



Gravador Digital de Imagem

- » Grava até 16 câmeras IP em Full HD a 30 FPS
- » 1 interface de rede Gigabit Ethernet
- » Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- » Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão
- » Edição de áudio e vídeo

16x PoE

16 PORTAS PoE

Até 2

CAPACIDADE PARA ATÉ 2 HDs

4K

RESOLUÇÃO

Intelbras Cloud

CONFIGURAÇÃO EM 3 PASSOS

ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO

ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO

Desenvolvido para projetos de médio e grande porte, o NVD 3116 P permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP, com a facilidade de 16 portas PoE para simplificar a instalação dos seus projetos. Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR faz o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e oferece suporte para até 2 HDs. Além disso, permite a construção de projetos de CFTV totalmente IP, sem a necessidade de agregar um servidor à rede, evitando custos excessivos.

Especificações técnicas

Sistema

| | |
|-----------------------|---|
| Processador Principal | Microprocessador dual core de alto desempenho |
| Sistema operacional | Linux® embarcado |

Entrada de vídeo

| | |
|---|---|
| Suporte para câmeras IP | 16 |
| Protocolos suportados | INTELBRAS-1 ¹ e Onvif Perfil S |
| Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|---|---------|------|---|---------|------|---|---------|------|---|----------|------|---|----------|----------------------|---|----------|--------|---|----------|-------|---|-----------|
| Suporte à câmeras de outras marcas¹ | Onvif Perfil S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Áudio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrada para áudio | 1 canal, RCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saída para áudio | 1 canal, RCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suporte à câmeras IP com áudio | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressão de áudio suportado | G.711 e AAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Visualização | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saídas de vídeo | 1 HDMI e 1 VGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 | 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resoluções suportadas no monitor HDMI 2 | Não possui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resoluções suportadas no monitor VGA 1 | 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resoluções suportadas no monitor VGA 2 | Não possui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA | 5 metros / 10 metros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de canais exibidos na tela | 1, 4, 8, 9, 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resoluções suportadas na visualização | 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Canais em reprodução em Stream Principal² | <table border="0"> <tr> <td>8 MP (4K)</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>6 MP</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>5 MP</td> <td>-</td> <td>1 canal</td> </tr> <tr> <td>4 MP</td> <td>-</td> <td>2 canais</td> </tr> <tr> <td>3 MP</td> <td>-</td> <td>3 canais</td> </tr> <tr> <td>2 MP (Full HD/1080p)</td> <td>-</td> <td>4 canais</td> </tr> <tr> <td>1,3 MP</td> <td>-</td> <td>4 canais</td> </tr> <tr> <td>720 P</td> <td>-</td> <td>10 canais</td> </tr> </table> | 8 MP (4K) | - | 1 canal | 6 MP | - | 1 canal | 5 MP | - | 1 canal | 4 MP | - | 2 canais | 3 MP | - | 3 canais | 2 MP (Full HD/1080p) | - | 4 canais | 1,3 MP | - | 4 canais | 720 P | - | 10 canais |
| 8 MP (4K) | - | 1 canal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 MP | - | 1 canal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 MP | - | 1 canal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 MP | - | 2 canais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 MP | - | 3 canais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 MP (Full HD/1080p) | - | 4 canais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,3 MP | - | 4 canais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720 P | - | 10 canais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Máscara de privacidade | Até 4 por canal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zoom digital | Sim | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema | Sim | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suporte à Planificação (câmeras Fisheye) | Não possui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantidade de planificações simultâneas | Não possui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo Intelbras-1 . Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.

² Considerando uma taxa de frames de 30 FPS.

Gravação

| | |
|--|---|
| Sistema de compressão dos arquivos | H.265/H.264/MJPEG |
| Resoluções de gravação suportadas | 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF |
| Taxa de frames suportada para gravação por resolução | 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 frames |
| Taxa de bit rate suportada para gravação | 180 Mbps. A soma do bit rate configurada nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra). |
| Eventos/configurações para gravação | Deteccção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. |
| Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação | 1~120 minutos (padrão: 60 minutos)/1~30 segundos /10~300 segundos |
| Prioridade para configuração da gravação | Manual>Deteccção de vídeo e Alarme>Agenda |
| Eventos que podem ser configurados por deteccção de movimento | Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação |

Inteligências de vídeo

| | |
|--|---|
| Suporte à relatórios e gravação de inteligências de vídeo¹ | Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Deteccção de áudio |
|--|---|

Inteligências de vídeo embarcadas

| | |
|--|--|
| Inteligência de vídeo embarcada no gravador | Não possui |
| Smart track | Não possui |
| PTZ | Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 |

Reprodução e backup de gravações

| | |
|---|--|
| Reprodução simultânea | Até 4 canais |
| Resoluções suportadas na reprodução | Até 4 canais em 2 MP (1080P) ou 1 canal em 8MP (4K) |
| Modos de busca | Data e hora com precisão de segundo e deteccções de eventos (movimento e eventos) |
| Funções no playback | Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital |
| Modos de backup | Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web |
| Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão | Não possui |

Rede

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Porta Ethernet | 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps) |
| Funções das portas Ethernet | Simplex |
| Portas PoE | 16 portas PoE 802.3at |

¹ Função disponível se utilizado o protocolo Intelbras-1 para comunicação com o dispositivo remoto. Incompatível com as câmeras Intelbras VIP 5450 Z e VIP 5450 D Z. O processamento das inteligências de vídeo é realizado exclusivamente pelas câmeras, o gravador possui capacidade para receber os relatórios gerados e realiza as ações programadas em Menu principal > Ajustes > Eventos > Inteligências de vídeo.

| | |
|--|--|
| Potência portas POE | 8 W |
| Distância máxima indicada com cabo CAT5 (POE) | 50 metros |
| Funções de rede | HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, UPnP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud |
| Throughput de rede | 300 Mbps |
| Entrada de banda | 180 Mbps |
| Saída de banda | 120 Mbps |
| Conexões remotas | 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) |
| Cliente DDNS | DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS® |
| Acesso por Smartphones | IOS e Android através do Intelbras ISIC 6, ISIC Lite e Guardião |

Armazenamento

| | |
|--|--|
| Disco rígido com capacidade máxima de 10 TB¹ | 2 HD's SATA 3 (consulte o documento Lista de Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações) |
| Opções de armazenamento | Gravação simples por eventos ou regular |
| Gerenciamento de espaço em disco | Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente |

Conexões auxiliares

| | |
|--|---|
| Porta USB | USB 2 portas (1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. |
| Porta Serial | 1 porta RS232 para comunicação com PC |
| Entrada de áudio bidirecional | 1 canal, RCA |
| Saída de áudio bidirecional | 1 canal, RCA |
| Entradas de alarme | 4 |
| Saída de alarme | 2 |
| e-Sata | Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações |
| Suporte ao Multibox Intelbras | Não possui |
| Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN1000 e VTN 2000) | Sim |

Geral

| | |
|--|--|
| Alimentação do dispositivo | Fonte interna, 100 - 240 Vac. 50/60 Hz |
| Consumo | 14 W (sem HD) |
| Proteção contra surto de tensão | Sim |

¹ Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Condições de ambiente | 0°C ~ +55°C, 0 ~ 10% a 90% de umidade |
| Acondicionamento | Instalação em mesa ou rack |
| Tamanho (L x A x P) | 1 U – 375mm×281.5mm×56 mm |
| Peso | 2.7 kg (sem HD) |
| Ventilação interna | Possui |

¹ A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo INTELBRAS-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.

Obs: Para o máximo aproveitamento do seu dispositivo a Intelbras garante o funcionamento do áudio em câmeras com protocolo INTELBRAS-1 que utilizam o protocolo de áudio G711 e AAC.

Obs 1.: o NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora, são enviadas pela câmera no stream de vídeo, para o NVR.

Obs 2.: ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras VIP CB1M, VIP BX1M, VIP DM1MIRVF, VIP DM2MIRVF e VIP BX2M consulte o manual para informações referente a compatibilidade de funções entre os dispositivos.

Conheça também:



VIP 3430 D



VIP 3430 B



HDs WD Purple™