

DHI-IVSS7008-1

2U 8HDD Server inteligent pentru înregistrare video



Seriile de produse AI includ cele mai noi tehnologii de inteligență artificială, inclusiv algoritmi de învățare ce urmăresc ca ținte primare oameni și mașini, ce oferă flexibilitate ridicată și acuratețe pentru utilizatori. Acest lucru permite seriei AI de la Dahua să ofere aplicații avansate precum recunoaștere facială, ANPR, metadate, numărare de persoane statistice de trafic etc. Gama completă AI include camere IP (PTZ), înregistratoare video, servere și platforme pentru management. Dincolo de observarea lumii, puterea de analiză AI permite dispozitivelor să perceapă mediul și să înțeleagă lumea într-un mod mai bun.

Sistem

Sistemul Dahua IVSS depășește produsele obișnuite NVR. Este un server inteligent de supraveghere video care combină funcțiile de gestionare video cu funcțiile de stocare tradiționale într-un singur dispozitiv. Pe lângă funcțiile de înregistrare, sistemul IVSS are integrate funcții precum detecția și recunoașterea feței pentru aplicații în retail și industrial.

Cu modulul de învățare profundă, produsele din această serie adoptă tehnologia de metadate a imaginilor bazată pe algoritmi de învățare avansați, oferind recunoașterea feței umane de înaltă precizie și de protecție perimetrală. Prin aplicarea tehnicilor AI de învățare, sistemul IVSS permite utilizatorilor să se concentreze asupra a ceea ce contează cel mai mult, pentru a îmbunătăți timpul de reacție și pentru a ajuta la activarea imaginilor live și a înregistrărilor asociate evenimentelor respective.

Noua interfață cu utilizatorul pentru operare și gestionare, îmbunătățește valoarea și experiența vizualizării evenimentelor.

Funcții

Recunoaștere facială

Suportă înregistrarea fețelor prin metadate și verificări în timp real cu o acuratețe ridicată pentru a determina fața urmărită.

Protecție perimetrală

Filtrează automat alarmele false generate de animale, frunze, lumini

- Procesor industrial integrat
- Lățimea de bandă max. 400Mbps
- 128-canale video IP
- Până la 16-canale pentru protecție perimetrală
- Până la 8-canale pentru recunoaștere facială - camere normale IP
- Până la 20-canale pentru recunoaștere facială – detecție integrată în camere
- Până la 4-canale video cu metadate
- Până la 50 baze de date pentru fețe 300,000 imagini fețe în total
- Suportă RAID 0/1/5/6/10
- Ieșiri video 3 HDMI/2 VGA



strălucitoare, pentru a îmbunătăți acuratețea alarmelor. Activează recunoașterea detecției secundare pentru ținte.

Metadate video

Metadatele sunt atribute informaționale extrase de la obiectul țintă care pot fi folosite în căutări. În prezent există patru tipuri principale de metadate utilizate: fața umană, corp uman și vehicule cu și fără motor.

Căutarea inteligentă AI

Suportă căutarea pe bază de metadate pentru oameni și vehicule. Acceptă încărcarea imaginilor fețelor pentru comparație prin asemănare cu fețele deja înregistrate. Permite operatorilor să caute rapid și ușor pe mai multe canale și pe o durată mare, într-un mod eficient, pentru a afla când și unde persoana interesată a apărut.

ANPR

Recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare pentru controlul intrării cât și a ieșirii. Această caracteristică oferă recunoașterea numărului de înmatriculare (cu ajutorul camerelor Dahua ITC), comparația acestuia cu lista alba/neagră, gestionarea bazei de date pentru vehicule și căutarea înregistrărilor.

N+M Hot Standby

Redundanța oferită de tehnica sistemului N+M Hot Standby asigură o copie de rezervă a datelor imediată, în timp ce sistemul secundar preia instantaneu funcția celui principal fără pierderea datelor.

Fisheye Dewarp

Suportă descompunerea multiplă a imaginilor fisheye pentru a vizualiza mai ușor imaginile în timp real sau din înregistrări.

Urmărire inteligentă

Funcție de urmărire automată cu ajutorul camerelor PTZ pentru țintele aflate în mișcare. Această funcție este ideală pentru urmărirea obiectelor în aeroporturi, parcuri, centrul orașelor sau alte situații.

Specificații tehnice

Sistem

Procesor principal	Micro-controler industrial integrat
Sistem de operare	Embedded Linux OS
Interfața de operare	WEB (PCAPP), GUI local

Aplicații AI

Cameră AI	Suportă AI din funcția camerei: Detecție față umană, recunoaștere față umană, metadate video (oameni/vehicule/vehicule fără motor), protecție perimetrală
AI dispozitiv	Funcție AI din IVSS : Detecție față, recunoaștere față, metadate video (oameni/ vehicule/vehicule fără motor), protecție perimetrală

Protecție Perimetrală

În dispozitiv	16-canale
Funcție în cameră	64-canale

Detecția feței umane

Proprietăți ale feței	6 proprietăți: Gen, interval de vârstă (6 niveluri), ochelari, expresii (8 tipuri), mască și barbă
Performanțele detecției feței (AI în dispozitiv IVSS) (1080P) (număr canale)	8-canale
Performanțele detecției feței (AI în cameră) (număr canale)	20-canale

Recunoaștere facială

Capacitate bază de date	50 de baze de date 300,000 fețe în total
Performanțe recunoaștere facială (AI în dispozitiv IVSS) (1080P)(număr canale)	8-canale cu camera IP normale 20-canale cu detecție în camere IP (În total 20 fețe analizate per secundă)
Performanțe recunoaștere facială (AI în cameră) (număr canale)	20-canale

ANPR

Capacitate bază de date	50 de baze de date 300,000 numere în total Supports listă albă/neagră
Performanță detecție în camera ITC (număr canale)	32-canale

Metadate video

Proprietăți corp uman	Culoare, tip, acoperământ, geantă, vârstă, gen, umbrelă
Proprietăți vehicul	Suportă 9 proprietăți: număr, culoare număr, tip vehicul, marcă, apel sofer, stare centură, obiecte decorative în vehicul, locul de înregistrare
Vehicule fără motor	Suportă 4 proprietăți: tip, culoare, număr de persoane, cască
Performanțe metadate AI (AI în dispozitiv IVSS) (1080P)(canale)	4-canale

Performanță metadate (AI în cameră) (Număr Canale)

32-canale

Parametrii video

Conexiuni la distanță	128-canale
Lățimea de bandă	Recepție: 400Mbps înregistrare lățimea de bandă: 320Mbps Transmisie: 96Mbps
Rezoluție	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080P/960P/720P/D1/CIF/QCIF
Capacitate decodare	5-canale 12MP (20fps)/6-canale 12MP (15fps)/5- canale 8MP (30fps)/10-canale 8MP (15fps)/6-canale 6MP(30fps)/8- canale 5MP(30fps)/9- canale 5MP (25fps)/10- canale 4MP (30fps)/15- canale 4MP (20fps)/16- canale 3MP (25fps)/10- canale 1080P (60fps)/20- canale 1080P (30fps)/30- canale 720P (30fps)
Ieșire video	2- canale ieșire VGA, 3- canale ieșire HDMI, VGA 1/ HDMI 1 ieșiri cu aceeași sursă video. VGA2/HDMI2 ieșiri cu aceeași sursă video. Suportă ieșire 4K
Multi-screen Display	Personalizat Max. 36-canale local live view Max.16- canale PCAPP live view
Suport Third-party	Onvif, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung
Sistem de operare	Embedded Linux OS
Interfața de operare	WEB(PCAPP), local GUI

Compresie

Compresie video	Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264
Compresie audio	G.711A/G.711U/PCM/G726

Rețea TCP

Protocol	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P
Aplicație mobil	DMSS
Interoperabilitate	ONVIF (Profile S, T and G), CGI, SDK
Browser	Chrome, PCAPP, IE9 sau mai nou, Firefox
Network Mode	NIC binding mode such as multiple-address mode, load balance, fault-tolerance, etc

Inregistrare Redare

Redare pe canale multiple	Max. 16-canale
Căutare înregistrări	Căutare detecție viedo/Inregistrare manuală/IO alarmă/ Evenimente inteligente/toate fișier inregistrare
Mediu stocare	HDD intern, SAS arie de discuri
Metodă back-up	HDD, dispozitiv pe USB
Funcție redare	Redare, pauză, stop, derulare înainte, derulare înapoi, redare inversă, redare frame by frame Full-screen, backup (clip/fișier), snapshot, zoom digital, audio on/off

Stocare

Număr de HDD	8
RAID	RAID 0/1/5/6/10
Storage Pool	N/A

Alarmă

Alarmă generală	Detecție la mișcare, tamper, alarmă locală
-----------------	--

Alarmă anomalii	Alarmă deconectare cameră IPC, eroare stocare, HDD plin, conflict IP, conflict MAC, login lock, modul AI alarmă temperatură, AI, modul lipsă, defect ventilator
Alarmă inteligentă	Dectecție față umană, recunoaștere facială, metadate video (persoane/vehicul cu și fără motor), protecție perimetru (intruziune, tripwire), număr
Conexiuni alarme	Înregistrări, snapshot (image completă), local ieșire alarmă, ieșire alarmă pe IPC, acces & control, prompt audio, buzzer, log, preset, email

Interfață periferică

Intrare Audio	1-canal, RCA port (rezervat)
Ieșire audio	2-canale, RCA port (rezervat), ieșire difuzor, link audio
Intrări alarmă	16-canale
Ieșiri alarmă	8-canale
HDD Intern	8 slots, SATA3.0. Max.10T/HDD
eSATA	1 port (rezervat)
SAS	N/A
RS-232	1 port, COM pentru debug
RS-485	1 port, control PTZ și altele Protocoloale multiple
USB	4 porturi 2 porturi USB2.0 panou frontal 2 USB3.0 pe panoul din spate
HDMI	3 porturi. Ieșire 4K
VGA	2 porturi
Rețea comunicație	4 RJ-45 10/100/1000Mbps porturi self-adaptive
Power	1 port
PoE	N/A

Parametrii generali

Alimentare	100V AC–240V AC 50±2%Hz
Consum	40W (fără HDD, idling)
Greutate netă	8.55 kg (18.85 lb)
Greutate brută	10.9 kg (24.03 lb)
Dimensiuni (W x L x H)	Șasiu: 439.7 mm x 446.2 mm x 89 mm (17.31 " x 17.57 " x 3.50 ") Dim. max.: 481.7 mm (cu fixare) x 446.2 mm x 90.8 mm (with feet mat) (18.96 " x 17.57 " x 3.57 ")
Dimensiuni pachet (W x L x H)	Cu ambalaj: 562 mm x 599 mm x 235 mm (22.13 " x 23.58 " x 9.25 ") Cutie protecție: 491 mm x 584 mm x 631 mm (19.33 " x 22.99 " x 24.84 ")
Operating Conditions	0 °C to +45 °C (+32 °F to +113 °F)/10%RH–90% RH
Storage Conditions	0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)/30%RH–85% RH
Altitudinea de funcționare	5000 m (16404.20 ft)
Mod instalare	Desktop/rack
Certificări	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN55024, EN55035, EN50130-4, EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart A UL: 60950-1 and CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07

Dimensiuni(mm[inch])

