



Gerenciamento de Produto

Tel.

+55-19-2103-2860

09.2009

Carta de Divulgação

Produtos:	<i>AutoDome IP, Dinion IP</i> <i>Extreme IP, Flexidome IP</i> <i>VIP X1600, VIP XD</i> <i>VideoJet X10 / X20 / X40 / SN</i>
Versão:	4.00.0043

Esta carta contém as últimas informações sobre a versão do firmware acima mencionado.

1. Geral

A versão 4.00.0043 do firmware BVIP é a principal divulgação de atualização para os produtos da plataforma de Vídeo sobre IP da Bosch, válida para todos os produtos mencionados acima (exceto VIP X1 e VIP X2).

A versão 4.00.0043 do firmware BVIP introduz alterações estruturais nos mecanismos de gravação, tal como gravação em bloco do tipo VRM, para oferecer uma maior flexibilidade, escalabilidade e capacidade de armazenamento em todo o projeto do sistema. Por outro lado, isso também consiste em um passo em que fica proibida a volta às versões anteriores do firmware enquanto mantém-se as gravações. Essas alterações estruturais requerem, se for o caso, um VRM 2.0 como o Vídeo Recording Manager. As versões anteriores do VRM não são compatíveis.

O grande aumento de funcionalidades no firmware 4.0 levou a uma utilização praticamente completa da memória Flash disponível. Dessa forma, o firmware pode manter somente 2 idiomas que são o inglês e mais um, e para isso um número de pacotes de firmware será devidamente fornecido.

Observação:

Todas as unidades a serem atualizadas para essa versão precisam do firmware 3.x previamente instalado.

2. Novas Funcionalidades

- Conformidade com o padrão ONVIF 1.0
São suportados os serviços de descoberta de dispositivo, configuração e serviço de mídia (MJPEG + H.264). Os serviços PTZ, evento e imagem ainda não são suportados.



Gerenciamento de Produto	Tel. +55-19-2103-2860	09.2009
--------------------------	--------------------------	---------

Totalmente em conformidade com o Test Tool 1.1 oficial da ONVIF.

- Suporte ao Baseline Profile H.264 para as plataformas existentes. Configurável de forma independente por stream e também mixado com MPEG-4 SH++. Visto que o Baseline Profile H.263 não suporta entrelaçamento, a resolução máxima é de 2CIF. De forma geral, o H.264 requer o dobro da capacidade da CPU com respeito ao MPEG-4 SH++.
- O Auto Load Decoder é instalado automaticamente do dispositivo caso nenhum decodificador utilizável seja encontrado e, portanto, a preinstalação do componente MPEG-ActiveX do navegador não é mais necessária para a visualização de vídeos ao vivo.
- O formato VRM Recording Block é utilizado para gerenciar o armazenamento local.
- O armazenamento local em codificadores é representado como pontos iSCSI para o sistema.
- O armazenamento local em codificadores pode ser um ponto iSCSI para outra câmera ou um codificador que poderia ser vantajoso para a expansão de pequenos sistemas.
- Gravação dupla
Ambos os streams do codificador podem ser gravados de forma independente com perfis distintos para cada stream. É possível realizar a gravação dupla para a mesma mídia ou em mídias diferentes. O agendador é semelhante ao VMS da Bosch.
- Os alarmes são gravados enquanto a condição do alarme permaneça ativa, somente então o tempo de gravação pós-alarمة é iniciado.
- É possível definir uma prioridade para o formato JPEG em relação à codificação do vídeo. Isso leva à abertura de um caminho de integração para softwares de terceiros que conta com a transferência contínua dos JPEGs.
- As opções aperfeiçoadas do VCA oferecem uma opção entre o algoritmo IVA padrão e o algoritmo de fluxo.
As configurações múltiplas do VCA relacionadas às posições de predefinição são possíveis, sendo 2 para câmeras e codificadores IP, 10 para Autodome. A ferramenta de calibração da câmera foi aperfeiçoada.
As licenças válidas do IVA serão convertidas automaticamente para as licenças IVA 4.0.
- Foi adicionado o alarme sonoro.
- Foram adicionadas entradas do alarme virtual.
- Os nomes dos scripts do Alarm Task Engine definidos nos scripts do Alarm Task são armazenados com outros metadados e podem ser retornados durante a Forensic Search.
- O RTSP pode ser desativado ou configurado para utilizar uma determinada porta para seguir as políticas de acesso fornecidas.
- O DynDNS é suportado.

Usabilidade

- A configuração das câmeras e codificadores via navegador Web está dividida em 2 níveis: Configuração Básica, que permite aos usuários menos especializados configurarem um sistema em modo funcional básico.
Configuração Avançada, que permite o acesso a todas as configurações.
- As melhorias na identificação dos vídeos inclui:
Duas linhas para o nome da câmera
O nome da câmera é selecionável a partir da definição de fonte Allegiant que permite a identificação em árabe, chinês, cirílico, tailandês, entre outros.
A data e hora com milésimo de segundo podem ser configuradas de forma permanente.



Gerenciamento de Produto

Tel.

+55-19-2103-2860

09.2009

- O VIP-X1600 exibe o tipo de sistema e módulo base em seu GUI Web.
- A barra de rolagem de desempenho foi aperfeiçoada para exibir os detalhes percentuais estendidos das tarefas internas, assim como as velocidades de link da rede são exibidas quando a rolagem é feita no ícone de informações.
- A gravação por movimento foi aperfeiçoada por meio de marcadores adicionais que mostram o início e o fim do movimento, o que permite uma melhor exibição na linha de tempo.
- A configuração aperfeiçoada do Livepage oferece propriedades configuráveis para usuários registrarem fotos e/ou gravarem ao vivo a partir do Livepage.
- Aperfeiçoamento do status do sistema
As mensagens de sistema e eventos podem ser filtradas e exibidas em uma janela do navegador separada maior.
- A falha em um fornecimento de energia redundante em um VIP X1600 pode criar um SNMP trap, permitindo um gerenciamento mais eficiente da integridade do sistema.
- As mensagens do RCP+ e SNMP foram adicionadas para os quadros suspensos, saltados e perdidos assim como para quando o VCA recebe menos de 8 imagens por segundo. Isso permite um melhor gerenciamento da integridade do sistema.
- O modo over-scan para o VIP XD e VIP X1600 XFMD permite descartar tremulações na primeira e última linhas do vídeo; esse recurso é especialmente útil para monitores LCD/TFT e para quad-view.
- O rastreamento multicast / broadcast permite que a rede seja rastreada em câmeras nos limites da subrede.
- O logo de ociosidade do decodificador pode ser enviado, tornando a customização facilmente possível. Uma imagem formatada em H.263 pode ser substituída pelo logo de ociosidade da Bosch.

Diversos

- O VJ-X20 pode ser executado em modo VCA, oferecendo um canal de vídeo enquanto o segundo DSP é dedicado somente ao VCA. Isso não implica na compra de uma licença do IVA.
- A versão virtual de dois canais do VIP-1600-M2 permite alternar os módulos VIP-X1600-M4S/A para o modo de 2 canais para uma resolução de vídeo e uma taxa de frequência máximas enquanto reduz os canais a serem licenciados.
- O posicionamento absoluto do HSPT/Autodomes por meio de comandos CGI
- A ANR (Renovação Automática da Rede) é possível para dispositivos com armazenamento local com VRM 2.0.
- Matriz de IP
Até 32 câmeras podem ser alternadas para até 10 monitores com controle de menu do PTZ e da câmera via Intuikey. A Matriz de IP consiste em uma licença opcional separada a ser instalada em um VIP XD ou um VIP X1600 XFMD que possui um Intuikey conectado.

3. Restrições; Problemas Conhecidos

- A mistura entre padrões de vídeo, como por exemplo, codificador PAL conectado a decodificados NTSC, não é suportada.
- Com a resolução QCIF, a identificação não está disponível.
- Interrupções ocasionais de áudio podem ocorrer ao reproduzir gravações a partir de um disco



Gerenciamento de Produto

Tel.

+55-19-2103-2860

09.2009

rígido USB quando a gravação de alta performance estiver ativa. A própria gravação possui todos os dados e o backup local permite retornar facilmente toda a extensão do filme, inclusive os dados de áudio.

- Ao decodificar múltiplos streams de vídeo em paralelo com um VIP XD, a qualidade visível do vídeo no monitor pode ser reduzida, especialmente para streams 4CIF/D1. Isso não afeta a qualidade das gravações da(s) mesma(s) stream(s).
- Com as configurações do codificador combinadas com a análise de conteúdo do vídeo (VCA) que excedem a potência de cálculo disponível, o VCA pode não funcionar sempre de forma adequada. As configurações do codificador e/ou configurações de áreas sensíveis para o VCA devem ser ajustadas.
- Após o upload do firmware enquanto a caixa de seleção do horário de verão estiver ativada, o fuso horário deve ser ajustado.
- Quando se preenche uma tabela DST vazia e então se atualiza o fuso horário de forma muito rápida, pode acontecer de o horário ser alterado em 1 hora.
- Após uma reinicialização, a resincronização da hora do sistema pode ser atrasada em até 9 segundos para SNTP e em até 14 segundos no horário para o protocolo do servidor.
- As resoluções para o RTSP dependem da capacidade do player.
- Os comandos AUX com a família VideoJet X são possíveis somente para Autodomes.
- O encadeamento em margarida da rede Ethernet do VIP-X1600-XFB ou VideoJet X está limitado a 3 unidades.
- O tamanho do LUN para gravação local via "iSCSI Direto" está limitado a 2 TB.
- As versões anteriores do VRM 2.0 não poderão reproduzir as gravações a partir de blocos que foram gravados com o FW 4.0.
- Os perfis ONVIF não são armazenados.
- Quando mudar o tipo de codificação enquanto a gravação estiver ativa, somente a extensão do último tipo de codificação definido pode ser reproduzido a partir dessa trilha de gravação.
- Quando fizer o upgrade para o firmware 4.0 enquanto a gravação estiver ativa, pode ocorrer de a gravação não ser reiniciada automaticamente após a reinicialização. Pode ser necessário fazer a reinicialização de forma manual.
E aconselhável desativar a gravação durante a atualização do firmware.
- Quando atualizar para o firmware 4.0 com os endereços de Multicast configurados, pode acontecer de eles serem perdidos. Deve-se garantir que as configurações ainda existam, caso contrário, elas devem ser recriadas.

4. Requisitos de Sistema

- Microsoft Internet Explorer 6.0 ou mais atual
- Máquina Virtual Java da SUN versão 1.6.0_14
- DirectX 9.0c
- MPEG-ActiveX 4.40.01.07 ou mais atual
- Configuration Manager 2.11.0011 ou mais atual