

DHI-IVS-F7500-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.

- Até 2 processadores Intel Xeon, até 20 núcleos por processador
- NVIDIA TESLA P4 GPU, capacidade aritmética inteira até 22, no máximo
- 2 x M.2 SSD 240 GB, raid1. Subsistema de armazenamento otimizado para inicialização
- 128GB de memória DDR4 ECC
- 20T, 5 x 4T SATA de disco rígido
- Até 100 canais de reconhecimento facial
- Bando de dados dinâmico 300.000; Banco de dados estático 20.000.000
- Mil comparações por segundo
- Pesquisa por imagem
- Alarme de lista de proibições
- Alimentação redundante de hot-swap, ventoinha redundante de hot-swap



Funções

Reconhecimento facial

Reconhecimento facial em até 100 canais em tempo real, detecção facial front-end, mas reconhecimento back-end. O modelo constrói a imagem 100 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 limites de alarmes.

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..

Especificação técnica**Sistema**

Processador principal	Intel Xeon Gold 5120 × 2
GPU	NVIDIA Tesla P4
Memória	128GB, até 512GB
Sistema operacional	SO Linux Cent versão 7.2.1511 (core)

Inteligência Artificial

Canal	Até 100 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
Banco de dados estático	20.000.000
Resposta	Mil comparações por segundo
Taxa de êxito de modelagem	Mais de 99%
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, autoverificação e verificação cruzada de várias bibliotecas.

Rede

Interface	Cartão de rede de porta de gigabit duplo
-----------	--

Armazenamento

SDD	M.2 SSD 240 G × 2 (Raid1)
Disco rígido	20T, 4T SATA disco rígido x 5. Até 120 T.

Interface auxiliar

USB 3.0	4
RS232	1

Tela

VGA	1
-----	---

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CA 200 - 240 V
Alimentação redundante	Alimentação redundante de hot-swap
Ventoinha redundante	Ventoinha redundante de hot-swap
Consumo de energia	Platina 750 W

Especificações ambientais

Condições de operação	10°C a 35°C 10% a 80% UR (29°C)
Condições de armazenamento	-40°C a 65°C 5% a 95% UR (33°C)

Estrutura

Tamanho	681,7 mm (C) x 482 mm (L) x 86,8 mm (A) (2U)
Peso	30 kg
Instalação	Montagem em rack padrão de 19 polegadas

Certificações

CE	Sim
FCC	Sim

Informações sobre pedidos

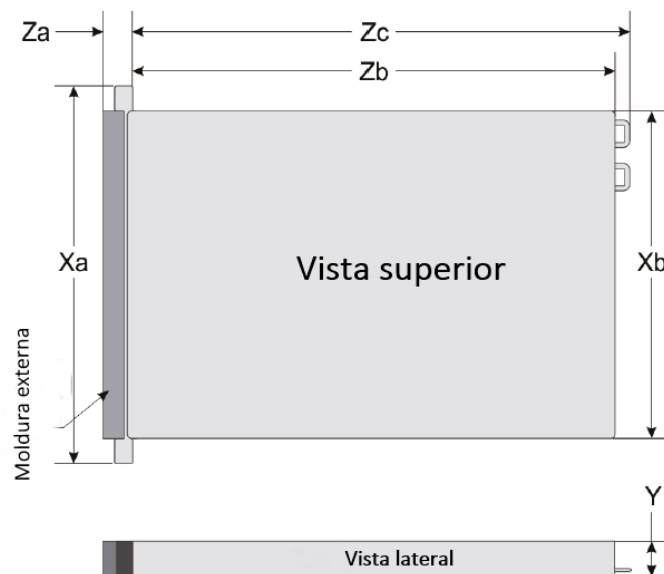
Tipo	Nº de peça	Descrição
IVS	DHI-IVS-F7500-P	Servidor de reconhecimento facial
IPC	DH-IPC-HF8242F-FD	Câmera de rede de detecção facial
	PLZ21C0-D	PLZ21C0-D
Plataforma	DSS PRO	Plataforma de operação

Produtos relevantes



DH-HF8242F-FD

Dimensões (mm)



Xa	482.0mm	Xb	434.0mm
Y	86.8mm	Za	35.84mm
Zb	647.07mm	Zc	681.755mm