



### Visão geral do sistema

O novo gravador de vídeo em rede oferece excelente desempenho e alta qualidade de gravação ideal para aplicações de videomonitoramento IP. Este NVR profissional adota processador avançado, que oferece recursos de processamento de resolução de 4K para aplicações onde houver grande necessidade de detalhes de imagens. Além disso, o NVR pode atuar como armazenamento de borda, central ou de backup com um menu intuitivo para atalhos de operações para gerenciamento e controle remotos.

Devido ao seu design fácil de instalar, o NVR é ideal para uma ampla variedade de aplicações, tais como segurança pública, tutela da água, transportes, centros de cidade, educação e instituições financeiras.

O NVR é compatível com vários dispositivos de terceiros, tornando-o a solução perfeita para sistemas de vigilância que atuam de modo independente no sistema de gerenciamento de vídeo (VMS). Possui uma arquitetura aberta compatível com o acesso de multiusuários e é compatível com o protocolo ONVIF 2.4, permitindo a interoperabilidade com câmeras 4K.

### Funções

#### Smart H.265+

Smart H.265+ é a implementação otimizada do codec H.265 que usa uma estratégia de codificação de cena adaptável, GOP dinâmico, ROI dinâmico, estrutura de referência flexível de vários quadros e redução de ruído inteligente para entregar vídeo de alta qualidade sem esforço para a rede. A tecnologia Smart H.265+ reduz os requisitos de taxa de bits e de armazenamento em até 70% quando comparado com a compressão de vídeo H.265 padrão.

#### ePoE e EoC

O NVR adota as tecnologias ePoE e EoC de 800 m para uso em uma grande variedade de cenários de aplicações. A tecnologia ePoE simplifica a estrutura da rede de projetos de vigilância de longo alcance, eliminando a necessidade de repetidores, tornando o sistema mais confiável e fácil de implantar. A tecnologia EoC possibilita a atualização de sistemas existentes para vigilância IP de alta definição, usando cabos coaxiais existentes.

#### Model : NVR5216-16P

- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Máx. 320 Mbps de entrada de largura de banda
- Até 12 MP de resolução para pré-visualização e reprodução
- Saída de vídeo HDMI/VGA simultânea
- 1-8 portas PoE admitem ePoE e EoC de 800 m



#### Ventoinha inteligente

O NVR é equipado com uma ventoinha inteligente para que se atinja alta eficiência de resfriamento. Ele ajusta automaticamente a velocidade da ventoinha de acordo com a CPU e a temperatura ambiente. A ventoinha é durável e de baixo ruído, reduzindo custos de manutenção e melhorando a experiência do usuário.

#### Easy4ip

O aplicativo Easy4ip está disponível na App Store do IOS e no Google Play. Faz com que a vigilância seja fácil e simples, permitindo acessar remotamente dispositivos NVR, visualizar vídeo em tempo real, receber notificações push de eventos e pesquisar vídeos gravados a partir de telefones iPhone, iPad ou Android a qualquer momento e a partir de qualquer lugar!

#### Correção esférica Fisheye

A correção esférica Fisheye resolve problemas de distorção na visualização panorâmica circular. O NVR oferece vários modos de correção esférica para diferentes instalações e configurações que aprimoram o vídeo nos modos de reprodução e ao vivo. Cada modo de correção esférica oferece opções de ajuste de cada cena.

#### ANPR

Reconhecimento automático de números de placas de veículos disponível para gerenciamento conveniente de entradas e saídas. Permite reconhecimento de placas de veículos (funcionando com a câmera ITC), importação/exportação de listas de permissões/proibições, adicionar/excluir números de listas de permissões/proibições e pesquisas de resultados de vídeos gravados.

#### Ponto de venda (POS)

Ideal para supermercados e lojas de varejo, a solução POS opcional permite que o NVR receba uma transação POS através de vídeo correspondente. Este recurso permite que os comerciantes analisem as operações específicas através do algoritmo de busca difusa.

#### Tecnologia de renovação automática de rede (ANR)

Os gravadores de vídeo em rede com a função ANR armazenam automaticamente dados de vídeos em cartão SD de câmera IP quando a rede estiver desconectada. Após a recuperação da rede, o NVR recupera automaticamente os dados de vídeo armazenados na câmera.

## Especificações técnicas

### Sistema

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Processador principal | Processador quad-core integrado |
| Sistema operacional   | Linux integrado                 |

### Áudio e vídeo

|                    |   |
|--------------------|---|
| Saída de câmera IP | 16 canais                                 |
| Áudio bidirecional | 1 entrada de canal, 1 saída de canal, RCA |

### Tela

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Interface                   | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Resolução                   | HDMI: 3840 x 2160 , 1920 x 1080 , 1280 x 1024, 1280 x 720 , 1024 x 768<br>VGA: 1920 x 1080 , 1280 x 1024, 1280 x 720 , 1024 x 768 |
| Capacidade de decodificação | 4 canais em 8MP (30fps), 16 canais em 1080P (30fps)   |
| Exibição em várias telas    | 16 canais: 1/4/8/9/16   |
| OSD                         | Título da câmera, hora, trava da câmera, detecção de movimentos Gravação  |
| Compressão                  | Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG   |
| Resolução                   | 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc.  |
| Taxa de bits                | 16kbps a 20Mbps por canal   |
| Modo de gravação            | Manual, agendamento (regular, DM (detecção de movimentos) ,alarme, IVS), parada   |
| Intervalo de gravação       | 1 a 120 min (padrão: 60 min), pré-gravação: 1 a 30 segundos, pós-gravação: 10 a 300 segundos                                      |

### Detecção de vídeo e de alarme

|                     |   |
|---------------------|---|
| Eventos acionadores | Gravação, PTZ, apresentação, saída de alarme, push de vídeo, e-mail, instantâneo, campanha e sugestões na tela, privacy masking |
| Detecção por vídeo  | Detecção do movimento, zonas de detecção de movimento: 396 (22 x 18), perda de vídeo e adulteração                              |
| Entrada de alarme   | 4 canais  |
| Saídas de relé      | 2 canais  |

### Backup e reprodução

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sincronizar a reprodução | 1/4/9/16  |
| Modo de pesquisa         | Hora/data, alarme, DM e busca exata (precisão em segundos)  |
| Função de reprodução     | Reproduzir, pausar, parar, retornar, avanço rápido, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, seleção de backup, zoom digital |
| Modo de backup           | Dispositivo USB/rede  |

### Suporte de terceiros

|                      |   |
|----------------------|---|
| Suporte de terceiros | Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet e muito mais |
|----------------------|---|

### Rede

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Interface                 | 1 Porta RJ-45 (10 a 100/1000Mbps)  |
| PoE                       | 16 portas (IEEE802.3af/at)<br>1-8 portas admitem ePoE e EoC  |
| Função de rede            | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, servidor de alarme, pesquisa de IP (admite câmera IP , DVR, NVS etc.), Clouds, Easy4IP |
| Acesso máximo de usuários | 128 usuários   |
| Smartphone                | iPhone, iPad, Android  |
| Interoperabilidade        | ONVIF 2.4, SDK, CGI  |

### Armazenamento

|            |  |
|------------|--|
| HD interno | 2 portas SATA III com até 10 TB de capacidade para cada HD |
| eSATA      | N/D  |

### Interface auxiliar

|        |  |
|--------|--|
| USB    | 2 portas USB (1 USB 3.0 traseira, 1 USB 2.0 dianteira) |
| RS-232 | 1 porta, para comunicação do PC e teclado              |
| RS-485 | 1 porta para controle de PTZ                           |

### Especificações elétricas

|                      |   |
|----------------------|---|
| Fonte de alimentação | Única, CA 100 V a 240 V, 50 a 60 Hz   |
| Consumo de energia   | NVR: < 15,2W (sem HD)<br>PoE: Máx. 25,5 W para porta única<br>Potência nominal total de 130W, 80% de controle para proteção |
| Ventoinha            | Ventoinha inteligente que se ajusta automaticamente à velocidade de funcionamento   |

### Especificações ambientais

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Condições operacionais     | -10 °C a + 55 °C, 86 a 106 kpa |
| Condições de armazenamento | -20 °C a +70 °C, 0 a 90% de UR |

### Estrutura

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Dimensões    | 1 U, 375 mm x 326,5 mm x 53 mm |
| Peso líquido | 2,7 kg (sem o disco rígido)    |
| Peso bruto   | 4 kg (sem o disco rígido)      |

### Certificações

|     |  |
|-----|--|
| CE  | EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1 |
| FCC | Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014   |
| UL  | UL 60950-1                             |