

## DS-7600NI-E1/4P e

## DS-7600NI-E2/8P séries NVR

### Introdução:

Série DS-7600NI-E1/4P e DS-7600NI-E2/8P é NVR (Network Video Recorder) é uma nova geração de gravador desenvolvido por Hikvision. Combinado com várias tecnologias avançadas, tais como áudio e tecnologia de decodificação de vídeo, tecnologia de sistemas embarcados, a tecnologia de armazenamento, tecnologia de rede e tecnologia inteligente. Pode trabalhar independente como um gravador e cooperar com o outro dispositivo de modo a formar um sistema de vigilância global. Série DS-7600NI-E1/4P e DS-7600NI-E2/8P NVR são amplamente aplicados nas áreas de finanças, segurança pública, militar, comunicação, transporte, educação, etc.

### Modelos Disponíveis:

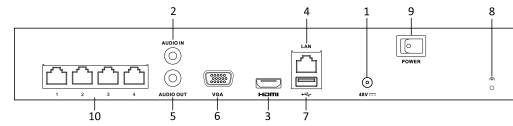
DS-7604NI-E1/4P;

DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P e DS-7632NI-E2/8P.

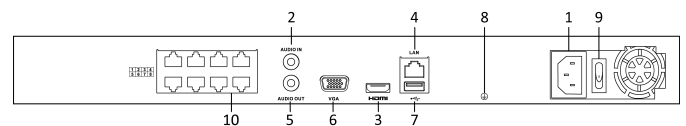
### Principais Características:

- Suporta às câmeras IP de terceiros, tais como ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, ONVIF, PANASONIC, Pelco, PSIA, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek e ZAVIO.
- Suporta até 16 câmeras IPs.
- Suporta visualização ao vivo, armazenamento e reprodução das câmeras conectadas com até resolução de 5 megapixels.
- Resolução de até 1920x1080 em saídas de HDMI e VGA.
- Nova interface(GUI) e gravação forçada por um toque;
- Gravação de feriados;
- Reprodução instantânea de camera durante a visualização ao vivo no modo multiplexado.
- Suporta reprodução de até 16ch sincronizado na resolução 4CIF.
- Customização de tags, Busca e Reprodução por tags.
- Bloquear e desbloquear os arquivos de gravação.
- Suporta a configuração de cota em HDD e gerenciamento em grupo; fornece diferentes capacidades para diferentes câmeras em modo de cota;
- Fornece até 2 interface SATA para gravação.
- 1 interface de rede auto adaptável de 10M/100M/1000M;
- Fornece até 8 interfaces independentes de rede PoE;
- Suporta Hikvision DDNS (Dynamic Domain Name System);
- Suport detecção de rede, incluindo atraso de rede, perda de pacotes, etc.

### Interfaces físicas:



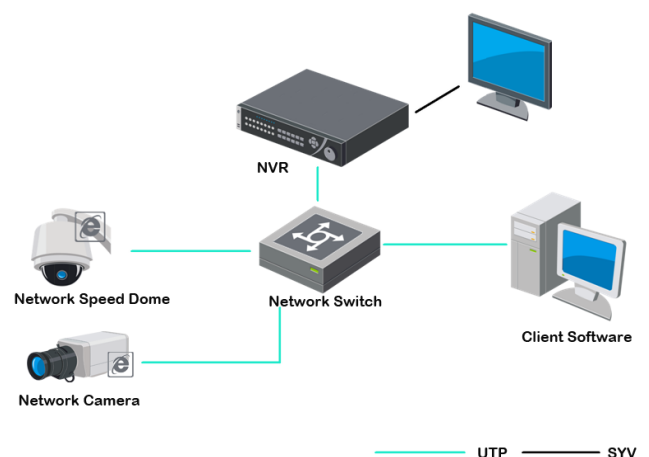
DS-7600NI-E1/4P



DS-7600NI-E2/8P

| Index | Nome                              |
|-------|-----------------------------------|
| 1     | Fonte de alimentação              |
| 2     | Entrada de áudio                  |
| 3     | Interface HDMI                    |
| 4     | Interface de rede LAN             |
| 5     | Saída de áudio                    |
| 6     | Interface VGA                     |
| 7     | Porta USB                         |
| 8     | GND                               |
| 9     | Botão de liga/desliga             |
| 10    | Interfaces de rede com função PoE |

### Aplicação Típica:



## Especificação:

| Modelo                 |  | DS-7604NI-E1/4P  | DS-7608NI-E2/8P                       | DS-7616NI-E2/8P                    |
|------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| Entrada                | Vídeo IP   | 4-ch   | 8-ch                                  | 16-ch                              |
|                        | Vídeo / Áudio  | Áudio Bi-direcional  | 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)             |                                    |
| Rede                   | Entrada de bandwidth   | 25Mbps   | 50Mbps                                | 100Mbps                            |
|                        | Saída de bandwidth   | 80Mbps   |                                       |                                    |
|                        | Conexão Remota   | 128  |                                       |                                    |
| Saída<br>Vídeo / Áudio | Resolução de gravação  | 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  |                                       |                                    |
|                        | Taxa de Frame  | Stream Principal: 50 fps (P) / 60 fps (N)  |                                       |                                    |
|                        |  | Sub-stream: 50 fps (P) / 60 fps (N)  |                                       |                                    |
|                        | HDMI/VGA   | 1-ch, resolução:<br>1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz |                                       |                                    |
|                        | Áudio  | 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)  |                                       |                                    |
| Edição                 | Edita o vídeo e o áudio, mudando as ordens cronológicas das imagens gravadas da forma desejada gerando em um único arquivo |  |                                       |                                    |
| Decodificação          | Resolução de Visualização / Reprod.  | 5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  |                                       |                                    |
|                        | Capacidade   | 4-ch@1080P   | 8-ch@720P, 6-ch@1080P                 | 16-ch@4CIF, 12-ch@720P, 6-ch@1080P |
| Disco Rígido           | SATA   | 1 Interface SATA   | 2 Interface SATA                      |                                    |
|                        | Capacidade   | até 4TB por disco  |                                       |                                    |
| Interface Externa      | Rede   | 1 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps Ethernet auto adaptável   |                                       |                                    |
|                        | Porta USB  | 1 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0  |                                       |                                    |
|                        | E / S Alarme (Opcional)  | 4 / 1  |                                       |                                    |
| PoE                    | Interface  | 4 redes independentes PoE de 100 Mbps  | 8 redes independentes PoE de 100 Mbps |                                    |
|                        | Máx.   | 50W  | 120W                                  |                                    |
|                        | Padrão   | AF e AT  |                                       |                                    |
| Geral                  | Tensão   | DC 48Vcc   | AC 100 ~ 240Vcc                       |                                    |
|                        | Consumo (sem Disco rígido e PoE)   | ≤ 10W  |                                       |                                    |
|                        | Temp. operacional  | -10 °C ~ +55 °C  |                                       |                                    |
|                        | Humidade operacional   | 10 % ~ 90 %  |                                       |                                    |
|                        | Chassis  | 1U   | montável em rack de 19", 1U           |                                    |
|                        | Dimensão (L × P × A)   | 315 × 230 × 45mm   | 445 × 290 × 45mm                      |                                    |
|                        | Peso (sem disco rígido)  | ≤ 1 Kg   |                                       |                                    |

**Nota:**

- Cada porta suporta padrão PoE de AF e AT.
- O Consumo total de câmeras IP conectadas não pode exceder de limite fornecida por NVR.

A fórmula para calcular as câmeras conectadas via interface PoE é:  $C_1 * N_1 + C_2 * N_2 + \dots + C_n * N_n \leq T$ .

$C_n$ , refere-se ao consumo de uma câmera IP.

$N_n$ , refere-se ao número de câmera(s) que tem consumo  $C_n$ .

$T$ , refere-se ao potência de PoE fornecida pelo NVR.

**Exemplo:**

O DS-7616NI-E2/8P fornece potência de 120W para a conexão PoE, e já conectados 4x câmeras IP através da interface PoE com cada consumo de 15W. Caso queira conectar mais câmeras IP que o cada consumo for 20W, quantas câmeras podem ser conectadas?

Neste caso,  $C_1 = 15W$ ,  $N_1 = 4$ ,  $C_2 = 20W$ , e  $T = 120W$ . Então  $15W * 4 + 20W * N_2 \leq 120W$ ,  $N_2 = 3$ .

**Nota:**

A fórmula para calcular a entrada de largura de banda (bandwidth) e câmera IP conectada é:  $A = B/(C+D)$ .

$A$ , refere-se número de câmera IP conectadas.

$B$ , refere-se ao valor de entrada de largura de banda (bandwidth).

$C$ , refere-se ao valor de bitrate de Principal stream de câmera IP conectada.

$D$ , refere-se ao valor de bitrate de Sub-stream de câmera IP conectada.

**Exemplo:** A entrada de bandwidth de DS-7616NI-E2/8P NVR é 100Mbps e a camera IP conectada é com resolução de 1080P (1920\*1080) / 25 (30) fps. O bitrate para Principal stream e Sub-stream está configurada como 6Mbps e 1Mbps respectivamente.

Neste exemplo,  $B=100Mbps$ ,  $C=6Mbps$ ,  $D=1Mbps$  e  $A = B/(C+D) = 100 / (6+1) \approx 14$ . Assim, podem se conectar 14 câmeras IP.