

Release notes Digifort

Versão 7.3.0.2

04 de Agosto de 2020

© 2002 - 2020 por Digifort. Todos direitos reservados

Índice

Parte I	Descrição	8
Parte II	Versão 7.3.0.2	10
1	Correções.....	10
Parte III	Versão 7.3.0.1	12
1	Correções.....	12
Parte IV	Versão 7.3.0.0	14
1	Novas funcionalidades e melhorias.....	14
	Links de Objetos	14
	Exportação de Sequência.....	19
	Mapas Operacionais	21
	Grupos de Câmeras	22
	Proteção contra exclusão de gravações	23
	Browser web embutido no Cliente de Monitoramento	25
	Decodificação de vídeo através de GPU Nvidia	27
	Campo de Visão de câmeras em Mapa Sinótico	28
	Feedback em tempo real da posição PTZ em mapa sinótico	29
	Eventos de Câmeras	31
	Configuração Avançada de Câmeras	33
	Reprodução de Vídeo em Borda	37
	Variáveis de Eventos	38
	Auditoria detalhada	42
	Auditoria multi-servidor no Cliente de Monitoramento	43
	Melhorias gerais de interface do Cliente de Monitoramento	44
	Melhorias no design da tela principal.....	44
	Melhorias no design das telas de filtros	45
	Arrastar e soltar da lista principal no Reprodutor de Vídeo.....	46
	Cibersegurança	47
	Criptografia de Gravações	47
	Criptografia de Comunicação com Clientes (TLS / SSL).....	47
	Criptografia de Comunicação com Câmeras (TLS / SSL).....	48
	Autenticação de 2 Fatores	48
	Forçar uso de Senha Forte.....	49
	Aviso de senha fraca.....	50
	RTSP com TLS / SSL.....	50
	Senha para dispositivos Mobile Camera.....	50
	Multicast com SRTP.....	51
	Tela de Status de Câmeras	51
	Telas de Status com colunas personalizáveis	52
	Exportação de dados de telas de status	53
	Ação de Alarme para enviar imagens estáticas	54
	Ação de Alarme para enviar áudio para câmeras	55
	Ação de Alarme para chamada HTTPS	55
	Enviar link para reprodução mobile em e-mails de alerta	56

Sons de alerta personalizados	57
Configuração de Cliente de Monitoramento centralizada	58
Cadastro centralizado de servidores do Cliente de Monitoramento	61
Revisão Instantânea	62
I/O Virtual	64
Filtro de Registros no Cliente de Administração	68
Coordenadas GPS e Saída de Áudio para Mobile Camera Pro	69
Opções padrão de renderização de analítico	69
Opções para Sincronização Master / Slave	70
Seleção de usuários para Máscara de Privacidade	71
Desconectar usuário por inatividade	71
Localização do evento em Google Maps na pesquisa de eventos	73
Pesquisa de registros irá aplicar direitos de usuário	73
Congelar imagem de câmera ao vivo	74
Importação de objetos com usuário específico	74
Evento de restabelecimento de gravação	75
Evento de monitoramento de saúde do servidor	75
Opção para gerenciar gravações de câmeras desativadas	76
Reusar credenciais de login no Cliente de Administração	77
Sincronização de Usuários Active Directory	77
Duplicação de Câmera	77
Campo de observações gerais de câmera	78
Campo de observações gerais de usuário	78
Agendamento de Arquivamento	80
Manter objetos em tela ao trocar o layout	80
Sumário de Ações de Eventos	81
Mensagem de Aviso Legal	81
Opções de imagem e decoder no Player exportado	82
Agendamento de uso de PTZ	83
Relatório de Bookmarks	84
Opção para zoom padrão da linha de tempo do reprodutor	86
Gravação local em MP4	86
Novo direito de Matriz Virtual	87
Novo direito de Apagar Bookmark	87
Exportação de JPEG com limite de Frame Rate	87
Driver especial de I/O para PING	88
Driver especial de I/O para Teste de Conexão TCP	90
Alteração de diretório de gravação de múltiplas câmeras	91
Novas opções de configuração em massa para câmeras	92
Alteração de tipo de usuário de múltiplos usuários	93
Fisheye / Panomorth in 64bit	94
API com resposta em JSON	94
ONVIF Profile G	94
ONVIF Profile T	95
Manutenção automática de banco de dados	95
Bloqueio de reprodução no Modo de Privacidade	95
Grade de alinhamento no editor de mapa sinótico	96
Status de objetos no mapa sinótico	96
Contra Senha com QRCode	97
Opção de transporte preferido para conexão de câmeras	98
Tempo mínimo para download Edge Recording Self Healing	99
Melhoria no cadastro de Mosaicos de Timer	99
Opção para remover o logo de e-mails de alerta	100
Remetente de e-mails de alerta	101

Cor da borda de popup de alarme	101
Não exibir mensagens de alerta do servidor	101
Informações de câmeras em snapshots e exportação	101
Abrir pasta no final da exportação	102
Tamanho do botão de zoom do Joystick Visual	102
MxPEG para câmeras Mobotix	103
Suporte a serviços P2P	103
Intervalo de verificação de conexão com o servidor	103
Status de portas de saída e virtuais no Cliente de Administração	103
Importar / Exportar configurações do Cliente de Monitoramento	104
Expiração de licenças em horário comercial	105
Exportação de áudio em MP4	105
Mosaicos de Timer e Editor de Estilos de tela para todas edições	105
Recursos adicionados em todas edições	106
LPR	106
Pontos de reconhecimento no Google Maps	106
Exibir recorte da placa nos resultados.....	107
Suporte a reconhecimento de país.....	109
Reconhecimento da cor da placa.....	110
Reconhecimento da velocidade do veículo.....	111
Reconhecimento do tipo de veículo.....	112
Reconhecimento de fabricante do veículo.....	114
Reconhecimento de cor de veículo.....	116
Reconhecimento de Modelo de Veículos.....	117
Reconhecimento de tipo, cor e fabricante com OpenALPR.....	118
Novo filtro de registros por confiabilidade.....	118
Novo filtro de registros por proprietário.....	119
Novo filtro de registros por lista de placa.....	120
Pesquisa rápida.....	121
Alterar número de placa reconhecida	122
Localização de placas reconhecidas em Google Maps na pesquisa	123
Expiração de placas	123
Campo aberto para registro de placas	125
Condições para disparar eventos	125
Exibir apenas placas reconhecidas em listas.....	127
Compartilhamento de dados entre Master / Slave.....	127
Armazenamento de imagens de câmeras periféricas.....	128
Importação de placas com listas.....	128
Servidor em 64Bits.....	129
Eventos de Falha e Restauração.....	129
Edge LPR com servidores de terceiros.....	130
Descartar registros que não atendam à mascara.....	130
Proprietário e Detalhes no relatório de LPR.....	131
Configuração do tamanho de buffer de imagens	131
Configuração de número de imagens para laço físico.....	132
Status do Servidor.....	133
Novo Engine de LPR (OpenALPR).....	134
Exportação de relatórios no formato XLSX.....	134
Grupos de categorias de placa.....	135
Bibliotecas atualizadas.....	136
Analítico	136
Eventos de Falha e Restauração.....	136
Renderizador de Metadados para Edge.....	137
Metadados de Reconhecimento de Face SAFR.....	138

Edge Analytics com servidores de terceiros.....	139
Status do Servidor.....	139
Opção para Exibir / Esconder lista de eventos de Analítico.....	140
Opção para deslocamento de metadados de analítico.....	140
Suporte a novos tipos de regras.....	141
Suporte a regras lógicas de analítico.....	141
Suporte a regras de temperatura de analítico.....	141
Suporte a regras de Reconhecimento Facial de analítico.....	141
Melhorias no Analítico Ao Vivo.....	141
Mobile Camera	142
Mensagem de Aguardando Entrada.....	142
Eventos de Dispositivo.....	142
Melhorias de performance	143
Melhor performance para reprodução remota.....	143
Melhor performance para reprodução de arquivamento em cloud.....	143
Multi-thread para envio de dados multicast via relay.....	143
Melhoria de performance de renderização de mapas sinóticos.....	143
Performance melhorada ao clicar com o botão direito no cadastro de câmeras	144
Melhoria de performance na consulta do banco.....	144
Melhoria de performance ao apagar registros antigos.....	144
Melhoria da performance da linha de tempo.....	144
Performance das listas de objetos	144
Tempo para carregar e parar o serviço do servidor.....	144
Pequenas melhorias	144
Melhorias no controle de áudio ao vivo.....	144
Status de conexão em relay.....	145
Reutilização de endereços multicast via relay.....	146
Novos atalhos para seleção de câmeras no cadastro.....	146
Porta de Dispositivos de I/O no cadastro.....	146
Arquivos .CSV com header de colunas.....	147
Arquivos .CSV com formatação local.....	147
Lista de presets pode ser totalmente apagada.....	147
Visualização de direitos de usuários em servidor Slave.....	148
Manter usuário / senha ao importar usuários do AD.....	148
Novos formatos para salvar snapshots.....	149
Mapas em popup de alarme com redimensionamento padrão.....	150
Sumário no relatório de eventos.....	150
Colunas ordenadas por valores numéricos.....	150
Coluna estendida com tipo de usuário.....	150
Fonte maior nos gráficos de disco.....	150
Gerenciamento de servidores no Cliente de Administração.....	151
Nome do bookmark nas miniaturas de reprodução de vídeo.....	152
Auto popular mapas nos mapas sinóticos.....	153
Seleção de horário sincronizada no reprodutor de mídia.....	154
Exibição da mensagem de evento global na pesquisa.....	155
Novo filtro no cadastro de dispositivos.....	155
Rodapé de e-mail personalizado.....	156
Atualização biblioteca Immervision.....	156
Tela de seleção de diretório.....	156
Horário do servidor em UTC.....	157
Apagar objetos no editor de mapa com delete.....	157
Opção de Renderizador DirectDraw removida.....	158
2 Novos dispositivos suportados.....	158

Dispositivos de Mídia	158
Dispositivos de I/O	184
3 Correções.....	184
Índice	0

Parte

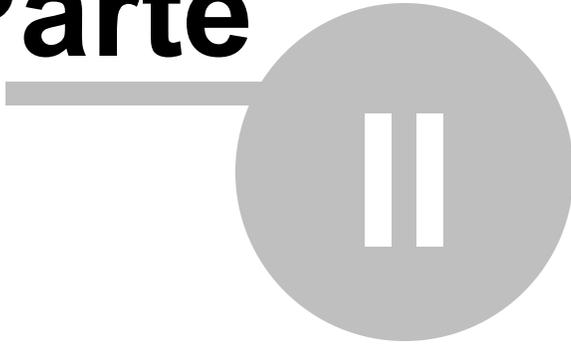


1 Descrição



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



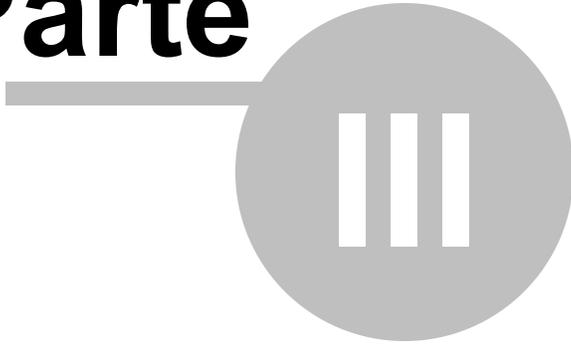
2 Versão 7.3.0.2

Data de release: 04/08/2020

2.1 Correções

- Ao arrastar um grupo de câmeras que contém câmeras desativadas para a tela de monitoramento, as câmeras desativadas estavam sendo adicionadas mesmo se o cliente estivesse configurado para não exibir câmeras desativadas na lista de objetos
- Corrigido um problema de performance para reprodução de vídeo em 60FPS
- Corrigido um problema com os drivers da Pelco onde os dispositivos antigos não funcionam mais
- Corrigido a decodificação de G.711 e G.726 que poderia falhar em alguns dispositivos
- Classificador de veículos da OpenALPR não estava funcionando
- Corrigido um problema de gargalo de performance na API de gerar JPEG ao vivo quando a câmera estava configurada em 30 FPS e vários usuários estavam acessando o comando ao mesmo tempo
- O design de alguns relatórios do sistema foi alterado para manter a mesma identidade visual dos demais
- A reprodução de vídeo de um dia não estava exibindo os últimos 30 minutos do período
- O popup de alarme poderia não abrir em raros casos onde os objetos de dois ou mais servidores com o mesmo nome gerasse o mesmo evento
- Corrigido um problema com os drivers de gravação em borda da Axis
- Corrigido um problema onde os eventos de analítico em borda em servidor não estava sendo exibido para seleção para gravação por evento
- Corrigido alguns problemas na API
- Corrigido problemas de tradução
- Ao criar uma câmera utilizando o Cliente de Administração em Hebraico, a associação de perfis de mídia estava errada
- Correções gerais em drivers de Mídia, PTZ, Gravação em Borda, Analítico em Borda, LPR em Borda e Eventos

Parte



3 Versão 7.3.0.1

Data de release: 05/05/2020

3.1 Correções

- Corrigido um problema no gráfico de analítico que poderia gerar resultados inconsistentes

Parte



4 Versão 7.3.0.0

Data de release: 04/05/2020

4.1 Novas funcionalidades e melhorias

4.1.1 Links de Objetos

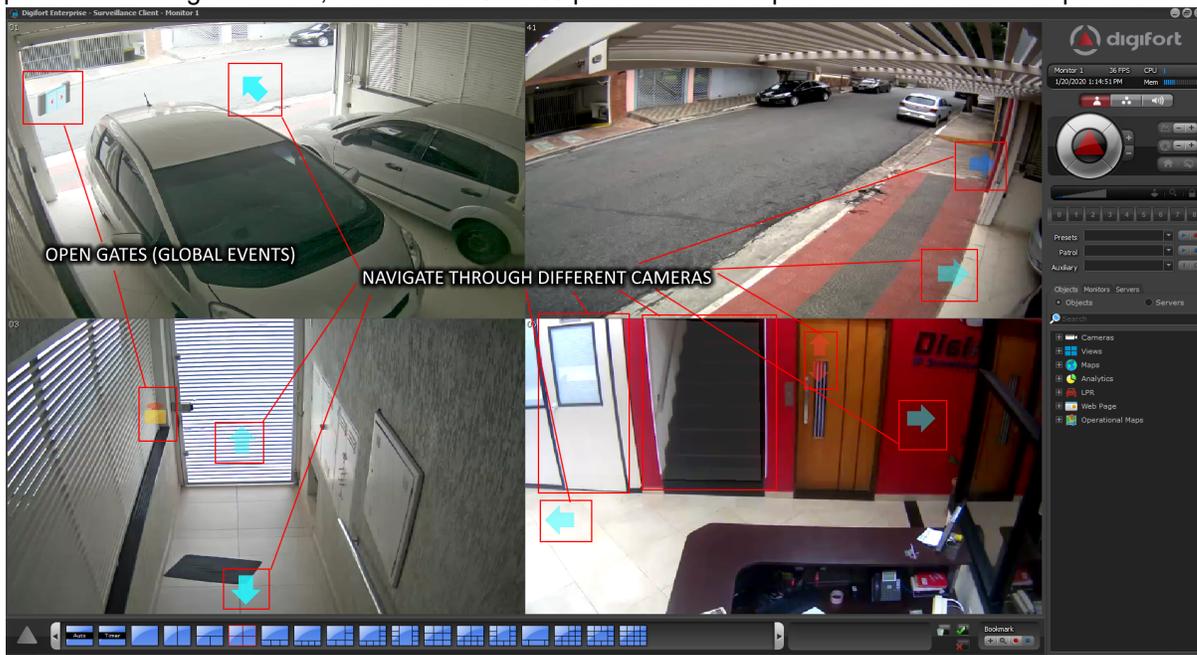
Professional, Enterprise

A nova função de Links de Objetos fornece uma nova e revolucionária maneira de navegar entre as câmeras do sistema, facilitando e acelerando a operação do sistema.

Os links de objetos permitem criar ligações virtuais entre diferentes câmeras e também a criação de acionadores de eventos sobrepostos nas imagens das câmeras.

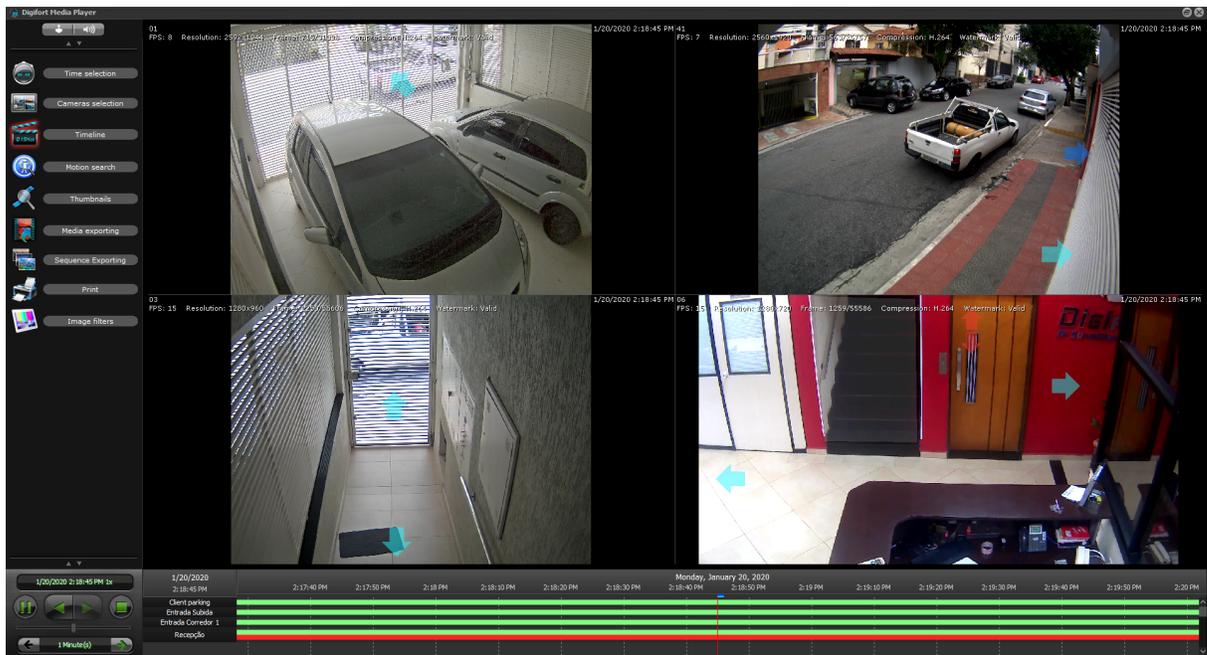
A imagem abaixo exibe um exemplo de utilização de links de objetos. Cada câmera em exibição possui um link para outras câmeras na imagem. Ao clicar no link (Representado aqui por setas semi transparentes), a câmera associada será carregada, permitindo a navegação rápida entre câmeras, como por exemplo, ao seguir uma pessoa que está transitando entre as câmeras.

Também é possível associar eventos (E diversos outros tipos de objetos) nas imagens, como por exemplo Eventos Globais que podem ser utilizados para acionar saídas de I/O para abrir portas e portões. Na imagem abaixo, as câmeras 01 e 03 possuem botões para fisicamente abrir os portões.

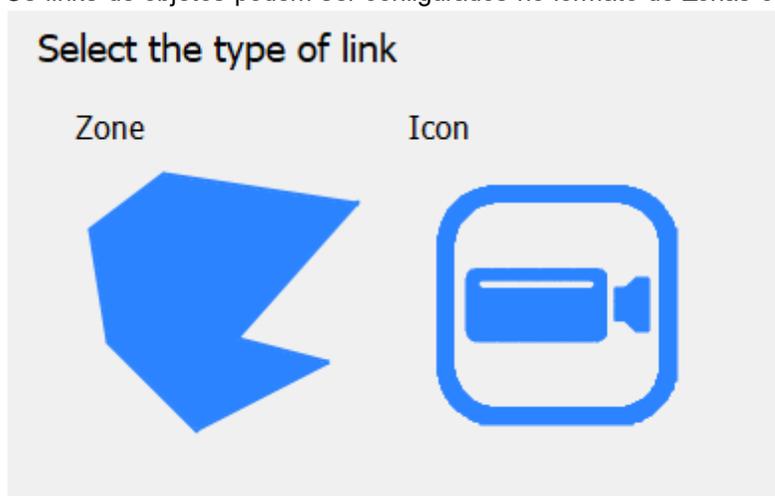


Os links de objetos também podem ser utilizados durante a reprodução de vídeo, tornando-se uma ferramenta indispensável para a análise de incidentes gravados.

No Reprodutor de Vídeo, apenas os links para câmeras serão exibidos.

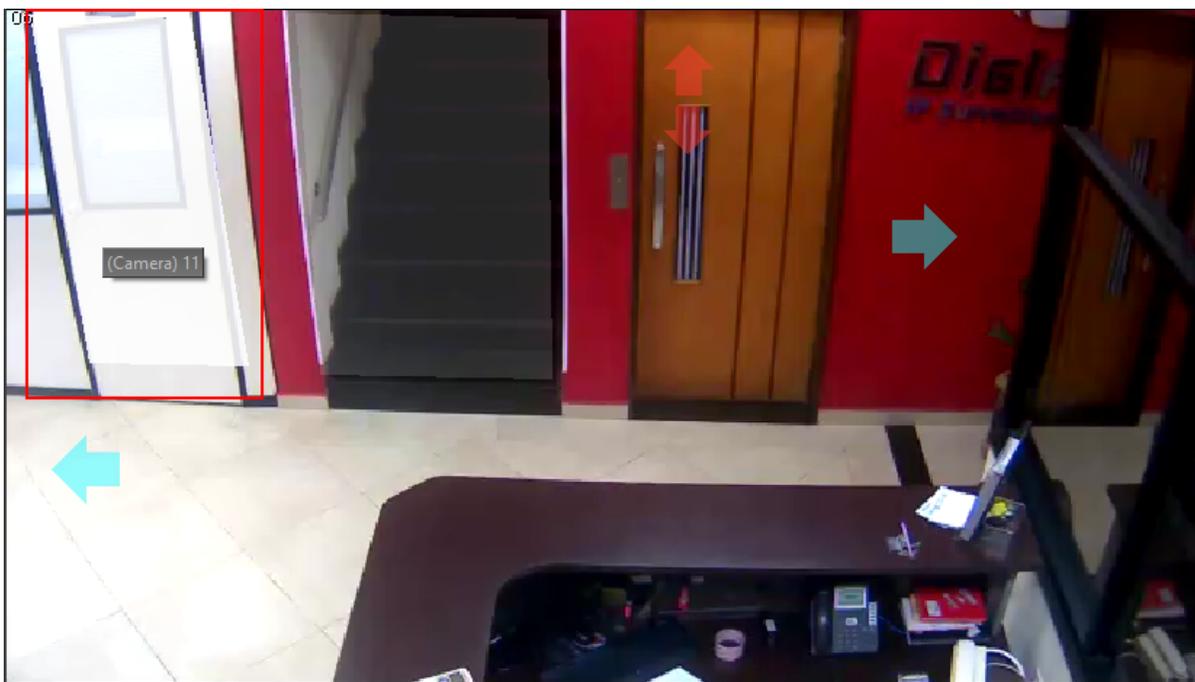


Os links de objetos podem ser configurados no formato de Zonas ou Ícones:

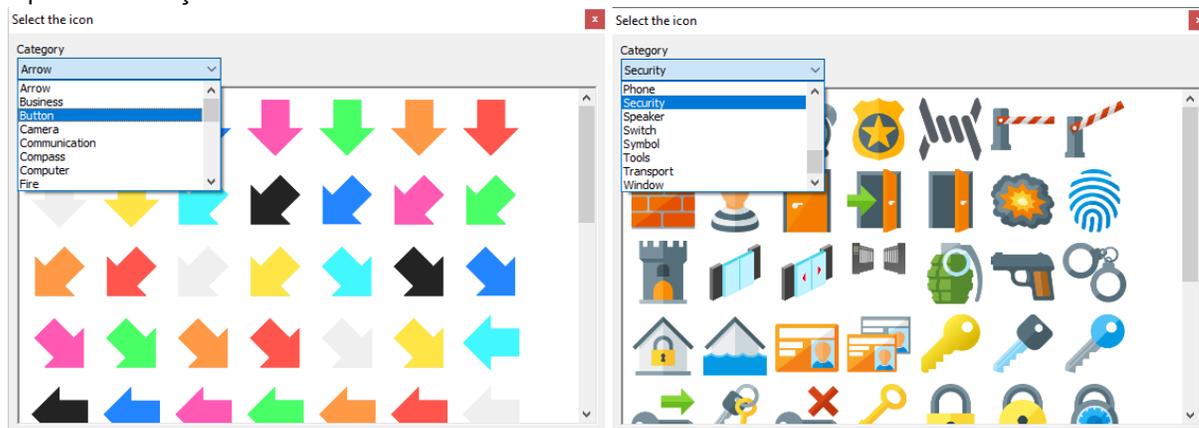


Uma zona é representada através de um polígono semi-transparente na imagem, que pode ser adicionada por exemplo no contorno de uma porta ou portão, fornecendo uma representação visual de que se o operador clicar neste portão, ele poderá ver a imagem da câmera que está do outro lado, ou também poderá abri-lo.

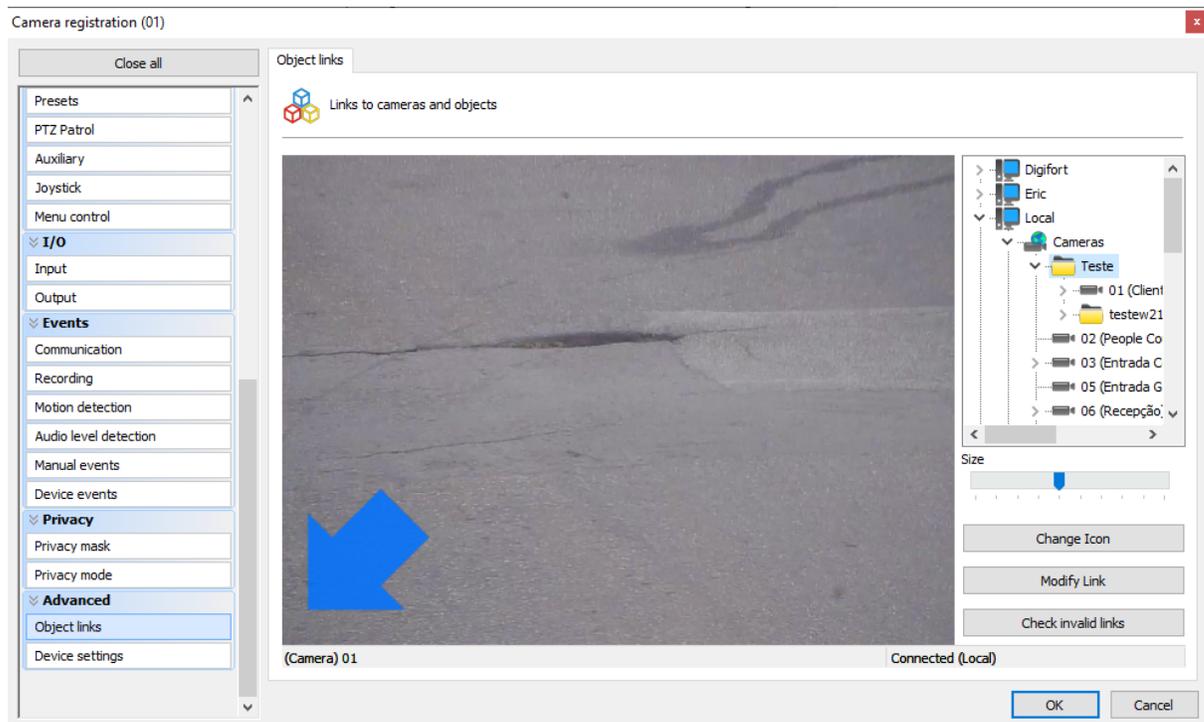
A imagem abaixo mostra uma zona de cor branca, que está associada a uma porta, ao clicar na porta, a câmera de dentro da sala será exibida.



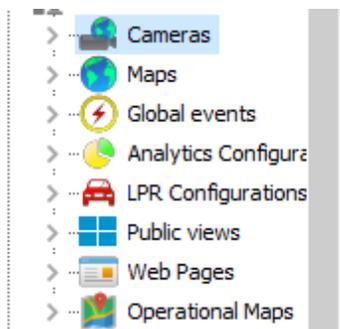
Os links também podem ter formato de ícones sobrepostos na imagem. Ao criar um link com ícone, um editor será exibido com diversas categorias de ícones que podem ser escolhidos para melhor representar a ação associada.



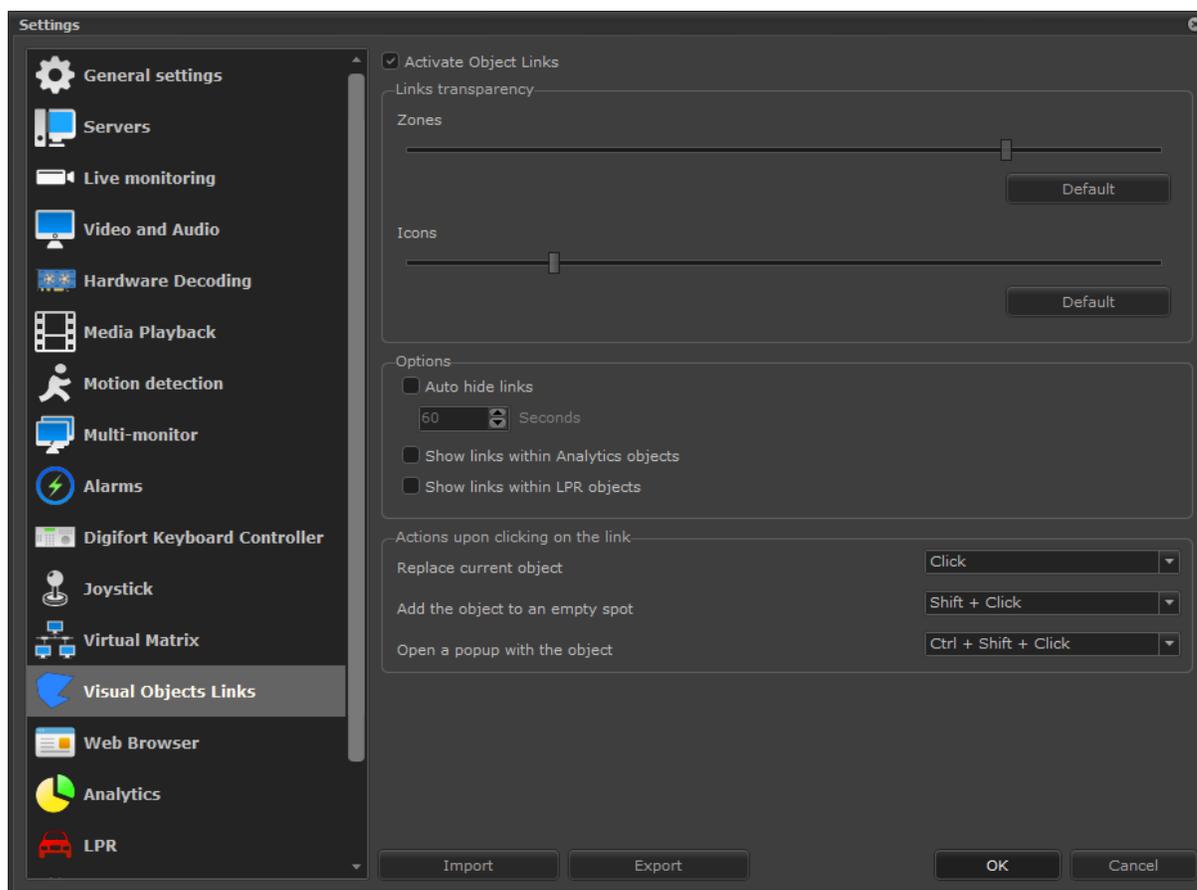
A configuração dos links é muito fácil. O editor de links se encontra dentro da opção "Links de Objetos" no cadastro da câmera. Para criar um link basta arrastar e soltar o objeto desejado da lista de objetos e a opção de seleção do tipo de link será exibida (zona ou ícone).



Os links podem ser configurados para qualquer objeto visual do sistema, qualquer evento (Global e Manual), presets de câmeras e mosaicos públicos, fornecendo grande flexibilidade ao recurso:



O Cliente de Monitoramento possui diversas configurações para otimização do uso dos links de objetos:



É possível definir o valor de transparência dos links (com valores distintos para zonas e ícones), configurar os links para esconderem automaticamente e configurar as ações ao clicar nos links.

O sistema fornece 3 tipos de ações ao clicar nos links:

- Substituir objeto corrente - Ao executar o link, o objeto atual em tela será substituído pelo objeto do link
- Adicionar objeto em espaço vazio - Ao executar o link, o objeto ligado será adicionado no próximo espaço vazio da tela (E um popup poderá ser aberto caso não exista mais espaços vazios disponíveis)
- Abrir um popup com objeto - Um popup será aberto exibindo o objeto ligado

É possível configurar como cada ação será executada, com:

- Clique
- Shift + Clique
- Ctrl + Shift + Clique

Também é possível arrastar e soltar um link de uma câmera em um espaço da tela, com isso o objeto ligado será adicionado ao espaço selecionado. Caso o espaço selecionado já esteja preenchido por outro objeto, o mesmo será substituído pelo novo objeto arrastado.

Todas estas ações também podem ser executadas no Reprodutor de Vídeo, tornando o processo de revisão de evidência muito prático e rápido.

Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://>

www.youtube.com/DigifortChannel

https://www.youtube.com/playlist?list=PLFihAF6oQd_gjUWb9Ri7XV955EhxweWgf

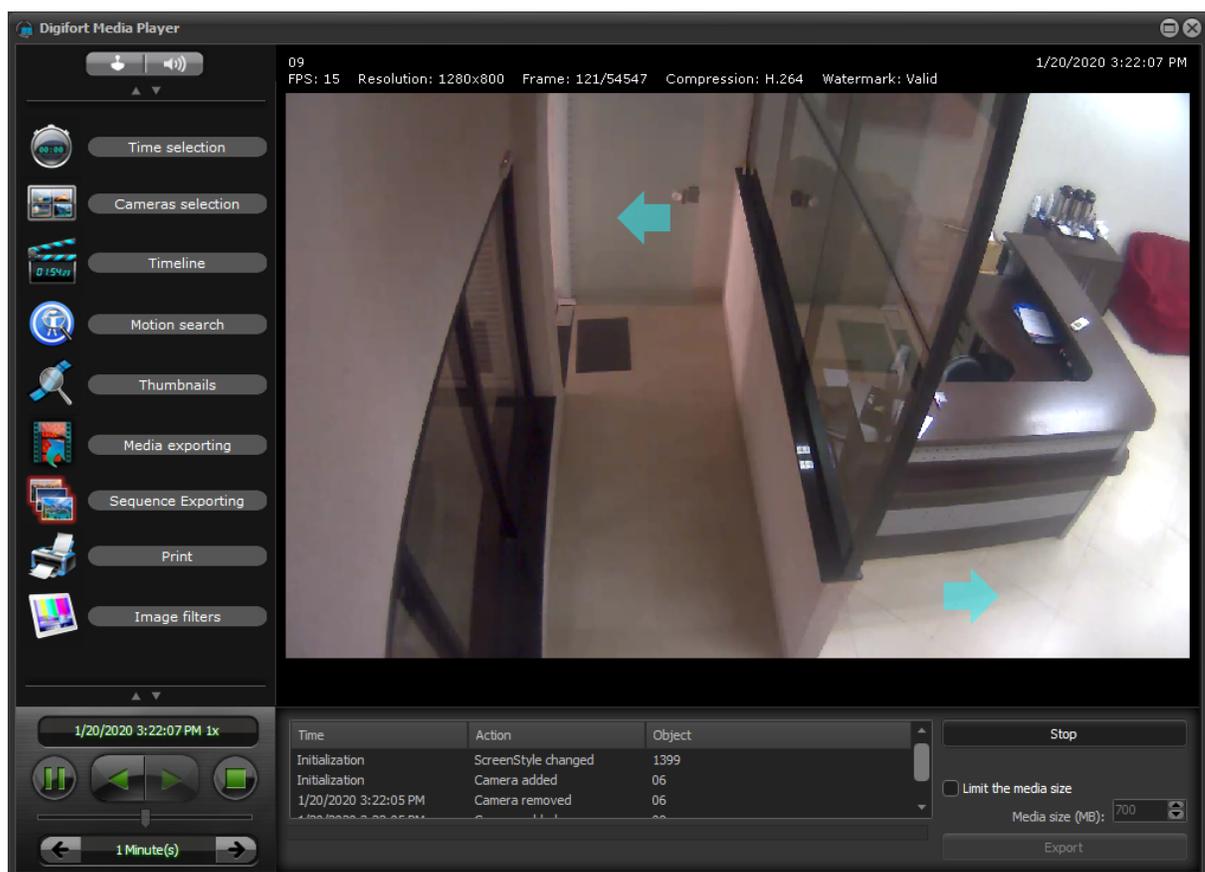
4.1.1.1 Exportação de Sequência

Professional, Enterprise

Os links de objetos fornecem uma excelente ferramenta para navegação entre câmeras, porém, para completar o ciclo, desenvolvemos um novo recurso chamado Exportação de Sequência, que também pode ser entendido como "Rastreamento de Suspeito".

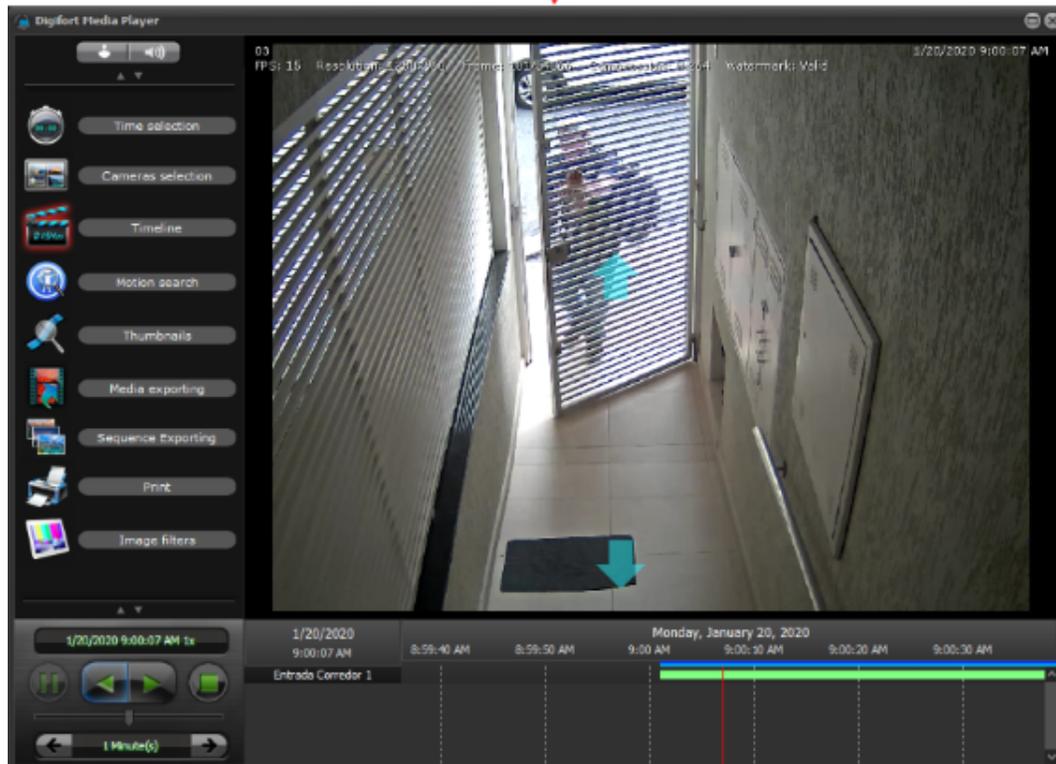
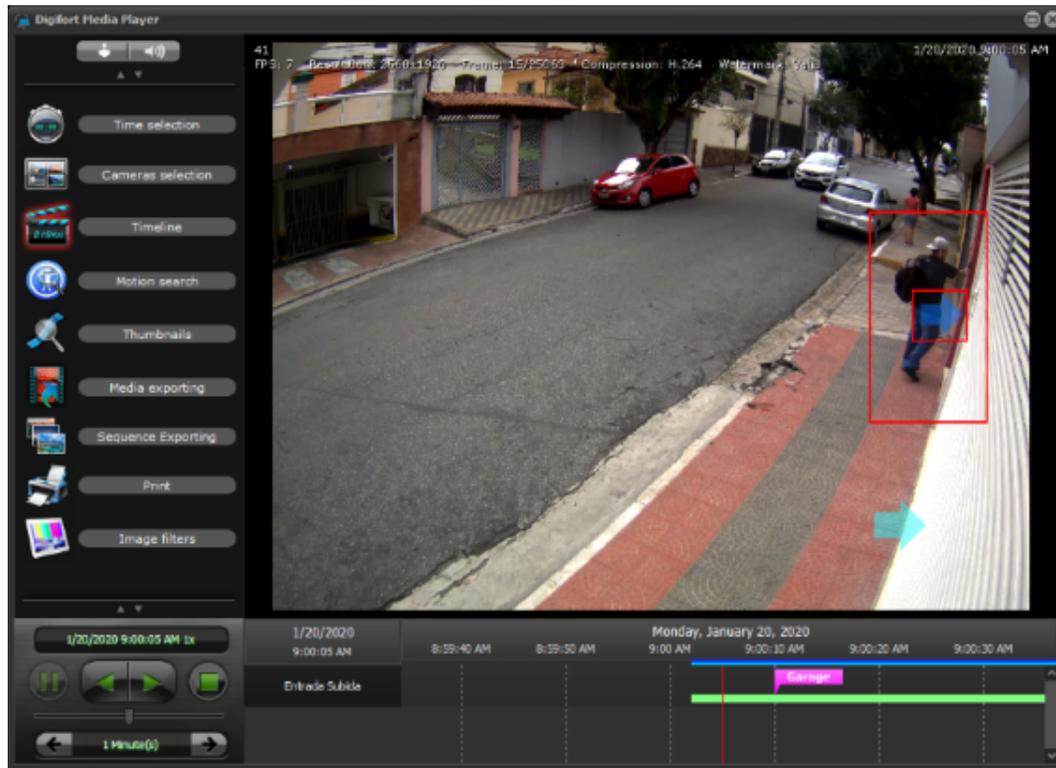
Durante a reprodução de vídeo, é possível trocar de câmera com os links, para por exemplo seguir um suspeito entre as câmeras. A exportação de sequência permite a exportação de vídeo juntamente com as ações de alternar câmeras, ou seja, é possível criar uma exportação onde o reproduzidor de vídeo exportado irá automaticamente mudar as câmeras, seguindo as ações criadas pelo operador durante a exportação.

Para criar uma exportação de sequência, basta posicionar o vídeo no início, selecionar "Exportação de Sequência" e clicar no botão "Iniciar". A partir deste momento, todas as ações (de troca de câmeras e mosaicos) serão gravadas, então agora você pode clicar em "Play" e trocar as câmeras conforme for necessário. No final da sessão basta clicar em "Parar" e o botão "Exportar" será habilitado, e a exportação da sequência poderá ser concluída.

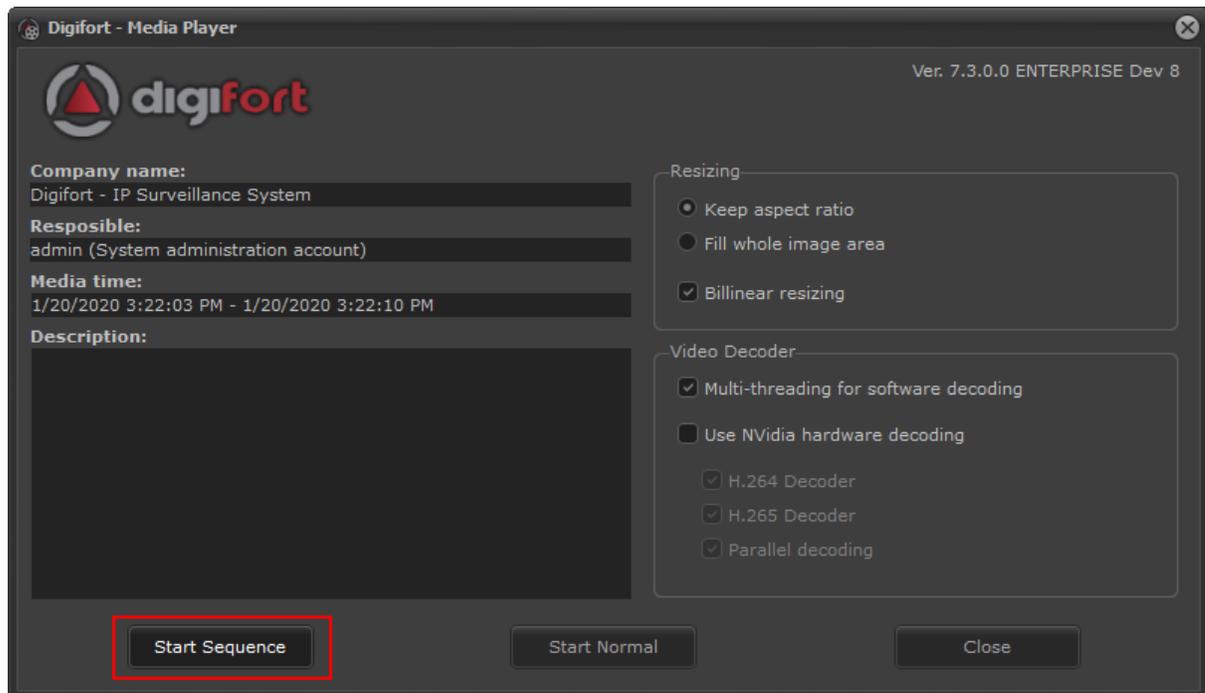


Com isto, é possível criar uma sequencia exportada, onde o Reprodutor de Vídeo irá trocar

automaticamente entre as câmeras, seguindo o momento exato em que o operador trocou entre as câmeras durante a sessão de exportação:



Ao abrir o Reprodutor de Vídeo exportado a partir de uma exportação de sequência, o usuário terá a opção de "Iniciar Sequência", que irá exibir o vídeo da maneira com que foi configurado para ser visualizado, alterando entre câmeras automaticamente, ou também poderá iniciar "Normal" onde todas as câmeras que fizeram parte da exportação serão exibidas.



A exportação de sequência não necessariamente precisa dos links de objetos configurados, pois ela também irá exportar caso as câmeras sejam trocadas manualmente, através de arrastar / soltar objetos da lista.

OBS: Este recurso irá exportar todas as imagens de todas as câmeras que fazem parte da sequência durante todo o período da sequência.

Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=x1Ge6XsXDI0&list=PLFIhAF6oQd_qNQzD2TeE1Ph4VAxu89WNv&index=7&t=0s

4.1.2 Mapas Operacionais

Professional, Enterprise

Este é um novo poderoso recurso que através da integração com o Google Maps, permite a criação de mapas de navegação e mapas de eventos.

Os mapas de navegação fornecem uma visão geral com o geo-posicionamento de todas as câmeras do sistema (Que possuem geo-posicionamento ativado) e irá permitir o acesso a estas câmeras através de ícones referenciados no mapa. Se o Cliente de Monitoramento estiver conectado em múltiplos servidores, o mapa operacional irá concentrar e exibir os objetos de todos os servidores

automaticamente.

Os mapas de eventos fornecem, em tempo real, a posição do evento (se o mesmo estiver geo-referenciado) no mapa, quando o mesmo ocorrer, criando uma poderosa interface de visualização e navegação que oferece uma visão detalhada dos locais onde estão ocorrendo eventos e permite ao operador acessar as câmeras próximas a um evento, acelerando assim a resposta ao evento.

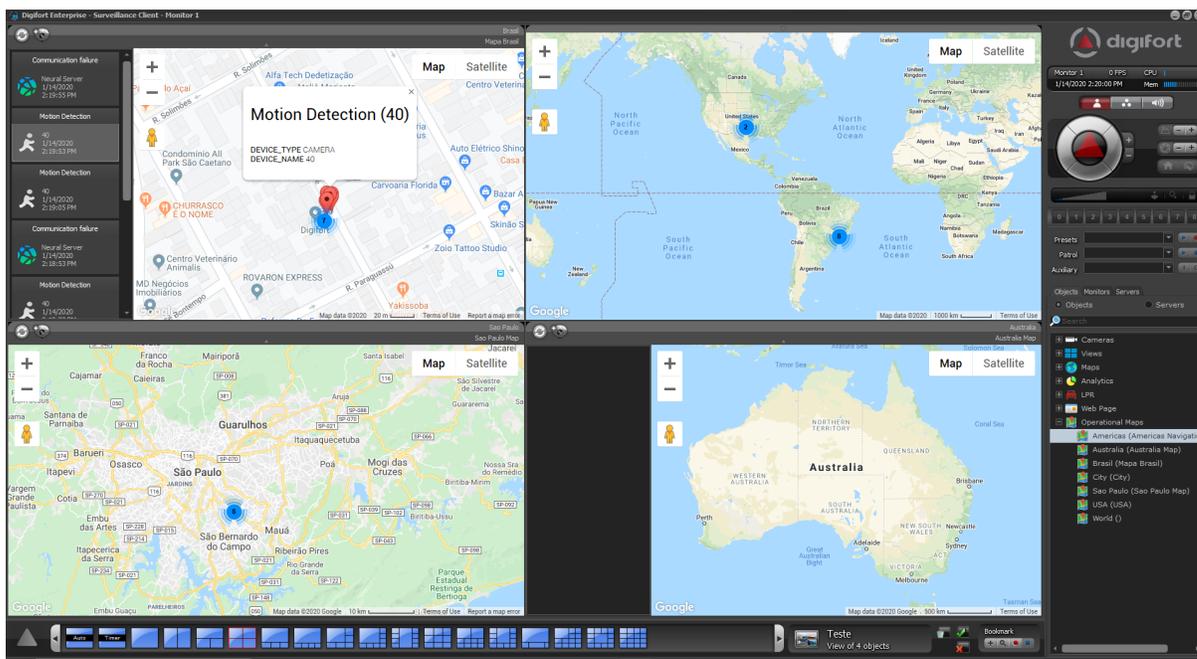
Os mapas podem ser cadastrados e configurados para exibir uma região do globo automaticamente ao ser colocado em tela, permitindo assim a criação de mapas para diferentes regiões.

Os mapas de eventos também podem ser configurados para filtrar e exibir eventos de apenas algumas categorias e os eventos também podem ser filtrados por geo-localização, ou seja, apenas eventos de uma região específica serão populados no mapa.

Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/playlist?list=PLFIhAF6oQd_op7kOm-gULjQj-JSK0qGDE

Para o uso deste recurso será necessário a aquisição de uma chave de JavaScript do Google Maps. A estação rodando o Cliente de Monitoramento também precisa ter acesso à internet para poder trabalhar com os mapas.



4.1.3 Grupos de Câmeras

Todas edições

O sistema agora permite a criação de Grupos de Câmeras para melhor organização dos objetos.

Os Grupos de Câmeras podem ser configurados na tela de Cadastro de Câmeras. No Cliente de Administração temos uma lista separada para cadastramento e gerenciamento dos grupos, onde o usuário poderá selecionar múltiplos grupos para filtrar a lista de câmeras. O filtro de grupos também irá

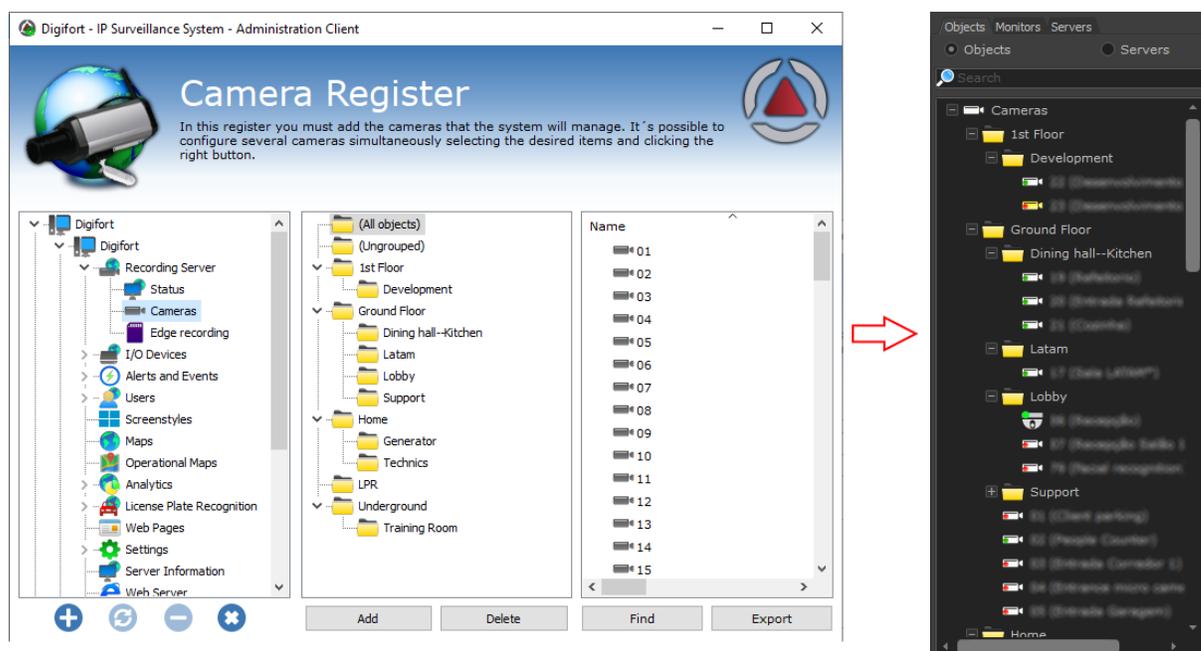
funcionar na tela de status de câmeras.

Os Grupos de Câmeras também podem ser sincronizados entre servidores utilizando a função Master / Slave.

No Cliente de Monitoramento, os grupos farão parte da lista de objetos e as câmeras pertencentes aos grupos serão adicionadas abaixo deles.

O Cliente de Monitoramento oferece uma grande flexibilidade para trabalhar com os grupos:

- É possível arrastar e soltar um grupo na tela e as câmeras daquele grupo serão adicionadas ao monitoramento.
- Para adicionar as câmeras do grupo e todas as câmeras de todos os subgrupos basta pressionar e segurar o botão Shift enquanto arrasta e solta o grupo desejado.
- É possível arrastar e soltar um grupo no reprodutor de mídia para a reprodução das câmeras do grupo. Para adicionar as câmeras dos subgrupos basta segurar a tecla Shift enquanto arrastar e soltar.
- Com o botão direito do mouse no grupo é possível reproduzir todas as câmeras do grupo e se desejar, as câmeras de todos os subgrupos também.
- Com o botão direito do mouse no grupo é possível enviar todas as câmeras do grupo para a matriz virtual, e se desejar, as câmeras de todos os subgrupos também.



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=laNEKPyzdL0&list=PLFIhAF6oQd_rjV3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.4 Proteção contra exclusão de gravações

Professional, Enterprise

O sistema agora permite criar bloqueios contra a exclusão natural de gravações, ou seja, as gravações

protegidas de um período e câmeras especificadas não serão excluídas durante a reciclagem de gravações enquanto o bloqueio existir.

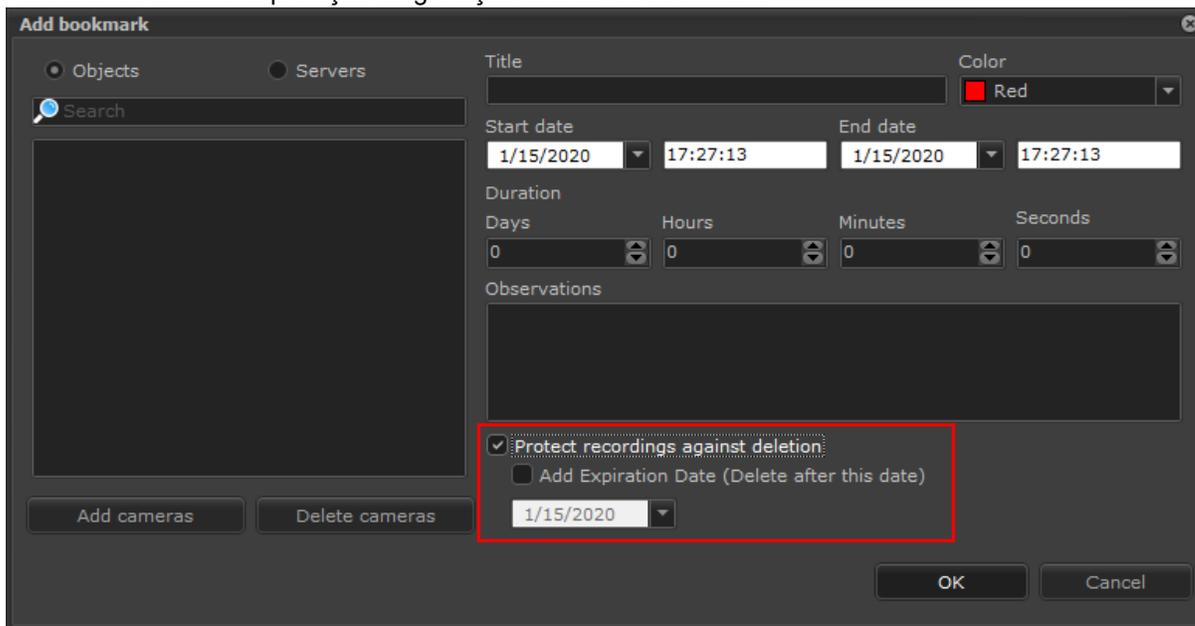
Para criar um novo bloqueio de gravações basta criar um novo bookmark com o período desejado e selecionar a opção "Proteger gravações contra exclusão" e um novo registro de proteção será criado para as câmeras especificadas no bookmark e o período desejado. Por padrão, o bloqueio das gravações será perpétuo, a menos que a opção "Adicionar data de expiração" for selecionada, nesse caso o bloqueio será excluído na data especificada e conseqüentemente as gravações entrarão novamente na reciclagem de gravações e serão apagadas normalmente durante a manutenção dos vídeos.

Para maior proteção, o sistema de bloqueio de gravações ao invés de impedir que um arquivo de gravação seja apagado do disco principal, irá copiar os arquivos protegidos para uma outra pasta segura (que pode estar em outra unidade de disco) configurada na aba "Gravações" nas opções de sistema no Cliente de Administração. A cópia do arquivo ocorre somente durante o processo de reciclagem, ou seja, ao invés de apagar o arquivo, o sistema irá mover o arquivo para a pasta protegida, o que impede a duplicação das gravações pois a cópia só irá ocorrer se o arquivo protegido for o mais antigo no disco. Isto permite que os discos primários de gravações não sejam ocupados por gravações protegidas que excedem o período normal de retenção, liberando espaço para novas gravações, enquanto ainda fornece a proteção das gravações.

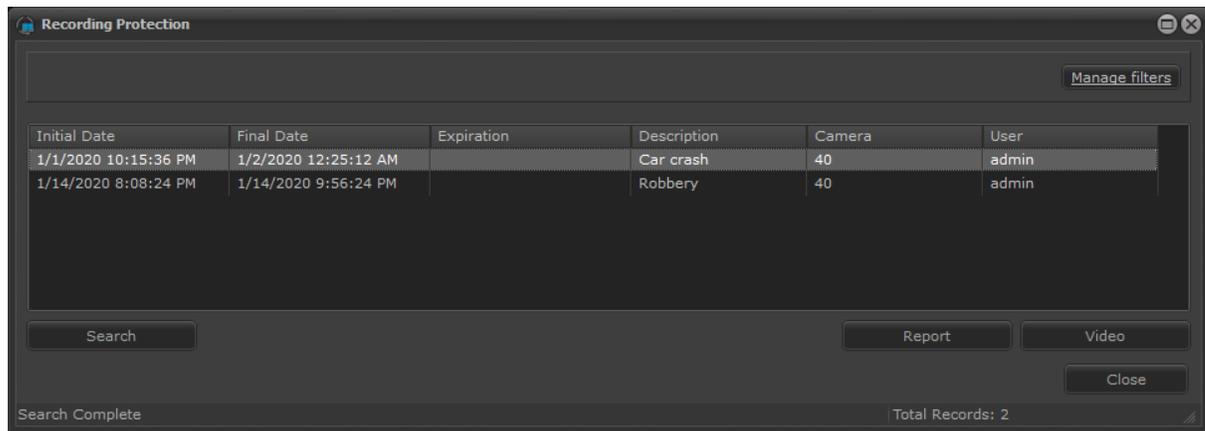
A reprodução dos vídeos bloqueados (após serem movidos para a nova pasta) será totalmente transparente para o usuário.

Os arquivos de gravação do sistema são gerados a cada 30 minutos de vídeo, se um pequeno bloco de tempo de por exemplo 2 minutos for bloqueado, todo o arquivo de 30 minutos será protegido. Caso o bloqueio se estenda por múltiplos arquivos, todos os arquivos serão bloqueados.

Adicionando uma nova proteção de gravação através de bookmark:



Pesquisa de vídeos protegidos com relatório e acesso rápido para reprodução:



The screenshot shows a window titled "Recording Protection" with a "Manage filters" button in the top right. Below the title bar is a table with the following data:

Initial Date	Final Date	Expiration	Description	Camera	User
1/1/2020 10:15:36 PM	1/2/2020 12:25:12 AM		Car crash	40	admin
1/14/2020 8:08:24 PM	1/14/2020 9:56:24 PM		Robbery	40	admin

At the bottom of the window, there are buttons for "Search", "Report", "Video", and "Close". The status bar at the bottom left says "Search Complete" and the bottom right says "Total Records: 2".

Configuração de diretório de gravações protegidas nas configurações de sistema no Cliente de Administração:



The screenshot shows a configuration window titled "Recording Protection". It contains a text box labeled "Storage Directory of Protected Recordings" with the value "E:\Recordings\Lock\" entered. To the right of the text box is a folder icon.

4.1.5 Browser web embutido no Cliente de Monitoramento

Standard, Professional, Enterprise

O Cliente de Monitoramento agora possui um web browser embutido. Através dos novos objetos de "Página Web", cadastrados através do Cliente de Administração, é possível adicionar links pré-configurados para páginas web ou sistemas web que podem ser acessados pelos operadores do sistemas.

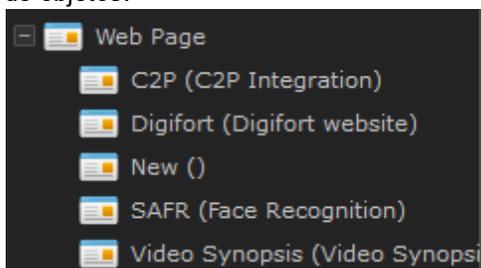
Exemplos de uso do browser integrado:

- Integrar sistemas web de terceiros na mesma interface de gerenciamento de câmeras. Sistemas como controles de acesso, controles de alarme, reconhecimento de face, dentre outros agora podem ser abertos e operados através do Cliente de Monitoramento
- Exibir dashboards em um vídeo wall ou em estações de operadores
- Acessar sites pré-definidos
- Navegação livre

As páginas podem ser cadastradas no Cliente de Administração através do cadastro de Páginas Web. Os objetos de Página Web possuem direitos de acesso por usuário e grupo de usuário, permitindo total controle de direitos de acesso.

Name	Description
C2P	C2P Integration
Digifort	Digifort website
New	
SAFR	Face Recognition
Video Synopsis	Video Synopsis Interface

No Cliente de Monitoramento, o operador terá acesso às páginas web que possui direito através da lista de objetos:



O browser associado com as páginas pré-cadastradas não fornecerá a barra de endereço, impedindo que o operador acesse qualquer outro site ou página a não ser a página especificada, porém, é possível liberar a barra de endereço para navegação livre criando um objeto de página web com endereço em branco, neste caso, quando o operador colocar este objeto em tela, o browser irá fornecer a barra de endereço para navegação.

Utilizamos o browser Chromium por padrão, que já está embarcado no Cliente de Monitoramento, porém é possível utilizar o Internet Explorer 11 nativo do Windows trocando a opção de browser nas opções do Cliente de Monitoramento.



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=ni8wkDQYOel&list=PLFIhAF6oQd_rjV3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.6 Decodificação de vídeo através de GPU NVidia

Todas edições

Para maior performance do sistema, agora é possível utilizar aceleração de decodificação de vídeo através de placas NVidia.

A decodificação de vídeo via GPU NVidia irá reduzir drasticamente o uso de CPU da estação de monitoramento, permitindo um número maior de câmeras decodificando em paralelo.

Recomendamos o uso de no mínimo 1 placa de vídeo da arquitetura Pascal (No mínimo uma GTX 1060).

Para maiores informações sobre compatibilidade das placas de vídeo NVidia visite este link: <https://developer.nvidia.com/video-encode-decode-gpu-support-matrix#Decoder>

A decodificação via GPU NVidia está disponível apenas no Cliente de Monitoramento de 64bits (Surveillance64.exe) e requer a instalação dos drivers oficiais da NVidia: <https://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>

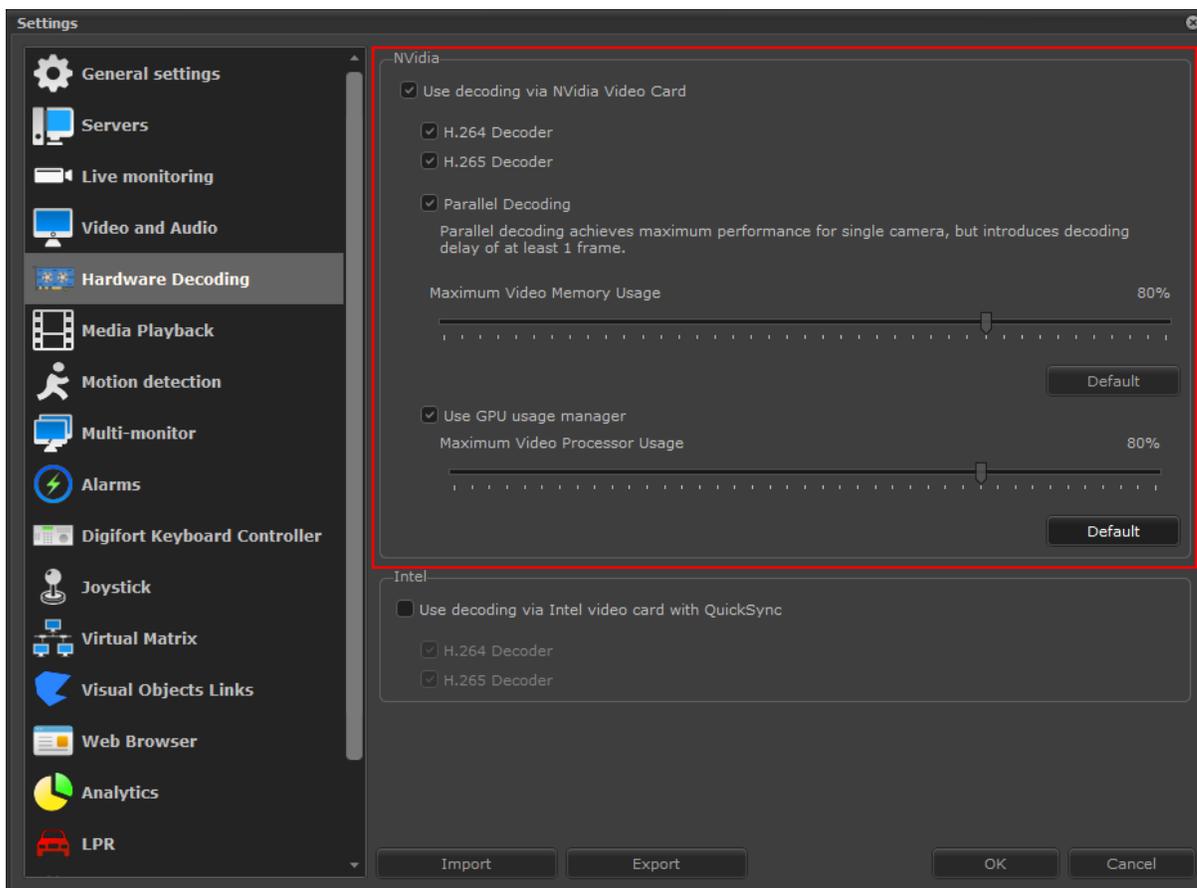
É possível utilizar 2 ou mais placas de vídeo para decodificação, e o sistema irá balancear a carga de decodificação entre as placas de vídeo NVidia disponíveis.

O sistema ainda implementa um monitor de recursos da placa de vídeo, onde irá constantemente avaliar o uso de GPU e o uso da memória da GPU. Caso o uso de GPU ou memória estiver acima do limite

configurado, o sistema irá começar a fazer offloading e a decodificação via CPU (Software) será utilizada.

Atualmente a opção de decodificação de vídeo via GPU NVidia está disponível apenas no Cliente de Monitoramento e no Player nativo de exportação, e não está disponível para uso no servidor.

Cada instância de câmera sendo decodificada (Independente da resolução utilizada) utilizará cerca de 200~250MB de memória da GPU.

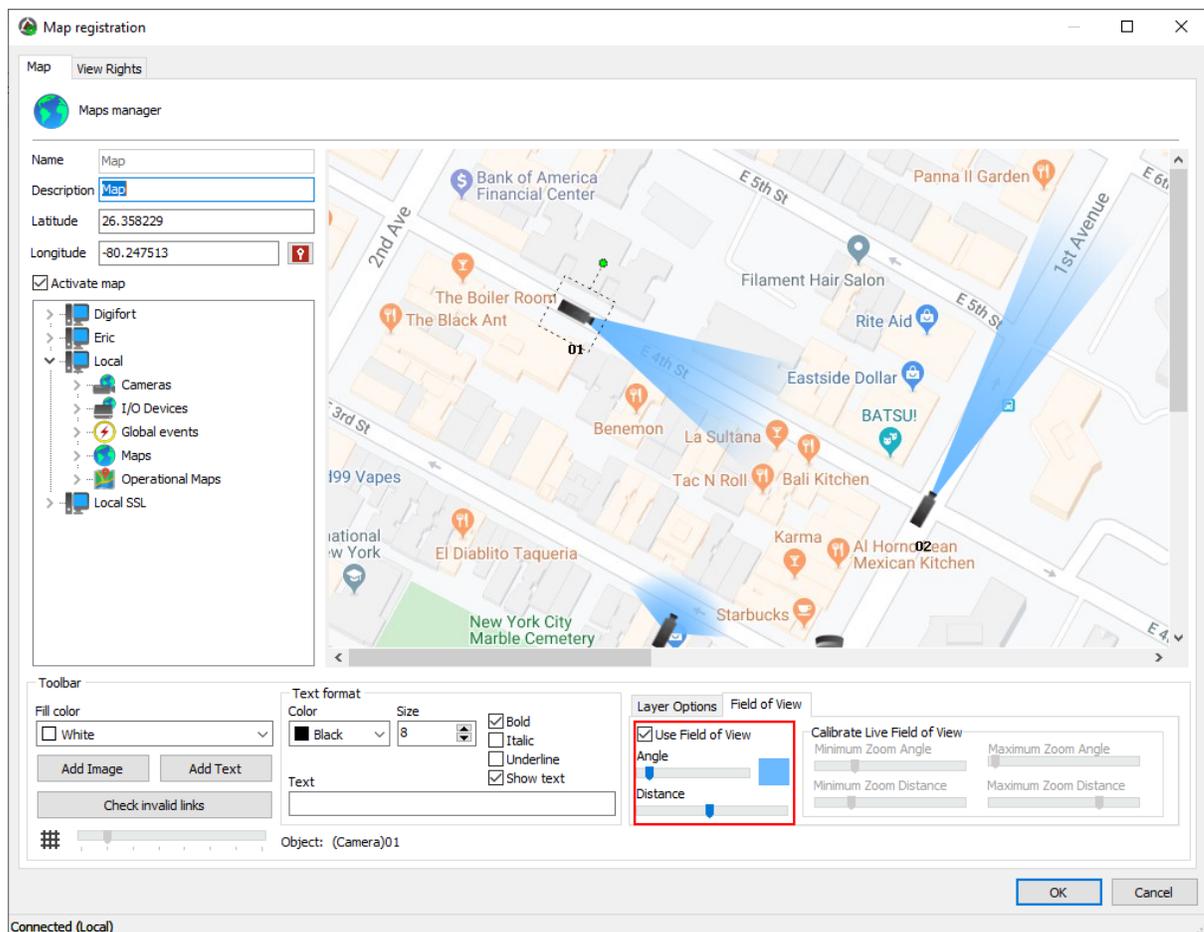


4.1.7 Campo de Visão de câmeras em Mapa Sinótico

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de mapa sinótico agora permite a exibição da representação visual de um campo de visão das câmeras. É possível configurar o campo de visão para qualquer câmera no mapa sinótico.

O recurso de campo de visão está disponível apenas para os Mapas Sinóticos e não está disponível para os Mapas Operacionais.



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=pEwgc12a8zE&list=PLFIhAF6oQd_rjV3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.8 Feedback em tempo real da posição PTZ em mapa sinótico

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de mapa sinótico agora permite a representação em tempo real da posição atual da câmera PTZ.

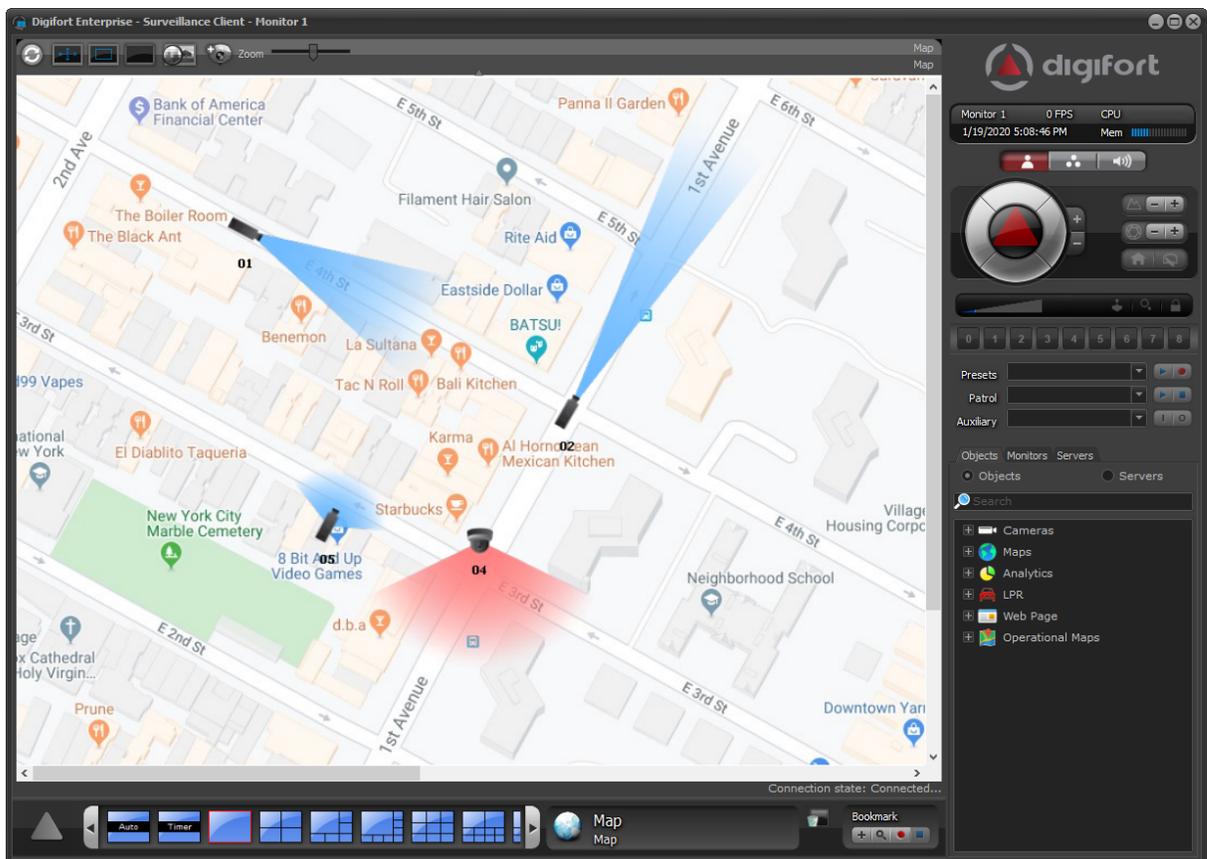
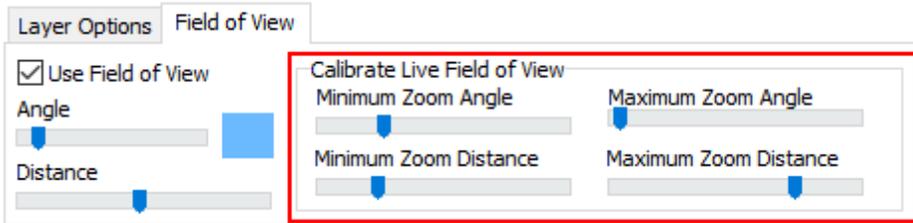
OBS: Este recurso atualmente está disponível apenas para um número muito limitado de câmeras.

Na configuração dos objetos no mapa sinótico, basta ativar a função de "Feedback Ao Vivo" (Se estiver disponível) e calibrar a posição inicial (Posição atual), assim o sistema terá esta posição como referencia baseando-se nas suas coordenadas atuais.

A posição de PAN será representada através da rotação da câmera no mapa:



O sistema ainda permite uma representação aproximada ao vivo do campo de visão atual (Zoom), bastando configurar o ângulo e distancias mínimas (Quando a câmera estiver em zoom mínimo) e ângulo e distâncias máximas (Quando a câmera estiver em zoom máximo)



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

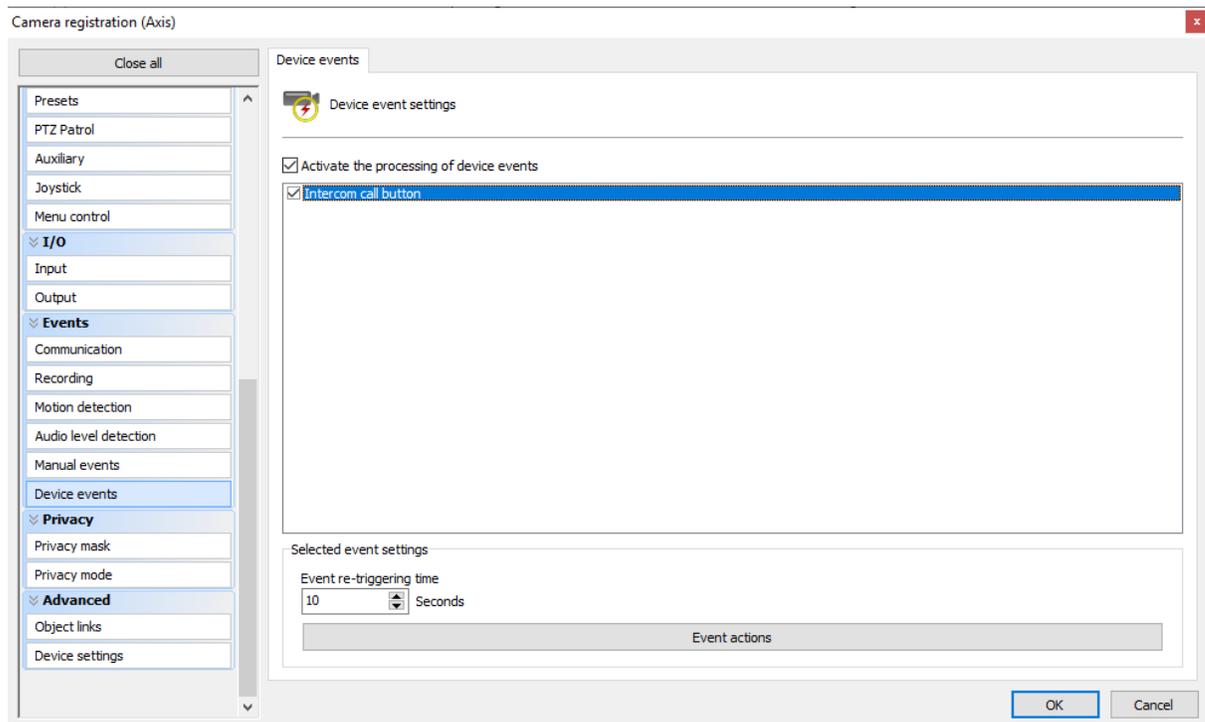
https://www.youtube.com/watch?v=RoscPmmiZbk&list=PLFIhAF6oQd_rJv3WEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.9 Eventos de Câmeras

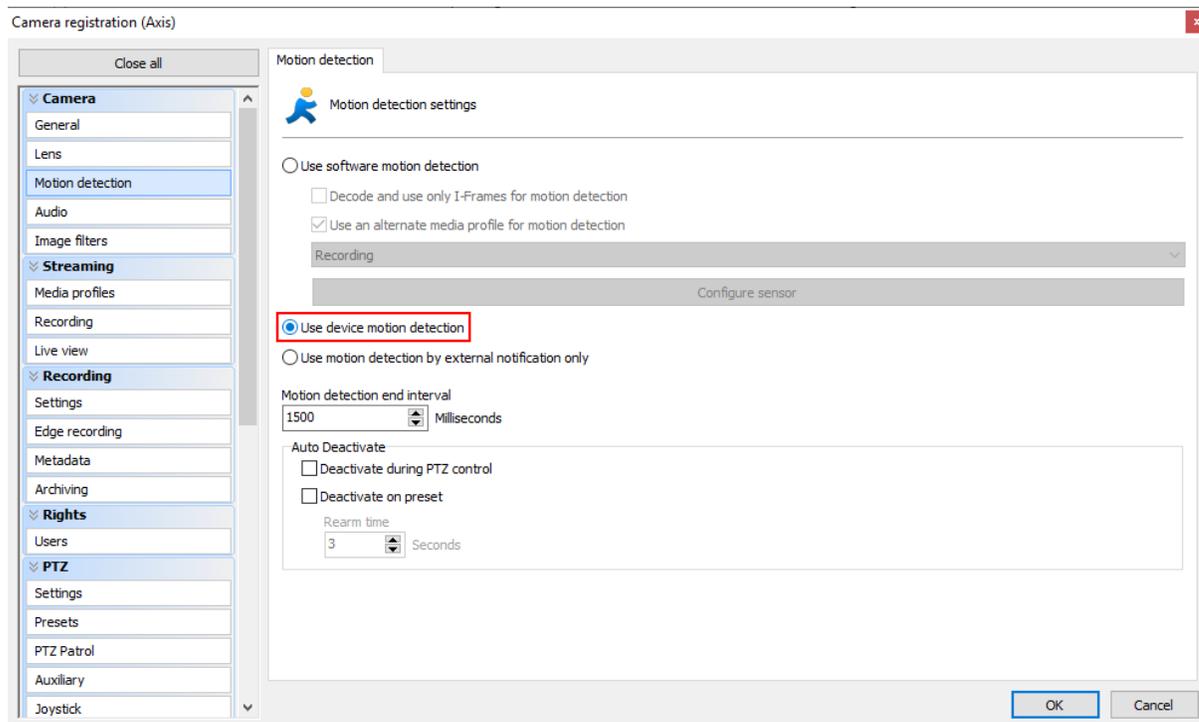
Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora implementa uma nova arquitetura para eventos personalizados de câmeras. Alguns dispositivos possuem eventos que não encaixam em nenhuma categoria pré-definida do sistema, então criamos esta arquitetura para poder suportar diferentes tipos de eventos de câmeras.

Por exemplo, dispositivos de Intercomm integrados irão fornecer o evento "Intercomm call button" que será disparado quando alguém apertar a campainha do equipamento, e você poderá configurar ações de evento associadas a estes eventos personalizados.

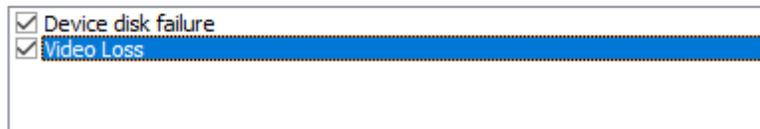


A nova arquitetura de eventos de dispositivo também integra nativamente eventos de detecção de movimento. O evento de detecção de movimentos dos dispositivos será integrada de forma transparente, e não aparecerá na lista de eventos, mas você terá a opção de selecionar "Utilizar detecção de movimento do dispositivo" na tela de configuração do sensor de movimento da câmera. Isto irá fazer com que o sistema utilize os eventos de detecção de movimento do dispositivo ao invés do sensor de movimento via software, economizando processamento de CPU do servidor.

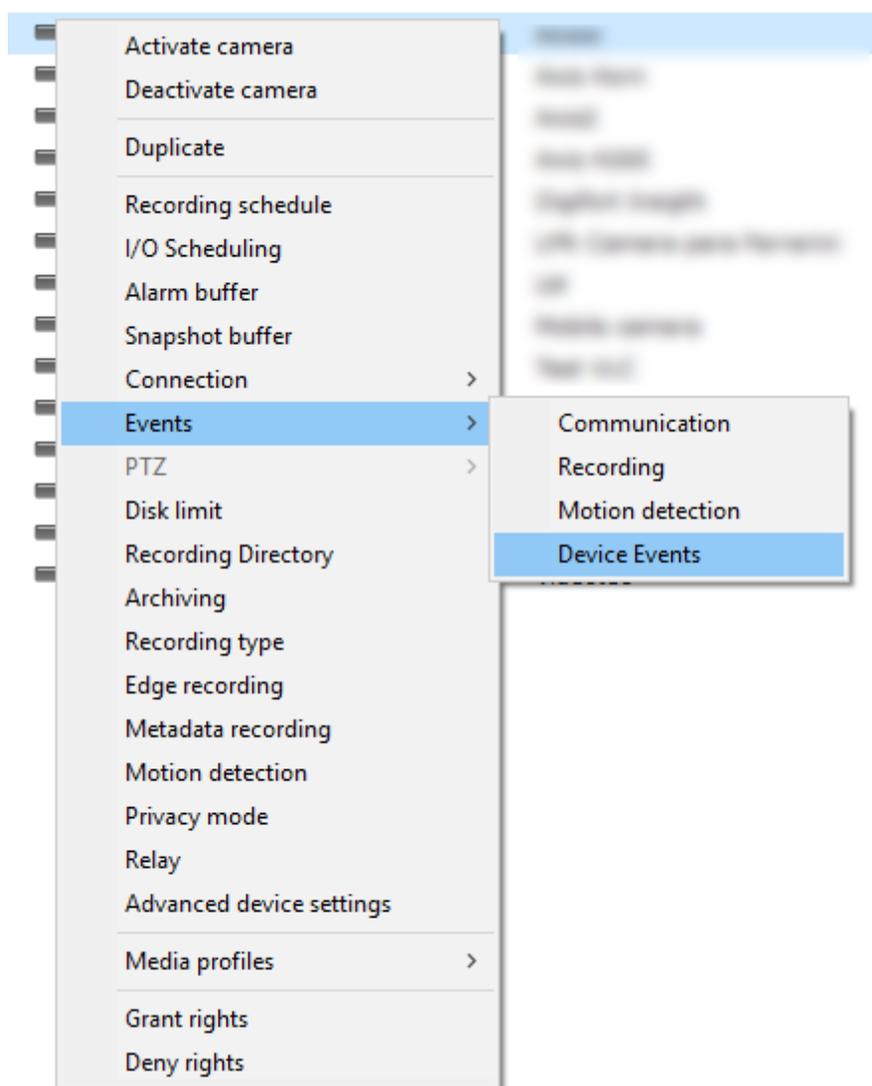


Alguns DVRs / NVRs integrados ao sistema ainda fornecem eventos que podem ser disparados no caso de falha de disco ou perda do sinal analógico:

Activate the processing of device events



Assim como a maioria das configurações de câmeras, você também pode configurar ações para eventos de múltiplas câmeras (que compartilham o mesmo driver de evento) simultaneamente:



Dica: Você pode selecionar todas as câmeras que possuem o mesmo driver de evento que a câmera selecionada através do atalho CTRL + E, podendo assim alterar todas simultaneamente.

4.1.10 Configuração Avançada de Câmeras

Standard, Professional, Enterprise

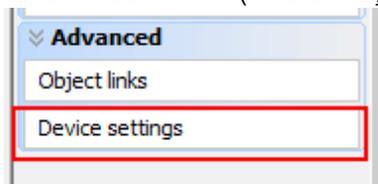
Com a nova opção de Configuração Avançada de Câmeras, você poderá configurar parâmetros (Geralmente parâmetros de streaming) das câmeras e aplicar as configurações para múltiplas câmeras simultaneamente.

A grande maioria dos fabricantes não permitem o streaming dinâmico de imagens, que permite ao VMS solicitar imagens em certa configuração (Resolução, Frame Rate, Bitrate, etc..) dinamicamente, ou seja, estas configurações são fixas na câmera e o VMS pode apenas solicitar um stream pré-configurado.

Para facilitar a configuração das câmeras, desenvolvemos um recurso de configuração avançada, onde o sistema poderá manipular estas configurações fixas de câmeras através da interface do Cliente de Administração, sem ser necessário abrir o browser e configurar as câmeras manualmente. O melhor deste recurso é ainda poder aplicar as alterações desejadas (como por exemplo resolução, bitrate,

codec...) para diversas câmeras ao mesmo tempo (desde que elas sejam do mesmo fabricante e possuam o mesmo driver de configuração).

As configurações avançadas podem ser acessadas através do menu "Configurações do Dispositivo" no cadastro da câmera (Para alteração individual):



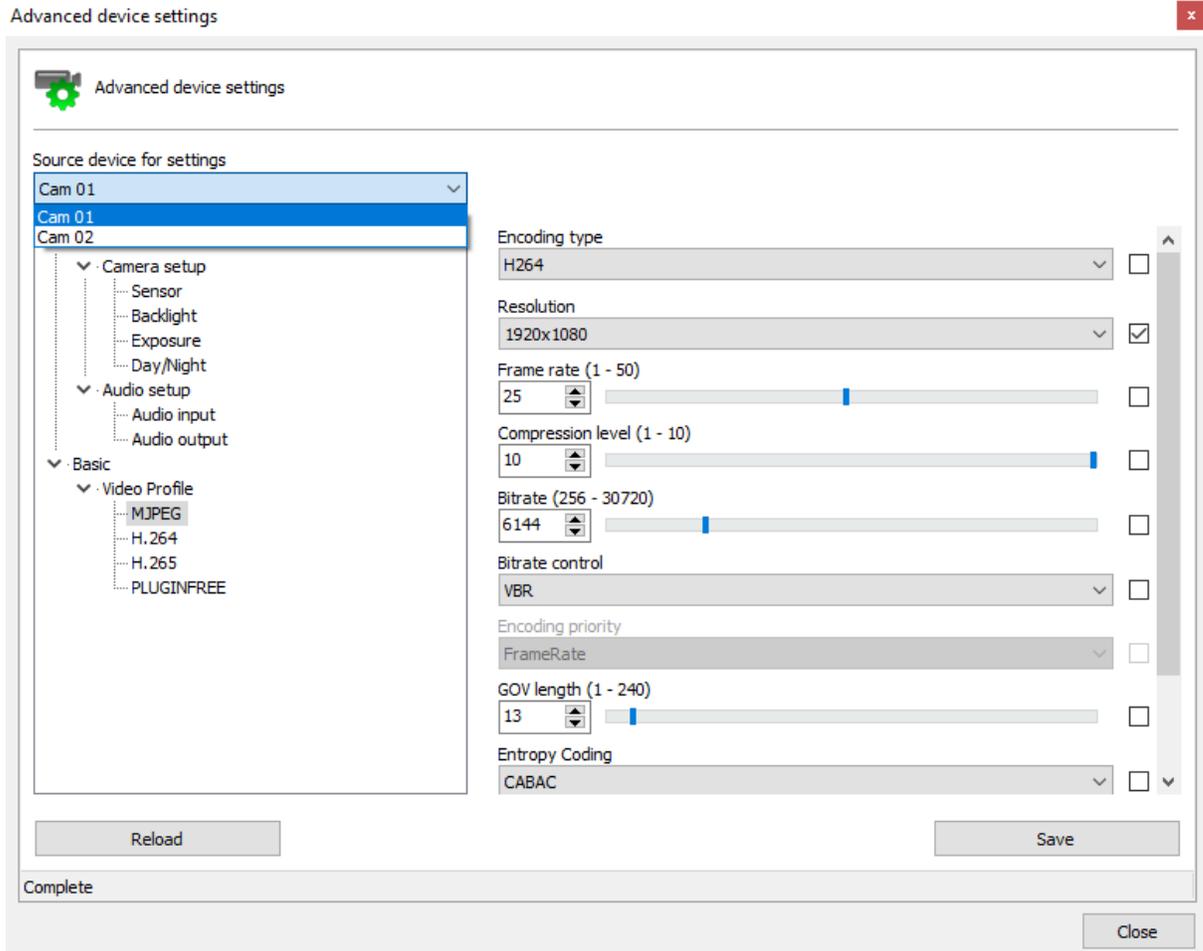
Ou ainda pode ser acessado através da seleção de múltiplas câmeras e a opção "Configurações avançadas" com o clique do botão direito do mouse sobre as câmeras selecionadas:

Name	Description	Firmware	Address	Port
Cam 01	Monitoring camera 1	0.50	192.168.1.100	80
Cam 02	Monitorina camera 2	0.50	192.168.1.101	443

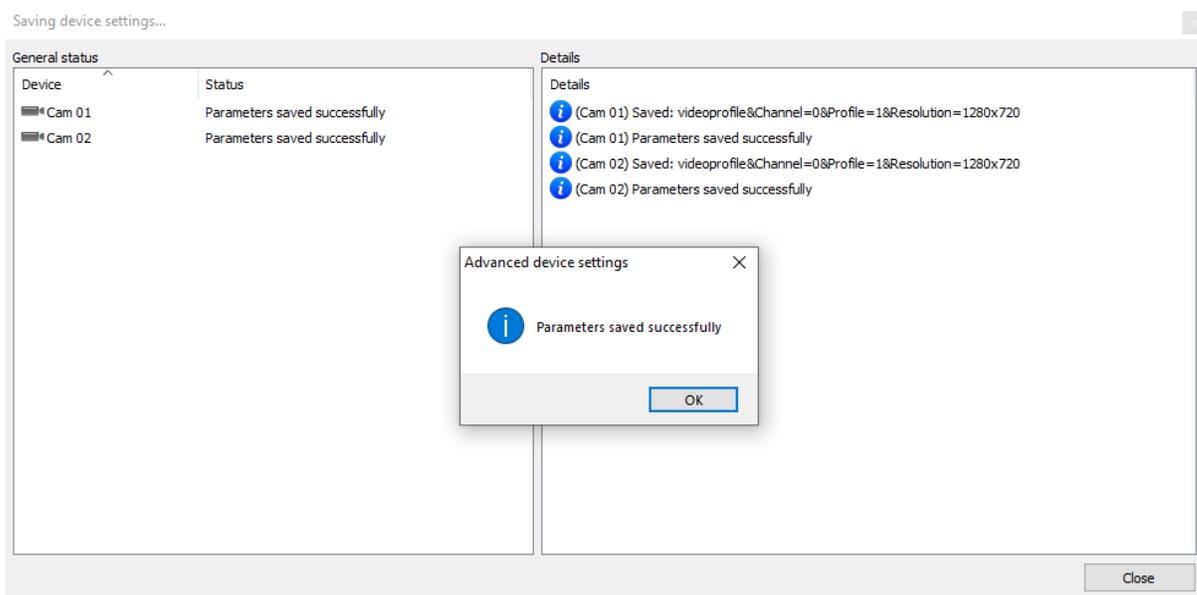
- Activate camera
- Deactivate camera
- Duplicate
- Recording schedule
- I/O Scheduling
- Alarm buffer
- Snapshot buffer
- Connection >
- Events >
- PTZ >
- Disk limit
- Recording Directory
- Archiving
- Recording type
- Edge recording
- Metadata recording
- Motion detection
- Privacy mode
- Relay
- Advanced device settings**
- Media profiles >
- Grant rights
- Deny rights

As configurações da câmera serão baixadas (Apenas configurações de imagem, audio e streaming pode ser configuradas) e você poderá alterar os parâmetros desejados.

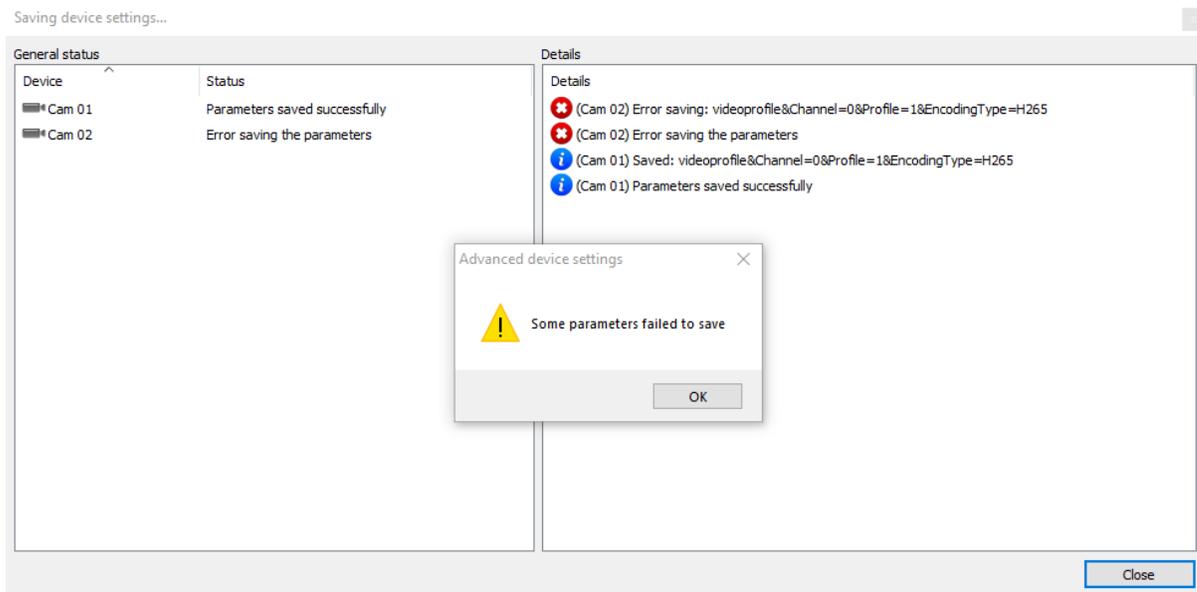
No combo superior você poderá escolher uma câmera de referência (da qual o sistema irá baixar as configurações e exibir) e ao salvar as configurações, o sistema irá apenas salvar os parâmetros alterados (Que são identificados através do checkbox selecionado ao lado da opção alterada):



O sistema então irá salvar os parâmetros alterados para todas as câmeras:



Se alguma configuração falhar ao salvar, o sistema irá informar através de uma mensagem de erro, porém irá tentar salvar todas as configurações alteradas. Uma configuração pode falhar ao ser alterada caso a câmera não suporte o parâmetro (Quando um parâmetro está sendo gravado em múltiplas câmeras ao mesmo tempo):



Dica: Você pode selecionar todas as câmeras que possuem o mesmo driver de configuração que a câmera selecionada através do atalho CTRL + S, podendo assim alterar todas simultaneamente.

Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=tNCTZjVaBXg&list=PLFIhAF6oQd_rJv3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.11 Reprodução de Vídeo em Borda

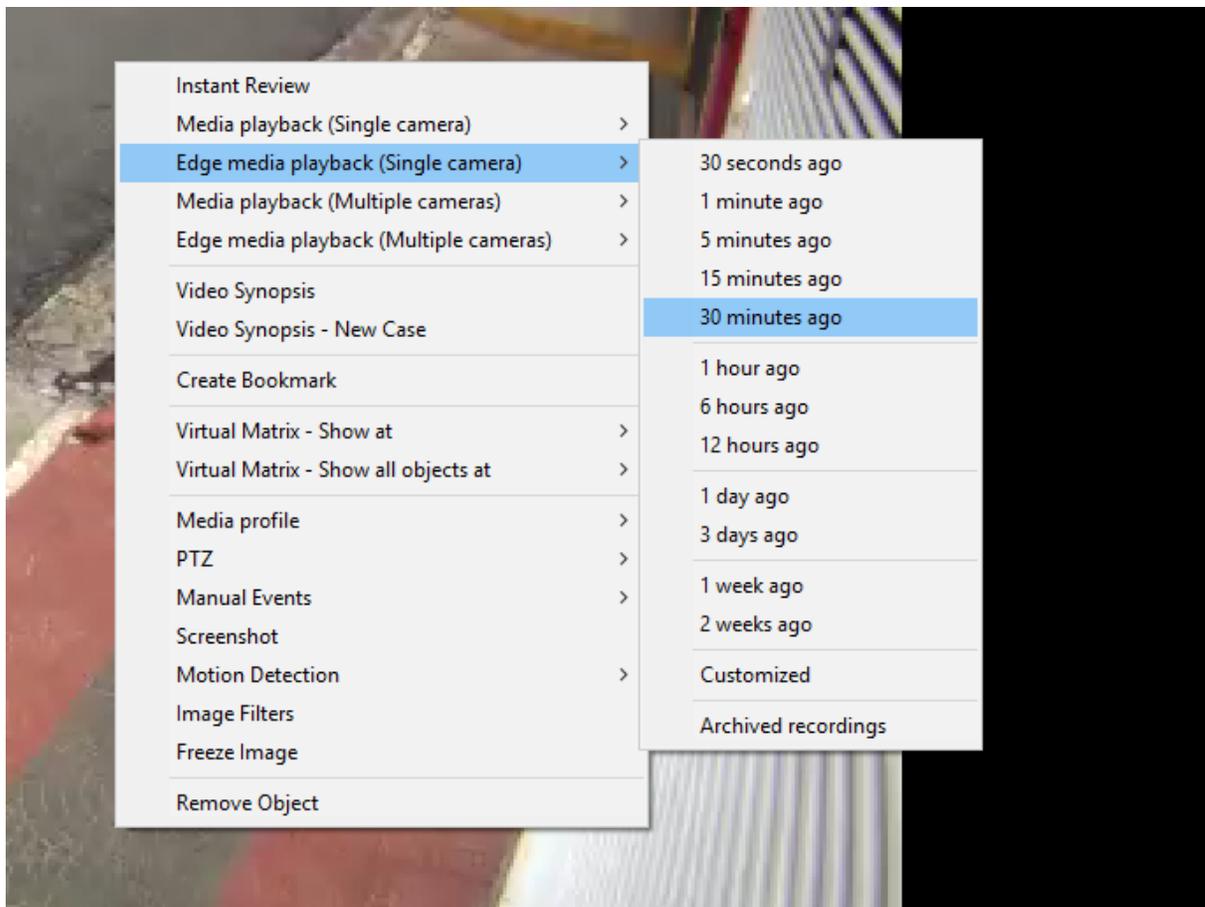
Professional, Enterprise

A nova função de Reprodução de Vídeo em Borda permite a reprodução de vídeo baixando diretamente das gravações em borda do dispositivo.

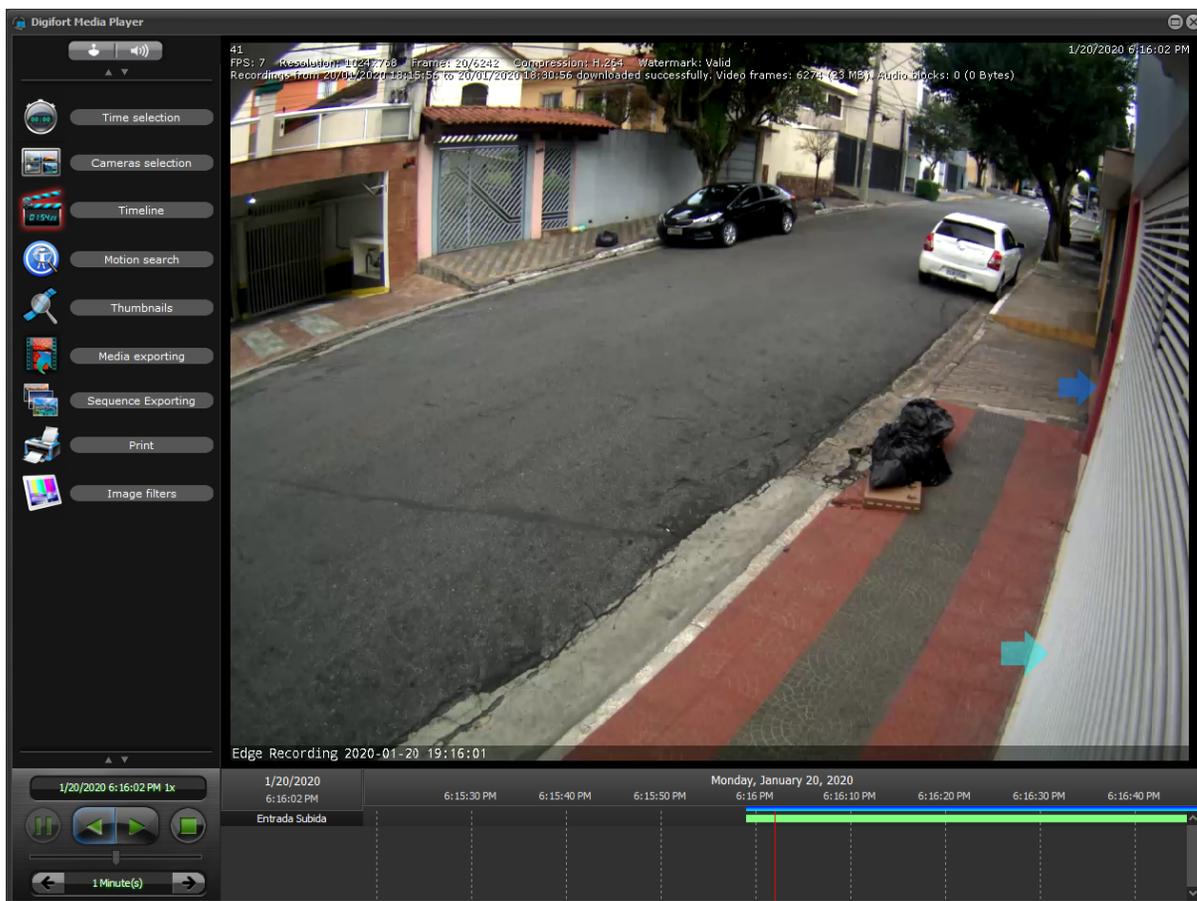
Este novo recurso expande o atual sistema de Edge Recording (Que permite baixar gravações armazenadas nas câmeras), com isso, é possível reproduzir as gravações de qualquer dispositivo que tenha Edge Recording integrado ao sistema (Verifique a nossa página de suporte para os equipamentos suportados).

Também é possível reproduzir vídeo gravado em DVRs/NVRs suportados, possibilitando assim o uso de gravação distribuída, uma vez que é possível visualizar as gravações diretamente dos equipamentos.

Para reproduzir as gravações em borda basta clicar com o botão direito sobre a imagem de uma câmera ou item na lista de objetos e se os dispositivos suportarem Edge Recording selecionar a opção "Reprodução de mídia em borda", e o sub-menu de opções de reprodução será exibido. O sistema também permite a reprodução de múltiplas câmeras em borda, possibilitando assim a reprodução de diversas câmeras de um DVR/NVR simultaneamente.



A reprodução de vídeo será transparente ao usuário e todos os recursos do reproduzidor de vídeo também estão disponíveis para a reprodução de vídeo em borda:



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=nOW_tVXzrY&list=PLFIhAF6oQd_rJv3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.12 Variáveis de Eventos

Todas edições

O novo recurso de Variáveis de Evento permite o uso de valores dinâmicos de variáveis dentro das ações de eventos.

O valor da Variável de Evento pode ser acessado através da referência do nome da variável, utilizando um identificador de nome de variável: $\$(VARIABLE_NAME)$

Cada evento do sistema introduz diferentes tipos de variáveis cujos valores podem ser utilizados em ações de eventos.

As seguintes ações de eventos suportam o uso de variáveis:

- Enviar E-mail
- Enviar Mensagem para o Operador
- Enviar Requisição HTTP
- Criar Bookmark

No exemplo abaixo, um e-mail será enviado automaticamente com dados específicos do evento de LPR que inclui o número da placa e o nome do motorista caso a placa reconhecida esteja marcada como roubada:

Event action (Send e-mail)

E-Mail

Configure e-mail sending

E-mail group:
Emails

Message:
Suspect of robbery
Event Name: \${EVENT_NAME},
Camera: \${CAMERA_NAME},
License Plate: \${LICENSE_PLATE},
Driver Name: \${PLATE_OWNER},
Details: \${PLATE_REMARKS},
Lists: \${PLATE_LISTS}

Include camera image
Number of images (1 image per second prior to the event)
1

Available objects

- Camera
- Analytics configuration

Selected objects

- Camera
 - 40

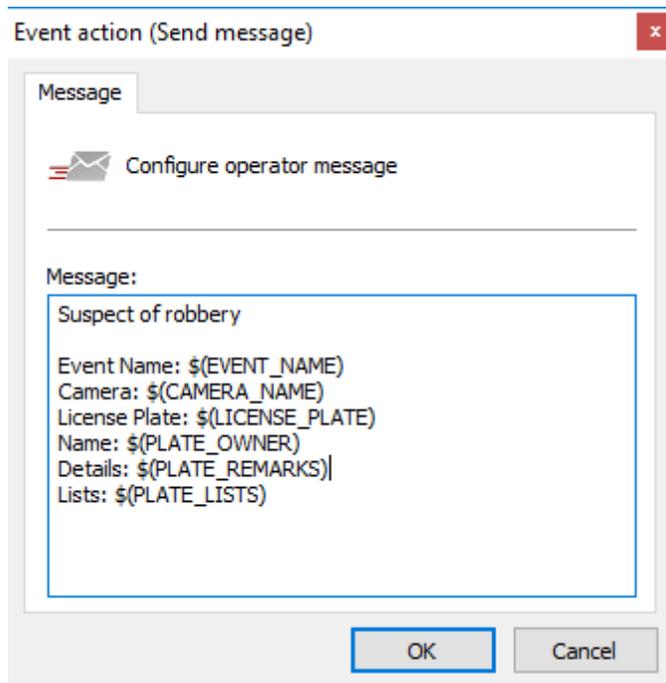
SMS:
 Use default SMS message
 Use custom SMS message

Include link for event playback
 Use this server record
 Auto Login

Server IP: Port: 8600
User: Password:

OK Cancel

O mesmo pode ser configurado para mensagens enviadas aos operadores do sistema, adicionando informações preciosas no popup de alarme:



No exemplo a seguir podemos criar um bookmark com o valor da placa do veículo reconhecida, que será exibido no reprodutor de vídeo:

Event action (Create bookmark) ✕

Bookmark

 Configure bookmark creation options

Title: Color: Red ▼

Hours: ▲▼ Minutes: ▲▼ Seconds: ▲▼

Create a bookmark with start date/time of 0 seconds prior to the time of the event until the time of the event

▼  Camera

-  40



Para receber o documento completo com todas as variáveis de eventos do sistema, por favor entre em contato com a nossa equipe de suporte.

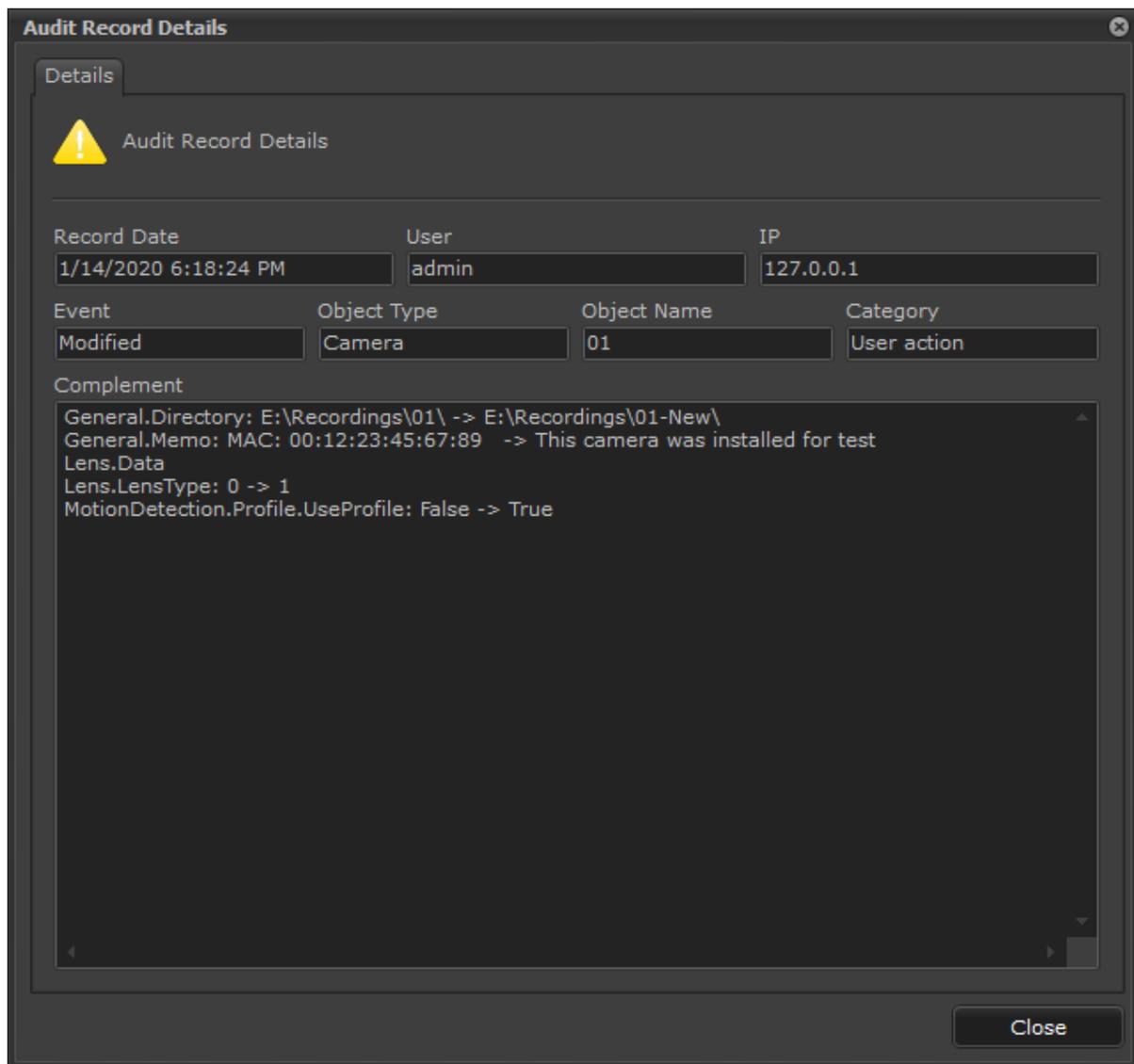
4.1.13 Auditoria detalhada

Todas edições

A auditoria de ações de usuário agora possui muito mais detalhes sobre alterações no sistema. Qualquer alteração feita sobre qualquer objeto agora será registrada nos detalhes do registro de auditoria. Por exemplo, se um usuário alterar o diretório de gravação de uma câmera, ou o tempo de gravação configurado, estas informações serão detalhadas no registro de auditoria, incluindo os valores antigos e os valores novos.

A auditoria detalhada é aplicada para todos os objetos do sistema, incluindo configurações do servidor, tornando assim a ferramenta de auditoria super poderosa para registrar e identificar ações de usuário no sistema.

Campos críticos como senha ou campos binários (ou containers de armazenamento de dados) que não podem ser exibidos em texto serão apenas referenciados como "alterado" mas seus valores não serão exibidos, como por exemplo "Lens.Data" na imagem abaixo, onde não possui os valores pois é um campo armazenado no formato binário.

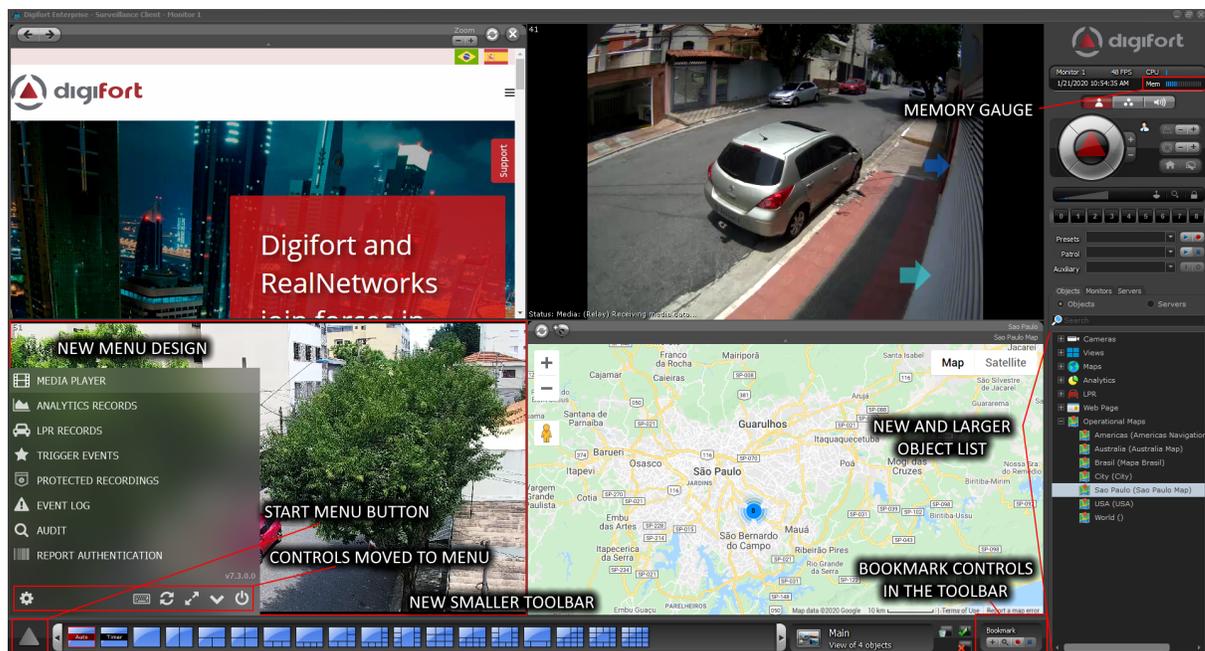


4.1.14 Auditoria multi-servidor no Cliente de Monitoramento

Todas edições

A pesquisa de auditoria foi adicionada no Cliente de Monitoramento (Uma versão mais simples ainda se encontra no Cliente de Administração) e permite a pesquisa por auditoria em múltiplos servidores, novos filtros de registro e opção para impressão de relatório.

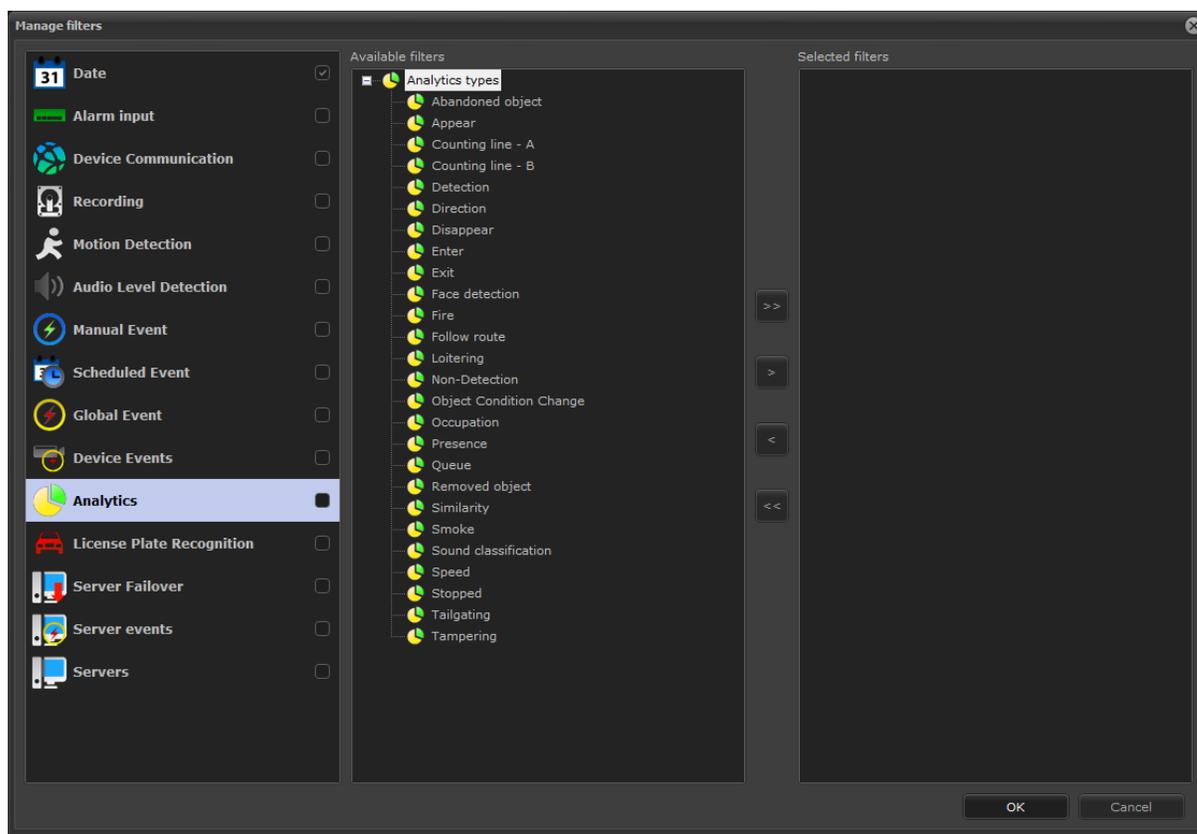
- A barra de ferramentas inferior foi diminuída drasticamente para oferecer maior área de visualização de objetos
- A barra lateral de ferramentas foi aumentada, agora ela ocupará o espaço todo do lado ao invés de finalizar na mesma altura da barra de ferramentas inferior, fornecendo maior área para visualização da lista de objetos
- Os controles de bookmarks foram movidos para a barra de ferramentas inferior
- Novo menu principal. O menu principal pode ser aberto através do "Botão Iniciar" que fica ao lado da barra de estilos de tela. O menu principal contém acesso a todos os módulos do cliente e configurações
- Os controles de Teclado Virtual, Atualizar Conexões, Esconder Controles, Minimizar no Tray e Fechar foram movidos para o menu principal
- Um indicador de uso de memória foi adicionado
- O controle de lista de objetos foi alterado e agora possui um design diferente e alta performance para exibir milhares de objetos



4.1.15.2 Melhorias no design das telas de filtros

Todas edições

O design das telas de filtro de pesquisas (LPR, Analítico, Bookmark, Eventos, etc..) foi alterado. Os tipos de filtros agora serão apresentados em uma lista no lado esquerdo, com ícones para identificar cada tipo de filtro e as telas foram padronizadas com controles de TreeView para possibilitar diferentes tipos de objetos a serem filtrados.

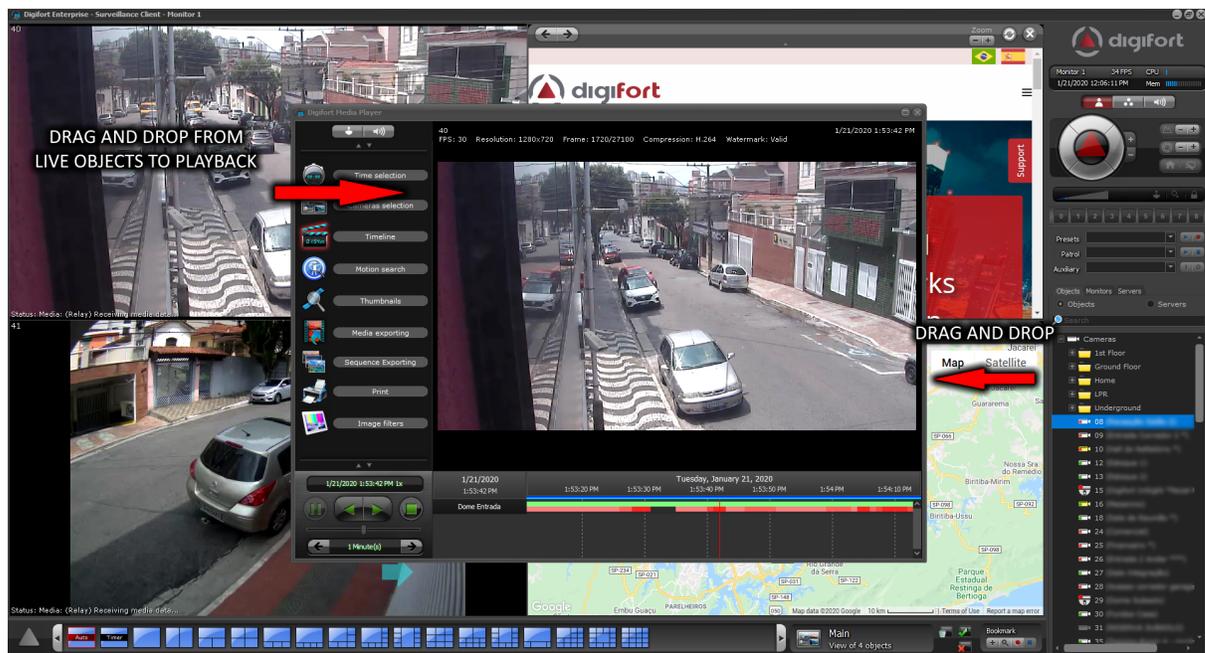


4.1.15.3 Arrastar e soltar da lista principal no Reprodutor de Vídeo

Todas edições

Agora é possível arrastar e soltar objetos "ao vivo" e da lista de objetos para o reprodutor de vídeo, permitindo adicionar ou alterar câmeras dentro de uma sessão de vídeo em execução.

Também é possível arrastar e soltar objetos especiais como LPR e Analítico diretamente para o reprodutor de vídeo, e a câmera principal associada com o objeto será carregada no reprodutor.



4.1.16 Cibersegurança

4.1.16.1 Criptografia de Gravações

Todas edições

O sistema agora permite a criptografia das gravações com algoritmo AES 128 ou AES 256. Com esta opção todas as gravações em disco serão criptografadas utilizando a chave de criptografia e algoritmo configurado, adicionando mais uma camada de proteção ao sistema.

Esta opção irá utilizar um pouco a mais de processador do servidor para realizar a gravação e também durante a reprodução de vídeo, onde as gravações serão descriptografadas.

Recording Encryption

Activate Recording Encryption

Method

AES 256 bit

Key

••••••••

4.1.16.2 Criptografia de Comunicação com Clientes (TLS / SSL)

Todas edições

Para adicionar ainda mais segurança, o sistema agora permite a comunicação segura entre o Servidor e os Clientes através de SSL/TLS. Um certificado SSL será necessário para este recurso.

Esta opção irá utilizar um pouco a mais de processador dos Servidores e dos Clientes.

TCP port for server communication:

8600

Secure communication via SSL

8400

4.1.16.3 Criptografia de Comunicação com Câmeras (TLS / SSL)

Todas edições

Para maior segurança de comunicação entre o servidor e as câmeras, o sistema agora permite o uso de criptografia com SSL/TLS com câmeras suportadas.

Atualmente apenas algumas marcas/modelos de câmeras irão suportar esta opção.

Camera address Port (80)

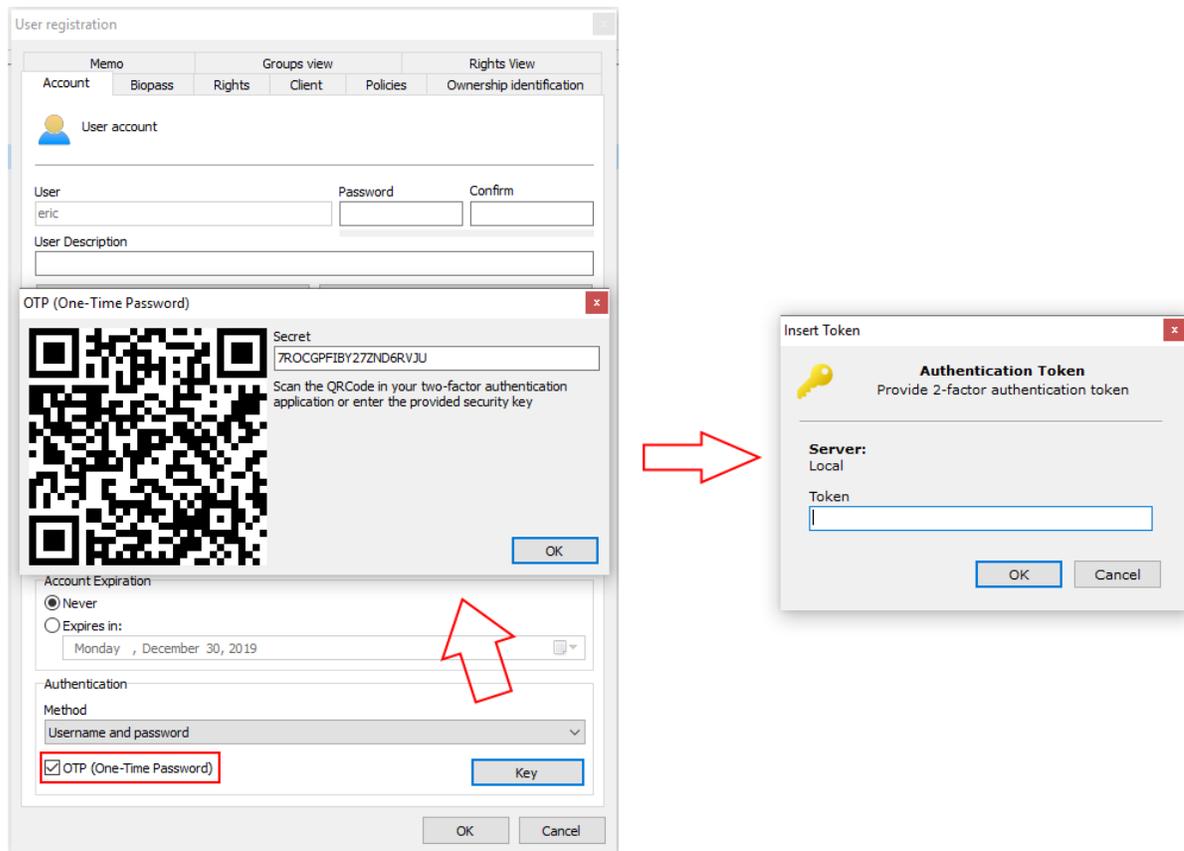
Secure connection via SSL/TLS (Check connection port)

4.1.16.4 Autenticação de 2 Fatores

Todas edições

Para maior segurança, o sistema agora permite o uso de autenticação de 2 fatores utilizando o algoritmo TOTP (Time-based One-Time Password algorithm).

O usuário pode utilizar qualquer aplicativo de 2FA compatível com este algoritmo (Ex: Google Authenticator).



4.1.16.5 Forçar uso de Senha Forte

Todas edições

O sistema agora permite a obrigatoriedade de uso de senha forte para os usuários. Uma senha forte deve conter pelo menos 8 caracteres e 3 de 4 características abaixo:

- Conter pelo menos 1 caractere minúsculo
- Conter pelo menos 1 caractere maiúsculo
- Conter pelo menos 1 número
- Conter pelo menos 1 símbolo

Ao ativar a opção de forçar uso de senha forte, novos usuários só poderão ser cadastrados com senha forte. O sistema ainda permite forçar a troca de senha fraca (Caso o usuário esteja atualmente utilizando uma senha fraca) no próximo login do usuário através do Cliente de Monitoramento ou Cliente de Administração.

O uso de senha forte se aplica apenas aos usuários nativos do sistema e não aos usuários LDAP / Active Directory, onde o requisito de senha forte deve ser aplicado diretamente no controlador do domínio.

Security

- Force the use of strong passwords for users
 - Force user to change weak password at next login



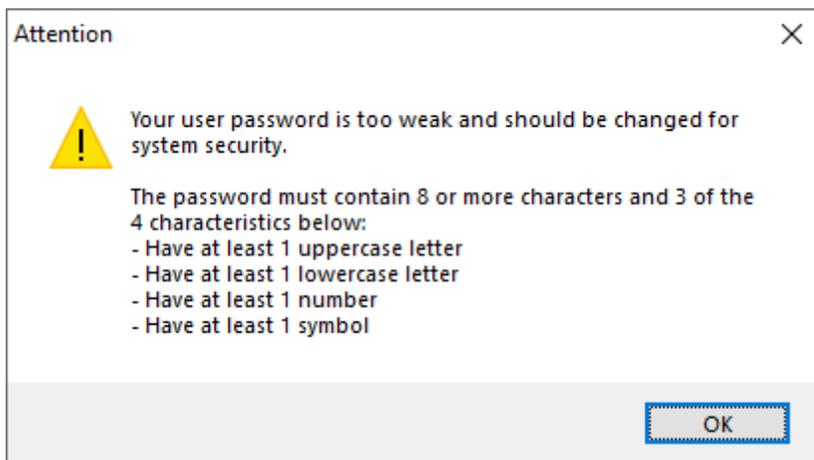
The password must contain 8 or more characters and 3 of the 4 characteristics below:

- Have at least 1 uppercase letter
- Have at least 1 lowercase letter
- Have at least 1 number
- Have at least 1 symbol

4.1.16.6 Aviso de senha fraca

Todas edições

O sistema agora irá emitir um alerta de senha fraca quando o usuário acessar o servidor através do Cliente de Administração com uma senha que não atinge os níveis mínimos de segurança.



4.1.16.7 RTSP com TLS / SSL

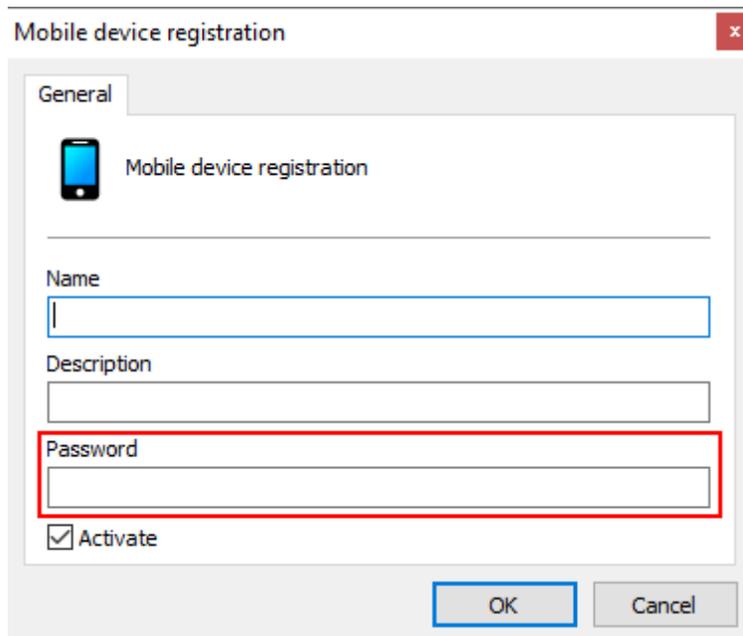
Todas edições

O Servidor RTSP do sistema agora também suporta TLS / SSL na porta 322

4.1.16.8 Senha para dispositivos Mobile Camera

Todas edições

O servidor do app Digifort Mobile Camera Pro que permite o envio de vídeo ao vivo a partir de um dispositivo móvel Android / iOS para o servidor Digifort agora permite definir uma senha para cada dispositivo móvel cadastrado. Esta senha deve ser fornecida dentro das configurações do app e o app só irá iniciar o streaming com o servidor se a senha fornecida estiver correta. Isto impede que pessoas não autorizadas façam o streaming de vídeo ao vivo para o servidor.



Mobile device registration

General

Mobile device registration

Name

Description

Password

Activate

OK Cancel

4.1.16.9 Multicast com SRTP

Todas edições

Quando o Cliente de Monitoramento conectar no servidor utilizando SSL/TLS, a transmissão de mídia por multicast para o client (Caso esteja configurado para transmissão de vídeo em multicast) também será criptografada utilizando o protocolo SRTP.

4.1.17 Tela de Status de Câmeras

Todas edições

O design da tela de status de câmeras foi amplamente modificado para fornecer mais informações. A tela agora é única (Não contém mais as abas de Geral e Status) e possui um poderoso dashboard com um excelente sumário de status.

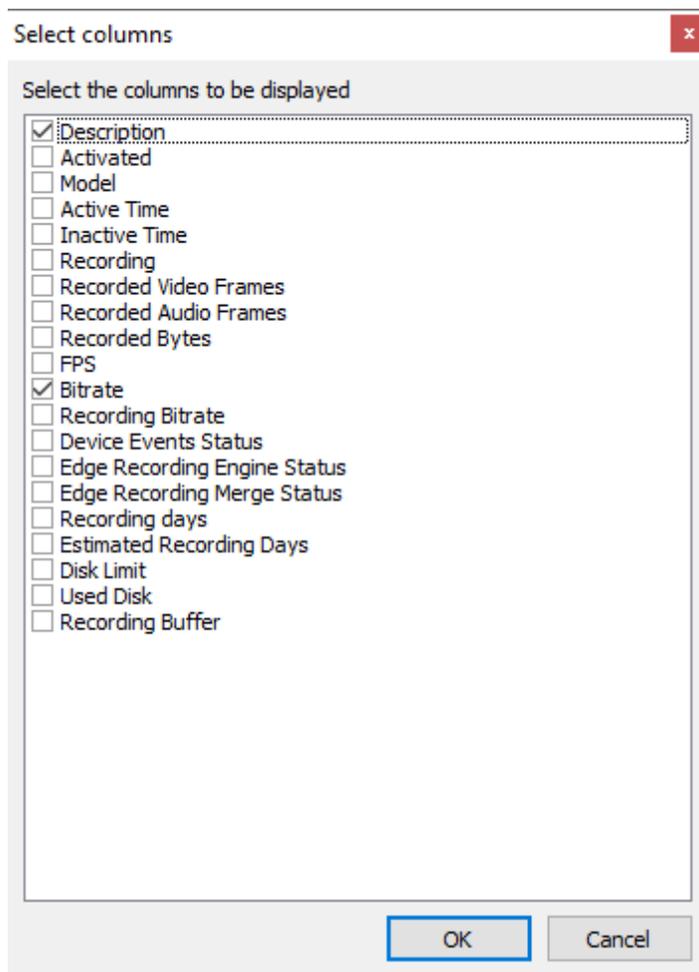
O novo dashboard no canto direito da tela substitui o design anterior onde era necessário 2 abas (Geral e Detalhes), e possui todas as informações que antes era exibida na guia "Geral".

Uma nova informação de número de câmeras gravando foi adicionada ao dashboard. Este número irá contabilizar todas as câmeras configuradas para gravar (Contínuo, Por Movimento ou Por Evento) que estão atualmente em funcionamento. A câmera será contabilizada neste valor mesmo se ela não estiver atualmente gravando em disco (Como quando configurada para gravar por movimento ou evento).

Uma nova informação de taxa de gravação por unidade de disco também foi adicionada ao dashboard. O sistema agora irá informar a taxa de gravação (Em MB/s e Mbits/s) de cada unidade de disco e com isso é possível verificar com detalhes o uso de banda de gravação para cada unidade de disco e diagnosticar possíveis problemas de sobrecarga e desbalanceamento.

O dashboard também implementa informações sobre o número de câmeras configuradas para gravar e o número de câmeras atualmente escrevendo em disco.

A nova tela de status ainda permite a seleção de colunas personalizadas com novas informações a



As telas de status com suporte a este recurso são:

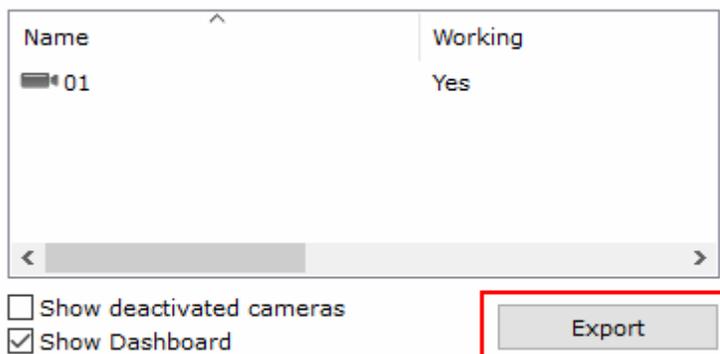
- Status de Câmeras
- Status de Dispositivos de I/O
- Status de Configurações de Analítico
- Status de Configurações de LPR
- Status de Failover

4.1.19 Exportação de dados de telas de status

Todas edições

As telas de status de objetos do Cliente de Administração agora permitem a exportação dos dados em uma arquivo .CSV.

Todas as telas de status agora possuem um botão nomeado "Exportar" e os dados serão exportados incluindo todas as colunas selecionadas.



Telas com suporte ao botão de exportação:

- Status de Câmeras
- Status de Dispositivos de I/O
- Status de Configurações de Analítico
- Status de Configurações de LPR
- Status de Failover
- Conexões entre Master / Slave
- Status de Eventos Programados
- Status de Conexões de Usuários
- Status de Conexões de RTSP
- Log de Gravação em Borda

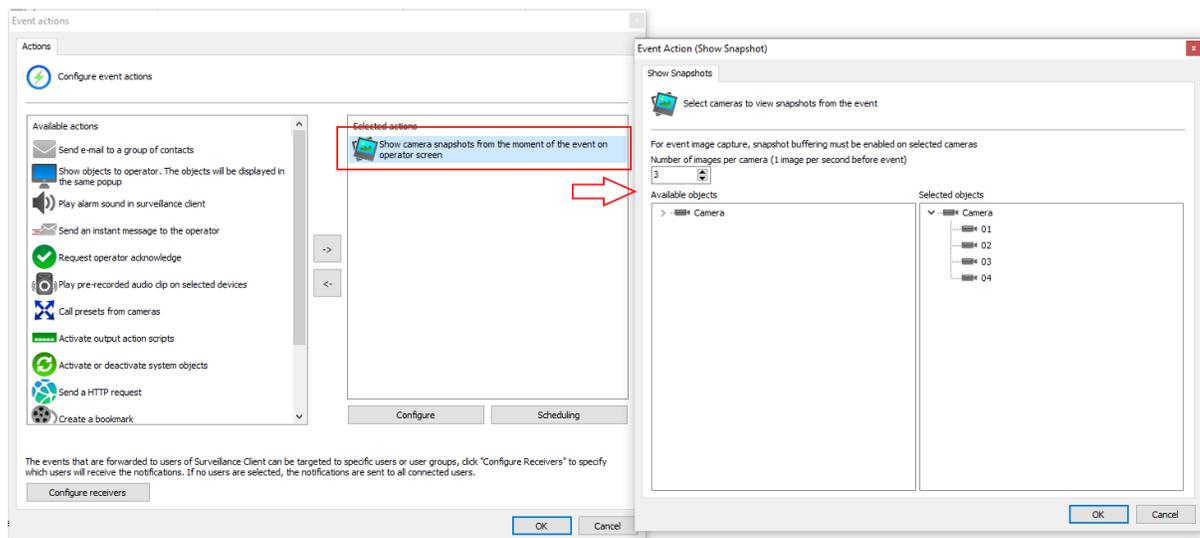
4.1.20 Ação de Alarme para enviar imagens estáticas

Standard, Professional, Enterprise

Uma nova Ação de Alarme foi adicionada para permitir a exibição de imagens estáticas do momento em que o evento foi acionado, adicionando muito mais flexibilidade aos popups de alarme que suportavam apenas objetos ao vivo.

O sistema ainda permite escolher a quantidade de imagens (1 imagem por segundo para cada segundo antes do evento, incluindo a imagem do momento do evento) a serem exibidas no popup de alarme.

Esta função é particularmente útil em combinação com Eventos de LPR, Analítico, Reconhecimento de Face, dentre outros alarmes, onde a imagem do momento do evento é necessária e não apenas o vídeo ao vivo.

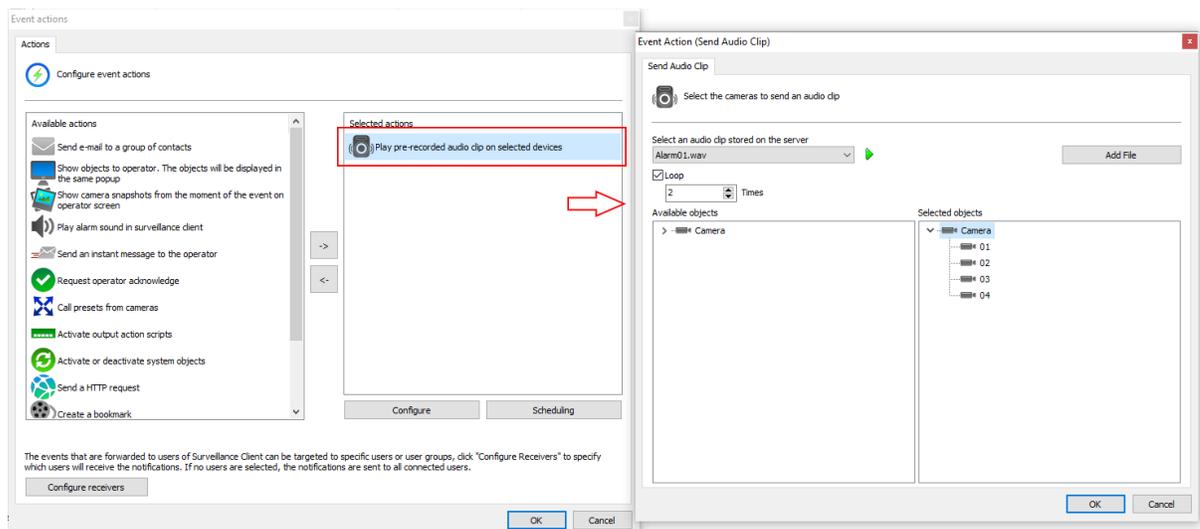


4.1.21 Ação de Alarme para enviar áudio para câmeras

Standard, Professional, Enterprise

Uma nova Ação de Alarme foi adicionada para permitir o envio de arquivos de áudio pré-gravados para serem reproduzidos pela saída de áudio de uma ou mais câmeras simultaneamente.

Com este recurso é possível configurar mensagens de alarme personalizadas (Ou utilizar os alarmes já fornecidos com o sistema) para tocar em auto-falantes ligados em câmeras em caso de um evento ou alarme, se tomando uma ferramenta muito útil para instalações com alarmes.



4.1.22 Ação de Alarme para chamada HTTPS

Professional, Enterprise

A ação de alarme de enviar comando HTTP agora também suporta HTTPS.

Event action (HTTP Request)

HTTP Request

Configure HTTP request

Request type:

GET

POST

URL:

https://192.168.1.1:443/Alarm?AlarmTest

User:

admin

Password:

•••••

Data:

Test

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

Test

OK Cancel

4.1.23 Enviar link para reprodução mobile em e-mails de alerta

Todas edições

Os e-mails de alerta que incluam imagens de câmeras agora irão incluir um "DeepLink" no corpo no e-mail, onde se o e-mail estiver sendo visualizado através de um dispositivo móvel Android ou iOS vai permitir a reprodução de vídeo do evento (Ao pressionar o link) através do Mobile Client (Se instalado).



Digifort - IP Surveillance System
MOTION DETECTION - 01

You are receiving this e-mail as the server is configured to notify you whenever there is motion in the recording of some camera.

Object data:
Name: 01

If you are viewing this email from an Android / IOS mobile device and have the Mobile Client installed, click on the image links to start video playback of the event through the app.

Attached pictures:

[Image from camera 01 \(Client parking 1\) from time 1/20/2020 6:36:07 PM](#)



Event data:
Date: 1/20/2020
Hour: 6:36:08 PM

This e-mail was sent to: [REDACTED]

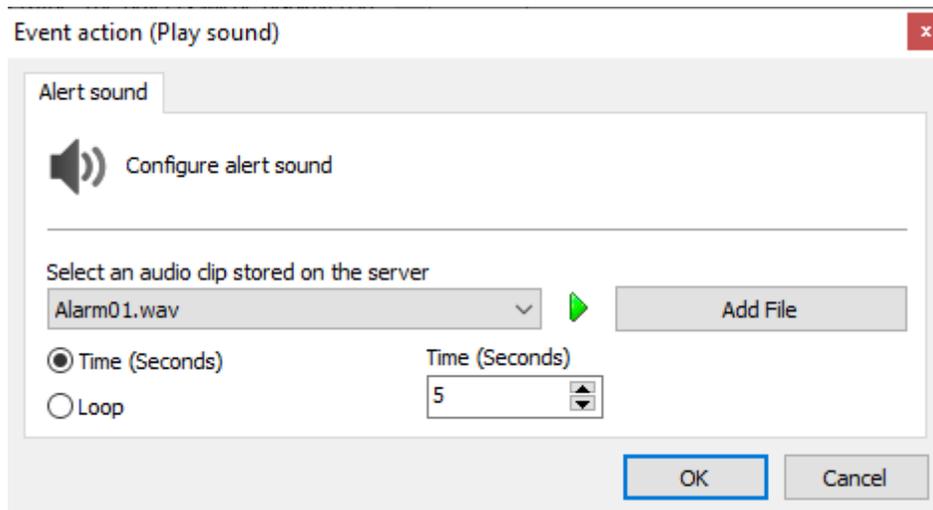
Digifort - IP Surveillance System

4.1.24 Sons de alerta personalizados

Todas edições

O sistema agora permite a utilização de arquivos personalizados de sons de alertas para serem reproduzidos no Cliente de Monitoramento.

Uma nova opção de tempo de reprodução do áudio de alerta também foi adicionado para permitir a escolha entre Tempo e Loop.



4.1.25 Configuração de Cliente de Monitoramento centralizada

Enterprise

O sistema agora permite aplicar configurações personalizadas (ou todas) no Cliente de Monitoramento de acordo com o login de usuário. É possível ajustar as configurações por usuário e por grupo de usuário.

No cadastro de usuário, ou no cadastro de grupos de usuários, uma nova opção de Configurações de Cliente será exibida:

User registration

Memo Groups view Rights View

Account Biopass Rights Client Policies Ownership identification

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

Inactivity Detection

- Disconnect the user upon inactivity

Inactivity Time

1 Minutes

Language

- Change default client language

Português (Brasil)

Client Settings

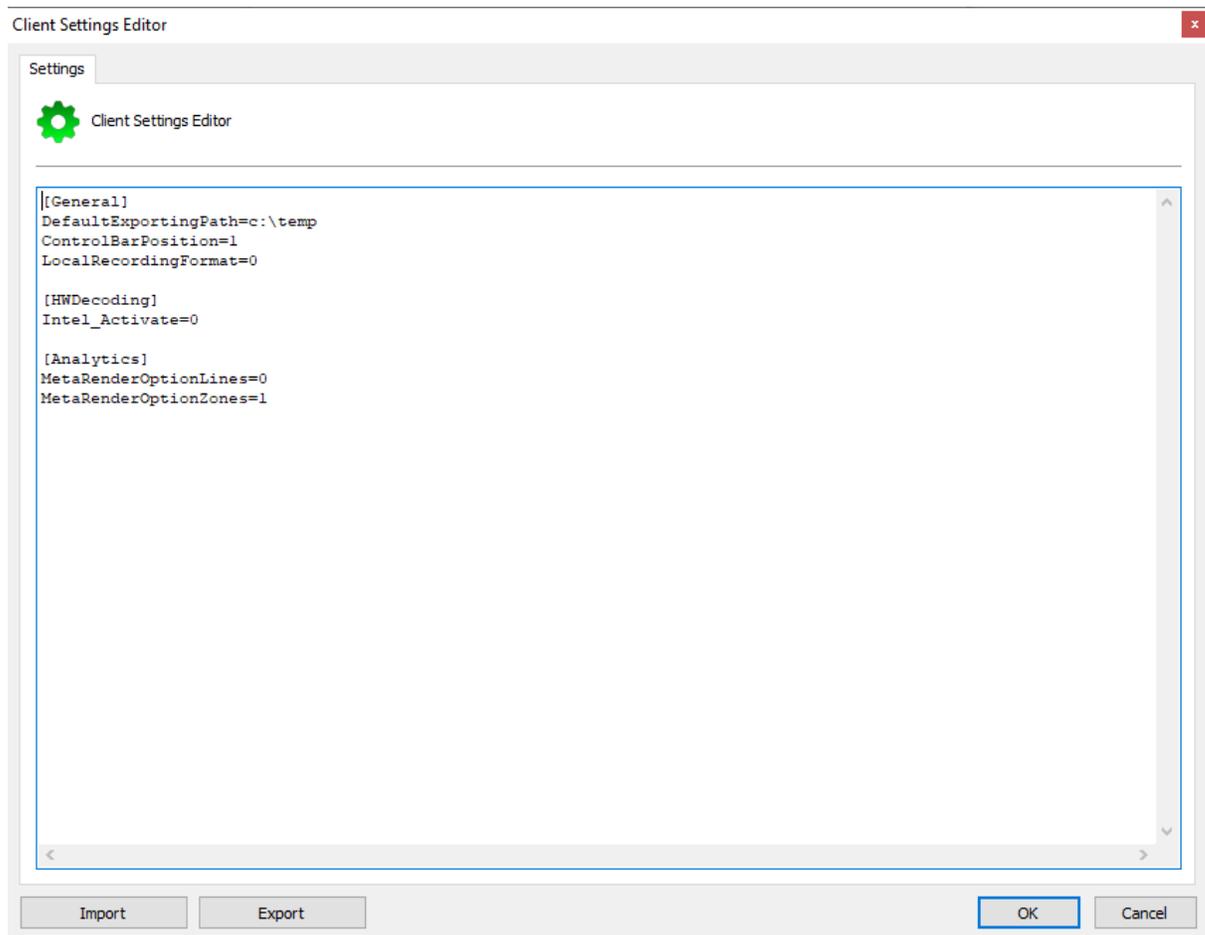
- Ignore inherited group settings
- Apply customized settings to Surveillance Client

Settings Editor

OK Cancel

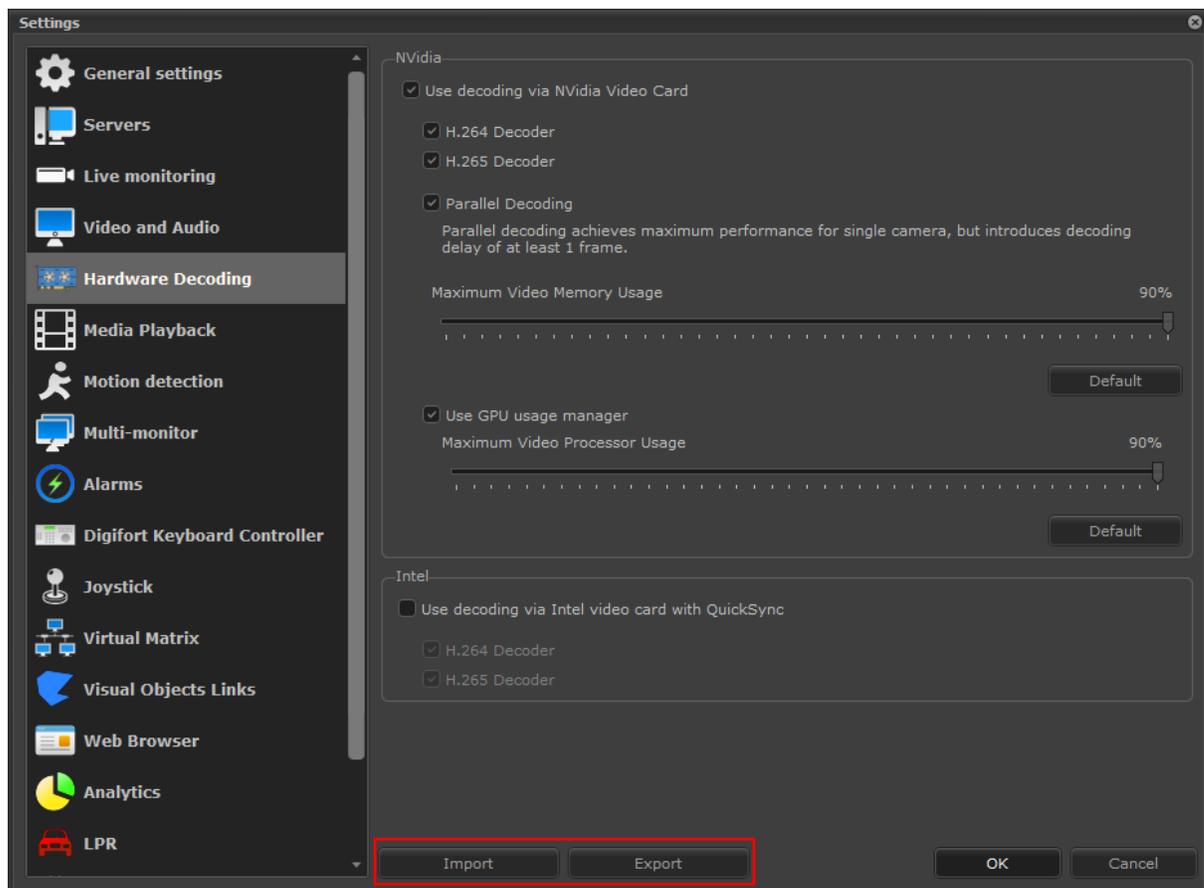
O editor permite ajustar as configurações e valores que serão aplicados no Cliente de Monitoramento quando o usuário logar no servidor.

Os valores seguem o formato de arquivos .INI:



Esta é uma maneira de forçar configurações padrões para múltiplos Clientes de Monitoramento de forma centralizada, facilitando a distribuição e configurações das estações de trabalho, uma vez que suas opções podem ser alteradas no perfil do usuário.

Os valores de configurações podem ser exportados através da tela de exportação de configurações do Cliente de Monitoramento:



Você poderá alterar qualquer valor de configuração e aplicar ao cliente através deste editor. Utilize um arquivo de configurações exportado do Cliente de Monitoramento como referência de valores de configurações para serem adicionadas ao editor.

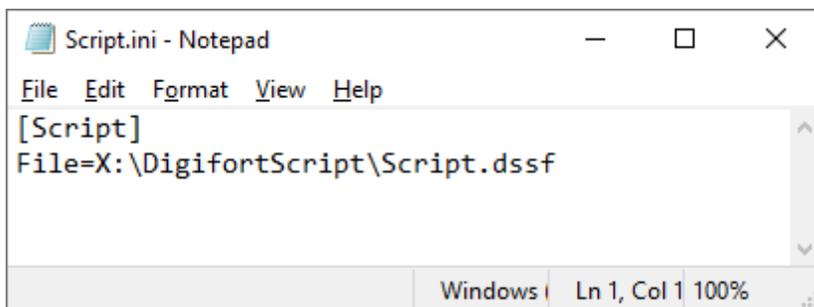
4.1.26 Cadastro centralizado de servidores do Cliente de Monitoramento

Todas edições

Em instalações com múltiplos servidores, o cadastro dos servidores nas estações de monitoramento pode se tornar um trabalho muito complexo, e quando existe alteração de IP ou adição de servidor, todos os clientes devem ser alterados.

Para facilitar o cadastro dos servidores nos Clientes de Monitoramento o sistema agora permite a especificação de um arquivo (de uma pasta compartilhada na rede) de onde o Cliente de Monitoramento irá carregar o cadastro de servidores.

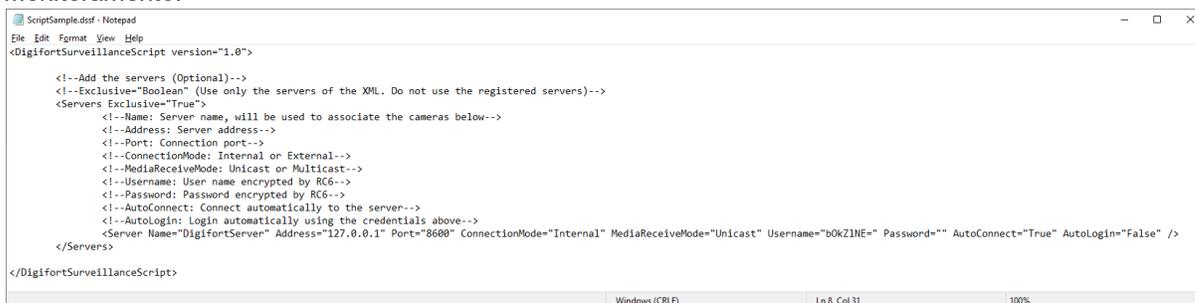
Para utilizar este recurso primeiro é necessário definir um arquivo chamado Script.ini e salvar na pasta de instalação do Cliente de Monitoramento. Este arquivo irá conter o caminho do arquivo de servidores:



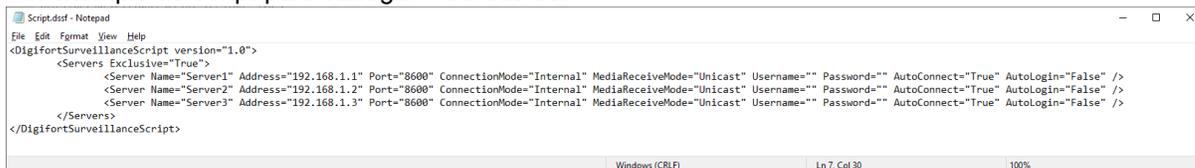
Quando o Cliente de Monitoramento abrir, este arquivo (se existir) será consultado e o sistema irá tentar abrir o arquivo de script referenciado (que preferencialmente deve estar em uma unidade de rede compartilhada, onde todos os clientes tenham acesso. Também é possível especificar uma URL de um arquivo armazenado em um servidor web), se o arquivo for localizado e aberto com sucesso, o sistema irá carregar a lista de servidores cadastradas neste arquivo.

Com este método, quando houver uma alteração de servidor (Por exemplo um novo servidor ou endereço de IP alterado), basta alterar este arquivo central e todos os clientes receberão a atualização na próxima vez que forem carregados.

O arquivo com as definições dos servidores segue o formato do arquivo de script do Cliente de Monitoramento:



Um exemplo de script para carregar 3 servidores:



4.1.27 Revisão Instantânea

Todas edições

A nova função de Revisão Instantânea fornece uma maneira rápida de reproduzir um vídeo com um período de tempo pré-configurado. Esta opção se torna muito útil para ambientes onde é necessária a rápida visualização de eventos, como por exemplo em Casinos onde é necessário a revisão instantânea de um fato.

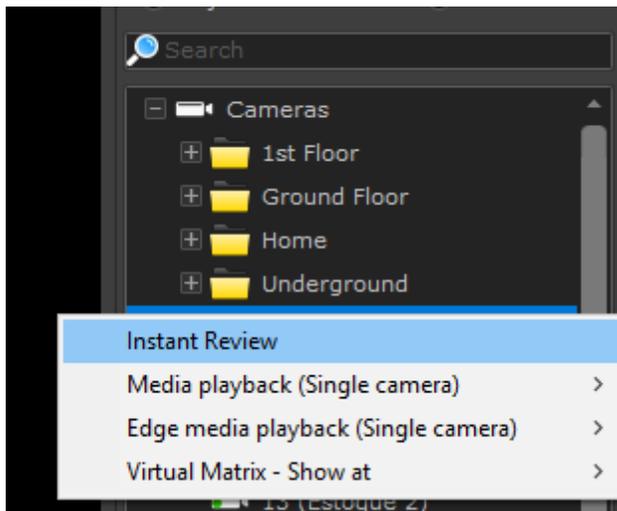
Através do botão direito sobre a câmera ou a lista de câmeras, o popup de contexto será exibido e a primeira opção será a Revisão Instantânea, permitindo acesso rápido ao evento.

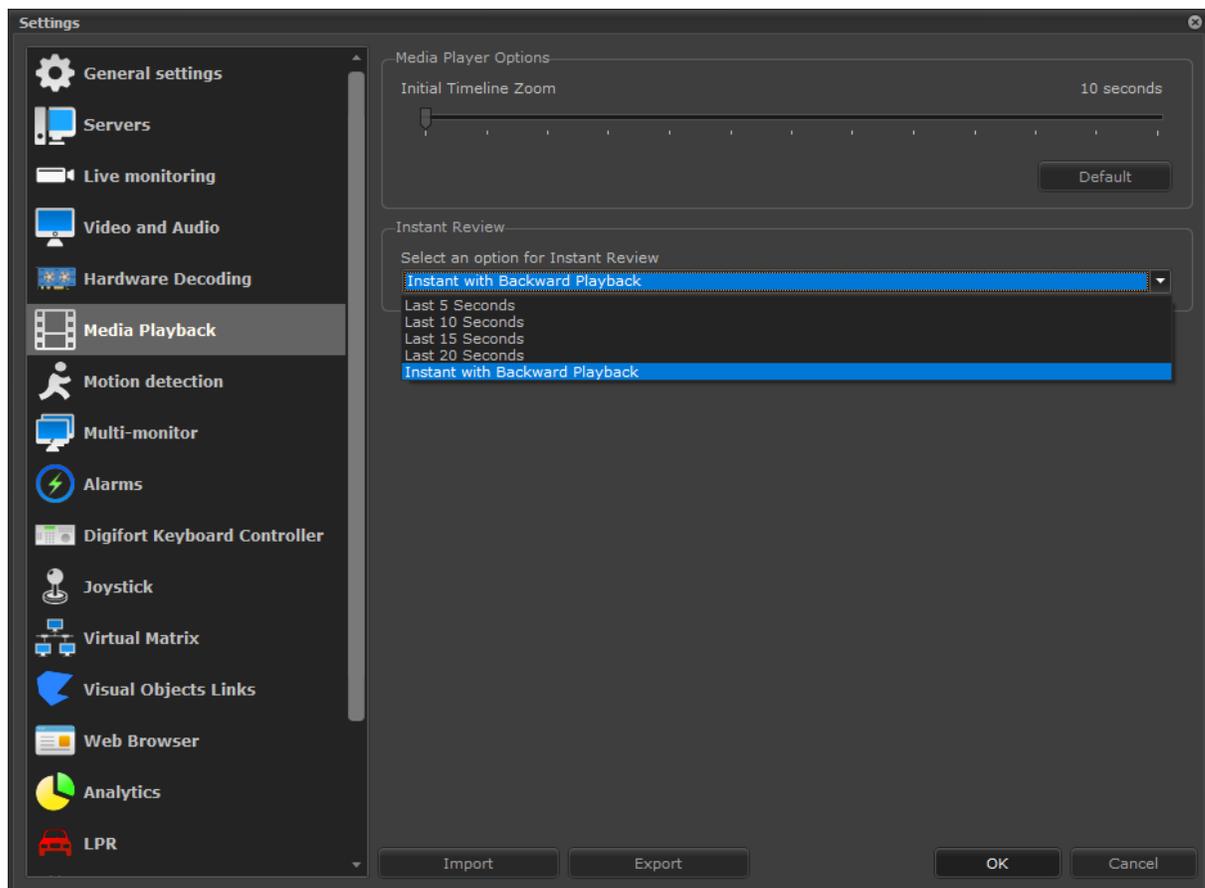
Também é possível iniciar a revisão instantânea através do atalho F4.

É possível configurar o tempo que a Revisão Instantânea irá reproduzir:

- Últimos 5 segundos
- Últimos 10 segundos
- Últimos 15 segundos
- Últimos 20 segundos

E também uma opção especial de "Revisão Instantânea com Reprodução para Trás". Esta se tornando uma ferramenta fundamental para Casinos, pois a reprodução irá iniciar no instante atual e irá reproduzir o vídeo para trás, permitindo a visualização de um fato ocorrido em poucos instantes.





Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

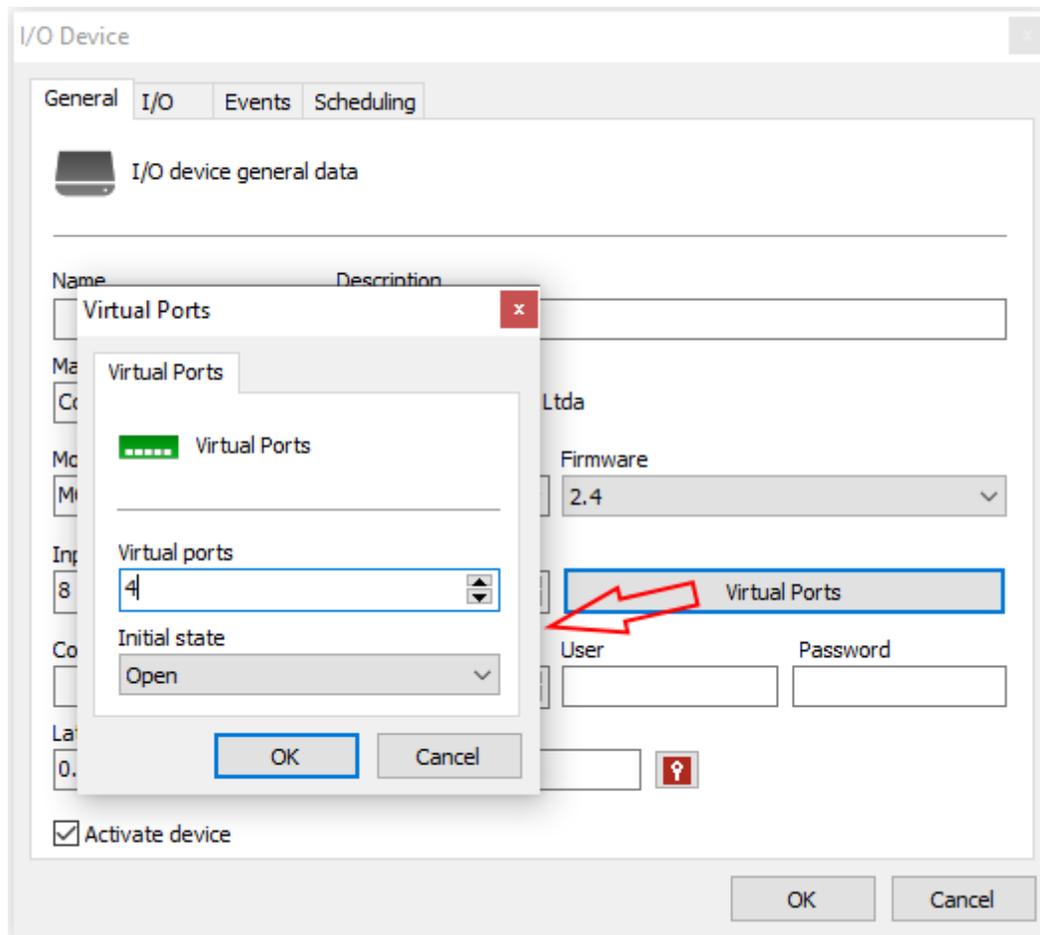
https://www.youtube.com/watch?v=o1wzJsFxsp8&list=PLFlhAF6oQd_rjV3wEWHB8f0ZuzruvrOS

4.1.28 I/O Virtual

Standard, Professional, Enterprise

O novo recurso de porta de I/O virtual pode ser utilizado para avançadas integrações entre entradas físicas de I/O e eventos de software.

Portas de I/O Virtual podem ser definidas para Dispositivos de I/O ou I/O de Câmeras:



Com o I/O virtual é possível combinar uma ou mais entradas de alarme físico com uma ou mais portas de I/O virtual, com isso é possível definir por exemplo que para um evento ocorrer é necessário que a entrada de alarme seja acionada (através do input físico) e um evento de software ocorra (por exemplo um analítico, ou um evento de LPR) e mude o status da porta virtual

No exemplo abaixo estamos especificando que o evento de entrada "Trigger alarm" irá ocorrer quando a porta 1 do dispositivo estiver fechada e a porta virtual 1 for fechada. A porta 1 do dispositivo será fechada através de um contato seco (Por exemplo ligado a uma porta, um sensor de movimento, de temperatura, etc..) e a porta virtual 1 será acionada através do analítico.

Alarm Input Events ✕

Input Events

Alarm Input Events

Event Name
Trigger alarm

Event Description
Trigger alarm when port 1 is short and analytics detected a person

Latitude Longitude

0.000000 0.000000 📍

The event will occurs when:

Event

- 💡 The input port 1 is short
- 💡 The virtual port 1 is short

Add Modify Delete

Schedule when this event will be recognized:
Scheduling

Configure the actions to execute on event:
Configure Actions

OK Cancel

Para ativar a porta virtual, você precisa criar um script de saída que ativa a porta:

Output Action

Output Action

Action Name
Set virtual port

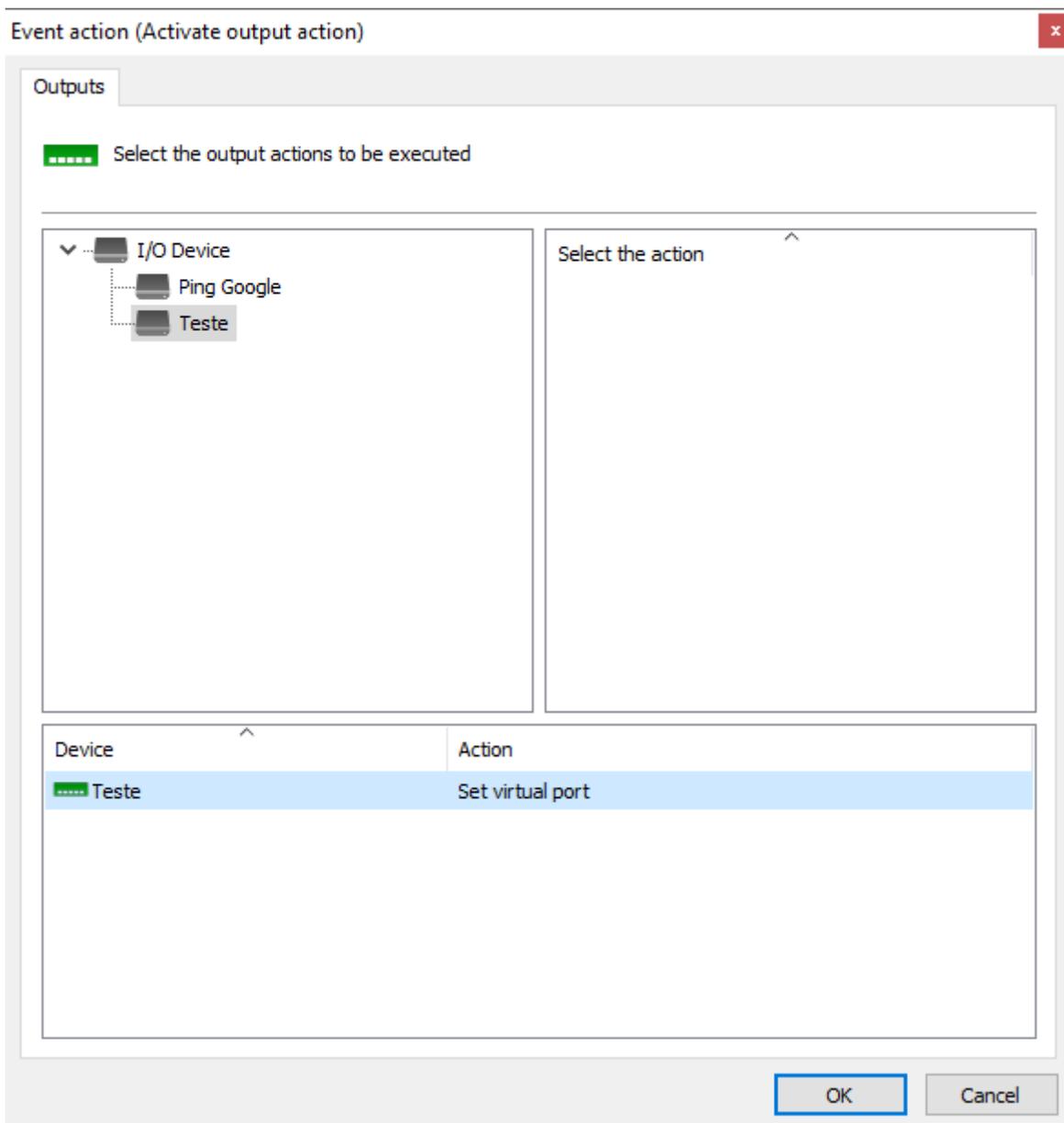
Action Description
Activate and Deactivate Virtual Port

Output Script

Action	Parameter
Activate	Virtual Port: 1
Pause	5000 MS
Deactivate	Virtual Port: 1

Add Modify Delete OK Cancel

E este script poderá ser chamado por qualquer evento do sistema, como por exemplo, uma detecção de presença de analítico:



O I/O Virtual é uma excelente ferramenta que pode ser explorada para criar complexos cenários de automação e alarme combinando eventos lógicos e físicos. Por ser um recurso complexo, caso você tenha dificuldade em configurá-lo, entre em contato com a nossa equipe de suporte e lhe ajudaremos a ter sucesso.

4.1.29 Filtro de Registros no Cliente de Administração

Todas edições

O Cliente de Administração agora possui um campo de pesquisa (Filtro) de registros em todas as telas de cadastros de objetos como câmeras, dispositivos de I/O, usuários, cadastro de placas de veículos, etc...

Esta opção facilita muito a administração de sistemas com muitos objetos pois permite filtrar os objetos

pele nome ou descrição.

Name	Description	General Memo
01	Client parking 1	This camera was installed for test

Algumas telas como o cadastro de placa também permite filtrar os registros através do nome do proprietário ou observações.

Name	Owner	Observations	Expiration
DIQ6939	Digifort IP Surveillance System	Digifort Business Car...	No
FMB2470	Digifort	Estação móvel de mo...	No
LJT6737	Digifort	Placa de testes	No

4.1.30 Coordenadas GPS e Saída de Áudio para Mobile Camera Pro

Standard, Professional, Enterprise

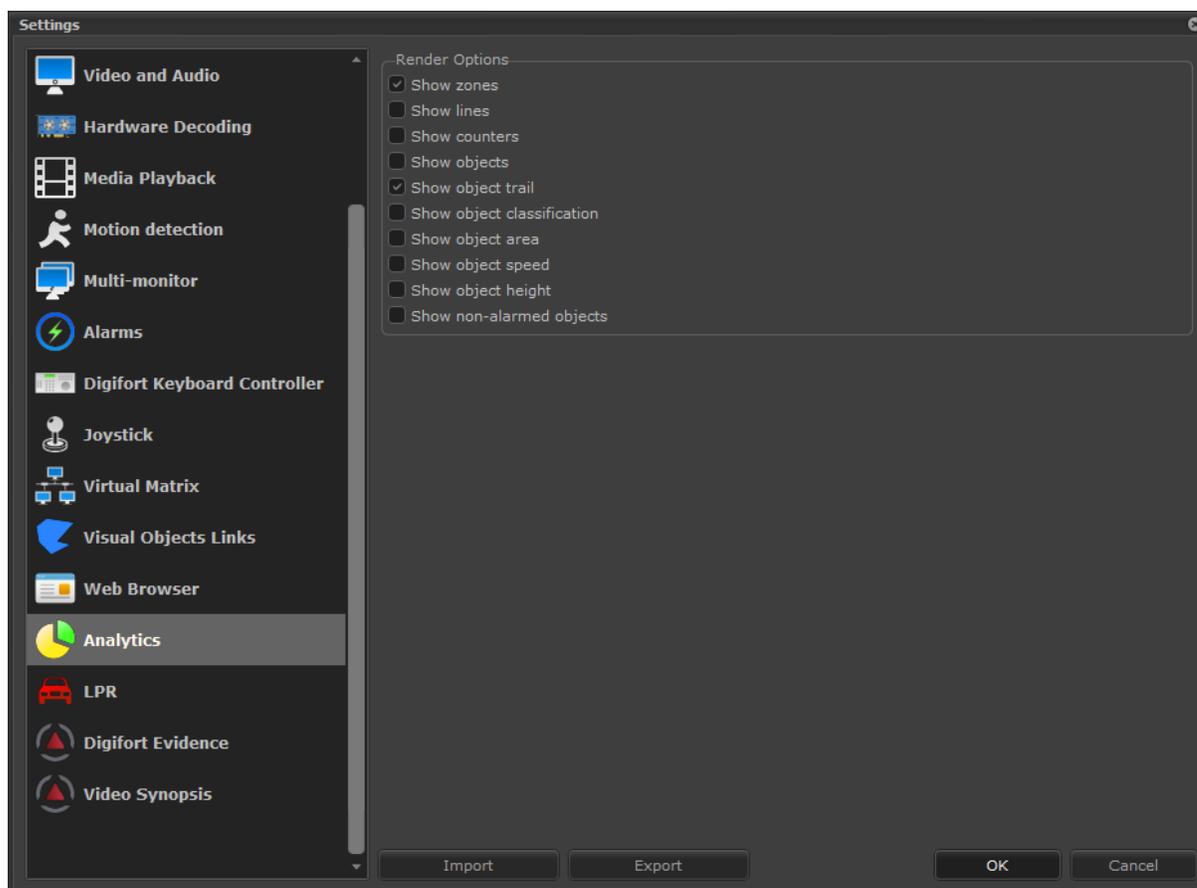
O sistema agora suporta o recebimento da posição de GPS dos dispositivos Mobile Camera Pro, assim como também áudio bi-directional com o Mobile Camera Pro.

OBS: O app Mobile Camera Pro com estes recursos ainda não está disponível e será atualizado após o lançamento da versão final 7.3

4.1.31 Opções padrão de renderização de analítico

Standard, Professional, Enterprise

Agora é possível configurar as opções padrão de renderização de metadados de analítico. Quando um objeto de analítico for adicionado em tela (No Cliente de Monitoramento), as opções definidas nestas configurações serão utilizadas por padrão. O usuário ainda pode alterar as opções de cada objeto manualmente através do menu de contexto clicando com o botão direito do mouse sobre o objeto de analítico.



4.1.32 Opções para Sincronização Master / Slave

Professional, Enterprise

O sistema agora permite a escolha de quais itens serão sincronizados entre os servidores Master / Slave

Master server

Slave server

Master server address

192.168.0.1 : 8600

Master server admin password

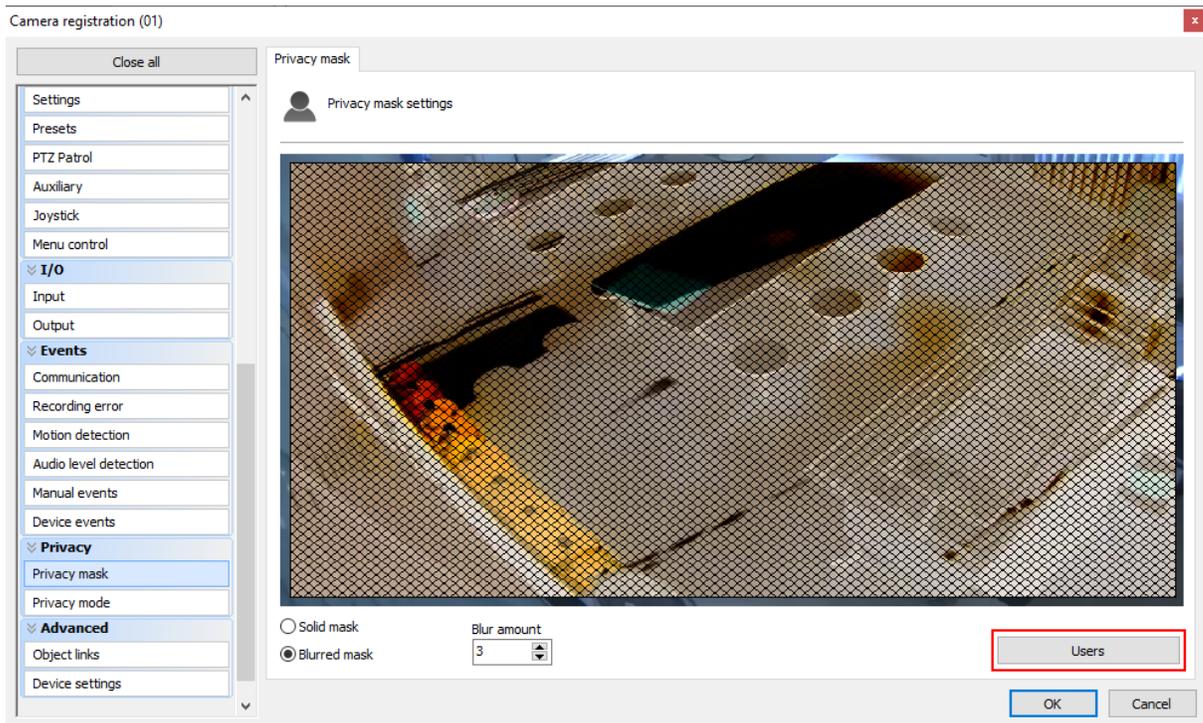
Items for synchronization

- User
- Screenstyle
- Alert contact
- Camera Group
- License Plate

4.1.33 Seleção de usuários para Máscara de Privacidade

Todas edições

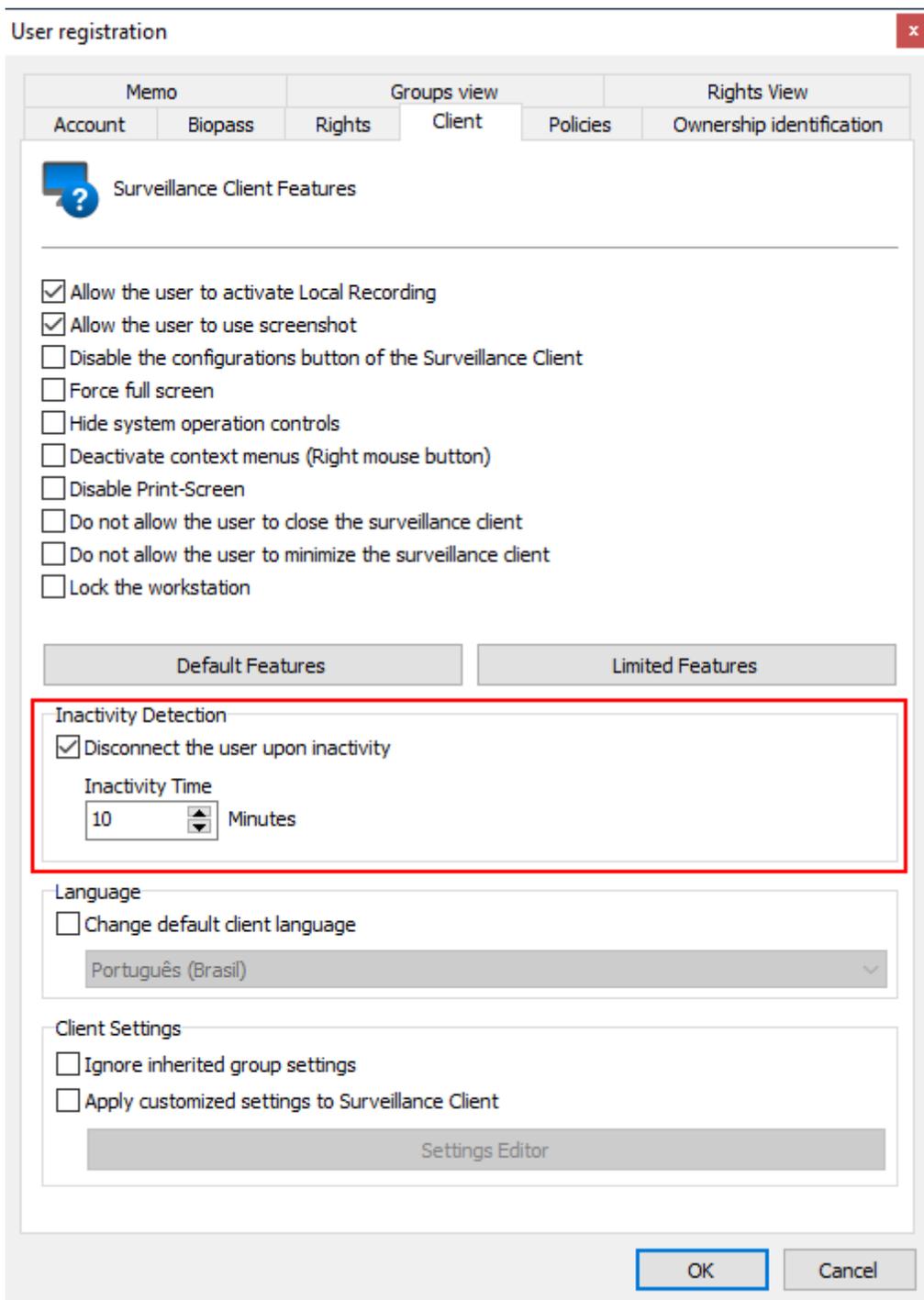
A Máscara de Privacidade agora pode ser aplicada condicionalmente para usuários / grupos de usuários específicos.



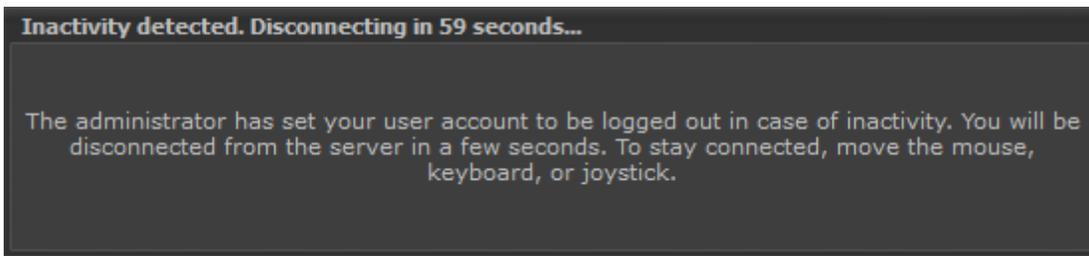
4.1.34 Desconectar usuário por inatividade

Todas edições

O sistema agora permite configurar um tempo de desconexão por inatividade para os usuários / grupos de usuário. Esta função, quando ativada, irá desconectar um usuário do Cliente de Monitoramento caso ele fique inativo por mais tempo que o limite configurado.



Quando a inatividade for detectada, uma mensagem com uma contagem de 60 segundos será exibida para o usuário, ele então deverá mover o mouse, acionar o teclado ou joystick para cancelar a desconexão.



4.1.35 Localização do evento em Google Maps na pesquisa de eventos

Standard, Professional, Enterprise

A pesquisa de eventos no Cliente de Monitoramento agora permite exibir a localização do evento em um mini mapa.

The screenshot shows the 'Event log' application window. It has two tabs: 'Search' and 'Reports'. Below the tabs is a search bar and a 'Manage filters' button. The main area contains a table with the following columns: Date, Event type, Device, Event, and Event duration. The table lists several 'Motion Detection' events from 4/3/2020. Below the table are 'Search' and 'Print' buttons. The 'Details of the selected record' section shows a tree view for 'Motion Detection' with a selected entry for '31 Date: 4/3/2020 1:15:26 PM' and 'Camera: 40'. To the right of this is a message: 'No action was taken for the selected event'. Further right is a Google Map showing a red location pin on a street grid. Below the map are 'Show event on map' and 'Video' buttons. At the bottom of the window, it says 'Search complete' on the left and 'Total records: 311' on the right. A 'Close' button is at the bottom right.

4.1.36 Pesquisa de registros irá aplicar direitos de usuário

Todas edições

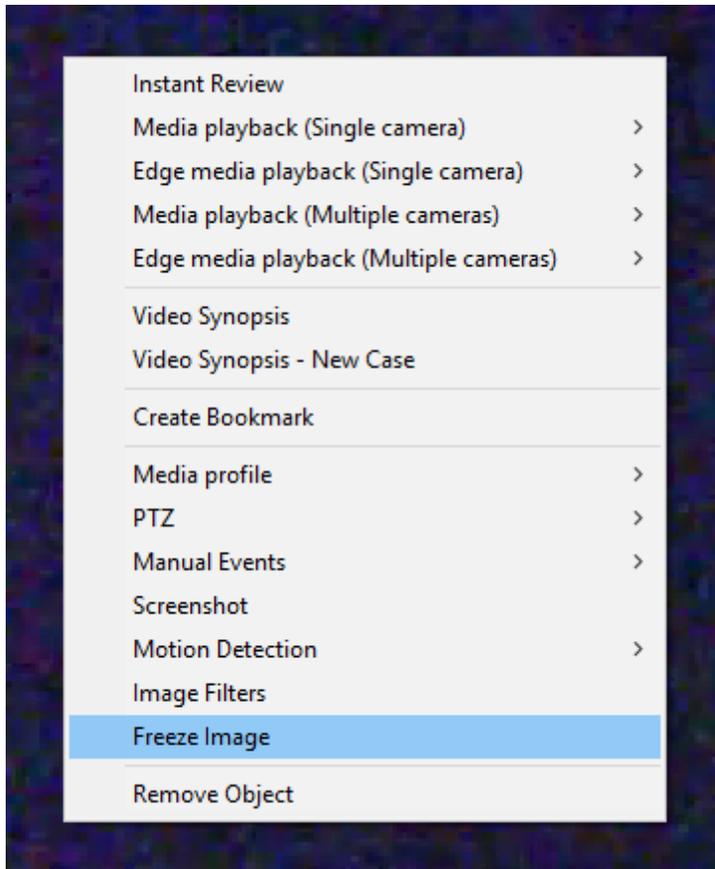
As pesquisas de registros de eventos, analítico, LPR e bookmark no Cliente de Monitoramento agora só irão retornar registros de objetos que o usuário logado tem acesso. Anteriormente, ao consultar o log de eventos por exemplo, todos os registros de todos os objetos eram retornados para o usuário, independentemente se ele possuía direito de acesso aos objetos.

Alguns registros como Eventos Programados, Failover e Eventos de Dispositivos de I/O serão apresentados para todos usuários pois estes objetos não possuem direitos de usuários.

4.1.37 Congelar imagem de câmera ao vivo

Todas edições

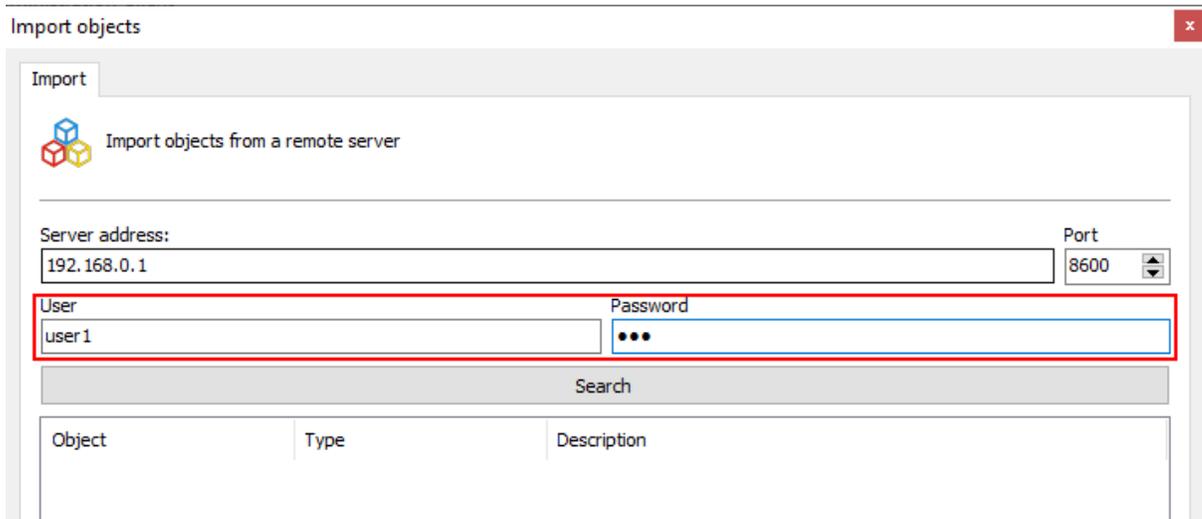
Agora é possível congelar a imagem de uma câmera ao vivo no Cliente de Monitoramento bastando clicar com o botão direito do mouse sobre a imagem e selecionar "Congelar Imagem"



4.1.38 Importação de objetos com usuário específico

Todas edições

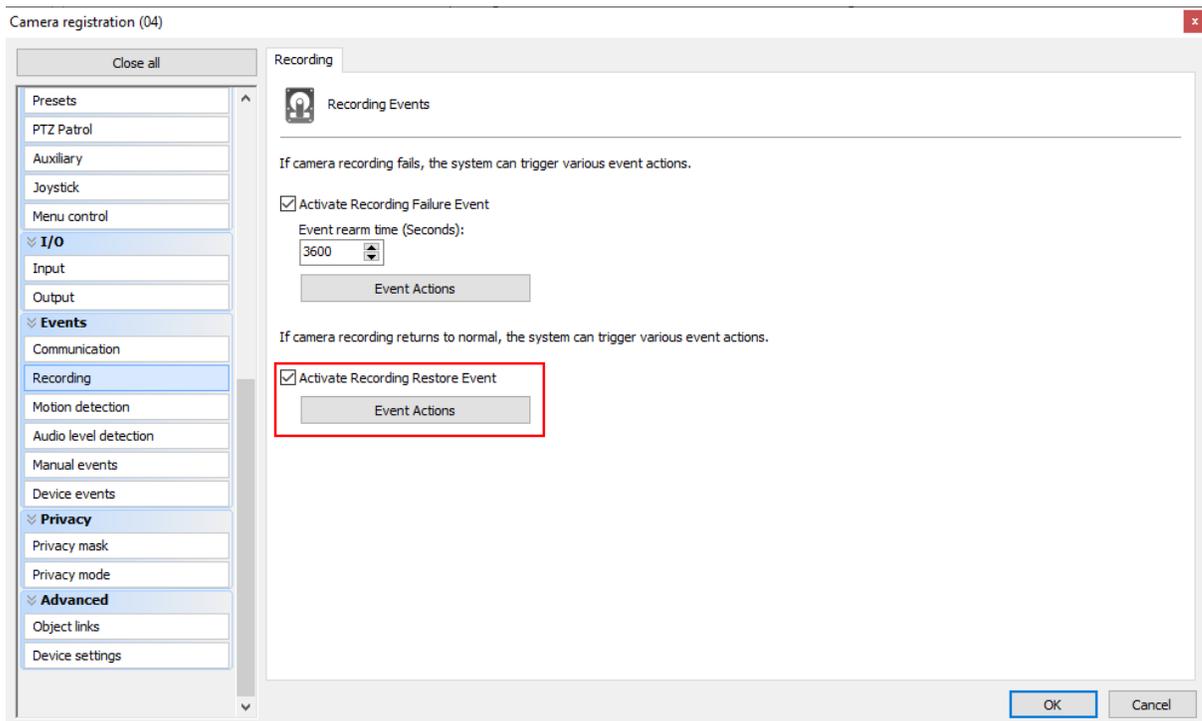
Ao importar objetos de um outro servidor, o sistema agora permite especificar uma conta de usuário para ser utilizada para importação dos objetos. Anteriormente era necessário especificar a senha do usuário Admin.



4.1.39 Evento de restabelecimento de gravação

Todas edições

As câmeras agora possuem o evento de "Restabelecimento de Gravação", que será disparado quando a câmera voltar a gravar com sucesso após uma Falha de Gravação.



4.1.40 Evento de monitoramento de saúde do servidor

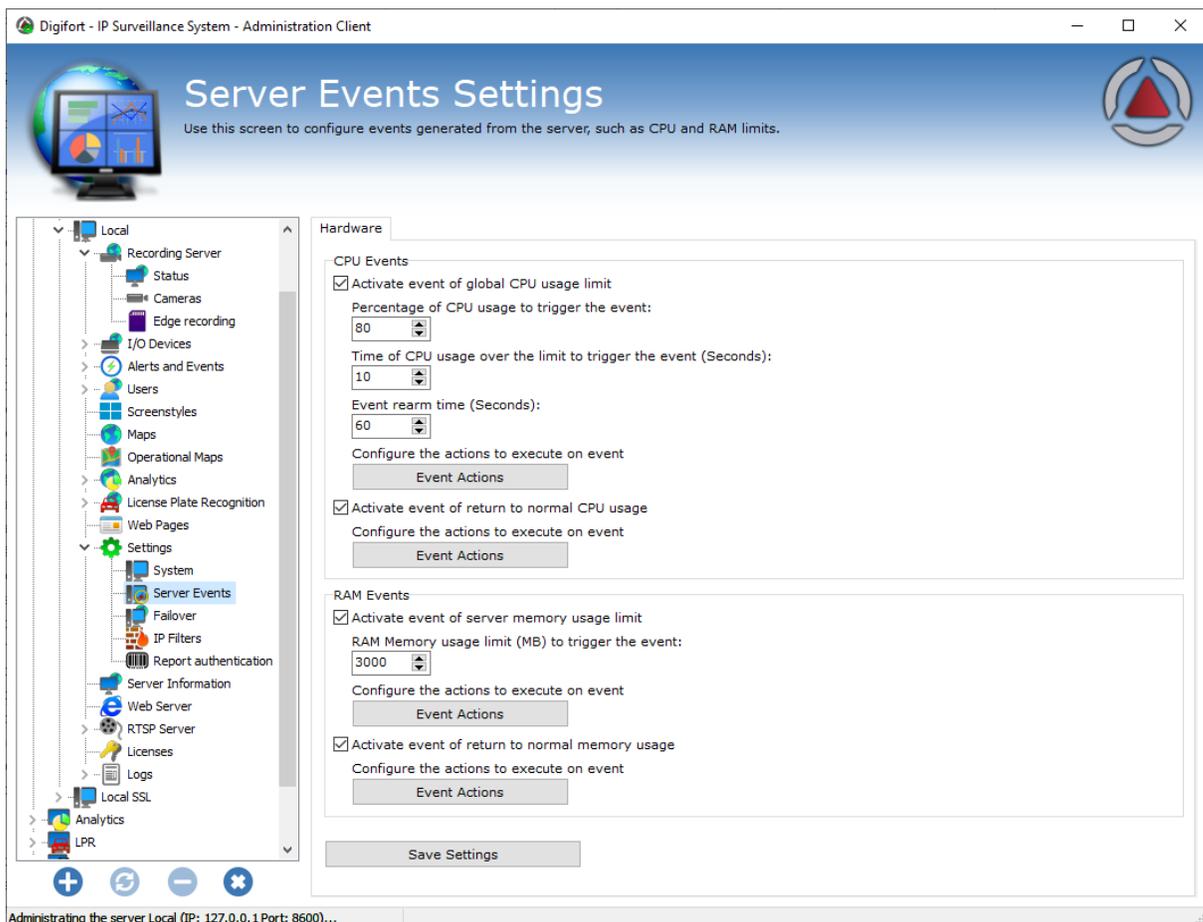
Todas edições

O sistema agora permite a configuração de eventos de monitoramento da saúde do servidor. Com estes eventos é possível monitorar o uso de CPU e Memória do sistema e disparar eventos no caso de

anormalidade.

O monitoramento de CPU irá monitorar a CPU global do servidor (E não apenas do processo do servidor do sistema). É possível configurar um limite de uso e um tempo de limite, onde se o uso global de CPU ficar acima do limite configurado pelo tempo especificado, então o evento será gerado. Um evento de restauração de condição normal (Abaixo do limite) pode ser disparado quando o uso de CPU voltar abaixo do limite.

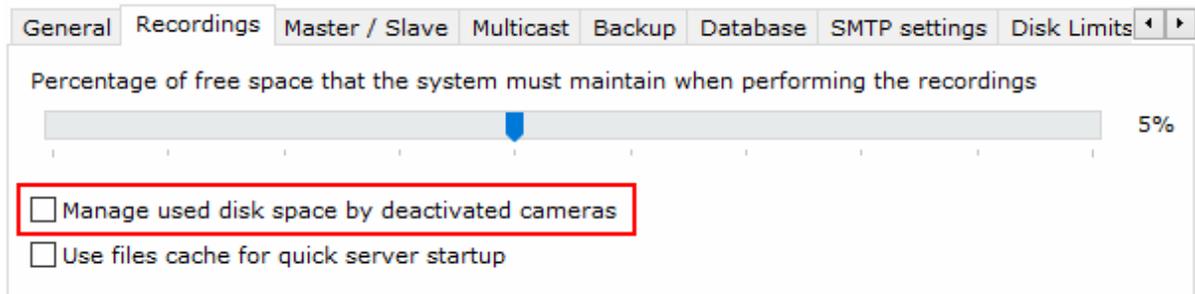
O monitoramento de RAM irá monitorar apenas o uso de memória pelo processo do servidor do sistema (Server.exe). É possível configurar um limite para uso de memória pelo servidor, onde se o uso ficar acima do limite configurado, então o evento será gerado. Um evento de restauração de condição normal (Abaixo do limite) pode ser disparado quando o uso de RAM voltar abaixo do limite.



4.1.41 Opção para gerenciar gravações de câmeras desativadas

Todas edições

O sistema de gravação agora possui a opção de gerenciar o espaço em disco utilizado por câmeras desativadas. Anteriormente, se a câmera estivesse desativada, as suas gravações não eram apagadas durante a reciclagem de gravações. Com esta opção ativada, todas as câmeras desativadas também entrarão na reciclagem de gravações e suas gravações serão apagadas de acordo com o tempo configurado. Esta opção é importante para servidores de Failover (Onde geralmente as câmeras sempre estão desativadas) e conformidade com as leis de proteção de dados GDPR e LGPD que definem o período de retenção máximo de imagens.



4.1.42 Reusar credenciais de login no Cliente de Administração

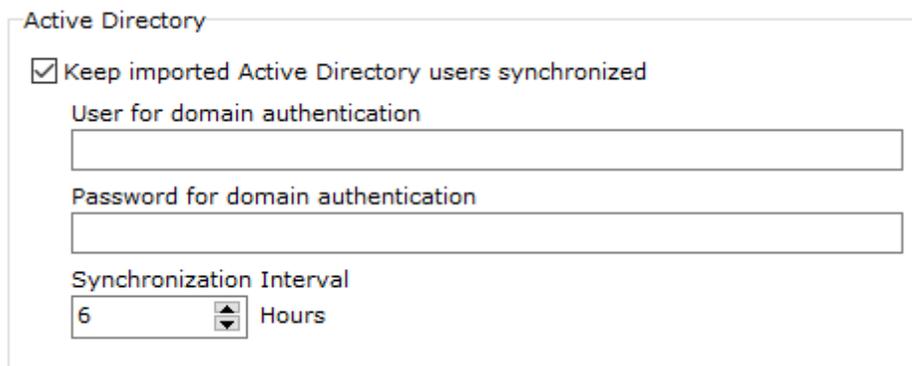
Todas edições

Para facilitar o gerenciamento de múltiplos servidores, o Cliente de Administração agora irá reutilizar as credenciais de login para todos os servidores. Caso o login seja feito com sucesso em 1 servidor, ao conectar em outro servidor, estas mesmas credenciais serão utilizadas automaticamente, facilitando o processo de administração uma vez que não será necessário digitar as credenciais de login para todos os servidores. Uma exceção é se a autenticação de 2 fatores estiver ativada, então será necessário fornecer a chave de 2 fatores a cada login.

4.1.43 Sincronização de Usuários Active Directory

Professional, Enterprise

O servidor agora permite mater os usuários importados do Active Directory sincronizados com o domínio, ou seja, se o usuário for excluído do domínio, ele também será excluído do sistema.

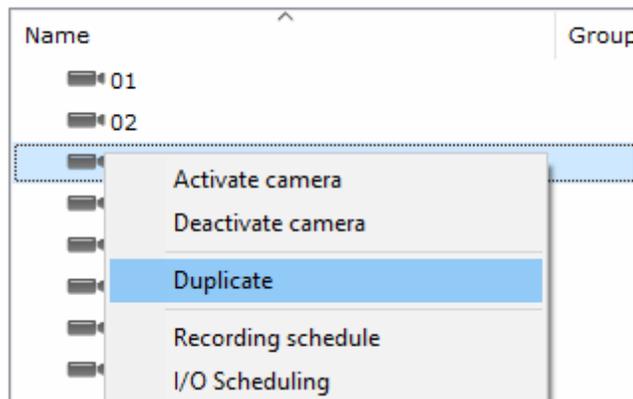


4.1.44 Duplicação de Câmera

Todas edições

O Cliente de Administração agora permite duplicar as configurações de uma câmera para facilitar o cadastro de câmeras similares com as mesmas configurações.

Este recurso também pode ser utilizado para criar e manter templates de configurações.



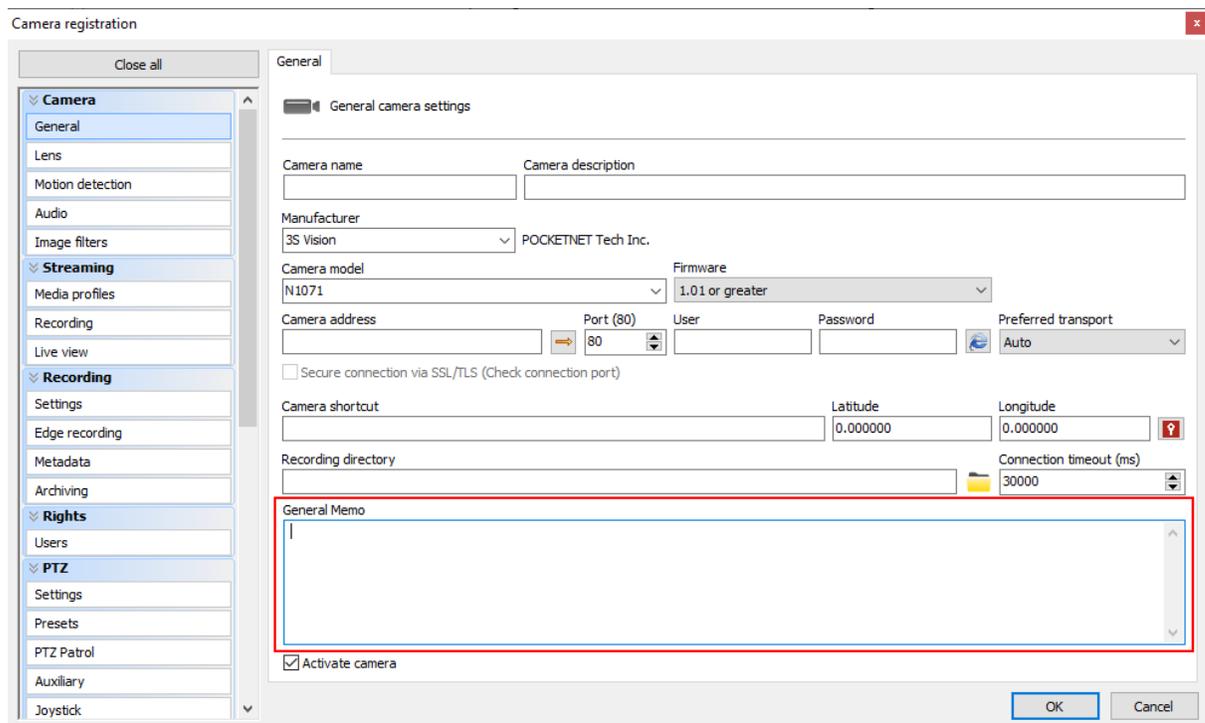
4.1.45 Campo de observações gerais de câmera

Todas edições

Um novo campo para observações gerais para câmeras foi adicionado.

Este campo é de texto livre e pode ser utilizado para armazenar qualquer informação pertinente à câmera.

O campo também pode ser exibido na lista de câmeras através das colunas extendidas e exportado junto com exportação da lista de câmeras.



4.1.46 Campo de observações gerais de usuário

Todas edições

Um novo campo para observações gerais para usuário foi adicionado.

Este campo é de texto livre e pode ser utilizado para armazenar qualquer informação pertinente ao usuário.

O campo também pode ser exibido na lista de usuários através das colunas extendidas e exportado junto com exportação da lista de usuários.



The screenshot shows a window titled "User registration" with a close button (X) in the top right corner. The window has a tabbed interface with the following tabs: "Account", "Biopass", "Rights", "Client", "Policies", and "Ownership identification". The "Memo" tab is selected, and it contains a sub-tab "General Memo" with a memo icon. Below the sub-tab is a large, empty text area with a vertical scrollbar on the right side. At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

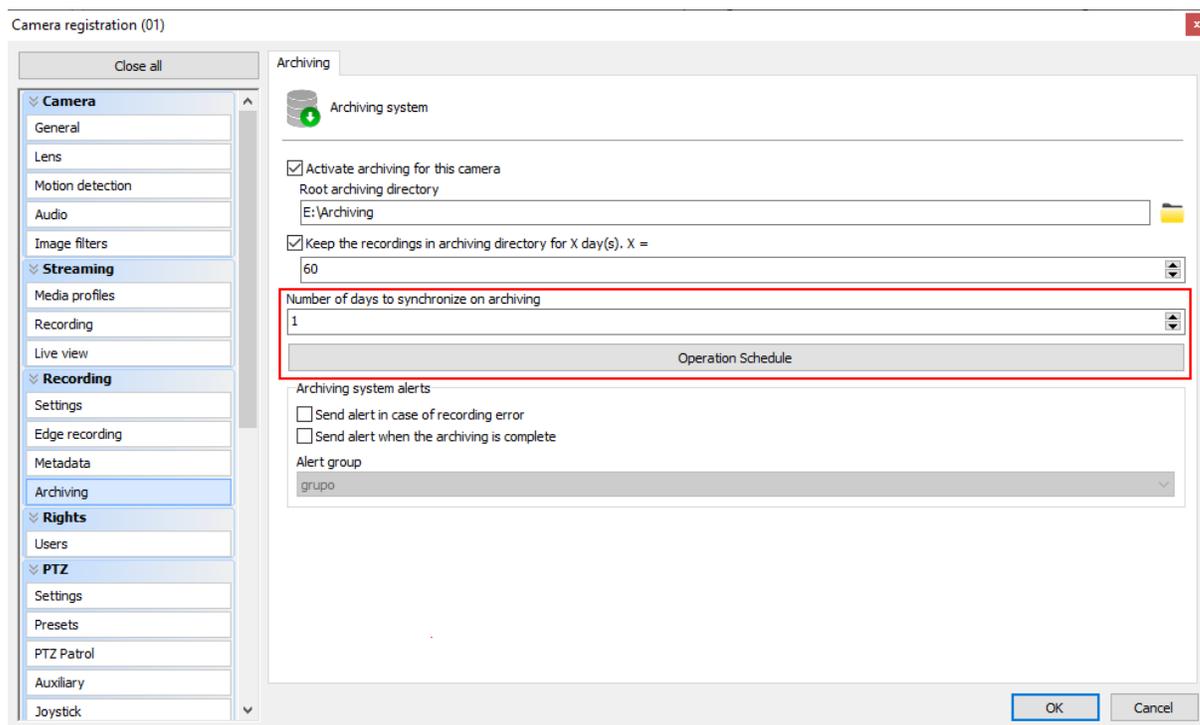
4.1.47 Agendamento de Arquivamento

Professional, Enterprise

O sistema de arquivamento agora permite a configuração de um agendamento de operação, para determinar quando o arquivamento poderá funcionar.

O sistema de arquivamento ainda continua sendo um processo contínuo, porém irá funcionar apenas durante o período de agendamento.

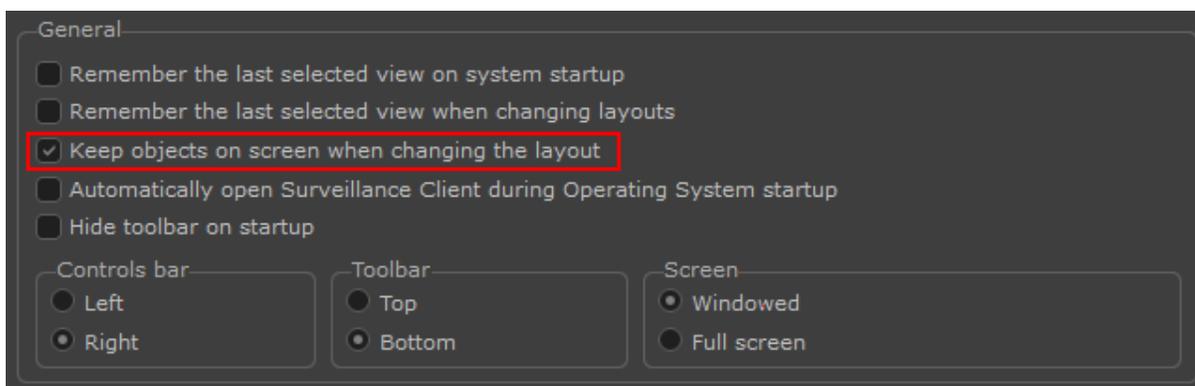
Adicionalmente, agora também é possível configurar quantos dias de gravações que o arquivamento irá copiar durante o seu processamento (Anteriormente o arquivamento copiava apenas o dia anterior).



4.1.48 Manter objetos em tela ao trocar o layout

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora possui uma nova opção para manter os objetos em tela ao trocar o layout, porém, se a opção "Lembrar o último mosaico selecionado ao trocar o layout" estiver selecionada, então esta opção não terá efeito.



4.1.49 Sumário de Ações de Eventos

Todas edições

Agora é possível visualizar um sumário das ações configuradas para eventos. Uma nova coluna chamada "Ações de Eventos" agora está disponível e irá exibir todas as ações ativas para o evento.

O sumário de ações de eventos foi adicionado para:

- Eventos Globais
- Eventos Manuais
- Eventos Programados
- Eventos de LPR

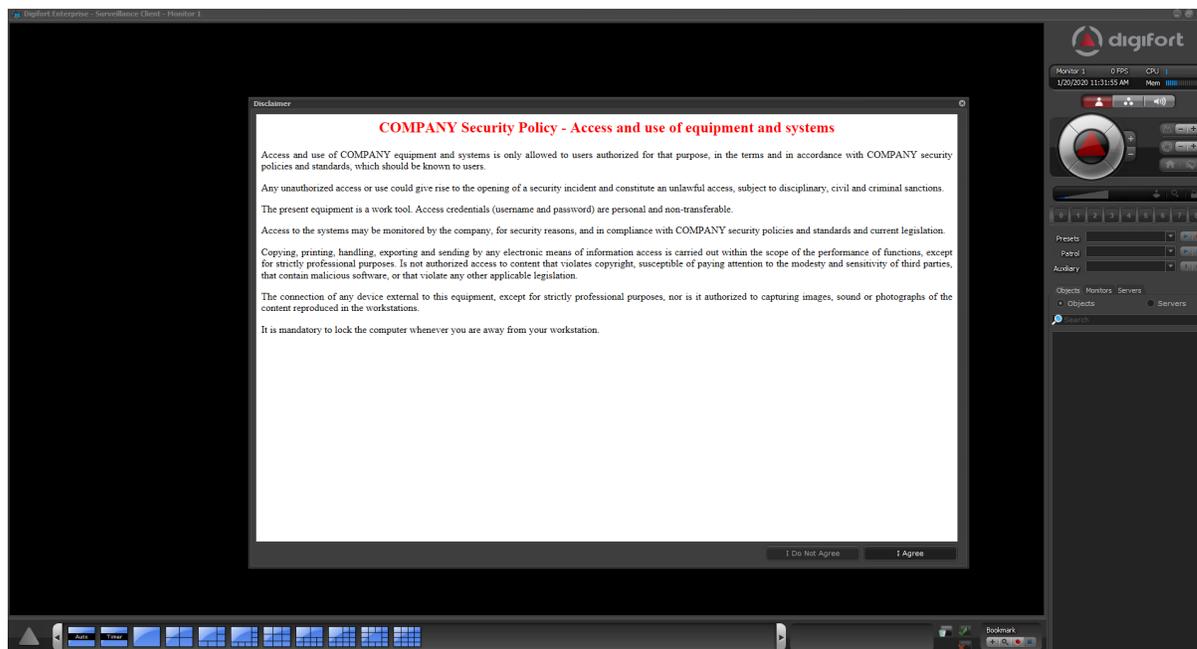
Name	Description	Latitude	Event Actions
 Desativar		0.000000	(Activate or deactivate system objects)
 Ativar		0.000000	(Activate or deactivate system objects)
 Edge	Edge Recording	0.000000	(Download device recordings)
 Teste Audio		0.000000	(Play alarm sound)
 Teste 1		26.358269	(Play alarm sound), (Play audio clip)
 Teste Audio1		0.000000	(Play audio clip)
 Teste	tete	0.000000	(Show objects)

4.1.50 Mensagem de Aviso Legal

Todas edições

O sistema agora permite a exibição de uma mensagem personalizada de aviso legal (Disclaimer) ao abrir o Cliente de Monitoramento ou Cliente de Administração. O usuário deverá clicar em "Eu Concordo" para poder utilizar o sistema, caso contrário, o cliente será fechado.

Para adicionar uma mensagem de aviso legal personalizada basta adicionar um arquivo chamado "Disclaimer.htm" na pasta de instalação dos clients.

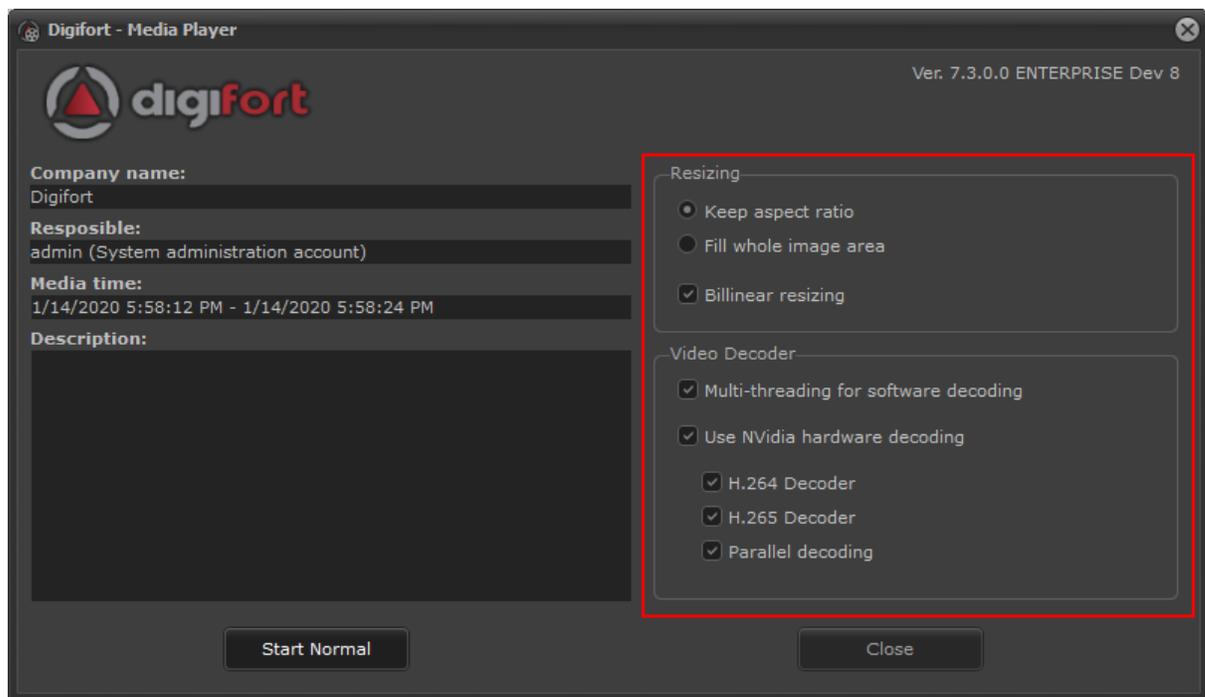


4.1.51 Opções de imagem e decoder no Player exportado

Todas edições

O reproduztor de mídia de vídeo exportado no formato nativo agora fornece opções para a reprodução de vídeo:

- Opções de Redimensionamento - Permite configurar o tipo de redimensionamento de imagens para melhor visualização
- Video Decoder - Permite escolher opções de multi-threading para decoder via software (Para maior performance) e decodificação via GPU NVidia (Apenas no Player64.exe)

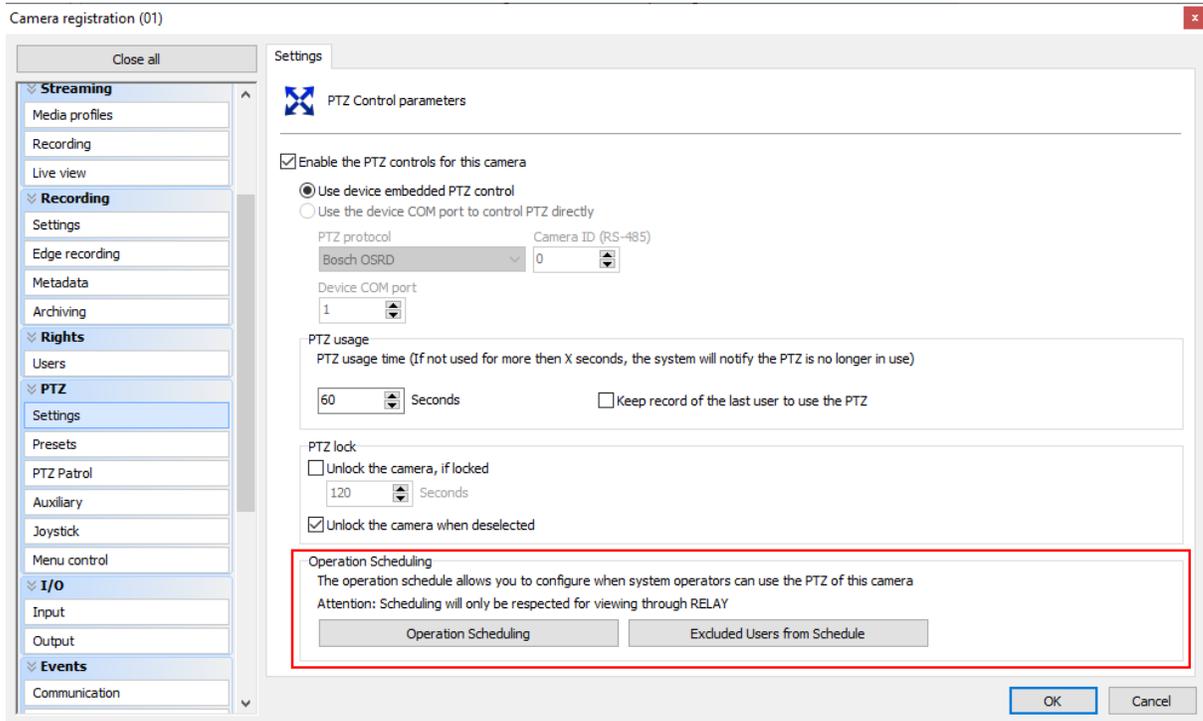


4.1.52 Agendamento de uso de PTZ

Todas edições

O sistema agora permite a configuração de um Agendamento de Uso de PTZ. O agendamento de uso define os dias e horários em que os operadores do sistema (com direito controle de PTZ) poderão mover a câmera configurada.

Para maior flexibilidade, o sistema ainda permite a configuração de uma Lista de Exclusão de Usuários, onde os usuários ou grupos de usuários presentes nesta lista não farão parte do agendamento e poderão controlar o PTZ da câmera a qualquer momento.



4.1.53 Relatório de Bookmarks

Professional, Enterprise

O sistema de pesquisa de Bookmarks do Cliente de Monitoramento agora permite a impressão de um Relatório de Bookmarks

The 'Bookmarks' window displays a table with the following columns: Title, Start date, End date, Observations, Cameras, User, and Recording Protection. The table lists 26 entries of various events such as 'VCA Detection', 'Loitering', and 'Intrusion Detected' occurring between 2:50 AM and 9:12 AM on 1/13/2020. At the bottom right, the 'Print' button is highlighted with a red rectangle. The bottom status bar shows 'Search complete' and 'Total records: 108'.

Title	Start date	End date	Observations	Cameras	User	Recording Protection
VCA Detection	1/13/2020 2:50:37 AM	1/13/2020 2:50:40 AM		30, 29, 62		
Loitering	1/13/2020 7:20:32 AM	1/13/2020 7:20:39 AM		07		
Social Gate Left Open	1/13/2020 7:54:14 AM	1/13/2020 7:54:14 AM		41, 03, 40, 04, 09		
Intrusion Detected back	1/13/2020 7:59:15 AM	1/13/2020 7:59:18 AM		61, 29		
Intrusion Detected back	1/13/2020 7:59:22 AM	1/13/2020 7:59:25 AM		61, 29		
Loitering	1/13/2020 8:00:41 AM	1/13/2020 8:00:48 AM		07		
Intrusion Detected back	1/13/2020 8:08:04 AM	1/13/2020 8:08:07 AM		61, 29		
Intrusion Detected back	1/13/2020 8:08:58 AM	1/13/2020 8:09:01 AM		61, 29		
Loitering	1/13/2020 8:18:02 AM	1/13/2020 8:18:09 AM		07		
Loitering	1/13/2020 8:18:59 AM	1/13/2020 8:19:06 AM		07		
Entrance/Exit	1/13/2020 8:19:25 AM	1/13/2020 8:19:25 AM		41, 03		
Intrusion Detected back	1/13/2020 8:22:59 AM	1/13/2020 8:23:02 AM		61, 29		
Loitering	1/13/2020 8:28:16 AM	1/13/2020 8:28:23 AM		07		
LPR-Digifort-Employee	1/13/2020 8:45:28 AM	1/13/2020 8:45:28 AM		29, 28		
Intrusion Detected back	1/13/2020 8:58:32 AM	1/13/2020 8:58:35 AM		61, 29		
VCA Detection	1/13/2020 8:58:42 AM	1/13/2020 8:58:45 AM		30, 29, 62		
Loitering	1/13/2020 9:00:02 AM	1/13/2020 9:00:09 AM		07		
VCA Detection	1/13/2020 9:02:45 AM	1/13/2020 9:02:48 AM		30, 29, 62		
Garage	1/13/2020 9:02:52 AM	1/13/2020 9:02:52 AM		41, 05		
VCA Detection	1/13/2020 9:03:19 AM	1/13/2020 9:03:22 AM		30, 29, 62		
Garage	1/13/2020 9:03:20 AM	1/13/2020 9:03:20 AM		41, 05		
VCA Detection	1/13/2020 9:03:29 AM	1/13/2020 9:03:32 AM		30, 29, 62		
Intrusion Detected back	1/13/2020 9:03:30 AM	1/13/2020 9:03:33 AM		61, 29		
Intrusion Detected back	1/13/2020 9:06:50 AM	1/13/2020 9:06:53 AM		61, 29		
Loitering	1/13/2020 9:08:00 AM	1/13/2020 9:08:07 AM		07		
Entrance/Exit	1/13/2020 9:12:24 AM	1/13/2020 9:12:24 AM		41, 03		

Report view

BOOKMARKS LIST

Bookmark color	Initial date	Final date	Title	Camera	User	Recording Protection
[Blue]	1/13/2020 1:25:38 PM	1/13/2020 1:25:40 PM	Intrusion Detected	02, 04, 09		
Group total: 1						
Bookmark color	Initial date	Final date	Title	Camera	User	Recording Protection
[Red]	1/13/2020 7:54:15 AM	1/13/2020 7:54:15 AM	Social Gate Left Open	41, 03, 04, 04, 09		
Group total: 1						
Bookmark color	Initial date	Final date	Title	Camera	User	Recording Protection
[Pink]	1/13/2020 11:51:49 AM	1/13/2020 11:51:52 AM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 11:09:04 AM	1/13/2020 11:09:07 AM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 12:26:21 PM	1/13/2020 12:26:24 PM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 12:03:06 PM	1/13/2020 12:03:09 PM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 12:02:48 PM	1/13/2020 12:02:51 PM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 10:53:07 AM	1/13/2020 10:53:10 AM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 9:59:31 AM	1/13/2020 9:59:34 AM	Intrusion Detected back door	61, 29		
[Pink]	1/13/2020 9:26:43 AM	1/13/2020 9:26:46 AM	Intrusion Detected back door	61, 29		

Authentication code

Digifort - IP Surveillance System
Print date: 1/13/2020 11:54:43 AM
Page 1 / 7

2A61-85B3-4D63-61DD-EA6D-592C-7802-00F3

4.1.54 Opção para zoom padrão da linha de tempo do reproduutor

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora permite configurar o zoom padrão da linha de tempo do reprodutor de vídeo, assim, quando uma reprodução de vídeo for iniciada, a linha de tempo irá abrir com o zoom especificado nas configurações.

Media Player Options

Initial Timeline Zoom 1 hour

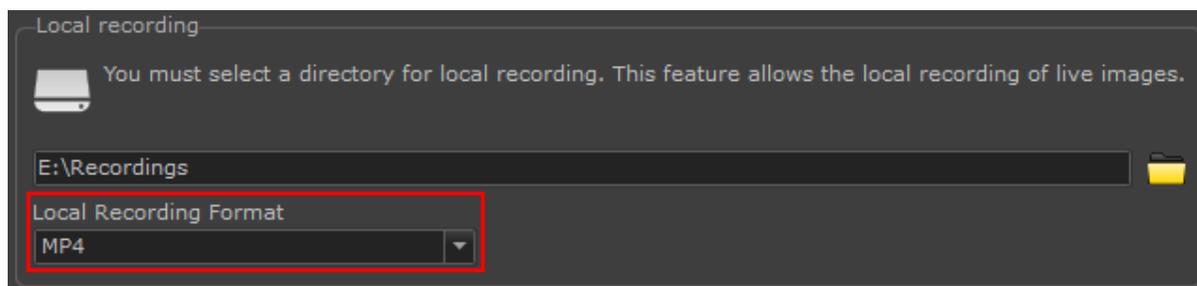
Default

4.1.55 Gravação local em MP4

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora permite que a gravação local de emergência seja feita no formato

MP4, fornecendo agora 2 formatos: Nativo e MP4. O controle de visualização ActiveX também suporta a gravação local em MP4.

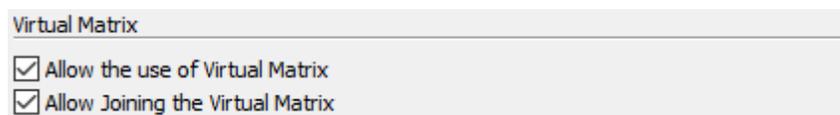


4.1.56 Novo direito de Matriz Virtual

Standard, Professional, Enterprise

O direito de Uso de Matriz Virtual agora foi dividido em 2 direitos:

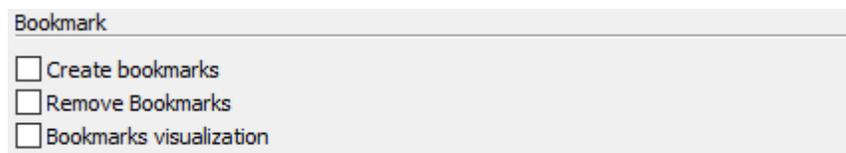
- Permitir o Uso da Matriz Virtual - Direito que permite ao operador enviar objetos aos monitores da Matriz Virtual (Direito já existente).
- Permitir unir-se à Matriz Virtual - Direito que permite ao operador compartilhar os monitores da sua estação de trabalho com a Matriz Virtual, expandindo a Matriz (Novo Direito).



4.1.57 Novo direito de Apagar Bookmark

Professional, Enterprise

Agora o sistema possui um novo direito para permitir ao usuário apagar Bookmarks. Por padrão, o usuário que criou um determinado Bookmark já possui direito de apagar o seu Bookmark, este novo direito fornece a possibilidade de um usuário apagar qualquer Bookmark criado por qualquer usuário.



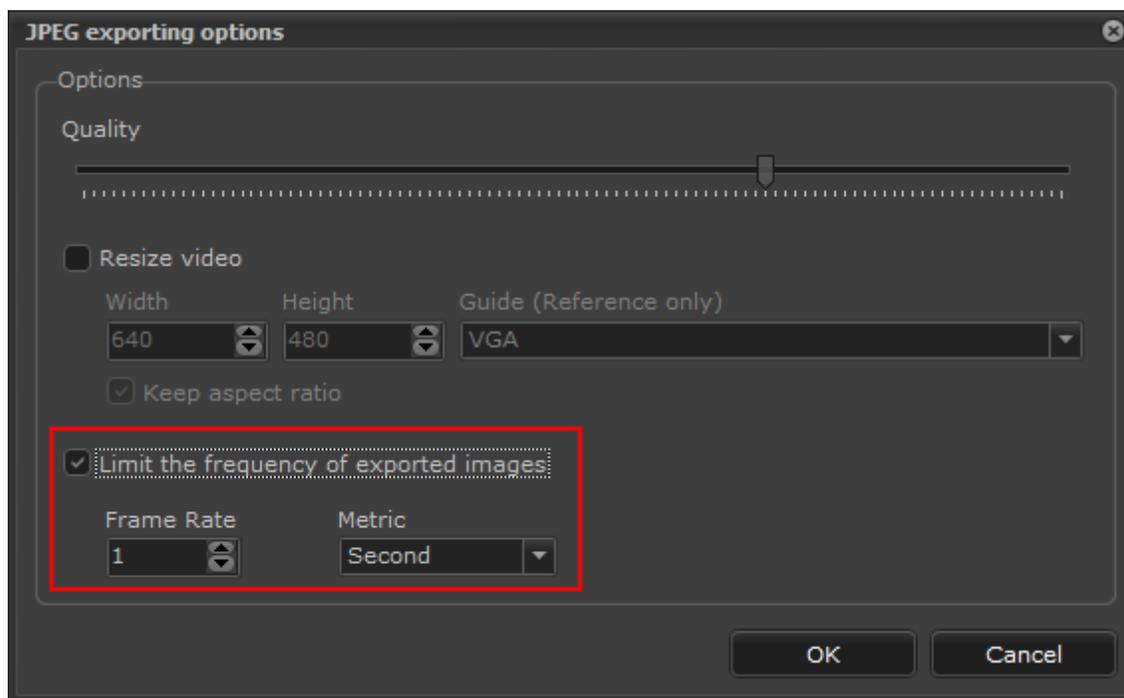
4.1.58 Exportação de JPEG com limite de Frame Rate

Todas edições

O Reprodutor de Mídia no Cliente de Monitoramento agora permite limitar a frequência das imagens exportadas em JPEG, ou seja, a partir do vídeo gravado é possível exportar por exemplo 1 JPEG por Segundo, ou 1 JPEG por Minuto de vídeo ao invés de exportar todas as imagens.

Este recurso é especialmente útil para a criação de vídeos de "construção acelerada", onde um mesmo local é gravado por meses e um vídeo final é gerado com um condensado de todos os meses sendo

exibido em alguns minutos ou segundos. Esta ferramenta porém, fornece apenas as imagens JPEG exportadas na frequência desejada e não um vídeo MP4 ou AVI.



4.1.59 Driver especial de I/O para PING

Standard, Professional, Enterprise

Um driver especial de "Dispositivo de I/O" foi criado para monitoramento de hosts através de PING.

Através do modelo "Generic Ping" no cadastro de Dispositivos de I/O é possível monitorar qualquer IP ou host (para monitoramento de equipamentos, por exemplo) e configurar alarmes e eventos no momento em que o host se tornar offline. Também é possível adicionar o status dos hosts em um Mapa Sinóptico.

O driver possui 1 porta de entrada, e esta porta irá refletir o status do ping. Se a porta estiver FECHADA, o host está funcionando, se a porta estiver ABERTA, o host não está acessível.

O alarme de host fora de funcionamento pode ser configurado através dos Eventos de Entrada de Alarme (Utilizando a Porta 1) ou também através dos eventos de Falha de Comunicação e Restauração de Comunicação no Cadastro do "Dispositivo de I/O"

I/O Device (Ping Digifort)

General I/O Events Scheduling

I/O device general data

Name: Ping Digifort Description: www.digifort.com

Manufacturer: Generic Generic

Model: Ping Firmware: 1.0

Inputs: 1 Outputs: 0 Virtual Ports

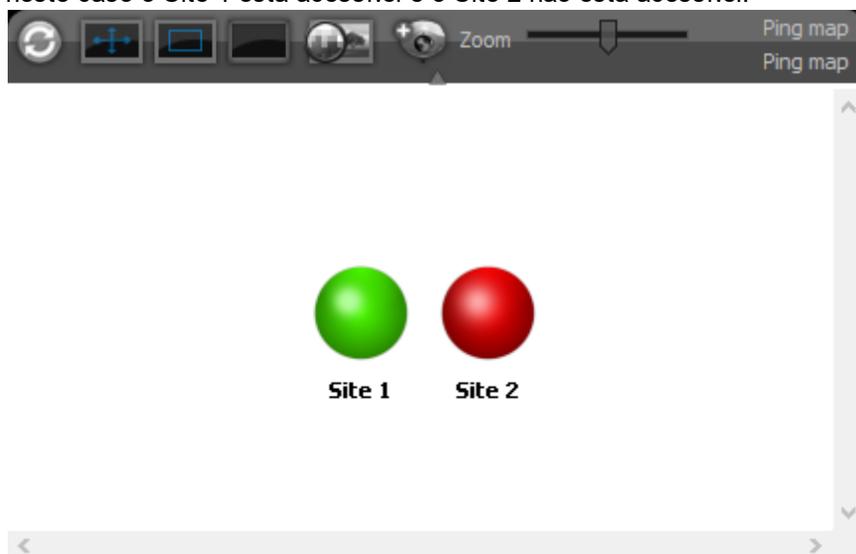
Connection address: www.digifort.com Port: 80 User: Password:

Latitude: 0.000000 Longitude: 0.000000

Activate device

OK Cancel

A imagem abaixo exemplifica um uso simples no Mapa Sinótico para exibir o status de diversos hosts, neste caso o Site 1 está acessível e o Site 2 não está acessível.



4.1.60 Driver especial de I/O para Teste de Conexão TCP

Standard, Professional, Enterprise

Um driver especial de "Dispositivo de I/O" foi criado para monitoramento de hosts através de Conexão de TCP.

Através do modelo "Generic TCP Connection Test" no cadastro de Dispositivos de I/O é possível monitorar qualquer porta TCP (para monitoramento de equipamentos ou serviços, por exemplo) e configurar alarmes e eventos no momento em que o host se tornar offline. Também é possível adicionar o status dos hosts em um Mapa Sinóptico.

O driver possui 1 porta de entrada, e esta porta irá refletir o status da Conexão TCP. Se a porta estiver FECHADA, o host está funcionando, se a porta estiver ABERTA, o host não está acessível.

O alarme de host fora de funcionamento pode ser configurado através dos Eventos de Entrada de Alarme (Utilizando a Porta 1) ou também através dos eventos de Falha de Comunicação e Restauração de Comunicação no Cadastro do "Dispositivo de I/O"

The screenshot shows the configuration window for an I/O device, titled "I/O Device (TCP 1)". The window has four tabs: "General", "I/O", "Events", and "Scheduling". The "I/O" tab is selected. Below the tabs, there is a header "I/O device general data" with a small device icon. The main configuration area includes the following fields:

Name	Description
TCP 1	TCP connection test

Manufacturer: Generic (dropdown menu)
Model: TCP Connection Test (dropdown menu)
Firmware: 1.0 (dropdown menu)

Inputs: 1 (spin box)
Outputs: 0 (spin box)
Virtual Ports: (button)

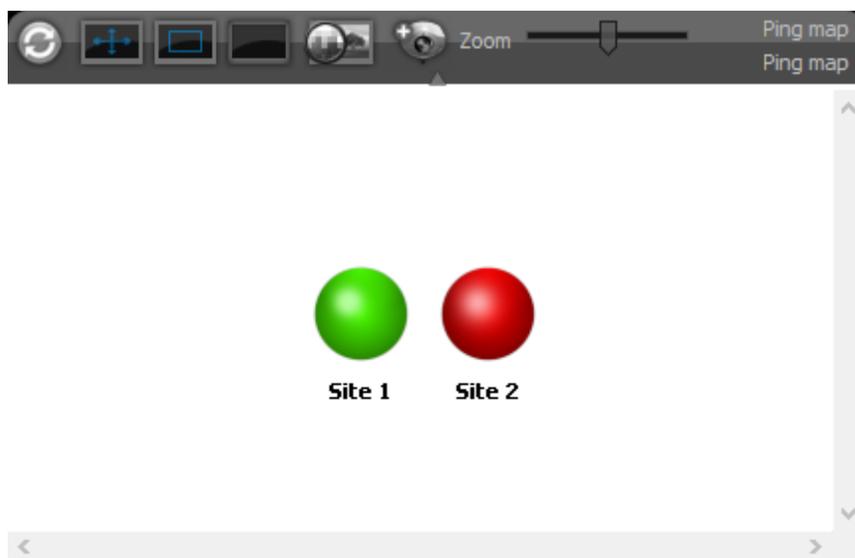
Connection address: 192.168.0.1
Port (80): 8610 (spin box)
User: (empty text box)
Password: (empty text box)

Latitude: 0.000000
Longitude: 0.000000 (with a location pin icon)

Activate device

Buttons: OK, Cancel

A imagem abaixo exemplifica um uso simples no Mapa Sinóptico para exibir o status de diversos hosts, neste caso o Site 1 está acessível e o Site 2 não está acessível.



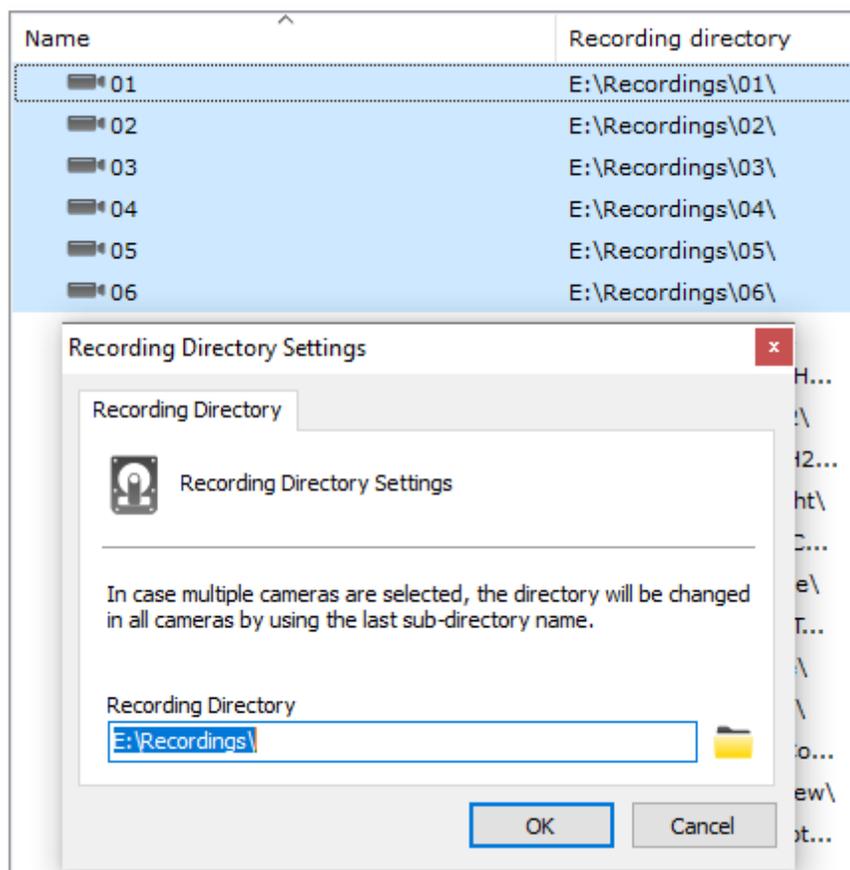
4.1.61 Alteração de diretório de gravação de múltiplas câmeras

Todas edições

O Cliente de Administração agora permite a alteração do diretório raiz de gravação de múltiplas câmeras simultaneamente. Para alterar o diretório de gravação basta selecionar as câmeras, clicar com o botão direito do mouse na lista de câmeras e selecionar "Diretório de Gravação" no popup menu de contexto.

O sistema permite definir um diretório "Raiz" que será utilizado como base para todas as câmeras. O nome do último subdiretório (Geralmente o nome da câmera) será mantido. Por exemplo, se a câmera estiver atualmente sendo gravada em "E:\Recordings\01" e você deseja alterar para "E:\NewRecordings", o sistema irá alterar o diretório desta câmera específica para "E:\NewRecordings\01", e assim sucessivamente para todas as câmeras selecionadas.

É importante salientar que a mudança de diretório não irá mover as gravações dos diretórios antigos para os novos, este procedimento deve ser feito manualmente, com o serviço do servidor parado.



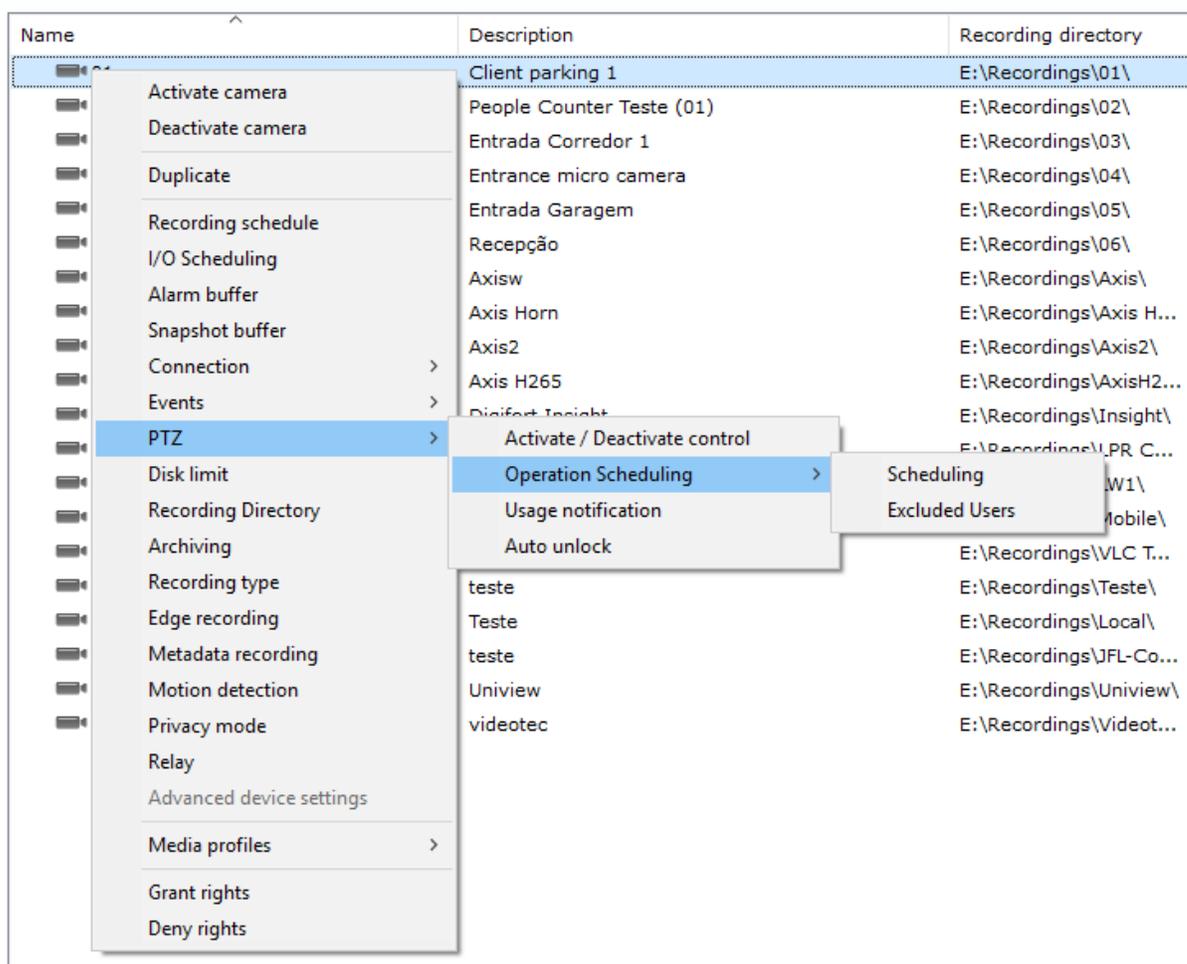
4.1.62 Novas opções de configuração em massa para câmeras

Todas edições

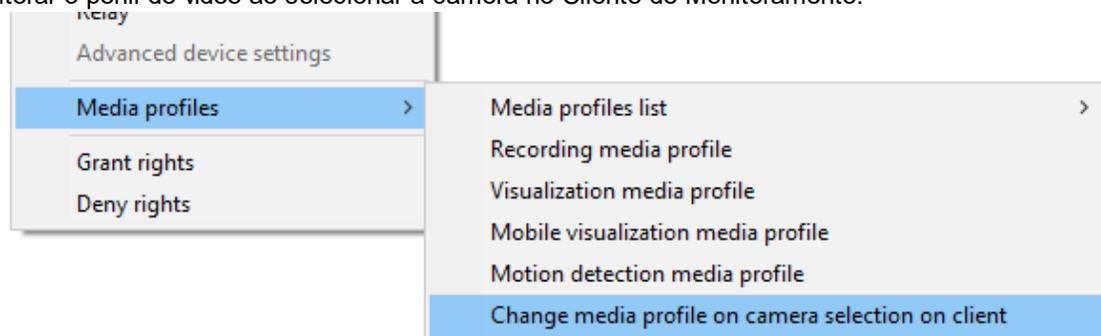
O cadastro de câmeras no Cliente de Administração agora fornece novas opções para configuração em massa de câmeras:

- [Alteração de diretório de gravação](#)
- Opções de PTZ: Ativar / Desativar, Agendamento de Operação, Notificação de Uso, Auto Desbloqueio

Name	Description	Recording directory
Client parking 1	Client parking 1	E:\Recordings\01\
People Counter Teste (01)	People Counter Teste (01)	E:\Recordings\02\
Entrada Corredor 1	Entrada Corredor 1	E:\Recordings\03\
Entrance micro camera	Entrance micro camera	E:\Recordings\04\
Entrada Garagem	Entrada Garagem	E:\Recordings\05\
Recepção	Recepção	E:\Recordings\06\
Axisw	Axisw	E:\Recordings\Axis\
Axis Horn	Axis Horn	E:\Recordings\Axis H...
Axis2	Axis2	E:\Recordings\Axis2\
Axis H265	Axis H265	E:\Recordings\AxisH2...
Digifort Insight	Digifort Insight	E:\Recordings\Insight\
PTZ	Activate / Deactivate control	E:\Recordings\PR C...
Operation Scheduling	Operation Scheduling	W1\
Usage notification	Usage notification	Mobile\
Auto unlock	Auto unlock	E:\Recordings\VLC T...
teste	teste	E:\Recordings\Teste\
Teste	Teste	E:\Recordings\Local\
teste	teste	E:\Recordings\JFL-Co...
Uniview	Uniview	E:\Recordings\Uniview\
videotec	videotec	E:\Recordings\Videot...



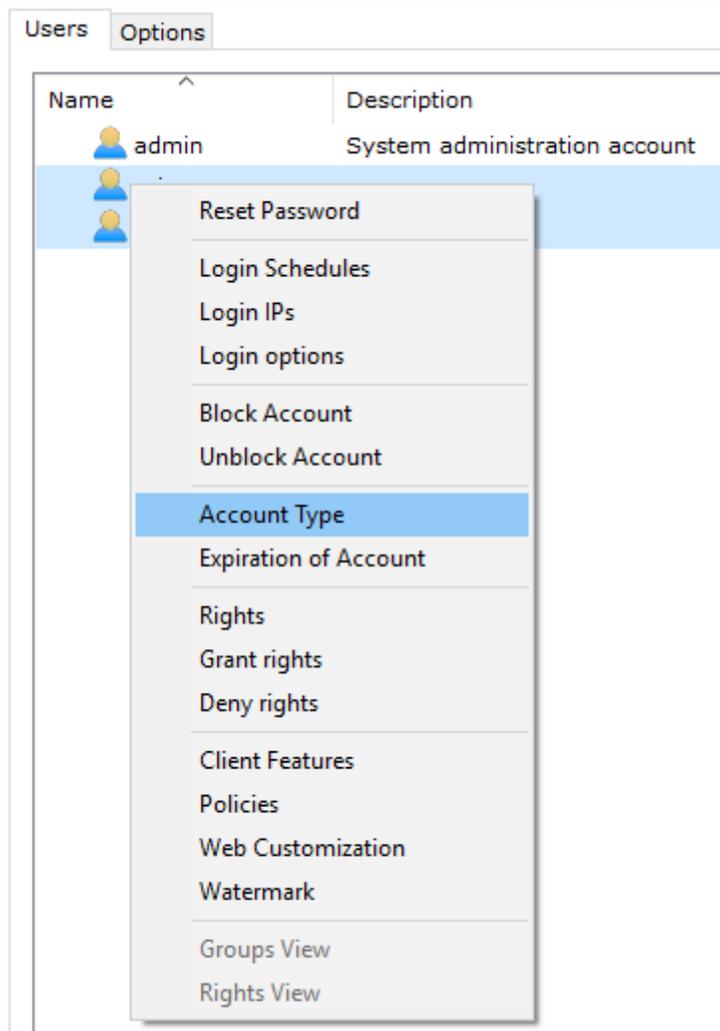
- Alterar o perfil de vídeo ao selecionar a câmera no Cliente de Monitoramento:



4.1.63 Alteração de tipo de usuário de múltiplos usuários

Professional, Enterprise

Agora é possível alterar o tipo de conta de usuário (Entre Digifort e Active Directory) para múltiplos usuários selecionados no cadastro de usuários do Cliente de Administração.



4.1.64 Fisheye / Panomorph in 64bit

Todas edições

As bibliotecas de dewarping Fisheye e Panomorph foram atualizadas para funcionar no Cliente de Monitoramento de 64bits

4.1.65 API com resposta em JSON

Todas edições

A API do sistema agora suporta retorno de dados no formato JSON.

4.1.66 ONVIF Profile G

Todas edições

O sistema agora suporta ONVIF Profile G com suporte a Edge Recording e Edge Playback.

4.1.67 ONVIF Profile T

Todas edições

O sistema agora suporta ONVIF Profile T com suporte a streaming H.265, configuração de dispositivo, HTTPS, metadados de analítico e áudio bi-direcional.

4.1.68 Manutenção automática de banco de dados

Todas edições

O sistema agora possui manutenção automática de banco de dados. A manutenção pode ser programada para executada semanalmente ou mensalmente e configurada para recomputar os índices e limpar registros antigos de filtros. A recomputação dos índices é essencial para manter a alta performance do banco de dados.

The screenshot shows the 'Database' tab in a configuration interface. It contains three main sections:

- Recompute Indexes:** A section with a description, a progress bar (Stopped), 'Start' and 'Stop' buttons, and a 'Last Run Date' of 1/20/2020 3:25:25 PM.
- Purge Old Search Filters:** A section with a description, a progress bar (Stopped), 'Start' and 'Stop' buttons, and a 'Last Run Date' of 1/20/2020 3:25:22 PM.
- Automatic Maintenance Scheduling:** A section with two checked checkboxes for 'Recompute Indexes' and 'Purge Old Search Filters'. Below them is a 'Scheduling' dropdown menu set to 'Weekly', and a list of days with checkboxes: Monday (checked), Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, and Sunday. A 'Save Settings' button is at the bottom of this section.

A note at the bottom states: '* The scheduled tasks will run before the database backup'.

4.1.69 Bloqueio de reprodução no Modo de Privacidade

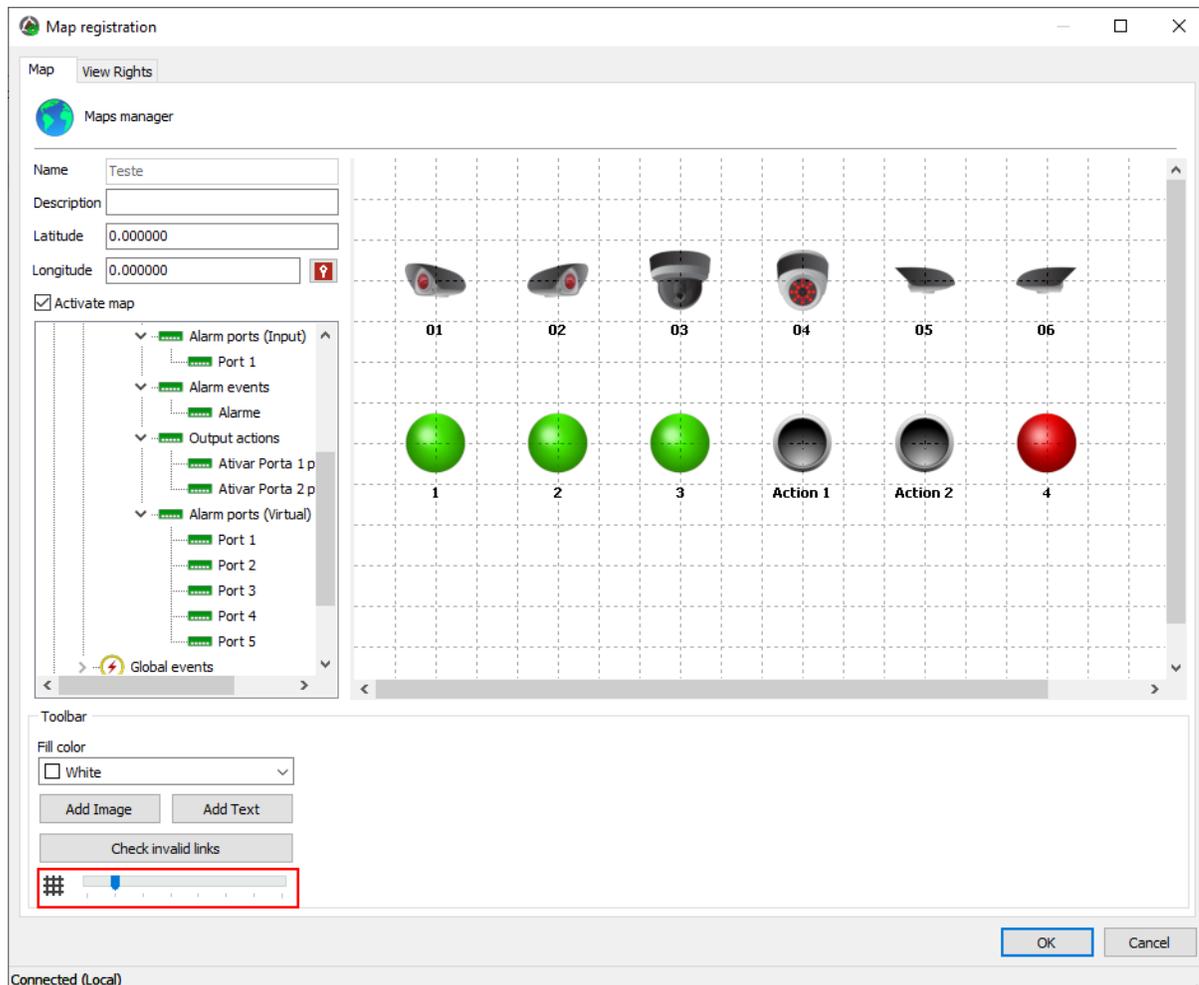
Professional, Enterprise

O Modo de Privacidade, quando ativo, agora também irá bloquear a reprodução da câmera bloqueada. Anteriormente apenas a visualização ao vivo era bloqueada.

4.1.70 Grade de alinhamento no editor de mapa sinótico

Standard, Professional, Enterprise

O Editor de Mapa Sinótico no Cliente de Administração agora permite exibir uma grade de alinhamento para melhor design dos mapas. A grade será exibida apenas no editor e pode ser ajustada para maior ou menor precisão.



4.1.71 Status de objetos no mapa sinótico

Standard, Professional, Enterprise

O identificador de status dos dispositivos nos mapas sinóticos agora foi alterado para refletir o estado atual de gravação.



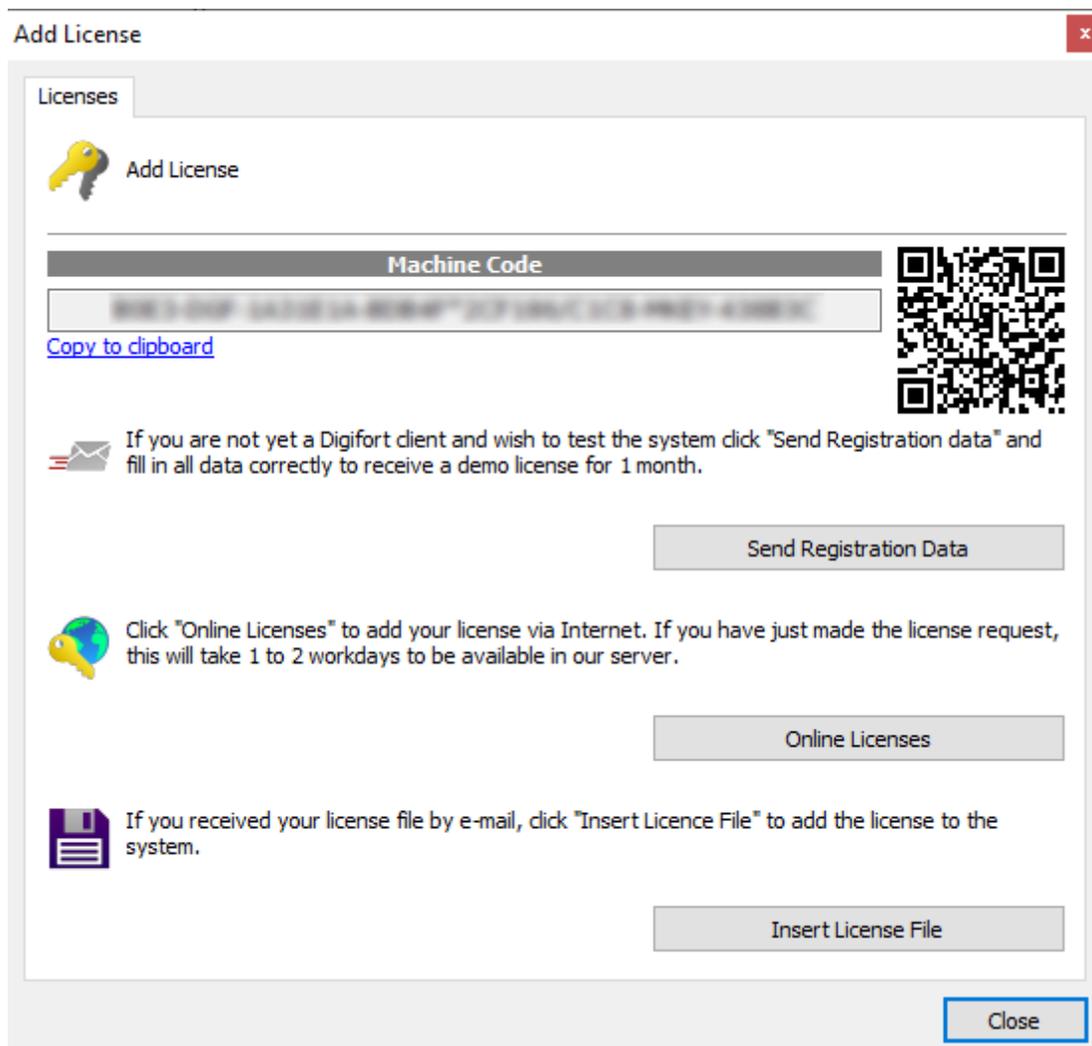
- Identifica que o dispositivo está funcionando e atualmente gravando em disco
- Identifica que o dispositivo está funcionando porém não está gravando atualmente em disco
- Identifica que o dispositivo está fora de funcionamento

A ausência de identificador de estado indica que o dispositivo está desativado.

4.1.72 Contra Senha com QRCode

Todas edições

A tela de licenciamento agora possui um QRCode para facilitar o envio da contra senha de servidores sem acesso à Internet para a nossa equipe de licenciamento.

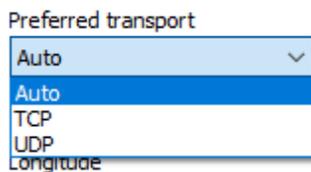


4.1.73 Opção de transporte preferido para conexão de câmeras

Todas edições

No cadastro das câmeras do sistema agora é possível especificar o tipo de transporte preferido entre:

- Auto - Transporte utilizado será geralmente TCP, a menos que durante a integração do dispositivo a performance não foi satisfatória, então o transporte será feito por UDP
- TCP - Transporte será feito por TCP quando possível
- UDP - Transport será feito por UDP quando possível



Esta opção é uma preferencia de transporte e não uma obrigatoriedade, ou seja, mesmo configurando especificamente em TCP ou UDP, o sistema não necessariamente irá seguir a configuração, pois o

driver de mídia do dispositivo deve suportar o protocolo desejado.

4.1.74 Tempo mínimo para download Edge Recording Self Healing

Enterprise

O sistema agora permite o ajuste da idade mínima da gravação para iniciar o download via Edge Recording para opção de "Self Healing". Este valor era pré-fixado em 10 minutos e não era possível alterar.

Quando o sistema de Edge Recording possui uma tarefa (Baixar uma gravação), ele irá esperar até o tempo final desta gravação ter ao menos X minutos (configurados) para iniciar o download, isto porque foi identificado que algumas câmeras precisam de um tempo maior para fechar o arquivo de gravação e se o sistema tentar baixar um período onde ainda não está fechado na câmera, ela irá retornar que não existem gravações.

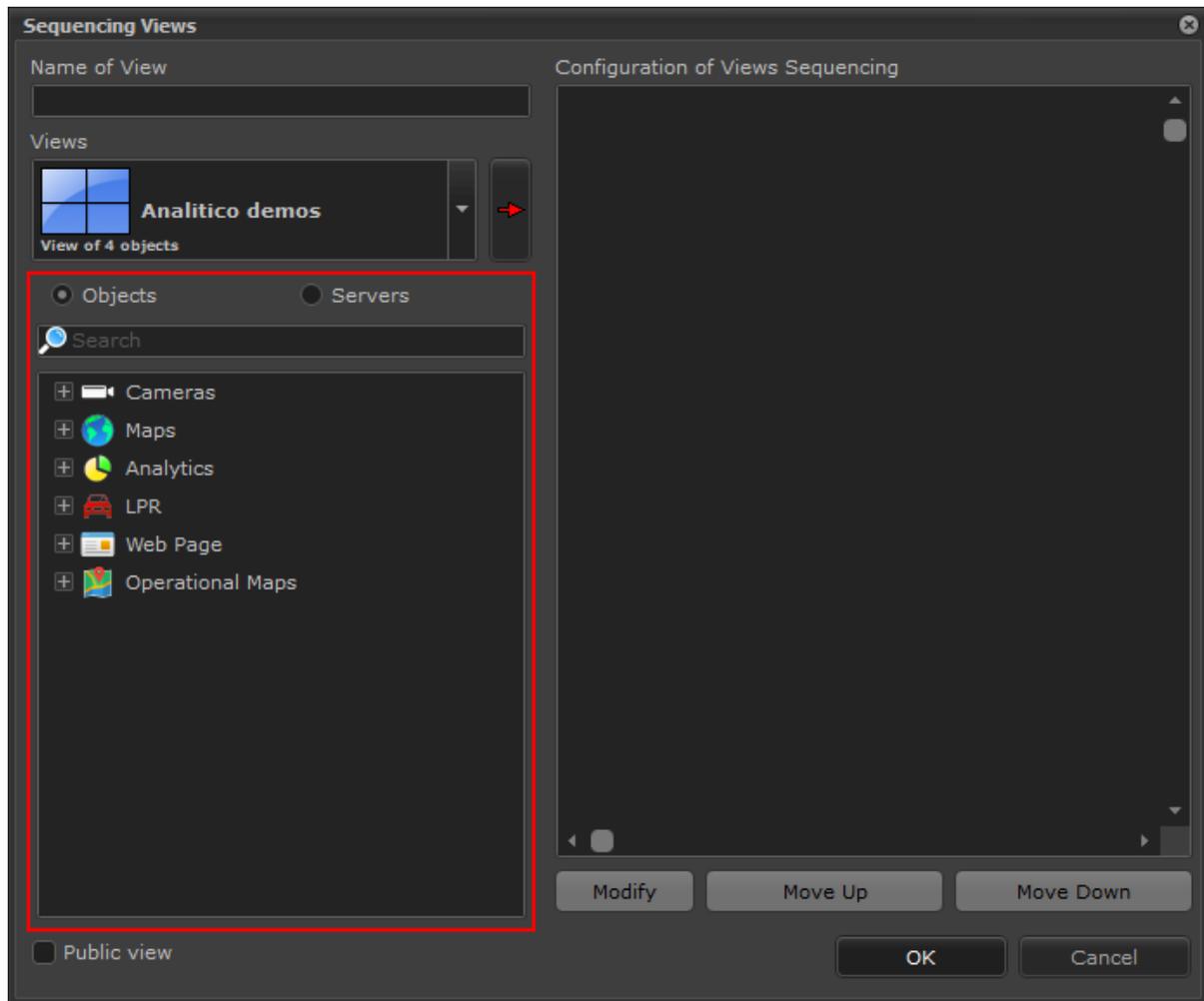
Exemplo: Uma tarefa para baixar um vídeo as 13:00:00 até 14:00:00 de uma câmera específica irá iniciar apenas as 14:10:00 para fornecer tempo suficiente para a câmera fechar o arquivo de gravação.

The image shows a screenshot of a software configuration window. At the top, it says 'Advanced'. Below that, the label 'Minimum recording age to start download' is visible. Underneath the label is a numeric spinner control showing the value '10' and a small upward/downward arrow icon. To the right of the spinner, the word 'Minutes' is displayed.

4.1.75 Melhoria no cadastro de Mosaicos de Timer

Todas edições

Os controles do cadastro de mosaicos de timer no Cliente de Monitoramento foram melhorados para fornecer a lista de objetos padrão para selecionar e filtrar objetos, facilitando o cadastro dos mosaicos. Anteriormente era utilizado um "Combo Box" para cada tipo de objeto, e não era permitido filtrar objetos.

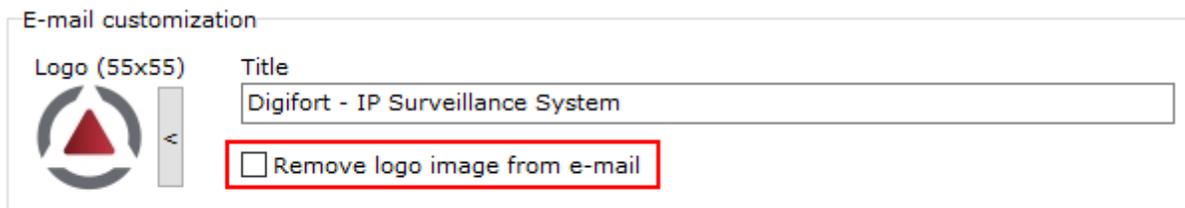


4.1.76 Opção para remover o logo de e-mails de alerta

Todas edições

O sistema agora permite remover o logo dos e-mails de alerta enviados pelo servidor.

Esta função é particularmente útil para integração com sistemas que recebem e-mail e coletam as imagens de alarme, pois ao remover o logo, estes sistemas externos irão extrair apenas as imagens de alerta das câmeras, uma vez que o logo não será adicionado no e-mail.



4.1.77 Remetente de e-mails de alerta

Todas edições

O sistema agora permite a configuração do nome de remetente para e-mails de alerta. Anteriormente o nome "Digifort - Alerts" era utilizado de forma fixa.

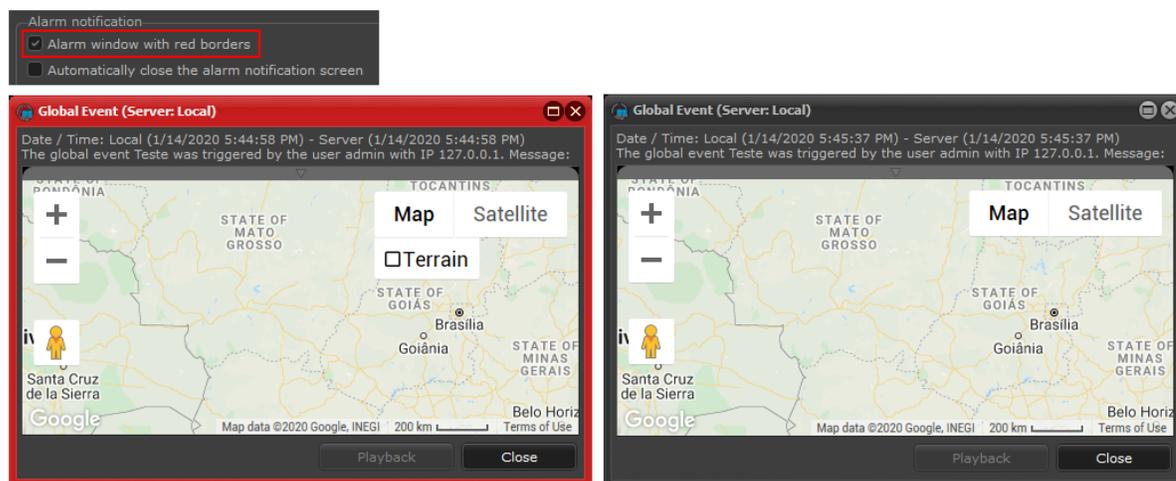
From (Name):

 From (E-Mail):

4.1.78 Cor da borda de popup de alarme

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora fornece a opção dos popups de alarme possuírem borda vermelha ou normal.



4.1.79 Não exibir mensagens de alerta do servidor

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora fornece uma opção (Acessível no Cadastro de Servidores) para desabilitar mensagens de alerta enviadas pelo servidor. Mensagens como aviso de licenciamento e alerta de banco de dados não serão exibidas caso esta opção seja ativada.

Esta opção é particularmente útil para quando o Cliente de Monitoramento está rodando em estações de vídeo wall, pois geralmente estas estações funcionam sem interferência humana e uma mensagem de alerta exibida nestas estações precisaria ser fechada manualmente.

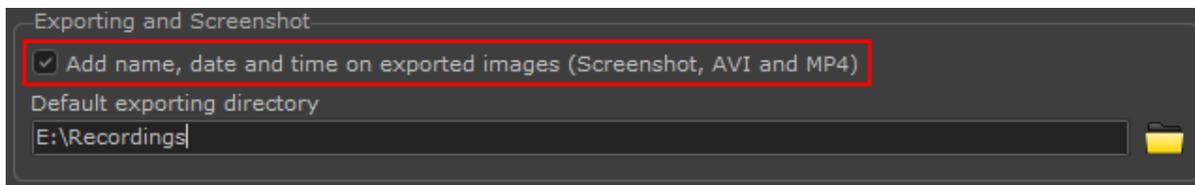
Do not display server alert messages

4.1.80 Informações de câmeras em snapshots e exportação

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora fornece uma opção para adicionar (ou remover) o nome da câmera, data e hora da imagem exportada. Anteriormente esta informação era adicionada por padrão em imagens exportadas e na exportação em AVI/MP4.

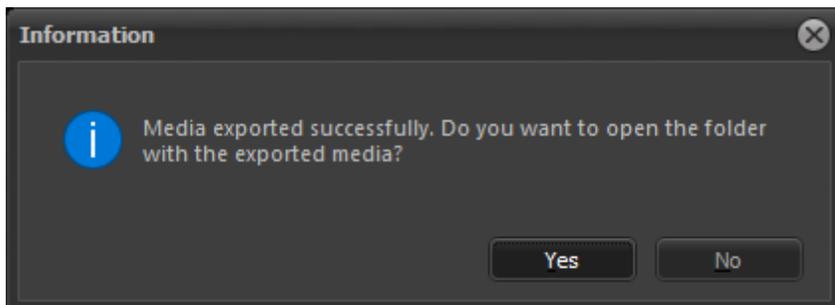
Para exportação em MP4, mesmo ativando esta opção, ela pode não ser adicionada no vídeo final caso a imagem original a ser exportada esteja gravada em H.264, caso o vídeo original esteja em qualquer outro formato ou a opção de Transcodificar em H.264 esteja ativada durante a exportação para MP4, então as informações serão inseridas. Isto ocorre devido a otimização de exportação para MP4 onde não é necessário transcodificar o vídeo original caso ele já esteja no formato nativo H.264.



4.1.81 Abrir pasta no final da exportação

Todas edições

No final de uma exportação de vídeo no Reprodutor de Vídeo do Cliente de Monitoramento o sistema irá agora exibir uma mensagem fornecendo a opção para abrir a pasta de vídeo exportada no Windows Explorer.



4.1.82 Tamanho do botão de zoom do Joystick Visual

Todas edições

O tamanho do botão de zoom do Joystick Visual no Cliente de Monitoramento agora pode ser aumentado em até 300% para otimizar o uso em tablets Windows.





4.1.83 MxPEG para câmeras Mobotix

Todas edições

Integrado novo codec de vídeo MxPEG para câmeras Mobotix

4.1.84 Suporte a serviços P2P

Todas edições

O sistema agora consegue acessar câmeras através de serviços P2P de fabricantes de câmeras através do novo serviço "Device Cloud Bridge" com um pacote de instalação separado.

Serviços P2P suportados:

- Hikconnect
- IBCloud

4.1.85 Intervalo de verificação de conexão com o servidor

Todas edições

O Cliente de Monitoramento agora permite a especificação do valor de intervalo de "Ping" entre o Cliente e o Servidor.

Este valor é utilizado para verificar se o servidor ainda está disponível e funcionando, caso o servidor não responda a mensagem de ping do Cliente, então a conexão será finalizada e reiniciada.

Em caso de uso de servidores de Failover, utilize valores menores para o cliente identificar mais rapidamente no caso do servidor principal se tornar indisponível, assim a mudança para o servidor de Failover se dará mais rapidamente.

Esta configuração encontra-se no cadastro de servidores, nas configurações do Cliente de Monitoramento.

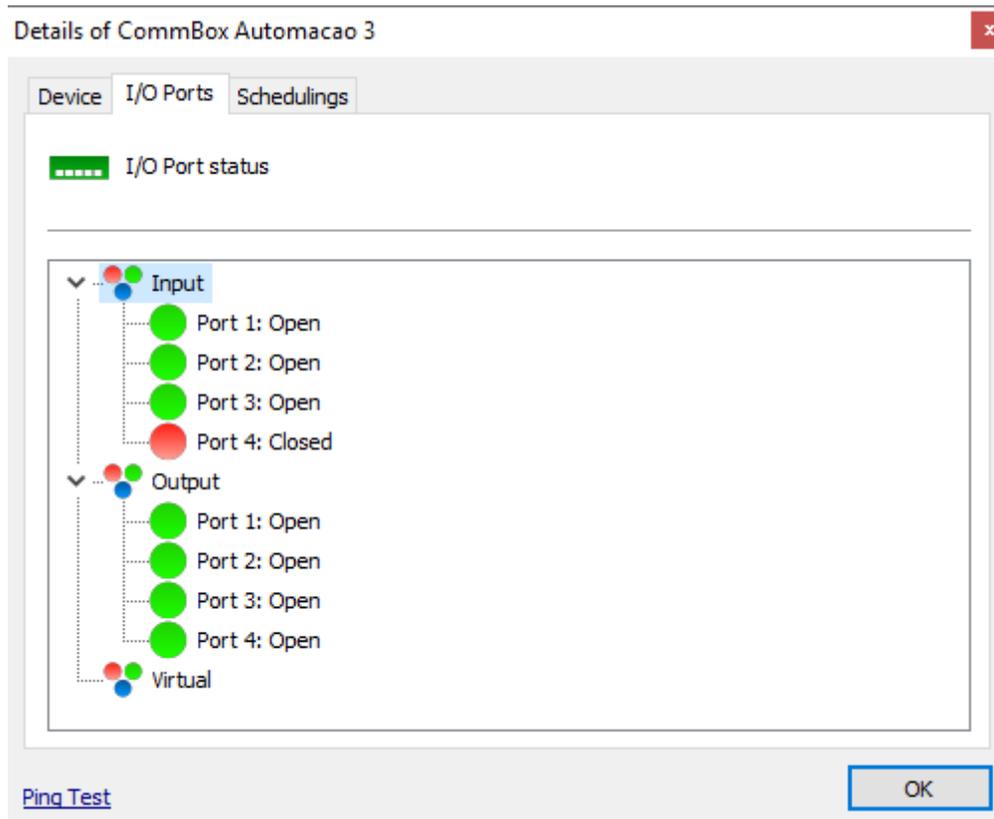


4.1.86 Status de portas de saída e virtuais no Cliente de Administração

Standard, Professional, Enterprise

Agora é possível visualizar o status das portas de I/O de saída e portas virtuais de câmeras e

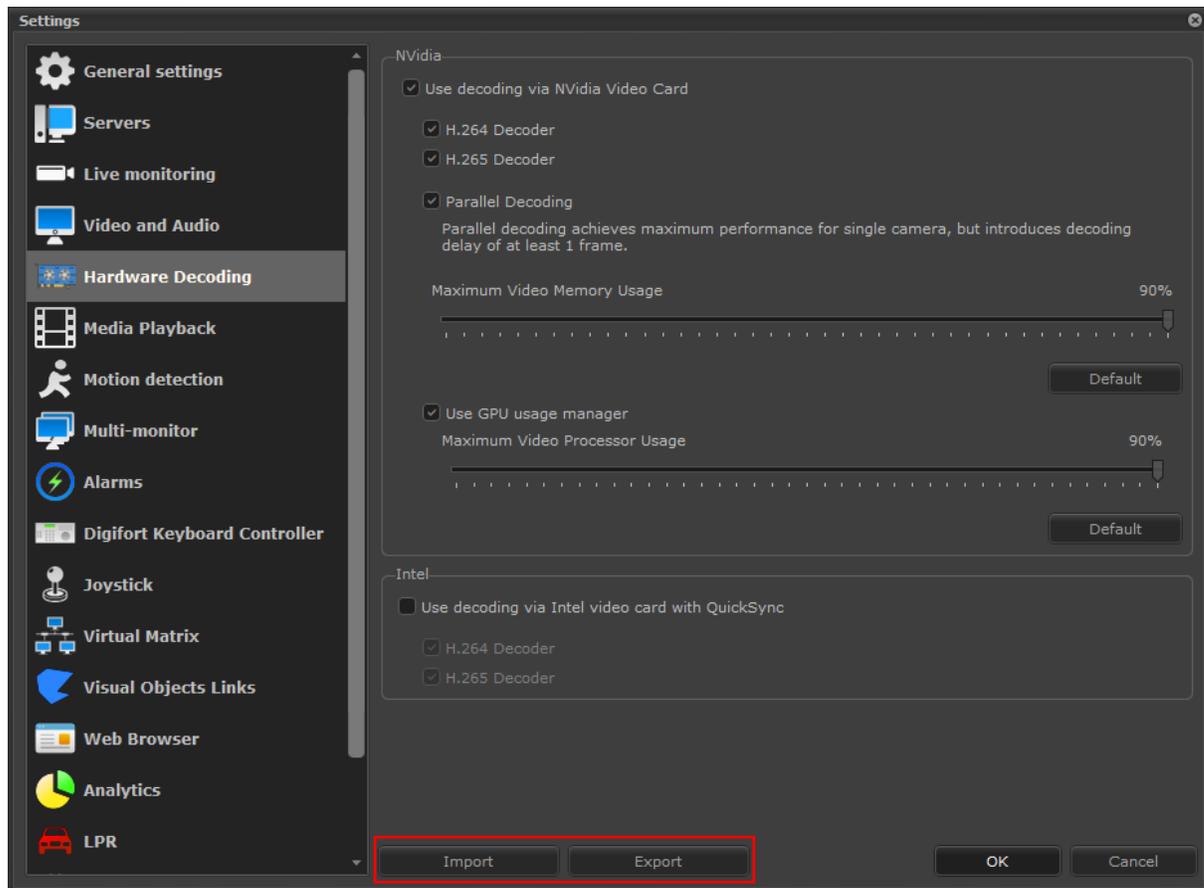
dispositivos de alarme no Cliente de Administração.



4.1.87 Importar / Exportar configurações do Cliente de Monitoramento

Todas edições

As configurações do Cliente de Monitoramento agora podem ser exportadas e importadas de arquivos .ini. Com isto é possível criar um template de configuração para carregar em outras estações de monitoramento. Também é possível exportar e importar a lista de servidores (A lista de servidores é tratada separadamente das configurações).



4.1.88 Expiração de licenças em horário comercial

Todas edições

Quando o sistema estiver rodando com uma licença temporária, agora a licença irá expirar apenas em horário comercial (Entre 9h e 16h, de Segunda-Feira até Quinta-Feira). Isto previne que o sistema pare de funcionar (Devido a licença expirada) em horários inconvenientes.

Atenção: Caso a licença já esteja expirada e o servidor for reiniciado fora do horário (Por exemplo, durante o fim de semana), ao carregar o servidor novamente as licenças não serão carregadas.

4.1.89 Exportação de áudio em MP4

Todas edições

A exportação de vídeo no formato MP4 via API agora também suporta áudio.

4.1.90 Mosaicos de Timer e Editor de Estilos de tela para todas edições

Todas edições

Os recursos de Mosaico de Timer e Editor de Estilo de Tela agora estão disponíveis para todas edições do sistema.

4.1.91 Recursos adicionados em todas edições

Todas edições

Os seguintes recursos foram adicionados em todas as edições do software:

- Pesquisa Avançada em Reprodução de Vídeo
- Controle de PTZ por Joystick USB
- Agendamento de Gravação
- Evento de Detecção de Movimento
- Ação de Evento de Exibir Objetos
- Ação de Evento para Chamar Presets
- Filtro de Detecção de Movimento Ao Vivo
- Filtros de Imagem
- Impressão de Imagem em Reprodução de Vídeo

4.1.92 LPR

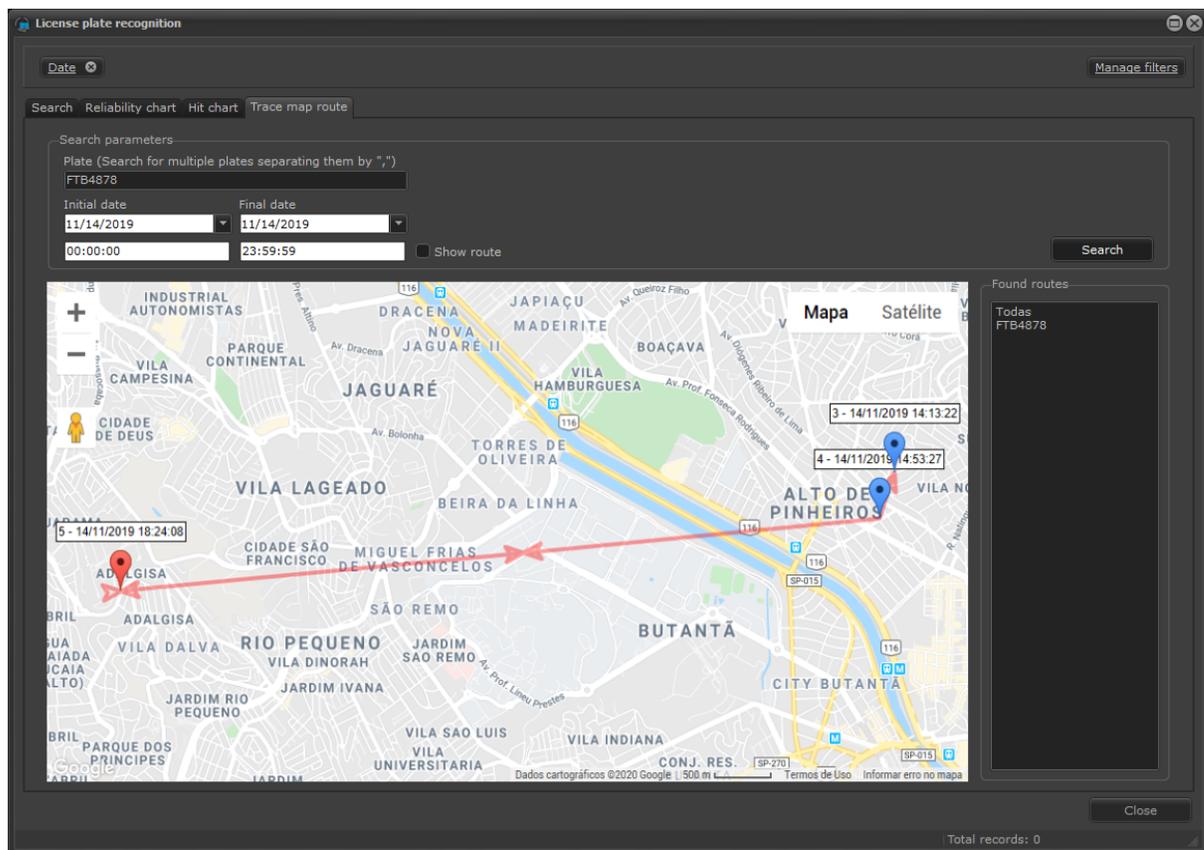
4.1.92.1 Pontos de reconhecimento no Google Maps

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de consulta de registros de LPR no Cliente de Monitoramento agora possui integração com o Google Maps, permitindo exibir todos os pontos de reconhecimento de uma placa no mapa, bastando apenas cadastrar a posição de GPS das câmeras de LPR.

A tela para traçar a rota de LPR irá exibir todos os pontos em que as placas informadas na pesquisa foram encontradas no período especificado e irá ligar os pontos através do horário, e também é possível utilizar o engine de rotas do Google Maps e traçar uma rota entre os pontos reconhecidos, porém para este recurso funcionar corretamente é necessário que a placa tenha sido reconhecida em diversas câmeras para gerar maior precisão da rota.

Este é um excelente recurso para instalações de LPR em cidades inteligentes.



Para ver este novo recurso em ação visite os vídeos disponíveis no nosso canal do YouTube: <http://www.youtube.com/DigifortChannel>

https://www.youtube.com/watch?v=gC7U1GKiRdc&list=PLFihAF6oQd_rjV3wEWHB8f0ZuzruvOS

4.1.92.2 Exibir recorte da placa nos resultados

Standard, Professional, Enterprise

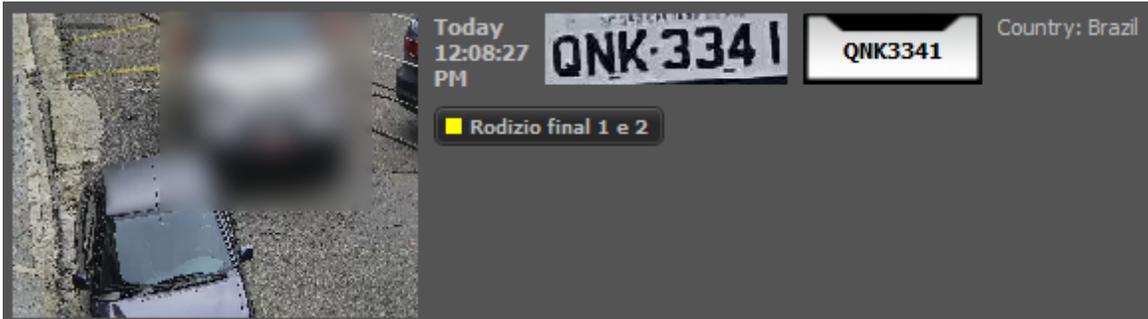
O visualizador de registros de LPR (Ao vivo e consulta) agora permite a exibição do recorte da placa reconhecida.

Nos registros ao vivo, o sistema permite escolher entre o recorte da imagem ou a representação virtual da placa:

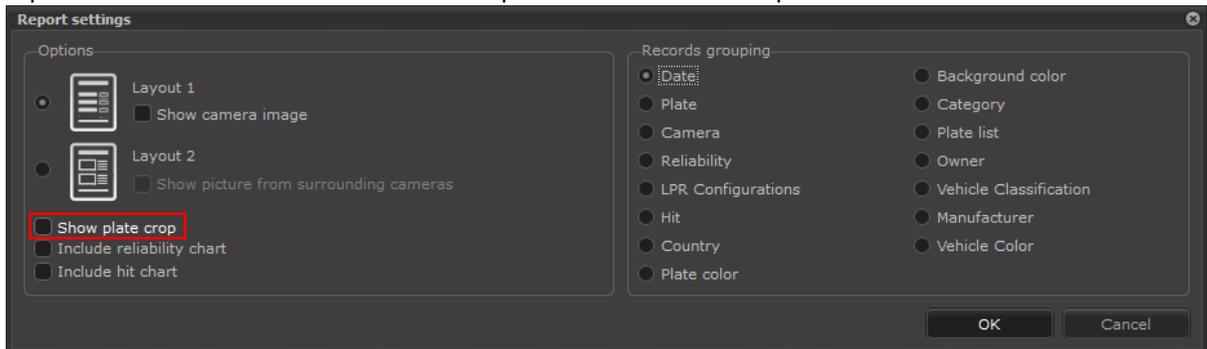




Nos detalhes de um registro na pesquisa de registros de LPR é possível configurar a exibição tanto do recorte da placa quanto da placa virtual:



É possível também adicionar o recorte das placas nos relatórios impressos de LPR:



Report view

LICENSE PLATES LISTING

1/17/2020

Date	License Plate	Country	Settings (Camera)	Lists	Owner	Camera
	QNK3341	Brazil	LPR - Frente Digifort	Rodizio final 1 e 2		

Total from group: 1

Total: 1

High reliability
Medium reliability
Low reliability
No reliability

Authentication code



555C-7D7D-0A2E-30BE-97B0-73F4-3FDE-447A

Digifort - IP Surveillance System
Issue date: 1/17/2020 10:15:22 AM
Page 1 / 1

4.1.92.3 Suporte a reconhecimento de país

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento do país das placas reconhecidas (Caso o engine de LPR utilizado suporte este recurso). O país será adicionado nos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrado através do novo filtro de país.

License plate recognition

Date 31

Manage filters

Search | Reliability chart | Hit chart | Trace map route

License Plate	Date	Camera	LPR configuration	Country	Reliability	Hit	Lists	Owner
...	1/17/2020 8:22:37 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 9 e 0	...
...	1/17/2020 8:24:11 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:25:27 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:26:11 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:28:39 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:29:18 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 1 e 2	...
...	1/17/2020 8:29:35 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 3 e 4	...
...	1/17/2020 8:30:27 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 9 e 0	...
...	1/17/2020 8:30:48 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:31:15 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:32:32 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:33:01 AM	...	...	Brazil	Medium	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:33:24 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 1 e 2	...
...	1/17/2020 8:33:25 AM	...	...	Brazil	Medium	Hit	Rodizio final 9 e 0	...
...	1/17/2020 8:34:22 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 1 e 2	...
...	1/17/2020 8:34:42 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 3 e 4	...
...	1/17/2020 8:36:16 AM	...	...	Brazil	Medium	Hit	Rodizio final 9 e 0	...
...	1/17/2020 8:37:02 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 9 e 0	...
...	1/17/2020 8:37:27 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 3 e 4	...
...	1/17/2020 8:37:29 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 3 e 4	...
...	1/17/2020 8:37:35 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:37:44 AM	...	...	Brazil	Low	Uncertainty	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:37:45 AM	...	...	Brazil	Medium	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:40:30 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 5 e 6	...
...	1/17/2020 8:40:43 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 7 e 8	...
...	1/17/2020 8:42:15 AM	...	...	Brazil	High	Hit	Rodizio final 1 e 2	...

Search

Report Print Video

Details of the selected record

Search complete Total records: 362

Manage filters

- 31 Date
- ABC License plates
- Speed
- Cameras
- LPR Configurations
- ABC Categories
- Classifications
- Manufacturers
- Colors
- Countries
- ABC Lists
- ABC Reliability
- Owner
- Servers

Available filters

Brazil

Selected filters

OK Cancel

4.1.92.4 Reconhecimento da cor da placa

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento da cor das placas reconhecidas (Caso o engine de LPR

utilizado suporte este recurso). A cor da placa será adicionada aos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrado através do novo filtro de cores de placas.

OBS: Atualmente o único engine que suporta cores de placas é o engine ARH Carmen para placas do Oriente Médio. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento de cores de placas para outros países, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.

4.1.92.5 Reconhecimento da velocidade do veículo

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento da velocidade do veículo (Caso o engine de LPR utilizado suporte este recurso). A velocidade do veículo será adicionada nos resultados de pesquisa e o sistema também fornece um filtro para registros com velocidade.

OBS: Atualmente a única maneira de processar a velocidade do veículo é através do uso de Edge LPR com câmeras LPR da ARH com radar de velocidade integrado. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento de velocidade do veículo, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.

Na configuração de eventos de LPR o sistema ainda permite criar uma condição onde o evento será apenas disparado caso o veículo seja reconhecido com velocidade acima da configurada, permitindo criar alarmes de velocidade alta:

LPR Events Register

General Conditions

Conditions

Do not retrigger the event for repeated license plates in the interval

1 seconds

Trigger the event only for vehicles over speed limit

60 (Only for supported engines)

Activate plate expiration control

Trigger the event for non-expired plates only

Only trigger event with minimum reliability

High

Middleware integration

Only trigger the event if the plate is registered in the database

Each LPR configuration has a limit of 10 queries that can be buffered. If this limit is exceeded or there are communication problems with the database, the event will not be triggered.

OK Cancel

Filtro de velocidade para registros de LPR no Cliente de Monitoramento:

31 Date

ABC License plates

Speed

Speed above

60

Speeds below

0

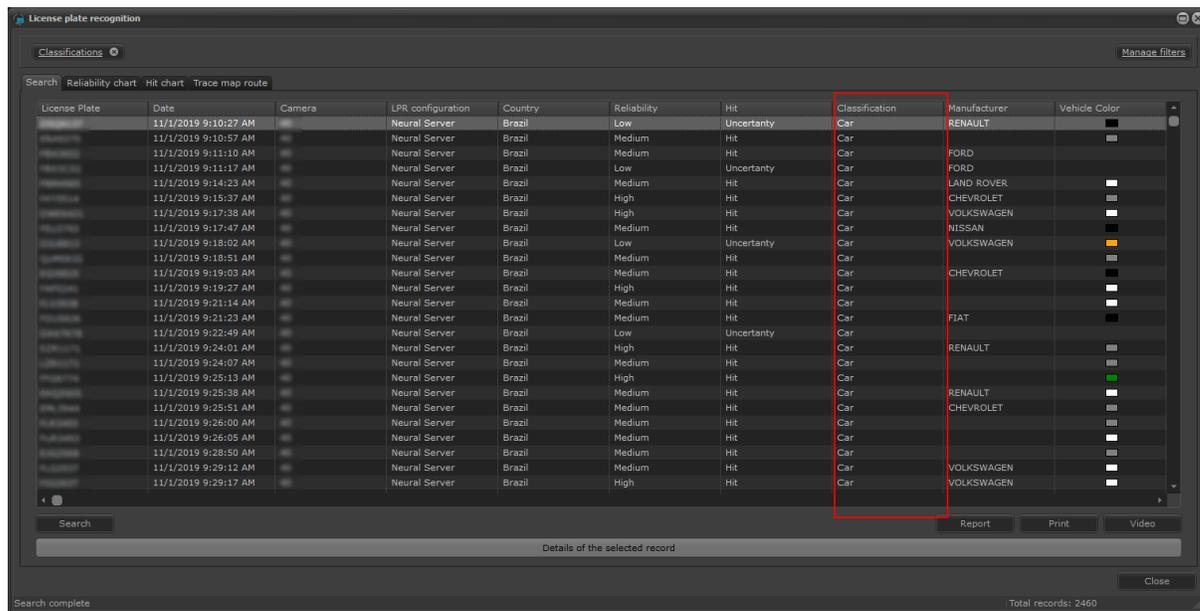
4.1.92.6 Reconhecimento do tipo de veículo

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento do tipo de veículo (Caso o engine de LPR utilizado suporte

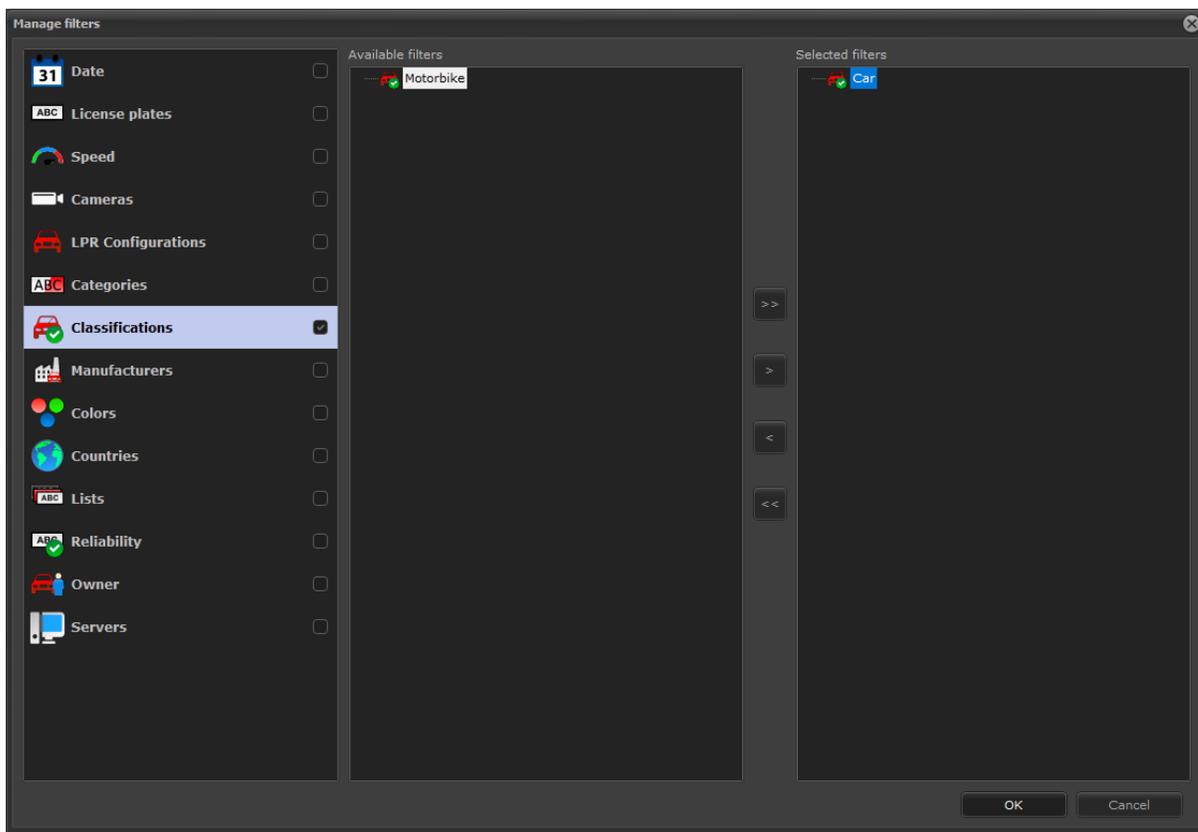
este recurso). O tipo de veículo será adicionado aos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrado através do novo filtro de tipo de veículo.

OBS: Atualmente a única maneira de processar o tipo de veículo é através do uso de Edge LPR juntamente com o software Neural Server da Neural Labs ou através do engine OpenALPR. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento do tipo de veículo nativamente no engine de LPR, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.



The screenshot shows a software window titled "License plate recognition" with a "Classifications" section. Below the title bar are tabs for "Search", "Reliability chart", "Hit chart", and "Trace map route". A "Manage filters" button is in the top right. The main area is a table with columns: License Plate, Date, Camera, LPR configuration, Country, Reliability, Hit, Classification, Manufacturer, and Vehicle Color. A red box highlights the "Classification" and "Manufacturer" columns. At the bottom, there are buttons for "Report", "Print", "Video", and "Close". The status bar shows "Search complete" and "Total records: 2460".

License Plate	Date	Camera	LPR configuration	Country	Reliability	Hit	Classification	Manufacturer	Vehicle Color
	11/1/2019 9:10:27 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	RENAULT	
	11/1/2019 9:10:57 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:11:10 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FORD	
	11/1/2019 9:11:17 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FORD	
	11/1/2019 9:14:23 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	LAND ROVER	
	11/1/2019 9:15:37 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET	
	11/1/2019 9:17:36 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	VOLKSWAGEN	
	11/1/2019 9:17:47 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	NISSAN	
	11/1/2019 9:18:09 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	VOLKSWAGEN	
	11/1/2019 9:18:51 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:19:09 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	
	11/1/2019 9:19:27 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car		
	11/1/2019 9:21:14 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:21:23 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT	
	11/1/2019 9:22:49 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car		
	11/1/2019 9:24:01 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	RENAULT	
	11/1/2019 9:24:07 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:25:13 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car		
	11/1/2019 9:25:38 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	RENAULT	
	11/1/2019 9:25:51 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	
	11/1/2019 9:26:00 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:26:05 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:26:50 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car		
	11/1/2019 9:28:12 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	VOLKSWAGEN	
	11/1/2019 9:29:17 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	VOLKSWAGEN	



4.1.92.7 Reconhecimento de fabricante do veículo

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento do fabricante do veículo (Caso o engine de LPR utilizado suporte este recurso). O fabricante do veículo será adicionado aos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrado através do novo filtro de fabricante de veículo.

OBS: Atualmente a única maneira de processar o fabricante do veículo é através do uso de Edge LPR juntamente com o software Neural Server da Neural Labs ou através do engine OpenALPR. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento do fabricante do veículo nativamente no engine de LPR, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.

License plate recognition

Manufacturers Manage filters

Search Reliability chart Hit chart Trace map route

License Plate	Date	Camera	LPR configuration	Country	Reliability	Hit	Classification	Manufacturer
	11/1/2019 9:11:10 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FORD
	11/1/2019 9:11:17 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FORD
	11/1/2019 9:15:37 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:19:03 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:21:23 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT
	11/1/2019 9:25:51 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:29:23 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:29:50 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:30:03 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:30:08 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:31:43 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT
	11/1/2019 9:33:10 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:33:33 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	HONDA
	11/1/2019 9:34:06 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:36:06 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	FORD
	11/1/2019 9:36:37 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	HONDA
	11/1/2019 9:38:01 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	HYUNDAI
	11/1/2019 9:38:50 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FORD
	11/1/2019 9:39:56 AM		Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	FORD
	11/1/2019 9:40:18 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT
	11/1/2019 9:41:35 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CITROEN
	11/1/2019 9:42:17 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT
	11/1/2019 9:42:23 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FIAT
	11/1/2019 9:44:48 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:45:18 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FORD
	11/1/2019 9:48:53 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:49:50 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:50:06 AM		Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET
	11/1/2019 9:50:14 AM		Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	CHEVROLET

Search

Report Print Video

Details of the selected record

Search complete Total records: 954

Close

Manage filters

31 Date

ABC License plates

Speed

Cameras

LPR Configurations

ABC Categories

Classifications

Manufacturers

Colors

Countries

ABC Lists

ABC Reliability

Owner

Servers

Available filters

- LAND ROVER
- LEXUS
- MAHINDRA
- MAZDA
- MERCEDES
- MG
- MINI
- MITSUBISHI
- NISSAN
- PEUGEOT
- RENAULT
- SUBARU
- SUZUKI
- TOYOTA
- VOLKSWAGEN
- VOLVO

Selected filters

- AUDI
- BMW
- CHERY
- CHEVROLET
- CITROEN
- DFM
- DODGE
- FIAT
- FORD
- GREAT WALL
- HONDA
- HYUNDAI
- JAC
- Jeep**

>> > < <<

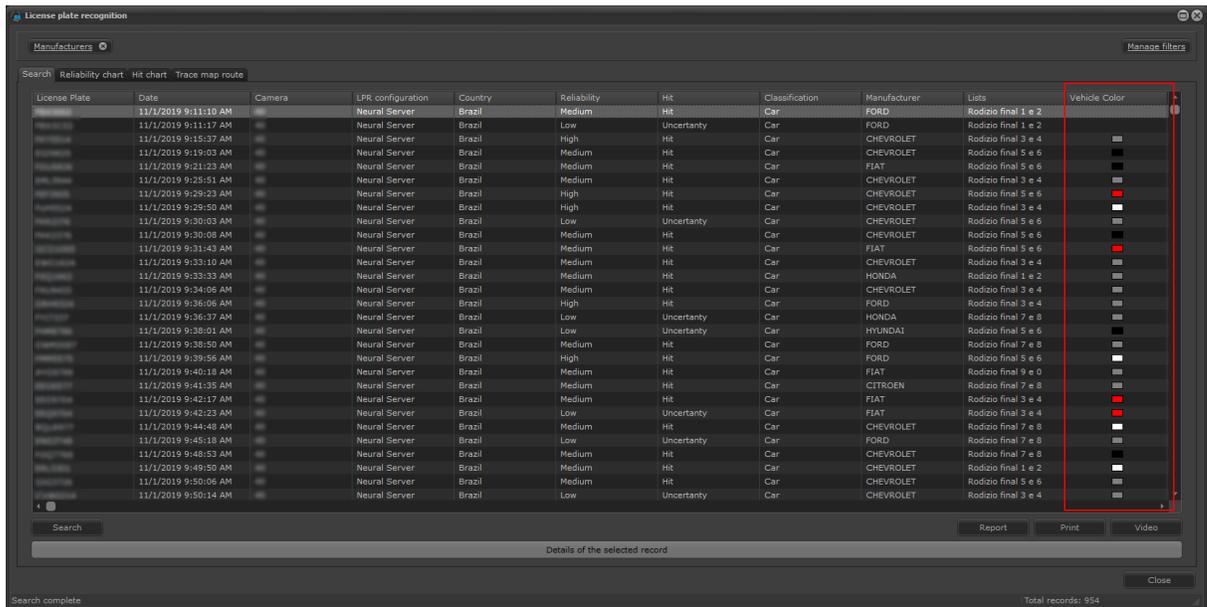
OK Cancel

4.1.92.8 Reconhecimento de cor de veículo

Standard, Professional, Enterprise

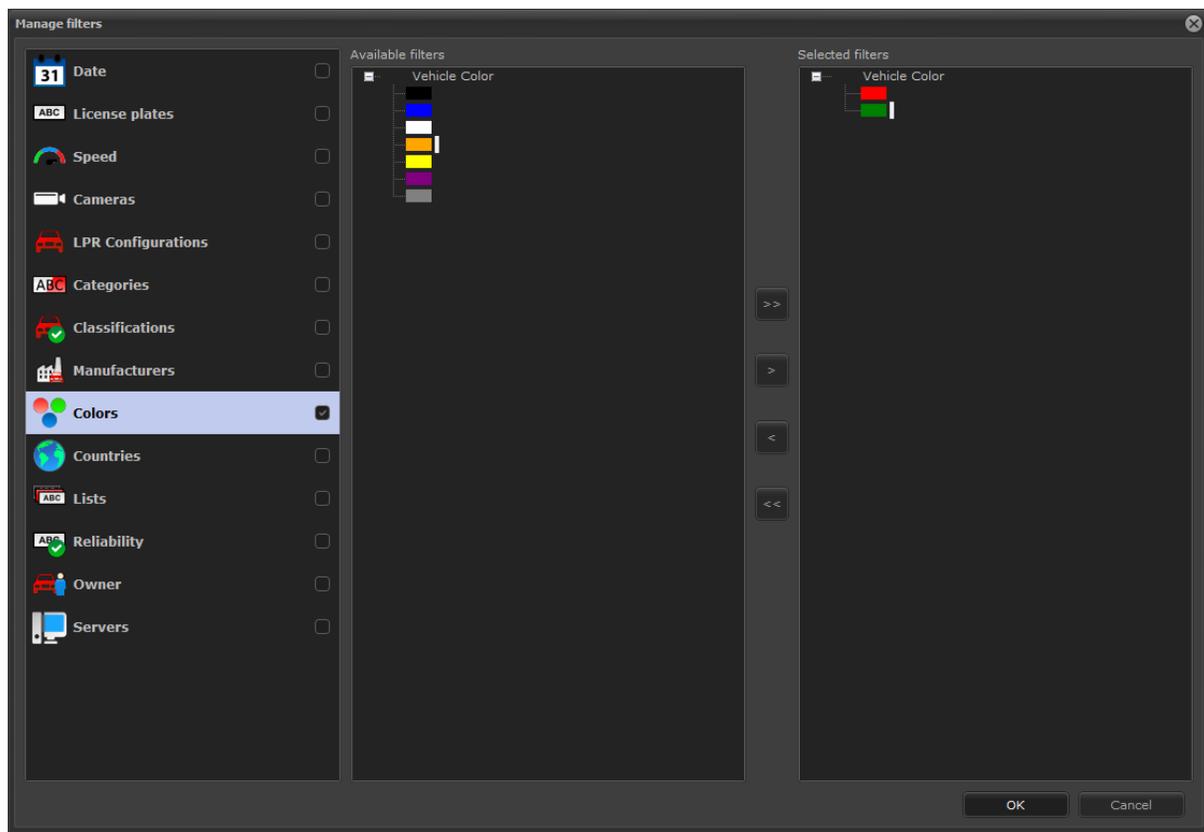
O sistema agora suporta o reconhecimento da cor do veículo (Caso o engine de LPR utilizado suporte este recurso). A cor do veículo será adicionada aos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrada através do novo filtro de cor de veículo.

OBS: Atualmente a única maneira de processar a cor do veículo é através do uso de Edge LPR juntamente com o software Neural Server da Neural Labs ou através do engine OpenALPR. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento da cor do veículo nativamente no engine de LPR, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.



The screenshot displays the 'License plate recognition' application window. It features a search bar at the top left and a 'Manage filters' button at the top right. Below the search bar, there are tabs for 'Search', 'Reliability chart', 'Hit chart', and 'Trace map route'. The main area contains a table with the following columns: License Plate, Date, Camera, LPR configuration, Country, Reliability, Hit, Classification, Manufacturer, Lists, and Vehicle Color. The 'Vehicle Color' column is highlighted with a red box, showing various colors like white, black, red, and grey. At the bottom of the window, there is a 'Search' button, a 'Details of the selected record' area, and buttons for 'Report', 'Print', and 'Video'. The status bar at the bottom indicates 'Search complete' and 'Total records: 954'.

License Plate	Date	Camera	LPR configuration	Country	Reliability	Hit	Classification	Manufacturer	Lists	Vehicle Color
...	11/1/2019 9:11:10 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FORD	Rodizio final 1 e 2	█
...	11/1/2019 9:11:17 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FORD	Rodizio final 1 e 2	█
...	11/1/2019 9:15:37 AM	...	Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:19:03 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:21:23 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:25:51 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:29:23 AM	...	Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:29:50 AM	...	Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:30:03 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	CHEVROLET	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:30:08 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:31:43 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:33:10 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:33:33 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	HONDA	Rodizio final 1 e 2	█
...	11/1/2019 9:34:06 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:36:06 AM	...	Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	FORD	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:36:37 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	HONDA	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:38:01 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	HONDA	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:38:50 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FORD	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:39:56 AM	...	Neural Server	Brazil	High	Hit	Car	FORD	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:40:18 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT	Rodizio final 9 e 0	█
...	11/1/2019 9:41:35 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CITROEN	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:42:17 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	FIAT	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:42:23 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FIAT	Rodizio final 3 e 4	█
...	11/1/2019 9:44:48 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:45:18 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	FORD	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:48:53 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 7 e 8	█
...	11/1/2019 9:49:50 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 1 e 2	█
...	11/1/2019 9:50:06 AM	...	Neural Server	Brazil	Medium	Hit	Car	CHEVROLET	Rodizio final 5 e 6	█
...	11/1/2019 9:50:14 AM	...	Neural Server	Brazil	Low	Uncertainty	Car	CHEVROLET	Rodizio final 3 e 4	█

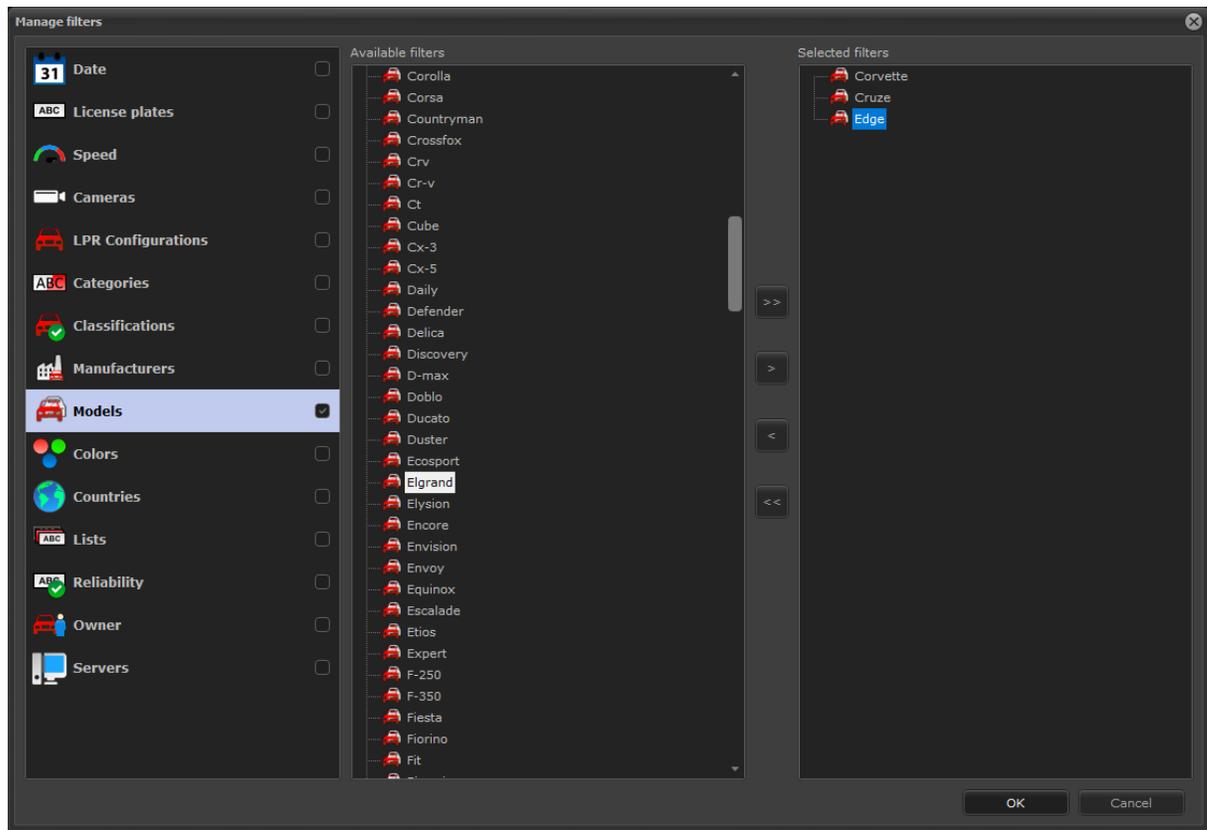


4.1.92.9 Reconhecimento de Modelo de Veículos

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora suporta o reconhecimento do modelo do veículo (Caso o engine de LPR utilizado suporte este recurso). O tipo de veículo será adicionado aos resultados de reconhecimento e também poderá ser filtrado através do novo filtro de tipo de veículo.

OBS: Atualmente a única maneira de processar o modelo do veículo é através do uso do engine OpenALPR. Caso os fabricantes dos engines suportem o reconhecimento do tipo de veículo nativamente no engine de LPR, a estrutura do sistema já está pronta para receber esta informação.



4.1.92.10 Reconhecimento de tipo, cor e fabricante com OpenALPR

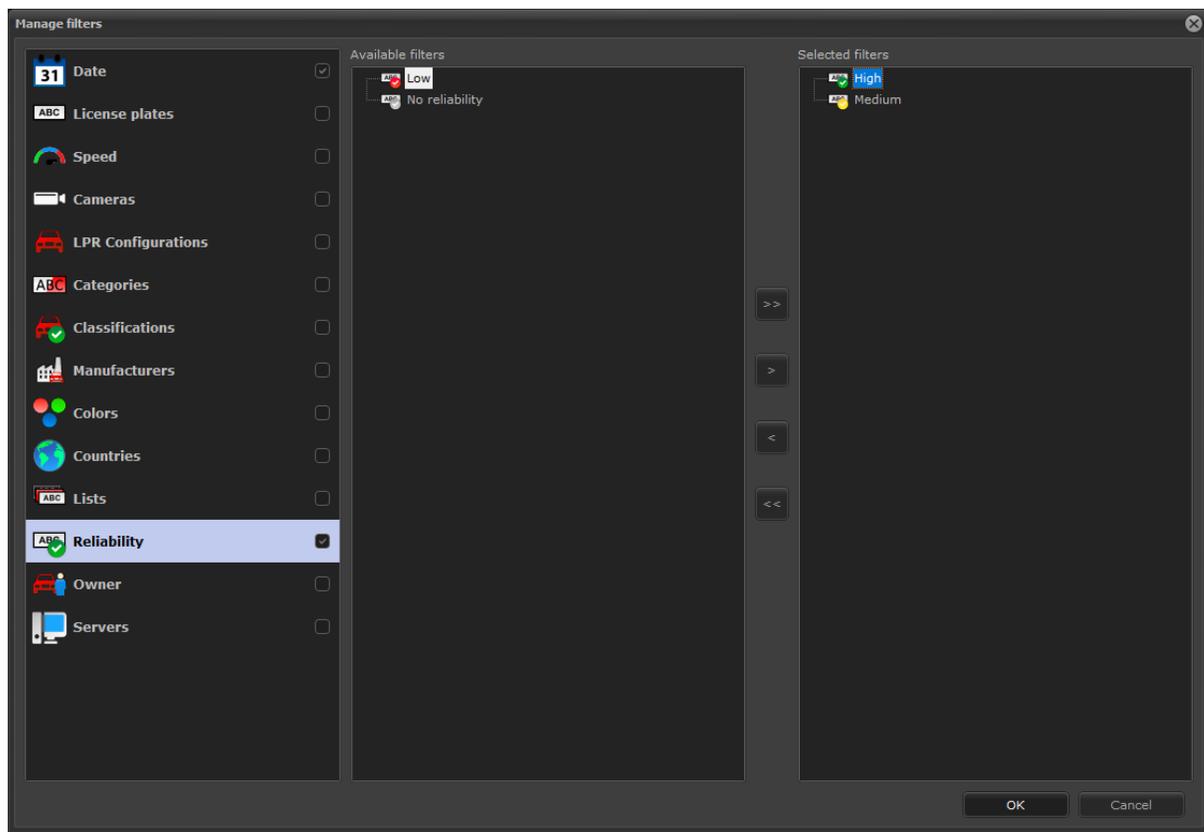
Standard, Professional, Enterprise

A engine de LPR OpenALPR agora suporta reconhecimento de Tipo de Veículo, Cor de Veículo e Fabricante de Veículo.

4.1.92.11 Novo filtro de registros por confiabilidade

Standard, Professional, Enterprise

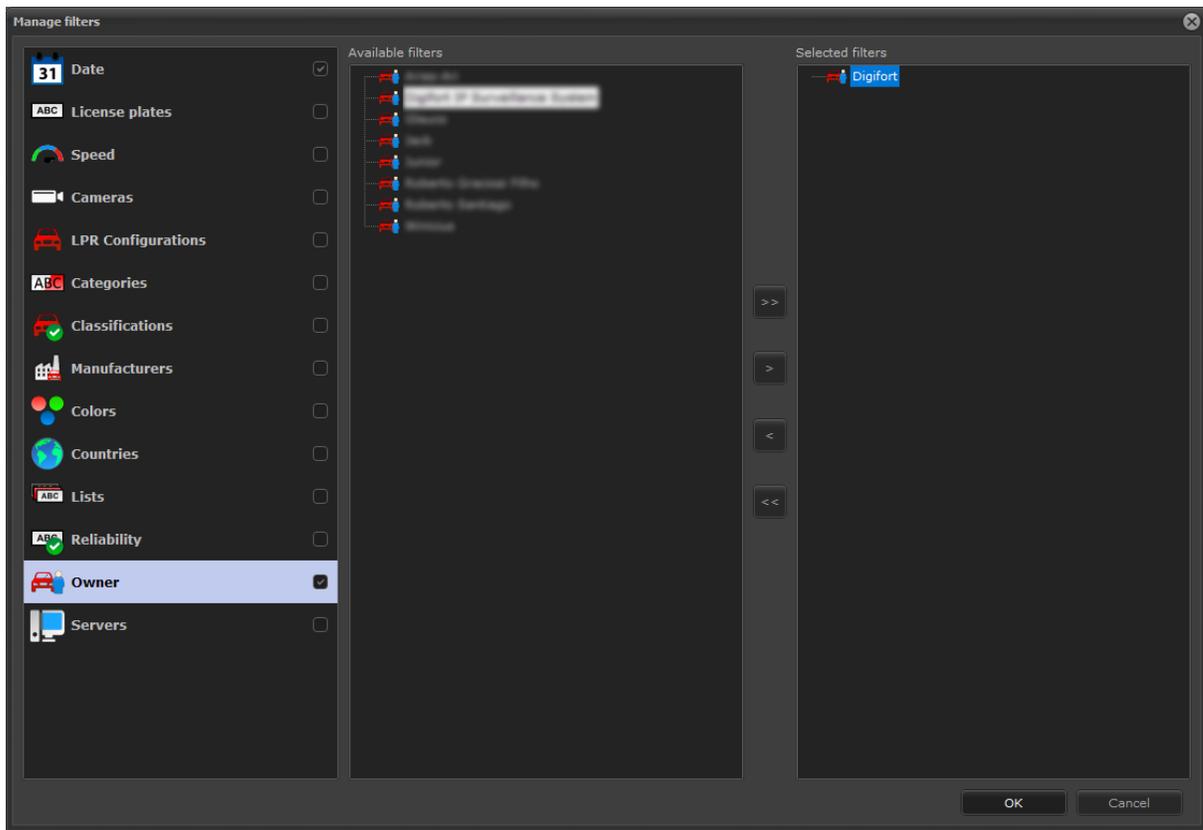
Um novo filtro foi adicionado para permitir filtrar registros através da confiabilidade do resultado do reconhecimento.



4.1.92.12 Novo filtro de registros por proprietário

Standard, Professional, Enterprise

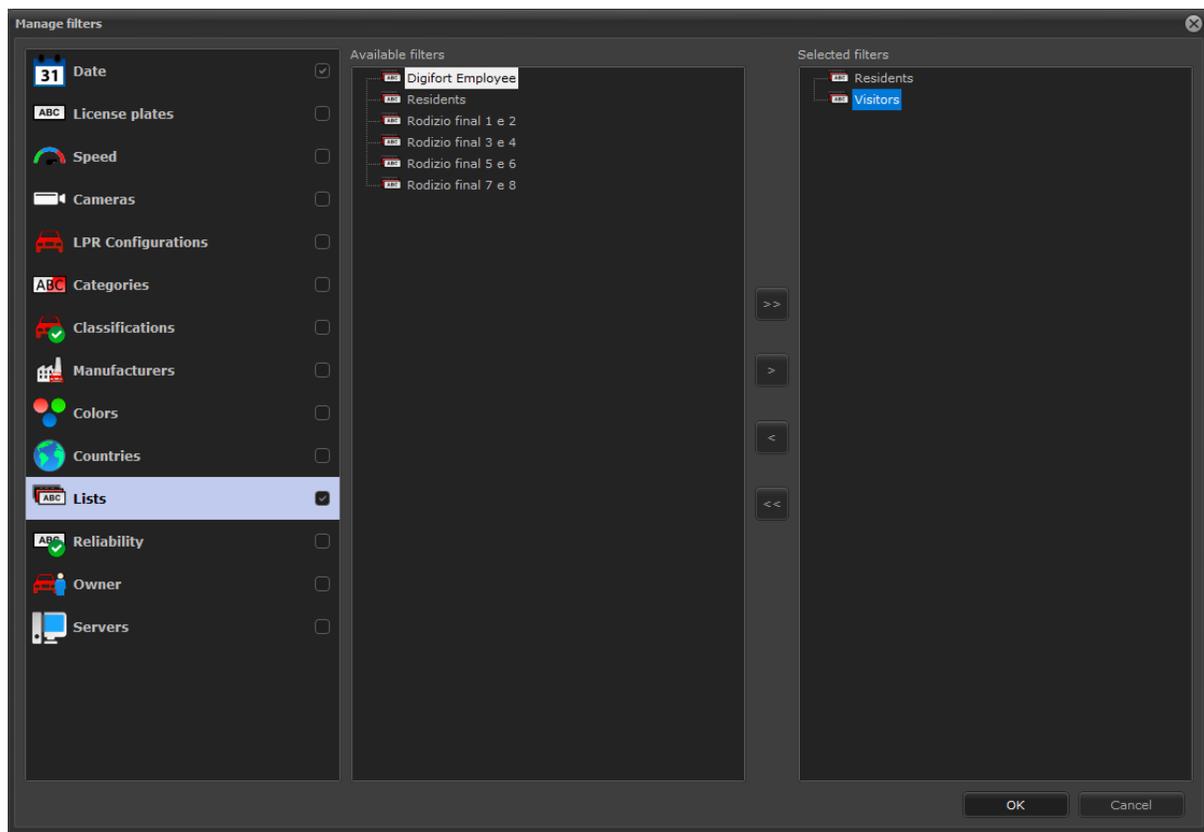
Um novo filtro foi adicionado para permitir filtrar registros através do proprietário do veículo. O proprietário do veículo pode ser especificado no cadastro de placas através do Cliente de Administração.



4.1.92.13 Novo filtro de registros por lista de placa

Standard, Professional, Enterprise

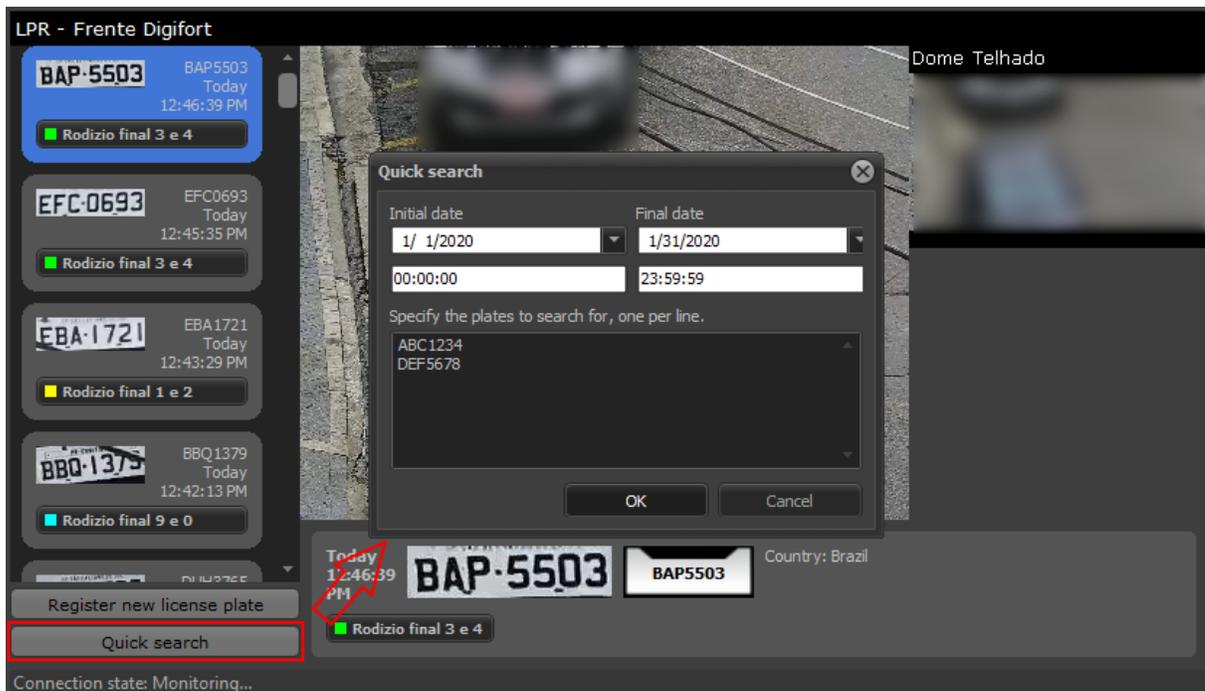
Um novo filtro foi adicionado para permitir filtrar registros através das listas de placas cadastradas no Cliente de Administração.



4.1.92.14 Pesquisa rápida

Standard, Professional, Enterprise

O controle ao vivo de LPR agora possui uma nova função de pesquisa rápida. Através do botão "Pesquisa Rápida" na interface é possível rapidamente abrir uma pequena tela de consulta que já possui um filtro pré configurado para trazer todos os registros do mês corrente e permite especificar uma lista de placas para fazer a consulta rápida.

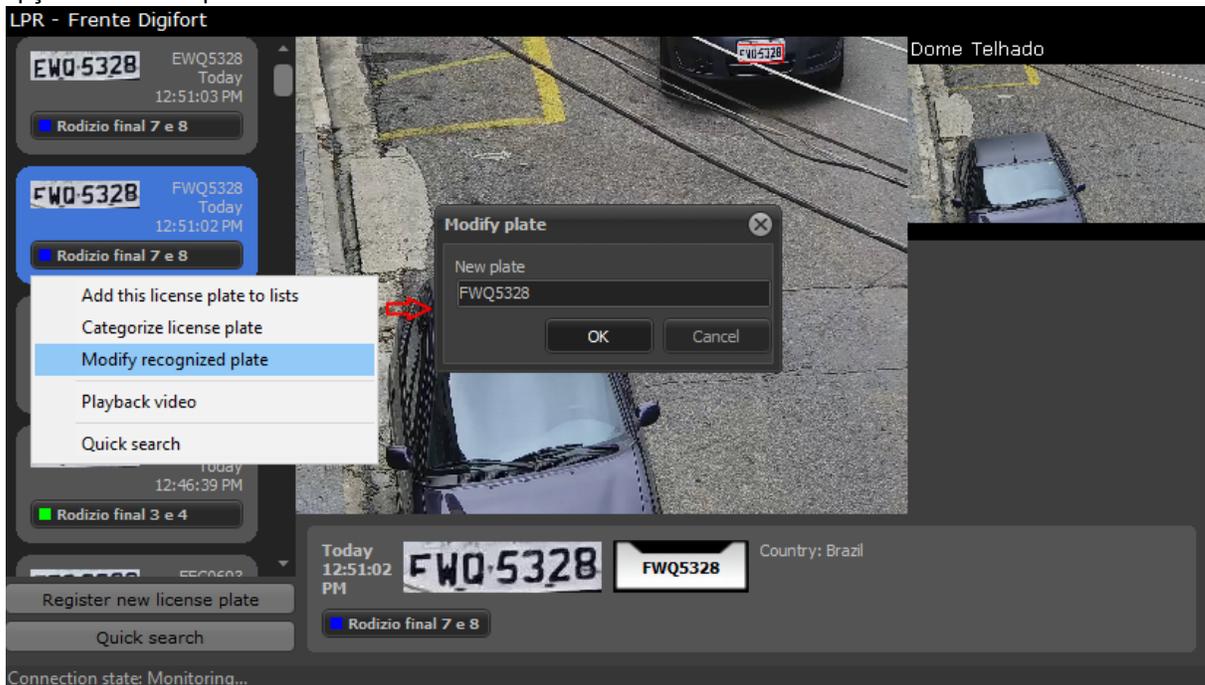


4.1.92.15 Alterar número de placa reconhecida

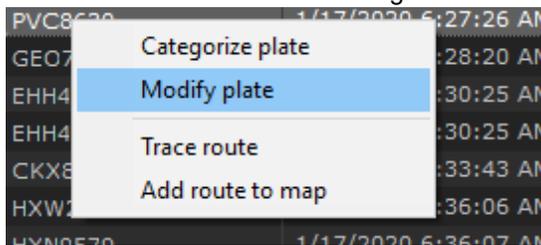
Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora permite alterar o número da placa reconhecida. O operador precisa possuir direito de alterar placa reconhecida para esta função ser habilitada.

No controle de LPR ao vivo basta clicar com o botão direito em um registro reconhecido e escolher a opção "Modificar placa reconhecida":



Também é possível alterar a placa reconhecida na pesquisa de registros de LPR através do clique com o botão direito do mouse sobre o registro a ser alterado:



4.1.92.16 Localização de placas reconhecidas em Google Maps na pesquisa

Standard, Professional, Enterprise

A pesquisa de registros de LPR no Cliente de Monitoramento agora exibe a localização do registro em um mini mapa.

The screenshot displays the 'License plate recognition' application window. At the top, there are tabs for 'Search', 'Reliability chart', 'Hit chart', and 'Trace map route'. Below the tabs is a table with the following columns: License Plate, Date, Camera, LPR configuration, Country, Reliability, and Hit.

License Plate	Date	Camera	LPR configuration	Country	Reliability	Hit
EFY2879	4/6/2020 3:41:51 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
EWQ5052	4/6/2020 3:46:26 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
FWB0192	4/6/2020 3:46:40 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
DYE0057	4/6/2020 3:49:41 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
FCK5594	4/6/2020 3:51:35 PM	40	teste	Brazil	Medium	Hit
FCK5994	4/6/2020 3:51:35 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
FGZ5954	4/6/2020 3:52:35 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
FLC7675	4/6/2020 4:47:09 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
DRC5737	4/6/2020 4:52:42 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
EQZ4923	4/6/2020 4:53:04 PM	40	teste	Brazil	Medium	Hit
EGI9825	4/6/2020 4:54:11 PM	40	teste	Brazil	Medium	Hit
DRH9H61	4/6/2020 4:54:23 PM	40	teste	Brazil	High	Hit
EQZ4923	4/6/2020 4:55:00 PM	40	teste	Brazil	Medium	Hit
EGI9925	4/6/2020 4:55:12 PM	40	teste	Brazil	Medium	Hit

Below the table are buttons for 'Search', 'Report', 'Print', and 'Video'. A section titled 'Details of the selected record' shows a photo of a white car with license plate DRH9H61, the date and time 4/6/2020 4:54:23 PM, and the country Brazil. To the right is a small map showing the location. At the bottom, it says 'Search complete' and 'Total records: 30'. A 'Close' button is in the bottom right corner.

4.1.92.17 Expiração de placas

Standard, Professional, Enterprise

Agora é possível definir uma data de expiração para placas cadastradas no sistema de LPR.

A expiração das placas é utilizada através dos Eventos de LPR e são muito úteis para cenários onde por exemplo uma placa expirada não pode abrir um portão associado ao evento, portanto é possível criar placas temporárias que terão acesso ao local.

É possível definir uma data de início (Quando a placa estará válida) e uma data de expiração através do cadastro de placas:

License plates register x

General

ABC License plate list registration

License Plate

Owner

Observations

Activate plate expiration

Start Date

Expiration Date

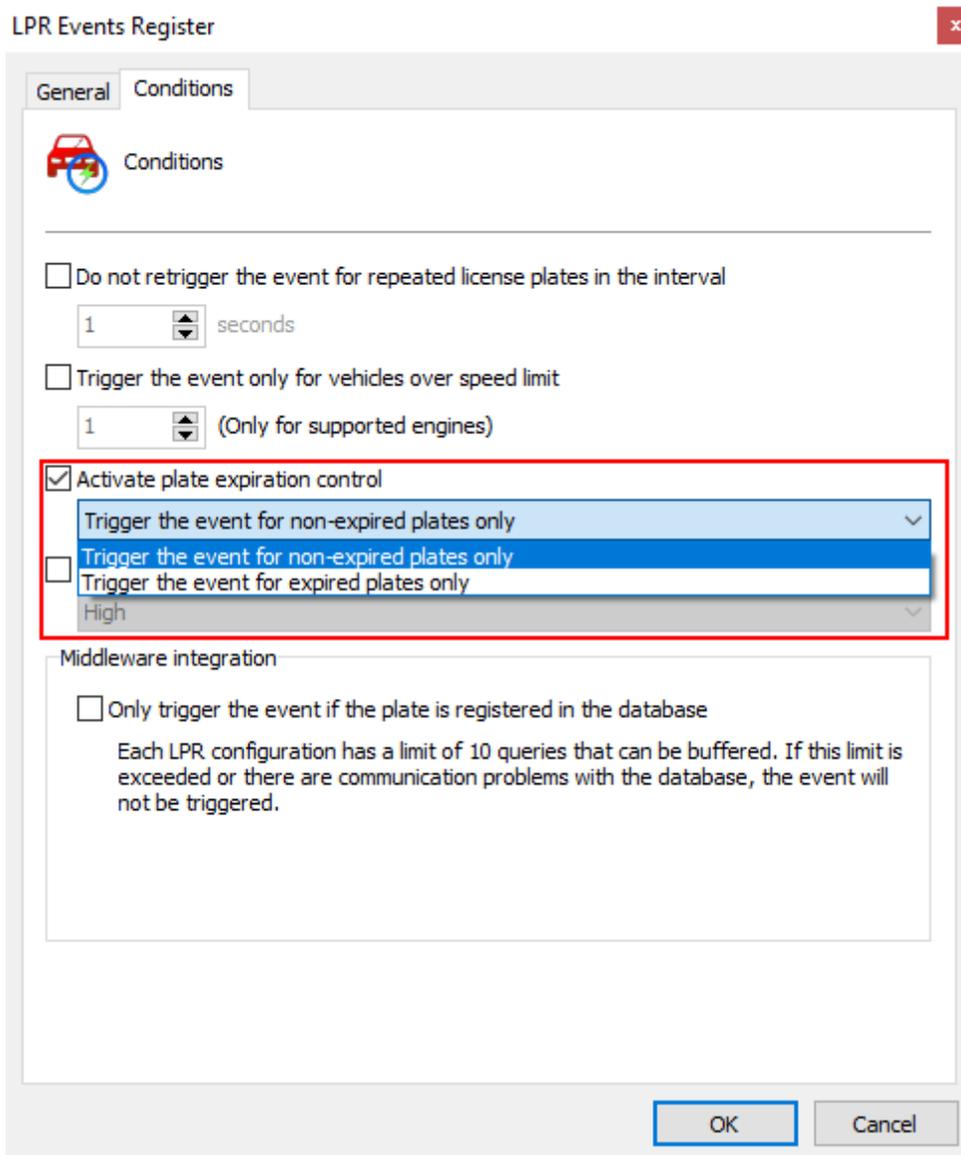
LPR Lists

Add Delete

OK Cancel

Os eventos de LPR podem ser condicionados a disparar utilizando o controle de expiração de placas. É possível configurar um Evento de LPR para disparar apenas se:

- A placa reconhecida não estiver expirada - Esta opção é útil para criar um controle de acesso a um local, onde o sistema só irá abrir um portão automaticamente para as placas que não estão expiradas
- A placa reconhecida está expirada - Esta opção é útil para criar eventos de alarme caso um veículo com a placa expirada seja reconhecido, neste caso, o operador pode receber um popup de alarme para informar sobre a condição do veículo



4.1.92.18 Campo aberto para registro de placas

Standard, Professional, Enterprise

O cadastro de placas de veículos agora permite a utilização de caracteres Unicode. Alguns países possuem caracteres especiais em placas de automóveis e agora será possível cadastrar as placas destes países.

4.1.92.19 Condições para disparar eventos

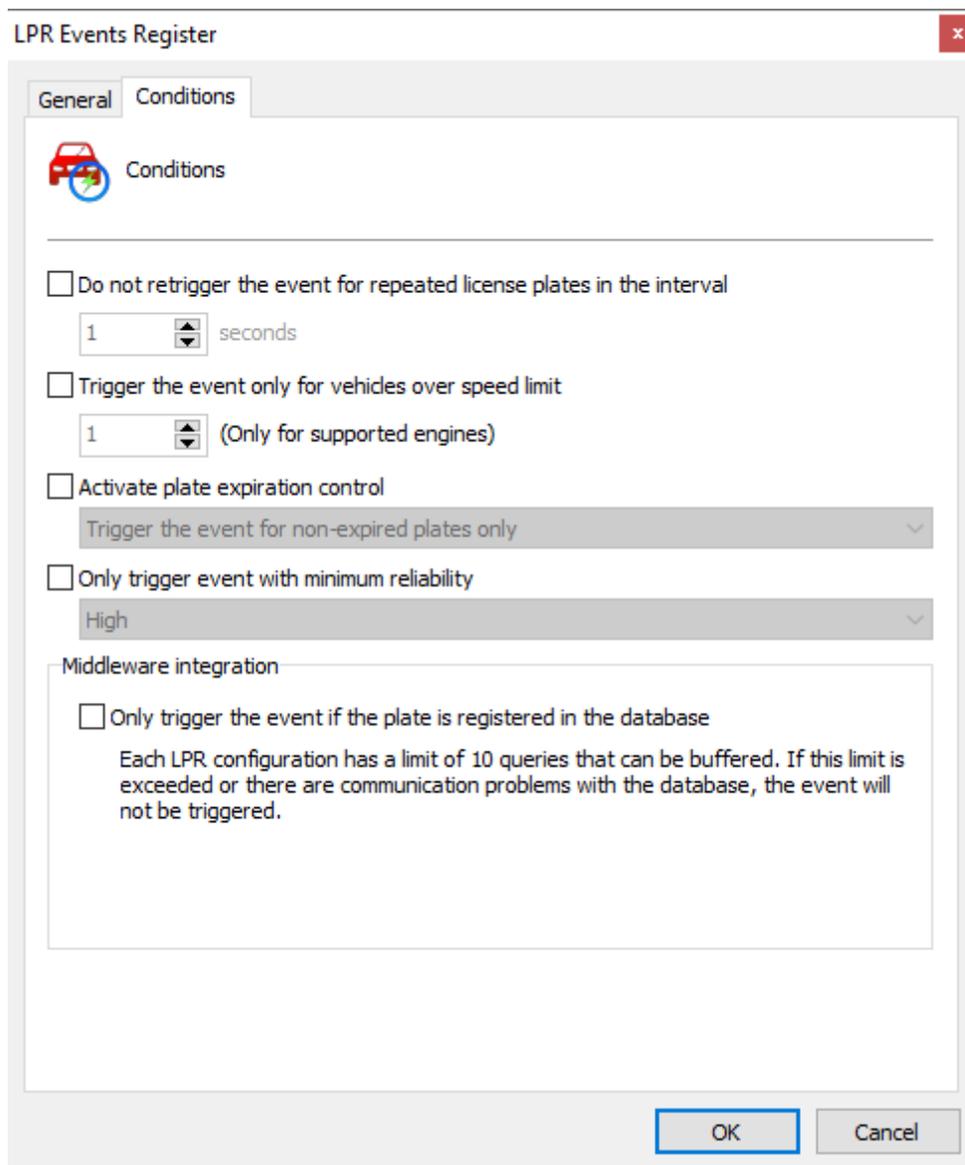
Standard, Professional, Enterprise

Os Eventos de LPR agora suportam multiplas condições de disparo.

Com o uso de condições de disparo é possível restringir quando um evento de LPR será disparado, oferecendo grande flexibilidade de configuração.

Condições:

- Não disparar o evento para placas repetidas em um intervalo - Esta opção impede que o sistema dispare o evento de LPR caso a mesma placa seja reconhecida em um intervalo de tempo configurado
- Disparar apenas se o veículo estiver acima de uma velocidade definida
- Controle de expiração de placas - Esta opção permite condicionar o disparo do evento à expiração das placas
- Disparar o evento apenas com confiabilidade mínima - Esta opção impede que o sistema dispare o evento de LPR caso o resultado de reconhecimento da placa não atinga um nível mínimo de confiabilidade
- (Middleware) Disparar apenas se a placa estiver registrada em um banco de dados - Esta opção permite ao evento verificar se a placa está cadastrada em um banco de dados externo (Através do uso do Middleware de LPR para integração com bancos de dados externos) e condicionar o seu disparo apenas se a placa for encontrada no banco.



The screenshot shows the 'LPR Events Register' dialog box with the 'Conditions' tab selected. The dialog has a title bar with a close button (X) and two tabs: 'General' and 'Conditions'. Below the tabs is a header area with a car icon and the word 'Conditions'. The main area contains several configuration options:

- Do not retrigger the event for repeated license plates in the interval
1 seconds
- Trigger the event only for vehicles over speed limit
1 (Only for supported engines)
- Activate plate expiration control
Trigger the event for non-expired plates only
- Only trigger event with minimum reliability
High

Below these is a 'Middleware integration' section with a sub-section containing:

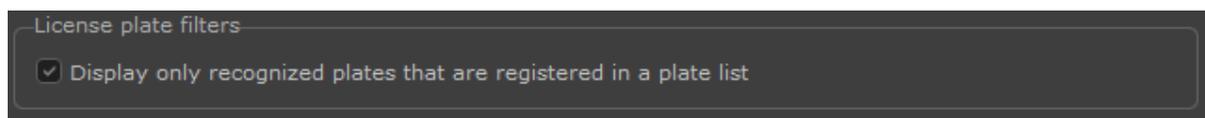
- Only trigger the event if the plate is registered in the database
Each LPR configuration has a limit of 10 queries that can be buffered. If this limit is exceeded or there are communication problems with the database, the event will not be triggered.

At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

4.1.92.20 Exibir apenas placas reconhecidas em listas

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de LPR agora possui uma nova opção (nas configurações de LPR do Cliente de Monitoramento) que permite que o componente de LPR Ao Vivo exiba apenas registros de placas que estiverem cadastradas em alguma lista de placas.



The screenshot shows a 'License plate filters' dialog box with a checked checkbox: Display only recognized plates that are registered in a plate list.

4.1.92.21 Compartilhamento de dados entre Master / Slave

Professional, Enterprise

O sincronizador de objetos entre servidores Master / Slave agora suporta LPR.

Quando a opção de sincronização de LPR entre Master / Slave estiver ativada, o Cadastro de Placas, Cadastro de Listas e Cadastro de Categorias de Placas será compartilhada entre os servidores.

Geralmente o cadastro de objetos só é permitido no servidor Master, porém, no caso do LPR é possível cadastrar placas através do Cliente de Monitoramento, conectado em um servidor Slave apenas, e o servidor Slave irá compartilhar os dados com o Master e o Master irá repassar os dados para os outros servidores Slaves.

Master server

Slave server

Master server address

:

Master server admin password

Items for synchronization

- User
- Screenstyle
- Alert contact
- Camera Group
- License Plate

4.1.92.22 Armazenamento de imagens de câmeras periféricas

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de LPR agora permite armazenar as imagens das câmeras periféricas associadas às configurações de LPR.

Por padrão as imagens das câmeras periféricas são consultadas nas gravações das câmeras, porém, em alguns casos é necessário manter esses registros por mais tempo e neste caso as imagens podem ser salvas juntamente com a imagem de reconhecimento.

Esta opção só está disponível para quando as imagens são salvas em disco ao invés de no banco de dados.

Save images in the database

Save images to disk

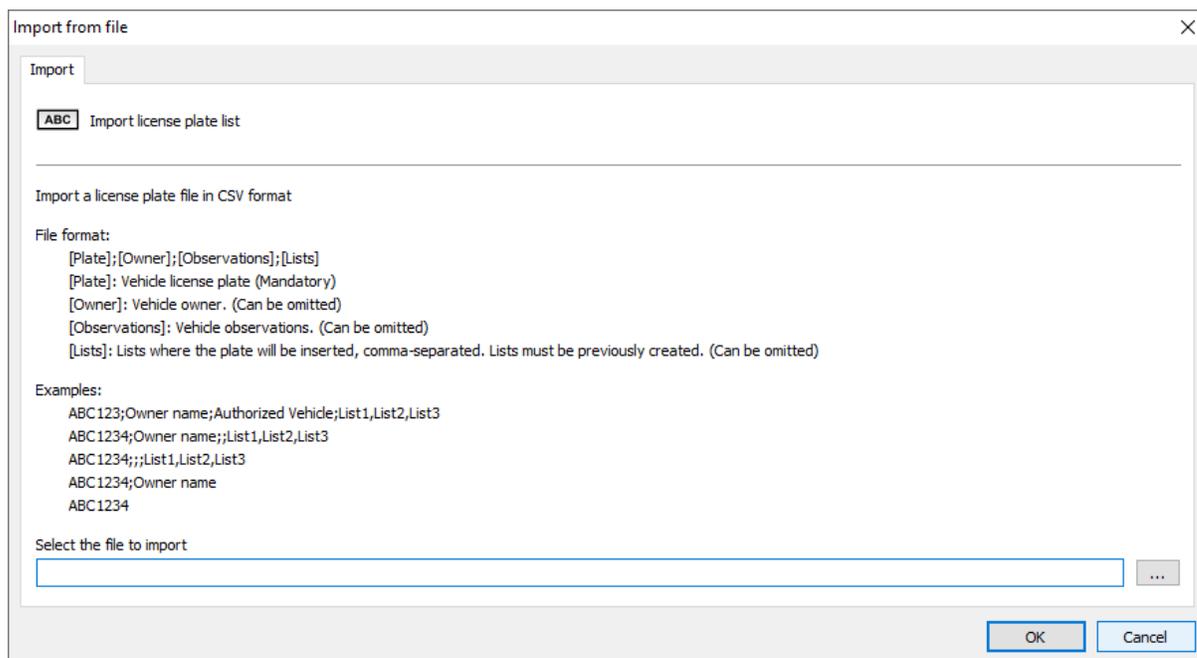
Save images from surrounding cameras

Local  

4.1.92.23 Importação de placas com listas

Standard, Professional, Enterprise

O importador de lista de placas agora permite a especificação de quais listas a placa pertence.



4.1.92.24 Servidor em 64Bits

Standard, Professional, Enterprise

O Servidor de LPR agora possui uma versão em 64bits.

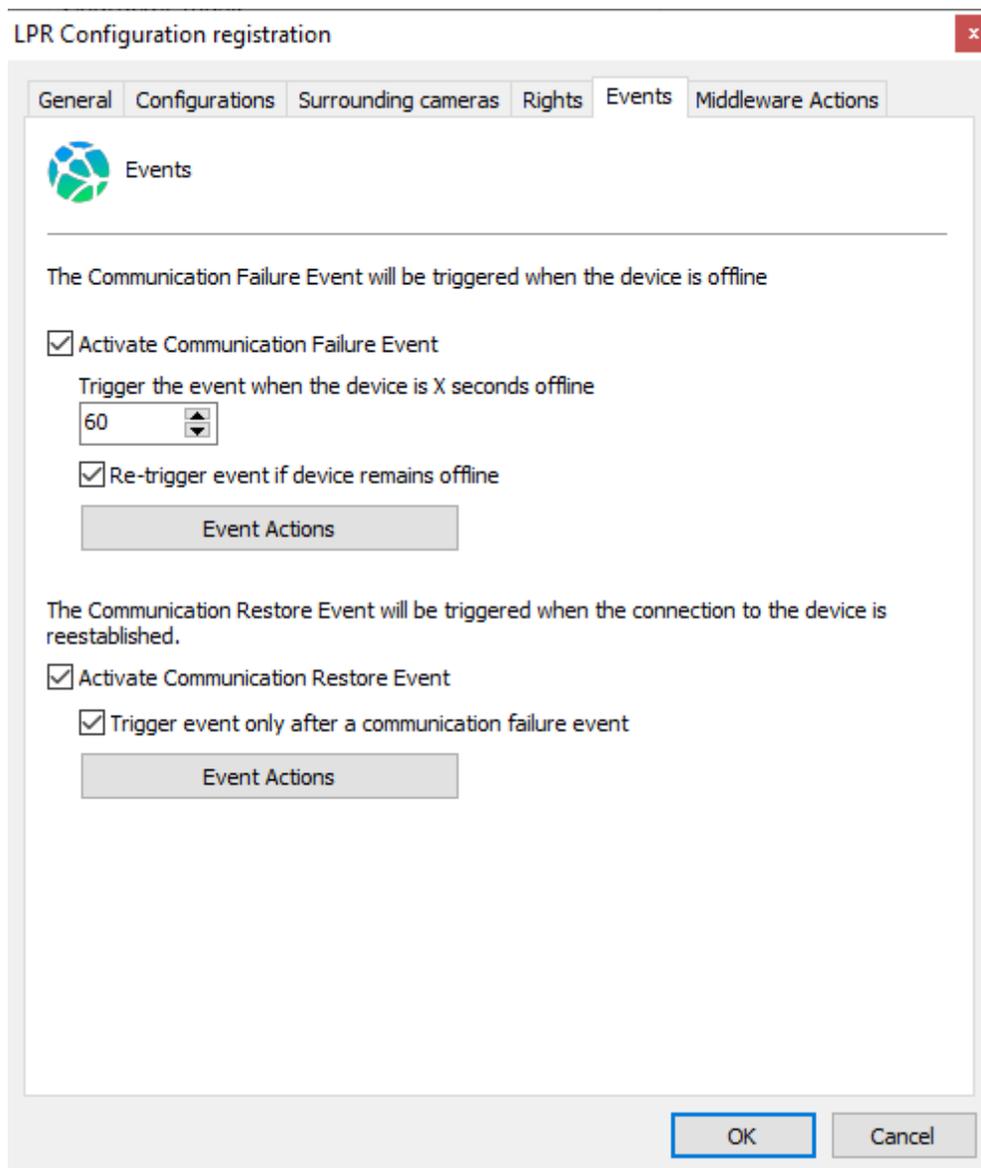
O engine OpenALPR funciona apenas na versão 64bits.

Esta versão ainda é experimental. Utilize apenas se estiver utilizando o engine OpenALPR ou se o serviço do servidor de LPR estiver consumindo mais do que 3GB de memória.

4.1.92.25 Eventos de Falha e Restauração

Standard, Professional, Enterprise

Adicionado eventos de Falha de Comunicação e Restauração de Comunicação para Configurações de LPR.



4.1.92.26 Edge LPR com servidores de terceiros

Standard, Professional, Enterprise

A arquitetura de LPR em borda foi melhorada para permitir a integração com servidores de LPR de terceiros. Esta opção abre o leque de integrações de LPR e permite a expansão futura do sistema base de LPR do Digifort para poderosas integrações com sistemas de terceiros.

Atualmente é suportados os seguintes servidores:

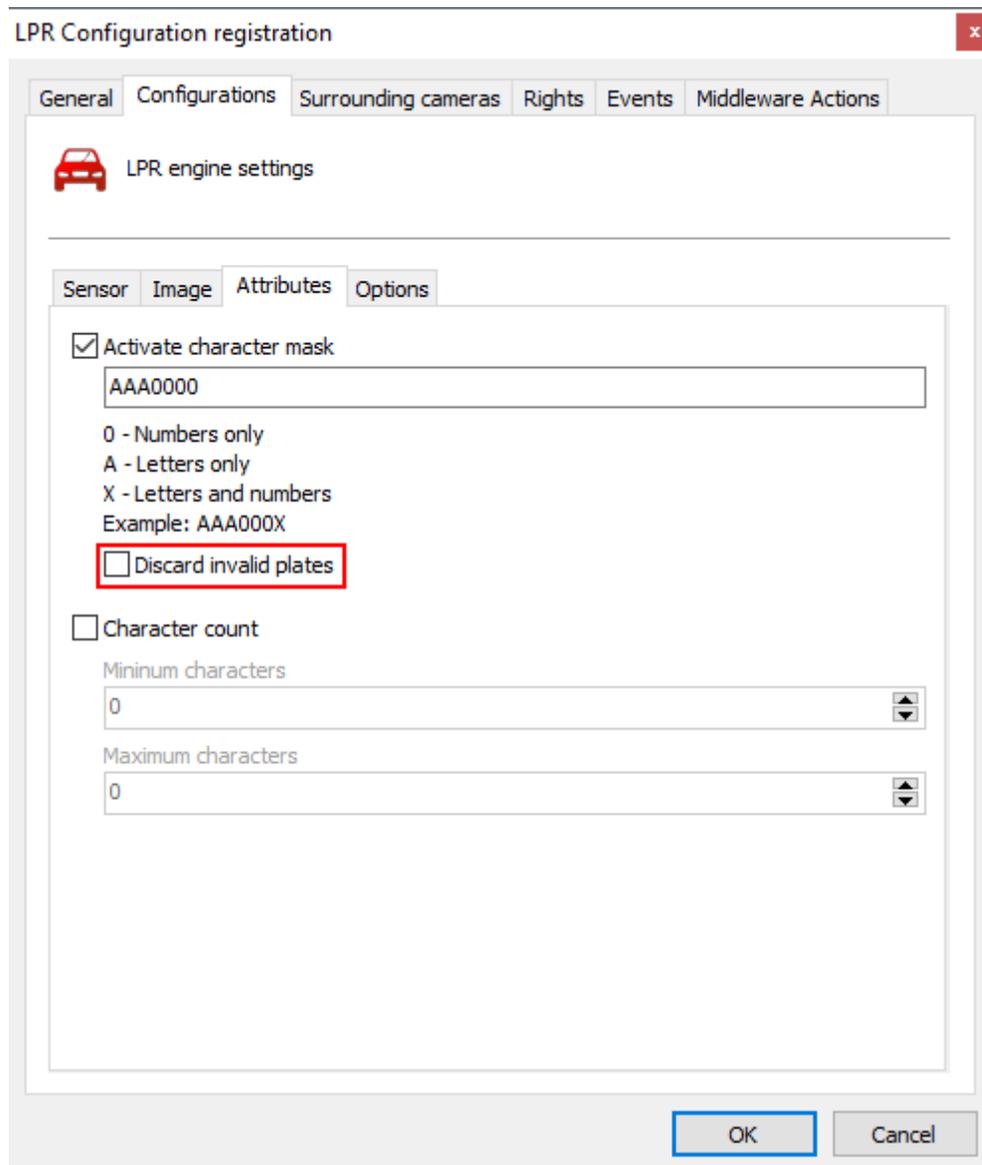
- Neural Server

4.1.92.27 Descartar registros que não atendam à máscara

Standard, Professional, Enterprise

A configuração de máscara de caracteres agora permite a opção para descartar registros inválidos, ou

seja, que não seguem a máscara de caracteres. Anteriormente o sistema tentava alterar os valores numéricos para letras, ou vice versa.



4.1.92.28 Proprietário e Detalhes no relatório de LPR

Standard, Professional, Enterprise

O relatório de LPR no Cliente de Monitoramento agora também irá exibir o proprietário e detalhes do veículo (Se cadastrado).

4.1.92.29 Configuração do tamanho de buffer de imagens

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de LPR agora permite a configuração do tamanho do buffer de imagens para processamento. Este buffer é utilizado quando o Servidor de LPR está sobrecarregado (Que pode ocorrer quando o reconhecimento de imagens de diversas câmeras é ativado simultaneamente), então o sistema irá

armazenar temporariamente as imagens em memória (Antes de descartar) por alguns segundos a fim de aguardar o Servidor de LPR responder ao processamento das imagens. Um valor alto de buffer pode melhorar o processamento e resultado do reconhecimento pois anteriormente as imagens seriam descartadas caso o Servidor de LPR estivesse sobrecarregado, porém, também poderá aumentar o tempo de resposta de reconhecimento.

The screenshot shows the 'Options' tab of the configuration window. The following settings are visible:

- Save images in the database
- Save images to disk
 - Save images from surrounding cameras
 - Local X
- Delete database records older than X days
 -
- Resize stored images if bigger than:
 - x
- Image buffer for server processing** (highlighted in red)
 - Seconds
- Activate LPR middleware queries
 - Address
- Speed Metric
 - km/h
 - mph

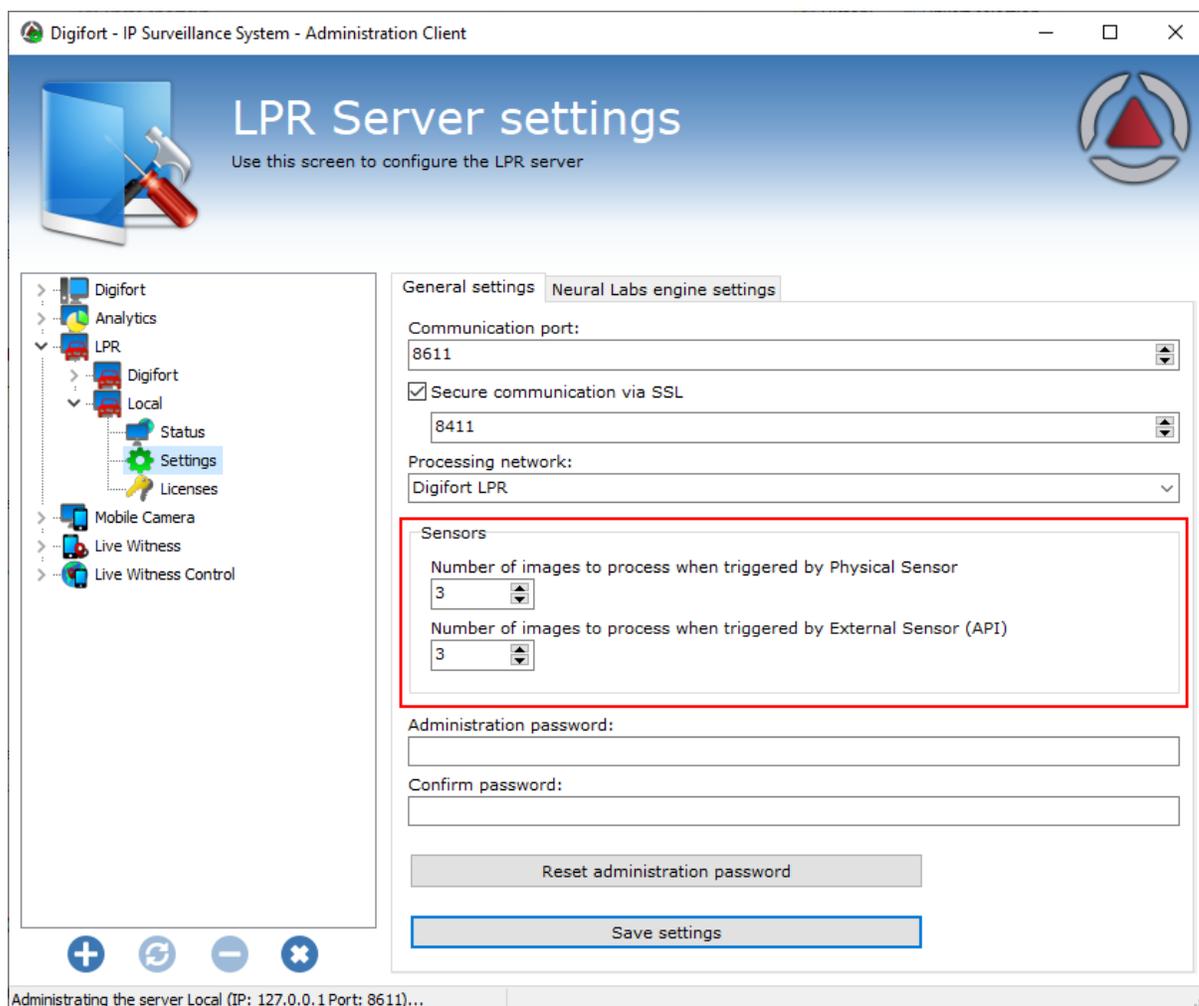
At the bottom, there is a 'Save settings' button.

4.1.92.30 Configuração de número de imagens para laço físico

Standard, Professional, Enterprise

O Servidor de LPR agora permite a configuração do número de imagens que será utilizada quando o reconhecimento se der por evento (Sensor Físico) ou pela API.

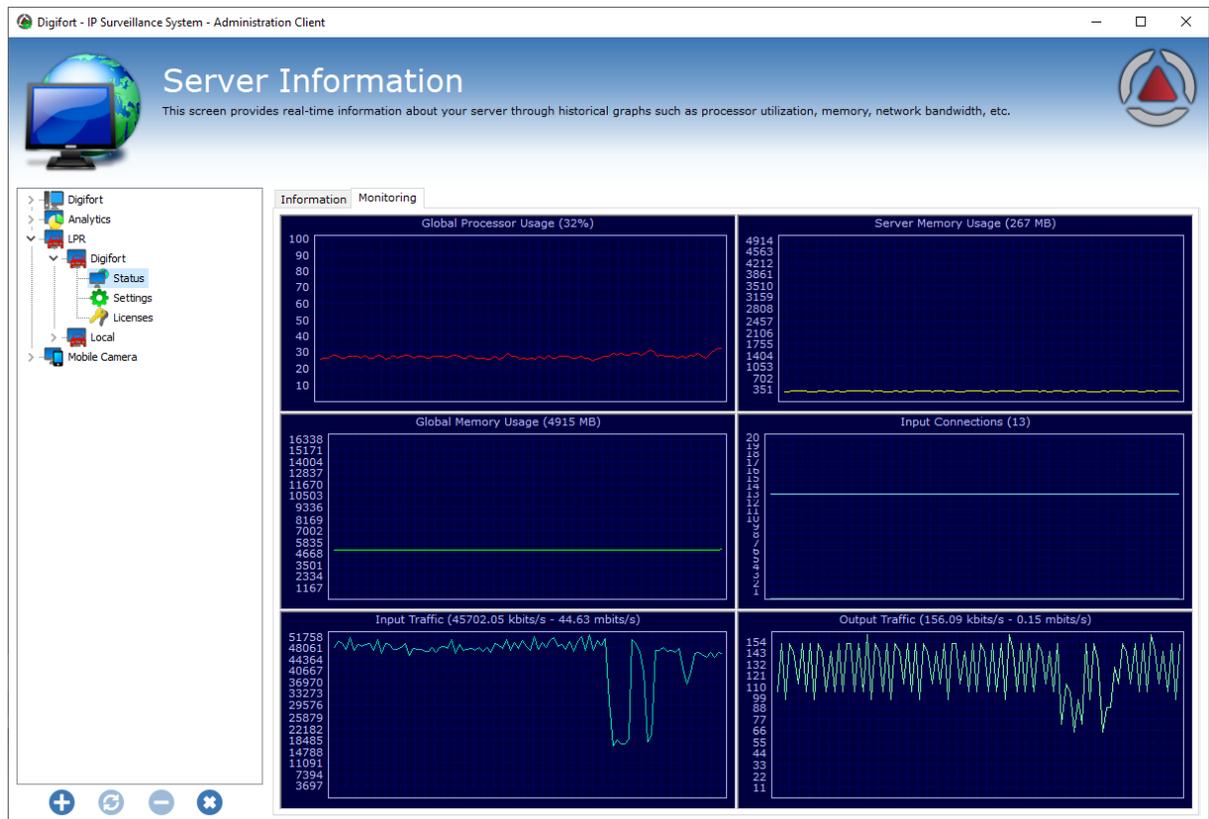
Diferentemente da detecção de movimento, o reconhecimento via laço físico irá analisar apenas X imagens a partir do momento do evento. Este número de imagens pode agora ser configurada nestes parâmetros. Anteriormente o valor 3 era utilizado por padrão.



4.1.92.31 Status do Servidor

Standard, Professional, Enterprise

O Cliente de Administração agora possui uma tela de status para servidores LPR.



4.1.92.32 Novo Engine de LPR (OpenALPR)

Standard, Professional, Enterprise

O Servidor de LPR agora suporta um novo engine de LPR: OpenALPR

LPR Engine

Carmen

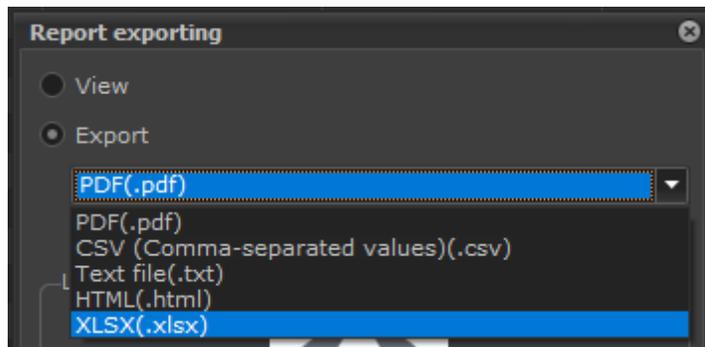
Neural Labs

OpenALPR

4.1.92.33 Exportação de relatórios no formato XLSX

Standard, Professional, Enterprise

Os relatórios de LPR agora também podem ser exportados no formato XLSX

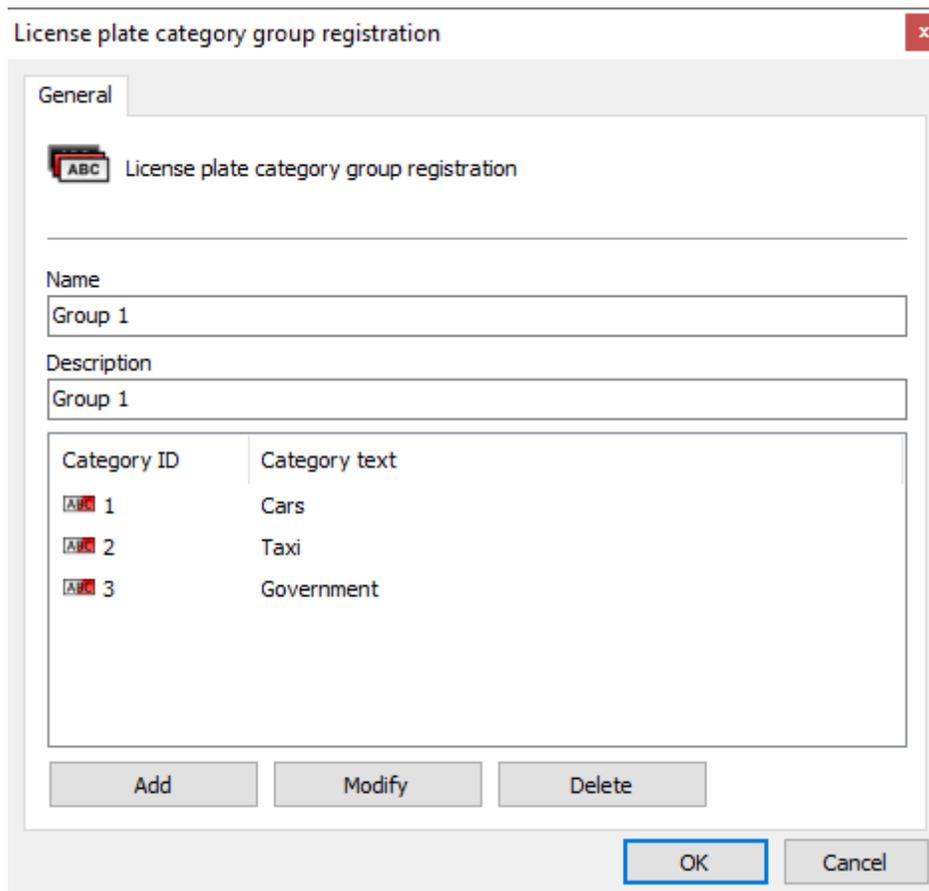


4.1.92.34 Grupos de categorias de placa

Standard, Professional, Enterprise

O recurso de grupos de categorias de placa utiliza um recurso de categorização de placas da engine ARH Carmen que é capaz de diferenciar o tipo de placa (Por exemplo de carros, taxi, motos..) através de um código de categoria que é fornecido pelo engine.

Este recurso foi especificamente desenvolvido para países do Oriente Médio onde a categorização de placas é importante para identificar o tipo de veículo, porém deverá funcionar para outros países caso o engine de LPR suporte a categorização da placa.



4.1.92.35 Bibliotecas atualizadas

Standard, Professional, Enterprise

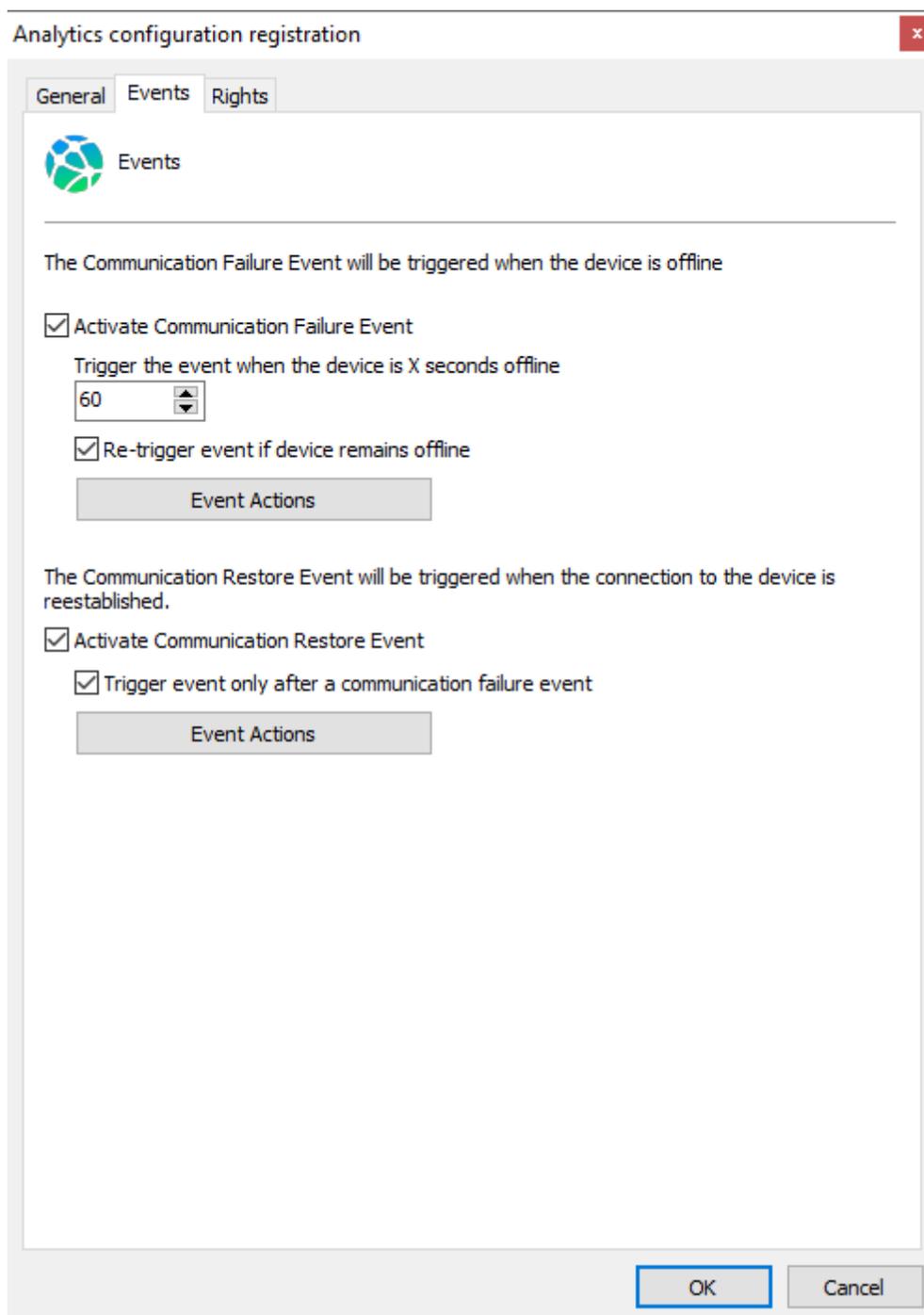
As bibliotecas de LPR da Neural Labs, ARH Carmen e Open ALPR foram atualizadas para a última versão em Janeiro de 2020.

4.1.93 Analítico

4.1.93.1 Eventos de Falha e Restauração

Standard, Professional, Enterprise

Adicionado eventos de Falha de Comunicação e Restauração de Comunicação para Configurações de Analítico.



4.1.93.2 Renderizador de Metadados para Edge

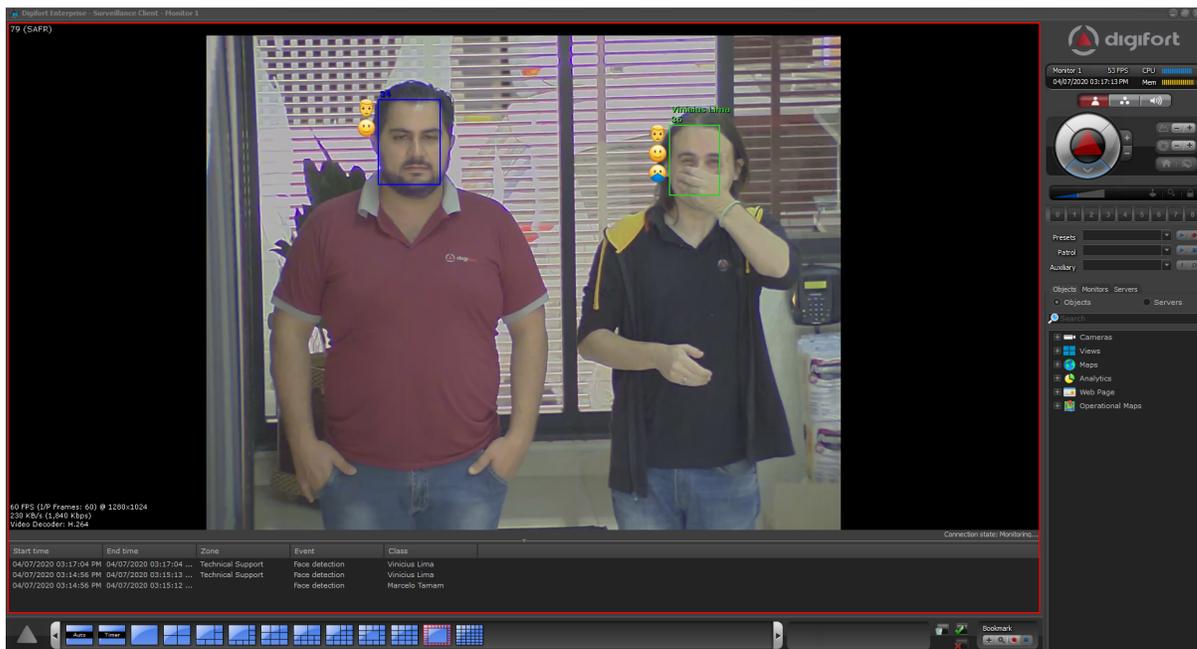
Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora permite a integração e renderização de metadados para Edge Analytics (Analíticos rodando em borda)

4.1.93.3 Metadados de Reconhecimento de Face SAFR

Standard, Professional, Enterprise

A integração com o sistema de Reconhecimento de Face SAFR está ainda melhor e agora é possível receber, exibir e gravar metadados com informações ao vivo de reconhecimento nas imagens.





4.1.93.4 Edge Analytics com servidores de terceiros

Standard, Professional, Enterprise

A arquitetura de analítico em borda foi melhorada para permitir a integração com servidores de analítico de terceiros. Esta opção abre o leque de integrações de analítico e permite a expansão futura do sistema base de analítico do Digifort para poderosas integrações com sistemas de terceiros.

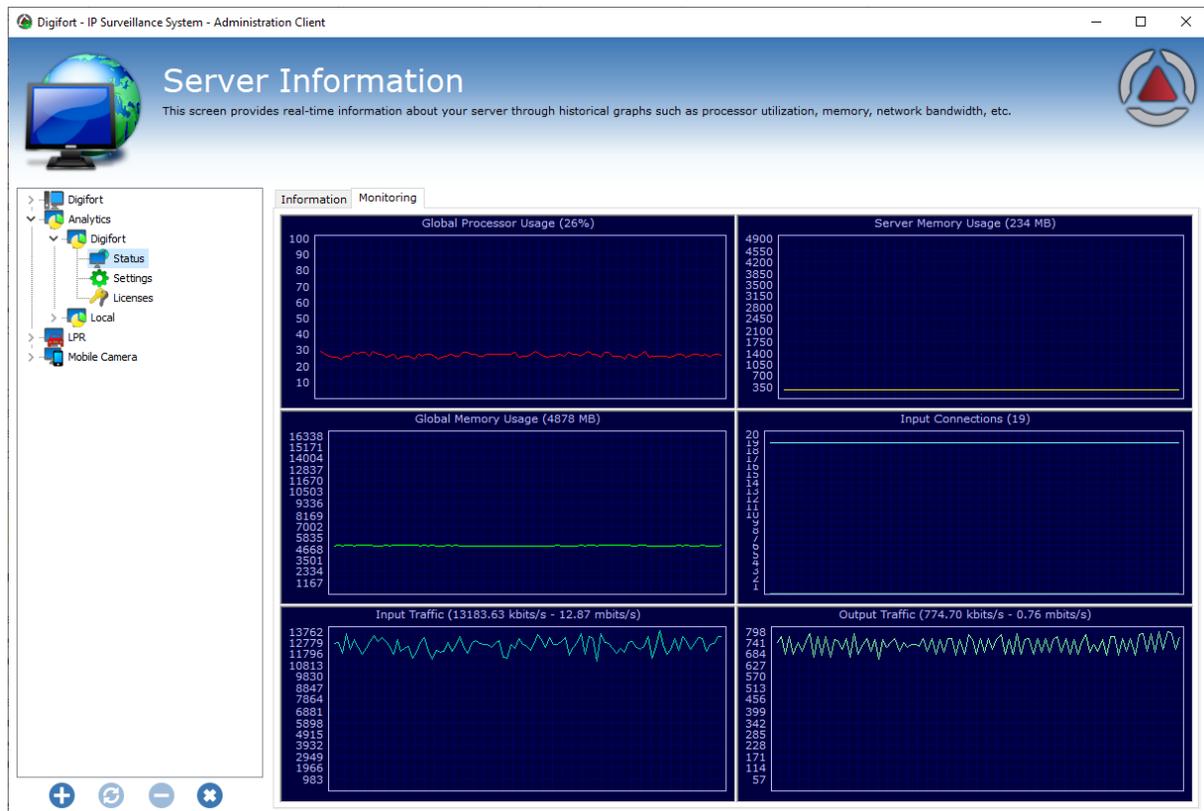
Atualmente é suportados os seguintes servidores:

- Axis Perimeter Defender
- IPXAnalytics
- SAFR
- VCA Server
- Video Synopsis

4.1.93.5 Status do Servidor

Standard, Professional, Enterprise

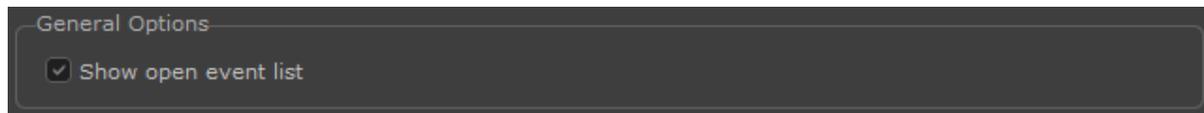
O Cliente de Administração agora possui uma tela de status para servidores de analítico.



4.1.93.6 Opção para Exibir / Esconder lista de eventos de Analítico

Standard, Professional, Enterprise

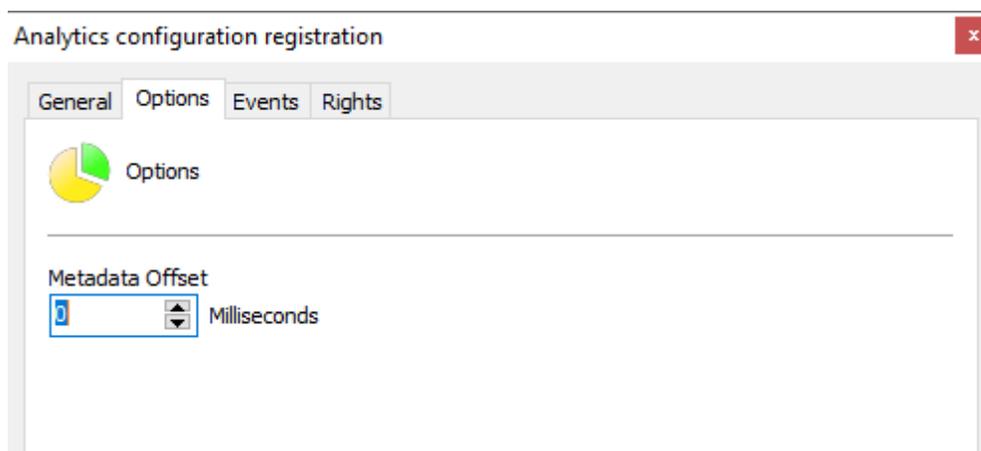
O Cliente de Monitoramento agora possui uma nova opção para os controles ao vivo de Configurações de Analítico para exibir ou esconder a lista de eventos por padrão ao adicionar o controle em tela.



4.1.93.7 Opção para deslocamento de metadados de analítico

Standard, Professional, Enterprise

O sistema agora permite configurar um valor (independente para cada configuração de analítico) em milissegundos para deslocamento de metadados. O metadados de analítico pode estar "fora de sincronia" com o vídeo dependendo do engine utilizado devido ao tempo de processamento das imagens, esta opção permite a sincronização fina entre o vídeo ao vivo / gravado com os metadados de analítico.



4.1.93.8 Suporte a novos tipos de regras

Standard, Professional, Enterprise

O sistema de analítico agora possui suporte a novas regras presentes em câmeras com analítico (Edge Analytics):

- Condição de objeto alterada (Quando a condição de um objeto é alterada, por exemplo, seu tamanho, velocidade, direção, etc...)
- Seguindo uma rota (Objeto está seguindo uma rota definida)
- Similaridade (Quando um objeto entra em uma cena e é parecido com um objeto pré-definido)
- Ocupância (Quando objetos ocupam uma área com número máximo de objetos definido)

4.1.93.9 Suporte a regras lógicas de analítico

Standard, Professional, Enterprise

A integração de analítico em borda com VCACore agora permite o uso de regras lógicas.

4.1.93.10 Suporte a regras de temperatura de analítico

Standard, Professional, Enterprise

A integração de analítico em borda agora permite o uso de regras de temperatura (Térmico) para câmeras suportadas.

4.1.93.11 Suporte a regras de Reconhecimento Facial de analítico

Standard, Professional, Enterprise

A integração de analítico em borda agora permite o uso de regras de reconhecimento facial para câmeras suportadas.

4.1.93.12 Melhorias no Analítico Ao Vivo

Standard, Professional, Enterprise

O controle de Analítico Ao Vivo agora irá remover as zonas, objetos e contadores da tela caso não ocorra uma atualização em até 10 segundos.

4.1.94 Mobile Camera

4.1.94.1 Mensagem de Aguardando Entrada

Todas edições

O servidor do Mobile Camera agora permite exibir uma mensagem indicando que o sistema está aguardando stream de vídeo. Com isto, a câmera no servidor de gravação ficará sempre em funcionamento enquanto o servidor do Mobile Camera estiver em funcionamento.

Streaming

Show "Waiting for Video Input..." message when the device is not sending video

Live image x

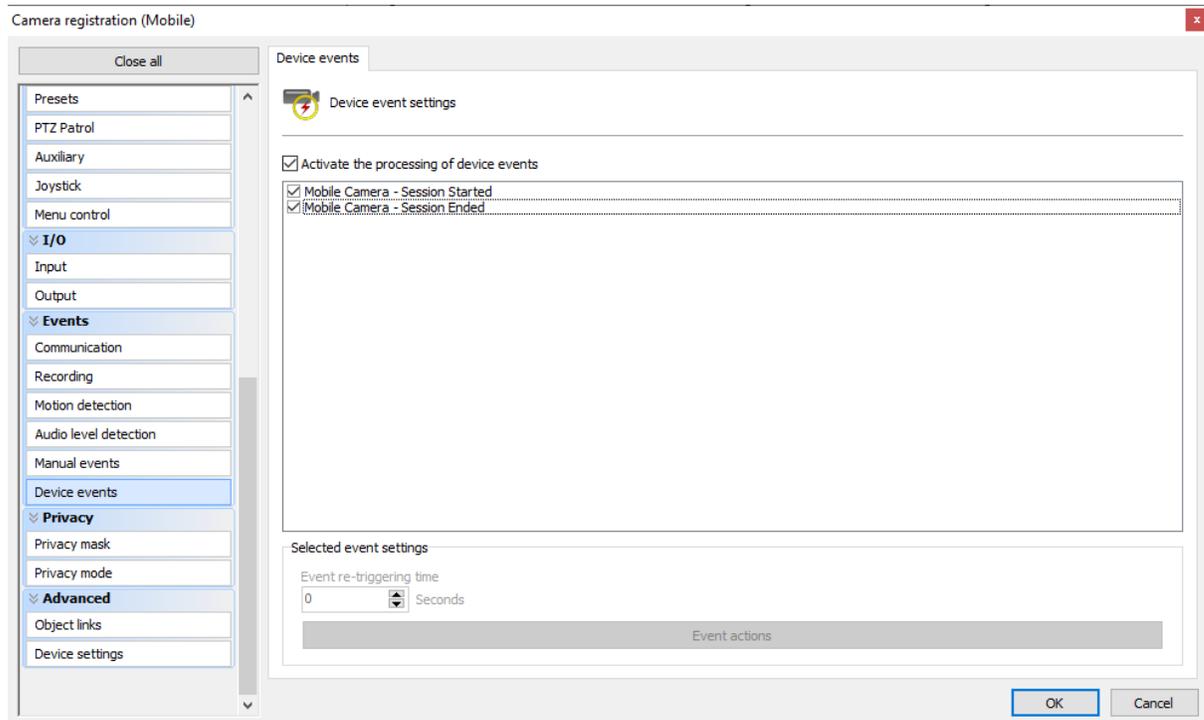


4.1.94.2 Eventos de Dispositivo

Standard, Professional, Enterprise

Com o novo recurso de Eventos de Câmeras agora é possível configurar eventos de "Sessão Iniciada" e "Sessão Finalizada" no driver do Mobile Camera.

Estes eventos serão disparados quando o dispositivo móvel começar a enviar o stream ou parar e podem ser utilizados por exemplo para iniciar e parar a gravação da câmera no modo de gravação por evento.



4.1.95 Melhorias de performance

4.1.95.1 Melhor performance para reprodução remota

Todas edições

A reprodução de vídeo remota (em links de internet ou com latência maior que 30ms) foi drasticamente aprimorada, permitindo a reprodução em frame rate máximo, dependendo apenas do tamanho de banda. Anteriormente a latência (tempo de tráfego de mensagem entre servidor e cliente) alta afetava muito a performance de reprodução de vídeo.

4.1.95.2 Melhor performance para reprodução de arquivamento em cloud

Professional, Enterprise

O sistema agora possui melhor performance de reprodução de vídeos armazenados através da função Arquivamento quando estas gravações estão armazenadas em algum provedor de serviços de armazenamento Cloud (Amazon S3, Microsoft Azure...)

4.1.95.3 Multi-thread para envio de dados multicast via relay

Todas edições

A performance de envio de dados do servidor de relay para os clientes em multicast foi drasticamente aprimorada utilizando multi-thread. Anteriormente o sistema de relay poderia apresentar gargalos de performance (com "robotização" das imagens) quando as imagens eram distribuídas em multicast.

4.1.95.4 Melhoria de performance de renderização de mapas sinóticos

Standard, Professional, Enterprise

A performance de renderização dos mapas sinóticos no Cliente de Monitoramento foi drasticamente

melhorada

4.1.95.5 Performance melhorada ao clicar com o botão direito no cadastro de câmeras

Todas edições

Em sistemas com milhares de câmeras cadastradas, ao clicar com o botão direito na lista de cadastro de câmeras, o sistema poderia travar por alguns segundos. A performance agora está melhorada.

4.1.95.6 Melhoria de performance na consulta do banco

Todas edições

As consultas em banco de dados agora estão mais rápidas devido a ordenação local de registros ao invés de ordenação pelo banco de dados durante uma consulta.

4.1.95.7 Melhoria de performance ao apagar registros antigos

Todas edições

A estrutura de banco de dados foi alterada para melhorar a performance ao apagar registros antigos (reciclagem de registros). Anteriormente o banco de dados poderia travar, impedindo novos registros de serem gravados, enquanto registros antigos eram apagados.

4.1.95.8 Melhoria da performance da linha de tempo

Todas edições

A performance de renderização do controle de linha de tempo do Reprodutor de Vídeo foi melhorada drasticamente para melhor exibição de trechos de vídeos quebrados (Por exemplo, com gravação por detecção de movimento) de diversas câmeras simultaneamente.

4.1.95.9 Performance das listas de objetos

Todas edições

Todas as listas de objetos e registros do sistema foram melhoradas para maior performance.

4.1.95.10 Tempo para carregar e parar o serviço do servidor

Todas edições

O tempo para carregar e parar o serviço do servidor foi melhorado drasticamente, especialmente para servidores com milhares de câmeras cadastradas.

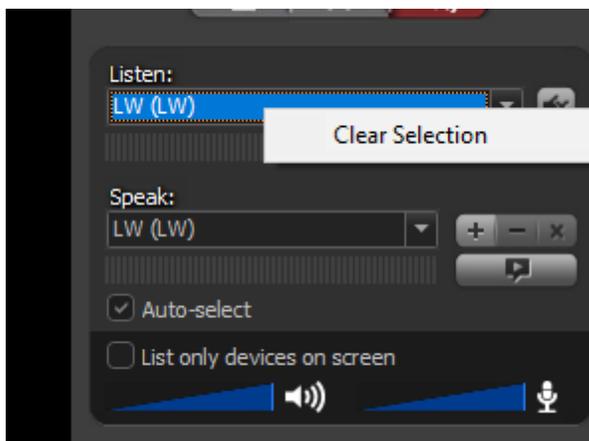
4.1.96 Pequenas melhorias

4.1.96.1 Melhorias no controle de áudio ao vivo

Todas edições

Ao selecionar manualmente um dispositivo de áudio (Para ouvir ou falar) no controle de áudio do Cliente de Monitoramento, o dispositivo agora será selecionado nas duas listas (Falar e Ouvir) quando a opção de "Auto-Selecionar" estiver ativada.

O controle de áudio agora possui um menu de contexto que permite limpar a seleção de dispositivo atual.



4.1.96.2 Status de conexão em relay

Todas edições

Quando a câmera estiver sendo visualizada através de Relay (Configuração padrão) no Cliente de Monitoramento, a mensagem de status agora irá exibir o status entre o servidor e a câmera e não entre o cliente e o servidor. Anteriormente a mensagem refletia apenas o estado entre o cliente e o servidor e poderia causar confusão quando câmeras fora de funcionamento eram adicionadas em tela e seu status ficava como "Recebendo dados de mídia" mesmo estando fora de funcionamento, isto porque a conexão entre o cliente e o servidor estava funcionando normalmente, porém a conexão entre o servidor e a câmera não.

A mensagem de status entre o servidor e a câmera será exibido com o prefixo "(Relay)". Caso a mensagem não possua este prefixo, então ela se refere a conexão entre o cliente e o servidor



4.1.96.3 Reutilização de endereços multicast via relay

Todas edições

Os endereços de multicast do servidor de relay agora serão reutilizados. Anteriormente o sistema incrementava o endereço para cada stream sendo enviado pelo servidor, com isto, em alguns sistemas com alto uso, os endereços aumentavam sem controle e poderia causar conflitos com endereços de múltiplos servidores.

4.1.96.4 Novos atalhos para seleção de câmeras no cadastro

Todas edições

A tela de cadastro de câmeras no Cliente de Administração agora possui 2 novos atalhos:

- CTRL + H - Seleciona todas as câmeras com o mesmo endereço e porta que a câmera selecionada. Atalho útil para selecionar todas as câmeras de um mesmo dispositivo (Por exemplo um DVR/NVR)
- CTRL + E - Seleciona todas as câmeras com o mesmo driver de evento que a câmera selecionada

Estes 2 atalhos completam a lista anterior de atalhos já existentes:

- CTRL + M - Seleciona todas as câmeras com o mesmo driver de mídia que a câmera selecionada
- CTRL + S - Seleciona todas as câmeras com o mesmo driver de configurações que a câmera selecionada
- CTRL + A - Seleciona todas as câmeras

4.1.96.5 Porta de Dispositivos de I/O no cadastro

Standard, Professional, Enterprise

A porta padrão de conexão de Dispositivos de I/O agora será exibida no cadastro no Cliente de Administração.

I/O Device

General I/O Events Scheduling

I/O device general data

Name Description

Manufacturer IP Extreme IP Extreme

Model IPX8001 Firmware 1.0.0.0

Inputs 8 Outputs 8 Virtual Ports

Connection address Port (8050) User Password

Latitude 0.000000 Longitude 0.000000

Activate device

OK Cancel

4.1.96.6 Arquivos .CSV com header de colunas

Todas edições

Ao exportar um arquivo .CSV no Cliente de Administração (A partir de telas de cadastro ou status), o sistema agora irá permitir adicionar ou remover o nome das colunas na primeira linha do arquivo.

4.1.96.7 Arquivos .CSV com formatação local

Todas edições

Os valores contidos nos arquivos CSV (Comma-Separated Values) podem delimitados tanto com vírgula (",") ou ponto e vírgula (";"). Esta falta de padrão pode gerar problemas ao ler o arquivo em determinados softwares. Anteriormente o sistema assumia ponto e vírgula (";") como delimitador padrão, porém o arquivo exportado poderia se tornar incompatível com alguns leitores, portanto agora, ao exportar um arquivo CSV, o sistema irá utilizar as configurações locais do sistema, definidas em Configurações Regionais do Windows.

4.1.96.8 Lista de presets pode ser totalmente apagada

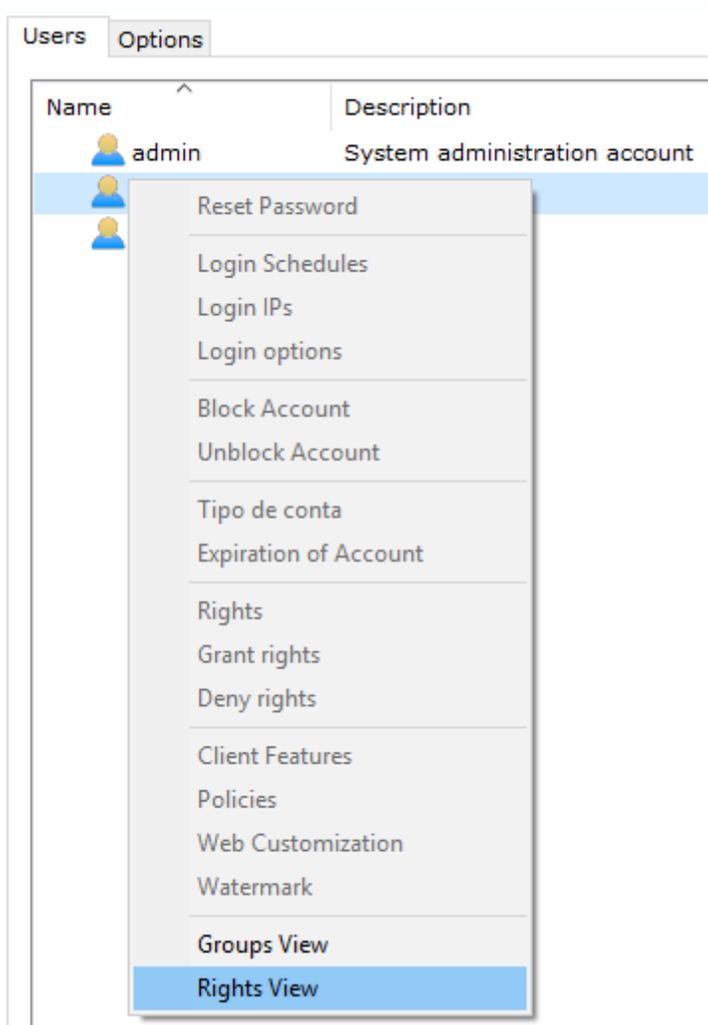
Todas edições

A lista de presets de uma câmera (Nas configurações da câmera no Cliente de Administração) agora permite múltipla seleção para apagar todos os presets definidos simultaneamente. Anteriormente para apagar a lista de preset era necessário apagar um por vez.

4.1.96.9 Visualização de direitos de usuários em servidor Slave

Todas edições

Ao conectar em um servidor do tipo slave no Cliente de Administração, não é possível fazer alterações em contas de usuários ou grupos, alterações são feitas apenas nos servidores master, porém agora é possível abrir o visualizador de direitos de usuários e grupos para exibir os direitos de acesso à objetos de um usuário no servidor slave. Para acessar o visualizador basta clicar com o botão direito do mouse sobre o usuário e selecionar a opção desejada.



4.1.96.10 Manter usuário / senha ao importar usuários do AD

Professional, Enterprise

A tela de importar usuários do Active Directory agora irá manter as informações fornecidas nos campos Domínio, Usuário, Senha e Filtro em um cache temporário. Anteriormente estas informações eram perdidas ao fechar a tela, e caso uma nova importação de outro usuário fosse necessária, era preciso fornecer tudo novamente. O cache não será salvo em disco, ou seja, se o Cliente de Administração for fechado, o cache será perdido.

Active Directory users

Active Directory

User search

Domain

Username for domain authentication

Password for domain authentication

Filter

(&(sAMAccountName=*)(cn=*))

Search users

User	Full name	Description
------	-----------	-------------

All None Invert

OK Cancel

4.1.96.11 Novos formatos para salvar snapshots

Todas edições

O sistema agora suporta também salvar snapshots ao vivo e de reprodução de vídeo no formato TIFF, completando a lista de formatos suportados:

- JPEG
- PNG
- BMP
- WMF
- GIF
- TIFF

4.1.96.12 Mapas em popup de alarme com redimensionamento padrão

Standard, Professional, Enterprise

Quando um Mapa Sinótico é exibido em um popup de alarme, agora ele será exibido por padrão com opção de Redimensionamento com Proporção e com a barra de ferramentas fechada para fornecer maior área de visualização do mapa.

4.1.96.13 Sumário no relatório de eventos

Todas edições

O relatório de eventos do Cliente de Monitoramento agora possui um sumário com o total de ocorrências de cada evento

EVENT COUNT	
Event	Amount
Alarm input	2
Motion Detection	3829
Manual Event	2
Scheduled Event	24

4.1.96.14 Colunas ordenadas por valores numéricos

Todas edições

As listas de objetos no Cliente de Administração (Por exemplo no Cadastro de Câmeras, Cadastro de Usuários dentre outros) permitem a ordenação de valores por qualquer coluna, porém, anteriormente esta ordenação era feita apenas por texto, o que fazia com que colunas com valores numéricos fossem ordenadas como se fossem texto ao invés de números. Todas as colunas numéricas agora serão ordenadas de acordo com o valor numérico do registro.

4.1.96.15 Coluna estendida com tipo de usuário

Professional, Enterprise

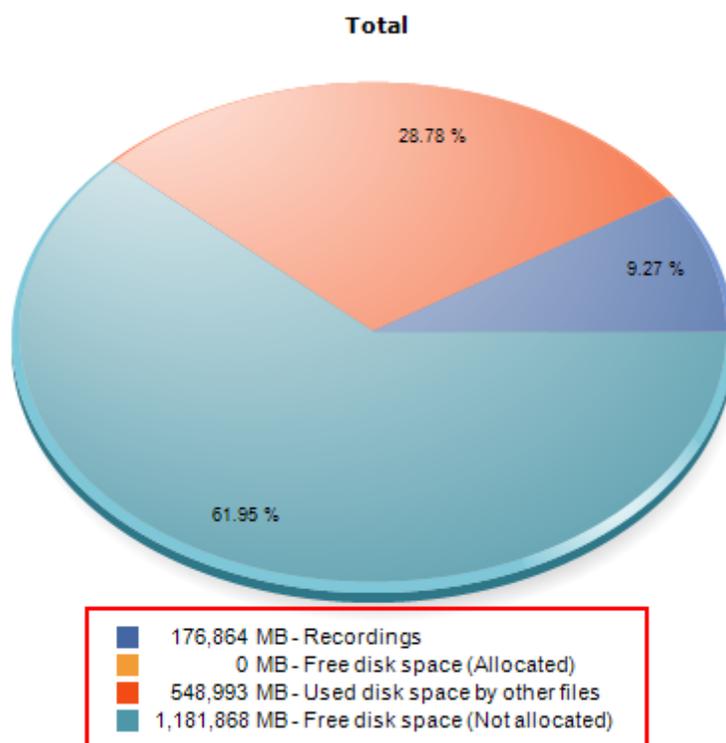
Uma nova coluna estendida com o tipo de conta de usuário agora é exibida no cadastro de usuários. Caso o usuário seja do tipo Active Directory, o nome do domínio também será exibido.

General Memo	Type	Account blocked
	Digifort user	No
	Active Directory user (MY_DOMAIN)	No

4.1.96.16 Fonte maior nos gráficos de disco

Todas edições

A fonte nos gráficos de disco no Cliente de Administração foi aumentada para melhor legibilidade.

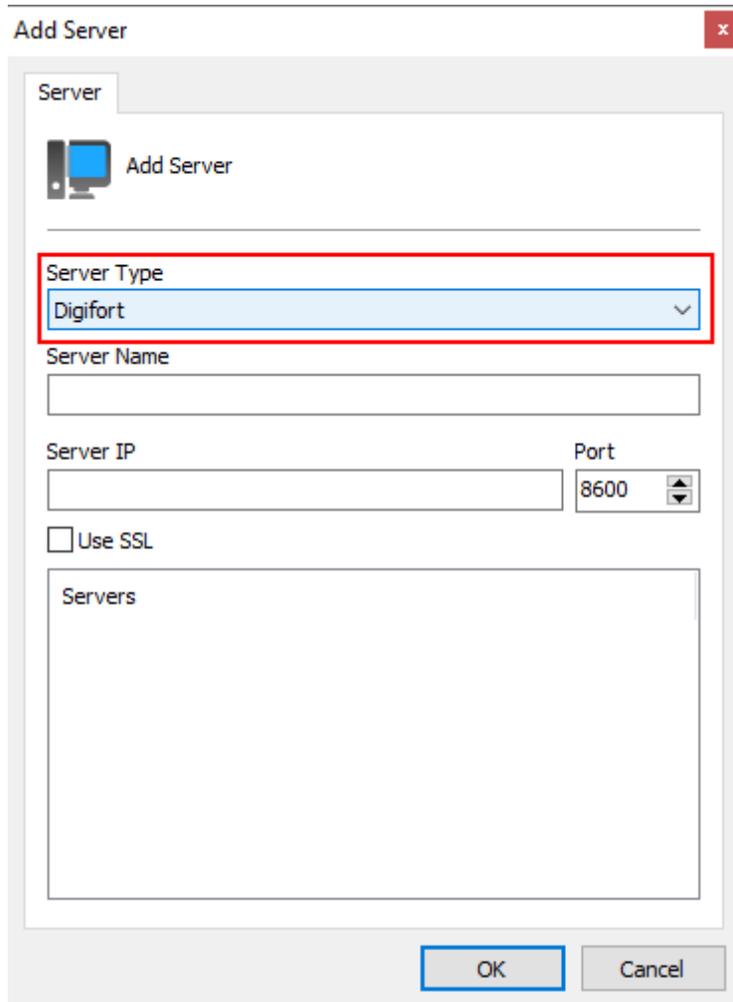


4.1.96.17 Gerenciamento de servidores no Cliente de Administração

Todas edições

O Cliente de Administração pode gerenciar diversos tipos de serviços do sistema como o servidor de gravação, o servidor de LPR, o servidor de analítico, dentre outros. Anteriormente era exibido as categorias de todos os servidores na árvore de objetos, agora a categoria do servidor será exibida apenas se um servidor daquele tipo estiver cadastrado.

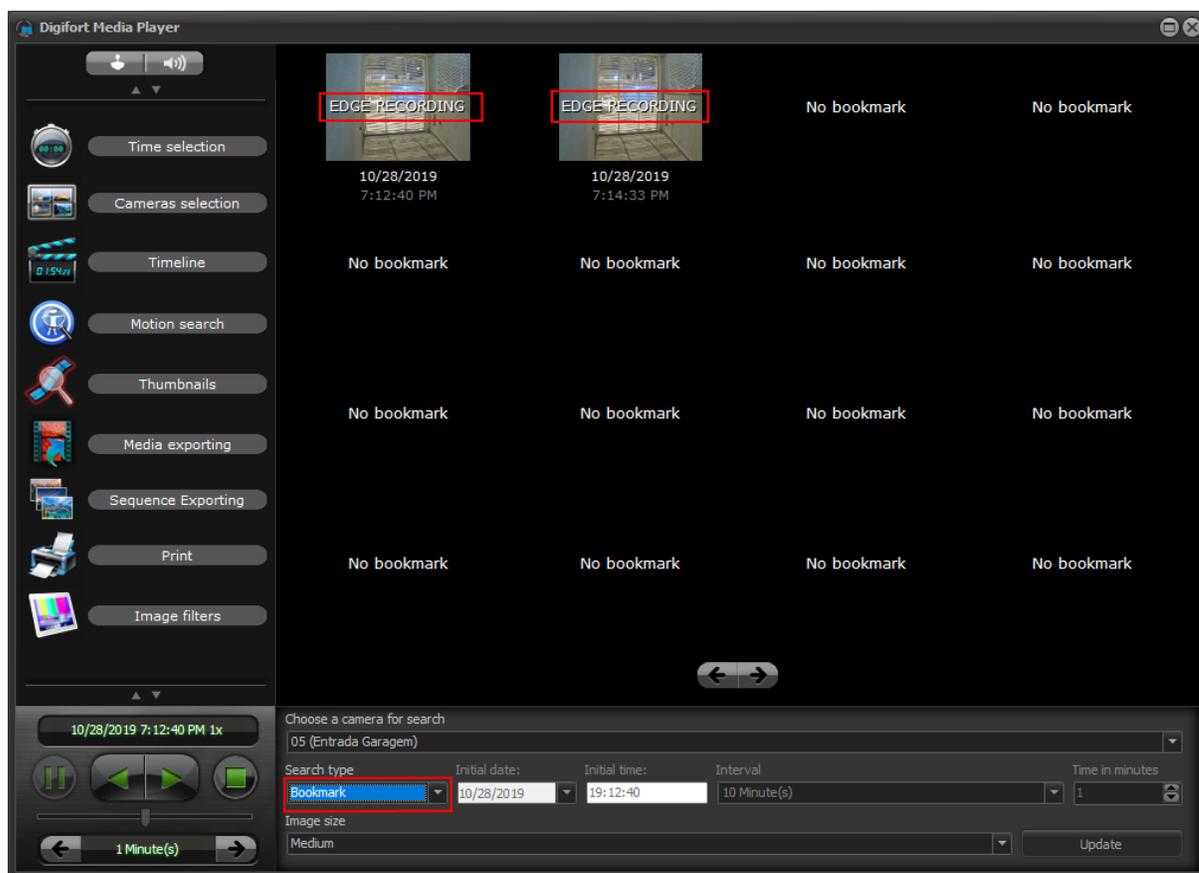
Para cadastrar um servidor anteriormente era necessário clicar no botão de adicionar, selecionando o tipo de servidor na lista de objetos, agora o tipo de servidor estará disponível para ser selecionado na tela de cadastro:



4.1.96.18 Nome do bookmark nas miniaturas de reprodução de vídeo

Professional, Enterprise

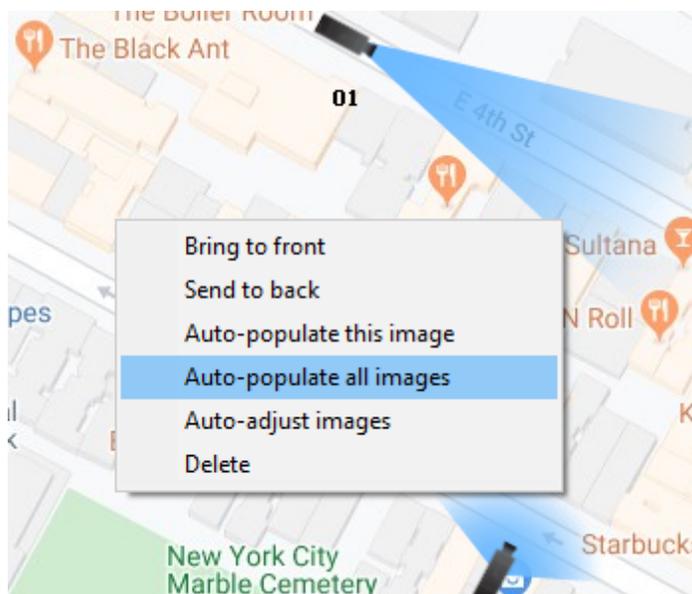
A função de Miniaturas do Reprodutor de Vídeo agora irá exibir o nome do bookmark associado com a imagem da miniatura quando o tipo de pesquisa for definido como "Bookmark"



4.1.96.19 Auto popular mapas nos mapas sinóticos

Standard, Professional, Enterprise

A função de "Auto Popular Imagens" do Editor de Mapas Sinóticos no Cliente de Administração agora também irá adicionar links para outros mapas sinóticos que possuem coordenadas de geolocalização definidas.



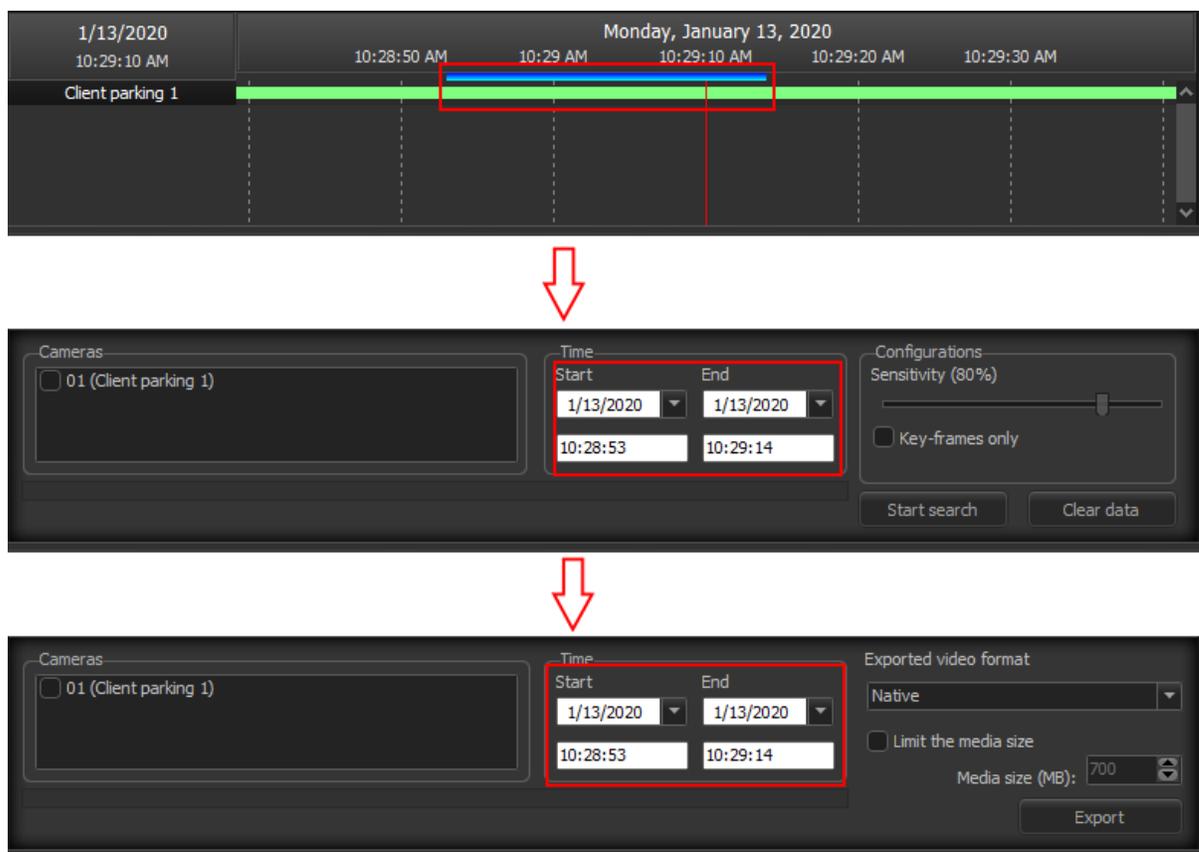
4.1.96.20 Seleção de horário sincronizada no reprodutor de mídia

Todas edições

As telas com seleção de horário no Reprodutor de Mídia agora estão sincronizadas. Quando o horário selecionado for alterado em uma tela, ele será automaticamente alterado nas outras telas.

Telas ligadas:

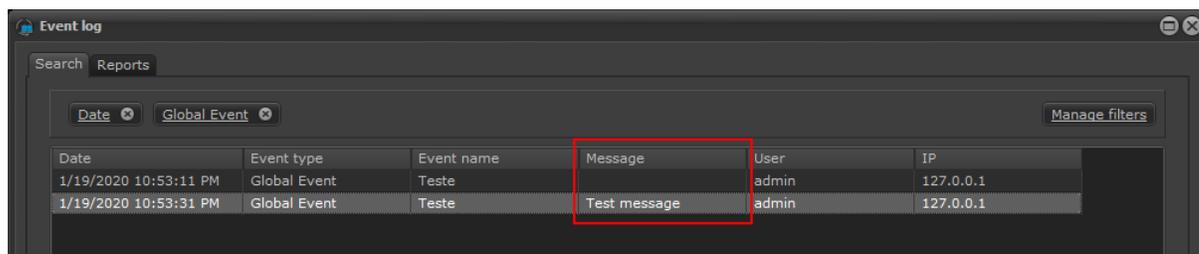
- Linha de Tempo
- Pesquisa de Movimento
- Exportação



4.1.96.21 Exibição da mensagem de evento global na pesquisa

Standard, Professional, Enterprise

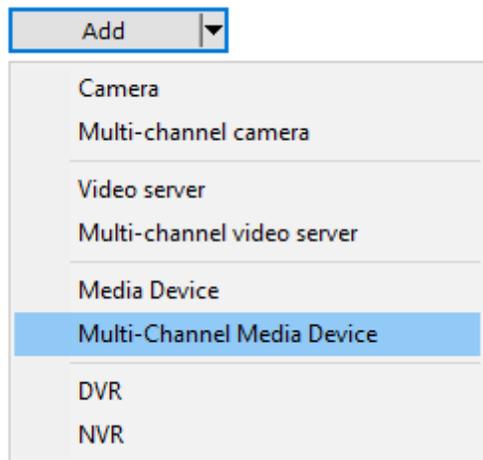
A pesquisa por registros de Evento Global agora irá incluir a mensagem do evento nos resultados. Esta mensagem pode ser personalizada ao disparar um evento global via API, para integração com sistemas externos.



4.1.96.22 Novo filtro no cadastro de dispositivos

Todas edições

Ao clicar com o botão na seta ao lado do botão de adicionar, o menu de contexto agora possui uma nova opção para exibir e filtrar apenas "Dispositivos de Mídia de Multi-Canal".



4.1.96.23 Rodapé de e-mail personalizado

Todas edições

A personalização de título de e-mails enviados pelo sistema (Para adicionar um nome de empresa, por exemplo), agora também será adicionada no rodapé do e-mail.



E-mail customization message

CONFIGURATIONS TEST

If you have received this e-mail then your SMTP configurations are correct.

Event data:

Date: 3/18/2020

Hour: 11:14:26 AM

This e-mail was sent to:

E-mail customization message

4.1.96.24 Atualização biblioteca Immervision

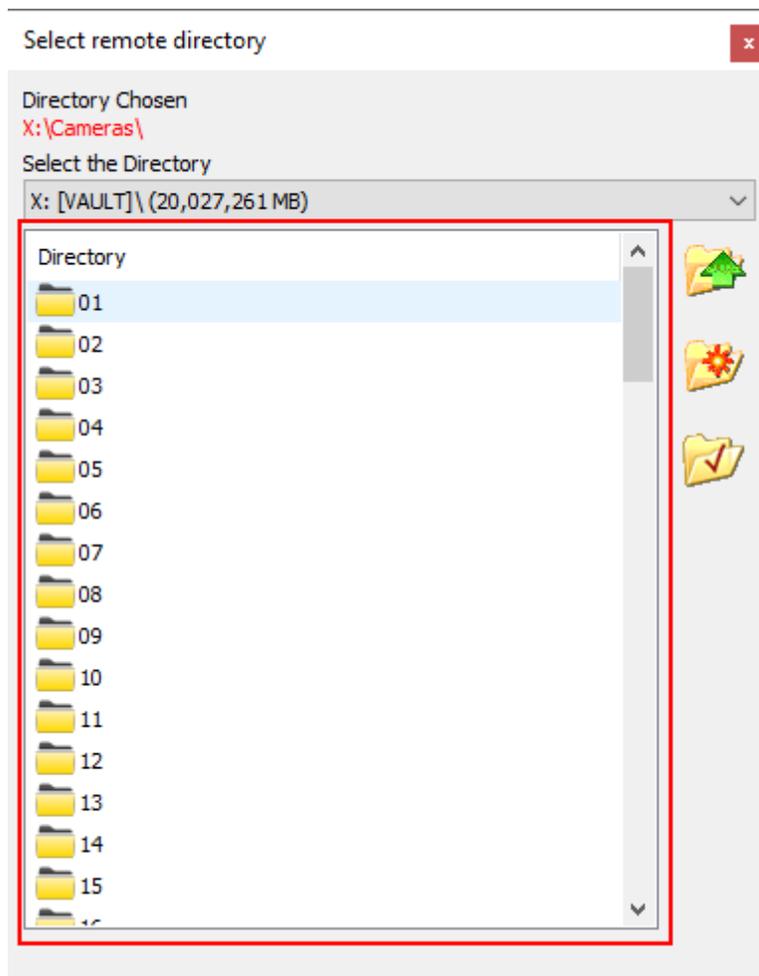
Todas edições

O sistema foi atualizado para incluir a última versão da biblioteca de dewarping de lentes Panomorph da Immervision.

4.1.96.25 Tela de seleção de diretório

Todas edições

O estilo da lista de diretórios, na tela de seleção de diretório para gravação, agora será exibida no formato "Relatório", o que permite melhor visualização de nomes longos de pastas.



4.1.96.26 Horário do servidor em UTC

Todas edições

A tela de Informações do Servidor no Cliente de Administração agora irá fornecer o horário local e UTC do servidor.

Local Server Time: 1/20/2020 12:33:13 PM

Server Time in UTC: 1/20/2020 5:33:13 PM

Active Time: 1 Hour(s), 28 Minute(s) and 45 Second(s)

4.1.96.27 Apagar objetos no editor de mapa com delete

Standard, Professional, Enterprise

O Editor de Mapas Sinóticos do Cliente de Administração agora permite excluir o objeto selecionado pressionando o botão Delete do teclado, anteriormente era possível apenas remover o objeto com o menu de contexto do clique com o botão direito do mouse.

4.1.96.28 Opção de Renderizador DirectDraw removida

Todas edições

A opção de renderização por DirectDraw no Cliente de Monitoramento foi removida e agora a renderização será feita sempre por GDI ou GDI+ para melhor compatibilidade.

4.2 Novos dispositivos suportados

4.2.1 Dispositivos de Mídia

3S Security N5600
3S Security N6010L
3S Security N6019M
AeroGuard DJI
AGNI MB-51R2F
AGNI MB-51R2SI
AGNI MB-51R3B
AGNI MB-51R3SL
A-MTK AH5911D-20X
A-MTK AH5911D-22X
A-MTK AH5911D-32X
Arecont AV02CID-100
Arecont AV02CLB-100
Arecont AV02CLD-100
Arecont AV02CMB-100
Arecont AV20CPD-118
AvGlobal HDVRDH-7216A
AviCam AV6001
AviCam AV6003
Avigilon 2.0C-H4A-B1-B
Avigilon 2.0C-H5A-B1
Avigilon 5.0-H4
Axis Companion Cube L
Axis D2050-VE
Axis FA54
Axis M1045-LW
Axis M1065-LW
Axis M1135
Axis M1137
Axis M3015
Axis M3037
Axis M3047-P
Axis M3057-PLVE
Axis M3058-PLVE
Axis M3064-V
Axis M3066-V
Axis M3075-V
Axis M3115-LVE
Axis M3116-LVE
Axis M3206-LVE
Axis M4206-LV
Axis M5054
Axis M5055

Axis M5525-E
Axis Open Platform
Axis P1244
Axis P1245
Axis P1254
Axis P1264
Axis P1265
Axis P1275
Axis P1290
Axis P1367
Axis P1368-E
Axis P1375
Axis P1378
Axis P1378-LE
Axis P1425-LE Mk II
Axis P3227-LV
Axis P3227-LVE
Axis P3235-LVE
Axis P3245-LVE
Axis P3245-VE
Axis P3374-LV
Axis P3374-V
Axis P3375-V
Axis P3375-VE
Axis P3717-PLE
Axis P3719-PLE
Axis P3807-PVE
Axis P5655-E
Axis P9106-V
Axis Q1637
Axis Q1645
Axis Q1647-LE
Axis Q1700-LE
Axis Q1786-LE
Axis Q1941-E
Axis Q1942-E
Axis Q3504
Axis Q3505 MKII
Axis Q3515
Axis Q3517
Axis Q3615
Axis Q6000-E MK II
Axis Q6054 Mk II
Axis Q6054-E Mk III
Axis Q6074-E
Axis Q6075-E
Axis Q6124-E
Axis Q6125-LE
Axis Q6154-E
Axis Q6155-E
Axis Q8641-E PT
Axis Q8742-E
Ayrus AY-ECU-TC40PS-100F

Ayrus AY-ECU-TC40PS-25X4M
Ayrus AY-ECU-TC41VO-30X5M
Ayrus AY-NANO-IP-01D2MS
Ayrus AY-NANO-IP-06D2M
Ayrus AY-NANO-IP-16DZ2M20X
Ayrus AY-NANO-IP-17DZ2M36X
Ayrus AY-NANO-IP-21DZ5M20X
Ayrus AY-NANO-IP-22D4M
Ayrus AY-NANO-IP-4K-I20
Ayrus AY-NANO-IP-55B4M
Ayrus AY-NANO-IP-87B2M
Ayrus IPD-C36Y02-BS
Bosch Dinion IP 4000i IR
Camopix CAMX-PLRTH09M
Camopix CAM-XPLRTH13M
Camopix CAMX-PLRTH20M
Canon VB-C50FSi
Clear 7316-N
CP Plus CP-VNC-B21-VMD
CP Plus CP-VNC-B4K-VM
CP Plus CP-VNC-D4KR3-D
CP Plus CP-VNC-E41R1C-MD
CP Plus CP-VNCT21R3-V2
CP Plus CP-VNC-T21ZR20-VMD
CP Plus CP-VNC-T41FR3-VMD
CP Plus CP-VNC-T41R3
CP Plus CP-VNC-T41ZR3-VMD-2812
CP Plus CP-VNC-T51ZR5-VMD
CP Plus CP-VNC-V21R3
CP Plus CP-VNC-V41R3
CP Plus CP-VNC-V4KZR3-VMD
CP Plus CP-VNC-V51R3-VMD
CP Plus CP-VNP-3021L15
CP Plus CP-VNP-3321R50-DAS
CP Plus CP-VNP-4K22L25
Cygnus IPC-2M-DWS
Cygnus IPC-2M-FZ10X
Cygnus IPC-4K-FEYE
Cygnus IPC-4M-DZS
Cygnus NVR7216-AI
Cygnus NVR7864-AI
Cygnus PTZ-2M-X22U
Dahua DH SD60225U-HNI
Dahua DHI-HCVR4104HS-S3
Dahua DHI-HCVR4108HS-S3
Dahua DHI-HCVR4116HS-S3
Dahua DHI-MPT210
Dahua DHI-MPT310
Dahua DHI-NVR2104HS-P-S2
Dahua DHI-NVR2104HS-S2
Dahua DHI-NVR2104-P-S2
Dahua DHI-NVR2104-S2
Dahua DHI-NVR2108-8P-S2

Dahua DHI-NVR2108HS-8P-S2
Dahua DHI-NVR2108HS-S2
Dahua DHI-NVR2108-S2
Dahua DHI-NVR2204-P-S2
Dahua DHI-NVR2204-S2
Dahua DHI-NVR2208-S2
Dahua DHI-NVR4208-8P-4KS2
Dahua DHI-NVR4416-4KS2
Dahua DHI-NVR4432-4KS2
Dahua DHI-NVR5208-4KS2
Dahua DHI-NVR5208-8P-4KS2
Dahua DHI-NVR5216-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5216-16P-4KS2E
Dahua DHI-NVR5216-4KS2
Dahua DHI-NVR5216-8P-4KS2
Dahua DHI-NVR5232-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5232-4KS2
Dahua DHI-NVR5232-8P-4KS2
Dahua DHI-NVR5416-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5416-4KS2
Dahua DHI-NVR5424-24P-4KS2
Dahua DHI-NVR5432-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5432-4KS2
Dahua DHI-NVR5464-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5464-4KS2
Dahua DHI-NVR5816-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5816-4KS2
Dahua DHI-NVR5832-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5832-4KS2
Dahua DHI-NVR5864-16P-4KS2
Dahua DHI-NVR5864-4KS2
Dahua DHI-NVR608-32-4KS2
Dahua DHI-NVR608R-128-4KS2
Dahua DHI-NVR608R-64-4KS2
Dahua DHI-NVR616-128-4KS2
Dahua DHI-NVR616-64-4KS2
Dahua DHI-NVR616D-64-4KS2
Dahua DHI-NVR616DR-128-4KS2
Dahua DHI-NVR616DR-64-4KS2
Dahua DHI-NVR616R-128-4KS2
Dahua DHI-NVR616R-64-4KS2
Dahua DH-IPC-HDBW1431EN-S
Dahua DH-IPC-HDBW4231EN-ASE
Dahua DH-IPC-HDBW4231FN-AS-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4231FN-M12-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4231FN-M-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4239RN-ASE-NI
Dahua DH-IPC-HDBW4431EN-ASE
Dahua DH-IPCHDBW4431EN-AS-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4431FN-AS-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4431FN-M12-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4431FN-M-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4631EN-ASE

Dahua DH-IPC-HDBW4631EN-AS-S2
Dahua DH-IPC-HDBW4830EN-AS
Dahua DH-IPC-HDBW4831EN-ASE
Dahua DH-IPC-HDBW5231EN-Z-S2
Dahua DH-IPC-HDBW5431EN-ZE
Dahua DH-IPC-HDBW5431EN-Z-S2
Dahua DH-IPC-HDBW5631EN-ZE
Dahua DH-IPC-HDBW5830EN-Z-S2
Dahua DH-IPC-HDBW5831EN-ZE
Dahua DH-IPC-HDBW8242EN-Z4FR
Dahua DH-IPC-HDBW8242E-Z4FD
Dahua DH-IPC-HDW1020SN-0280B-S3
Dahua DH-IPC-HF5431EN-S2
Dahua DH-IPC-HF8242F-FD
Dahua DH-IPC-HF8242F-FR
Dahua DH-IPC-HFW2230RN-ZAS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2230RN-ZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2230TN-VFAS
Dahua DH-IPC-HFW2230TN-VFS
Dahua DH-IPC-HFW2230TN-ZAS
Dahua DH-IPC-HFW2230TN-ZS
Dahua DH-IPC-HFW2231RNVFAS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2231RNVFS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2231RNZAS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2231RNZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2231TN-VFAS
Dahua DH-IPC-HFW2231TN-VFS
Dahua DH-IPC-HFW2231TN-ZAS
Dahua DH-IPC-HFW2231TN-ZS
Dahua DH-IPC-HFW2231T-ZS
Dahua DH-IPC-HFW2421R-VFS/ZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2431RN-VFAS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2431RN-VFS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2431RN-ZAS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2431RN-ZS-IRE6
Dahua DH-IPC-HFW2431TN-VFAS
Dahua DH-IPC-HFW2431TN-VFS
Dahua DH-IPC-HFW2431TN-ZAS
Dahua DH-IPC-HFW2431TN-ZS
Dahua DH-IPC-HFW2431T-VFAS
Dahua DH-IPC-HFW2431T-ZAS
Dahua DH-IPC-HFW2531TN-VFAS
Dahua DH-IPC-HFW2531TN-VFS
Dahua DH-IPC-HFW2531TN-ZAS
Dahua DH-IPC-HFW2531TN-ZS
Dahua DH-IPC-HFW4231EN-SE
Dahua DH-IPC-HFW4231SN-S2
Dahua DH-IPC-HFW4231TN-ASE
Dahua DH-IPC-HFW4239TN-ASE-NI
Dahua DH-IPC-HFW4431EN-SE
Dahua DH-IPC-HFW4431SN-S2
Dahua DH-IPC-HFW4431TN-ASE
Dahua DH-IPC-HFW4631EN-SE

Dahua DH-IPC-HFW4631TN-ASE
Dahua DH-IPC-HFW4831EN-SE
Dahua DH-IPC-HFW4831TN-ASE
Dahua DH-IPC-HFW5231EN-Z12-S2
Dahua DH-IPC-HFW5231EN-ZE
Dahua DH-IPC-HFW5231EN-ZHE
Dahua DH-IPC-HFW5231EN-ZH-S2
Dahua DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2
Dahua DH-IPC-HFW5431EN-ZE
Dahua DH-IPC-HFW5431EN-ZHE
Dahua DH-IPC-HFW5431EN-ZH-S2
Dahua DH-IPC-HFW5431EN-Z-S2
Dahua DH-IPC-HFW5631EN-ZE
Dahua DH-IPC-HFW5831ENF
Dahua DH-IPC-HFW5831EN-ZE
Dahua DH-MNVR1104
Dahua DH-MNVR4104
Dahua DH-SD10A248VN-HNI
Dahua DH-SD22204T-GN-W
Dahua DH-SD50131U-HNI
Dahua DH-SD50230U-HNI
Dahua DH-SD50430U-HNI
Dahua DH-SD52C131U-HNI
Dahua DH-SD52C225U-HNI
Dahua DH-SD52C230U-HNI
Dahua DH-SD59131U-HNI
Dahua DH-SD59225U-HNI
Dahua DH-SD59430U-HNI
Dahua DH-SD60131U-HNI
Dahua DH-SD60230U-HNI
Dahua DH-SD60230U-HNI-SL
Dahua DH-SD65F230F-HNI
Dahua DH-SD6AE240V-HNI
Dahua DH-SD6AE530U-HNI
Dahua DH-SD6C430U-HNI
Dahua DH-TPC-BF-2120
Dahua DH-TPC-SD8420-TC
Dahua DH-TPC-XF2120
Dahua HCVR4224AN
Dahua IPC-HDW2431R-ZS
Dahua IPC-HDW8341X-3D
Dahua IPC-HDW8341XN-3D
Dahua IPC-HDW8341XP-3D
Dahua IPC-HF5231EN-S2
Dahua IPC-HF5231E-Z
Dahua IPC-HF5431E-Z
Dahua IPC-HFW1431S
Dahua IPC-HFW2431R-ZAS/VFAS-IRE6
Dahua IPC-HFW2431R-ZS/VFS-IRE6
Dahua IPC-HFW2431TN-VFS
Dahua IPC-HFW2431TN-ZS
Dahua IPC-HFW2431TP-VFS
Dahua IPC-HFW2431TP-ZS

Dahua IPC-HFW2431T-ZS
Dahua IPC-HFW2531T-ZS
Dahua IPC-HFW7442H-Z4
Dahua IPC-PDBW8800-A180
Dahua IPC-PF83230-A180
Dahua IPC-PFW8601-A180
Dahua IPC-PFW8800-A180
Dahua ITC215-PW4I-LZF27135
Dahua ITC237-PW1B-IRZ
Dahua ITC352-RF2D-IR
Dahua PSD81602-A360
Dahua PTZ12230FN-IRB-N-S2
Dahua SD29204T-GN
Dahua SD29204T-GN-W
Dahua SD60430UN-HNI
Dahua VTO2101E-P-S1
Digifort Live Witness Server
D-Link DCS-960L
DMZ DVR-7608AV
Dynacolor R2SD-G
Dynacolor R3SD-F
Dynacolor R3SL-6
Dynacolor R3V6-B
Dynacom WQ5ZV
Dynacom WQ950ZV
Dynatek HD-3220WI-DE4
Dynatek HP-1080H-V560D
Dynatek MS-2961-4G
Dynatek MV-3220WI-4G
Dyno DYCAAI-BM236-H1
Dyno DYCAAI-BM4K36-H1
Dyno DYCAAI-BM536-H1
Dyno DYCAAI-DM236-H1
Dyno DYCAAI-DM4K36-H1
Dyno DYCAH-DM536-H1
Dyno DYCAIP-BM2212-H1
Dyno DYCAIP-BM236-H1
Dyno DYCAIP-BM536-H1
Dyno DYCAIP-BP236-H1
Dyno DYCAIP-DM2212-H1
Dyno DYCAIP-DM236-H1
Dyno DYCAIP-DM536-H1
Elsys ESC-WB2F
Elsys ESC-WR2
Elsys ESC-WY2
Flexwatch FW7707-FNR
Flexwatch FW7930-PSM
Flexwatch FW7930-TVM
Flexwatch FWR228-01N
Flir DH3902MP843
Flir FB-309 ID
Flir FB-309 O
Flir FB-312 ID

Flir FB-312 O
Flir FB-324 ID
Flir FB-324 O
Flir FB-349 ID
Flir FB-349 O
Flir FB-393 ID
Flir FB-393 O
Flir FB-618-ID
Flir FB-618-O
Flir FB-632-ID
Flir FB-632-O
Flir FB-650-ID
Flir FB-650-O
Flir FB-695-ID
Flir FB-695-O
Foscam FI8910E
Foscam FI9800P
Foscam FI9803EP
Foscam FI9816P
GeoVision GV-EBD4700
Gerp IP NMBE4M-3.6-A
Gerp IP NMDE4M-2.8
Gerp IP NSDE2MIR-30X-A
Giga GS0120
Giga GS0180
Giga GS0181
Giga GS0182
Giga GS0191
Giga GS0192
Hanwha Techwin LND-6010R
Hanwha Techwin LND-6020R
Hanwha Techwin LND-6030R
Hanwha Techwin LND-6070R
Hanwha Techwin LNO-6010R
Hanwha Techwin LNO-6020R
Hanwha Techwin LNO-6030R
Hanwha Techwin LNO-6070R
Hanwha Techwin LNV-6010R
Hanwha Techwin LNV-6020R
Hanwha Techwin LNV-6030R
Hanwha Techwin LNV-6070R
Hanwha Techwin PND-9080R
Hanwha Techwin PND-A8081RV
Hanwha Techwin PND-A9081RF
Hanwha Techwin PND-A9081RV
Hanwha Techwin PNF-9010R
Hanwha Techwin PNF-9010RV
Hanwha Techwin PNF-9010RVM
Hanwha Techwin PNM-7000VD
Hanwha Techwin PNM-9000VD
Hanwha Techwin PNM-9000VQ
Hanwha Techwin PNM-9020V
Hanwha Techwin PNM-9030V

Hanwha Techwin PNM-9080VQ
Hanwha Techwin PNM-9081VQ
Hanwha Techwin PNM-9320VQP
Hanwha Techwin PNO-9080R
Hanwha Techwin PNP-9200RH
Hanwha Techwin PNV-9080R
Hanwha Techwin QNB-6000P
Hanwha Techwin QNB-6002
Hanwha Techwin QNB-7000P
Hanwha Techwin QNB-8002
Hanwha Techwin QND-6010R
Hanwha Techwin QND-6011
Hanwha Techwin QND-6012R
Hanwha Techwin QND-6020R
Hanwha Techwin QND-6022R
Hanwha Techwin QND-6030R
Hanwha Techwin QND-6032R
Hanwha Techwin QND-6070R
Hanwha Techwin QND-6072R
Hanwha Techwin QND-6082R
Hanwha Techwin QND-7010R
Hanwha Techwin QND-7020R
Hanwha Techwin QND-7020RN
Hanwha Techwin QND-7030R
Hanwha Techwin QND-7030RN
Hanwha Techwin QND-7080R
Hanwha Techwin QND-7082R
Hanwha Techwin QND-8010R
Hanwha Techwin QND-8011
Hanwha Techwin QND-8020R
Hanwha Techwin QND-8021
Hanwha Techwin QND-8030R
Hanwha Techwin QND-8080R
Hanwha Techwin QNE-7080RV
Hanwha Techwin QNE-8011R
Hanwha Techwin QNE-8021R
Hanwha Techwin QNF-8010
Hanwha Techwin QNF-9010
Hanwha Techwin QNO-6010R
Hanwha Techwin QNO-6020R
Hanwha Techwin QNO-6030R
Hanwha Techwin QNO-6070R
Hanwha Techwin QNO-6072R
Hanwha Techwin QNO-6082R
Hanwha Techwin QNO-7010R
Hanwha Techwin QNO-7010RN
Hanwha Techwin QNO-7020R
Hanwha Techwin QNO-7020RN
Hanwha Techwin QNO-7030R
Hanwha Techwin QNO-7030RN
Hanwha Techwin QNO-7080R
Hanwha Techwin QNO-8010R
Hanwha Techwin QNO-8020R

Hanwha Techwin QNO-8030R
Hanwha Techwin QNO-8080R
Hanwha Techwin QNP-6230
Hanwha Techwin QNP-6230H
Hanwha Techwin QNP-6230RH
Hanwha Techwin QNP-6320
Hanwha Techwin QNP-6320H
Hanwha Techwin QNV-6010R
Hanwha Techwin QNV-6020R
Hanwha Techwin QNV-6022R
Hanwha Techwin QNV-6024RM
Hanwha Techwin QNV-6030R
Hanwha Techwin QNV-6070R
Hanwha Techwin QNV-6072R
Hanwha Techwin QNV-6082R
Hanwha Techwin QNV-7010R
Hanwha Techwin QNV-7020R
Hanwha Techwin QNV-7030R
Hanwha Techwin QNV-7080R
Hanwha Techwin QNV-8010R
Hanwha Techwin QNV-8020R
Hanwha Techwin QNV-8030R
Hanwha Techwin QNV-8080R
Hanwha Techwin SNB-5000A
Hanwha Techwin SNB-5003
Hanwha Techwin SNB-5004
Hanwha Techwin SNB-5004N
Hanwha Techwin SNB-6003
Hanwha Techwin SNB-6003N
Hanwha Techwin SNB-6004
Hanwha Techwin SNB-6004F
Hanwha Techwin SNB-6004N
Hanwha Techwin SNB-6005
Hanwha Techwin SNB-6010
Hanwha Techwin SNB-6010B
Hanwha Techwin SNB-6011
Hanwha Techwin SNB-6011B
Hanwha Techwin SNB-6011N
Hanwha Techwin SNB-7000
Hanwha Techwin SNB-7001P
Hanwha Techwin SNB-7002
Hanwha Techwin SNB-7002N
Hanwha Techwin SNB-7004P
Hanwha Techwin SNB-8000
Hanwha Techwin SNB-8000N
Hanwha Techwin SNB-9000
Hanwha Techwin SND-1011
Hanwha Techwin SND-1080
Hanwha Techwin SND-3080
Hanwha Techwin SND-3080F
Hanwha Techwin SND-3082
Hanwha Techwin SND-3082F
Hanwha Techwin SND-5010

Hanwha Techwin SND-5010P
Hanwha Techwin SND-5061
Hanwha Techwin SND-5061N
Hanwha Techwin SND-5080
Hanwha Techwin SND-5080F
Hanwha Techwin SND-5083
Hanwha Techwin SND-5084
Hanwha Techwin SND-5084R
Hanwha Techwin SND-6011R
Hanwha Techwin SND-6083
Hanwha Techwin SND-6083N
Hanwha Techwin SND-7011
Hanwha Techwin SND-7011P
Hanwha Techwin SND-7061
Hanwha Techwin SND-7080
Hanwha Techwin SND-7080F
Hanwha Techwin SND-7082
Hanwha Techwin SND-7082F
Hanwha Techwin SND-7082N
Hanwha Techwin SND-7084
Hanwha Techwin SND-7084N
Hanwha Techwin SND-7084R
Hanwha Techwin SND-7084RP
Hanwha Techwin SND-L5013
Hanwha Techwin SND-L5013N
Hanwha Techwin SND-L5083R
Hanwha Techwin SND-L5083RP
Hanwha Techwin SND-L6012
Hanwha Techwin SND-L6013
Hanwha Techwin SND-L6013P
Hanwha Techwin SND-L6013R
Hanwha Techwin SND-L6013RN
Hanwha Techwin SNF-7010
Hanwha Techwin SNF-7010P
Hanwha Techwin SNF-7010V
Hanwha Techwin SNF-7010VM
Hanwha Techwin SNF-8010
Hanwha Techwin SNF-8010VM
Hanwha Techwin SNO-1080R
Hanwha Techwin SNO-1080RP
Hanwha Techwin SNO-5080R
Hanwha Techwin SNO-5084R
Hanwha Techwin SNO-5084RP
Hanwha Techwin SNO-6011R
Hanwha Techwin SNO-6084R
Hanwha Techwin SNO-6084RN
Hanwha Techwin SNO-7080R
Hanwha Techwin SNO-7080RP
Hanwha Techwin SNO-7082R
Hanwha Techwin SNO-7084R
Hanwha Techwin SNO-7084RN
Hanwha Techwin SNO-8081R
Hanwha Techwin SNO-8081RN

Hanwha Techwin SNO-L5083R
Hanwha Techwin SNO-L5083RP
Hanwha Techwin SNO-L6013R
Hanwha Techwin SNO-L6013RN
Hanwha Techwin SNO-L6083R
Hanwha Techwin SNO-L6083RP
Hanwha Techwin SNP-3120
Hanwha Techwin SNP-3120V
Hanwha Techwin SNP-3120VH
Hanwha Techwin SNP-3302
Hanwha Techwin SNP-3302H
Hanwha Techwin SNP-3371
Hanwha Techwin SNP-3371H
Hanwha Techwin SNP-3371TH
Hanwha Techwin SNP-3430H
Hanwha Techwin SNP-5200
Hanwha Techwin SNP-5200H
Hanwha Techwin SNP-5233
Hanwha Techwin SNP-5233H
Hanwha Techwin SNP-5300
Hanwha Techwin SNP-5300H
Hanwha Techwin SNP-5300N
Hanwha Techwin SNP-5321
Hanwha Techwin SNP-5321H
Hanwha Techwin SNP-5321HN
Hanwha Techwin SNP-5430
Hanwha Techwin SNP-5430H
Hanwha Techwin SNP-6200
Hanwha Techwin SNP-6200H
Hanwha Techwin SNP-6200N
Hanwha Techwin SNP-6200RH
Hanwha Techwin SNP-6201
Hanwha Techwin SNP-6201H
Hanwha Techwin SNP-6233
Hanwha Techwin SNP-6233H
Hanwha Techwin SNP-6320
Hanwha Techwin SNP-6320H
Hanwha Techwin SNP-6320RH
Hanwha Techwin SNP-6321
Hanwha Techwin SNP-6321H
Hanwha Techwin SNP-6321N
Hanwha Techwin SNP-L5233H
Hanwha Techwin SNP-L5233N
Hanwha Techwin SNP-L6233
Hanwha Techwin SNP-L6233H
Hanwha Techwin SNP-L6233N
Hanwha Techwin SNP-L6233RH
Hanwha Techwin SNP-L6233RHN
Hanwha Techwin SNS-100N
Hanwha Techwin SNV-1080P
Hanwha Techwin SNV-1080R
Hanwha Techwin SNV-3080
Hanwha Techwin SNV-3082

Hanwha Techwin SNV-3082P
Hanwha Techwin SNV-3120
Hanwha Techwin SNV-3120V
Hanwha Techwin SNV-3120VH
Hanwha Techwin SNV-5010
Hanwha Techwin SNV-5080
Hanwha Techwin SNV-5080R
Hanwha Techwin SNV-5080RN
Hanwha Techwin SNV-5084
Hanwha Techwin SNV-5084N
Hanwha Techwin SNV-5084R
Hanwha Techwin SNV-6012
Hanwha Techwin SNV-6012M
Hanwha Techwin SNV-6012MN
Hanwha Techwin SNV-6013
Hanwha Techwin SNV-6013M
Hanwha Techwin SNV-6013N
Hanwha Techwin SNV-6084
Hanwha Techwin SNV-6084N
Hanwha Techwin SNV-6084R
Hanwha Techwin SNV-6084RN
Hanwha Techwin SNV-6085R
Hanwha Techwin SNV-7080
Hanwha Techwin SNV-7080R
Hanwha Techwin SNV-7082
Hanwha Techwin SNV-7082P
Hanwha Techwin SNV-7084
Hanwha Techwin SNV-7084P
Hanwha Techwin SNV-7084R
Hanwha Techwin SNV-7084RP
Hanwha Techwin SNV-8080
Hanwha Techwin SNV-8080P
Hanwha Techwin SNV-8081R
Hanwha Techwin SNV-8081RN
Hanwha Techwin SNV-L5083R
Hanwha Techwin SNV-L5083RN
Hanwha Techwin SNV-L6013RP
Hanwha Techwin SNV-L6014RMN
Hanwha Techwin SNV-L6083R
Hanwha Techwin SNV-L6083RN
Hanwha Techwin SNZ-5200
Hanwha Techwin SNZ-6320
Hanwha Techwin SPE-100
Hanwha Techwin SPE-101
Hanwha Techwin SPE-110
Hanwha Techwin SPE-1600
Hanwha Techwin SPE-1610
Hanwha Techwin SPE-400
Hanwha Techwin SPE-410N
Hanwha Techwin SPE-410P
Hanwha Techwin TNO-1050T
Hanwha Techwin TNU-6320
Hanwha Techwin TNV-7010RC

Hanwha Techwin XNB-6000
Hanwha Techwin XNB-6001
Hanwha Techwin XNB-6001P
Hanwha Techwin XNB-6005
Hanwha Techwin XNB-6005N
Hanwha Techwin XNB-8000
Hanwha Techwin XND-6010
Hanwha Techwin XND-6010N
Hanwha Techwin XND-6011F
Hanwha Techwin XND-6020R
Hanwha Techwin XND-6080
Hanwha Techwin XND-6080P
Hanwha Techwin XND-6080R
Hanwha Techwin XND-6080RN
Hanwha Techwin XND-6080RV
Hanwha Techwin XND-6080V
Hanwha Techwin XND-6081F
Hanwha Techwin XND-6081FZ
Hanwha Techwin XND-6081REV
Hanwha Techwin XND-6081RF
Hanwha Techwin XND-6081RV
Hanwha Techwin XND-6081V
Hanwha Techwin XND-6081VZ
Hanwha Techwin XND-6085
Hanwha Techwin XND-6085V
Hanwha Techwin XND-6085VN
Hanwha Techwin XND-6085VN/EX
Hanwha Techwin XND-8010R
Hanwha Techwin XND-8020F
Hanwha Techwin XND-8020R
Hanwha Techwin XND-8030R
Hanwha Techwin XND-8040R
Hanwha Techwin XND-8080R
Hanwha Techwin XND-8080RN
Hanwha Techwin XND-8080RV
Hanwha Techwin XND-8081FZ
Hanwha Techwin XND-8081REV
Hanwha Techwin XND-8081RF
Hanwha Techwin XND-8081RV
Hanwha Techwin XND-8081VZ
Hanwha Techwin XND-L6080R
Hanwha Techwin XND-L6080RV
Hanwha Techwin XND-L6080V
Hanwha Techwin XNF-8010R
Hanwha Techwin XNF-8010RV
Hanwha Techwin XNF-8010RVM
Hanwha Techwin XNF-8010RVN
Hanwha Techwin XNO-6010R
Hanwha Techwin XNO-6020R
Hanwha Techwin XNO-6080R
Hanwha Techwin XNO-6085R
Hanwha Techwin XNO-6085RP
Hanwha Techwin XNO-6120

Hanwha Techwin XNO-6120R
Hanwha Techwin XNO-8010R
Hanwha Techwin XNO-8020R
Hanwha Techwin XNO-8020RN
Hanwha Techwin XNO-8030R
Hanwha Techwin XNO-8040R
Hanwha Techwin XNO-8080R
Hanwha Techwin XNO-L6080R
Hanwha Techwin XNP-6040H
Hanwha Techwin XNP-6040HP
Hanwha Techwin XNP-6120N
Hanwha Techwin XNP-6250RH
Hanwha Techwin XNP-6320
Hanwha Techwin XNP-6320H
Hanwha Techwin XNP-6320HS
Hanwha Techwin XNP-6320RH
Hanwha Techwin XNP-6370RH
Hanwha Techwin XNP-6371RH
Hanwha Techwin XNP-6550RH
Hanwha Techwin XNV-6010
Hanwha Techwin XNV-6010N
Hanwha Techwin XNV-6011P
Hanwha Techwin XNV-6012
Hanwha Techwin XNV-6012M
Hanwha Techwin XNV-6013M
Hanwha Techwin XNV-6020R
Hanwha Techwin XNV-6022R
Hanwha Techwin XNV-6022RM
Hanwha Techwin XNV-6080
Hanwha Techwin XNV-6080N
Hanwha Techwin XNV-6080R
Hanwha Techwin XNV-6080RN
Hanwha Techwin XNV-6080RS
Hanwha Techwin XNV-6081
Hanwha Techwin XNV-6081R
Hanwha Techwin XNV-6081Z
Hanwha Techwin XNV-6085
Hanwha Techwin XNV-6085N/EX
Hanwha Techwin XNV-6120
Hanwha Techwin XNV-6120R
Hanwha Techwin XNV-6120RS
Hanwha Techwin XNV-8010R
Hanwha Techwin XNV-8020R
Hanwha Techwin XNV-8030R
Hanwha Techwin XNV-8040R
Hanwha Techwin XNV-8080R
Hanwha Techwin XNV-8080RN
Hanwha Techwin XNV-8080RS
Hanwha Techwin XNV-8081R
Hanwha Techwin XNV-8081Z
Hanwha Techwin XNV-L6080
Hanwha Techwin XNV-L6080R
Hanwha Techwin XNZ-6320

Hanwha Techwin XNZ-L6320
HBTech HB-6208
Hikvision DS-2CD1023-G0I
Hikvision DS-2CD1121-I
Hikvision DS-2CD1323-G0I
Hikvision DS-2CD2021G1-I
Hikvision DS-2CD2123G0-IS
Hikvision DS-2CD2145FWD-I(S)
Hikvision DS-2CD2455FWD-I
Hikvision DS-2CD2623G1-IZS(C)
Hikvision DS-2CD2625FHWD-IZS
Hikvision DS-2CD2643G0-IZS
Hikvision DS-2CD2720F-I
Hikvision DS-2CD2763G0-IZS
Hikvision DS-2CD2935FWD-IS
Hikvision DS-2CD2T23G0-I8
Hikvision DS-2CD2T25FWD-I5
Hikvision DS-2CD3643G1-IZS
Hikvision DS-2CD3743G1-IZS
Hikvision DS-2CD4B25G0-IZSC
Hikvision DS-2CD5A26G0-IZS
Hikvision DS-2CD5A85G0-IZHS
Hikvision DS-2DE4215W-DE
Hikvision DS-2DE4225W-DE
Hikvision DS-2DE4425W-DE3
Hikvision DS-2DE4A225IW-DE
Hikvision DS-2DE5225W-AE
Hikvision DS-2DE7232IW-AE
Hikvision DS-2DF5225X-AE3
Hikvision DS-2DF5225X-AEL
Hikvision DS-2DF5232X-AE3
Hikvision DS-2DF5232X-AEL
Hikvision DS-2DF6225X-AEL
Hikvision DS-2DF6236X-AEL
Hikvision DS-2DF6A225X-AEL
Hikvision DS-2DF6A236X-AEL
Hikvision DS-2DF6A425X-AEL
Hikvision DS-2DF6A436X-AEL
Hikvision DS-2DF6A825X-AEL
Hikvision DS-2DF6A836X-AEL
Hikvision DS-2DF7225IX-AEL
Hikvision DS-2DF7225IX-AELW
Hikvision DS-2DF7232IX-AEL
Hikvision DS-2DF7232IX-AELW
Hikvision DS-2DF8236I5X-AELW
Hikvision DS-2DF8236IX-AEL
Hikvision DS-2DF8425IX-AEL
Hikvision DS-2DF8425IX-AELW
Hikvision DS-2DF8436I5X-AELW
Hikvision DS-2DF8436IX-AEL
Hikvision DS-2DF8436IX-AELW
Hikvision DS-2DF8825IX-AEL
Hikvision DS-2DF8825IX-AELW

Hikvision DS-2DF8836I5X-AELW
Hikvision DS-2DF8836IX-AEL
Hikvision DS-2DF8836IX-AELW
Hikvision DS-2PT3326IZ-DE3
Hikvision DS-2TD1217B-3/PA
Hikvision DS-2TD1217B-6/PA
Hikvision DS-2TD2617B-6/PA
Hikvision DS-2TD2636B-13/P
Hikvision DS-2TD2636B-15/P
Hikvision DS-2TD2637B-10/P
Hikvision DS-7104NI-Q1/4P/M
Hikvision DS-7108NI-Q1/8P/M
Hikvision DS-7204HQHI-K/P
Hikvision DS-7204HQHI-K1
Hikvision DS-7204HQHI-K1/P
Hikvision DS-7204HUHI-K2
Hikvision DS-7208HQHI-F1/N
Hikvision DS-7208HQHI-K1
Hikvision DS-7208HUHI-K2
Hikvision DS-7216HQHI-F1/N
Hikvision DS-7216HQHI-K1
Hikvision DS-7216HUHI-F1/N
Hikvision DS-7216HUHI-K2
Hikvision DS-7224HQHI-K2
Hikvision DS-7232HQHI-K2
Hikvision DS-7332HUHI-K4
Hikvision DS-7604NI-E1/4P
Hikvision DS-7604NI-K1
Hikvision DS-7608NI-K1
Hikvision DS-7608NI-Q2/8P
Hikvision DS-7616NI-K2/16P
Hikvision DS-7616NI-Q2/16P
Hikvision DS-7716NI-K4/16P
Hikvision DS-7732NI-E4
Hikvision DS-7732NI-E4/16P
Hikvision DS-7732NI-K4 / 16P
Hikvision DS-9608NI-I8
Hikvision DS-96128NI-I16
Hikvision DS-9616NI-I8
Hikvision DS-9632NI-I8
Hikvision DS-9664NI-I8
Hikvision DS-MH2111
Hikvision DVR-104G-F1
Hikvision DVR-108G-F1
Hikvision DVR-116G-F1
Hikvision Gateway DS-GWAS0101
Hikvision Hikconnect 128
Hikvision Hikconnect 16
Hikvision Hikconnect 32
Hikvision Hikconnect 64
Hikvision iDS-2CD8426G0/F-I
Hikvision IDS-2VS235-F836
Hikvision iDS-TCM203-AR

Hikvision iDS-TCM403-AI
HiLook DVR-104G-F1
HiLook DVR-108G-F1
HiLook DVR-116G-F1
Honeywell H4D8PR1
Honeywell H4W2PRV2
Honeywell H4W4PER2
Honeywell H4W4PRV2
Honeywell H4W4PRV3
Honeywell HBD8PR1
Honeywell HBW2PR2
Honeywell HBW4PR2
Honeywell HDZP252DI
Honeywell HDZP304DI
Honeywell HED8PR1
Honeywell HEN04113
Honeywell HEN08113
Honeywell HEN16113
Honeywell HEW2PR2
Honeywell HEW4PR2
Honeywell HFD5PR1
Idis DC-D3533RX
Idis DC-D4213WRX
Idis DC-D4233WRX
Idis DC-S3283WHX
Idis DC-S3583HRX
Idis DC-T3233HRX
Idis DC-T3533HRX
Idis DC-T4233WRX
Idis DC-Y3C14WRX
Ilustra IFS03B1BNWIT
Ilustra IFS03D1ICWTT
Ilustra IPS02CFOCWST
Ilustra IPS03CFOCWST
Inova BH20IR60IP-VF
Inova BHSP20IR30-IP
Inova INMBM2O-IP
Inova IPD-C34Y02-BS
Intelbras iMHDX 5008
Intelbras iMHDX 9008
Intelbras iMHDX 9016
Intelbras MHDX 1032
Intelbras MHDX 1104
Intelbras MHDX 1108
Intelbras MHDX 1116
Intelbras MHDX 1132
Intelbras MHDX 3004
Intelbras MHDX 3008
Intelbras MHDX 3016
Intelbras MHDX 3104
Intelbras MHDX 3108
Intelbras MHDX 3116
Intelbras MHDX 3132

Intelbras MHDX 5016
Intelbras MHDX 5108
Intelbras MHDX 5116
Intelbras MHDX 5208
Intelbras MHDX 5216
Intelbras MHDX 7116
Intelbras MHDX 7132
Intelbras NVD1232
Intelbras NVD1304
Intelbras NVD1308
Intelbras NVD1316
Intelbras NVD3108-P
Intelbras NVD3116
Intelbras NVD3116-P
Intelbras NVD3208-P
Intelbras NVD-5016 4K
Intelbras NVD-5124
Intelbras NVD-7132
Intelbras SVR-7116 IA
Intelbras SVR-7132 IA
Intelbras SVR-7164 IA
Intelbras VIP 1020 B
Intelbras VIP 1020-B-G2
Intelbras VIP 1020-D-G2
Intelbras VIP 1220B
Intelbras VIP 3212 SD IP
Intelbras VIP 3220 B
Intelbras VIP 3220 D
Intelbras VIP 3230 DW
Intelbras VIP 3230 W
Intelbras VIP 3250 MIC
Intelbras VIP 3260Z
Intelbras VIP 3430 B
Intelbras VIP 3430 D
Intelbras VIP 3430 DW
Intelbras VIP 3430 W
Intelbras VIP 5450DZ-G2
Intelbras VIP 5450Z-G2
Intelbras VIP 5850B
Intelbras VIP 7180B
Intelbras VIP 7180D
Intelbras VIP 7208-LPR-G2
Intelbras VIP 7223-LPR
Intelbras VIP 7237 SD
Intelbras VIP E5212
iVSEC NC-512XA
iVSEC NC-512XB
JFL Alarmes CD-2230 IP
JFL Alarmes DHD-2104N
JFL Alarmes DHD-2108N
JFL Alarmes DHD-2116N
JFL Alarmes DHD-3204
JFL Alarmes DHD-3208

JFL Alarmes DHD-3216
JFL Alarmes DHD-3304
JFL Alarmes DHD-3308
JFL Alarmes DHD-3316
JFL Alarmes DHD-8008
JFL Alarmes DHD-8016
JFL Alarmes SP-3500
JFL Alarmes WD3004
JFL Alarmes WN2016
JL Protec JL-IP6110
JL Protec JL-IP6120
JL Protec JL-NVR3009
JL Protec JL-NVR3016
Lenel ICT-510
Longse LIN605XSL200
Longse LMDES600
LuxVision LV-NVR-5316
Milesight MS-C2961-EPB
Milesight MS-C5341-X23HPB
Milesight MS-C9674-PB
Mobotix M16
Mobotix Q26
Mobotix T25
Motorola MTIB202M
Motorola MTIB205M
Motorola MTIB302MV
Motorola MTIB402MV
Motorola MTIB405MV
Motorola MTID202M
Motorola MTID205M
Motorola MTID402MV
Motorola MTIPM052631
Motorola MTIPM152631
Motorola MTIPM153651
Motorola MTR04A1080L
Motorola MTR04AFHD
Motorola MTR08A1080L
Motorola MTR08AFHD
Motorola MTR08IP
Motorola MTR08IPOE
Motorola MTR16A1080L
Motorola MTR16AFHD
Motorola MTR16IP
MTW VM0614M
NVS NVM-262(310)
NVS NVM-262(310R)
NVS NVM-262(722)
NVS NVM-263
NVS NVM-263RF
NVS NVM-272(310)
NVS NVM-272(722)
NVS NVM-273
NVS NVM-281

NVS NVM-282
NVS NVM-362
NVS NVM-363
NVS NVM-363RF
NVS NVM-372
NVS NVM-462
NVS NVM-463
NVS NVM-463FR
NVS NVM-472
NVS NVM-473
NVS NVM-481
NVS NVM-482
NVS NV-NB425Z
NVS NV-NB426NP/HIZA
NVS NV-NB426NP/IZ
NVS NV-NB426NP/IZA
NVS NV-NB426NP/LZA
NVS NV-NB625
NVS NV-ND622
NVS NV-ND722
NVS NV-ND725
NVS NV-NM230
NVS NV-NM236W
NVS NV-NM520I
NVS NV-NR704I
NVS NV-NR708I
Ominiware Omini Sentry
Oncam EVO-180-WID
Oncam EVO-180-WJD
Panasonic WV-SUD638
Panasonic WV-V1330LK
Panasonic WV-V6430L
Pelco IMP831-1ER
Pelco IMP831-1ERS
Pelco IMP831-1RS
Pelco Sarix IBP131-1ER
Pelco Sarix IBP231-1ER
Pelco Sarix IBP232-1ER
Pelco Sarix IBP235-1ER
Pelco Sarix IBP331-1ER
Pelco Sarix IBP335-1ER
Pelco Sarix IBP531-1ER
Pelco Sarix IBP532-1ER
Pelco Sarix IMP131-1ERS
Pelco Sarix IMP131-1IRS
Pelco Sarix IMP231-1ERS
Pelco Sarix IMP231-1ES
Pelco Sarix IMP231-1IRS
Pelco Sarix IMP231-1IS
Pelco Sarix IMP331-1ERS
Pelco Sarix IMP331-1ES
Pelco Sarix IMP331-1IRS
Pelco Sarix IMP331-1IS

Pelco Sarix IMP531-1ERS
Pelco Sarix IMP531-1ES
Pelco Sarix IMP531-1IRS
Pelco Sarix IMP531-1IS
Pelco Sarix IWP133-1ERS
Pelco Sarix IWP232-1ERS
Pelco Sarix IWP233-1ERS
Pelco Sarix IWP234-1ERS
Pelco Sarix IWP236-1ERS
Pelco Sarix IWP333-1ERS
Pelco Sarix IWP532-1ERS
Pelco Sarix IWP533-1ERS
Pelco Sarix IXP13
Pelco Sarix IXP23
Pelco Sarix IXP33
Pelco Sarix IXP53
Pelco Spectra Enhanced D6230
Pelco Spectra Pro 4K P2820
Pelco Spectra Pro 4K P2820-ESR
Pelco Spectra Pro IR P2230
Pelco Spectra Pro IR P2230-ESR
Pelco Spectra Pro IR P2230L-ESR
Proimage PROI-0505
Proimage PROI-5012U
Proimage PROI-810W
Provision-ISR I8-340IP5MVF
Redvision RVX2
Relm RC-EH15
Reolink RLC-422
Safety IPD-H21M05
Safire SF-HTVR6232-HEVC
Safire SF-HTVR8104H
Samsung HRD-1641
Samsung HRD-1642
Samsung LND-6020R
Samsung LND-6030R
Samsung LND-6070R
Samsung LNO-6010R
Samsung LNO-6020R
Samsung LNO-6030R
Samsung LNO-6070R
Samsung LNV-6010R
Samsung LNV-6030R
Samsung LNV-6070R
Samsung PNM-7000VD
Samsung PNM-9000VQ
Samsung PNM-9030V
Samsung PNM-9320VQP
Samsung QNE-7080RV
Samsung QNP-6230H
Samsung QNP-6320
Samsung QNP-6320H
Samsung QRN-810S

Samsung SDR-C75300
Samsung SNP-L6233
Samsung SNP-L6233H
Samsung SNV-6012
Samsung SNV-6013M
Samsung SPE-110
Samsung SPE-1610
Samsung SPE-410
Samsung SPE-410N
Samsung SRD-493
Samsung SRN-1673S
Samsung TNU-6320
Samsung XNB-6001
Samsung XNB-6005
Samsung XNB-6005N
Samsung XND-6010
Samsung XND-6081F
Samsung XND-6081FZ
Samsung XND-6081RF
Samsung XND-6081RV
Samsung XND-6081V
Samsung XND-6081VZ
Samsung XND-6085
Samsung XND-6085V
Samsung XND-8081FZ
Samsung XND-8081RF
Samsung XND-8081RV
Samsung XND-8081VZ
Samsung XND-L6080R
Samsung XND-L6080RV
Samsung XND-L6080V
Samsung XNF-8010R
Samsung XNF-8010RV
Samsung XNF-8010RVM
Samsung XNO-6085R
Samsung XNO-6085RP
Samsung XNO-8040R
Samsung XNO-L6080R
Samsung XNP-6040H
Samsung XNP-6550RH
Samsung XNV-6010
Samsung XNV-6022R
Samsung XNV-6022RM
Samsung XNV-6080RS
Samsung XNV-6081
Samsung XNV-6081R
Samsung XNV-6081Z
Samsung XNV-6085
Samsung XNV-6120RS
Samsung XNV-8080RS
Samsung XNV-8081R
Samsung XNV-8081Z
Samsung XNV-L6080

Samsung XNV-L6080R
Samsung XNZ-6320
Samsung XRN-3010A
Siqura 8xx-9xx Series
Sunell IPR57/20AKDN/T/Z2.7-12/13
Tanz THC2524IR4B
Tanz THC522BLS3A
Tanz THC8229B
Tanz THC8229IR1A
Tanz THC822KIR5A
Tanz THC8829IR5A
Tattile F01761 - VegaSmart 2HD
TecVoz TTV_E504h
TecVoz TTV-E508h
TecVoz TTV-E516h
TecVoz TTV-L104h
TecVoz TTV-L108h
TecVoz TTV-L116h
TecVoz TTV-P5004h
TecVoz TTV-P5008h
TecVoz TTV-P5016h
TecVoz TTV-P5432
TecVoz TV-ICB102
TecVoz TV-ICB202VM
TecVoz TV-ICB206V
TecVoz TV-ICB212
TecVoz TV-ICB212vp
TecVoz TV-ICB22v
TecVoz TV-ICB23
TecVoz TV-ICB23P
TecVoz TV-ICB312VM
TecVoz TV-ICB412VM
TecVoz TV-ICB413
TecVoz TV-ICB43
TecVoz TV-IDM102
TecVoz TV-IDM212vpp
TecVoz TV-IDM22
TecVoz TV-IDM22V
TecVoz TV-IDM23P
TecVoz TV-IDM412VMS
TecVoz TV-IDM42
TecVoz TV-ISP220IR
TecVoz TV-ISP230IR
TecVoz TV-P5432
TecVoz TV-U2004
TecVoz TV-U2008
TecVoz TV-U2064
TecVoz TW-ICB100
TruVision TVF-3101
Uniview IPC-2122SR3-PF40-C
Uniview IPC-2122SR3-PF60-C
Uniview IPC-2125SR3-ADUPF40
Uniview IPC-2125SR3-ADUPF60

Uniview IPC-2222ER5-DUPF40-C
Uniview IPC-2222ER5-DUPF60-C
Uniview IPC-2322EBR5-HDUPZ
Uniview IPC-6222E-X33UP
Uniview NVR202-16E-P
Uniview NVR202-32E
Uniview NVR302-08E-P8
Uniview NVR304-32E-P
Uniview NVR308-64E-B
Uniview NVR516-128
Venetian FY-2300
Venetian IP-51076
Venetian IP-61077
Venetian IP-62030
Venetian IP-62351
Venetian IP-63031
Venetian IP-65441
Venetian TD-2316ME-2W
Vid8 VD0412D
VideoTec UCHD11UAZ00B
Videoteknika VB7475
Videoteknika VB774A
Videoteknika VS7355
Viotec VTB57-30HDN-CS
Viotec VTP-B20RF
Viotec VTP-B20RZ
Viotec VTP-B50RF
Viotec VTP-B50RZ
Viotec VTP-D20RF
Viotec VTP-D20RZ
Viotec VTP-D50RF
Viotec VTP-D50RZ
Viotec VTP-DE20-A600
Viotec VTP-P120R
Viotec VTP-Z20R23
Viotec VTP-Z50R30
Viotec VTR57-20AKDN-Z
Viotec VTR57-20BYDN
Viotec VTR57-41AKDN-Z
Viotec VTR57-41BSDN
Viotec VTRM-C4461-EB
Viotec VTT-BT24M
Viotec VTV57-20FDR
Viotec VTV57-20UDR
Viotec VTV57-41FDR
Viotec VTV57-41UDR
Viotec VTZ56-30BDR-ZSD30
Visionbras VB-XVR5116HS-S3
Vivotek FD8167A-S
Vivotek FD9167-H
Vivotek FD9187-H
Vivotek FD9187-HT
Vivotek FD9365-EHTV

Vivotek FD9365-HTV
Vivotek FD9365-HTVL
Vivotek FD9367-HTV
Vivotek FD9387-EHTV
Vivotek FD9387-EHV
Vivotek FD9387-HTV
Vivotek FD9389-HV
Vivotek FD9389-HVM
Vivotek FE9180-H
Vivotek FE9181-H
Vivotek FE9391-EV
Vivotek IB8360
Vivotek IB8377-HT
Vivotek IB9365-EHT
Vivotek IB9365-HT
Vivotek IB9367-HT
Vivotek IB9368-HT
Vivotek IB9391-EHT
Vivotek IP9165-HT
Vivotek IP9165-LPC
Vivotek IP9167-HT
Vivotek IP9172-LPC
Vivotek IP9191-HP
Vivotek IP9191-HT
Vivotek IT9389-H
Vivotek IT9389-HT
Vivotek MA8391-ETV
Vivotek MA9321-EHTV
Vivotek MD9561-H
Vivotek MD9581-H
Vivotek MS9321-EHV
Vivotek MS9390-HV
Vivotek TB9330-E
Vivotek TB9331-E
VTV DVR 16 ch AHD
Vumii Sii AT FD
Vumii Sii Op
WAMA FW-38036
WAMA NF4-B22S
WAMA NF4-B36W
WAMA NF4-D32S
WAMA NF4-D62S
WAMA NF4-V56W
WAMA NM2-B22S
WAMA NM2-B34W
WAMA NM2-D22S
WAMA NM2-D34W
WAMA NM2-V54W
WAMA NM8-B36W
WAMA NM8-V26W
WAMA NS12-F22W
WAMA NS8-B36W
WAMA NS8-V36W

WAMA NV2-B36W
WAMA NV2-B66W
WAMA NV2-V26W
WAMA NV2-V36W
WAMA NV2-V56W
WAMA PZ2-T133
WAMA PZ2-T210
WAMA PZ2-T310
WCA B60X307
WCA B60X327
WCA F60X323X5
WCA F60X327
WCA F90X2905X
WCA FISHX226
WCA FISHX326
WCA H30F23
WCA H30X290
WCA H30X307
WCA H30X323
WCA H30X327
WCA H30X327A
WCA IPDE24Y00BS
WCA LIR30X323
WCA LIRX178
WCA LIRX307
WCA PTZ5E122X307
XSecurity XS-XVR3108A

4.2.2 Dispositivos de I/O

Aviosys IP Power 9823 GP
Axis A1001
Axis A9161
Bosch B9412GV4
Fiber SenSys FD-504
Generic Ping
Generic TCP Connection Test
Moxa E2210
MTW TelemetryHub
NSE MTCP-1E1S
NSE MTCP-3E8S
Optex RLS-2020I
Optex RLS-2020S

4.3 Correções

- O microfone no Cliente de Monitoramento poderia parar de funcionar caso a estação de trabalho possuía 2 ou mais dispositivos de entrada de áudio e o microfone selecionado fosse desconectado e reconectado novamente
- Corrigido um problema na lista de eventos de analítico onde a lista poderia piscar ao atualizar os itens.
- Corrigido um problema que poderia travar e fechar o Cliente de Monitoramento ao abrir a tela de pesquisa de LPR, clicar na guia "Traçar rota de placas" e fechar a tela rapidamente.
- Quando o analítico estava configurado para funcionar por presets, alguns eventos poderiam não ser

gravados no banco de dados e os eventos no controle de Analítico Ao Vivo poderiam ser sobrescritos com novos eventos ao invés de criar uma nova entrada na lista de eventos

- Corrigido um pequeno vazamento de memória que poderia ocorrer no socket de conexão entre cliente e servidores e configurações de analítico
- Ao tentar adicionar uma câmera após adicionar outra câmera através do localizador de câmeras, a tela para adicionar "multi-cameras" era exibida ao invés de câmera única
- Quando o ID de servidor é alterado (por exemplo, após adicionar um hard key), os objetos poderiam ser duplicados no Cliente de Monitoramento caso ele estivesse aberto e conectado ao servidor
- Corrigido um problema na transmissão de JPEG através do servidor de RTSP onde um JPEG malformado poderia travar o servidor
- Um problema interno poderia ocorrer nas configurações de LPR caso uma câmera periférica associada estivesse desativada
- O relatório de LPR com Autenticação de Relatório ativada poderia travar o Cliente de Monitoramento
- O Cliente de Monitoramento poderia travar ao enviar relatórios autenticados para servidores caso o usuário tenha desconectado de um servidor manualmente
- Corrigido problema no QuickSync que poderia fazer o Cliente de Monitoramento fechar
- Corrigido um problema com o Mapa Operacional ao clicar com Ctrl + Clique Duplo em um mapa sinótico, um erro de Access Violation poderia ocorrer
- Corrigido tradução das mensagens da tela de tracar rota de LPR
- Corrigido um problema com o decodificador via GPU NVidia com os novos drivers da NVidia.
- Corrigido um problema com a chamada de eventos HTTP por HTTPS
- A edição explorer agora não irá mais exibir configurações de Google Maps
- A exportação de sequencia agora não está mais disponível para exportação em sessões de reprodução de vídeo em borda
- Corrigido um problema que poderia travar o Cliente de Monitoramento ao gerar relatórios
- Corrigido os drivers de I/O dos dispositivos da UDP Technology onde o monitoramento de I/O poderia parar de funcionar
- Corrigido um problema na tela de relatórios de LPR onde os itens de agrupamento por Configuração de LPR e Confiabilidade estavam sendo exibidos invertidos
- Corrigido um problema com as configurações de analítico configuradas para medidas imperiais
- O cadastro de placas de veículos agora irá ordenar os registros por expiração corretamente
- O sistema de auditoria não estava registrando a visualização de objetos LPR, Analítico, Mapas, Mapas Operacionais e Páginas Web
- A reprodução de vídeo para trás com decoder multi-thread apresentava pulos na imagem
- Corrigido um erro na pesquisa de registros de analíticos onde os resultados poderiam ser inconsistentes se houvesse espaços nos valores de filtros
- Os relatórios autenticados estavam sendo gravados fora da pasta apropriada
- A tela de filtros de imagem de camera no preview de câmeras no Cliente de Administração estava ficando escondida atrás da câmera
- Validação do campo HELO de SMTP para não permitir caracteres inválidos
- A tela de "Informações do servidor" estava vazando handles do sistema operacional no servidor a cada consulta
- Quando a câmera estava gravando por evento e estava fora de funcionamento (Desconectada) e um evento era iniciado via API, a camera se tornava Em Funcionamento momentaneamente mesmo estando desconectada e o tempo de inatividade poderia ficar inconsistente
- A opção de parar o streaming de vídeo de câmeras sobrepostas no Cliente de Monitoramento não estava desativando o vídeo de Configurações de LPR e Configurações de Analítico
- Não era possível comandar as câmeras 1, 2 e 3 no dewarping the câmeras em quad (4 quadrantes da mesma câmera) para os engines ACTi e Vivotek
- Os bookmarks agora são apagados do banco de dados baseado na sua data de fim e não de início
- Relatórios de analíticos estavam sendo agrupados por data e hora, agora são agrupados apenas por data
- Botão de fechar da tela de exportação de relatórios no Cliente de Monitoramento não estava

funcionando

- Os gráficos de uso de disco no Cliente de Administração poderia informar valores negativos
- Corrigido um problema na lista de objetos do Cliente de Monitoramento que poderia se tornar inconsistente
- Vídeos gravados em menos do que 1 frame por segundo estavam sendo reproduzidos com velocidade muito alta
- Enviar reprodução de vídeo para matriz virtual (Através do app mobile) para uma estação com multi-monitor não estava funcionando corretamente
- Filtro por palavra-chave não estava funcionando na pesquisa de bookmarks
- Corrigido uma condição que poderia apresentar velocidade de objeto 65535 no metadados de analítico
- Pesquisa de bookmark não estava retornando o nome das câmeras na lista
- Corrigido a apresentação de caracteres Árabes nos resultados de LPR
- A lista de status de câmeras, quando um item estava selecionado, não era possível rolar a lista, pois toda vez que o cliente recebia uma atualização (a cada 1 segundo) a lista voltava para o topo, exibindo o item selecionado
- Evento de comunicação restaurada não estava sendo enviado via SNMP
- Caso o engine de detecção de movimento no servidor pare de funcionar, a câmera agora irá ficar fora de funcionamento e o engine será reinicializado. Existem casos onde o engine estava parando de funcionar e nenhum movimento estava sendo reconhecido.
- Consultas de banco de dados associados a uma conexão de usuário agora irão parar quando a conexão for fechada
- Controle interno de mensagens e timers do sistema poderia parar caso a fila de mensagens PostMessage se tornasse muito grande, o que poderia causar parada de câmeras
- Ao criar um novo grupo de usuários, a lista de usuários associada não era salva, era necessário abrir o grupo salvo e reassociar os usuários
- Corrigido parsing de dados no formato JSON
- Controle de conexão com dispositivos Dahua estava enviando comandos excessivos para iniciar ou parar o streaming de imagens, o que poderia causar o travamento de DVRs / NVRs
- Corrigido um problema no driver de PTZ ONVIF que poderia parar de funcionar devido a autenticação expirada
- Corrigido gargalo de performance de memória no sistema de detecção de movimento
- A lista de presets de uma câmera no Cliente de Monitoramento estava ficando desordenada caso novos presets fossem adicionados
- Corrigido um problema de violação de acesso de memória nos servidores de Analítico e LPR que poderiam causar a queda dos serviços
- Máscara de Privacidade não estava sendo aplicada na reprodução de vídeo por apps mobile iOS e Android
- Não era possível redimensionar corretamente os contadores de analítico no editor de analítico do Cliente de Administração
- Erro de gravação em disco não estava sendo disparado até que o Sistema Operacional estivesse executando por mais de 1 hora
- O sistema de Arquivamento poderia ficar tentando re-sincronizar as pastas de arquivamento a todo instante caso o diretório raiz de arquivamento fosse uma unidade de disco sem subdiretório
- A reprodução de vídeo a partir do Arquivamento não estava reproduzindo os últimos 30 minutos do dia
- Quando um microfone USB era desligado enquanto o Cliente de Monitoramento estivesse aberto, se ligasse novamente, era necessário reiniciar o Cliente de Monitoramento para o microfone voltar a funcionar
- A linha de tempo do reprodutor de vídeo não estava aceitando o scroll do mouse (para zoom) em alguns computadores
- Nome do evento de entrada de alarme não estava sendo exibido na lista de eventos
- O Cliente de Monitoramento não estava baixando as imagens de câmeras periféricas para relatórios de LPR caso um relatório sem a opção de câmera periférica fosse emitido antes de um relatório com a opção habilitada

-
- Quando a câmera se torna fora de funcionamento, as configurações de analítico e LPR associadas com a câmera não estavam se tornando fora de funcionamento também, mesmo sem imagens de entrada
 - Corrigido um problema que poderia causar vazamento de memória no parser de H.265