

DHI-IVS-F7200-P

Servidor de reconhecimento facial



DeepSense

Os produtos da série DeepSense adotam as mais avançadas tecnologias de IA, incluindo algoritmos de aprendizagem profunda que visam principalmente pessoas e veículos, o que proporciona maior flexibilidade e precisão para os usuários finais. Isto permite que a série DeepSense da Dahua ofereça vários aplicativos avançados como Reconhecimento Facial, ANPR (reconhecimento automático de números de placas de veículos), Metadados, Contagem de Pessoas, estatísticas de dados de tráfego etc.

A linha completa DeepSense da Dahua inclui câmeras de rede (PTZ), gravadores de vídeo em rede, servidores e produtos de gerenciamento de plataforma. Além de ver o mundo, o poder da IA permite que os dispositivos percebam o ambiente e compreendam o mundo de uma maneira melhor.

Visão geral do sistema

Como uma plataforma de dados em massa de gerenciamento facial, IVS (Análise inteligente por vídeo) da Dahua analisa imagens como dados estruturais e imagem e os armazena em banco de dados distribuído e memória distribuída, respectivamente. Com excelente tecnologia de mecanismo de pesquisa de comparação de imagens, permite pesquisa difusa de dados em massa e fornece resultados de pesquisa em segundos.

IVS pertence ao centro e à plataforma da nuvem. Pode ser agrupada utilizando-se a arquitetura de nuvem e virtualizar todos os dispositivos de IVS em uma nuvem inteligente.

Agrupamentos podem ser sobrepostos em rostos e o banco de dados comum pode ser comparado, analisado e gerenciado. Para adição e expansão do sistema, tem compatibilidade muito boa e se pode virtualizar no sistema de nuvem inteligente original.

- Intel Xeon E3-1245V5 3,5 G, 4C/8T
- NVIDIA TESLA P4 GPU, utilizando GPU P4 para aprendizagem profunda inteligente e computação
- 64 GB de memória DDR4 ECC
- 16T, 4 x 4T SATA de disco rígido
- Até 30 canais de reconhecimento facial
- Banco de dados dinâmico 300.000
- Um total de 999 bancos de dados dinâmicos pode ser construído
- Alarme em tempo real da lista de proibições
- Admite 1:1; 1:N; n:N para comparação



Funções

Reconhecimento facial

Reconhecimento facial em até 30 canais em tempo real, detecção facial front-end, mas reconhecimento back-end. O modelo constrói a imagem 30 vezes por segundo e compara com 300.000 bancos de dados dinâmicos por um segundo.

Modo de comparação

1: 1, duas imagens de rosto são comparadas para determinar se se trata da mesma pessoa.

1: N, Um rosto e um banco de dados de rostos são comparados para verificar se está no banco de dados de comparação.

n: N, bancos de dados de dois rostos são comparados para verificar a mesma pessoa.

Alarme em tempo real

Permite detectar rosto humano na imagem automaticamente e compará-lo com as imagens de rosto humano no banco de dados cadastrado e o banco de dados capturado, mostrando os resultados imediatamente. O banco de dados dinâmico pode ser dividido em vários bancos de dados e gerenciado separadamente, incluindo a lista de proibições. Bancos de dados diferentes estabelecem diferentes limiares de alarme.

Gerenciamento do banco de dados

Permite adicionar, excluir, modificar e consultar as informações da pessoa no banco de dados cadastrado, além de importação / exportação em lote de imagens e arquivo compactado.

Especificações técnicas

Sistema

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Processador principal | Intel Xeon E3-1245V5 |
| GPU | NVIDIA Tesla P4 |
| Memória | 64GB |
| Sistema operacional | Linux |

Inteligência Artificial

| | |
|----------------------------------|---|
| Canal | Até 30 canais de reconhecimento facial |
| Desempenho | 8.500.000 fotos de processamento diário |
| Pixel de detecção | 1080 P mais de 60 x 60 pixels |
| Pixel de reconhecimento | 1080 P mais de 120 x 120 pixels |
| Recuperar | Detecta rostos dentro de imagens e os compara com a biblioteca de rostos. Permite busca por várias pessoas e organização por semelhança. Permite exportação única ou em lote. |
| Ângulo de deflexão | Deflexão máxima de 15 graus para cima e para baixo; deflexão à esquerda e à direita de no máximo 30 graus. |
| Banco de dados dinâmico | 300.000 |
| Resposta | Mil comparações por segundo |
| Taxa de êxito de capturas | Mais de 98% |
| Taxa de êxito de modelagem | Mais de 99,9% |
| Êxito em reconhecimentos Taxa | Mais de 97% |
| Deteção | Pesquise as imagens capturadas de acordo com a hora ou a localização. Permite exportação única ou em lote. |
| Reconhecimento | Pesquise os resultados de comparação de acordo com a hora ou a localização. Permite exportação única ou em lote. |
| Atributos faciais | Recursos de análise que incluem gênero, idade, expressão, óculos, bigode, máscara bucal. |
| Biblioteca | Permite biblioteca de registro para adicionar, excluir, editar, pesquisar e importar e exportar em lote. |
| Lista de proibições | A lista de proibições pode ser dividida em vários bancos de dados. |
| Verificação de duplicação | Permite biblioteca única, auto-verificação e verificação cruzada de várias bibliotecas. |

Rede

| | |
|-----------|------------------------------|
| Interface | Duas portas Gigabit Ethernet |
|-----------|------------------------------|

Armazenamento

| | |
|--------------|--|
| Disco rígido | 16T, 4T SATA disco rígido x 4. Até 40 T. |
|--------------|--|

Interface auxiliar

| | |
|---------|---|
| USB 3.0 | 4 |
| RS232 | 2 |

Visor

| | |
|-----|---|
| VGA | 1 |
|-----|---|

Especificações elétricas

| | |
|----------------------|---------|
| Fonte de alimentação | CA 220V |
| Consumo | 160 W |

Especificações ambientais

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Temperatura de funcionamento | 0°C a 40°C |
| Umidade operacional | 35% a 40% de UR |

Estrutura

| | |
|------------|--|
| Tamanho | 550 mm (P) x 438,5 mm (L) x 43,2 mm (A) (1U) |
| Instalação | Montagem em rack padrão de 19 polegadas |

Certificações

| | |
|-----|-----|
| CE | Sim |
| FCC | Sim |

Informações sobre pedidos

| Tipo | Nº de peça | Descrição |
|------------|-------------------|-----------------------------------|
| IVS | DHI-IVS-F7200-P | Servidor de reconhecimento facial |
| IPC | DH-IPC-HF8242F-FD | Câmera de rede de detecção facial |
| | PLZ21C0-D | Lente |
| Plataforma | DSS PRO | DSS PRO |

Plataforma



DSS Pro

Produtos relevantes



DH-HF8242F-FD