

Release notes Digifort

Versão 6.7.1.1

Índice

Parte I	Descrição	5
Parte II	Versão 6.7.1.1	7
1	Melhorias	7
	Protocolo de comunicação aprimorado	7
	Multi-thread em PTZ	7
	Multi-thread para Relay	7
	Performance da matriz virtual	7
	Performance da notificação de atualização de objetos	7
2	Correções	7
Parte III	Versões anteriores	10
1	Versão 6.7.1.0	10
	Melhorias	10
	Possibilidade de uso de mais de 2GB de memória	10
	Novo encoder de JPEG.....	10
	Novo decoder de JPEG.....	10
	Novo escalonador de imagens	10
	Atalho de câmera na mesa de operação DGF-KB1000	10
	Login único para todos os servidores.....	10
	Melhorias no cálculo do limite de disco.....	10
	Melhoria no processo de atualização de objetos	11
	Velocidade de exportação aprimorada	11
	Melhor gerenciamento de memória para codificação de vídeo para dispositivos móveis	11
	Redimensionamento bilinear na reprodução de vídeo.....	11
	Teclado virtual na tela de login.....	11
	Novos dispositivos suportados	11
	Dispositivos de mídia.....	11
	Correções	16
2	Versão 6.7.0.0	17
	Novas funcionalidades	17
	Áudio	17
	Suporte a lentes 360	19
	Servidor RTSP de mídia.....	21
	Manutenção do banco de dados	21
	Anexar imagem de câmeras em eventos	22
	Alterar perfil de gravação por detecção de movimento	23
	Log de PTZ	24
	LPR	25
	Câmeras periféricas de LPR.....	25
	Re-disparo de placas repetidas	26
	Relatórios	27
	Trocar logo nos relatórios	27
	Exportação em vários formatos	28
	Ativar analítico por preset.....	28

Reprodução de vídeo	29
Pular horário no playback.....	29
Redimensionamento de vídeo para exportação	30
Direito de controle de PTZ	30
Melhorias	31
Nova tela de cadastro de câmeras	31
Botão para abrir web browser nas configurações da câmera.....	31
Direitos de usuários nas câmeras.....	32
Unificação de conexões.....	33
Status de conexões dos usuários	33
Desconexão automática de usuário.....	33
Mensagem de cópia dos arquivos do player.....	33
Câmeras desativadas no status.....	33
Reprodução de vídeo	34
Melhoria de desempenho.....	34
Seleção de horário	34
Melhorias no timeline.....	34
Recursos do sistema.....	35
Comunicação TCP.....	35
Data e hora na resposta dos operadores aos eventos	35
Sair da tela cheia com mouse.....	35
Backup do banco.....	36
Novos dispositivos suportados	36
Dispositivos de mídia.....	36
Dispositivos de alarme.....	48
Correções	48

Índice

0

Parte

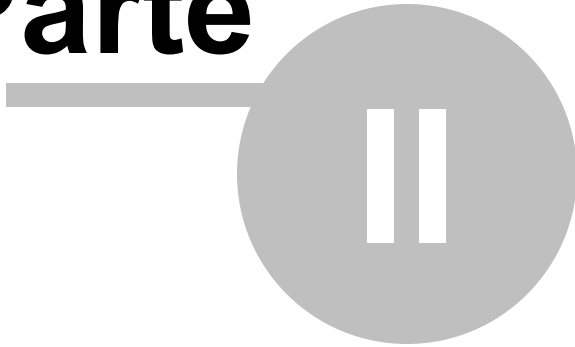


1 Descrição



Este documento contém o histórico de todas das 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 6.7.1.1

Data de release: 07/01/2014

2.1 Melhorias

Esta seção contém as melhorias de recursos existentes do sistema

2.1.1 Protocolo de comunicação aprimorado

A performance do protocolo de comunicação entre o servidor Digifort e seus clientes foi aprimorada. Um novo sistema de cache foi implementado para evitar que comandos que precisam ser enviados repetidamente utilizem muita CPU no processo de empacotamento / desempacotamento.

2.1.2 Multi-thread em PTZ

O subsistema de controle de PTZ foi aprimorado para poder melhor utilizar os recursos de paralelismo das CPUs modernas. Com esta melhoria, o core do sistema ficará mais livre e os comandos de câmeras PTZ mais rápidos (Para sistemas com muitas câmeras)

2.1.3 Multi-thread para Relay

O subsistema de relay (O servidor recebe imagens das câmeras e envia para os clientes) foi aprimorado para melhor utilizar a tecnologia de paralelismo das CPUs modernas. Com esta mudança o core do sistema ficará mais livre e a performance e fluidez do sistema de relay deve aumentar significativamente para sistemas com muitas câmeras e muitos usuários

2.1.4 Performance da matriz virtual

Através de um novo sistema de cache foi melhorada a performance de notificação de atualização de objetos da matriz virtual para sistemas com vários servidores e vários monitores

2.1.5 Performance da notificação de atualização de objetos

Através de um novo sistema de cache as notificações de atualização de objetos (Sempre que um objeto é atualizado através do cliente de administração, o cliente de monitoramento é atualizado automaticamente, sem a necessidade de reconexão com o servidor) a performance do subsistema de notificação foi melhorada significativamente quando muitos objetos são atualizados simultaneamente (Por exemplo, quando todas as câmeras são ativadas)

2.2 Correções

- Corrigido um problema com os drivers de comunicação de algumas câmeras D-Link que poderia gerar um estouro de memória no servidor

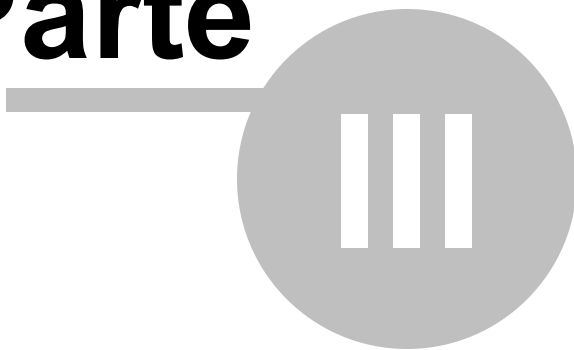
- Corrigido um problema no driver de PTZ ONVIF que impossibilitava o controle de câmeras PTZ em video servers de mais de 1 canal

- Corrigido um problema que poderia causar o mau funcionamento do servidor quando acessado através de dispositivos móveis (Digifort Mobile Client)

- Corrigido um problema no cliente de monitoramento com a mesa controladora DGF-KB1000. Em sistemas multi-monitor, quando um ou mais monitores estão minimizados e o usuário troca o objeto selecionado através da mesa, este pode ter a sensação de que a mesa travou

- Corrigido um problema com os drivers de comunicação de equipamentos Flexwatch que poderia causar erros internos no servidor
- Corrigido um problema com autenticação Digest em RTSP, onde se após uma conexão bem sucedida a câmera parasse de funcionar, o driver não conseguir mais se autenticar para reestabelecer a conexão
- Corrigido um problema no cliente de monitoramento em ambientes multi-servidor onde se o usuário estivesse visualizando um objeto de um servidor e o mesmo fosse desconectado, o sistema iria exibir o próximo objeto, porém, quando o sistema estabelecia novamente a conexão, o objeto anterior não era mais exibido automaticamente

Parte



3 Versões anteriores

Esta sessão possui o histórico de mudanças das versões anteriores, a partir da versão 6.7.0.0

3.1 Versão 6.7.1.0

Data de release: 14/08/2013

3.1.1 Melhorias

Esta seção contém as melhorias de recursos existentes do sistema

3.1.1.1 Possibilidade de uso de mais de 2GB de memória

O sistema Digifort é um software de 32bits e com isso possui limitação de uso de até 2GB de memória. Em alguns sistemas, 2GB de memória é pouco e pode causar problemas para o servidor de gravação, devido a isso adicionamos uma melhoria que informa ao sistema operacional para liberar mais memória para o sistema, sendo agora a limitação de até 3.5GB de memória para sistemas operacionais de 64bits e até 2.5GB de memória para sistemas operacionais de 32bits.

Uma versão 64bits do Digifort já está em desenvolvimento e deverá ser lançada em breve.

3.1.1.2 Novo encoder de JPEG

Foi adicionado um novo encoder de JPEG que é utilizado por aplicações mobile (iPhone, Android e Digifort Mobile). Este novo encoder possui performance muito superior ao encoder anteriormente utilizado, sendo assim, a performance de codificação para aplicações mobile será aumentada, diminuindo o uso da CPU do servidor.

3.1.1.3 Novo decoder de JPEG

Um novo decoder de JPEG foi adicionado ao sistema, garantindo ainda mais performance para decodificação de imagens JPEG.

3.1.1.4 Novo escalonador de imagens

O escalonador de imagens possui um papel muito importante no monitoramento ao vivo e reprodução de vídeo, ele é responsável por redimensionar as imagens para exibição. O novo escalonador de imagens adicionado ao sistema possui grande performance, o que irá garantir uma diminuição no uso de CPU para exibição de vídeo, principalmente quando o "Redimensionamento Bilinear" estiver ativado.

3.1.1.5 Atalho de câmera na mesa de operação DGF-KB1000

O atalho de câmeras na mesa de operação DGF-KB1000 foi aumentado de 5 para 10 caracteres.

3.1.1.6 Login único para todos os servidores

O processo de login no cliente de monitoramento foi alterado para garantir maior facilidade de login em sistemas com muitos servidores cadastrados. Agora ao invés da tela de login abrir simultaneamente para todos os servidores, apenas uma tela irá aparecer e o login fornecido será utilizado para todos os servidores. Se o login falhar em um dos servidores, uma nova tela de login será aberta e este novo login será utilizado para conectar nos próximos servidores.

3.1.1.7 Melhorias no cálculo do limite de disco

O cálculo de limite de disco de cada câmera poderia demorar muito em sistemas com muitas câmeras e grande volume de gravações. Apesar do cálculo ser uma tarefa automática e independente, esta

poderia consumir muita CPU, causando uma degradação de performance do servidor. O processo de cálculo foi muito aprimorado e não irá mais utilizar recursos extras de CPU.

3.1.1.8 Melhoria no processo de atualização de objetos

Sempre que uma alteração é feita em objetos (Câmeras, mapas, analítico...) através do cliente de administração, estas são enviadas instantaneamente à todos os clientes conectados. Em sistemas com muitas câmeras e muitos clientes, o processo de atualização dos objetos estava utilizando muitos recursos do servidor, o que causava um pequeno travamento do sistema. Com as novas melhorias, o sistema não terá queda de performance mesmo em ambientes com muitos usuários e câmeras.

3.1.1.9 Velocidade de exportação aprimorada

A velocidade de exportação de vídeo através do cliente de monitoramento foi altamente aprimorada, mesmo em grandes quantidades de vídeo para exportar, o sistema não irá mais perder a performance de exportação com o passar do tempo.

3.1.1.10 Melhor gerenciamento de memória para codificação de vídeo para dispositivos móveis

O gerenciamento de memória dos encoders de vídeo para dispositivos móveis (iPhone e Android) foi aprimorada, sendo assim, após o uso, a memória será liberada para economizar recursos do sistema. Anteriormente, após a memória ser alocada pelo decoder, ela não era mais liberada, apenas quando a câmera era ativada novamente através do cliente de administração.

Com esta melhoria, também foi corrigido o problema onde imagens antigas poderiam ainda ser enviadas ao dispositivo móvel em uma nova visualização.

3.1.1.11 Redimensionamento bilinear na reprodução de vídeo

Com o novo engine de redimensionamento de imagens, agora é possível utilizar o redimensionamento bilinear na reprodução de vídeo, garantindo melhor qualidade da imagem.

O redimensionamento bilinear será ativado se a opção for selecionada nas configurações do cliente de monitoramento.

3.1.1.12 Teclado virtual na tela de login

O teclado virtual no cliente de monitoramento agora poderá ser acessado através da tela de login. Um novo ícone foi adicionado no canto esquerdo inferior.

3.1.2 Novos dispositivos suportados

3.1.2.1 Dispositivos de mídia

ACTi D61
ACTi D64
ACTi E13
ACTi E34
ACTi E84
AirCam BU-720
AirCam DM-720
Alpha-Digi ADIP-428
Arecont AV12186DN
Arecont AV20185DN
Arecont AV2455DN

Arecont AV3146DN
AVTech AVM265ZN
AVTech AVM302A
AVTech AVM311
AVTech AVM317Z
AVTech AVM328B
AVTech AVM357A
AVTech AVM500
AVTech AVM504
AVTech AVM521
AVTech AVM542
AVTech AVM552
AVTech AVM561
AVTech AVN216Z
AVTech AVN701EZ
Axis M2014-E
Camtron CMNH-135
Comtex EDH-02H
Digimerge DNB14TL2
Digimerge DND13TL2
Digimerge DNV14TL2
Dynacolor W3
Flir DNB14TL2
Flir DND13TL2
Flir DNV14TL2
Foscam FI8620
Foscam FI8906W
Foscam FI9821W
GeoVision GV-BL1200
GeoVision GV-BL120D
GeoVision GV-BL1210
GeoVision GV-BL1300
GeoVision GV-BL130D
GeoVision GV-BL220D
GeoVision GV-BL2400
GeoVision GV-BL2410
GeoVision GV-BL320D
GeoVision GV-BL3400
GeoVision GV-BL3410
GeoVision GV-BL5310
GeoVision GV-BX1200
GeoVision GV-BX120D
GeoVision GV-BX120DE
GeoVision GV-BX1300
GeoVision GV-BX130D
GeoVision GV-BX220D
GeoVision GV-BX220DE
GeoVision GV-BX2400
GeoVision GV-BX2400E
GeoVision GV-BX320D
GeoVision GV-BX320DE
GeoVision GV-BX3400
GeoVision GV-BX3400E

GeoVision GV-BX520D
GeoVision GV-BX520DE
GeoVision GV-BX5300
GeoVision GV-BX5300E
GeoVision GV-CA120
GeoVision GV-CA220
GeoVision GV-CAW120
GeoVision GV-CAW220
GeoVision GV-CB220
GeoVision GV-CBW120
GeoVision GV-CBW220
GeoVision GV-FD1200
GeoVision GV-FD120D
GeoVision GV-FD1210
GeoVision GV-FD220D
GeoVision GV-FD2400
GeoVision GV-FD2410
GeoVision GV-FD320D
GeoVision GV-FD3400
GeoVision GV-FD3410
GeoVision GV-FD5300
GeoVision GV-MDR120
GeoVision GV-MDR220
GeoVision GV-MDR320
GeoVision GV-MDR520
GeoVision GV-MFD120
GeoVision GV-MFD130
GeoVision GV-MFD220
GeoVision GV-MFD320
GeoVision GV-MFD520
GeoVision GV-UBL1211
GeoVision GV-UBL1301
GeoVision GV-UBL2401
GeoVision GV-UBL2411
GeoVision GV-UBL3401
GeoVision GV-UBL3411
GeoVision GV-UBX1301
GeoVision GV-UBX2301
GeoVision GV-UBX3301
GeoVision GV-VD120D
GeoVision GV-VD220D
GeoVision GV-VD320D
Giga Serie IP1000
Giga Serie IP5000
HDL DVR-HM T16
HDL DVR-HM T4
HDL DVR-HM T8
HDL DVR-HM TD16
HDL DVR-HM TD16P
HDL DVR-HM TD8
Hikvision DS-2DF1713B
Hikvision DS-2DF5274A
Intelbras VD 3016

Karbontech KT-IPB2W15
Karbontech KT-IPD01W1
Karbontech KT-IPD02W1
Karbontech KT-IPDO2WDR
LuxVision LV-7204D
LuxVision LV-7208D
LuxVision LV-7216D
Merit Lilin CS-CMIP042X
Merit Lilin IPD112ESX
Merit Lilin IPD2122S
Merit Lilin IPD2220ES
Merit Lilin IPD6122
Merit Lilin IPG1022ES
Merit Lilin IPR320ES
Merit Lilin IPR722ES
Merit Lilin IPR7334/8SX
Merit Lilin IPR7424/8ESX
Merit Lilin IPS025
Merit Lilin IPS622
Merit Lilin IPS722
Merit Lilin IPS836
Merit Lilin IPS936
Merit Lilin LR7022
Messoa NCB858HN5
Messoa NDF821PRO-HN5
NEOip AN-AVM311
NEOip AN-AVM328Z
NEOip AN-AVM359
NEOip AN-AVM521
NEOip AN-AVM542
NEOip AN-AVM552
NetVigi 2M-PIR-IP
NetVigi IP-IRD-100-1.3M
NetVigi NV-SD-IP-PXXX
Newello NW-TA-5704
OnElectronics CSD-13MP 22X
Panasonic BL-VP104WBR
Panasonic WV-SW598
Pelco Spectra S5220-EG0
Planet ICA-HM132
Samsung SNB-5004N
Samsung SND-5084
Samsung SND-6084RP
Samsung SNO-6011R
Samsung SNO-6084RN
Samsung SNP-6200RH
Samsung SNP-6201H
Samsung SNV-6084RN
Siera IPS 8130
Siera IPS 8713HD
Siera IPS 8720HD 2MP
Siera IPS 8720HD 3MP
Siera IPS 8723

Siera IPS 8736
Siera IPS 8835HD
Sony SNC-DH110
Sony SNC-EB520
Sony SNC-EM600
Sony SNC-EM601
Sony SNC-EM630
Sony SNC-EM631
Sony SNC-ER520
Sony SNC-ER550
Sony SNC-ER585
Sony SNC-ER585H
Sony SNC-VB600
Sony SNC-VB630
Sony SNC-VM600
Sony SNC-VM630
Sony SNC-ZB550
Sony SNC-ZM550
Sony SNC-ZP550
Sony SNC-ZR550
Suatech SUAIP 18000
Suatech SUAIP-B2000
Suatech SUAIP-D2000
Surveon CAM6351
TecVoz IPIR-PTZ36N
UDP IPX4602HD
Venetian VNT-4816
Venetian VNT-7004
Venetian VNT-7008
Venetian VNT-7016
Venetian VNT-7024
Venetian VNT-7032
Venetian VNT-7704
Venetian VNT-7708
Venetian VNT-9504
Venetian VNT-9508
Venetian VNT-9516
Via Real NNF-811H DU-7-B
Via Real NNF-813HD-7-B
Via Real NNF-8313ACHDDM-7-B
Via Real NNF-8315ACHDD-7-B
Via Real NNH-8312CHDDVX-7-B
VISIONxIP AP-3080P-5-60-80M
VISIONxIP BU-3020P-5-60-30M
Vivotek FD8151
Vivotek FE8171
Wision WS-A8R31-P
XTS PT720PIR4.3
Yudor HX22P-360
ZKTeco ZKIP350
ZKTeco ZKIP370
ZKTeco ZKIP472
ZKTeco ZKIR352

ZKTeco ZKIR353
ZKTeco ZKIR372
ZKTeco ZKIR373
ZKTeco ZKMD352
ZKTeco ZKMD372
ZKTeco ZKMD450

3.1.3 Correções

- Corrigido um problema na impressão de registros LPR que poderia falhar se o usuário selecionar "Imagem de câmeras periféricas" sem nenhuma câmera periférica associada
- Ao baixar a lista de presets da câmera, a interface não estava limpando a lista antiga de presets
- Corrigido um problema que impossibilitava o uso de datas fracionadas no relatório de analítico
- Corrigido um problema com os drivers de entrada de áudio que poderia gerar erros no cliente de monitoramento quando a opção "Utilizar servidor de relay" estivesse desabilitada
- Corrigido um problema no cadastro de câmeras onde a porta padrão não estava sendo carregada no texto de identificação de porta
- Corrigido um problema no servidor de imagens para dispositivos móveis, onde em uma nova conexão o usuário poderia receber imagens antigas
- Corrigido um problema que poderia fazer a detecção de movimento no servidor não funcionar caso configurado para utilizar um segundo stream para detecção de movimento e ao mesmo tempo utilizar agendamento de detecção de movimento para horários específicos
- Corrigido um problema com o servidor de RTSP que poderia causar o travamento do servidor Digifort
- Corrigido um problema com a geração do relatório de eventos que poderia travar o servidor Digifort
- Corrigido um problema que impossibilitava o uso dos presets através dos mapas
- Corrigido um problema com os drivers PTZ de câmeras Samsung que poderia fazer o PTZ parar de funcionar
- Corrigido um problema que poderia causar lentidão na exportação de vídeo através do cliente de monitoramento
- Corrigido um problema interno de gerenciamento de timers no servidor. Em raros casos, este problema poderia causar quedas no sistema
- Corrigido um problema com o driver de vídeo das câmeras H.263 da Vivotek e D-Link que impossibilitava o seu uso
- Corrigido problemas de travamento do servidor em raros casos de múltiplas conexões de usuários
- Ao reproduzir vídeo através da lista de registros LPR (Em tempo real), as câmeras periféricas agora também serão exibidas
- Corrigido um problema no driver de PTZ ONVIF que poderia causar o travamento do servidor, em caso

de queda da câmera

- Corrigido um problema no driver de PTZ ONVIF onde o comando STOP não estava sendo enviado à alguns modelos de câmeras
- Corrigido um problema no driver de vídeo ONVIF que impossibilitava o seu uso com vídeo servers ou câmeras com múltiplas lentes

3.2 Versão 6.7.0.0

Data de release: 25/04/2013

3.2.1 Novas funcionalidades

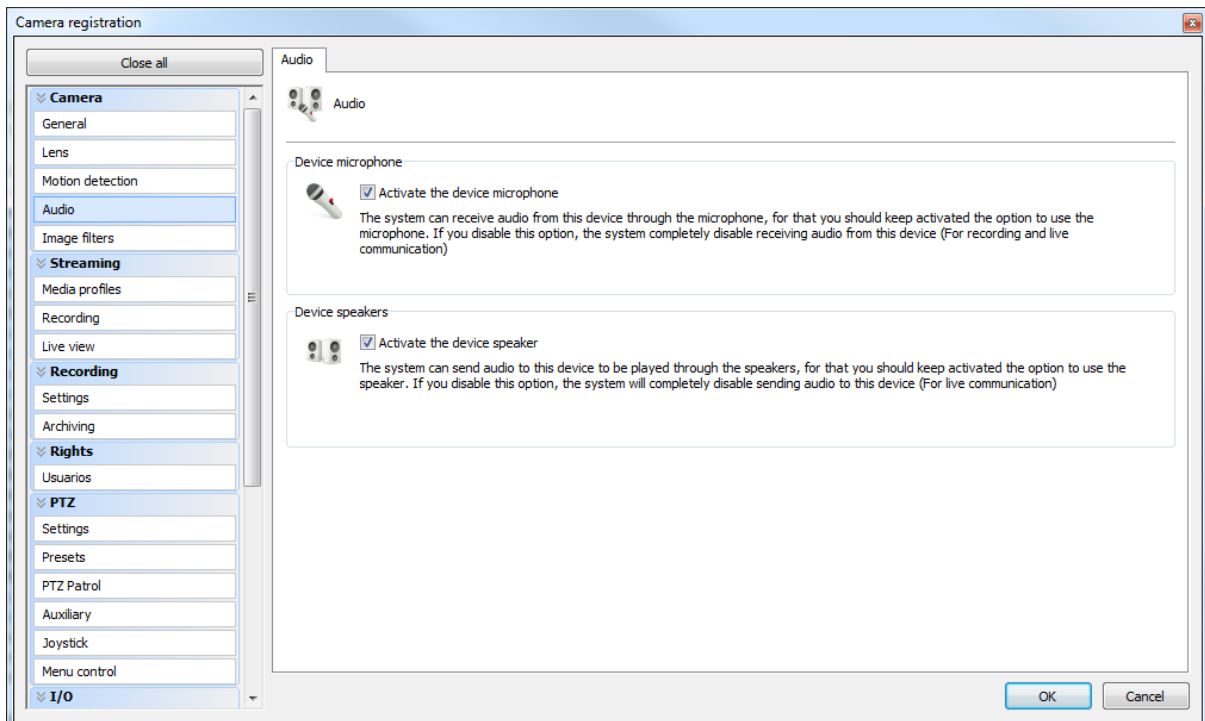
Esta seção contém informações sobre as novas funcionalidades do sistema.

3.2.1.1 Áudio

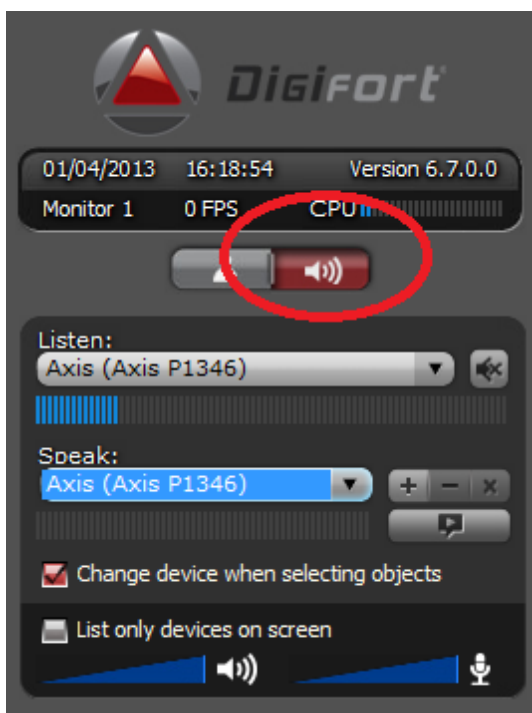
Adicionado suporte completo para áudio, suportando gravação de áudio sincronizado com vídeo, áudio ao vivo e setorizado.

Formatos de áudio suportados: PCM, G.711, G.726 e AAC

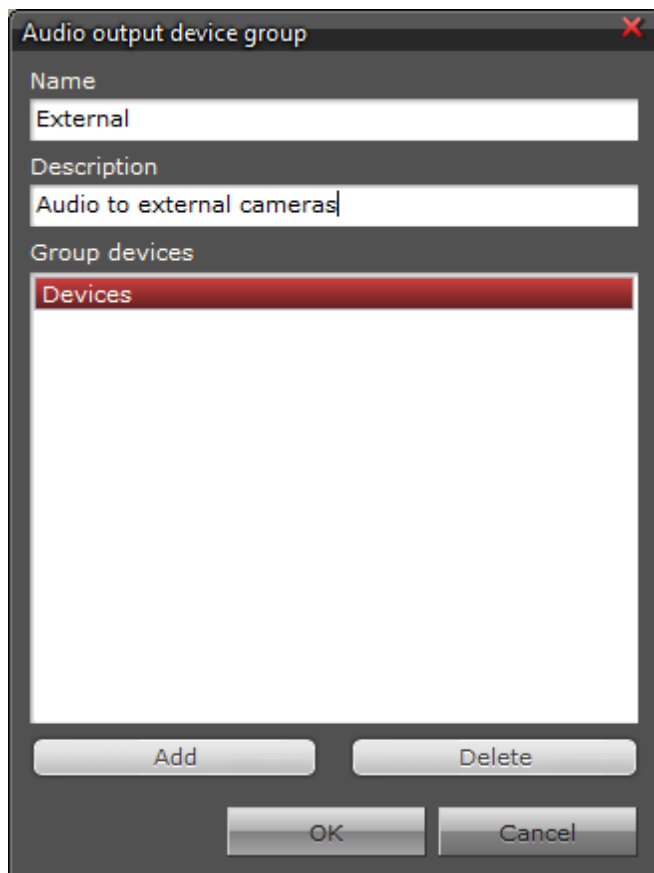
Na tela de cadastro de câmeras, o usuário poderá ativar ou desativar a entrada e saída de áudio para cada câmera



No cliente de monitoramento, um novo controle foi criado para ouvir o áudio de uma câmera e enviar áudio:



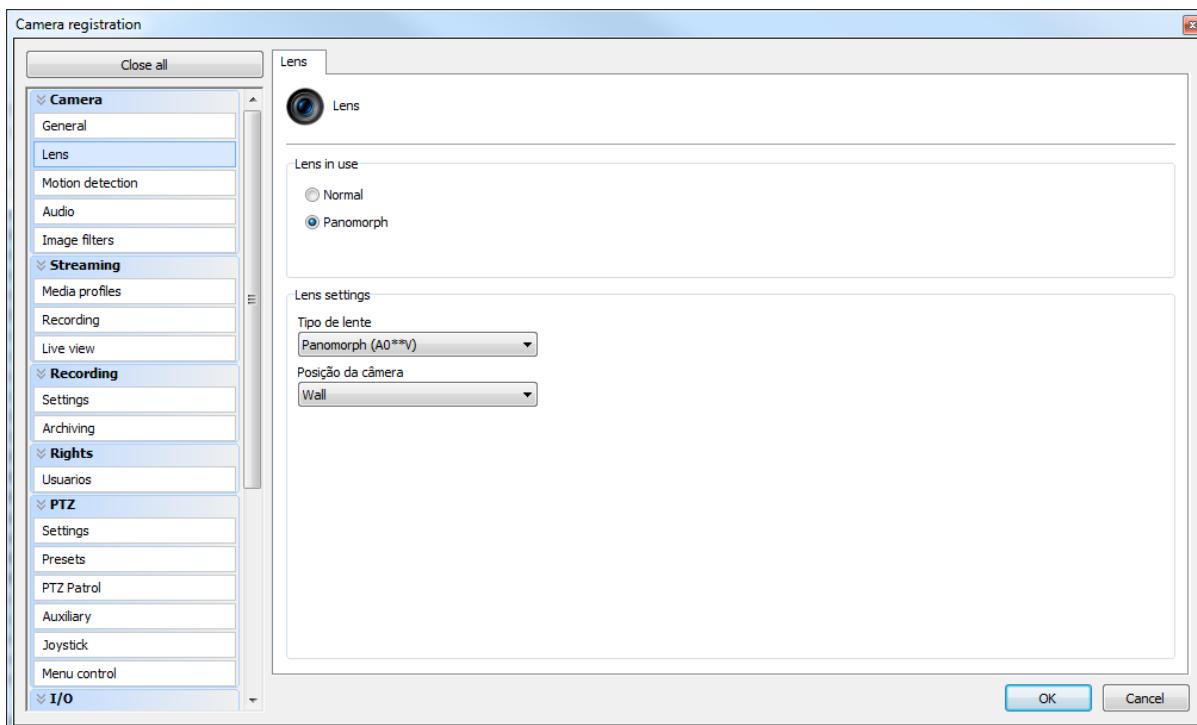
O sistema ainda permite criar grupos de saída de áudio, assim, o operador poderá enviar áudio para várias câmeras ao mesmo tempo:



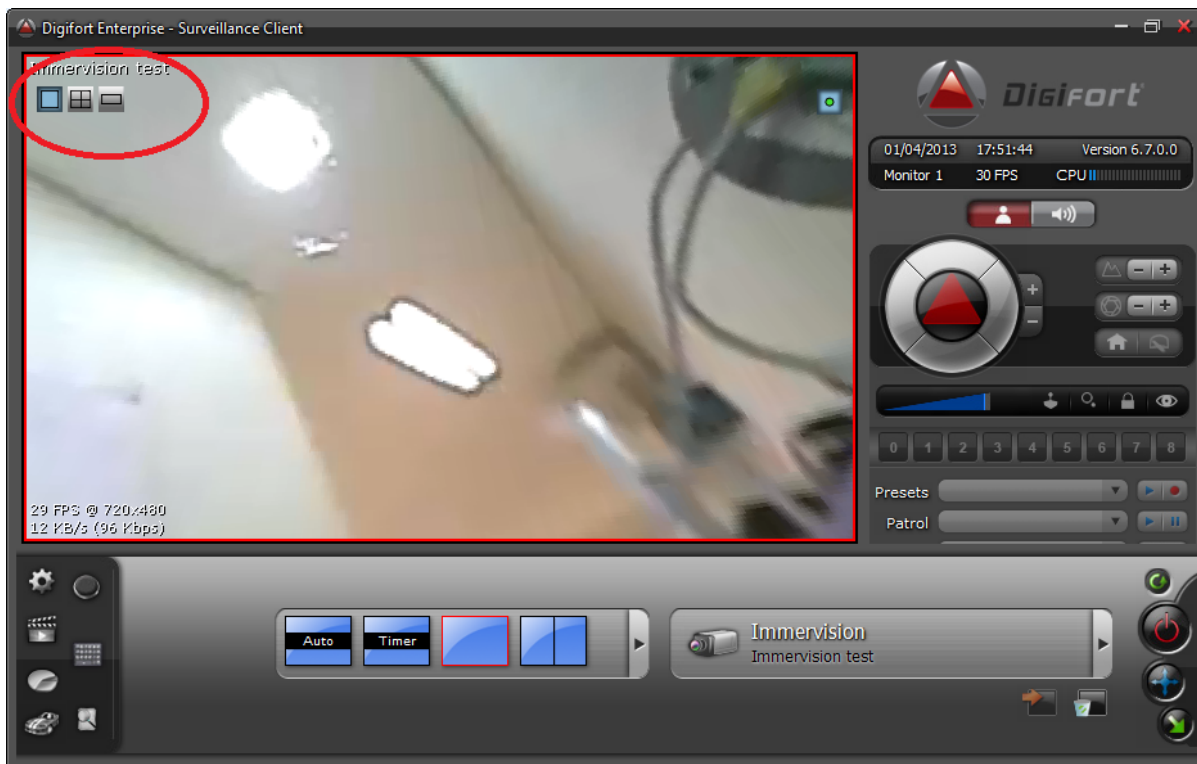
3.2.1.2 Suporte a lentes 360

O sistema agora possui suporte completo para dewarping de lentes panomórficas 360 graus.

Na configuração da câmera o administrador poderá especificar o tipo de lente:



O sistema irá fazer o dewarping das câmeras em modo ao vivo, fornecendo alguns controles como visualização em quad, visualização de áreas virtuais e PTZ virtual:



Os mesmos controles de dewarping das imagens ao vivo, também podem ser utilizados nas imagens

gravadas, sendo que os vídeos exportados no formato nativo do sistema também contarão com os controles de dewarping de imagem.



3.2.1.3 Servidor RTSP de mídia

O sistema agora possui um servidor RTSP de mídia integrado. O servidor RTSP poderá ser utilizado para fornecer mídia para qualquer player que suporte o protocolo RTSP, além de poder ser utilizado também para enviar mídia para servidores de broadcast como Wowza e para fazer integrações de sistemas de terceiros com o Digifort.

Formatos de vídeo suportados: H.264, MPEG-4 e Motion JPEG
Formatos de áudio suportados: PCM, G.711, G.726 e AAC

O Servidor RTSP suporta envio de mídia por TCP e por UDP.

3.2.1.4 Manutenção do banco de dados

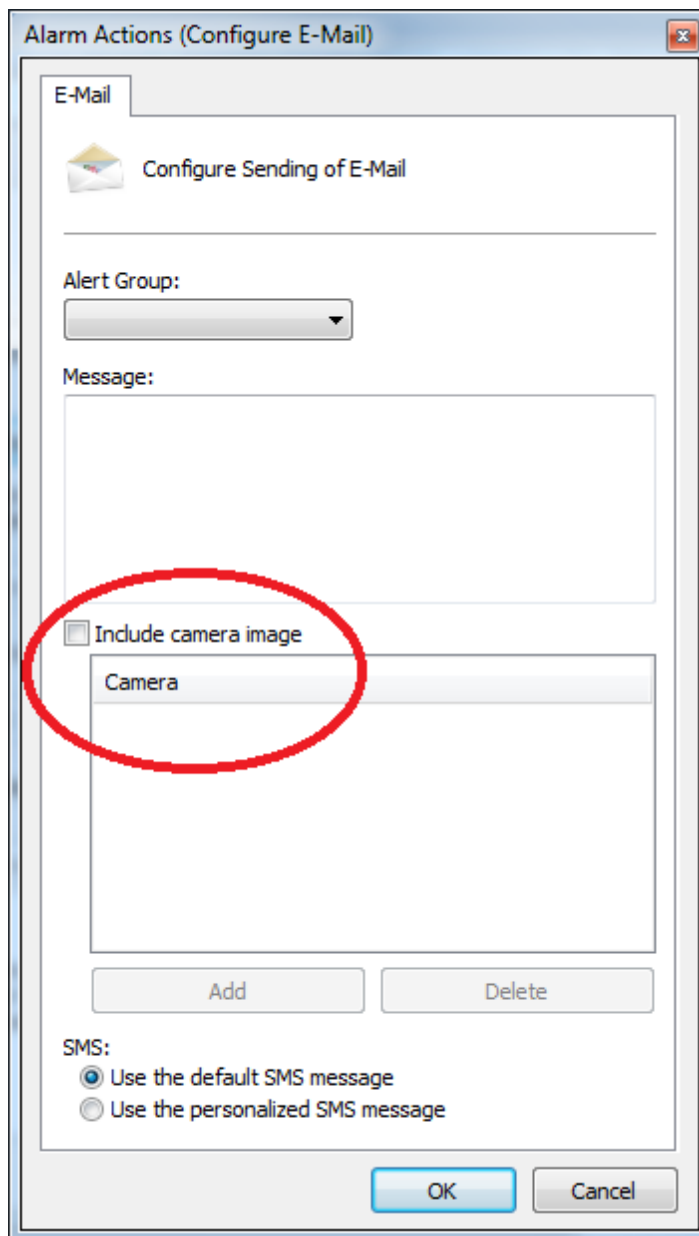
Foi criado um novo software para manutenção do banco de dados. Com este novo software o administrador poderá:

- Efetuar um backup do banco de dados do sistema
- Restaurar um backup do banco de dados do sistema
- Reparar um arquivo de banco de dados corrompido



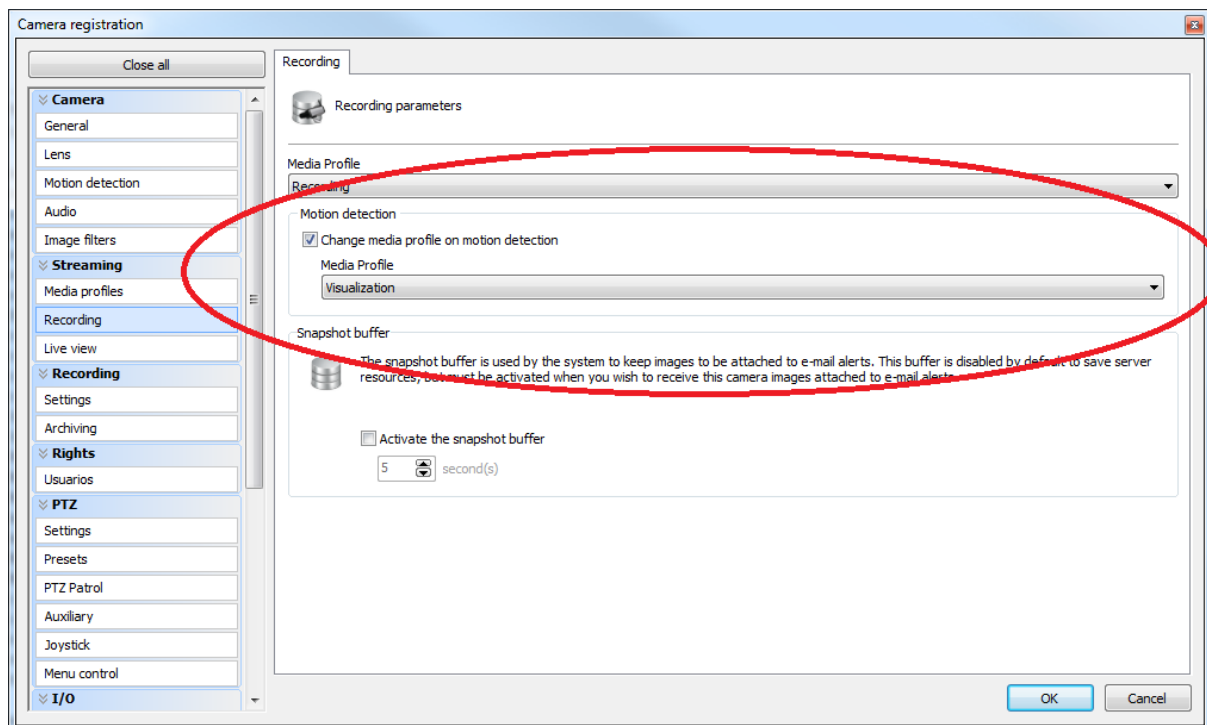
3.2.1.5 Anexar imagem de câmeras em eventos

O sistema agora permite anexar imagens de qualquer câmera para ser enviadas por e-mail, na ocorrência de qualquer evento.



3.2.1.6 Alterar perfil de gravação por detecção de movimento

Devido ao novo sistema de substreaming criado para suportar áudio, o sistema agora permitirá a troca do perfil de mídia de gravação por detecção de movimento, ou seja, você poderá configurar uma câmera para gravar em resolução e taxa de quadros por segundo baixas e quando o sistema detectar movimento ele poderá alterar a gravação automaticamente para um perfil com resolução alta e taxa de quadros por segundo alta.



3.2.1.7 Log de PTZ

O sistema agora irá manter registros de auditoria sobre o uso e bloqueio do PTZ das câmeras.

No cliente de monitoramento, os operadores poderão saber em tempo real, se algum outro operador estiver utilizando o PTZ da câmera, através de um ícone no controle de PTZ:



Colocando o cursor do mouse sobre o ícone, o operador ainda poderá ter detalhes de quem está utilizando o PTZ:

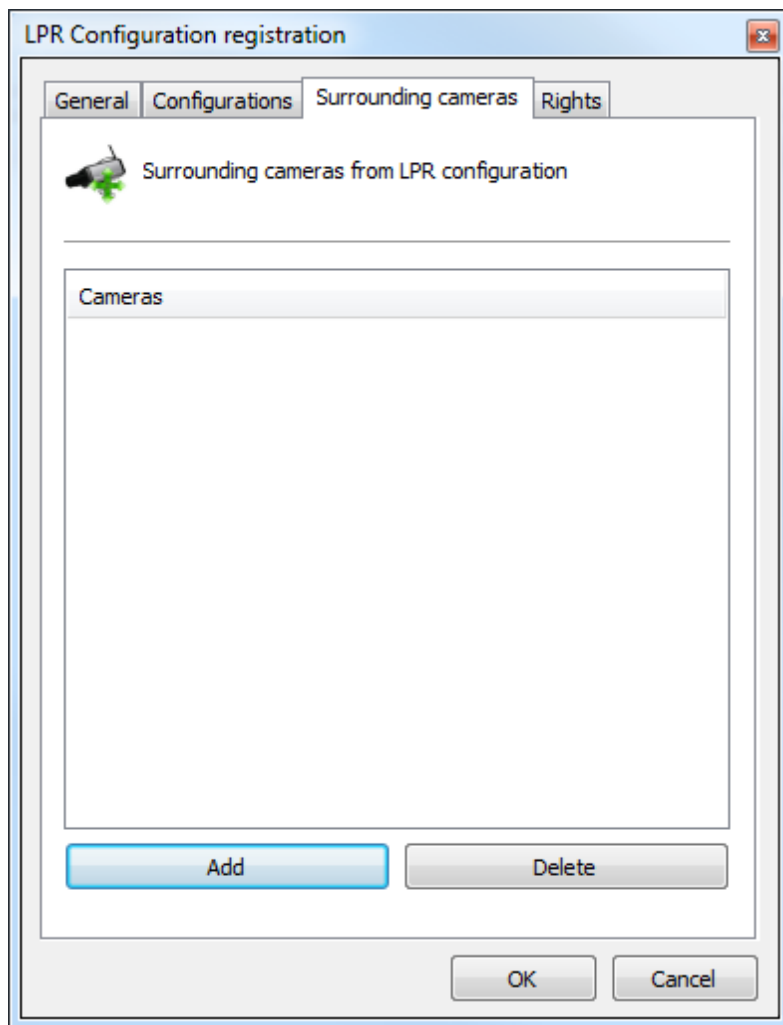


3.2.1.8 LPR

Esta sessão contém a descrição dos novos recursos de LPR

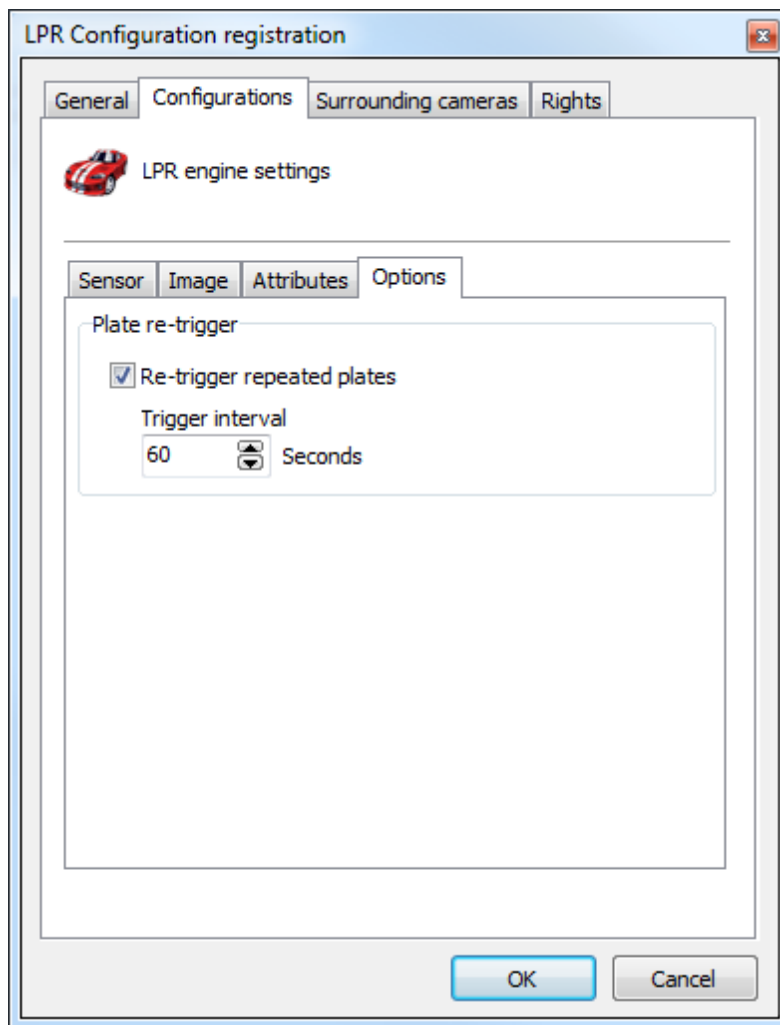
3.2.1.8.1 Câmeras periféricas de LPR

Nas configurações de LPR, agora é possível informar câmeras periféricas (Câmeras que estão ligadas com a câmera principal para LPR). Com isso o usuário poderá ter relatórios com as imagens das câmeras periféricas junto com a imagem da câmera principal.



3.2.1.8.2 Re-disparo de placas repetidas

Utilizando o engine de LPR "Carmen", adicionamos uma nova opção para permitir que a mesma placa seja reconhecida novamente em seguida (Caso nenhuma outra placa diferente tenha sido reconhecida).

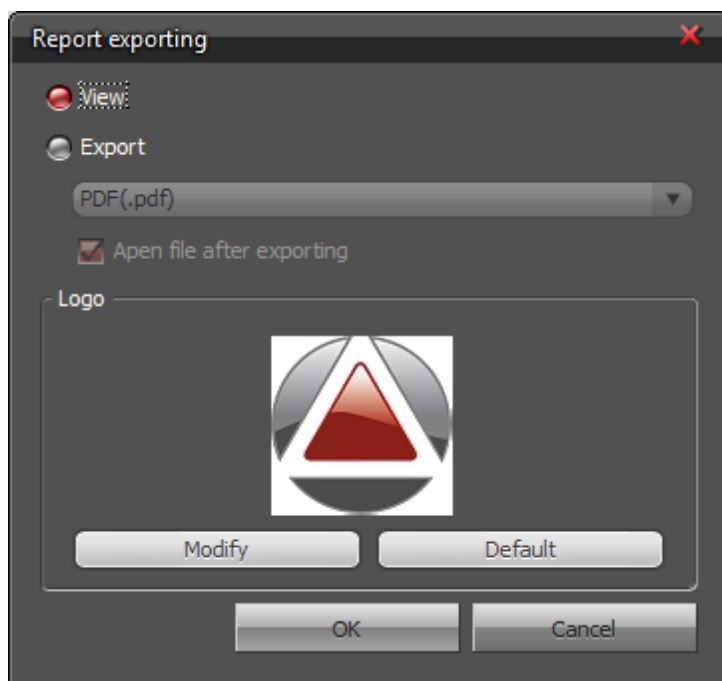


3.2.1.9 Relatórios

Todos os relatórios do sistema foram aprimorados com um novo engine de relatórios, permitindo novas opções e um design visual melhor

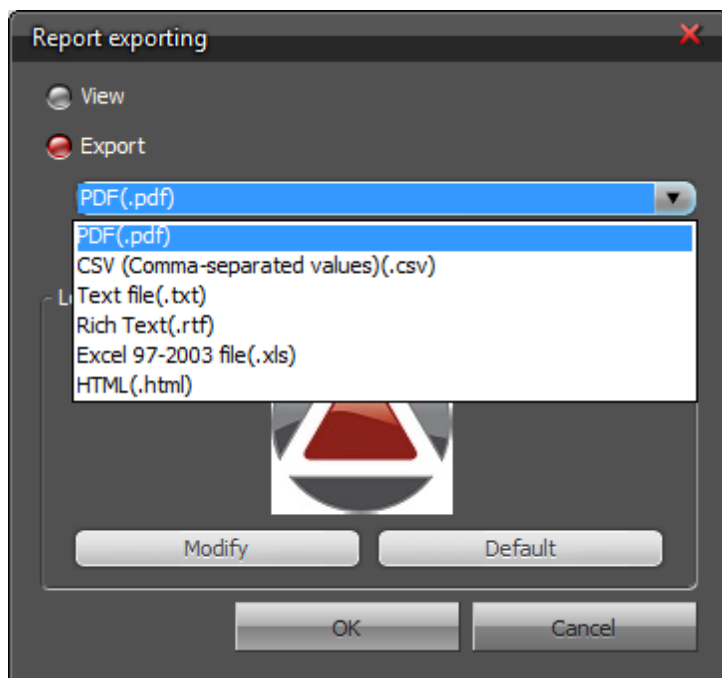
3.2.1.9.1 Trocar logo nos relatórios

O sistema agora irá permitir ao operador do cliente de monitoramento trocar a imagem do logo dos relatórios.



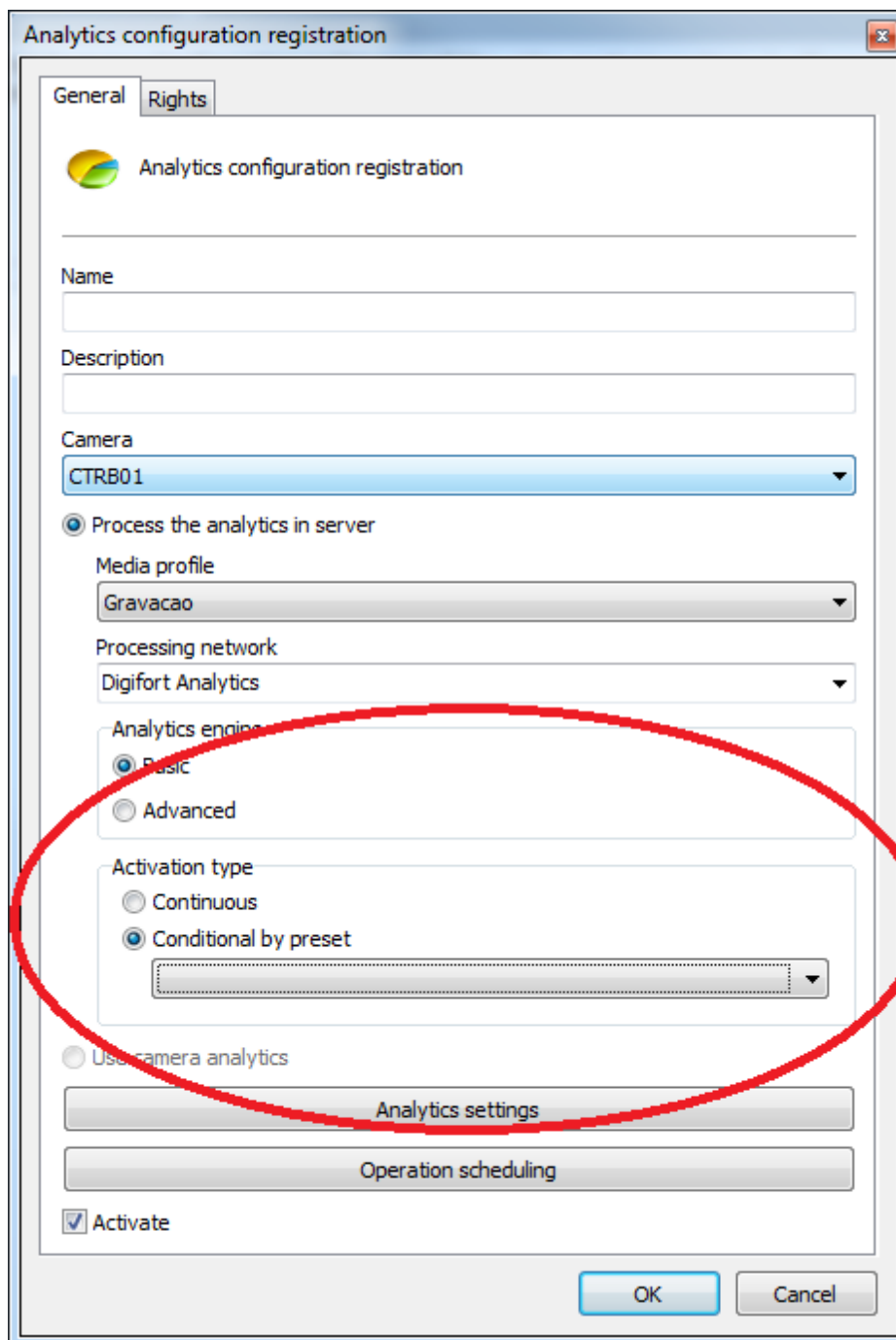
3.2.1.9.2 Exportação em vários formatos

Com o novo engine de relatórios, o sistema agora permite a exportação do relatório para vários formatos como PDF, CSV, TXT, RTF, XLS e HTML.



3.2.1.10 Ativar analítico por preset

O sistema agora permite ativar uma configuração de analítico condicionalmente por preset. Assim, você poderia definir um preset para ativar a configuração de analítico e esta configuração irá apenas funcionar enquanto a câmera estiver no preset configurado.



3.2.1.11 Reprodução de vídeo

Novos recursos de reprodução e exportação de vídeo

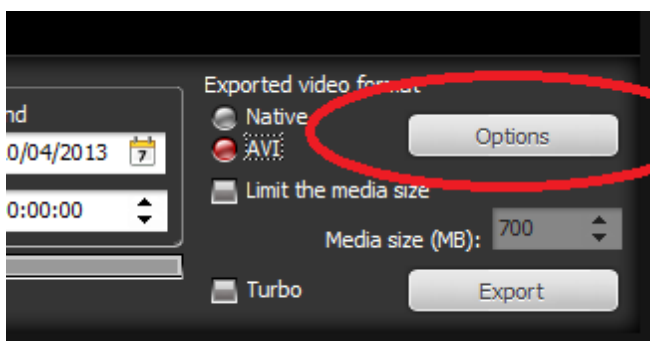
3.2.1.11.1 Pular horário no playback

O reprodutor de vídeo agora permite o usuário pular X minutos para frente ou para trás no vídeo gravado, facilitando assim a análise do vídeo gravado.



3.2.1.11.2 Redimensionamento de vídeo para exportação

Na exportação em AVI, os codecs utilizados geralmente não suportam todas as resoluções suportadas pelo Digifort, com isso, foi adicionada uma nova opção para redimensionar o vídeo antes de exportar, garantindo assim melhor compatibilidade com os codecs.



3.2.1.12 Direito de controle de PTZ

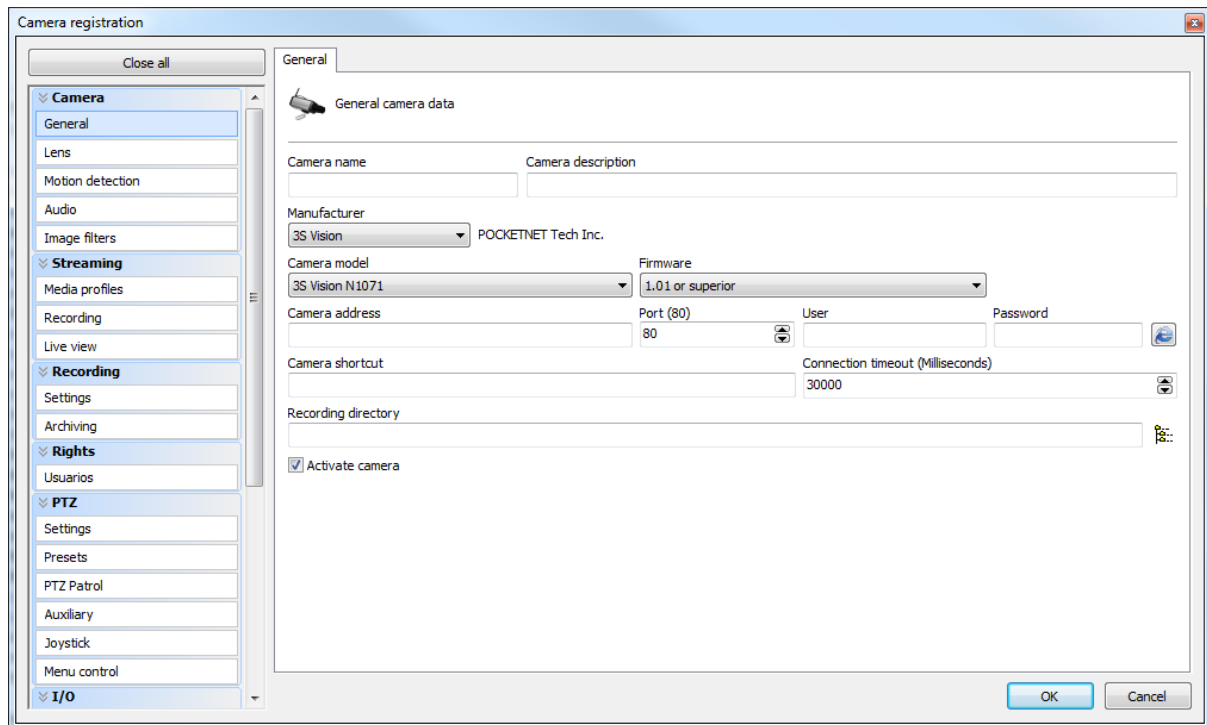
O sistema agora irá permitir ao administrador especificar direitos de controle de PTZ individualmente para cada usuário. Assim cada câmera poderá ter direitos controle de PTZ para diferentes usuários e grupos de usuários.

3.2.2 Melhorias

Esta seção contém as melhorias de recursos existentes do sistema

3.2.2.1 Nova tela de cadastro de câmeras

Uma nova tela de cadastro de câmeras foi criada para o sistema, com um design mais intuitivo e limpo.



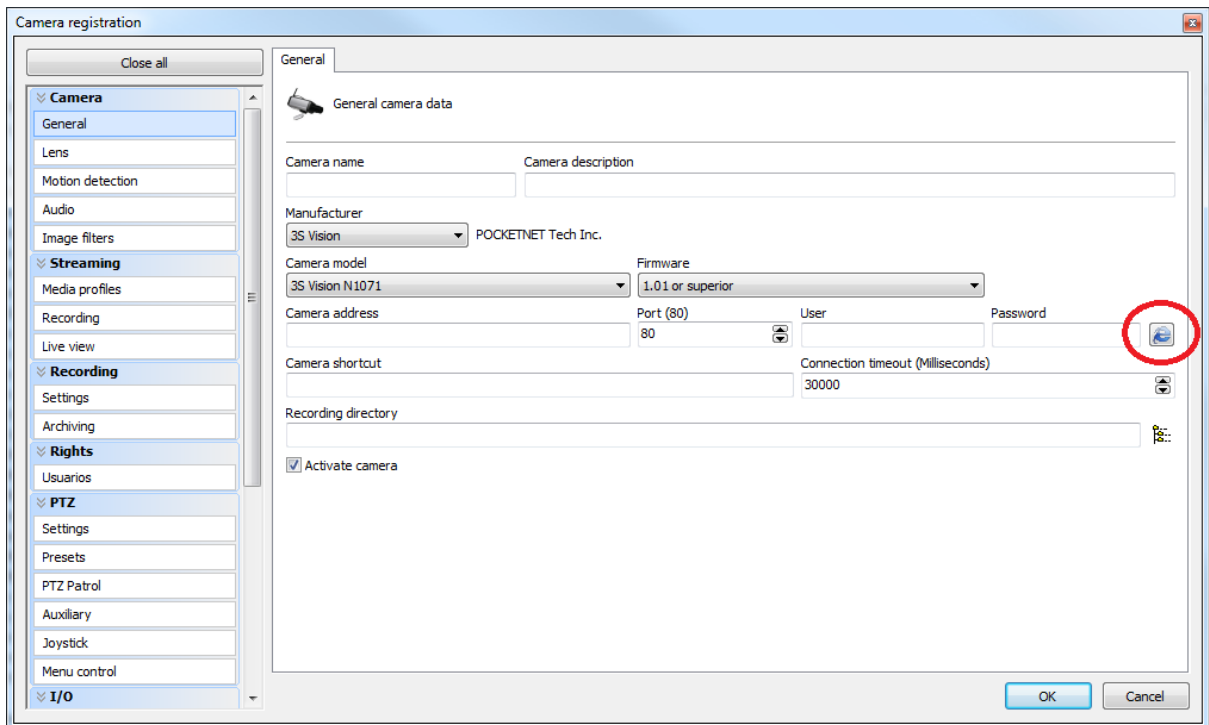
The screenshot shows a 'Camera registration' dialog box with a 'General' tab selected. The dialog has a sidebar on the left with a tree view containing categories like Camera, Streaming, Recording, Rights, PTZ, and I/O. The main area is titled 'General camera data' and contains the following fields:

- Camera name: [Text input]
- Camera description: [Text input]
- Manufacturer: 3S Vision (dropdown), POCKETNET Tech Inc. (text)
- Camera model: 3S Vision N1071 (dropdown)
- Firmware: 1.01 or superior (dropdown)
- Camera address: [Text input]
- Port (80): 80 (spin box)
- User: [Text input]
- Password: [Text input]
- Camera shortcut: [Text input]
- Connection timeout (Milliseconds): 30000 (spin box)
- Recording directory: [Text input]
- Activate camera

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom right.

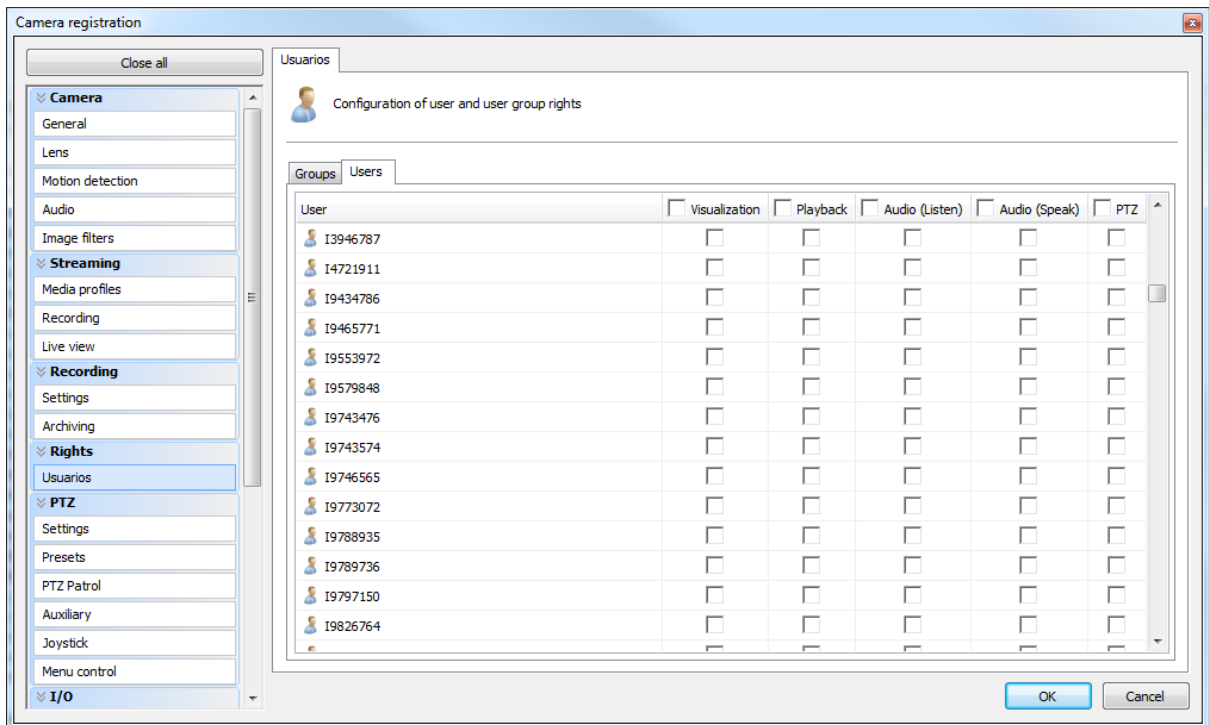
3.2.2.2 Botão para abrir webbrowser nas configurações da câmera

Na tela de cadastro de câmeras foi adicionado um botão para abrir o webbrowser com o endereço da câmera:



3.2.2.3 Direitos de usuários nas câmeras

Uma nova tela de direitos de usuários para as câmeras foi criada para unificar todos os direitos de uma maneira simples e fácil de entender:

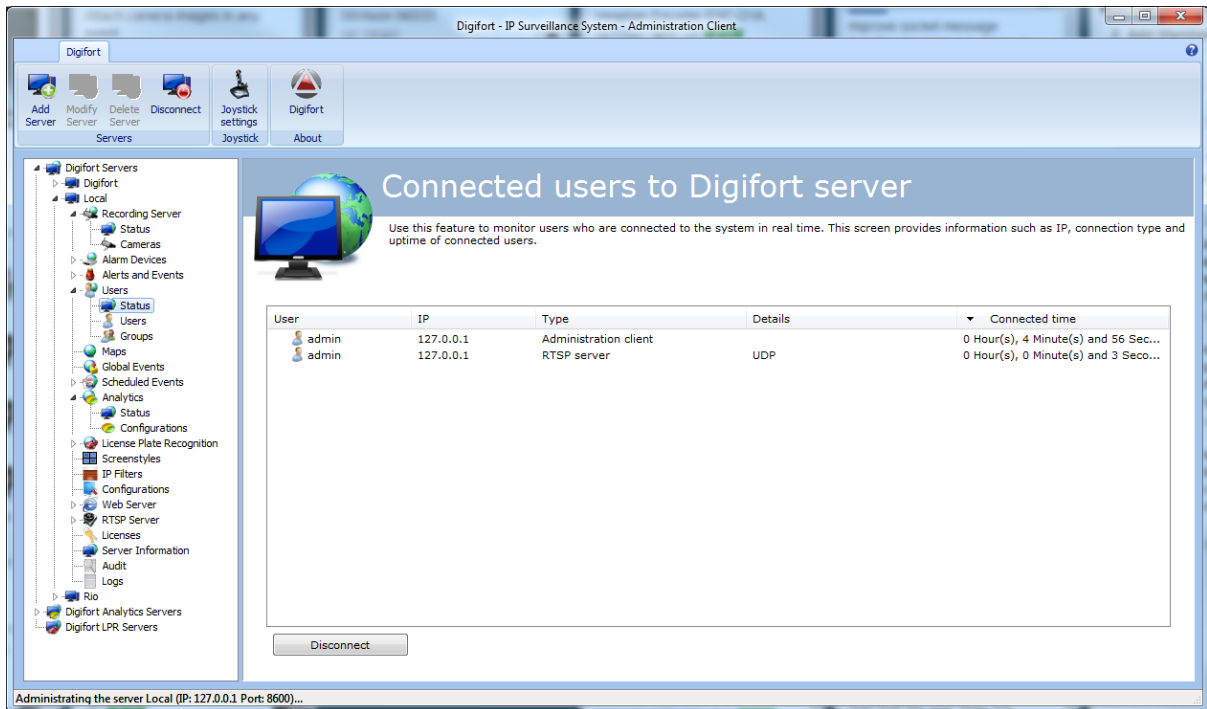


3.2.2.4 Unificação de conexões

Uma nova arquitetura de conexões com o sistema foi criada para unificar as conexões de usuários com os diversos servidores do sistema (Acesso, RTSP, API HTTP, Web).

3.2.2.4.1 Status de conexões dos usuários

Com o novo sistema de conexões, uma nova funcionalidade que permite ao administrador visualizar em uma tela única a conexão dos usuários com todos os módulos internos do servidor foi adicionada:



3.2.2.4.2 Desconexão automática de usuário

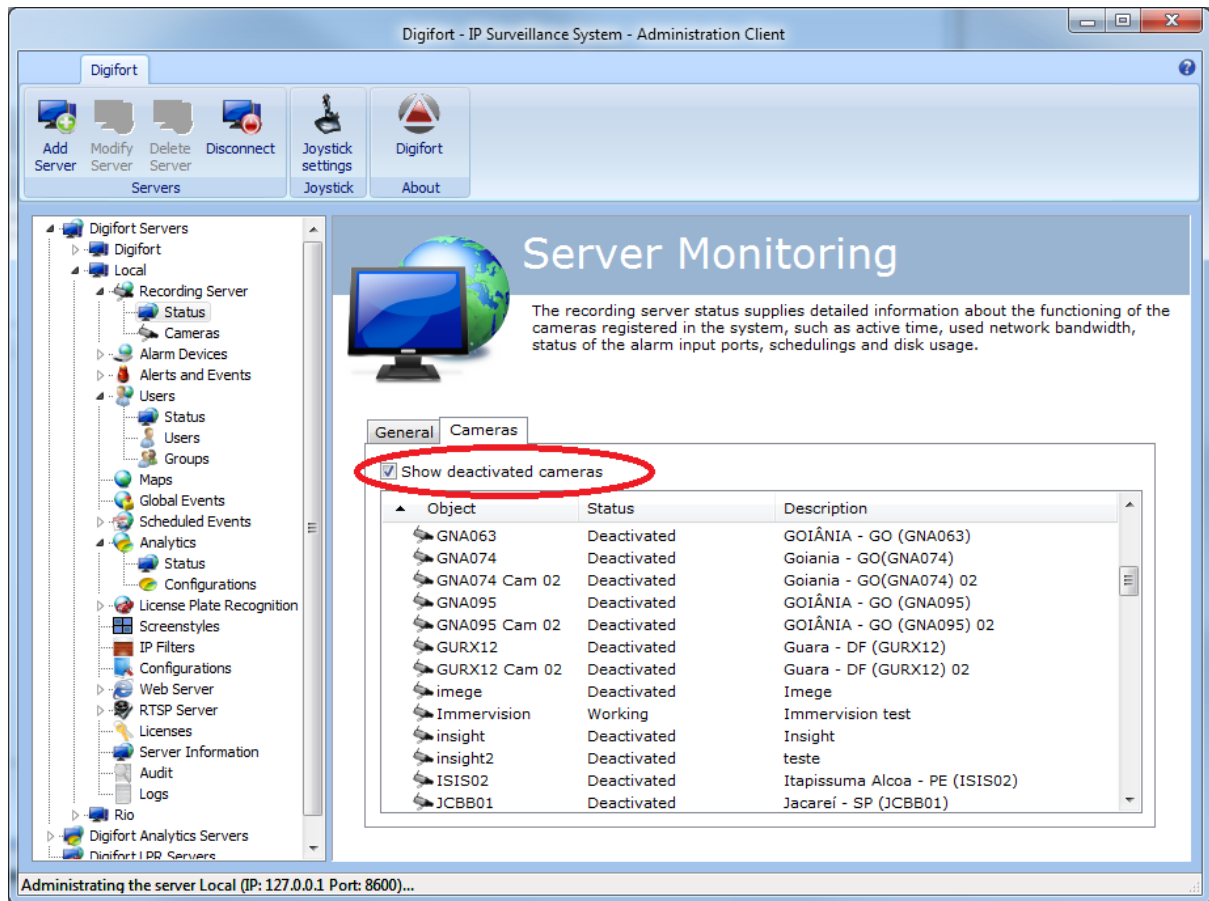
O sistema agora irá desconectar automaticamente as conexões que se tornarem inválidas devido a restrições de login como horário, IP ou bloqueio de conta. Com isso, se um usuário possuir qualquer restrição de login, ele será automaticamente desconectado quando esta condição for satisfeita. Exemplo: O usuário "Operador" está configurado para não poder logar no sistema após as 18:00, assim, se o operador conectar-se as 17:50, ele poderá ficar logado por apenas 10 minutos, pois será desconectado automaticamente as 18:00

3.2.2.5 Mensagem de cópia dos arquivos do player

Na exportação de vídeos em formato nativo, após a exportação, o sistema copia os arquivos do player, porém em versões anteriores ele não estava informando sobre esta cópia e isso poderia dar a sensação de que a exportação já estava concluída. Agora durante a cópia dos arquivos do player, o sistema irá exibir uma mensagem informativa ao operador.

3.2.2.6 Câmeras desativadas no status

No status das câmeras do cliente de administração, o usuário agora poderá exibir as câmeras desativadas:



3.2.2.7 Reprodução de vídeo

Melhorias de reprodução e exportação de vídeo

3.2.2.7.1 Melhoria de desempenho

O desempenho da reprodução de vídeo foi melhorado drasticamente para suportar sincronização fiel entre áudio e vídeo. Com isso, a velocidade da reprodução de vídeo está muito melhor em comparação com versões anteriores.

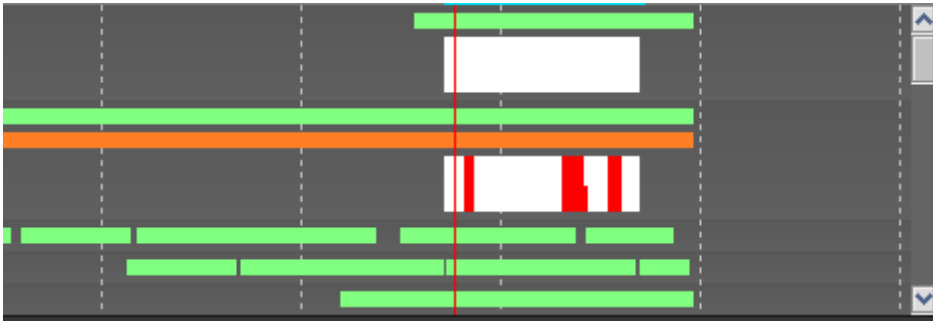
O desempenho da exportação de vídeo também foi melhorado, além de ter sido adicionado uma nova opção de exportação em modo "Turbo", para acelerar ainda mais o processo.

3.2.2.7.2 Seleção de horário

Na seleção de data para reprodução de vídeo, ao selecionar a data inicial, o sistema irá automaticamente atribuir a data selecionada na data final, agilizando o processo de seleção de horário.

3.2.2.7.3 Melhorias no timeline

O timeline do reprodutor de vídeo foi aprimorado para remover os espaços desnecessários caso não tenha informações de detecção de movimento, com isso, o controle de timeline está mais compacto, fornecendo apenas as informações relevantes para o horário.



3.2.2.8 Recursos do sistema

A arquitetura interna do sistema foi aprimorada para utilizar menos recursos do sistema operacional, garantindo maior performance e maior número de câmeras por servidor.

3.2.2.9 Comunicação TCP

Melhorado a arquitetura de comunicação TCP/IP com multi-thread. Agora o processamento da comunicação TCP/IP com as câmeras será multi-thread, removendo gargalos de processamento de sistemas com alto tráfego de dados.

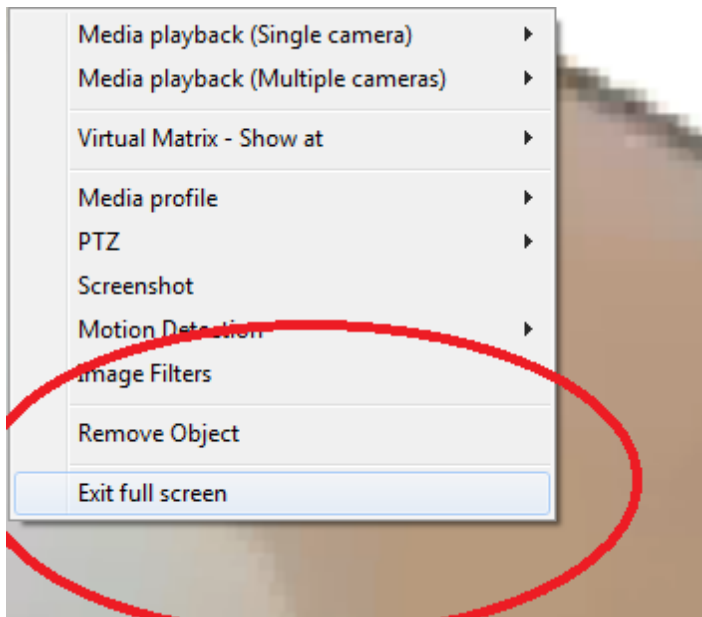
3.2.2.10 Data e hora na resposta dos operadores aos eventos

Adicionado data e hora nas respostas dos operadores aos eventos gerados pelo sistema. Na consulta de eventos no cliente de monitoramento, agora será exibido a data e hora que os operadores responderam ao evento, permitindo assim ao administrador mensurar o tempo gasto pelo operador para atender a um evento.

3.2.2.11 Sair da tela cheia com mouse

Adicionado uma nova opção para sair da tela cheia com o mouse. Em versões anteriores o sistema apenas permitia sair da tela cheia apertando a tecla ESC, porém em sistemas sem teclado isto poderia gerar problemas.

Para sair da tela cheia agora basta o usuário clicar com o botão direito do mouse e selecionar "Sair da tela cheia":



3.2.2.12 Backup do banco

A performance do backup do banco de dados foi aprimorada, realizando o backup rapidamente e evitando possíveis corrupções do arquivo do banco devido a longos processos de backup.

3.2.3 Novos dispositivos suportados

3.2.3.1 Dispositivos de mídia

3S Vision N5013
3S Vision N6013
3S Vision N6033
AirCam CU-720PIR
AirCam CW-720
AirCam OD-2050HD
AirCam OD-2060HD
AirCam POE-5010HD
Alpha-Digi ADIP-257
Alpha-Digi ADIP-301
Alpha-Digi ADIP-328
Alpha-Digi ADIP-357
Alpha-Digi ADIP-359
Alpha-Digi ADIP-459
Alpha-Digi ADIP-565
Alpha-Digi ADIP-IVS-80X
Alpha-Digi ADIP-IVS-801
Alpha-Digi ADIP IVS-812
Alpha-Digi SD820-20
Appro LC-7513
Appro LC-7516
Appro VS-2401
Arecont AV10115
Arecont AV115

Arecont AV20365
Arecont AV2255AM
Arecont AV5125IR
Arecont AV8180
ARH ParkIT
AVer SF2012H-B
Avigilon 1.0W-H3-DP20
Avigilon ENC-4P-H264
AVTech AVM 328B
AVTech AVM 357A
AVTech ADIP IVS80X
AVTech AVN812
AVTech AVI217Z
AVTech AVM301
AVTech AVM359
AVTech AVM459
AVTech AVM565
AVTech AVN257ZN
AVTech AVN801
Axis M1013
Axis M1014
Axis M1033-W
Axis M1034-W
Axis M1143-L
Axis M1144-L
Axis M3004-V
Axis M3005-V
Axis M3006-V
Axis M3007-P
Axis M3007-PV
Axis P1353
Axis P1354
Axis P1353-E
Axis P1354-E
Axis P3353
Axis P3354
Axis P3363-V
Axis P3363-VE
Axis P3364-V
Axis P3364-LV
Axis P3364-LV-E
Axis P3364-VE
Axis P3384-V
Axis P3384-VE
Axis P5544
Axis Q1604
Axis Q1604E
Axis Q1922-E
Axis Q6032-C
Axis Q6034-C
Axis Q6035C
Basler BIP2-1000C
Basler BIP2-1000C-DN

Basler BIP2-1280C
Basler BIP2-1280C-DN
Basler BIP2-1300C
Basler BIP2-1300C-DN
Basler BIP2-1600-25C
Basler BIP2-1600-25C-DN
Basler BIP2-1600C
Basler BIP2-1600C-DN
Basler BIP2-1920C
Basler BIP2-1920C-DN
Basler BIP2-2500C
Basler BIP2-2500C-DN
Basler BIP2-640C
Basler BIP2-640C-DN
BiKal BKE-KIP-TIR2000H
Bosch Dinion NBN-921-2P
Bosch Dinion NER-L2R1-1
Bosch Dinion NER-L2R1-2
Bosch Dinion NER-L2R2-1
Bosch Dinion NER-L2R2-2
Bosch Dinion NER-L2R3-1
Bosch Dinion NER-L2R3-2
Bosch Dinion NER-L2R4-1
Bosch Dinion NER-L2R4-2
Bosch Dinion NER-L2R5-1
Bosch Dinion NER-L2R5-2
Bosch KBE498V7520N
Bosch NBC-225-P
Bosch NTC-265-PI
Bosch NTC-255-PI
Brickcom CB-300Ap
Brickcom CB-302Ap
Brickcom CB-300Ap
Brickcom FD-202Ap
Brickcom FD-302Ap
Brickcom MB-300Ap
Brickcom MD-300AP
Brickcom MD-300Np
Brickcom OB-200Af
Brickcom OB-300Ap
Brickcom OB-302Ap
Brickcom OB-300Np
Brickcom OB-302Np
Brickcom OB-302Np
Brickcom GOB-300Ap
Brickcom GOB-302Ap
Brickcom GOB-300Np
Brickcom GOB-302Np
Brickcom VD-302Ap
Brickcom VD-300Np
Brickcom VD-302Np
Brickcom WCB-300Ap
Brickcom WCB-302Ap

Brickcom WMB-300Ap
Brickcom WOB-300Ap
Brickcom WOB-302Ap
Brickcom WOB-300Np
Brickcom WOB-302Np
Bycon BSA-H1600
Certis NDF-3100FH IP
Certis NDF-3300RFH IP
Certis NDV-4100HD IP
Clear CLMP2
Clear CLMP5
Cohu 3920SD
Comtex ION E100
Comtex ION E400
Compro CS400
Compro IP400
Compro IP550
Compro IP90
Compro NC1200
Compro NC2200
Compro NC3230
Compro NC4230
Compro TN50
CWBcam C1030
CWBcam GE-100-CB
Dahua SD-6582A-HN
Dahua SD-6582AN-HN
D-Link DCS-930L
D-Link DCS-2103
D-Link DCS-2130
D-Link DCS-2210
D-Link DCS-5222L
D-Link DCS-6113
D-Link DCS-6113V
D-Link DCS-6815
D-Link DCS-6817
D-Link DCS-942L
DMZ 9800N
DMZ 9801B
DMZ 9801N
DMZ 9802B
DMZ 9802C
DMZ 9803C
DMZ 9803C-MPC-WDRD
DMZ 9803D-MPC
DMZ 9803H-MPS-IR8
DMZ 9803L-IR
DMZ 9803-MPC-TH
DMZ 9803-MPS
DMZ IPDN18FH
DMZ IPDN20FH
Dotix IB2-M136/N
Dotix ID3-M136/N

Dotix SD-6580HN/H
Dotix SD6623 HN/N
Dotix SD6630 HN/N
Dotix SD6636 HN/N
Dynacolor DH820eA3
Dynacolor W2
Dynacolor W5
Dynacolor W6
EagleVision EEN-C54N1X
EagleVision EEND-60V2AVP
EagleVision EEN-DX60V5VP
EagleVision EEN-E5804D
EagleVision EEN-IR52N-VF515
EagleVision EEN-MH13W1X
EagleVision EEN-SESG33WV
EasyN HS-696L-B0L7
Elbex ELPCU1/3-12IR
Eneo NXC-1602M
Euresys Picolonet HD-41656
Everfocus EAN3260
Everfocus EAN3300
Flexwatch FW-117X-MX
Flexwatch FW-1173DS
Flexwatch FW-1173DSE
Flexwatch FW-1173MS
Flexwatch FW-1173MSE
Flexwatch FW-1174MC
Flexwatch FW-1174MO
Flexwatch FW-1174VC
Flexwatch FW-1175DV
Flexwatch FW-1175DS
Flexwatch FW-1175FV
Flexwatch FW-1175FX
Flexwatch FW-1175MS
Flexwatch FW-1175MV
Flexwatch FW-1176DS
Flexwatch FW-1176DV
Flexwatch FW-1176FSE
Flexwatch FW-1176FV
Flexwatch FW-1176FX
Flexwatch FW-1179FV
Flexwatch FW-1176MS
Flexwatch FW-1176MV
Flexwatch FW-1179MV
Flir PT-A3 series
Foscam FI8601W
Foscam FI8904W
Foscam FI8905W
Foscam FI8907W
Foscam FI8916W
Foscam FI8909W
Foscam FI8910W
Foscam FI9820W

GeoVision GV-SD200
Gerp BVE-2M-309
Gerp CB-2M-SL
Gerp DVI-2M-309
Gerp MDI-2M-28
Gerp SDE-2M-18X
Grandstream GXV3500
HDL HMEG-70
HDL HMEG-70DVIR
HDL HMEG-70P
HDL HMEG-70W
HDL HMEG-80PIR
HDL HMS1
Hikvision DS-2CD754FWDEI
Hikvision DS-2CD8264FWDEIS
Hikvision DS-7204HVI-ST
Hikvision DS-7208HVI-ST
Hikvision DS-7216HVI-ST
Hikvision DS-8116HFI-ST
Hikvision DS-9004HFI-ST
Hikvision DS-9008HFI-ST
Hikvision DS-9016HFI-ST
Histream HH9800N
Histream HH9801B
Histream HH9801N
Histream HH9802C
Histream HH9803C-MPC-WDRD
Histream HH9803C
Histream HH9803D-MPC
Histream HH9803H-MPS-IR8
Histream HH9803L-IR
Histream HH9803-MPC-TH
Histream HH9803-MPS
Hitron HDG-M120
Hitron HDG-T322
Hitron HDSA411
Hitron HEB-M120
Hitron HEBT320
Hitron HEV0108H
Hitron HEV2MPN1
Hitron HNS-S113J
Hunt HLC-1NBD
Hunt HLC-1WBDF
Hunt HLC-81CD
Hunt HLT-S30
iMege B3210E
Imege G3211E
Imege N3211E
Infinova V2511-N1D0
Infinova V2512-K
Infinova V6201-N0320
Infinova V6202-T0220
Intelbras VD 4D1 120M

Intelbras VD 4E 120C
Intelbras VD 8D1 240M
Intelbras VD 8E 240C
Intelbras VD 16D1 480M
Intelbras VD 16D1 480H
Intelbras VD 16E 480C
Intelbras VIP E3220
Intelbras VIP E5220
Intelbras VIP S-3120
Intelbras VIP S-4100
Intelbras VIP S-4120
Intelbras VIP SD13M 18X
iSmart DOME720PIP
iSmart Serie Is
Golbong HD251
Golbong HD311R
Golbong HD321
Golbong HD321R
Golbong HD3212R
Golbong HD511
Golbong HD611R
Golbong HD621
Golbong HD621R
Golbong HD811K
Golbong N301(F)
Golbong N9601E
Golbong NAP21XX
Golbong NAP21XXIR
Golbong NAP22
Golbong NAP416IR
Golbong GB-9616C-C
Golbong GB-9632F-S
Golbong GB-N9624K-E
JVC VN-H137U
JVC VN-H157WPU
JVC VN-H237U
JVC VN-H237VPU
JVC VN-H257U
JVC VN-H257VPU
JVC VN-H37U
JVC VN-H57U
JVC VN-H657
JVC VN-T16U
JVC VN-T216VPRU
KODO PRO KDR-04HR
KODO PRO KDR-08SR
KODO PRO KDR-16LF
Kompsos K16480L
Kompsos K4120L
Kompsos K8240L
LG LE4016
LG LNB3100
LG LNB5100

LG LND3100
LG LND5100
LG LNP2800
LG LNP2800I
LG LNP2810
LG LNP2810T
LG LNP3700T
LG LNV5100
LG LRH7080D
LG LRH7160D
LG LW9228I
LG LW9422
LS VISION LS HD Fixed
LS VISION LS HD Speed Dome
LS VISION LS SD Fixed
LS VISION LS SD Speed Dome
LuxVision LV-IP75-2M
LuxVision LV-IP5056HS
LuxVision LV-06D
LuxVision LV-6NVR
LuxVision LV-216
LuxVision LV-716E
Messoa NCC800
Messoa NCC800E
Messoa NCC800WL
Messoa NCR870E
Messoa NDF820E
Messoa NDF821E
Messoa NDF831E
Messoa NDR891E
Messoa NCB855E
Messoa NCR875E
NV-SD-IP-PXXX
Oncam GE-IP-001
Oncam GE-IPP-001
Oncam GE-IPS-001
Optiview FHDCC2M
Optiview FHDCC3M
Optiview FHDCC3MWP
Optiview HD2MPTZ20
Optiview HD2MPTZ20IR
Optiview HDB1M
Optiview HDB2MVF
Optiview HDB3MVF
Optiview HDCC1MWP
Optiview HDCC2M
Optiview HDCC5M
Optiview HDD1MA
Optiview HDD2MA
Optiview HDD3MIA
Optiview HDDCC3M
Optiview VR4LT
Optiview VR8LT

Optiview VR8LTA
Optiview VR16EM
Optiview VR16LT
OTN 2500_X3M
Panasonic BL-C210
Panasonic DG-SF438
Panasonic DG-SW458
Panasonic DG-SW458M
Panasonic WV-SF438
Panasonic WV-SW458
Panasonic WV-SW458M
Pelco ES41E36-5W
Pelco IL10-DP
PosonicGeye HCN-SP900
PosonicGeye HCN-T-RC6310
PosonicGeye HCN-T-RC6320
PosonicGeye HCN-T-RC6510
PosonicGeye HCN-T-RC6520
PosonicGeye HCN-T-RC6910
PosonicGeye HCN-T-RC6920
Pumatronix ITSCAM-403LM84
Samsung SNB-5001
Samsung SNB-6003N
Samsung SNB-6004N
Samsung SNB-7001P
Samsung SNB-7002N
Samsung SND-5010P
Samsung SND-5011
Samsung SND-5061
Samsung SND-6083N
Samsung SND-6084N
Samsung SND-7011P
Samsung SND-7061
Samsung SND-7082N
Samsung SNO-7082R
Samsung SNP-5300N
Samsung SNP-6200H
Samsung SNV-7082P
Samsung SRD-1650
Samsung SRD-1670
Shany SNC-WD2322DN
Siera IPS 8420
Siera IPS 8600
Siera IPS 8720HD
Sony SNC-ER580
Sony SNC-VB600B
Sony SNC-VM600B
Sony SNC-VM630B
Sunell SN-IPC54/12EDN
Sunell SN-IP-C54/12EDN
Sunell SN-IPC54/12DN
Sunell SN-IPC54/12FDN
Sunell SN-IPV54/12DN

Sunell SN-IPV54/12DR
Sunell SN-IPD54/12VDN
Sunell SN-IPD54/12VDR
Sunell SN-IPV54/12UDN
Sunell SN-IPV54/12UDR
Sunell SN-IPR54/12DN
Sunell SN-IPR54/12ANDN
Sunell SN-IPV54/12ZDR
Sunell SN-IPR54/12ALDN
Sunell SN-IPR54/12AKDN
Sunell SN-IPC54/14EDN
Sunell SN-IPR54/14AKDN
Sunell SN-IPR54/14APDN
Sunell SN-IPD54/14VDN
Sunell SN-IPV54/14ZDR
Sunell SN-IPV54/14UDN
Sunell SN-IPV54/14UDR
Sunell SN-IPR54/14ALDN
Sunell SN-IPC54/11DN
Sunell SN-IPC54/11EDN
Sunell SN-IPC54/11FDN
Sunell SN-IPV54/11DN
Sunell SN-IPV54/11DR
Sunell SN-IPD54/11VDN
Sunell SN-IPD54/11VDR
Sunell SN-IPV54/11UDN
Sunell SN-IPV54/11UDR
Sunell SN-IPR54/11DN
Sunell SN-IPR54/11ANDN
Sunell SN-IPV54/11ZDR
Sunell SN-IPR54/11ALDN
Sunell SN-IPR54/11AKDN
Sunell SN-IPR54/11APDN
Sunell SN-IPC54/00DN(II)
Sunell SN-IPC54/00EDN
Sunell SN-IPC54/00FDN
Sunell SN-IPV54/00DN(II)
Sunell SN-IPV54/00DR(II)
Sunell SN-IPD54/00VDN
Sunell SN-IPD54/00VDR
Sunell SN-IPV54/00UDN
Sunell SN-IPV54/00UDR
Sunell SN-IPR54/00DN
Sunell SN-IPR54/00ANDN
Sunell SN-IPV54/00ZDR
Sunell SN-IPR54/00ALDN
Sunell SN-IPR54/00AKDN
Sunell SN-IPC54/51DN
Sunell SN-IPC54/51EDN
Sunell SN-IPC54/51FDN
Sunell SN-IPV54/51DN
Sunell SN-IPV54/51DR
Sunell SN-IPD54/51VDN

Sunell SN-IPD54/51VDR
Sunell SN-IPV54/51UDN
Sunell SN-IPV54/51UDR
Sunell SN-IPR54/51DN
Sunell SN-IPR54/51ANDN
Sunell SN-IPV54/51ZDR
Sunell SN-IPR54/51ALDN
Sunell SN-IPR54/51AKDN
Sunell SN-IPC54/50DN
Sunell SN-IPC54/50EDN
Sunell SN-IPC54/50FDN
Sunell SN-IPV54/50DN
Sunell SN-IPV54/50DR
Sunell SN-IPD54/50VDN
Sunell SN-IPD54/50VDR
Sunell SN-IPV54/50UDN
Sunell SN-IPV54/50UDR
Sunell SN-IPR54/50DN
Sunell SN-IPR54/50ANDN
Sunell SN-IPV54/50ZDR
Sunell SN-IPR54/50ALDN
Sunell SN-IPR54/50AKDN
Sunell SN-IPC54/20BDN
Sunell SN-IPC54/20EDN
Sunell SN-IPC54/20FDN
Sunell SN-IPV54/20DN
Sunell SN-IPV54/20DR
Sunell SN-IPD54/20VDN
Sunell SN-IPD54/20VDR
Sunell SN-IPV54/20UDN
Sunell SN-IPV54/20UDR
Sunell SN-IPR54/20UDN
Sunell SN-IPR54/20ANDN
Sunell SN-IPV54/20ZDR
Sunell SN-IPR54/20ALDN
Sunell SN-IPR54/20AKDN
Sunell PS54/70DN/Z18
Sunell IPS54/70DN/ZR18
Sunell IPS54/70DR/Z18
Sunell PS54/70DR/ZR18
Sunell IPS54/80DN/ZN20
Sunell IPS54/80DR/ZN20
Sunell IPS54/60DN/Z18
Sunell IPS54/60DN/Z28
Sunell IPS54/60DN/Z36
Sunell IPS54/60DN/ZS22
Sunell IPS54/60DN/ZS36
Sunell IPS54/60DR/Z18
Sunell IPS54/60DR/Z28
Sunell IPS54/60DR/Z36
Sunell IPS54/60DR/ZS22
Sunell IPS54/60DR/ZS36
Sunell SN-IPC54/40EDN-5MP

Sunell SN-IPR54/40AKDN-5MP
Sunell SN-IPR54/40APDN-5MP
Sunell SN-IPD54/40VDN-5MP
Sunell SN-IPV54/40UDN-5MP
Sunell SN-IPV54/40UDR-5MP
Sunell SN-IPC54/40EDN-3MP
Sunell SN-IPR54/40AKDN-3MP
Sunell SN-IPR54/40APDN-3MP
Sunell SN-IPD54/40VDN-3MP
Sunell SN-IPV54/40UDN-3MP
Sunell SN-IPV54/40UDR-3MP
Sunell VSR5401
Surveon CAM1300
Surveon CAM1301
Surveon CAM1320
Surveon CAM2101
Surveon CAM2300
Surveon CAM2301A
Surveon CAM2311
Surveon CAM2311P
Surveon CAM2321
Surveon CAM2400
Surveon CAM3351
Surveon CAM3361
Surveon CAM3365
Surveon CAM3371
Surveon CAM4110
Surveon CAM4160
Surveon CAM4310
Surveon CAM4311
Surveon CAM4321
Surveon CAM4360
Surveon CAM4361
Surveon CAM4365
Surveon CAM4371
Surveon CAM6180
Surveon CAM6181
Tecvoz HLC-84BV
Teki TK-2M342
Teki TK-2M410/20
Teki TK-2M430/20
Teki TK-2M440/20
Teki TK-2M722
Teki TK-2M837
Thor Security TH-EC3016
Tiandy NC9100S3-3MP-IR30
Topview A300DIZ-DN-HPD-09
UDP NVC110
UDP NVC1000HD
UDP IPN100HD
UDP IPN1202HD
UDP IPN2102HD
UDP IPN3102HD

UDP IPN6602HD
UDP IPX3302HD
UDP IPX3702HD
UDP ITC1100
Venetian ENC-D1A
Venetian IP-7515
Venetian Mini-2MEGA
Venetian SEP-IP-36550
VISIONxIP BU-1330P-5-60-30M
VISIONxIP MD-1330P-B3
VISIONxIP VS-1001
Vivotek CC8130
Vivotek FD8131
Vivotek IP8361
Vivotek PT8133
VTV IPNV02
XTS BU2MPDNVF
XTS NVS-21
XTS SD20XDN2MP-WIP
XTS SD36XDNP-WIP
Yoko RYK-IP3802
Yoko RYK-IP5831
ZKTeco ZKMD470

3.2.3.2 Dispositivos de alarme

Aviosys IP Power 9211 Delux
Aviosys IP Power 9212 Delux
Aviosys IP Power 9222 Delux

3.2.4 Correções

- Corrigido um problema que poderia fazer o servidor registrar erros no log contendo a mensagem que o comando `CMD_VIRTUAL_MATRIX_CLIENT_MONITORS` falhou
- Removido informações em tempo real de câmeras do mapa sinótico. As informações críticas como endereço da câmera, dias de gravação e status de I/O agora serão exibidas apenas para o usuário admin
- Corrigido um problema que poderia causar o travamento do servidor enquanto o arquivamento das gravações estivesse em andamento
- Corrigido todas as telas de configuração em massa de objetos (Botão direito do mouse, utilizando cliente de administração) para carregar os dados do objeto selecionado
- Se um usuário clicar em uma câmera de um mapa sinótico da qual ele não tem direitos de visualizar, uma mensagem de erro será exibida
- Corrigido um problema no driver de vídeo da Bosch que poderia "quebrar" o vídeo
- O cliente de administração estava deixando o usuário criar subdiretórios para gravação de vídeo contendo caracteres em branco no começo e no fim do nome do subdiretório, o que impossibilitava a gravação das imagens, gerando erros de gravação

- Corrigido um problema no driver de comunicação dos equipamentos Dahua e Intelbras que poderia causar o travamento do servidor
- Corrigido um problema que poderia causar a perda das gravações das câmeras gravadas em uma unidade remota (NAS) se o servidor entrasse em operação antes da unidade
- Corrigido um problema com o uso de unidades mapeadas (NAS) onde o sistema não mapeava as gravações das câmeras se a unidade ficasse online depois que o servidor tivesse sido carregado
- A atualização automática de arquivos (Pacote de tradução) não estava sendo concluída com sucesso em estações com direitos restritos de escrita de arquivos no diretório de instalação do sistema
- A instalação da edição standard não estava incluindo os arquivos de imagens de objetos de mapa
- A tela de captura de digitais do usuário (Para acesso biométrico) estava exibindo uma opção a mais de dedo (sexto dedo direito) erroneamente
- O reprodutor de mídia não irá mais abrir maximizado quando configurado para abrir em um monitor específico
- Quando o usuário minimizar o cliente de monitoramento com o botão de minimizar no tray, o ícone do sistema na barra de tarefas será removido
- Corrigido um problema do banco de dados que gravação de vídeo que estava impossibilitando a gravação em taxas baixas de quadros como de 1 frame por hora ou menos
- Corrigido um problema que poderia causar falhas no cliente de monitoramento em sistemas com muitos mapas (Acima de 100 mapas sinóticos)
- Corrigido um problema no driver das câmeras FLIR onde se a câmera era reiniciada, o sistema não realizava a reconexão
- Corrigido um problema de performance no banco de dados
- Corrigido um problema no driver de vídeo da D-Link DCS-6818
- Corrigido um problema com os presets do video server Zavio V111T
- Corrigido um problema de PTZ com a câmera LG LW9228 que não funcionava com o protocolo Multix
- Corrigido um problema com o driver de vídeo do equipamento Traficon VIPTBox que impossibilitava o uso deste dispositivo
- Corrigido alguns problemas com o driver ONVIF que impossibilitavam seu uso com alguns dispositivos
- Corrigido um problema no cliente de monitoramento que possibilitava ao usuário abrir muitas instâncias de multi-monitor, causando o travamento do sistema
- Melhorada a arquitetura de comunicação com o DVR KODO-16SR
- Corrigido um problema no driver de PTZ da câmera FLIR PTZ35X140MS
- Corrigido um problema no driver de PTZ da câmera Zavio M511E

- Corrigido um problema que poderia causar o travamento do Internet Explorer quando utilizado para visualização com os plugins ActiveX
- Corrigido um problema com os analíticos básicos que impossibilitavam o disparo de ações de alarmes
- Atualizado a integração com os analíticos embacados das câmeras UDP
- Corrigido um problema que possibilitava o usuário arrastar uma câmera do media player (reprodução de vídeo) para a tela principal do Digifort
- Corrigido um problema na pesquisa de registros de eventos, quando utilizando um cliente de edição superior (Enterprise) conectado em um servidor de edição inferior (Standard)
- Corrigido problemas de tradução nos controles ActiveX
- Corrigido um pequeno problema na interface de busca de registros de auditoria que exibia o número errado de registros