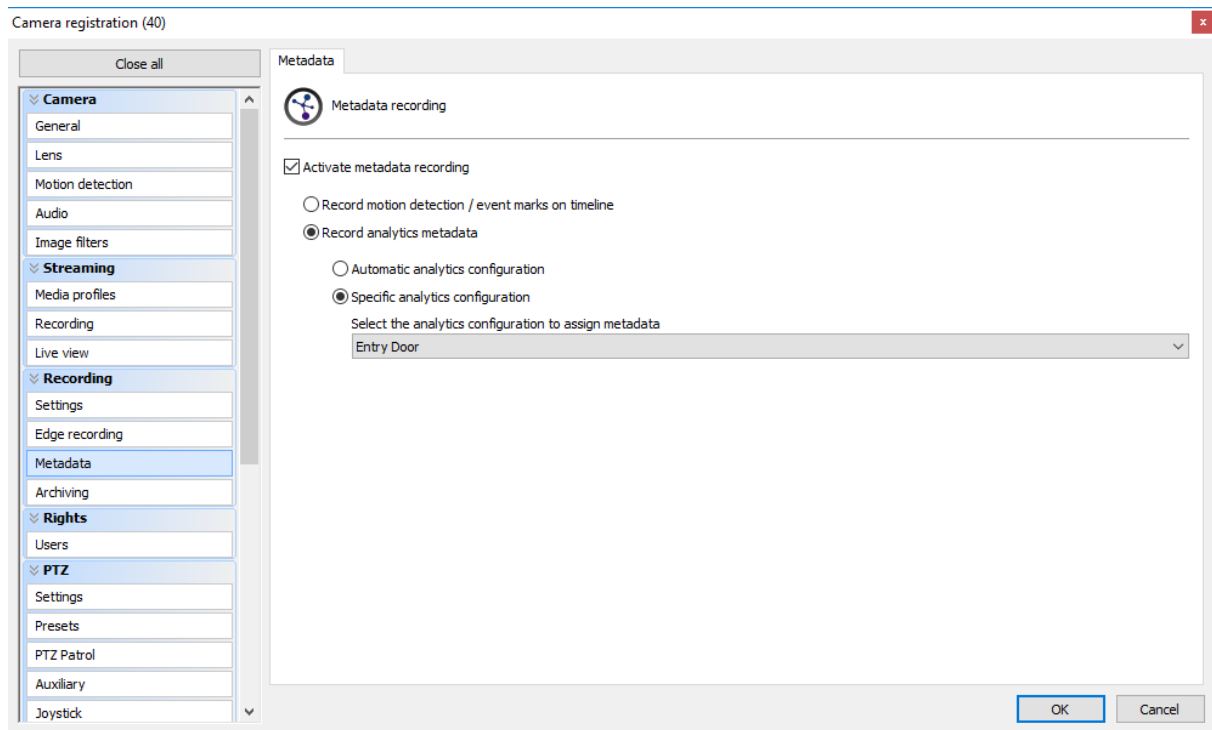
O sistema ainda permite a pesquisa por miniaturas em vídeo exportados no formato nativo.



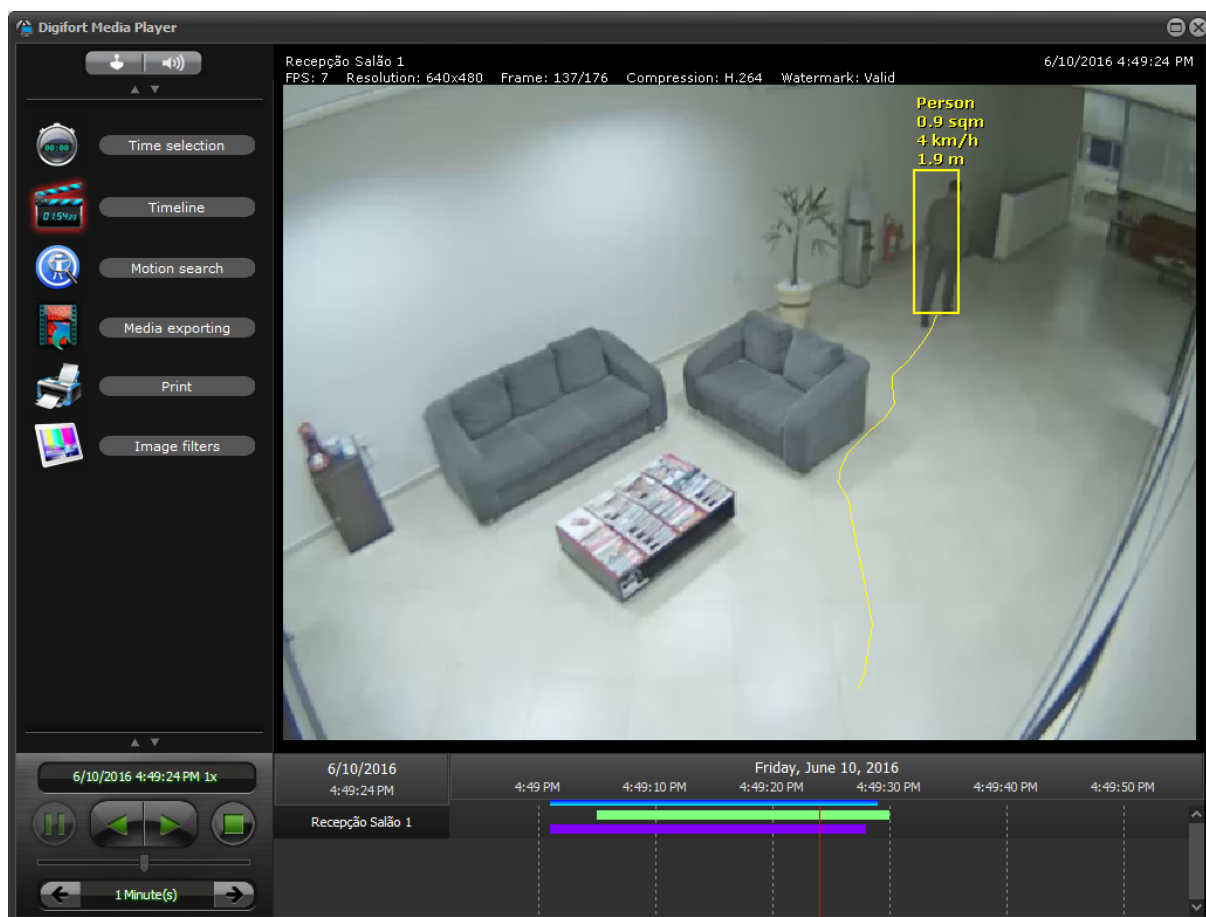
2.1.4 Gravação de metadados

O sistema agora permite a gravação e reprodução de metadados junto com as imagens das câmeras. No momento apenas metadados de analítico são suportados, mas diferentes tipos de metadados já estão planejados para o futuro.

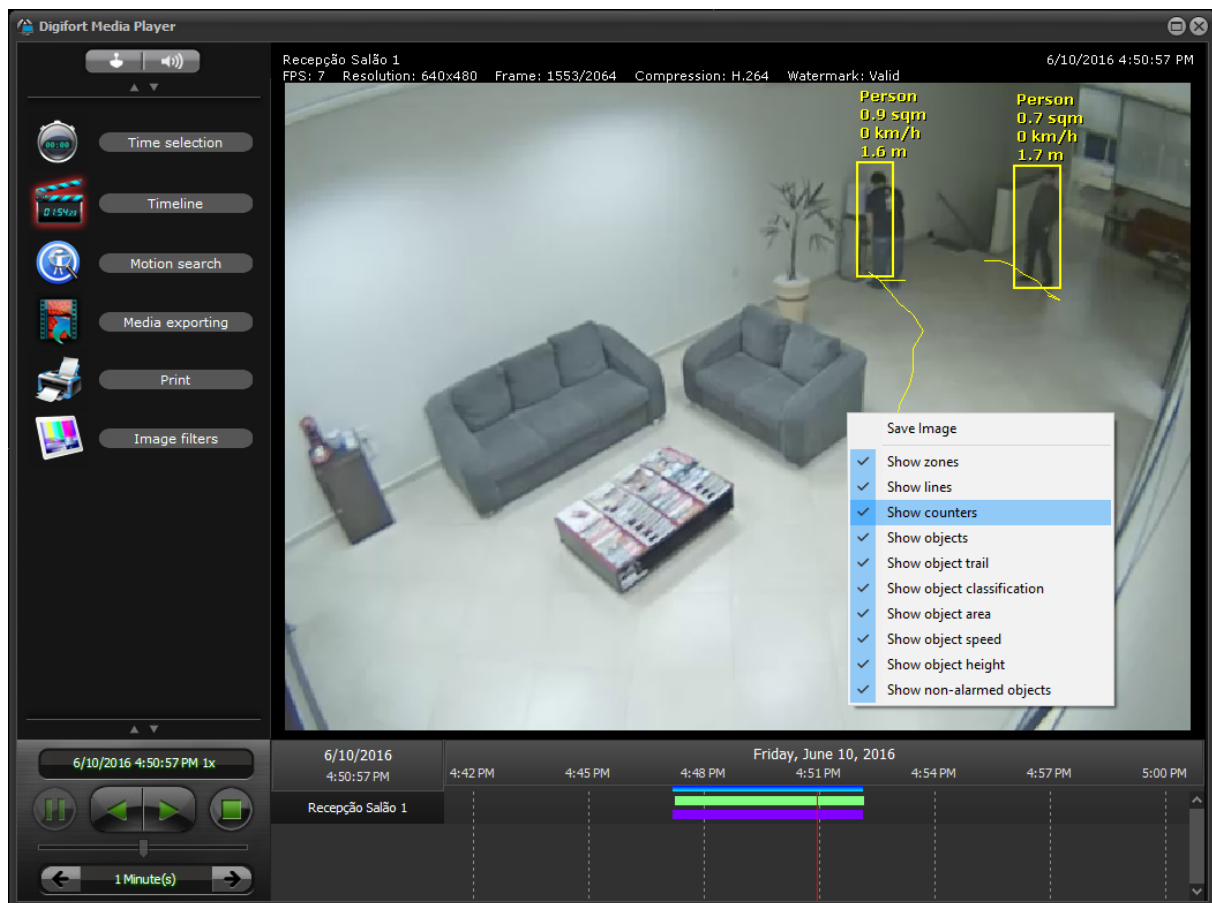
No Cliente de Administração é possível ativar ou desativar a gravação de metadados e selecionar a sua origem.



Durante a reprodução de vídeo, os metadados associados à câmera serão exibidos. Uma barra de cor roxa será exibido na linha de tempo mostrando a trilha de gravação dos metadados.



Durante a reprodução do vídeo com metadados, o sistema ainda permite a seleção de quais metadados de analítico serão exibidos, podendo assim serem desativados durante a reprodução de vídeo.



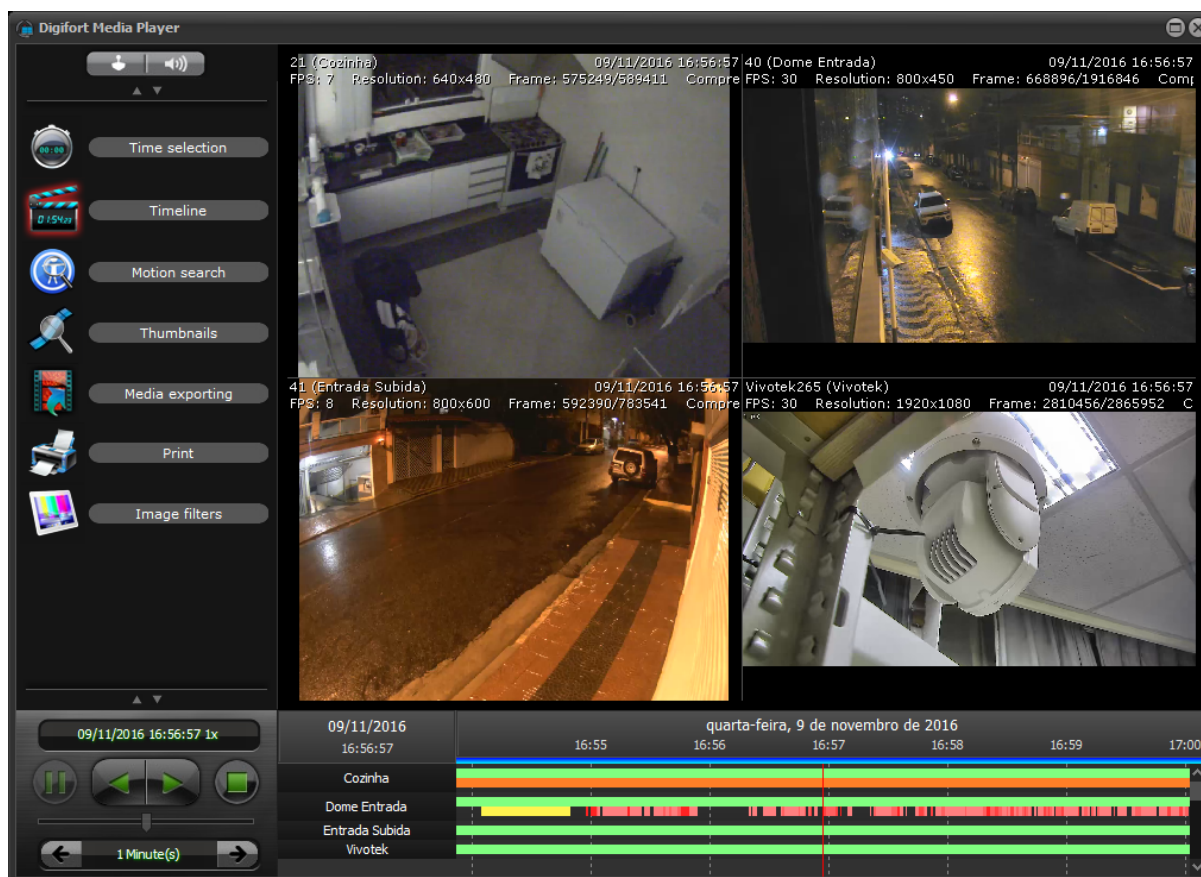
Os metadados também serão incluídos em uma exportação de vídeo no formato nativo.

Se o arquivamento de gravações estiver ativado para uma câmera com gravação de metadados, eles também serão arquivados.

2.1.5 Gravação de informação de movimento ou evento

O sistema agora permite a gravação de metadados com informação de detecção de movimento ou gravação de evento. Este recurso permite a fácil identificação, na linha de tempo, de movimento ou evento gravado através de uma linha especial com cores identificando movimento ou evento.

Um período com uma faixa amarela identifica um evento na gravação enquanto um período com uma faixa vermelha (com diferentes intensidades) identifica movimento detectado na câmera.



2.1.6 Suporte para IPv6

Adicionado suporte básico para IPv6. Agora é possível conectar em câmeras com endereço IPv6 e acessar o servidor através de clientes em rede IPv6.

Ao utilizar um endereço IPv6 literal no sistema, o mesmo deve ser colocado entre colchetes ("[" e "]"). Por exemplo: [2001:db8:85a3:8d3:1319:8a2e:370]

A notação com colchetes deve ser utilizada tanto para cadastro do IP do servidor no cliente quanto para o cadastro de equipamentos no servidor. Se o endereço for IPv4 literal ou DNS, o endereço não deverá conter colchetes.

Alguns recursos como Filtro de IP e Multicast ainda não estão disponíveis em IPv6 mas o suporte a eles será adicionado em versões futuras.

2.1.7 64bit experimental

Para esta versão foram incluídas as versões de 64bits do Servidor e Cliente de Monitoramento que são os componentes mais críticos do sistema pois a versão 64bit possibilita ao sistema utilizar mais memória do PC.

Por padrão, a versão 64bit não estará disponível no menu iniciar ou no desktop. Para rodar o cliente de monitoramento em 64bits é preciso executar diretamente o arquivo `surveillance64.exe` e para executar o servidor é necessário renomear o `server64.exe` para `server.exe` (e renomear o antigo `server.exe` para `server32.exe`), para que o gerenciador de serviços possa iniciar o sistema.

Alguns recursos ainda não estarão disponíveis na versão 64bits, como:

- Autenticação por biometria
- Controle de teclado do Insight (Cliente de Monitoramento)
- Bloqueio da estação de trabalho
- Integração com Digifort Evidence
- Dewarping de câmeras 360

2.1.8 Suporte a SNMP

O sistema agora permite o envio de TRAPs para notificar a ocorrência de algum evento do sistema através do protocolo SNMP.

General Master / Slave Multicast Backup Database SMTP settings Disk Limits Network Units **SNMP**

☐ Activate sending of SNMP TRAPs

Community
public

Port for sending traps
162

Address of agent
▼

Address to send traps

Device events

☐ Audio detection

☐ Motion detection

☐ Recording error

☐ Communication failure / restore

☐ Alarm input

☐ Manual event

Events

☐ Timer events

☐ Scheduled event

☐ Global events

☐ Server failover / failback

Video analysis

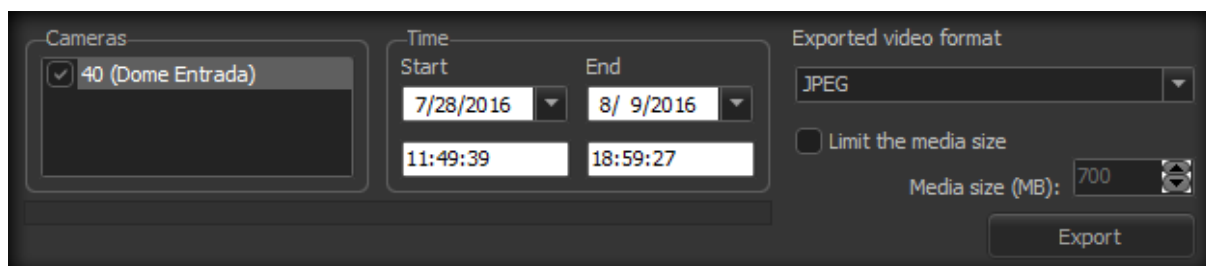
☐ Analytics

☐ LPR

Save settings

2.1.9 Exportação em JPEG

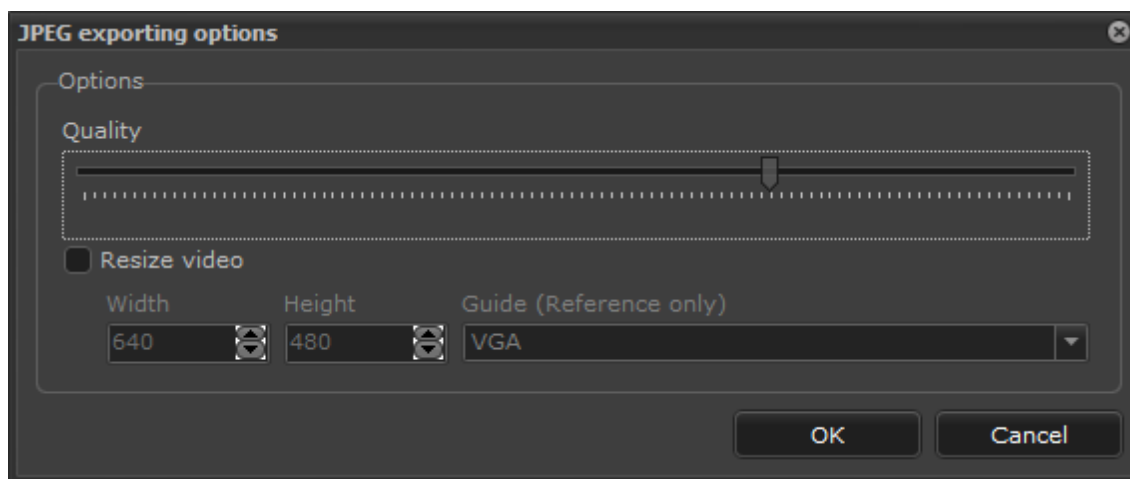
O reprodutor de mídia agora permite a exportação de vídeo em sequência de imagens JPEG.



Neste padrão de exportação, todos os frames de vídeo serão convertidos em imagens JPEG individuais, dentro da pasta de exportação, e pode ser utilizado por exemplo para criar vídeos de time-lapse rápido com algum editor de vídeo uma vez que todos os frames de vídeo estarão disponíveis em arquivos separados.

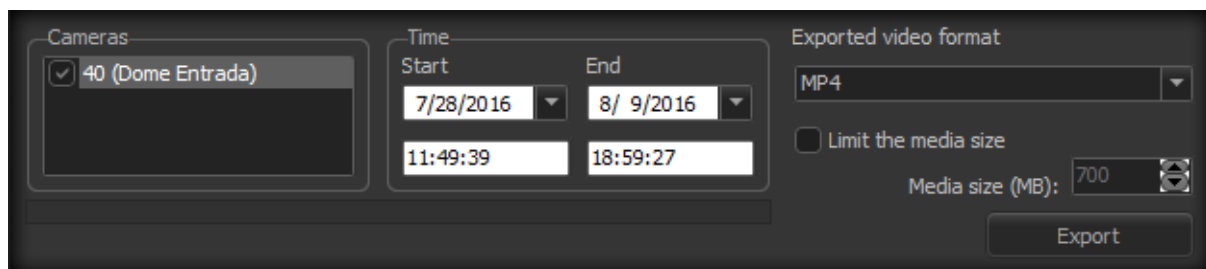
Cada arquivo JPEG irá conter a data e hora original do frame gravado.

O sistema ainda permite a escolha da qualidade de compressão JPEG e redimensionamento de imagem durante a exportação



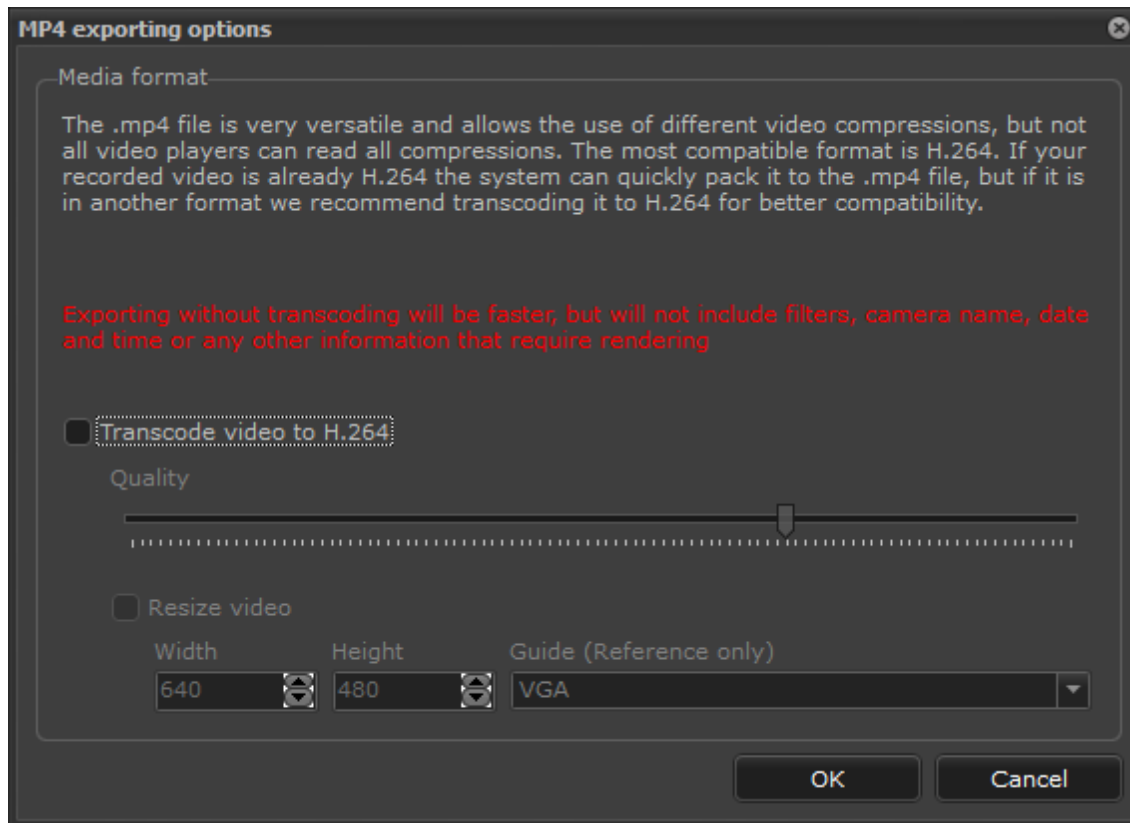
2.1.10 Exportação em MP4

O reprodutor de mídia agora permite a exportação nativa em formato .mp4 como uma ótima alternativa para a exportação em .avi



O formato de arquivo .mp4 é extremamente versátil e permite o encapsulamento de diversos formatos de vídeo e áudio. O sistema poderá exportar vídeo rapidamente em .mp4 sem transcodificação, empacotando o frames originais de vídeo (áudio sempre será convertido para AAC caso tenha sido gravado em outro formato) e fornecendo uma exportação sem qualquer modificação dos dados originais

de imagem, porém alguns formatos podem não ser compatíveis com todos os reprodutores de vídeo (como Windows Media Player que nativamente não suporta MJPEG e MPEG-4). Para estes casos o sistema permite a transcodificação de vídeo em H.264 (Juntamente com áudio AAC) que deverá ser compatível com a maioria dos reprodutores de vídeo sem a necessidade de uso de codecs especiais, porém a exportação será mais lenta pois o vídeo será recodificado.



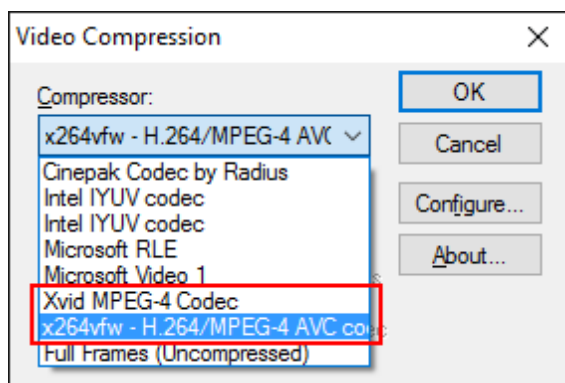
2.1.11 Codecs de exportação em AVI

O sistema agora irá instalar por padrão 2 ótimos codecs para serem utilizados na exportação de vídeo:

- XviD MPEG-4
- x264

Estes codecs são amplamente utilizados, compatíveis com quase todos os reprodutores de vídeo de mercado e possuem excelente performance de compressão e qualidade.

O codec x264 agora será selecionado por padrão ao abrir a janela de exportação em AVI



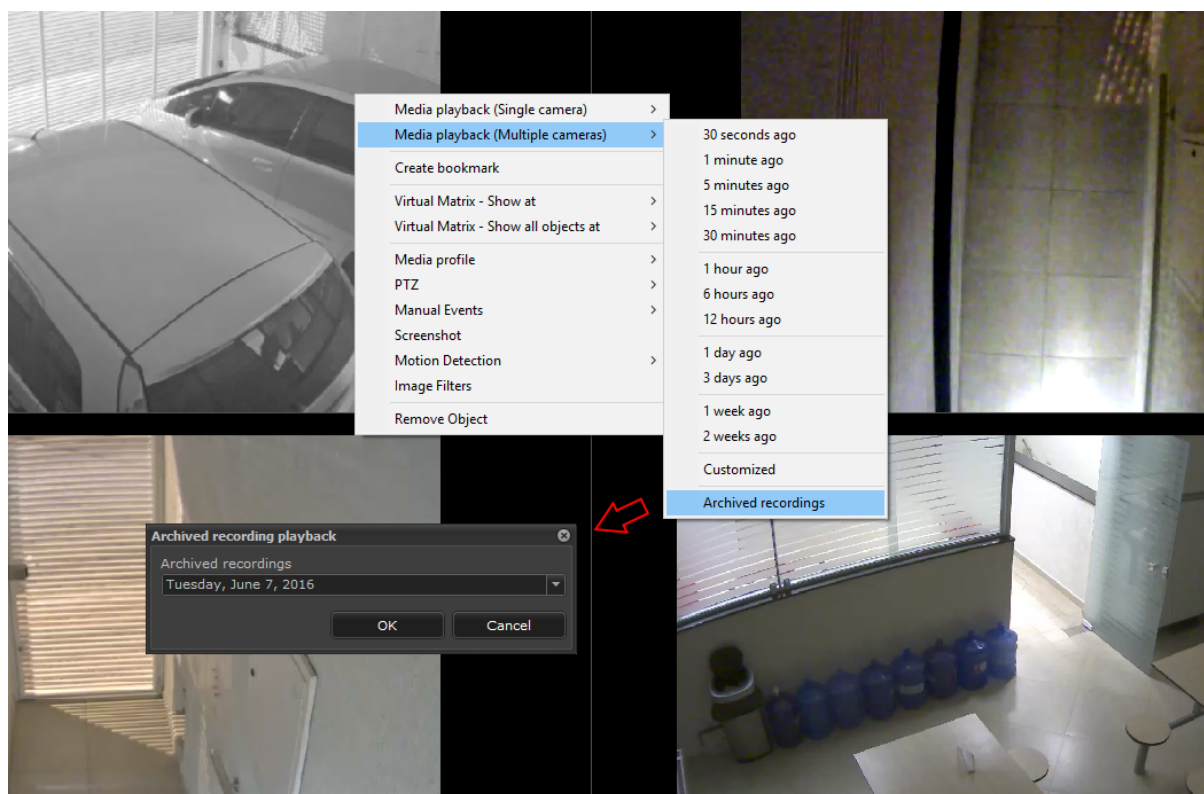
2.1.12 Reprodução de vídeo arquivado

O sistema agora permite a reprodução de vídeo arquivado através do Cliente de Monitoramento.

Os vídeos arquivados são considerados "armazenamento frio" e fazem parte do sistema de arquivamento, que pode ser configurado para copiar todas as gravações do dia para uma pasta de arquivamento, que pode estar localizada em um outro storage de baixa performance.

Anteriormente não era possível reproduzir estes arquivos de uma maneira fácil, era necessário selecionar a pasta de arquivamento diretamente do Cliente de Monitoramento, e o PC deveria ter acesso direto à pasta de arquivamento. Com esta nova opção, a reprodução do vídeo arquivado se torna nativa do sistema.

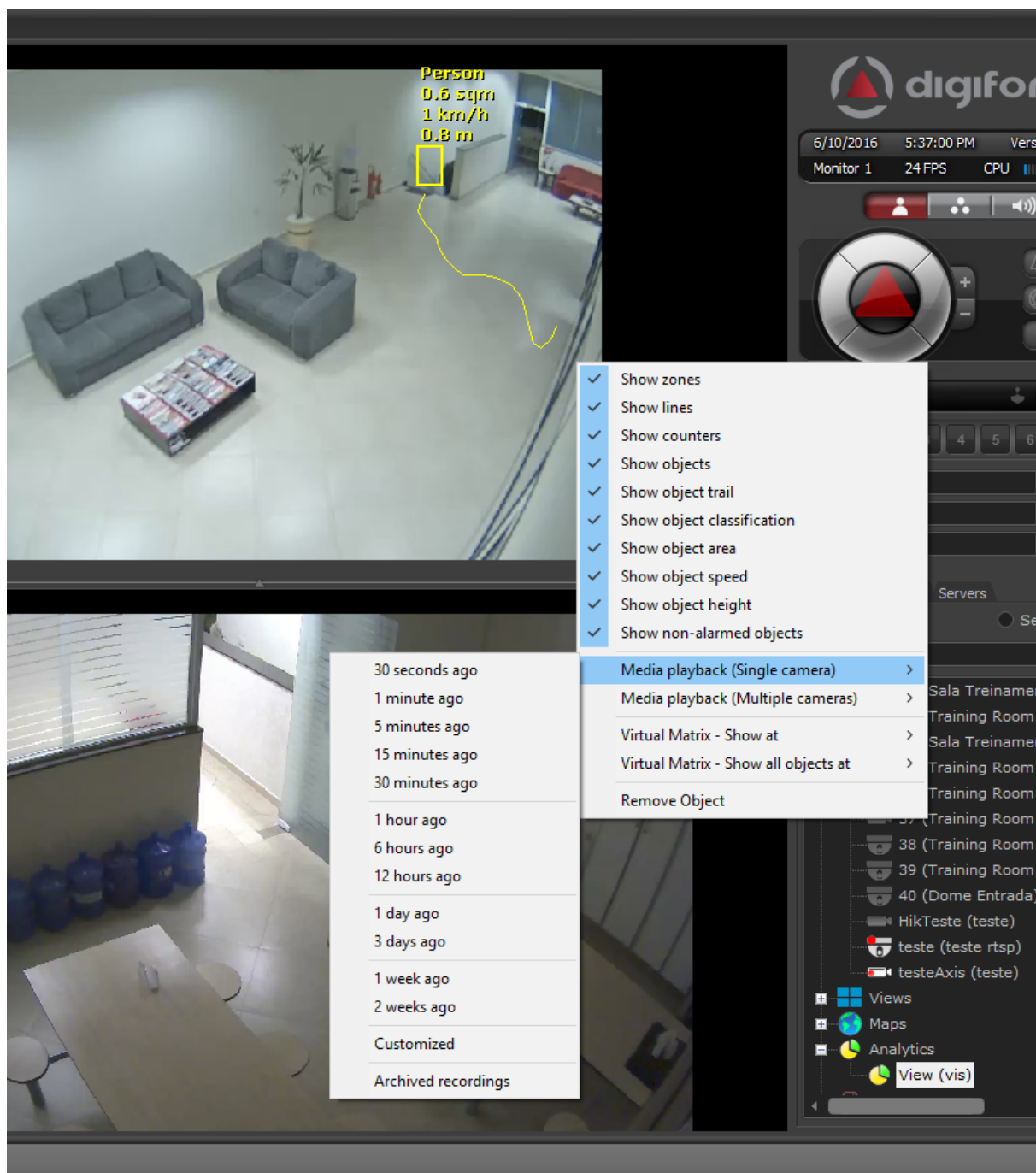
Devido ao formato das gravações arquivadas, somente é possível reproduzir 1 dia de arquivamento por sessão de reprodução, selecionando o dia disponível em arquivamento através do seletor de gravações arquivadas:

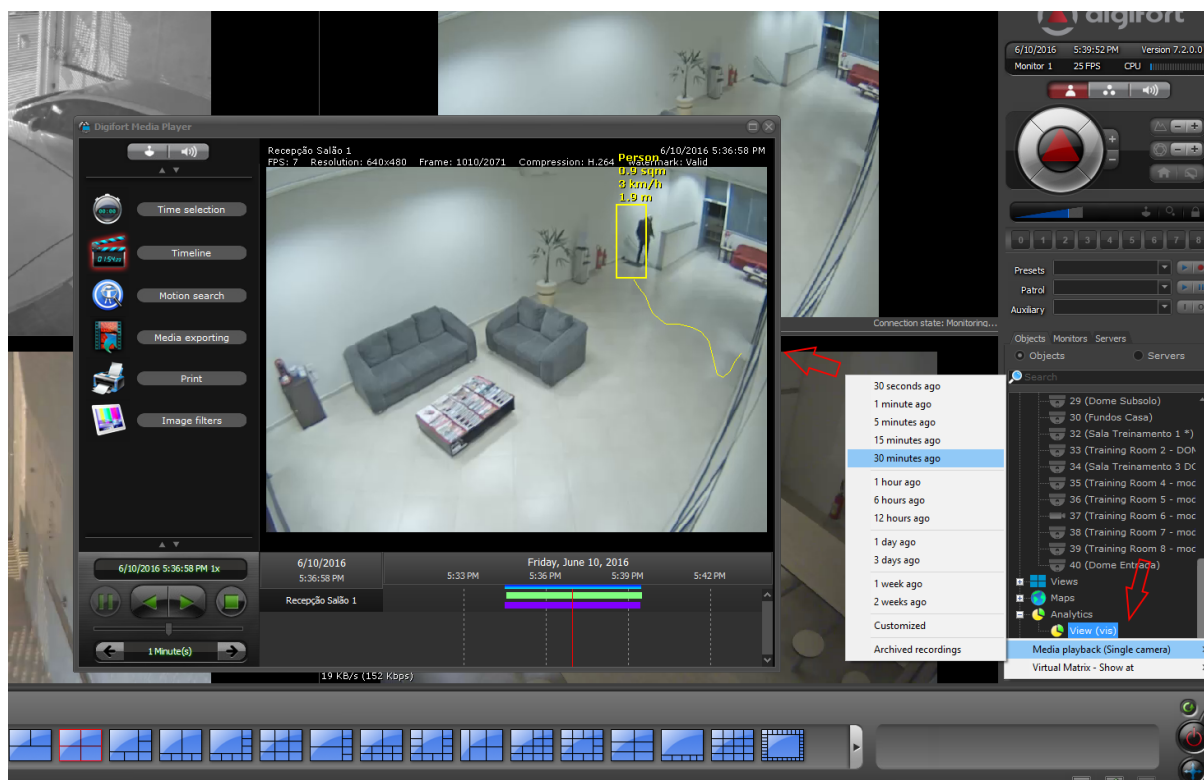


2.1.13 Reprodução de câmeras através de objetos de LPR a analítico

No Cliente de Monitoramento agora é possível reproduzir o vídeo das câmeras associadas às configurações de analítico ou LPR através do botão direito do mouse. Em versões anteriores apenas os objetos de câmera forneciam a opção de reprodução de vídeo.

A câmera principal associada com a configuração de analítico ou LPR será reproduzida.





2.1.14 E-mails de alerta com link de playback

A ação de enviar e-mails na ocorrência de eventos agora permite anexar um arquivo de script que ao executado irá abrir o Cliente de Monitoramento e reproduzir o vídeo das câmeras cujas imagens foram selecionadas para serem enviadas no e-mail.

Este recurso irá funcionar apenas com o Cliente de Monitoramento em versão Desktop. Caso o e-mail seja aberto em um dispositivo móvel como Apple ou Android, o arquivo de script não irá funcionar.

Playback.dssf
542 bytes



Digifort - IP Surveillance System

GLOBAL EVENT - TESTE

You are receiving this e-mail as the server is configured to notify you whenever some global event is triggered.

Object data:

Name: TEste

Triggered by: admin

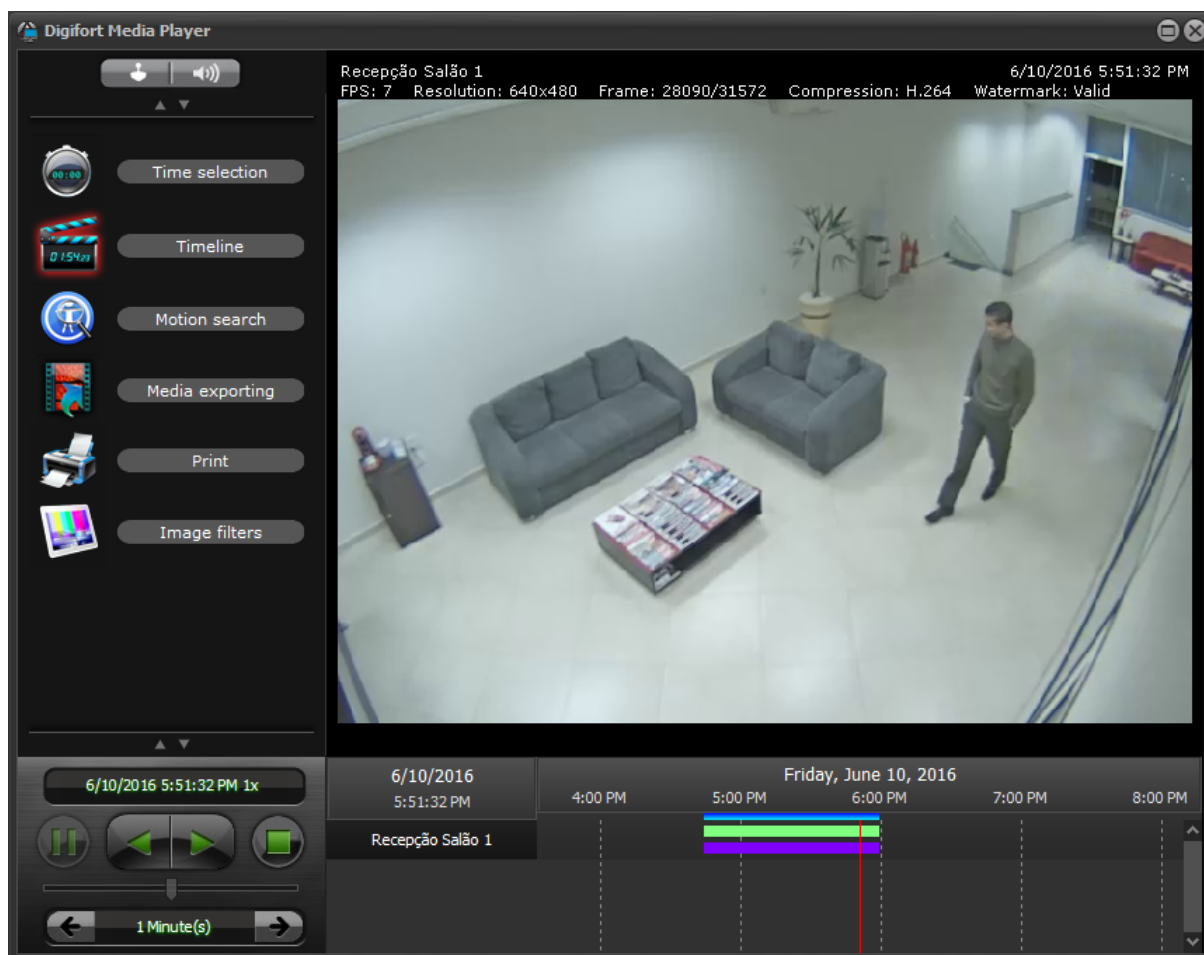
Station IP: 127.0.0.1

In case Surveillance Client is installed in this computer, please run the attached file to playback the video from the event

Attached pictures:

Image from camera 07 (Recepção Salão 1) from time 6/10/2016 5:51:32 PM





2.1.15 E-mails de alerta com metadados de analítico

O sistema agora permite selecionar uma configuração de analítico ao anexar uma imagem de câmera em e-mails de alerta. Quando uma configuração de analítico é selecionada o sistema irá enviar o e-mail com a imagem da câmera juntamente com os metadados de objetos de analítico renderizados na imagem. Veja um exemplo de e-mail enviado:



Digifort - IP Surveillance System GLOBAL EVENT - TESTE

You are receiving this e-mail as the server is configured to notify you whenever some global event is triggered.

Object data:
Name: TEste

Triggered by: admin
Station IP: 127.0.0.1

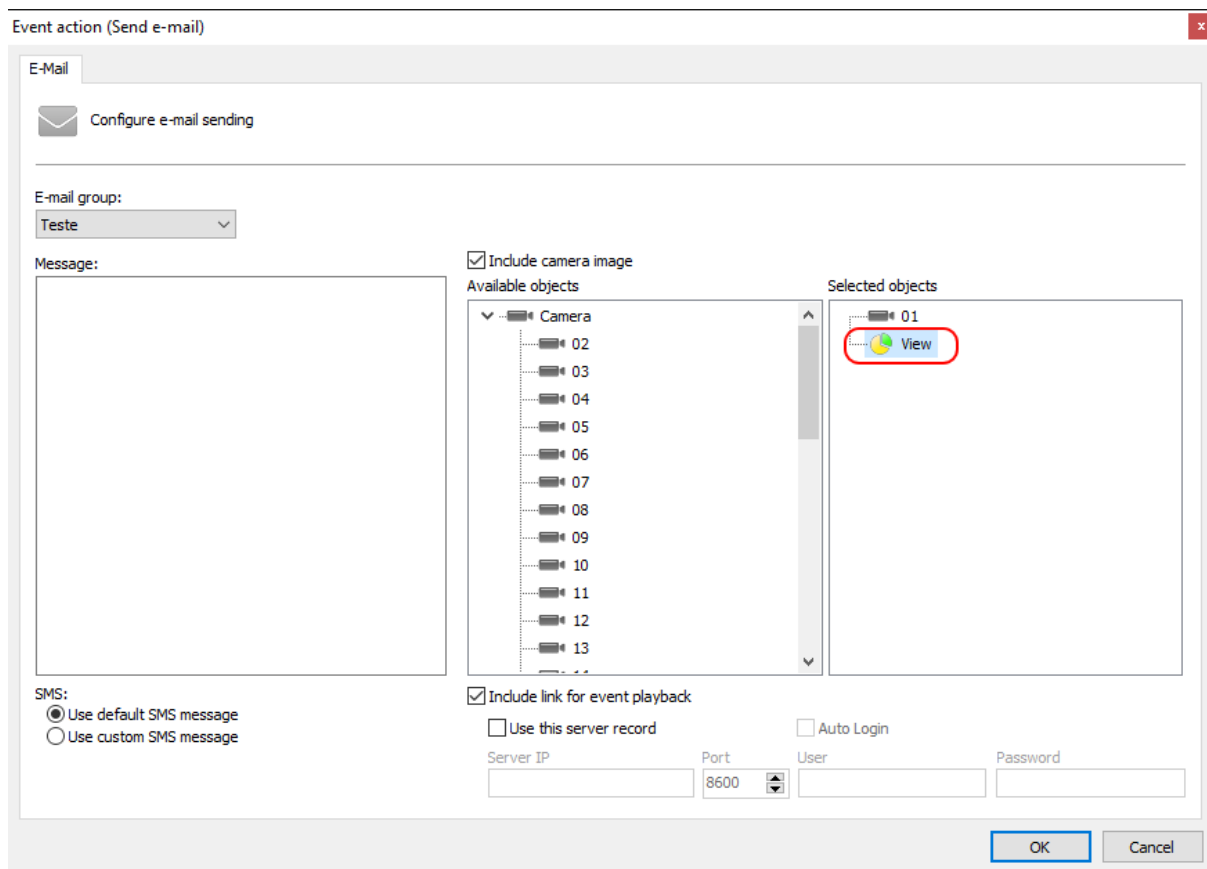
In case Surveillance Client is installed in this computer, please run the attached file to playback the video from the event

Attached pictures:

Image from camera 07 (Recepção Salão 1) from time 6/10/2016 6:02:11 PM



As configurações de envio de e-mails de alerta agora permitem a seleção de câmeras e analíticos:



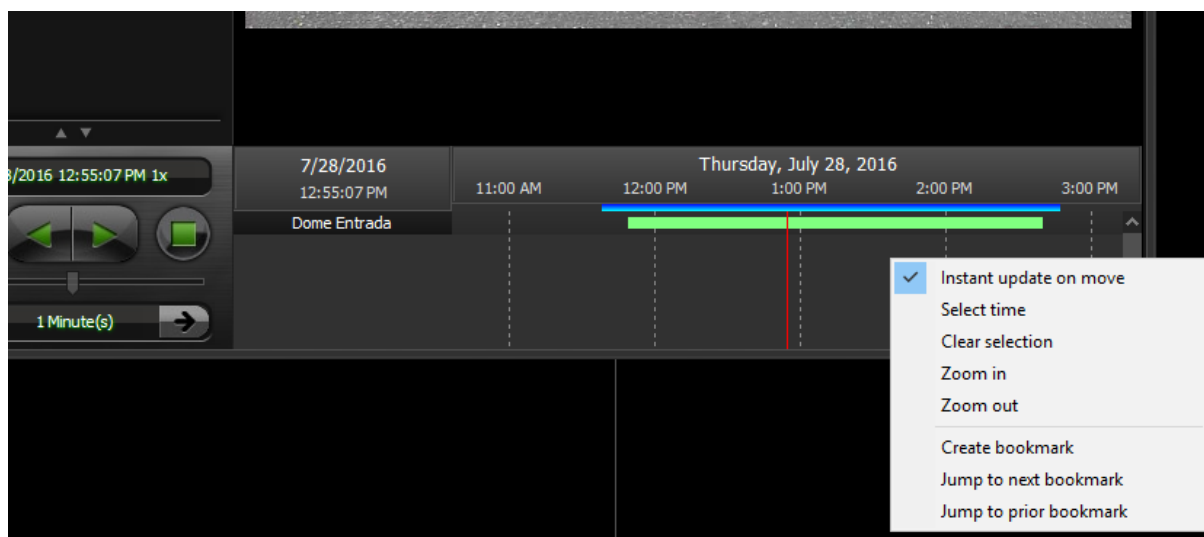
2.1.16 Exportação turbo

A opção de modo de exportação "turbo" foi removida e agora sempre será utilizada por padrão, ou seja, a exportação sempre será com a maior velocidade possível

2.1.17 Atualização instantânea para linha de tempo

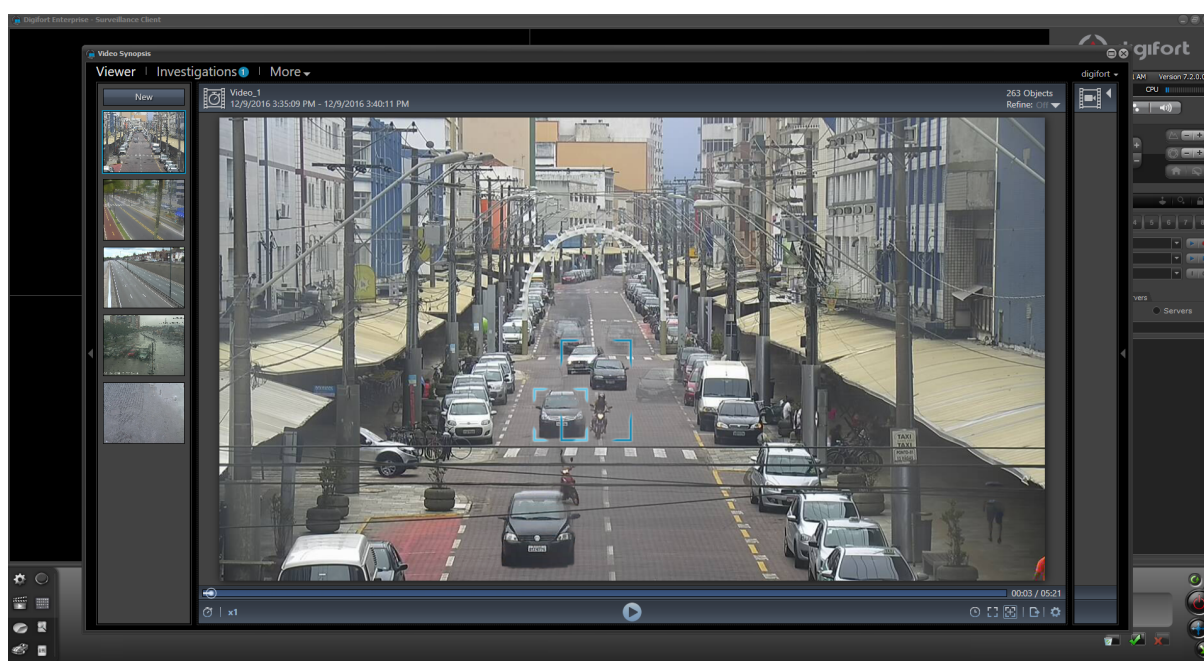
Ao mover a linha de tempo do reproduutor de vídeo, por padrão a atualização da imagem irá ocorrer apenas 500ms após o usuário parar de mover. Uma nova opção para atualização instantânea foi adicionada, com esta opção a imagem será atualizada instantaneamente ao mover a linha de tempo, o que permite uma visualização rápida de eventos que ocorreram em diversos momentos apenas arrastando rapidamente a linha de tempo (Para este recurso funcionar corretamente o cliente deve estar em uma rede local de alta performance).

Esta opção também irá alterar o comportamento da linha de tempo, adicionando um efeito de "arrastar e soltar" onde a linha de tempo continuará a se mover de acordo com a força de movimento.



2.1.18 Integração com módulo Video Synopsis

O módulo de Video Synopsis agora irá rodar dentro do Cliente de Monitoramento, facilitando a sua operação.



2.1.19 Impressão de imagem de reprodução

O formulário de impressão de imagem na reprodução de vídeo agora irá sempre redimensionar as imagens, mantendo as proporções originais, para exibir no relatório.



Digifort - IP Surveillance System

Security image report



Image details

Camera	40 (Dome Entrada)
Date and time of capture	1/10/2017 7:05:55 AM
Operator name	eric (Eric Fleming Bonilha)
Date and time of printing	1/10/2017 2:34:24 PM

Operator notes

Authentication code



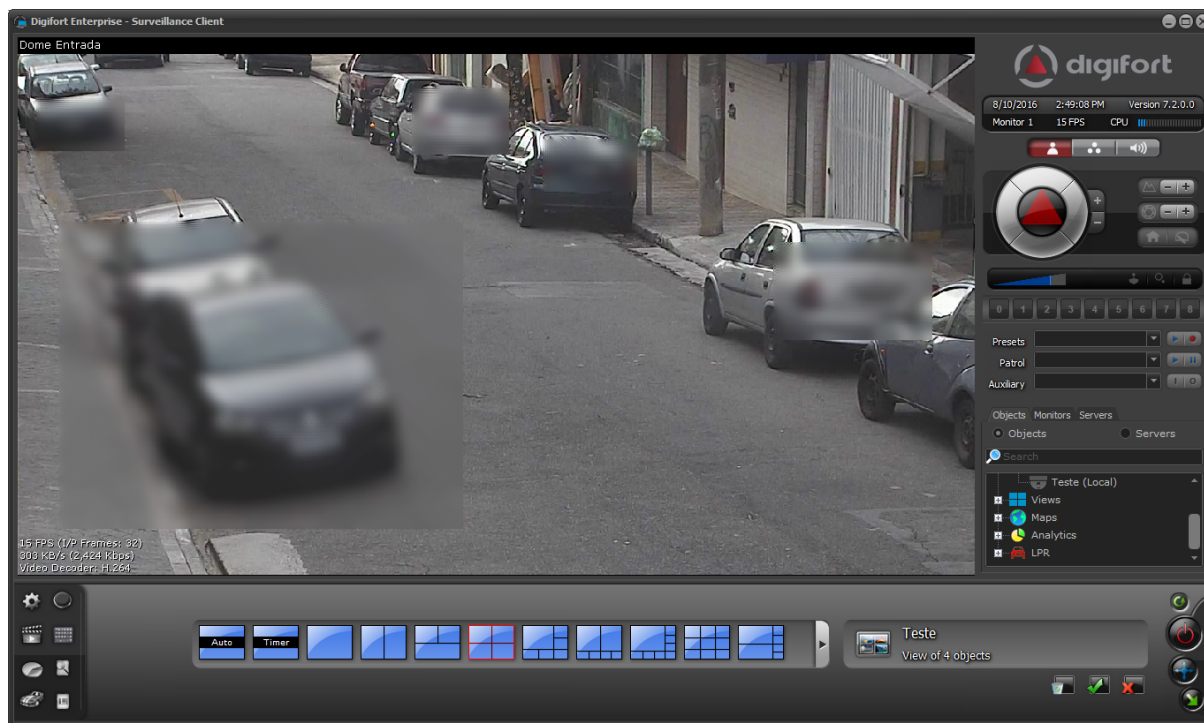
C67A-04C0-D59B-5443-119F-C87A-8454-3AFB

Digifort - IP Surveillance System

Page 1 / 1

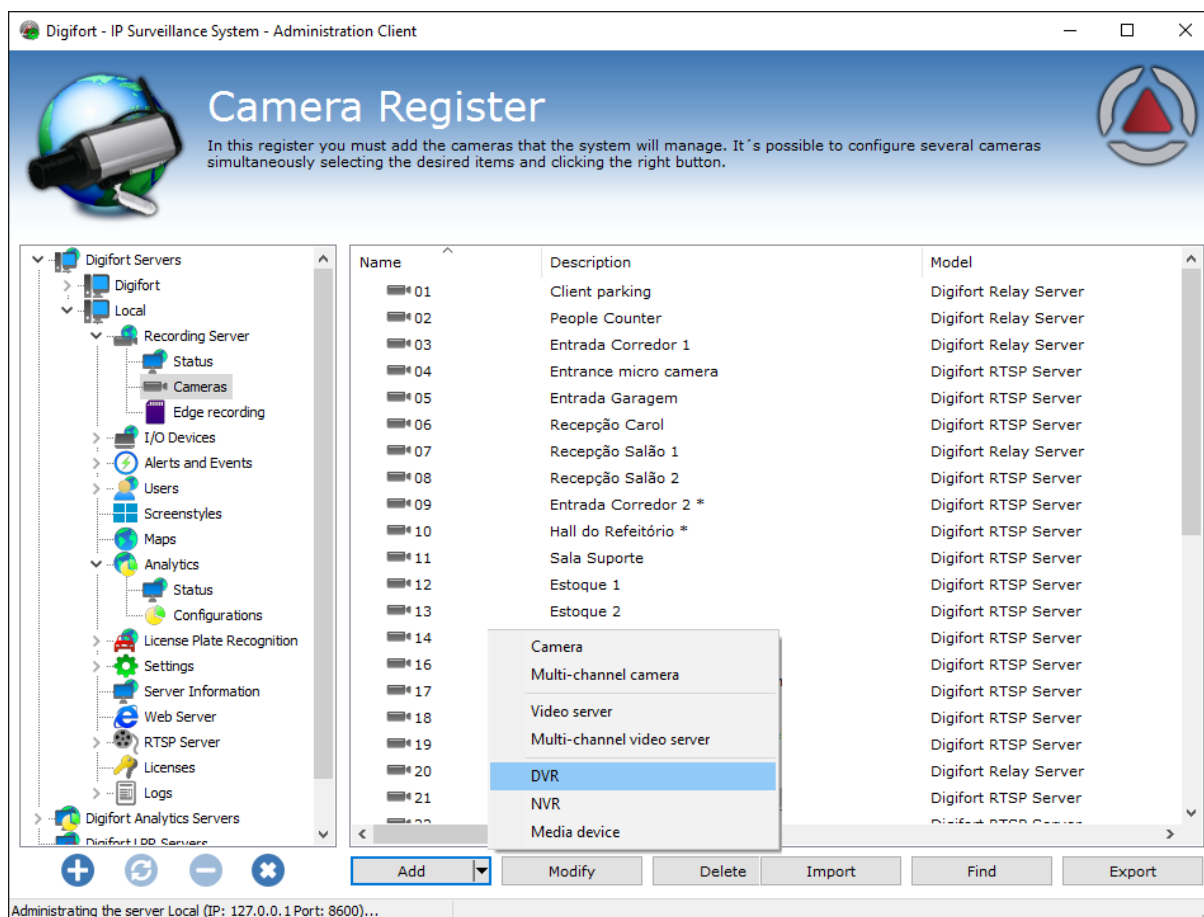
2.1.20 Máscara de Privacidade com embaçamento

O recurso de Máscara de Privacidade agora permite a opção de embaçamento de áreas da imagem ao invés de um retângulo preto cobrindo a área.



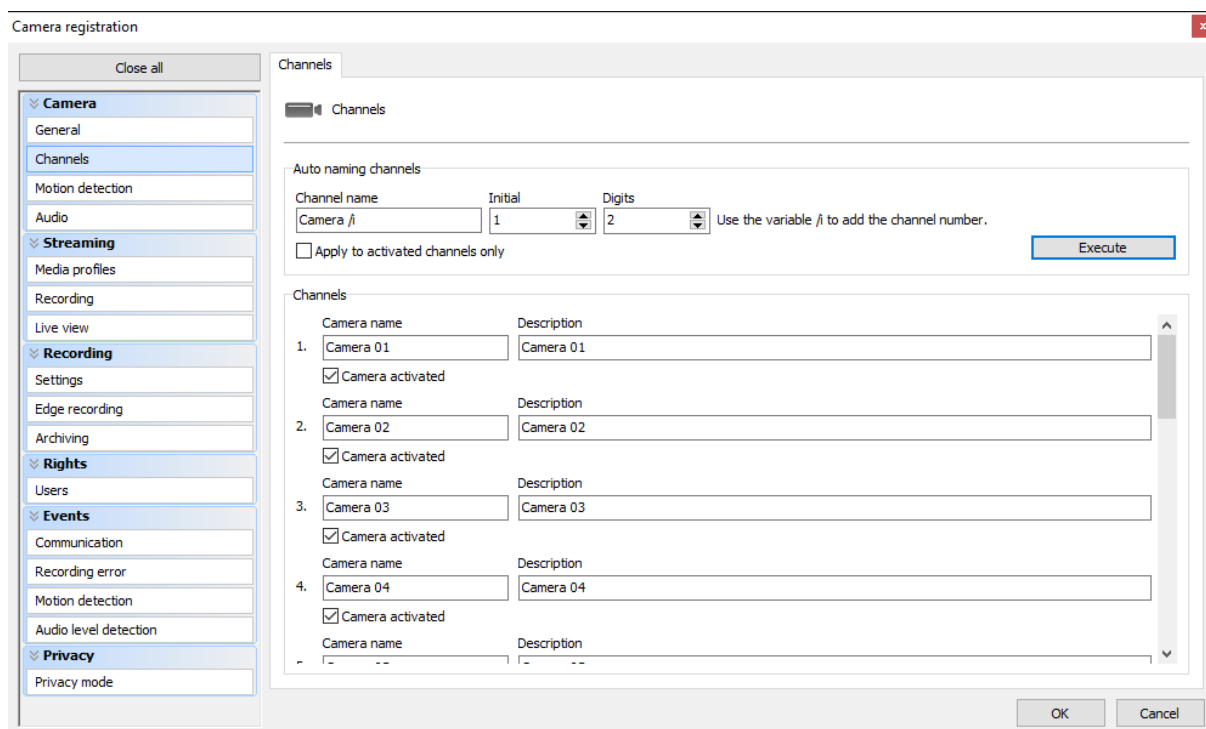
2.1.21 Cadastro de dispositivos multi-canal

Uma nova opção para cadastrar automaticamente múltiplos canais de um dispositivo multi-canal como DVR, NVR ou câmeras com múltiplas lentes foi adicionado.



Uma opção ao lado do botão de adicionar câmeras agora permite a seleção de diversos tipos de equipamentos como DVR, NVR e câmeras multi-canais. Quando uma destas opções é selecionada, o sistema irá realizar um filtro e apenas os dispositivos do tipo selecionado serão apresentados na tela de cadastro como uma forma de facilitar a seleção do modelo do equipamento.

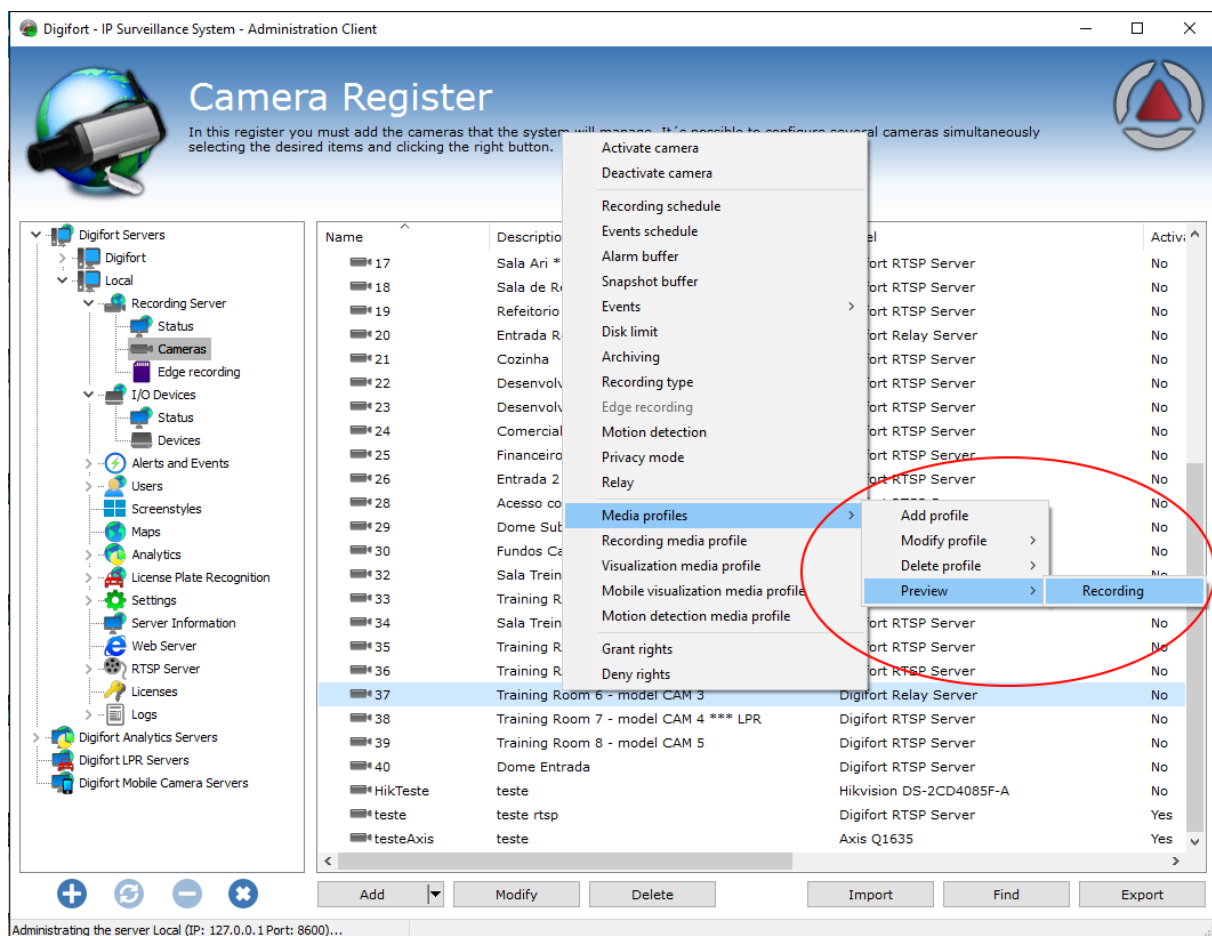
Durante o cadastro de um equipamento multi-canal, algumas abas não estarão disponíveis (Abas que são específicas para cada canal), e a aba "Canais" será exibida para permitir a nomeação individual de cada canal do equipamento. Uma ferramenta de nomeação automática também é fornecida nesta tela, facilitando o cadastro de múltiplos canais.



Todas as opções de configurações selecionadas durante o cadastro de múltiplos canais serão aplicadas para todos os canais registrados. Configurações específicas como PTZ ou I/O deverão ser posteriormente ajustados para cada canal cadastrado.

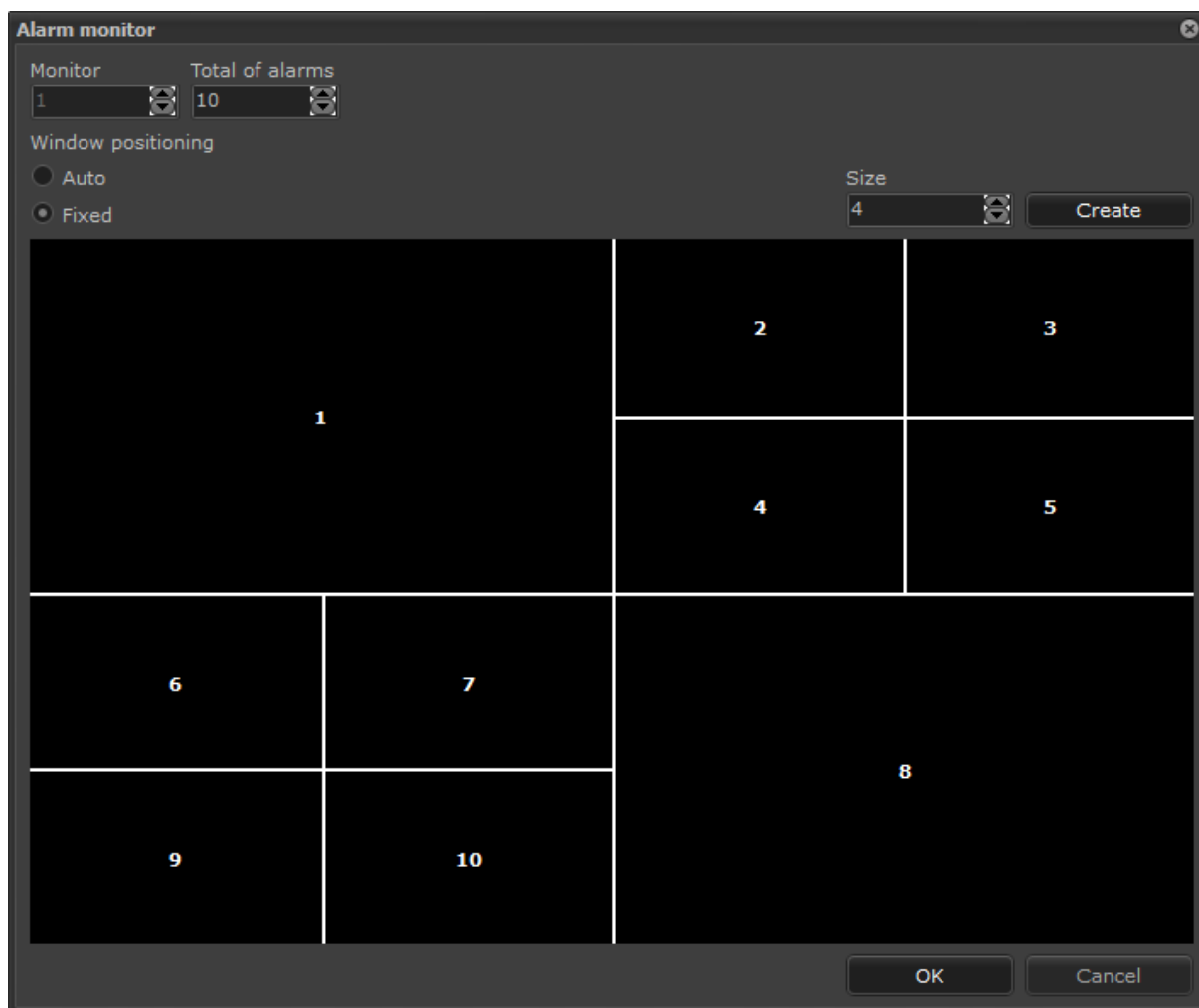
2.1.22 Preview de imagens no cadastro de câmeras

No cadastro de câmeras agora é possível pre-visualizar a image de um perfil de mídia sem abrir o cadastro da câmera, através do menu popup de opções:



2.1.23 Posicionamento de janelas de alarme personalizado

Agora é possível personalizar como as janelas de alarme organizadas em um monitor no Cliente de Monitoramento, anteriormente as janelas eram posicionadas automaticamente.



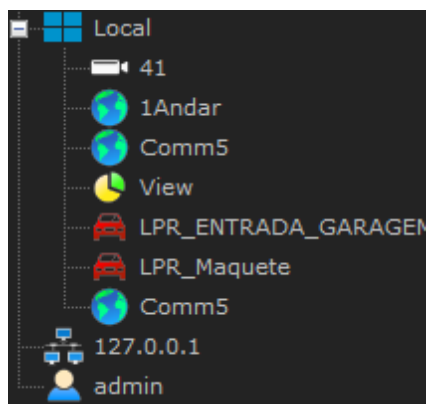
2.1.24 Exibição do nome de objetos da matriz virtual

Ao enviar um objeto para a Matriz Virtual o sistema agora irá exibir o nome dos objetos que estão sendo exibidos atualmente no monitor selecionado da matriz



2.1.25 Status de objetos na lista de monitores da matriz virtual

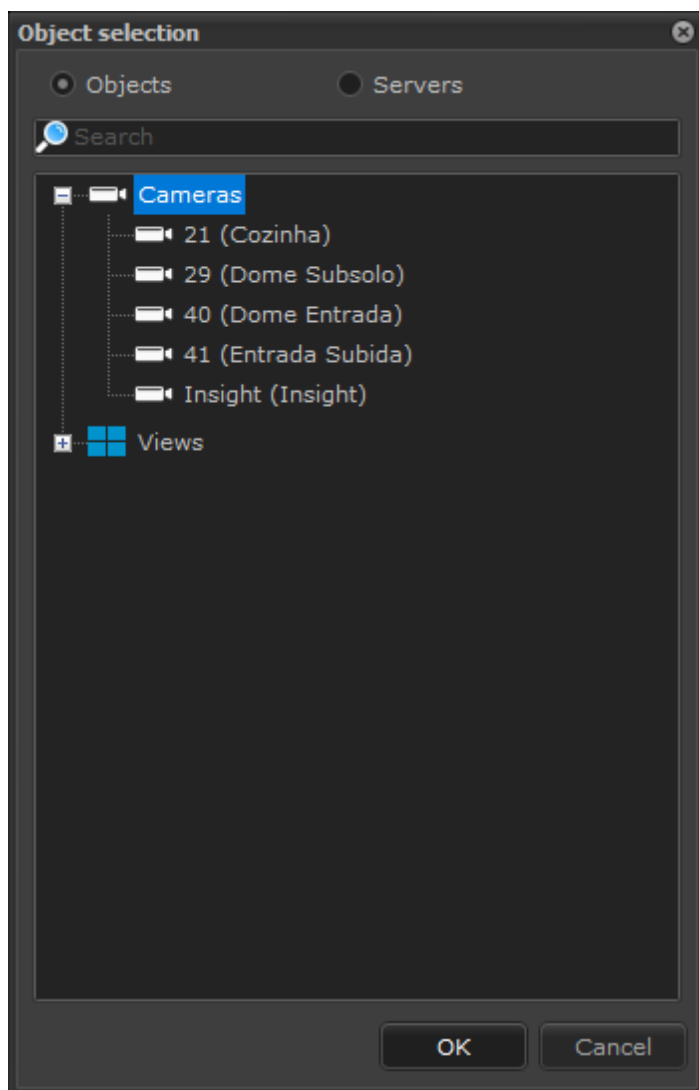
A lista de monitores da Matriz Virtual no Cliente de Monitoramento agora irá exibir a lista de objetos em exibição no monitor



2.1.26 Seleção de objetos no reprodutor de mídia

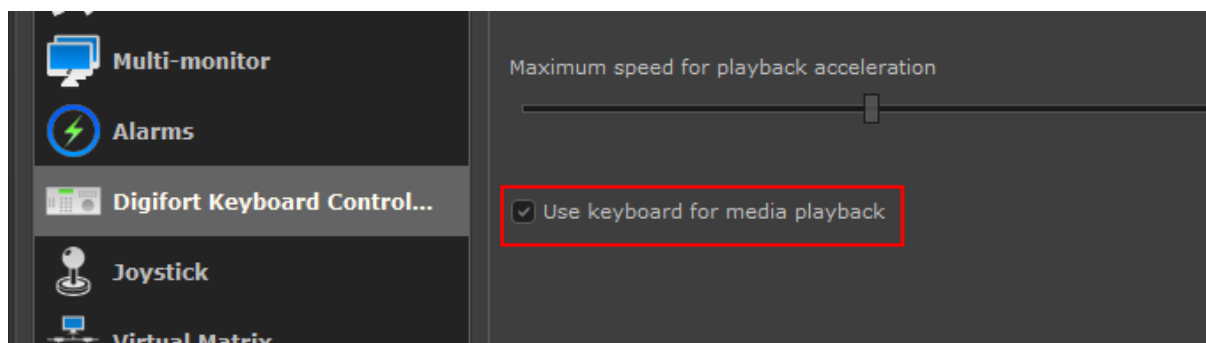
O Reprodutor de Mídia agora permite a pesquisa por nome de objetos para reprodução.

A seleção de mosaicos agora também irá seguir a configuração do Cliente de Monitoramento para exibir os mosaicos apenas do layout selecionado ou todos os mosaicos.



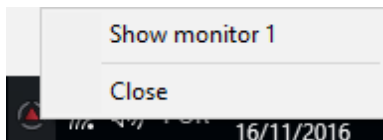
2.1.27 Desativar o uso da mesa controladora para reprodução de mídia

O Cliente de Monitoramento agora permite desativar o uso da mesa controladora Digifort para reprodução de mídia. Quando o reprodutor de mídia for aberto a mesa controladora continuará funcionando para a câmera selecionada ao vivo, enviando controles de PTZ para esta câmera ao invés de comandar o reprodutor de mídia.



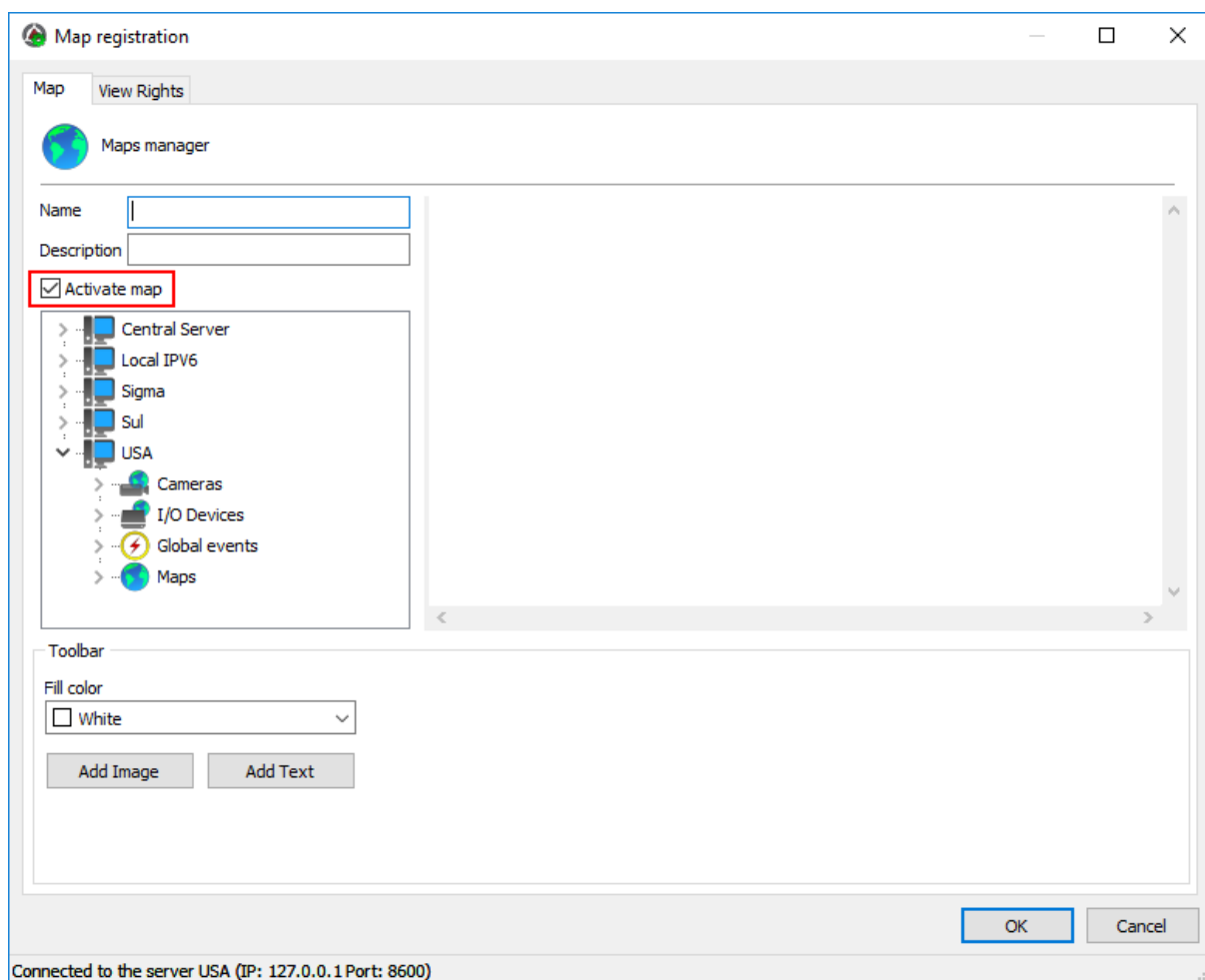
2.1.28 Fechar cliente de monitoramento minimizado

Adicionado opção para fechar o Cliente de Monitoramento quando ele estiver minimizado no System Tray



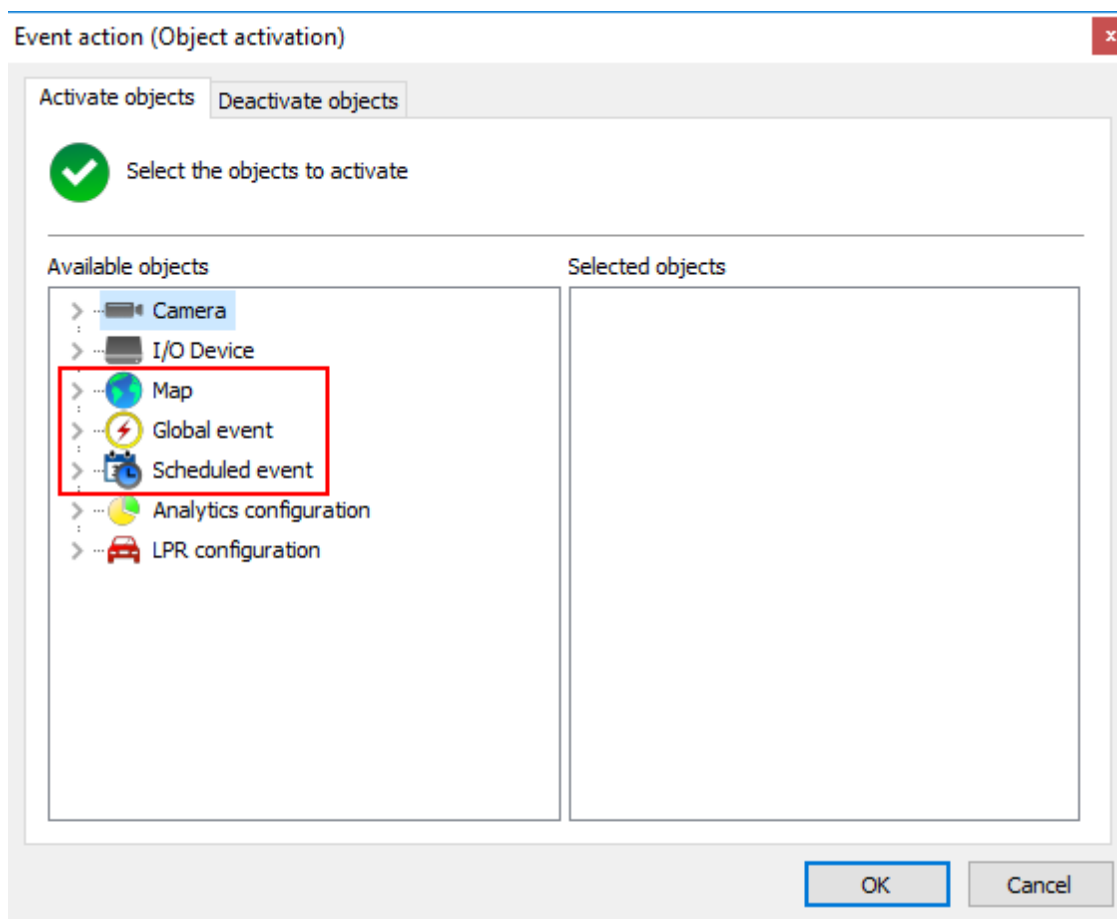
2.1.29 Ativação ou Desativação de mapas

O sistema agora permite a desativação (ou ativação) dos mapas.



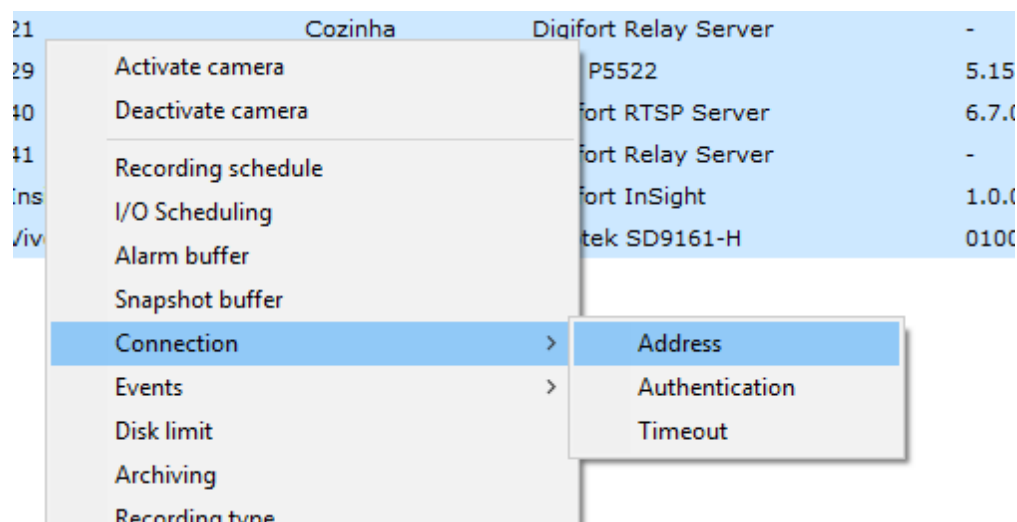
2.1.30 Ação de evento de ativação de objetos

A ação de evento de ativar / desativar objetos do sistema agora permite o controle de mapas, eventos globais e eventos programados.



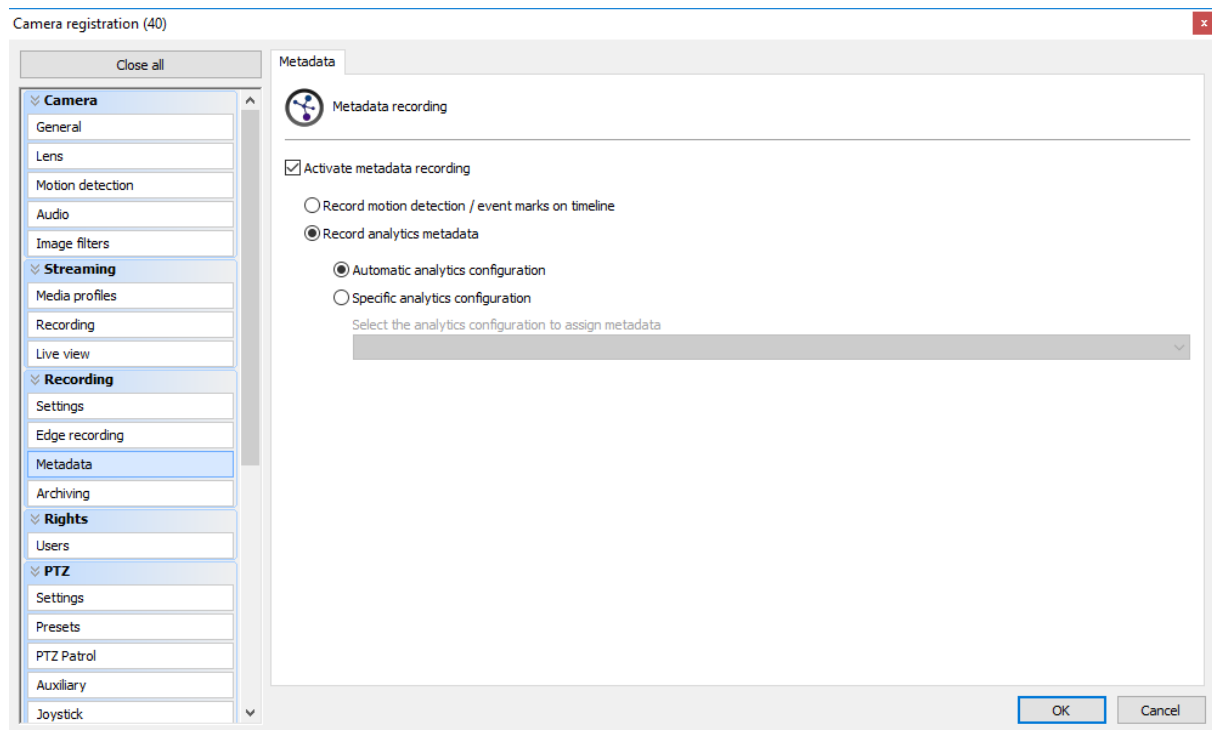
2.1.31 Alteração de dados de conexão para múltiplas câmeras

O Cliente de Administração agora permite a alteração dos dados de conexão (Endereço, Autenticação e Timeout) de múltiplas câmeras simultaneamente.



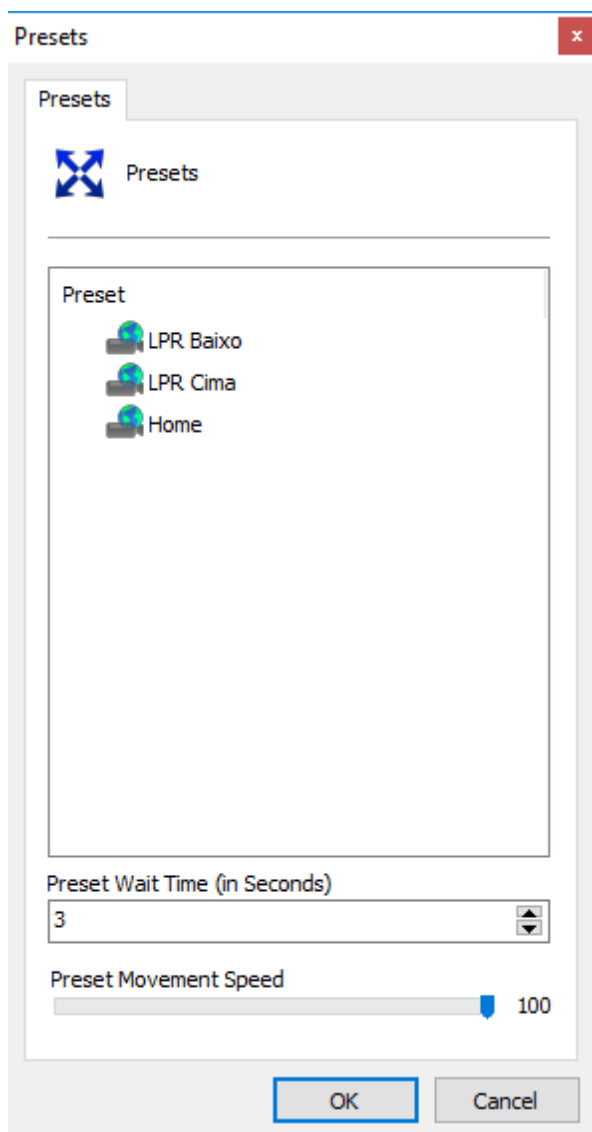
2.1.32 Gravação de metadados de analítico automatico

O sistema agora permite a gravação de metadados de analítico automatico, onde o sistema irá gravar a primeira configuração de analítico que estiver em funcionamento associada a câmera. Isto permite a gravação de metadados de analítico para câmeras móveis com diferentes configurações de analítico em diferentes presets.



2.1.33 Adicionar multiplos presets para vigilância

Agora é possível adicionar múltiplos presets simultâneamente a um perfil de vigilância PTZ através do Cliente de Administração. Anteriormente os presets deveriam ser adicionados individualmente.



2.1.34 Informação de dias gravados no relatório do servidor

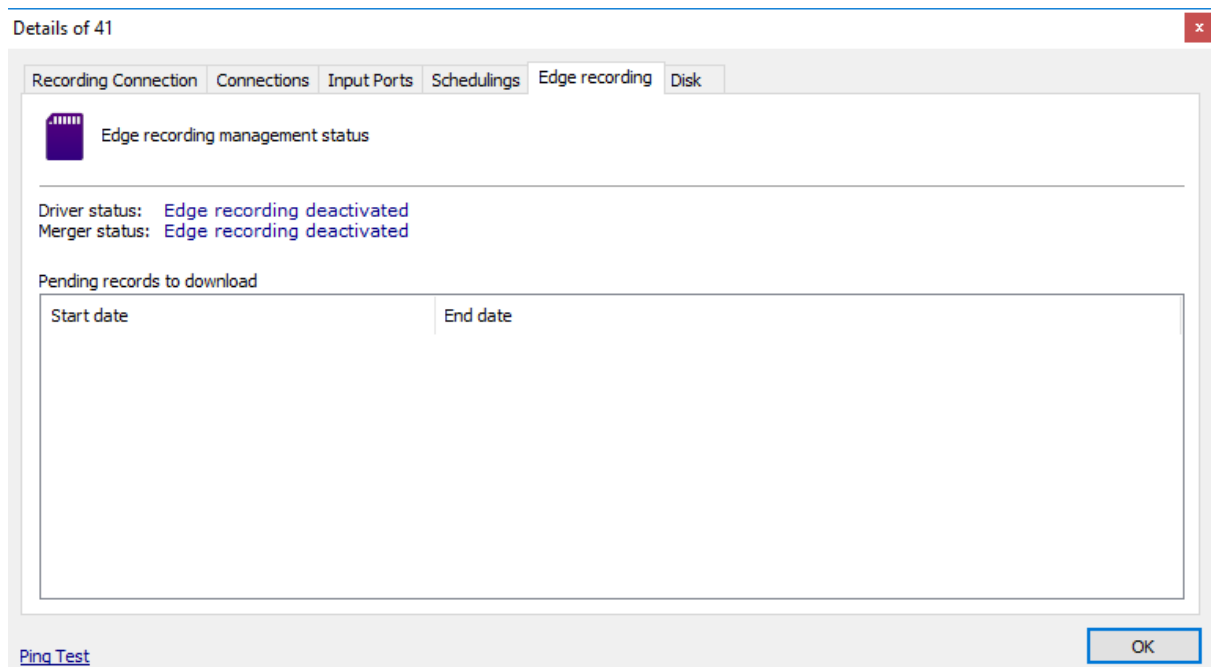
O relatório periódico de funcionamento do servidor agora irá incluir a quantidade de dias gravados e estimativa de gravação de cada câmera do sistema.

Camera: 40
Description: Dome Entrada
Active Time: 0 Hour(s), 2 Minute(s) and 34 Second(s)
Recorded video frames: 4356
Recorded audio frames: 0
Limit: 132,874 MB
Recorded days: 10 Day(s) and 21.1 Hour(s)
Recording estimative: 359 Day(s) and 22.8 Hour(s)
Bytes written: 1,862,729 Bytes - 1 MB
Used disk space: 4,211,228,635 Bytes - 4,016 MB

Camera: 41
Description: Entrada Subida
Active Time: 0 Hour(s), 2 Minute(s) and 34 Second(s)
Recorded video frames: 1073
Recorded audio frames: 0
Limit: 49,247 MB
Recorded days: 10 Day(s) and 21.1 Hour(s)
Recording estimative: 360 Day(s) and 1.4 Hour(s)
Bytes written: 1,810,648 Bytes - 1 MB
Used disk space: 1,560,851,905 Bytes - 1,488 MB

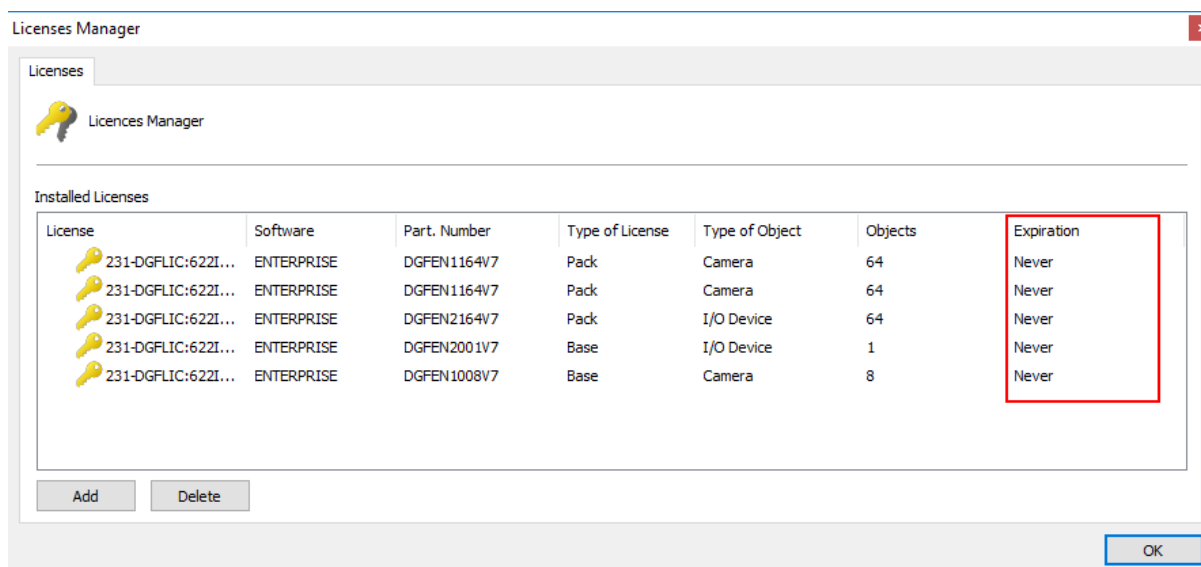
2.1.35 Remover jobs de gravação em borda

Agora é possível remover multiplos jobs de gravação em borda simultâneamente através do Cliente de Administração.



2.1.36 Campo de expiração de licença

Adicionado um campo para visualização da expiração da licença no gerenciador de licenças do cliente de administração.



2.1.37 Novo engine LPR

Um novo engine de LPR (Neural Labs) foi adicionado ao sistema. Esta é uma alternativa para o engine Carmen e possui excelente performance e qualidade de reconhecimento.

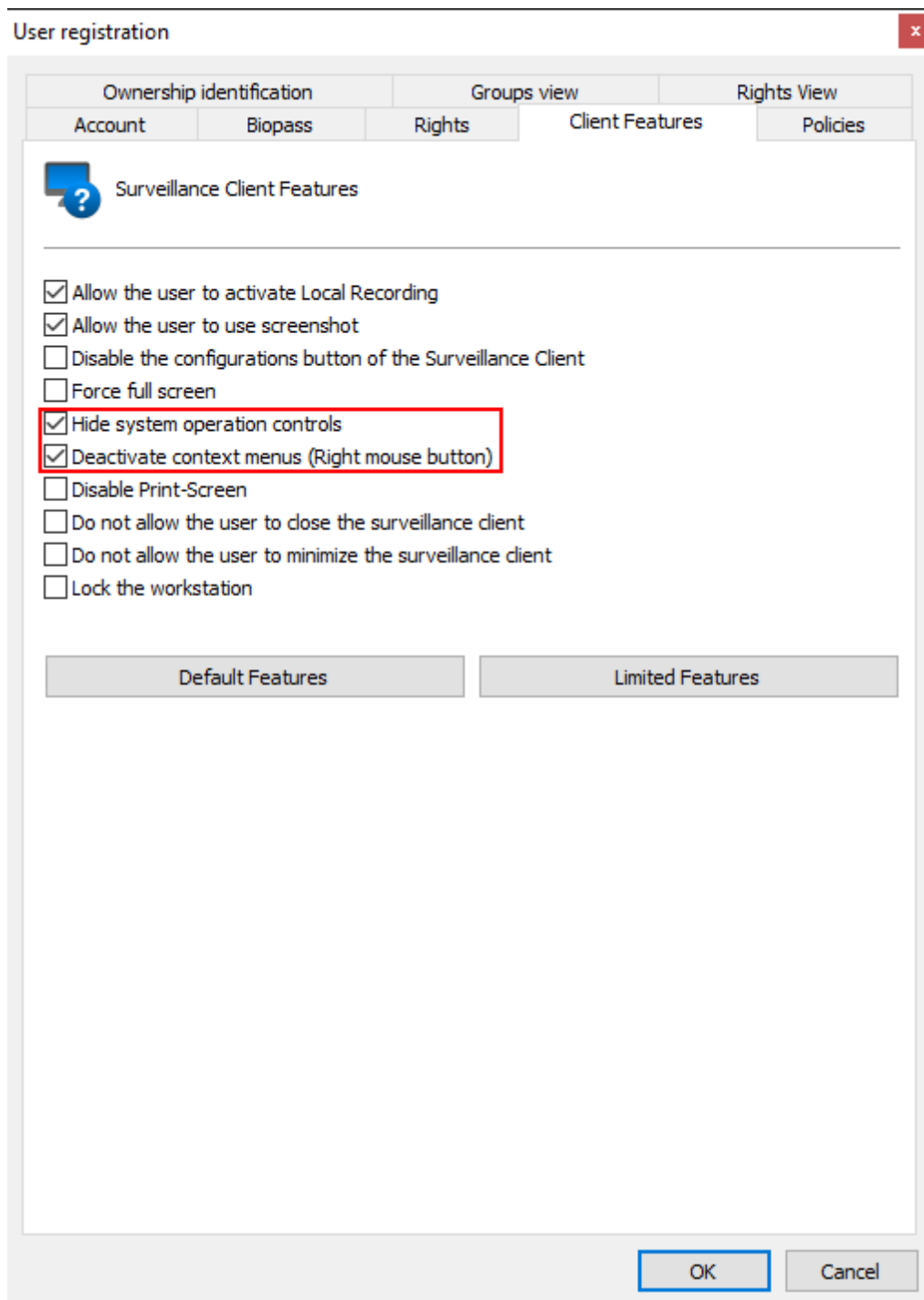
2.1.38 Novas restrições de uso do Cliente de Monitoramento

Foram adicionadas duas (2) novas restrições de uso do Cliente de Monitoramento por usuário ou grupo de usuários:

Esconder controles de operação do sistema: Esta opção irá fazer com que o Cliente de Monitoramento opere em modo de "tela cheia", ou seja, a matriz de visualização de câmeras será expandida e o usuário não terá acesso a nenhum controle de operação, ficando restrito apenas à tela de visualização de câmeras.

Desativar menus de contexto: Esta opção irá desativar o uso de menus acessíveis através do botão direito do mouse, bloqueando ainda mais o acesso do operador ao sistema.

O conjunto destas duas opções podem ser utilizadas para bloquear totalmente o acesso do operador para qualquer operação a não ser visualização ao vivo de câmeras.



The image shows a 'User registration' dialog box with a red close button in the top right corner. It has a tabbed interface with three main tabs: 'Ownership identification', 'Groups view', and 'Rights View'. Under 'Ownership identification', there are sub-tabs: 'Account', 'Biopass', 'Rights', 'Client Features', and 'Policies'. The 'Client Features' sub-tab is selected, showing a section titled 'Surveillance Client Features' with a blue question mark icon. Below this, there is a list of checkboxes for configuring client features. Two checkboxes are checked and highlighted with a red rectangle: 'Hide system operation controls' and 'Deactivate context menus (Right mouse button)'. Other checkboxes include 'Allow the user to activate Local Recording', 'Allow the user to use screenshot', 'Disable the configurations button of the Surveillance Client', 'Force full screen', 'Disable Print-Screen', 'Do not allow the user to close the surveillance client', 'Do not allow the user to minimize the surveillance client', and 'Lock the workstation'. At the bottom of the list are two buttons: 'Default Features' and 'Limited Features'. At the very bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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

Surveillance Client Features

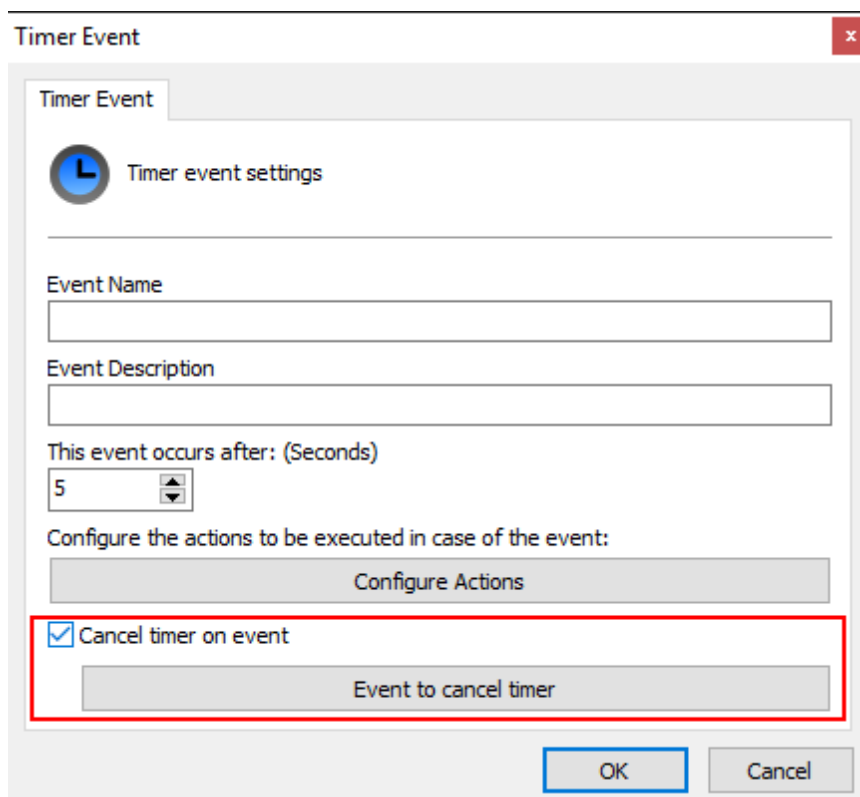
- ☒ Allow the user to activate Local Recording
- ☒ Allow the user to use screenshot
- ☐ Disable the configurations button of the Surveillance Client
- ☐ Force full screen
- ☒ Hide system operation controls
- ☒ Deactivate context menus (Right mouse button)
- ☐ Disable Print-Screen
- ☐ Do not allow the user to close the surveillance client
- ☐ Do not allow the user to minimize the surveillance client
- ☐ Lock the workstation

Default Features Limited Features

OK Cancel

2.1.39 Evento para cancelar timer

O evento de timer agora está mais flexível e pode ser cancelado por outro evento antes do seu disparo ocorrer, o que permite por exemplo operações de "porta aberta muito tempo" para disparar um alarme caso uma porta tenha sido esquecida aberta



Timer Event

Timer event settings

Event Name

Event Description

This event occurs after: (Seconds)

5

Configure the actions to be executed in case of the event:

Configure Actions

☒ Cancel timer on event

Event to cancel timer

OK Cancel

2.1.40 Buffer de operação do cliente de monitoramento

Algumas operações no Cliente de Monitoramento irão gerar um buffer temporário no computador para acelerar a sua performance.

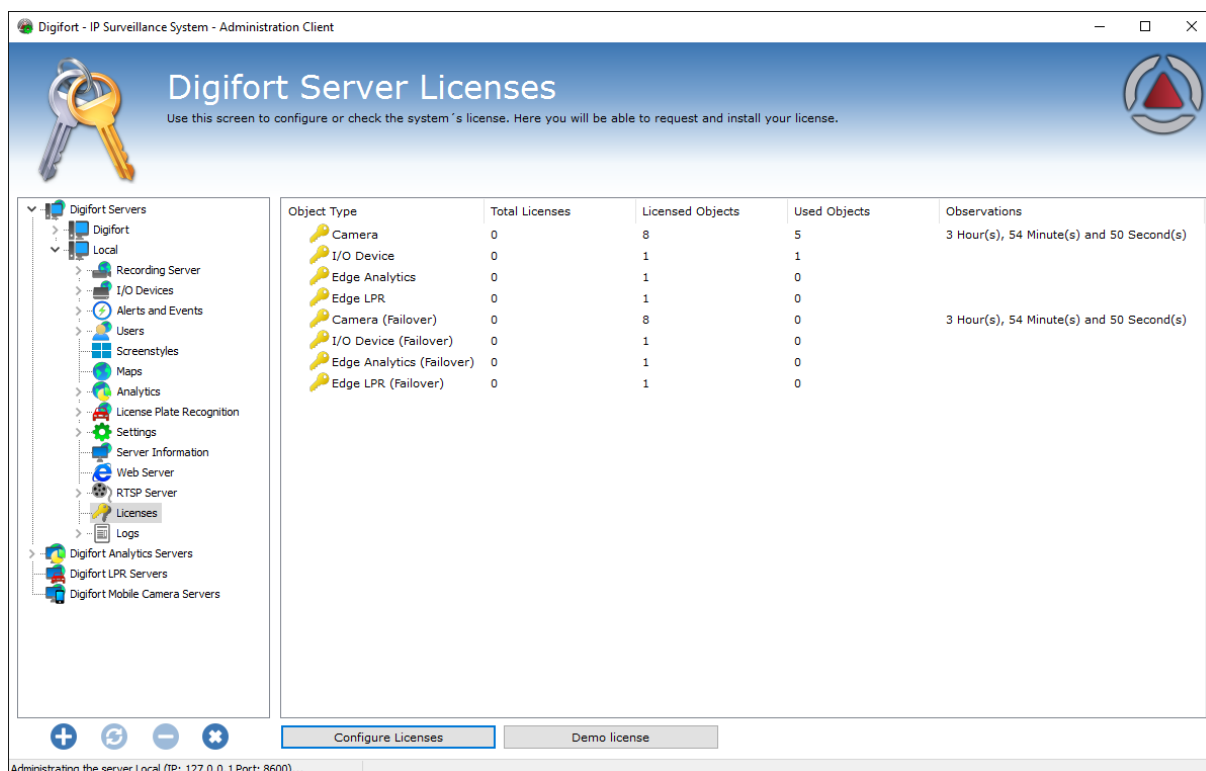
A reprodução de vídeo por exemplo irá temporariamente gravar em disco todas as imagens recebidas para acesso rápido caso o operador desejar assistir novamente trechos já baixados, com isto o cliente não irá precisar baixar novamente a imagem, economizando recursos do servidor e rede. Após a reprodução terminar, estes arquivos temporários serão apagados.

Os mapas baixados serão guardados para não precisarem ser baixados novamente no futuro, economizando tempo e banda durante o processo de conexão com o servidor.

Este recurso já estava disponível no sistema em versões anteriores, porém o buffer era escrito na mesma pasta de instalação do Cliente de Monitoramento que em muitos locais é o Arquivos de Programas e o sistema não poderá gravar em uma subpasta a menos que esteja executando em modo Administrador, tornando o recurso inútil. Para melhorar este comportamento o buffer agora será gravado em uma subpasta temporária %TEMP%\Digifort permitindo o uso correto pelo sistema e melhorando a sua performance.

2.1.41 Novo sumário de licenças

Uma nova tela de sumário de licenças foi desenvolvida para facilitar a visualização das licenças disponíveis e em uso.



2.1.42 Verificação de dispositivos offline

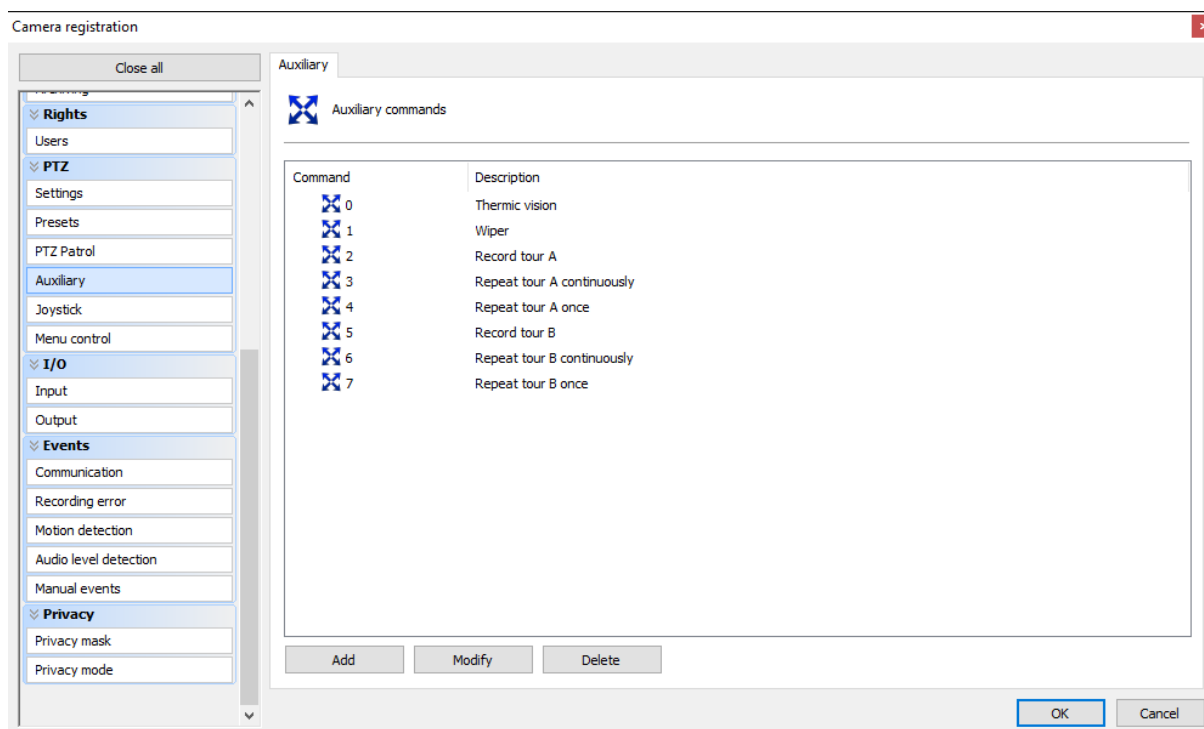
Para as câmeras configuradas para não gravar ou gravar por eventos, o sistema não havia como verificar se a câmera estava em funcionamento ou fora de funcionamento pois a conexão de gravação por padrão fica fechada. Um novo dispositivo de verificação foi adicionado para estes casos específicos. Este novo método irá verificar se a câmera está em funcionamento em no máximo 3 minutos (intervalo entre 1 e 3 minutos de verificação), se a câmera não responder a requisição de imagem, o sistema irá notificar que ela está fora de funcionamento.

2.1.43 Gravação de áudio em detecção de movimento

O comportamento de gravação de áudio quando a câmera está configurada para gravar por detecção de movimento foi alterado. Anteriormente o sistema iria gravar a trilha de áudio continuamente, independente da detecção de movimento, agora, o sistema irá gravar áudio apenas quando movimento for detectado, mantendo a sincronia das trilhas de áudio e vídeo.

2.1.44 Auxiliares de PTZ pré-cadastrados

Algumas câmeras PTZ possuem comandos auxiliares para acessar algumas funções específicas da câmera. Para estas câmeras o sistema agora irá pre-cadastrar os comandos auxiliares suportados pelo driver, bastando ao usuário ativá-los através do Cliente de Monitoramento



2.1.45 Melhorias no Servidor RTSP

- Um buffer de mídia interno foi implementado no servidor RTSP para melhorar a transmissão de dados em conexões mais lentas que o bitrate original da câmera
- A transmissão de MJPEG sobre RTSP agora utiliza menos memória do servidor

2.1.46 Melhoria de leitura de gravações e linha de tempo

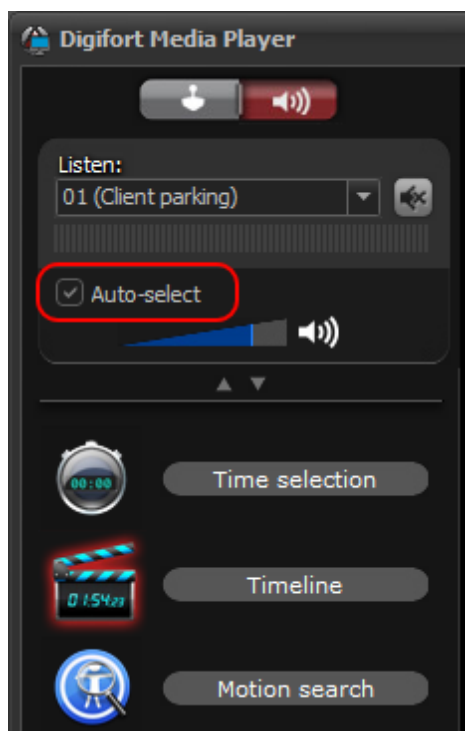
A leitura de gravações e linha do tempo na reprodução de vídeo foi extremamente otimizada. O sistema agora conta com novos sistemas de cache de dados que impedem que múltiplas leituras ao disco sejam necessárias, aumentando drasticamente o desempenho da leitura das gravações, o tempo de leitura da linha de tempo e diminuindo significativamente a carga de trabalho dos HDs durante o processo de reprodução de vídeo.

Em testes com as novas implementações, durante a reprodução de 16 câmeras com gravação em 30 frames por segundo com áudio, o sistema realizava algo em torno de 2400 IPS para leitura dos dados, agora este valor foi reduzido para algo em torno de 32 I/Os a cada 20 a 30 segundos dependendo do tamanho dos dados gravados.

O processo de reprodução de vídeo agora não deve influenciar no desempenho das gravações (em storages de baixa performance).

2.1.47 Melhoria no controle de áudio de reprodução

Assim como o controle de áudio ao vivo, agora o controle de áudio no reproduutor de vídeo também possui a opção "Auto-selecionar"



2.1.48 Horário de reprodução de vídeo em auditoria

O registro de reprodução de vídeo na auditoria do sistema agora irá informar a data inicial e final de reprodução de vídeo. Com esta informação agora é possível identificar exatamente qual o período de vídeo que um operador visualizou as gravações.

Audit record details

Details

 Audit record details

Record date	User	IP	
6/11/2016 3:27:46 PM	admin	127.0.0.1	
Event	Object type	Object name	Category
Started	Media playback	20	User action

Complement

Initial date: 5/28/2016 3:27:46 PM. Final date: 6/11/2016 3:27:46 PM.

Close

2.1.49 Melhor gerenciamento de conexões no Cliente de Monitoramento

O gerenciamento de conexões com o servidor Digifort no Cliente de Monitoramento foi amplamente aprimorado.

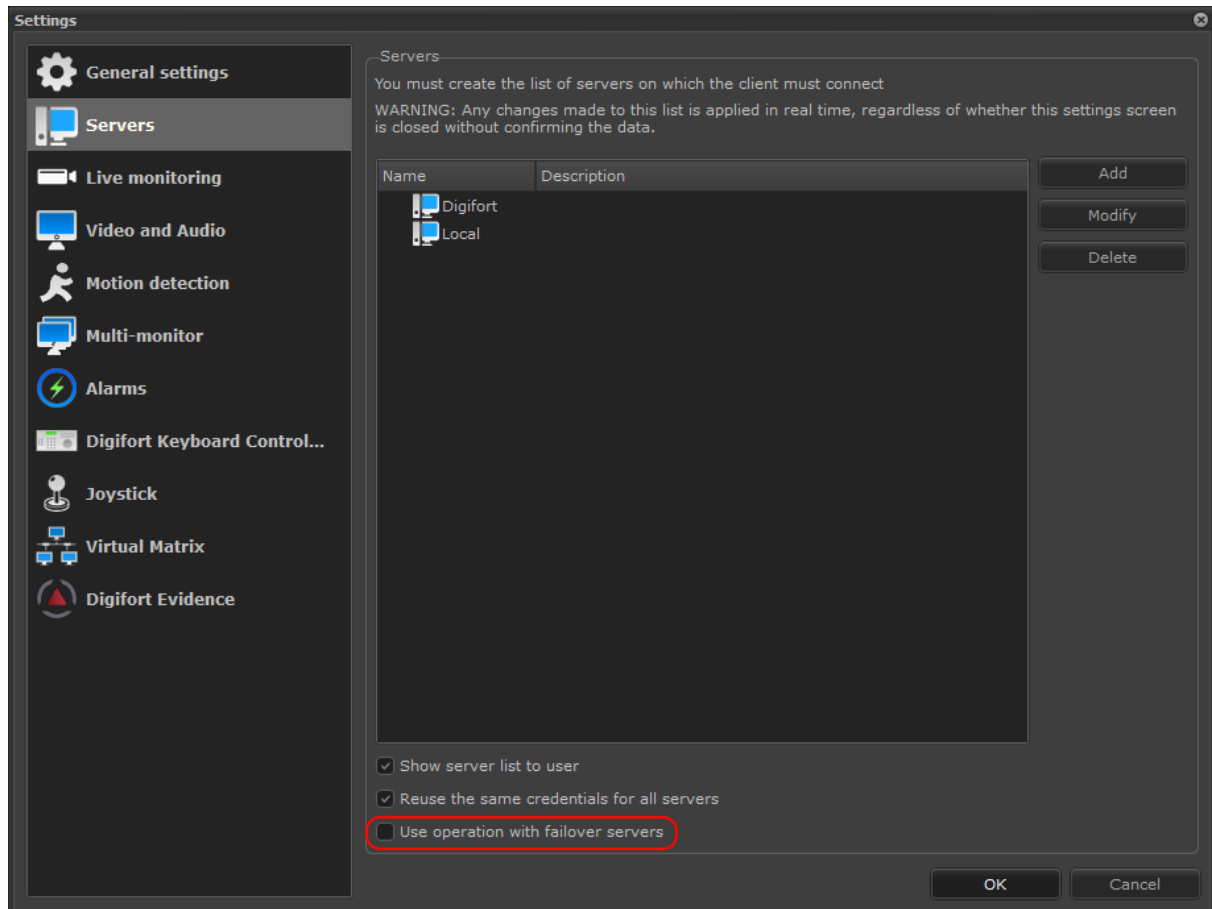
Anteriormente, quando a conexão com um servidor era quebrada, os objetos deste servidor eram removidos do Cliente de Monitoramento e uma atualização de tela era realizada, causando uma "piscada" na tela. Este efeito poderia ser mais evidente em instalações onde o Cliente de Monitoramento se conecta em múltiplos servidores remotos e a qualidade de conexão com os servidores não é boa.

Agora, caso ocorra uma falha de comunicação com algum servidor, o sistema por padrão não irá remover os objetos deste servidor e nem irá atualizar a tela. Quando a conexão for re-estabelecida, então os objetos em tela serão atualizados (apenas os objetos do servidor afetado) e isto irá oferecer uma melhor experiência ao operador.

2.1.50 Opção de operação com Failover

Uma nova opção para ativar operação com servidores Failover foi adicionada ao Cliente de Monitoramento. Ative esta opção caso o Cliente de Monitoramento se conecte em um servidor Failover.

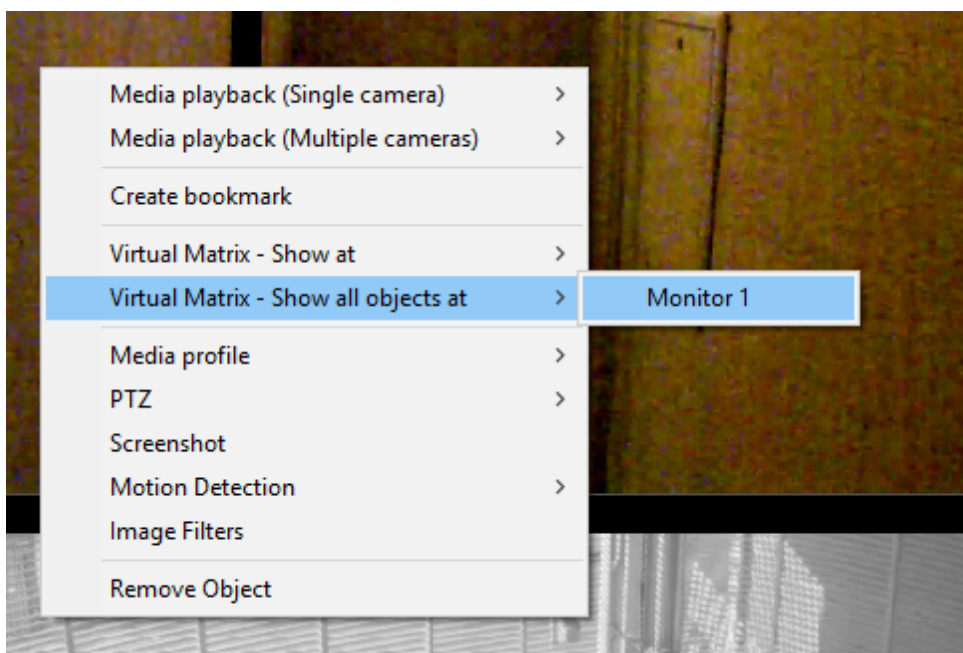
Esta opção irá reativar o comportamento antigo do sistema em caso de falha de comunicação com o servidor, ou seja, quando a conexão com um servidor cair (geralmente devido a falha no servidor), o sistema irá remover do cliente os objetos deste servidor para poder carregar os objetos correlacionados do servidor de Failover, garantindo assim uma transição suave para o novo servidor em caso de falha.



2.1.51 Enviar objetos em tela para Matriz Virtual

Esta nova opção da Matriz Virtual permite o envio de todos os objetos em tela juntamente com suas configurações (Perfil de mídia, posição de zoom, posição da lente 360, filtro de imagens e detecção de movimento).

Esta opção está disponível apenas para os objetos correntes em tela. Ao clicar com o botão direito em algum objeto (ou na matriz vazia) a opção de "Exibir todos os objetos em" será fornecida. O mosaico **não** precisa ser salvo para esta opção ser utilizada.

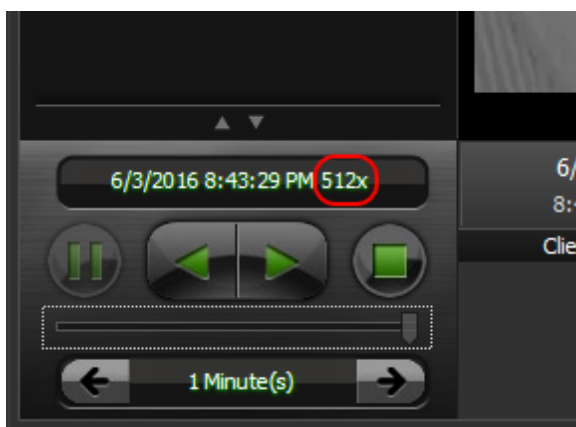


2.1.52 Exportação com descrição da câmera

Ao exportar vídeos com reprodutor nativo, agora a descrição das câmeras também serão incluídas e não apenas o seu nome.

2.1.53 Melhoria de reprodução de vídeo acelerada

A reprodução de vídeo acelerada foi muito aprimorada para permitir uma maior taxa de atualização das imagens. Anteriormente o sistema iria exibir apenas 2 frames por segundo em uma reprodução acelerada. A experiência de reprodução acelerada agora será muito melhor.



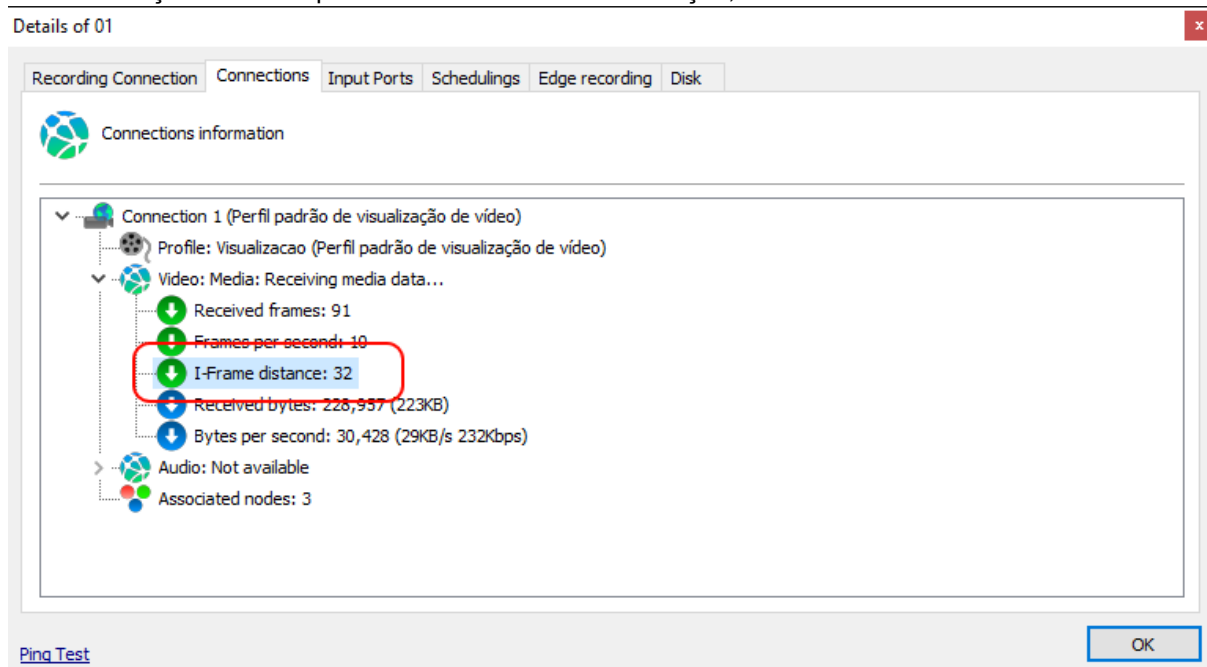
2.1.54 Tempo de rearme do evento de erro de gravação

Para impedir que o sistema dispare muitos alertas de falha de gravação (caso ocorra uma falha de gravação), o sistema foi configurado para disparar apenas 1 alerta por hora caso o problema persista.

2.1.55 Informações sobre distância de frame I

O sistema agora irá informar a distância dos Frames I em vídeos H.264 e MPEG-4. Esta informação é de extrema relevância pois impacta diretamente no comportamento das câmeras, como por exemplo o tempo que demora para a imagem da câmera aparecer no Cliente de Monitoramento.

Esta informação estará disponível no Cliente de Administração, no status dos streams:



Também estará disponível no Cliente de Monitoramento, através de um overlay de imagem:

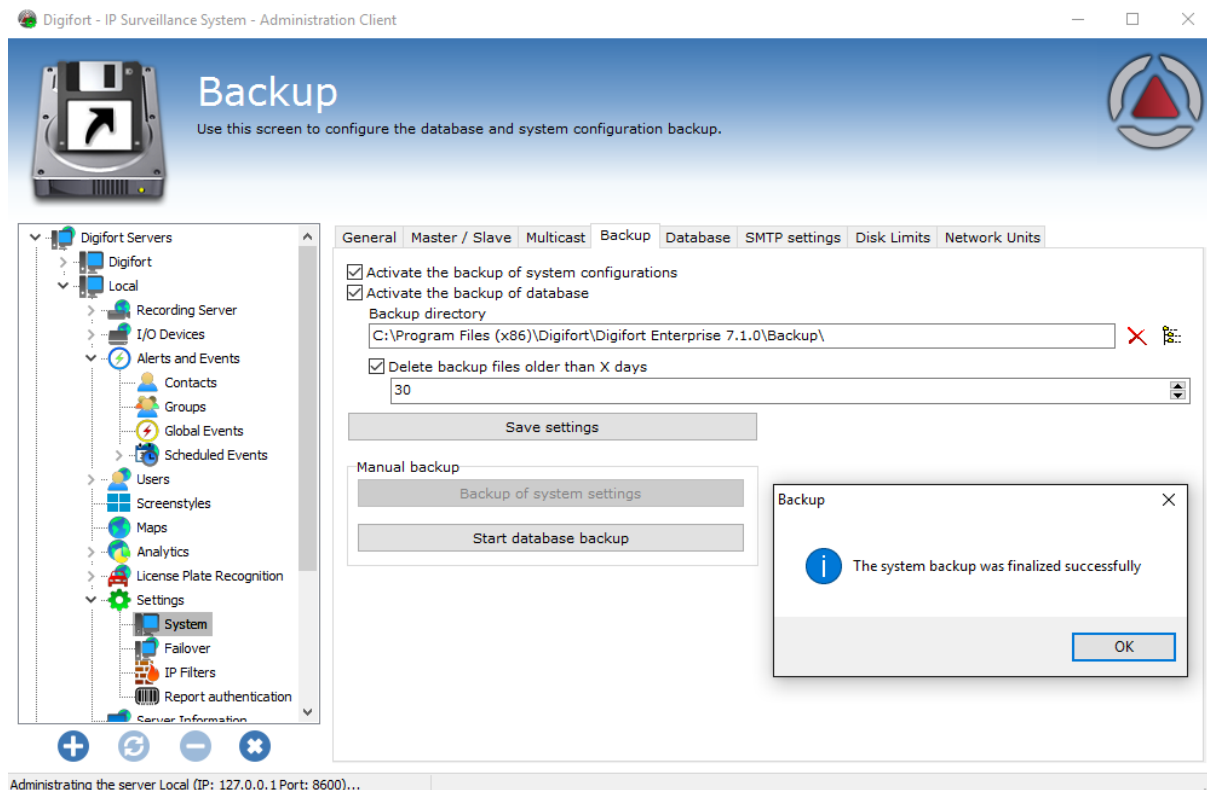


2.1.56 Senha admin Mestre / Escravo

Na arquitetura Mestre / Escravo, a senha do usuário admin deve ser configurada em todos os servidores escravos para que eles se comuniquem com o mestre. Agora ao alterar a senha do usuário admin no servidor mestre, ela será alterada automaticamente nas configurações do servidor escravo.

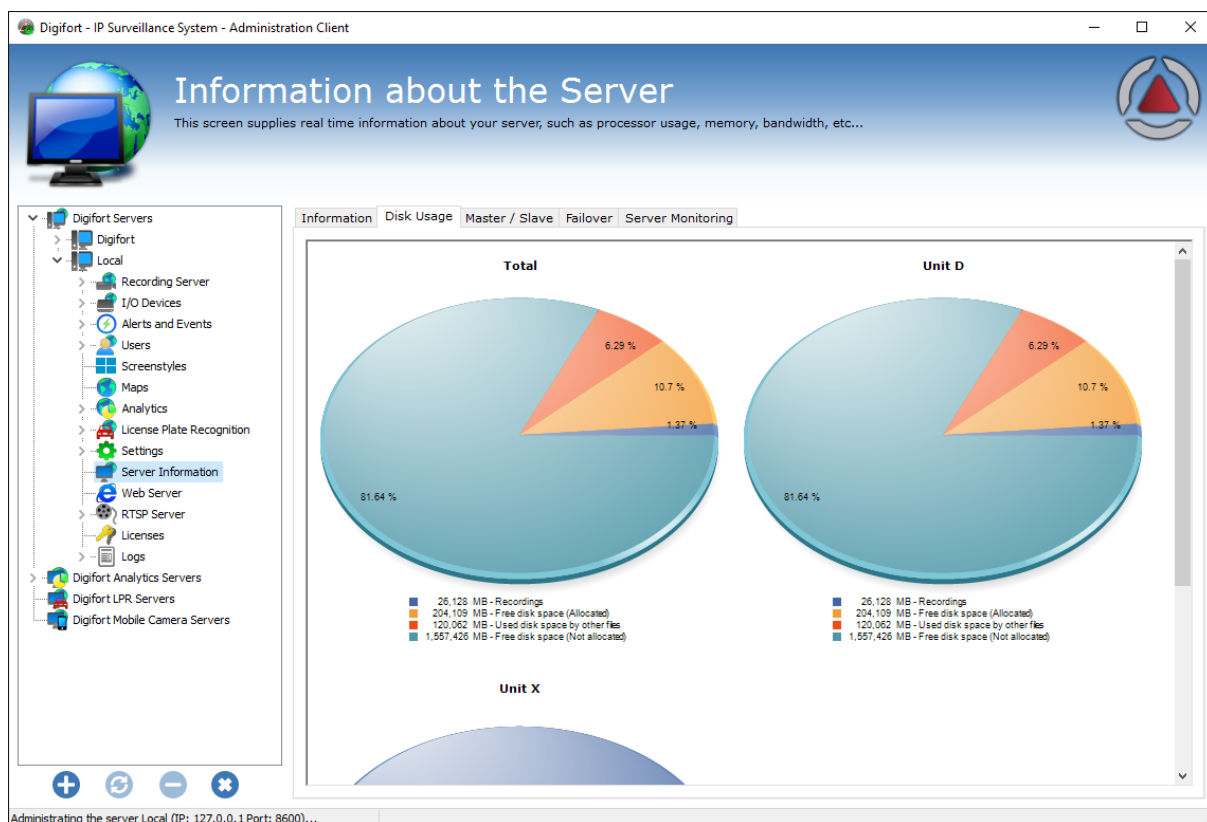
2.1.57 Mensagem de término de backup

O sistema agora irá exibir uma mensagem indicando que o backup das configurações do sistema foi finalizado. Anteriormente uma mensagem apenas no início do backup era exibida.



2.1.58 Gráficos de discos organizados

Os gráficos de gravação em disco agora estão organizados em ordem alfabética.



2.1.59 Melhor gerenciamento de perfis de mídia

O Cliente de Administração agora permite um melhor gerenciamento para adicionar, modificar ou excluir perfis de mídia de múltiplas câmeras simultaneamente.

Anteriormente só era possível alterar ou excluir perfis de mídia que eram comuns a todas as câmeras selecionadas. Exemplo: Câmera 01 possui perfil "Recording" e "Visualization" e Câmera 02 possui perfil "Recording" e "Internet", neste caso, apenas o perfil "Recording" poderia ser alterado simultaneamente para ambas as câmeras.

Com as novas melhorias, qualquer perfil pode ser alterado, novos perfis podem ser adicionados, e qualquer perfil pode ser excluído.

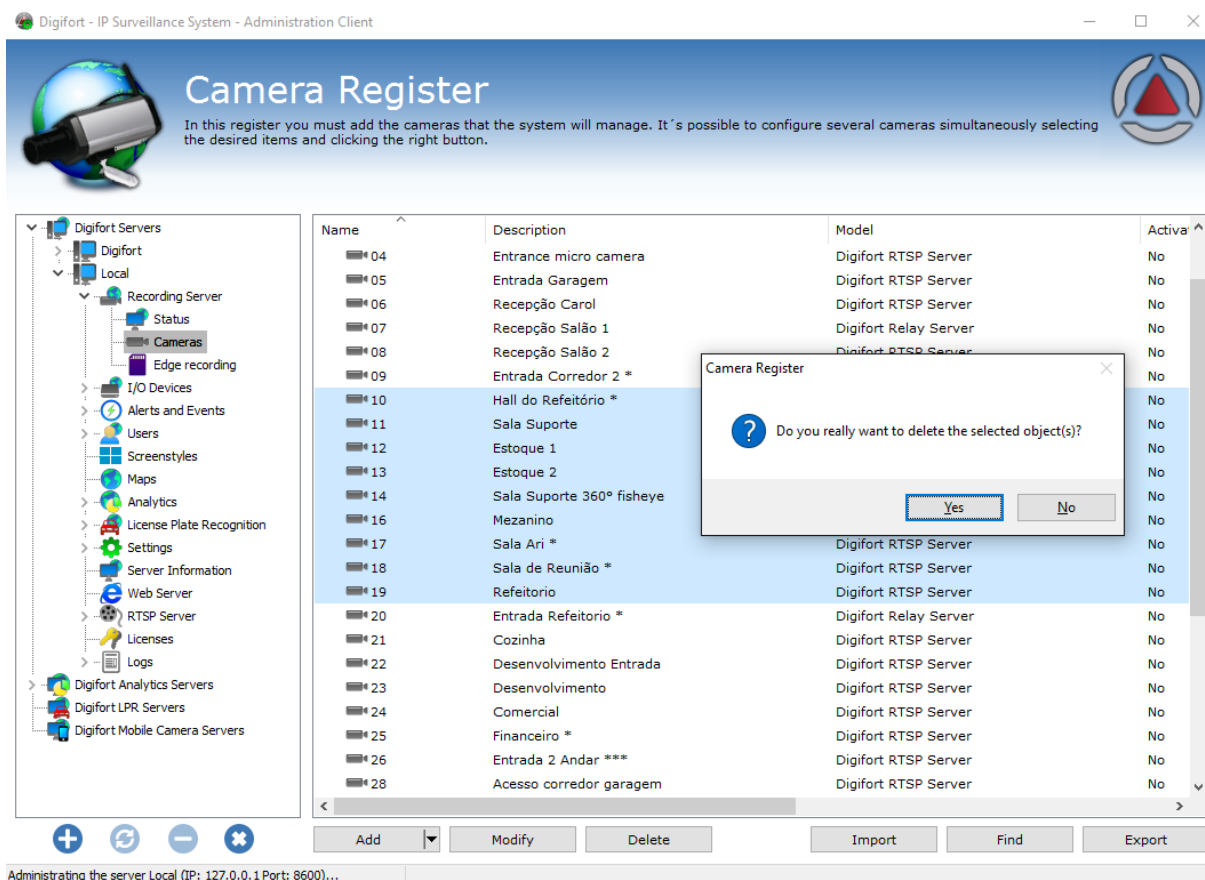
Entrada Corredor 2 *	Digifort RTSP Server	No	A
Activate camera	Digifort RTSP Server	No	A
Deactivate camera	Digifort RTSP Server	No	A
Recording schedule	Digifort RTSP Server	No	A
Events schedule	Digifort RTSP Server	No	A
Alarm buffer	Digifort RTSP Server	No	A
Snapshot buffer	Digifort RTSP Server	No	A
Events	Digifort RTSP Server	No	A
Disk limit	Digifort RTSP Server	No	A
Archiving	Digifort Relay Server	No	A
Recording type	Digifort RTSP Server	No	A
Edge recording	Digifort RTSP Server	No	A
Motion detection	Digifort RTSP Server	No	A
Privacy mode	Digifort RTSP Server	No	A
Relay	Digifort RTSP Server	No	A
Media profiles	Digifort RTSP Server	No	A
Recording media profile	Digifort RTSP Server	No	A
Visualization media profile	Digifort RTSP Server	No	A
Mobile visualization media profile	Digifort RTSP Server	No	A
Motion detection media profile	Digifort RTSP Server	No	A
Grant rights	Digifort RTSP Server	No	A
Deny rights	Digifort RTSP Server	No	A
Training Room 5 - model CAM 2	Digifort RTSP Server	No	A
Training Room 6 - model CAM 3	Digifort Relay Server	No	A
Training Room 7 - model CAM 4 *** LPR	Digifort RTSP Server	No	A
Training Room 8 - model CAM 5	Digifort RTSP Server	No	A

Quando um novo perfil é adicionado, se ele já existir em qualquer câmera selecionada, uma mensagem de aviso será exibida e os perfis antigos serão substituídos pelo novo.

Quando um perfil é alterado ou excluído, apenas as câmeras que possuem o perfil serão alteradas, as demais câmeras selecionadas não sofrerão alterações.

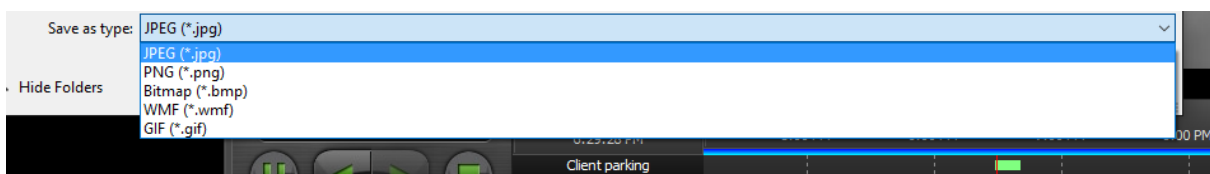
2.1.60 Possibilidade de apagar múltiplos objetos

O Cliente de Administração agora permite a exclusão simultânea de múltiplos objetos selecionados em qualquer lista de objetos do sistema, como câmeras, usuários, dispositivos de I/O, mapas e outros.



2.1.61 Novos formatos para salvar snapshot

O Cliente de Monitoramento agora suporta mais formatos para salvar snapshots: JPEG, PNG, Bitmap, WMF e GIF.



2.1.62 Teste de ping para dispositivos de I/O

O Cliente de Administração agora permite executar um teste de ping com os dispositivos de I/O tanto no cadastro quanto no status dos equipamentos.

I/O Device

General I/O Events Scheduling

I/O device general data

Name Description

Manufacturer Aviosys Aviosys International Inc.

Model IP Power 9211 Delux Firmware 2.05

Inputs 8 Outputs 0

Connection address Port 80 User Password

☒ Activate device

OK Cancel

Details of Comm5 Automacao 1

Device Input ports Scheduling

I/O device info

Device: Comm5 Automacao 1
 Description: Comm5 Automacao Demonstracao
 Model: Comm5 MA-5000
 IP: 10.1.22.155
 Active time: 0 Hour(s), 0 Minute(s) and 11 Second(s)
 Inactive time: 0 Hour(s), 0 Minute(s) and 11 Second(s)
 Status: Not working

Ping Test OK

2.1.63 Campo aberto para digitar modelo de dispositivos

O Cliente de Administração agora possui os campos de "Fabricante" e "Modelo de Dispositivo" abertos para digitação. Isto irá facilitar o cadastro dos equipamentos pois permite ao usuário digitar uma parte

do nome do modelo e o sistema já irá auto-completar o campo com o nome mais próximo. Adicionalmente foi removido o nome do fabricante como prefixo que aparecia no campo "Modelo" para permitir maior facilidade para localizar o dispositivo desejado.

Camera registration

Close all

General

General camera settings

Camera name Camera description

Manufacturer
Axis Axis Communications AB

Camera model
P1354

Firmware
5.11 or greater

Camera address Port (80) User Password

80

Camera shortcut Latitude Longitude

0.000000 0.000000

Recording directory Connection timeout (ms)

30000

☒ Activate camera

OK Cancel

I/O Device

General I/O Events Scheduling

I/O device general data

Name Description

Manufacturer Aviosys Aviosys International Inc.

Model IP Power 9211 Delux Firmware 2.05

Inputs 8 Outputs 0

Connection address Port 80 User Password

☒ Activate device

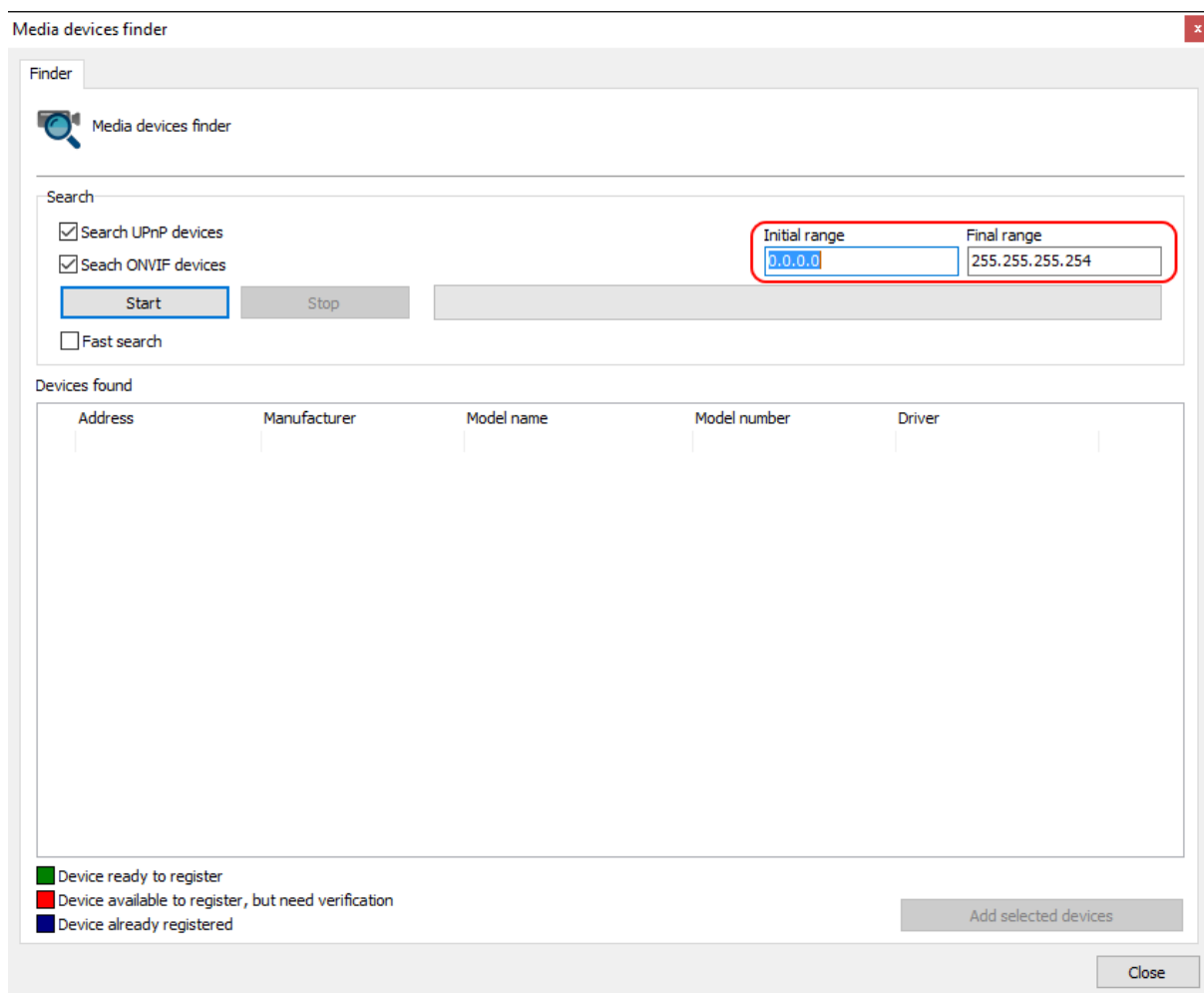
OK Cancel

2.1.64 Controle de download de vídeos em borda

O sistema agora apenas irá iniciar o download de vídeos que sejam ao menos de 10 minutos anteriores ao relógio do servidor. Por exemplo, se o horário do servidor for 14:00 e um vídeo das 13:30 até 14:00 é requisitado para baixar da câmera, o sistema irá apenas iniciar o download as 14:10. Este "atraso" foi adicionado pois algumas câmeras precisam de alguns minutos para "finalizar" as gravações correntes.

2.1.65 Pesquisa de câmeras com Filtro de IPs

A ferramenta de localização de dispositivos de mídia em rede agora permite filtrar os resultados para um determinado escopo de IPs.



2.1.66 Melhoria de performance da lista de objetos

A lista de objetos no Cliente de Monitoramento foi aprimorada para melhor performance e comportamento.

2.1.67 Dados no registro em 64bit

Para servidores rodando em sistema operacional 64bits, os dados de configuração do sistema eram gravados dentro da chave Wow6432Node pois o serviço do servidor sempre foi 32bits, agora com a nova versão 64bits os dados de configurações serão movidos para a chave de 64bits normal do registro do windows, tanto a versão 32bits quando a nova versão 64bits irão acessar as mesmas configurações. Esta alteração permite ao backup de configurações do sistema gerar apenas 1 arquivo de backup, sem mais a necessidade de arquivos específicos para 32bits e 64bits como ocorria antes.

Anteção: Com esta mudança, um downgrade de sistema não será possível pois as configurações estarão em outra chave de registro. Antes de atualizar para a 7.2 faça um backup das configurações do servidor, e caso um downgrade seja necessário, utilize o arquivo de backup para retornar as configurações da versão anterior.

2.1.68 Novos codecs de áudio

As bibliotecas para áudio G.711 e G.726 foram alteradas para fornecer melhor performance, compatibilidade e qualidade de áudio.

2.1.69 Melhorias de banco de dados

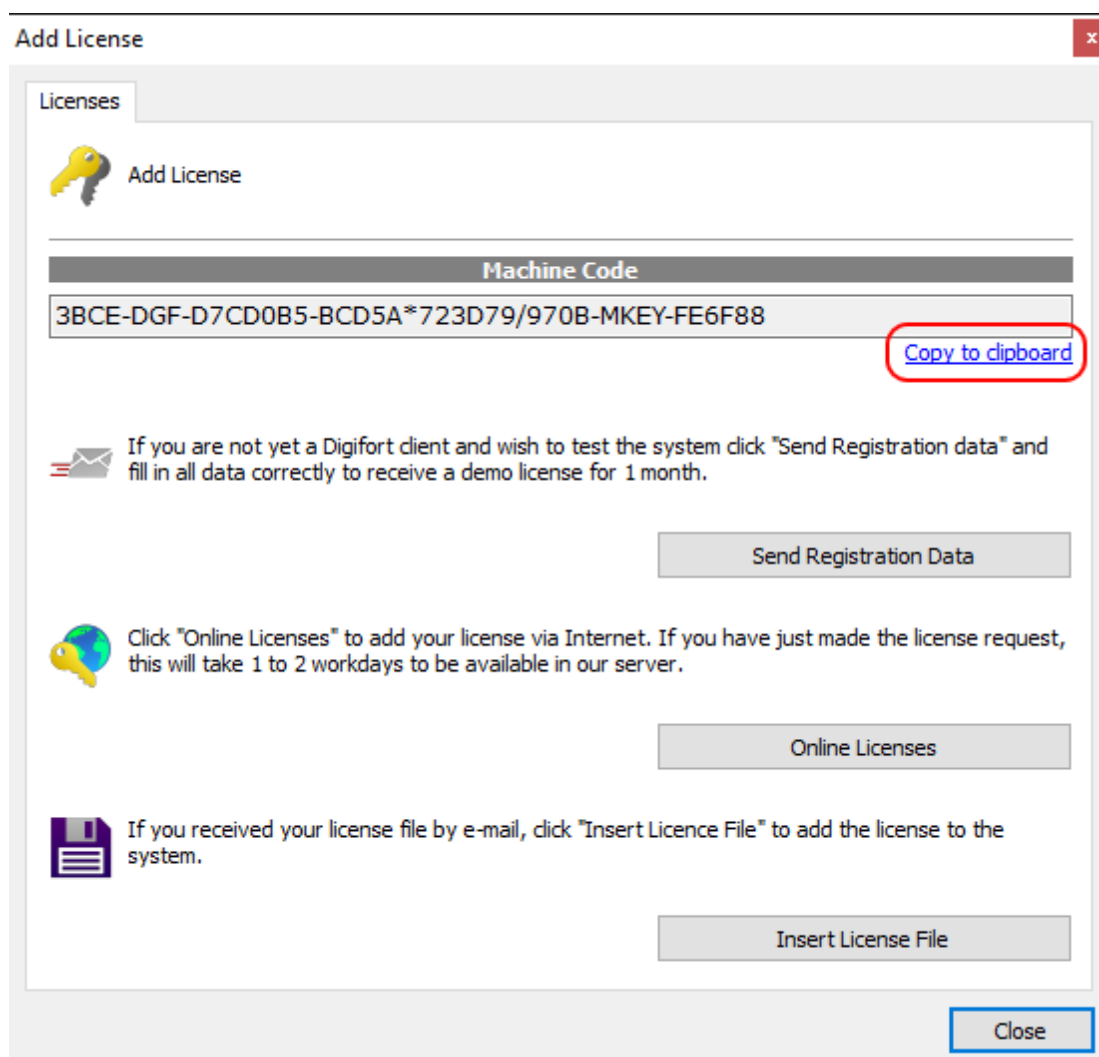
A conexão com o banco de dados foi aprimorada e agora deve estar mais estável. Caso ocorra algum erro de comunicação com o banco de dados, o sistema irá registrar um erro no log e agora irá enviar uma mensagem apenas para o Cliente de Administração. O Cliente de Monitoramento não irá mais receber mensagens de erro de banco de dados.

2.1.70 Melhoria de reprodução de vídeo com teclado DGF-KB1000

Os controles de reprodução de vídeo com o teclado DGF-KB1000 foram aprimorados.

2.1.71 Copiar código de máquina para área de transferencia

Uma nova opção para copiar o código de máquina para a área de transferência foi adicionado. Adicionalmente a versão e edição do sistema também é copiada.



2.1.72 Animação de zoom na linha de tempo

As operações de zoom na linha de tempo do reproduutor de mídia agora contam com uma animação de transição para tornar o sistema mais amigável.

2.1.73 Melhorias no driver ONVIF

- Atualizado a compatibilidade com o protocolo versão 2.5
- Adicionado suporte para movimentação contínua de câmeras PTZ com implementações anteriores a versão 2.0
- Melhorada a estabilidade e performance do driver de comunicação

2.1.74 Melhorias no driver PTZ axis

O driver de PTZ de video servers Axis foi aprimorado para utilizar um novo método de transmissão de comandos PTZ através de TCP para câmeras analógicas.

2.1.75 Saída de áudio para driver RTSP Digifort

O driver de comunicação RTSP Digifort, utilizado para criar interconexões entre servidores Digifort agora também suporta saída de áudio.

2.1.76 Melhorias na integração com video wall Barco

A descrição das câmeras agora será exibida como um decorador no video wall Barco e também será exibida no side-bar.

O sistema de integração com video wall Barco agora necessita de licença.

2.1.77 Suporte rápido

Foi adicionado uma ferramenta para suporte rápido. Esta ferramenta permite o acesso remoto dos técnicos de suporte da Digifort para auxiliar em problemas ou otimizações de instalações de maneira fácil, rápida e segura.

2.1.78 Novos recursos para edição Standard

Os seguintes recursos pré-existent em edições superiores, foram adicionados à edição Standard:

- Suporte a Analítico em borda (Executados na câmera)
- Suporte a LPR em borda (Executados na câmera)

2.2 Novos dispositivos suportados

2.2.1 Dispositivos de Mídia

3M P372
3M P392
3S Security N5014C
3S Security N6030
3S Security N6050
3S Security N6092
3S Security N9052
Abus AbusTVIP92500
Abus TVIP92100
Abus TVIP92300
Abus TVIP92600
Abus TVIP92610
Abus TVIP92700
ACTi E23B
ACTi GNR-3000

ACTi I71
ACTi I94
ADBrasil ADH 4120 AX
ADS BLD-450
ADS BLD-460
AGNI MB-51P5
AGNI MB-51P6
AGNI MB-51P7
AGNI MB-51PE
AGNI MB-51PF
AGNI MB-51PL
AGNI MB-51PM
AGNI MB-51PN
AGNI MB-51Q6
AGNI MB-51Q7
AGNI MB-51QE
AGNI MB-51QF
AGNI MB-51QH
AGNI MB-51QJ
AGNI MB-51QL
AGNI MB-51QM
AGNI MB-51QN
AGNI MB-51X1
AGNI MB-51X5
AGNI MB-51X6
AGNI MB-51X7
AGNI MB-51XF
AGNI MB-51XJ
AGNI MB-51XL
AGNI MB-51XM
AGNI MB-51XN
AGNI MB-51Z5
AGNI MB-51Z6
AGNI MB-51Z7
AGNI MB-51ZD
AGNI MB-51ZF
AGNI MB-51ZM
AGNI MB-51ZN
AGNI Q2V6-6
AGNI Q2V6-N
AGNI X0SB-6
AGNI X0SG-5
AGNI Z4SA-6
AirLive BU-3028
AirLive BU-3028-IVS
AirLive FE-201DM
AirLive FE-501DM
AirLive FE-501OD
Alive AL-DVR3004
Alive AL-DVR3016S
Alive AL-HVR-5104-M
Alive AL-HVR-5208-N
Alive AL-HVR-5216-N

Antrica ANT-35000
Arecont AV3195DN
ARH SmartCam
AvGlobal IPAV282BA6-F36I36BR
AvGlobal IPAV313BA6-F36I36W
AvGlobal IPAV4BF75-V28I42WE
AvGlobal NVR-GV32FHD
Axis A8105-E
Axis C1004
Axis C2005
Axis C3003-E
Axis M1145-LW
Axis M1165-LW
Axis M3044-WV
Axis M3045-WV
Axis M3046-V
Axis M3104-L
Axis M3104-LVE
Axis M3105-L
Axis M3105-LVE
Axis M3106-L
Axis M3106-LVE
Axis P12-MkII
Axis P1365 MkII
Axis P1435-LE
Axis P3225-LV MkII
Axis P3707-PE
Axis P5624-E MkII
Axis P5635E MkII
Axis P8221
Axis Q1615 Mk II
Axis Q1615-E Mk II
Axis Q1775
Axis Q3505-VE MKII
Axis Q3615-VE
Axis Q3617-VE
Axis Q3708-PVE
Axis Q6052
Axis Q6052-E
Axis Q6054
Axis Q6054-E
Axis Q6055
Axis Q6055-E
Axis Q6128-E
Axis XF40-Q1765
Axis XP40-Q1765
Bosch AutoDome IP 5000 IR
Bosch AutoDome IP StarLight 7000 HD
Bosch Dinion Bullet 4000 HD
Bosch Dinion NBN-832V-IP
Bosch FlexiDome IP5000
Bosch FlexiDome IP7000VR
Bosch MIC 612

Bosch MIC IP Dynamic 7000 HD
Bosch NDN-40012-V3
Bosch NDN-50051-A3
Bosch NEZ-4112-PPCW4
Bosch NEZ-4212-PPCW4
Bosch NEZ-5230-PPCW4
Bosch NIN-50022-V3
Bosch NPC-20012-F2L
Bosch VOT 320V
Brickcom FB-200Ne
Brickcom FB-200Np
Brickcom FB-300Ne Star
Brickcom FB-300Np Star
Brickcom FB-H200Np
Brickcom FD-200Np V6
Brickcom FD-201Nf V6
Brickcom FD-202Ne V6
Brickcom FD-300Np Star
Brickcom FD-301Nf Star
Brickcom FD-302Ne Star
Brickcom GOB-300Np Star
Brickcom GOB-300Np Star-Lte
Brickcom MD-200Np V6
Brickcom MD-300Np Star
Brickcom MD-300Np-360 Star
Brickcom MD-H600Np-360-DN
Brickcom OB-200Nf V6
Brickcom OB-200Np-LR
Brickcom OB-202Ne V6
Brickcom OB-300Nf Star
Brickcom OB-300Np Star
Brickcom OB-302Ne Star
Brickcom OB-500Ap V6
Brickcom OB-E200Nf
Brickcom OB-H200Np
Brickcom OSD-200NP 30X
Brickcom VD-200Np V6
Brickcom VD-201Nf V6
Brickcom VD-202Ne V6
Brickcom VD-300Np Star
Brickcom VD-301Nf Star
Brickcom VD-302Ne Star
Brickcom VD-E200Nf
Brickcom VD-H200Np
Brickcom WMB-300Ap V6
Brickcom WMB-300ApAC
Brickcom WOB-300Np Star
Bycon BCBN S0361060IR-6M
Bycon BFYN-S01620IR-6M
Bycon BSA-H1616
Bycon BSA-H1616PR
Bycon BSA-H1632PR
Bycon BSDN-G22HD100IR

Bycon STD-H0404NVR
Bycon STD-H1600TVi
Canon VB-H630D
Canon VB-H730F
Canon VB-M40
Canon VB-M620D
Canon VB-M640VE
Canon VB-M720F
Canon VB-M741LE
Canon VB-R11
Canon VB-S31
Centrium ADSR20H130C
Centrium APM4E10H200C
Centrium APM7B22H200C
Centrium AVHN20H130C
Centrium AVZM40E200C
Cisco CIVS IPC-2830
Cisco CIVS IPC-2835
Cisco CIVS IPC-6930
Citrox CX-NVR02
Clear CL1348
Clebo FD20
Clebo IPE 1100M
CNB MPC1070PN
CNB NB25-7MH
CNB NB25-7MHR
CNB NP24-8P30RW
CNB NS21-0MH
ControlBR CBR-ST04H
ControlBR CBR-ST08H
ControlBR CBR-ST16H
CS Eletronica DVR2108HWI-H
CS Eletronica DVR2116HVI
Cynix HIR-XN30WL
Dahua DHI-HCVR4104C-S2
Dahua DHI-HCVR4104HE-S2
Dahua DHI-HCVR4104HS-S2
Dahua DHI-HCVR4108C-S2
Dahua DHI-HCVR4108HE-S2
Dahua DHI-HCVR4108HS-S2
Dahua DHI-HCVR4116HE-S2
Dahua DHI-HCVR4116HS-S2
Dahua DHI-HCVR4204A-S2
Dahua DHI-HCVR4208A-S2
Dahua DHI-HCVR4216AN-S2
Dahua DHI-HCVR4216A-S2
Dahua DHI-HCVR4404L-S2
Dahua DHI-HCVR4408L-S2
Dahua DHI-HCVR4416L-S2
Dahua DHI-HCVR4804S-S2
Dahua DHI-HCVR4808S-S2
Dahua DHI-HCVR4816S-S2
Dahua DHI-HCVR5104C-S2

Dahua DHI-HCVR5104HE-S2
Dahua DHI-HCVR5104H-S2
Dahua DHI-HCVR5108C-S2
Dahua DHI-HCVR5108HE-S2
Dahua DHI-HCVR5108H-S2
Dahua DHI-HCVR5116HE-S2
Dahua DHI-HCVR5116H-S2
Dahua DHI-HCVR5204A-S2
Dahua DHI-HCVR5208A-S2
Dahua DHI-HCVR5216AN-S2
Dahua DHI-HCVR5216A-S2
Dahua DHI-HCVR7104C-S2
Dahua DHI-HCVR7104HE-S2
Dahua DHI-HCVR7104H-S2
Dahua DHI-HCVR7108HE-S2
Dahua DHI-HCVR7108H-S2
Dahua DHI-HCVR7204A-S2
Dahua DHI-HCVR7208A-S2
Dahua DH-IPC-C10
Dahua DH-IPC-HDW4421E
Dahua DH-IPC-KW12
Dahua DH-NVR608-32-4K
Dahua DH-SC65F23
Dahua DH-SD22204T-GN
Dahua DH-SD29204S-GN
Dahua DH-SD29204S-GN-W
Dahua DH-SD40212T-HN
Dahua DH-SD42212T-HN
Dahua DH-SD42C212T-HN
Dahua DH-SD50120T-HN
Dahua DH-SD50220T-HN
Dahua DH-SD50230T-HN
Dahua DH-SD50430U-HN
Dahua DH-SD52C120T-HN
Dahua DH-SD52C220T-HN
Dahua DH-SD52C230T-HN
Dahua DH-SD52C430U-HN
Dahua DH-SD59120T-HN
Dahua DH-SD59220T-HN
Dahua DH-SD59230T-HN
Dahua DH-SD59430U-HN
Dahua DH-SD6A230-HNI
Dahua DH-SD6AE230F-HNI
Dahua DH-SD6AE530U-HN
Dahua DH-SD6AL230F-HNI
Dahua DH-SD6AL230FN-HNI-IR
Dahua DH-SD6AL240-HNI
Dahua DH-SD6C120T-HN
Dahua DH-SD6C220T-HN
Dahua DH-SD6C230S-HN
Dahua DH-SD6C230T-HN
Dahua DH-SD6C430U-HN
Dahua HCVR5116H-S2

Dahua HCVR5216AN-S2
Dahua HCVR5424L-S2
Dahua HCVR5432L-S2
Dahua HCVR5824S-S2
Dahua HCVR5832S-S2
Dahua HCVR7404L
Dahua HCVR7408L
Dahua HCVR7416L
Dahua HCVR7804S
Dahua HCVR7808S
Dahua HCVR7816S
Dahua IPC-EB5400
Dahua IPC-EB5500
Dahua IPC-EBW81200
Dahua IPC-HDB4231C-AS
Dahua IPC-HDB4431C-AS
Dahua IPC-HDBW1320E
Dahua IPC-HDBW2300R-Z
Dahua IPC-HDBW2320RN-ZS
Dahua IPC-HDBW4231E-AS
Dahua IPC-HDBW4231F-AS
Dahua IPC-HDBW4421EP-AS
Dahua IPC-HDBW4431E-AS
Dahua IPC-HDBW4431F-AS
Dahua IPC-HDBW4830E-AS
Dahua IPC-HDBW5231E-Z
Dahua IPC-HDBW5231R-Z
Dahua IPC-HDBW5421E-Z
Dahua IPC-HDBW5431E-Z
Dahua IPC-HDBW5431R-Z
Dahua IPC-HDBW5830E-Z
Dahua IPC-HDBW5830R-Z
Dahua IPC-HDW1320SN
Dahua IPC-HDW4231EM-AS
Dahua IPC-HDW4231M
Dahua IPC-HDW4431EM-AS
Dahua IPC-HDW4431M
Dahua IPC-HDW4830EM-AS
Dahua IPC-HDW5231R-Z
Dahua IPC-HDW5431R-Z
Dahua IPC-HDW5830R-Z
Dahua IPC-HF5231E
Dahua IPC-HF5431E
Dahua IPC-HFW1320S
Dahua IPC-HFW2300R-Z
Dahua IPC-HFW4231B-AS
Dahua IPC-HFW4231D-AS
Dahua IPC-HFW4231E-S
Dahua IPC-HFW4231S
Dahua IPC-HFW4431B-AS
Dahua IPC-HFW4431D-AS
Dahua IPC-HFW4431E-S
Dahua IPC-HFW4431S

Dahua IPC-HFW4830E-S
Dahua IPC-HFW5231E-Z
Dahua IPC-HFW5421EN-Z
Dahua IPC-HFW5431E-Z
Dahua IPC-HFW5830E-Z
Dahua IPC-HFW8331E-Z
Dahua SD-29204SN-GN
Dahua SD50430U-HN
Dahua SD52C430U-HN
Dahua SD59430U-HN
Dahua SD-65230-HNI
Dahua SD6AE530U-HN
Dahua SD6C430U-HN
DivioTec NBF232P
DivioTec NBF233U
DivioTec NBF331
DivioTec NBR123
DivioTec NBR124
DivioTec NBR222PV
DivioTec NBR224P
DivioTec NBR225P
DivioTec NBR226PV
DivioTec NBR321
DivioTec NBR325P
DivioTec NBR326P
DivioTec NDF341
DivioTec NDF342
DivioTec NDF343P
DivioTec NDM361
DivioTec NDR153
DivioTec NDR154
DivioTec NDR252P
DivioTec NDR255P
DivioTec NDR351
DivioTec NDR352P
DivioTec TBR720
DivioTec TBR721
DivioTec TBR722
DivioTec TDR751
DSS DFH-3016E
DSS DFH-6008E
DSS DS-099
Dynacolor D5BEE-16
Dynacolor P2SA-6
Dynacolor P2SA-E
Dynacolor P2SA-F
Dynacolor P2SA-M
Dynacolor P2SA-N
Dynacolor P2SD-6
Dynacolor P2SD-E
Dynacolor P2SD-F
Dynacolor P2SD-L
Dynacolor P2SD-M

Dynacolor P2SD-N
Dynacolor P2V6-6
Dynacolor P2V6-E
Dynacolor P2V6-F
Dynacolor P2V6-L
Dynacolor P2V6-M
Dynacolor P2V6-N
Dynacolor Q2SH-6
Dynacolor Q2SH-E
Dynacolor Q2SH-F
Dynacolor Q2SH-J
Dynacolor Q2SH-L
Dynacolor Q2SH-M
Dynacolor Q2SH-N
Dynacolor Q2V6-6
Dynacolor Q2V6-E
Dynacolor Q2V6-F
Dynacolor Q2V6-J
Dynacolor Q2V6-L
Dynacolor Q2V6-M
Dynacolor Q2V6-N
Dynacolor X0SB-5
Dynacolor X0SB-6
Dynacolor X0SB-F
Dynacolor X0SB-J
Dynacolor X0SB-L
Dynacolor X0SB-M
Dynacolor X0SB-N
Dynacolor X0SG-5
Dynacolor X0SG-6
Dynacolor X0SG-F
Dynacolor X0SG-J
Dynacolor X0SG-L
Dynacolor X0SG-M
Dynacolor X0SG-N
Dynacolor Z4SA-5
Dynacolor Z4SA-6
Dynacolor Z4SA-D
Dynacolor Z4SA-F
Dynacolor Z4SA-M
Dynacolor Z4SF-5
Dynacolor Z4SF-6
Dynacolor Z4SF-D
Dynacolor Z4SF-F
Dynacolor Z4SF-M
Elbex EIF3502HD
Elgin AHD-L 960H
FerTec FTD-3416TF-C
Flir DNR208P1
GEOip GV-32CH
Gerp IP NBVELM2M-2.8A12
Gerp IP NBVELM4M-2.8A12
Gerp IP NDVLM2MCM-2.8A12

Gerp IP NMBE2M-3.6
Gerp IP NMDE2M-2.8
Gerp IP NMDX2M-2.8
Giga GS16960MAX
Giga GS16HD
Golbong 2211
Golbong 2211-54
Golbong 2220
Golbong 2221
Golbong 2251
Golbong 2251-12
Golbong 2255
Golbong 2260-23
Golbong 2260-30
Golbong 2260-45
Golbong 2260-73
Golbong 2291
Golbong 2296
Golbong 2369-23
Golbong 2369-30
Golbong 2369-45
Golbong 2369-73
Golbong 2371
Golbong 2371-12
Golbong 2375
Golbong 2545
Golbong 2545-15
Golbong 2545-30
Golbong 2545-32
Golbong 2546
Golbong 2546-32
Golbong 2643-48
Golbong 2645-48
Golbong 2646-48
Golbong 2650-48
Golbong 2652-48
Golbong 2654-48
Golbong 2654-55
Golbong 2676-21
Golbong 2676-23
Golbong 2676-64
Golbong 2679-21
Golbong 2679-23
Golbong 2679-30
Golbong 2679-64
Golbong 2816-18
Golbong 2816-30
Golbong 2818-18
Golbong 2818-30
Golbong 3025-45
Golbong 3025-68
Golbong 3025-83
Golbong 3030-47

Golbong 3031
Golbong 3044
Golbong 3045-36
Golbong 3045-75
Golbong 3550-28
Golbong 3554
Golbong 3555
Golbong 3556-30
Golbong 3556-53
Golbong 3566
Golbong 3572
Golbong GB-HD9624
Grandstream GXV3611IR HD
Grandstream GXV3674FHD-VF
Gravo GIB-2AF/20
Gravo GIB-2AVF/60
Gravo GID-2AVF/20
Gravo GIS-2M22X120
Greatek GHVR-332NS
Greatek GHVR-504NS
Greatek GHVR-508NS
Greatek GHVR-516NS
Greatek GTK-DVR-04H
Greatek GTK-DVR-08H
Greatek GTK-HVR-04N
Greatek GTK-HVR-08N
Greatek GTK-HVR-16N
Greatek SEGI-2033
Hikvision DS-2CD2042WD-I
Hikvision DS-2CD2042WD-I(W)(S)
Hikvision DS-2CD2142FWD-I
Hikvision DS-2CD2622FWD-I(Z)(S)
Hikvision DS-2CD2942F-IWS
Hikvision DS-2CD4025FWD-AP
Hikvision DS-2CD4026FWD-AP
Hikvision DS-2CD4085F-P
Hikvision DS-2CD40C5F-AP
Hikvision DS-2CD4165F-IZ
Hikvision DS-2CD4185F-IZ
Hikvision DS-2CD4565F-IZH
Hikvision DS-2CD4585F-IZH
Hikvision DS-2CD4665F-IZHS
Hikvision DS-2CD4685F-IZHS
Hikvision DS-2CD4A25FWD
Hikvision DS-2CD4A25FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4A26FWD
Hikvision DS-2CD4A26FWD-IZ
Hikvision DS-2CD4A85F-IZHS
Hikvision DS-2CD6332FWD-IVS
Hikvision DS-2CD63C2F-IWS
Hikvision DS-2CD6986F-H
Hikvision DS-2DE4220W-D
Hikvision DS-2DE5220W-AE

Hikvision DS-2DE5230W-AE
Hikvision DS-2DF6223-AEL
Hikvision DS-2DF6236-AEL
Hikvision DS-2DP0818Z-D
Hikvision DS-2DP1636Z-D
Hikvision DS-2DY9187-AI8
Hikvision DS-6708HWI
Hikvision DS-6716HWI
Hikvision DS-7204HI-SL
Hikvision DS-7208HGHI-SH
Hikvision DS-7216HGHI-F1
Hikvision DS-7216HVI-SH
Hikvision DS-7224HVI-ST
Hikvision DS-7332H6H1-SH
Hikvision DS-M5504HM-GW
Hikvision Generic Model
Hikvision VMI-DVR-3216-SV
Honeywell HIDC-1600TV
Ilustra ADCi210-D011
Ilustra ADCi210-D013
Ilustra ADCi210-D021
Ilustra ADCi210-D023
Ilustra ADCi210-D111
Ilustra ADCi210-D113
Ilustra ADCi210-D121
Ilustra ADCi210-D123
Ilustra IES01B1BNWIY
Ilustra IES01CFACWSY
Ilustra IES01CFBCWIY
Ilustra IES01D1OCWIY
Ilustra IES01MFBNWIY
Ilustra IES02B1BNWIY
Ilustra IES02CFACWSY
Ilustra IES02CFBCWIY
Ilustra IES02D1OCWIY
Ilustra IES02MFBNWIY
Ilustra IPL02B2BNWIY
Ilustra IPS03D2ICBIT
Ilustra IPS03D2ICBTT
Ilustra IPS03D2ICWIT
Ilustra IPS03D2ICWTT
Ilustra IPS03D2ISBIT
Ilustra IPS03D2ISBTT
Ilustra IPS03D2ISWIT
Ilustra IPS03D2ISWTT
Ilustra IPS03D2OCBIT
Ilustra IPS03D2OCBTT
Ilustra IPS03D2OCWIT
Ilustra IPS03D2OCWTT
Ilustra IPS03D2OSBIT
Ilustra IPS03D2OSBTT
Ilustra IPS03D2OSWIT
Ilustra IPS03D2OSWTT

Ilustra IPS03D3ICBIT
Ilustra IPS03D3ICBTT
Ilustra IPS03D3ICWIT
Ilustra IPS03D3ICWTT
Ilustra IPS03D3ISBIT
Ilustra IPS03D3ISBTT
Ilustra IPS03D3ISWIT
Ilustra IPS03D3ISWTT
Ilustra IPS05D2ICBIY
Ilustra IPS05D2ICBTY
Ilustra IPS05D2ICWIY
Ilustra IPS05D2ICWTY
Ilustra IPS05D2ISBIY
Ilustra IPS05D2ISBTY
Ilustra IPS05D2ISWIY
Ilustra IPS05D2ISWTY
Ilustra IPS05D2OCBIY
Ilustra IPS05D2OCBTY
Ilustra IPS05D2OCWIY
Ilustra IPS05D2OCWTY
Ilustra IPS05D2OSBIY
Ilustra IPS05D2OSBTY
Ilustra IPS05D2OSWIY
Ilustra IPS05D2OSWTY
Ilustra IPS05D3ICBIY
Ilustra IPS05D3ICBTY
Ilustra IPS05D3ICWIY
Ilustra IPS05D3ICWTY
Ilustra IPS05D3ISBIY
Ilustra IPS05D3ISBTY
Ilustra IPS05D3ISWIY
Ilustra IPS05D3ISWTY
Intelbras CVD-1004
Intelbras HDCV11004-G2
Intelbras HDCV11008-G2
Intelbras HDCV11016-G2
Intelbras HDCV11032
Intelbras HDCV13016
Intelbras HDCV15032-H
Intelbras NVD3000
Intelbras NVD3000-P
Intelbras NVD-7032
Intelbras VIP 1120
Intelbras VIP 5220 SD
Intelbras VIP 5230
Intelbras VIP 5450Z
Intelbras VIP E3250-Z
Intelbras VIP E5230
Intelbras VIP E5230-Z
Intelbras VIP E6400
Intelbras VIP S3020G2
Intelbras VIP S3330G2
Intelbras VIP S-4020-G2

Intelbras VIP S-4320-G2
JFL Alarmes SAD 16
JFL Alarmes WD3008
JFL Alarmes WD4004
JFL Alarmes WD4008
JFL Alarmes WD4016
JFL Alarmes WD4032
JFL Alarmes WD4116
LevelOne FCS-0051
LevelOne FCS-3083
LevelOne FCS-3092
LevelOne FCS-3093
LevelOne FCS-4042
LevelOne FCS-4043
LevelOne FCS-4102
LevelOne WCS-6050
LG LNU3210R
Linkbee LB-2316ME
LTV DVR-1662-HV
LuxVision ADVR-7008TR-LM
LuxVision ADVR-7016TR-LM
LuxVision LV-DVR-04N
LuxVision LV-DVR-04P
LuxVision LV-DVR-08P
LuxVision LV-DVR-16D
LuxVision LVDVR16i-AHDM
LuxVision LV-DVR-16N
LuxVision LV-DVR-16P
LuxVision LVDVR216-AHDM
LuxVision LV-IPC39B36
Merit Lilin IPD62220ES
Merit Lilin IPR2122ES
Merit Lilin IPR320ESX
Merit Lilin IPR722E
Merit Lilin IPR7922E4/6
Merit Lilin IPS420
Merit Lilin LR6122
Merit Lilin MR8322
Merit Lilin SD2222E
Merit Lilin SR7022
Merit Lilin ZG1232
Messoa NCR376
Messoa NOD316
Messoa SPD983
Messoa UFD706
Milesight MS-C2151-PA
Milesight MS-C2163-FIPNA
Milesight MS-C2163-PNA
Milesight MS-C2173-PNA
Milesight MS-C2181-PA
Milesight MS-C2182-PA
Milesight MS-C2191-PWA
Milesight MS-C2951-PB

Milesight MS-C2962-PB
Milesight MS-C2963-FIPB
Milesight MS-C2963-PB
Milesight MS-C2972-FIPB
Milesight MS-C2972-FIPMB
Milesight MS-C2973-PB
Milesight MS-C2982-PB
Milesight MS-C3581-PA
Milesight MS-C3586-PA
Milesight MS-C3596-PWA
Milesight MS-C3751-PB
Milesight MS-C3762-FIPB
Milesight MS-C3763-FIPB
Milesight MS-C3763-PB
Milesight MS-C3772-FIPB
Milesight MS-C3772-FIPMB
Milesight MS-C4191
Milesight MS-C4192
Milesight MS-C4451-PB
Milesight MS-C4462-FIPB
Milesight MS-C4463-FIPB
Milesight MS-C4463-PB
Milesight MS-C4472-FIPB
Milesight MS-C4472-FIPMB
Milesight MS-C4473-PB
Milesight MS-C4482-PB
Mobotix C25
Mobotix Q25
MTW VM0415
MTW VM0515
Oncam EVO-05-LCD
Oncam EVO-05-LID
Oncam EVO-05-LJD
Oncam EVO-05-LMD
Oncam EVO-05-LND
Oncam EVO-05-NJD
Oncam EVO-05-NMD
Oncam EVO-05-NND
Oncam EVO-12-LCD
Oncam EVO-12-LID
Oncam EVO-12-LJD
Oncam EVO-12-LMD
Oncam EVO-12-LND
Oncam EVO-12-NCD
Oncam EVO-12-NID
Oncam EVO-12-NJD
Oncam EVO-12-NMD
Oncam EVO-12-NND
Opgal Sii AT V2
Panasonic WV-SW397
Pelco Esprit Full HD ES5230-02N
Pelco Esprit Full HD ES5230-02W
Pelco Esprit Full HD ES5230-05N

Pelco Esprit Full HD ES5230-05W
Pelco Esprit Full HD ES5230-12N
Pelco Esprit Full HD ES5230-12NP
Pelco Esprit Full HD ES523-012W
Pelco Esprit Full HD ES523-012WP
Pelco Esprit Full HD ES523-015N
Pelco Esprit Full HD ES523-015NP
Pelco Esprit Full HD ES523-015W
Pelco Esprit Full HD ES523-015WP
Pelco EVO-05-LCD
Pelco EVO-05-LJD
Pelco EVO-05-LMD
Pelco EVO-05-LND
Pelco EVO-05-NCD
Pelco EVO-05-NJD
Pelco EVO-05-NMD
Pelco EVO-05-NND
Pelco EVO-12-LCD
Pelco EVO-12-LID
Pelco EVO-12-LJD
Pelco EVO-12-LMD
Pelco EVO-12-LND
Pelco EVO-12-NCD
Pelco EVO-12-NID
Pelco EVO-12-NJD
Pelco EVO-12-NMD
Pelco EVO-12-NND
Pelco NET5501
Pelco NET5504
Pelco NET5508
Pelco Optera IMM12018-E
Pelco Sarix Pro 2 IBP121-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP121-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP122-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP122-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP124-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP124-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP221-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP221-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP222-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP222-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP224-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP224-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP321-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP321-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP322-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP322-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP324-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP324-1R
Pelco Sarix Pro 2 IBP521-1I
Pelco Sarix Pro 2 IBP521-1R
Pelco Sarix Pro 2 IJP121-1IS
Pelco Sarix Pro 2 IJP221-1IS

Pelco Sarix Pro 2 IMP121-1ES
Pelco Sarix Pro 2 IMP121-1IS
Pelco Sarix Pro 2 IMP121-1RS
Pelco Sarix Pro 2 IMP221-1ES
Pelco Sarix Pro 2 IMP221-1IS
Pelco Sarix Pro 2 IMP221-1RS
Pelco Sarix Pro 2 IMP321-1ES
Pelco Sarix Pro 2 IMP321-1IS
Pelco Sarix Pro 2 IMP321-1RS
Pelco Sarix Pro 2 IMP521-1ES
Pelco Sarix Pro 2 IMP521-1IS
Pelco Sarix Pro 2 IMP521-1RS
Pelco Sarix Pro 2 IWP121-1ES
Pelco Sarix Pro 2 IWP221-1ES
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
Pelco Spectra Pro P1220-ESR0
Pelco Spectra Pro P1220-ESR1
Pelco Spectra Pro P1220-FWH0
Pelco Spectra Pro P1220-FWH1
Pelco Spectra Pro P1220-PWH0
Pelco Spectra Pro P1220-PWH1
Pelco Spectra Pro P1220-YSR0
Pelco Spectra Pro P1220-YSR1
Proimage PROI-501-V2
Proimage PROI-502-V2
Proimage PROI-503-V2
Proimage PROI-504-V2
Proimage PROIL-102-V2
Qihan QH-D8416AM
Redvision RV30-1080-IRWL-W-B

Redvision RV30-720-IRWL-W-B
Redvision RVX-IP30IRWLW
Samsung PND-9080R
Samsung PNF-9010R
Samsung PNF-9010RV
Samsung PNF-9010RVM
Samsung PNM-9020V
Samsung PNM-9080VQ
Samsung PNO-9080R
Samsung PNP-9200RH
Samsung PNV-9080R
Samsung QND-6010R
Samsung QND-6020R
Samsung QND-6030R
Samsung QND-6070R
Samsung QND-7010R
Samsung QND-7020R
Samsung QND-7020RN
Samsung QND-7030R
Samsung QND-7030RN
Samsung QND-7080R
Samsung QNO-6010R
Samsung QNO-6020R
Samsung QNO-6030R
Samsung QNO-6070R
Samsung QNO-7010R
Samsung QNO-7010RN
Samsung QNO-7020R
Samsung QNO-7020RN
Samsung QNO-7030R
Samsung QNO-7030RN
Samsung QNO-7080R
Samsung QNV-6010R
Samsung QNV-6020R
Samsung QNV-6030R
Samsung QNV-6070R
Samsung QNV-7010R
Samsung QNV-7020R
Samsung QNV-7030R
Samsung QNV-7080R
Samsung SNB-3002
Samsung SNB-5004
Samsung SNB-6003
Samsung SNB-6004
Samsung SNB-6004F
Samsung SNB-6005
Samsung SNB-6010B
Samsung SNB-6011
Samsung SNB-6011B
Samsung SNB-7000
Samsung SNB-7001
Samsung SNB-7002
Samsung SNB-7004

Samsung SNB-8000
Samsung SND-3082
Samsung SND-3082F
Samsung SND-5010
Samsung SND-5061N
Samsung SND-6083
Samsung SND-6084
Samsung SND-6084R
Samsung SND-7011
Samsung SND-7080F
Samsung SND-7082
Samsung SND-7082F
Samsung SND-7084
Samsung SND-7084R
Samsung SND-L5013
Samsung SND-L5083R
Samsung SND-L6012
Samsung SND-L6013
Samsung SND-L6013R
Samsung SND-L6083R
Samsung SNF-7010
Samsung SNO-1080R
Samsung SNO-5084R
Samsung SNO-6084R
Samsung SNO-7080R
Samsung SNO-7084R
Samsung SNO-8081R
Samsung SNO-L5083R
Samsung SNO-L6013R
Samsung SNO-L6083R
Samsung SNP-3120V
Samsung SNP-3120VH
Samsung SNP-5233
Samsung SNP-5233H
Samsung SNP-5300
Samsung SNP-5321
Samsung SNP-5321H
Samsung SNP-5430
Samsung SNP-6201
Samsung SNP-6233
Samsung SNP-6233H
Samsung SNP-6320
Samsung SNP-6320RH
Samsung SNP-6321
Samsung SNP-6321H
Samsung SNP-L5233H
Samsung SNP-L5233N
Samsung SNP-L6233N
Samsung SNP-L6233RH
Samsung SNP-L6233RHN
Samsung SNV-1080
Samsung SNV-3082
Samsung SNV-5084

Samsung SNV-6012M
Samsung SNV-6012MN
Samsung SNV-6013
Samsung SNV-6084
Samsung SNV-6084R
Samsung SNV-6085R
Samsung SNV-7082
Samsung SNV-7084
Samsung SNV-7084R
Samsung SNV-8080
Samsung SNV-8081R
Samsung SNV-L5083R
Samsung SNV-L6013RP
Samsung SNV-L6014RMN
Samsung SNV-L6083R
Samsung SNZ-6320
Samsung TNO-1050T
Samsung XNB-6000
Samsung XNB-8000
Samsung XND-6010N
Samsung XND-6020R
Samsung XND-6080
Samsung XND-6080P
Samsung XND-6080R
Samsung XND-6080RN
Samsung XND-6080RV
Samsung XND-6080V
Samsung XND-8010R
Samsung XND-8020R
Samsung XND-8030R
Samsung XND-8080R
Samsung XND-8080RN
Samsung XND-8080RV
Samsung XNO-6010R
Samsung XNO-6020R
Samsung XNO-6080R
Samsung XNO-8010R
Samsung XNO-8020R
Samsung XNO-8030R
Samsung XNO-8080R
Samsung XNP-6370RH
Samsung XNV-6010N
Samsung XNV-6020R
Samsung XNV-6080
Samsung XNV-6080N
Samsung XNV-6080R
Samsung XNV-6080RN
Samsung XNV-8010R
Samsung XNV-8020R
Samsung XNV-8030R
Samsung XNV-8080R
Samsung XNV-8080RN
SECO DVR 16C CH

SECO DVR 8C CH
Securicorp SCL-FBX02VF-SL24LDC
Securicorp SCL-FBX02VF-SL24UDC
Securicorp SCL-MDM02FFIR-PV21D
Securicorp SCL-MDM02FFIR-WD22VDP
Securicorp SCL-OBL02MVIR-SL26UD04X
Securicorp SCL-OBL02MVIR-SL26UD10X
Securicorp SCL-OBL02MVIR-SL26UDZ
Securicorp SCL-OBL02MVIR-WD22PDZ
Securicorp SCL-OBL02VFIR-BE22D
Securicorp SCL-OBL04MVIR-WD42PDZ
Securicorp SCL-OBL04VFIR-WD42PD
Securicorp SCL-SDM02MVIR-DP2230X
Securicorp SCL-SDM03MVIR-WD3533X
Securicorp SCL-VDM02MVIR-WD23VDZ
Securicorp SCL-VDM02VFIR-SV23D
Securicorp SCL-VDM02VFIR-WD23VD
Securicorp SCL-VDM04VFIR-WD43VD
Securicorp SCM-OBL02VFIR-LX99P
Securicorp SCM-SDM020MVIR-5630X
Securicorp SCM-VDM020VFIR-SX25P
Securicorp SCM-VDM02VFIR-LX88P
Securicorp SCP-MDM020FFIR-16AN
Securicorp SCP-OBA020FFAR-12ZN
Securicorp SCP-OBL020VFIR-04CN
Securicorp SCP-OBL020VFIR-46RN
Securicorp SCP-OBL020VFIR-WD04CN
Securicorp SCP-OBL020VFIR-WD46RN
Securicorp SCP-OBL02VFIR-66LN
Securicorp SCP-VDM020VFIR-17BN
Securicorp SCP-VDM020VFIR-20DP
Securicorp SCP-VDM020VFIR-85BN
Securicorp SCP-VDM020VFIR-WD17B
Securicorp SCP-VDM020VFIR-WD17BN
Securicorp SCP-VDM020VFIR-WD20DP
Securicorp SCP-VDM02VFIR-77LN
SG Security Power 16 ch
SG Security SGS3000A
SG Security SGS3004A
SG Security SGS3008A
Siera PRO 9020IP-2MPX
Siera PRO 9020IP-3MPX
Siera PRO 9020IP-5MPX
Siera PRO 9050IP-3MPX
Siera PRO 9050IP-5MPX
Siera PRO 9130IP
Siera SDR 1204HD
Siera SDR 1208HD
Siera SDR 1216-16
Siera SDR 1216HD
Siera SDR 1232HD
Siera SDR 1316HD
Siquira BC1103

Sigura BL1002F4-EI
Sigura BL1103M1-EI
Sigura CD1002F2-EI
Sigura FD1002V1-EI;
Sigura FD1103M1-EI
Sigura FD1103M1-I
Sigura PD1103Z2-E
Sigura PD1103Z2-EI
Sigura TKH EVE ONE-468076
SkyVision RJ-SK2.0PTZ-26X
Sony SNC-VM772R
Squilla SQL-1510-MBE
Squilla SQL-1510-MDOI
Squilla SQL-1520-BESM
Squilla SQL-1520-DOI
Squilla SQL-1520-PTZ18X
Sunell SN-TPC4200K/F
Surveon CAM2441SC
Surveon CAM3351R4
Surveon CAM3351R6
Surveon CAM6471EZ
TEB TUB Camera
TecVoz DVR-8304B
TecVoz T1-LTVI16
TecVoz T1-SHY16
TecVoz T1STVI04
TecVoz T1-STVI16
TecVoz T1-TVI08c
TecVoz TD2304SS
TecVoz TD2308SS
TecVoz TD-2316ME
TecVoz TD-2316SS
TecVoz TD2416MD
TecVoz TD-9442E2
TecVoz TVZ AHD-1004
TecVoz TVZ AHD-1008
TecVoz TVZ AHD-1016
TecVoz TVZ HF04
TecVoz TVZ HF08
TecVoz TVZ HF16
TecVoz TVZ1004
TecVoz TW-E304
TecVoz TW-E308
TecVoz TW-E316
TecVoz TW-ICB130
TecVoz TW-ICB200
TecVoz TW-ICB400
TecVoz TW-ICB400v
TecVoz TW-IDM100
TecVoz TW-IDM130
TecVoz TW-IDM200
TecVoz TW-IDM400
TecVoz TW-IDM400v

TecVoz TW-ISP300IR
TecVoz TW-P3004
TecVoz TW-P3008
TecVoz TW-P3016
TecVoz TW-P5032
Trivision NC-336PW
Ubiquiti UVC
Uniview DVS4116
Uniview IPC-2122SR3-PF28-B
Uniview IPC-2122SR3-PF36-B
Uniview IPC-2122SR3-PF40-B
Uniview IPC-2322EBR-DPZ28
Uniview IPC-2322EBR-P
Uniview IPC232E-IR3-PF36-DT
Uniview IPC-252ERA-X22DUG
Uniview IPC-312SR-VPF28
Uniview IPC-322ER3-DVPF28
Uniview IPC-3232ER-DV
Uniview IPC-3232ER-VS
Uniview IPC-3234SR-DV
Uniview IPC-3612ER3-PF28-B
Uniview IPC-6221LR-X20SP
Uniview IPC-6222ER-X30P
Uniview IPC-6222ER-X30P-B
Uniview IPC6242SL-X22
Uniview IPC6252SR-X22U
Uniview IPC-742SR9-PZ30-32G
Vacron VIT-UH825E
Venetian IP51075
Venetian IP-52128
Venetian IP53075
Venetian IP61075
Venetian IP-62350
Venetian IP-62362
Venetian IP63075
Venetian IP-FY6000
Venetian NVR VE-9904
Venetian NVR VE-9908
Venetian NVR VE-9916
Venetian VE-9916
Vid8 VD1648H
VideoTec UCHD1FTAZ00A
VIDO G70HD820AT
VIDO G70HD830
Vivotek FD8166A
Vivotek FD8166A-N
Vivotek FD8167A
Vivotek FD8169A
Vivotek FD816BA-HF2
Vivotek FD816BA-HT
Vivotek FD816B-HF2
Vivotek FD816B-HT
Vivotek FD8182-F2

Vivotek FD8367A
Vivotek FD8367A-V
Vivotek FD8369A-V
Vivotek FD836BA-HTV
Vivotek FD836BA-HVF2
Vivotek FD836B-HVF2
Vivotek FD8382-ETV
Vivotek FD9171-HT
Vivotek FD9181-HT
Vivotek FD9381-EHTV
Vivotek FD9381-HTV
Vivotek FE8182
Vivotek FE9182-H
Vivotek FE9381-EHV
Vivotek FE9382-EHV
Vivotek IB8369A
Vivotek IB836BA-HF3
Vivotek IB836BA-HT
Vivotek IB9371-HT
Vivotek IB9381-HT
Vivotek IP8166
Vivotek IP9181-H
Vivotek MD8563-EHF2
Vivotek MS8391-EV
Vivotek SD9161-H
Vivotek SD9361-EHL
Vivotek SD9362-EHL
Vivotek SD9364-EHL
Vivotek VC8101
Vumii Sii AT V2
WCA DJ05CW130
WCA LBH30S130
WCA LBH30SL200
WCA LBW60L200
WCA PT7B022S200
WellCom DVS101474

2.2.2 Dispositivos de I/O

CodBox 8822
Commbox MIO-402
CommVerge COMM4IO
Fiber SenSys FD-322
Fiber SenSys FD-508
Fiber SenSys FD-525R
Optex PIE-1
ST Electronics AgilFence

2.3 Correções

- Corrigido um pequeno problema no gerenciamento de conexões que poderia causar violação de acesso em memória para comandos inválidos enviados ao servidor
- Os ícones de eventos de I/O (Entrada de Alarme) colocados em um mapa não estavam "disparando" em caso de alarme

- O sistema de arquivamento estava enviando 2 e-mails no término do processo de arquivamento se a câmera também estivesse gravando áudio
- Durante a reprodução de vídeo de múltiplas câmeras ao mesmo tempo, a linha de tempo de algumas câmeras poderia não carregar
- Corrigido um problema ao importar lista de placas de automóveis com linhas em branco e caracteres inválidos como vírgula
- Corrigido um problema nos drivers de comunicação de dispositivos American Dynamics que poderia causar uma falha de funcionamento a cada 1 hora e 10 minutos
- Corrigido um problema nos drivers PTZ de câmeras analógicas que poderia fazer com que o sistema enviasse o mesmo comando repetidamente
- Corrigido um problema no Servidor RTSP que poderia causar erro de decodificação para imagens MJPEG
- Ao minimizar um monitor do Cliente de Monitoramento ele poderia não aparecer no System Tray caso múltiplas instâncias estivessem abertas no mesmo monitor em modo manual
- Corrigido pequeno problema de gerenciamento de memória ao fechar o Cliente de Monitoramento com uma câmera selecionada
- Corrigido um problema de vazamento de threads durante a reprodução de vídeo. Este problema poderia criar múltiplas threads "mortas" no servidor.
- Pesquisa de LPR com filtros avançados E e OU, quando aplicados, estavam ignorando o filtro de data e hora
- O servidor poderia perder as licenças aleatoriamente devido a um erro de leitura do seu endereço de MAC
- A pesquisa de bookmarks estava repetindo os resultados de registros gravados em múltiplas câmeras
- Textos em mapas poderiam não aparecer corretamente no momento que o objeto de mapa era carregado
- Corrigido um pequeno problema nos drivers de saída de áudio HTTP que fazia com o que o sistema enviasse áudio no formato PCM ao invés de codificado
- Corrigido um problema de deadlock de multi-thread no sistema de relay de vídeo do servidor
- Corrigido pequenos problemas na tradução do sistema
- O sistema não conseguia extrair os parâmetros de uma URL sem sub-caminhos. Ex:
`http://10.1.1.1:8055?parameter1=value1`
- Corrigido um problema na reprodução de vídeo através do teclado DGF-KB1000 que causava uma mensagem de erro "Invalid time" durante a seleção de horário para reprodução
- Alguns objetos apareciam desabilitados no mapa após a atualização para a versão 7.1
- No cadastro de dispositivos de I/O, após cadastrar uma ação de saída era preciso fechar o cadastro e abrir novamente para ela estar disponível para seleção de ação em eventos do mesmo dispositivo
- Após minimizar o Cliente de Monitoramento, a lista de mosaicos (dentro da lista de objetos) poderia sumir
- A posição salva de câmeras panomorph e fisheye em mosaicos de monitoramento não estava sendo carregada quando estes mosaicos eram carregados através de um mosaico de timer
- Corrigido um problema de travamento na reprodução de vídeo reversa
- O sistema de arquivamento poderia não apagar algumas pastas antigas vazias
- Corrigido um problema que poderia causar o travamento do servidor durante o seu carregamento caso um I/O de câmera estivesse ativado e gerasse um evento para disparar um e-mail com imagens de câmeras
- O status das portas dos dispositivos de I/O no Cliente de Administração estavam começando em 0 ao invés de 1
- No cadastro de mapas, uma mensagem de aviso será exibida caso o servidor não esteja licenciado. Em alguns casos esta mensagem de alerta poderia ficar escondida atrás da tela, dando uma falsa impressão de travamento do cliente
- Corrigido um problema que estava impedindo a impressão de qualquer relatório no Cliente de Monitoramento nas edições Standard e Explorer
- Corrigido um problema no driver de comunicação ONVIF que poderia manter a câmera fora de

- funcionamento após uma queda de conexão mesmo com a câmera em funcionamento
- Comando de zoom no dewarping de imagem de câmeras Fisheye Vivotek não estava funcionando
 - Servidor HTTPS do Digifort não estava mais funcionando devido a autenticação SSLv3. A autenticação foi alterada para TLS1.2
 - Durante o download de dados de placas de automóveis na pesquisa de registros de LPR no Cliente de Monitoramento, a tela não estava sendo atualizada corretamente
 - Corrigido um problema nos drivers LG que poderia causar a queda do servidor caso múltiplas câmeras utilizando este driver estivessem fora de funcionamento
 - Modelos antigos da Pelco não estavam mais funcionando na versão 7.1
 - O editor de grupos de dispositivos de áudio no Cliente de Monitoramento estava removendo itens antigos da lista quando novos itens eram adicionados
 - Quando uma câmera era apagada do sistema através do Cliente de Administração, isto poderia causar um efeito negativo no Cliente de Monitoramento caso esta câmera estivesse sendo monitorada, causando possivelmente a queda do Cliente de Monitoramento
 - Ao salvar grupos de usuários no Cliente de Administração, os mapas com direitos sobre estes grupos não estavam sendo atualizados
 - Corrigido alguns problemas no dewarping de câmeras fisheye Samsung
 - Corrigido um problema no parser de RTSP que poderia perder a sincronia de transmissão caso a câmera enviasse o caractere de controle "\$" em um ID de sessão
 - Corrigido um pequeno problema de compatibilidade ONVIF com as câmeras Axis
 - Ao exportar imagens JPEG no cliente de monitoramento de câmeras ao vivo ou gravadas o sistema agora irá exportar com o tamanho correto
 - Quando milhares de câmeras (cerca de 1500) estão configuradas em um único servidor, o status das câmeras acima de 1500 não estava sendo atualizado no Cliente de Monitoramento
 - Corrigido um problema no servidor de RTSP e drivers RTSP de conexão com servidor Digifort que impossibilitava o uso de perfis de mídia com caracteres com acentuação
 - Quando o sistema enviava um e-mail na restauração de comunicação com um equipamento, a mensagem personalizada configurada no evento não era enviada no corpo do e-mail
 - A lista de objetos do cliente de monitoramento não permitia o duplo clique em mosaicos com o mesmo nome em layouts diferentes (Quando configurado para exibir todos os mosaicos independente do layout)
 - Corrigido um problema que poderia remover a máscara de privacidade ao fechar a câmera durante a configuração da máscara de privacidade se a imagem ainda não estivesse sido exibida
 - Corrigido um problema de exportação que poderia corromper os arquivos exportados sem criptografia após fazer uma exportação com criptografia
 - Corrigido um problema de integração com Google Maps que poderia exibir erros de script
 - Corrigido um problema com drivers de comunicação Verint que não estava fazendo o interlaçamento de imagens 4CIF
 - Corrigido um problema com o posicionamento de multi-monitores ao utilizar modo tela cheia com multi-monitor em modo manual