DH-IPC-PT2449Z-Z-AS-PV

4 MP 5× pametna omrežna kamera PT z dvojno osvetlitvijo



Super AI Coding WizSense

Dahua Technology je predstavila WizSense, serijo izdelkov in rešitev z umetno inteligenco, ki uporabljajo neodvisen čip AI in globoko učenje. Osredotoča se na ljudi in vozila z visoko natančnostjo, kar uporabnikom omogoča hitro ukrepanje ob določenih ciljih. Na osnovi naprednih Dahuinih tehnologij WizSense ponuja inteligentne, preproste in dostopne izdelke in rešitve.

Pregled serije

Z naprednim algoritmom globokega učenja omrežne kamere serije Dahua WizSense 2 podpirajo inteligentne funkcije, kot sta zaščita perimetra in pametno zaznavanje gibanja. Z zvezdno svetlobno tehnologijo ta serija kamer zagotavlja boljšo sliko pri slabi osvetlitvi.

- Slikovni senzor CMOS 4 MP 1/3", nizka svetilnost in visoka ločljivost.
- Največ 4 MP (2560 × 1440)@25/30 sl./s.
- Kodek H.265, visoka stopnja stiskanja, izjemno nizka bitna hitrost.
- Vgrajena večjedrna svetloba: največji domet IR 30 m, največji domet tople luči 30 m.
- ROI, Super AI Coding (H.265/H.264), prilagodljivo kodiranje, primerno za različne pasovne širine in okolja za shranjevanje.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitalni vodni žig, primerno za različne nadzorne prizore.
- Inteligentni nadzor: vdor, prečkanje črte.
- Zaznavanje nepravilnosti: zaznavanje gibanja, sabotaža videa, zaznavanje zvoka, ni kartice SD, kartica SD polna, napaka kartice SD, prekinitev omrežja, konflikt IP, nedovoljen dostop in zaznavanje napetosti.
- Alarm: 1 vhod, 1 izhod; zvok: 1 vhod, 1 izhod; kartica microSD do 512 GB; vgrajena dva mikrofona in 1-kanalni zvočnik.
- Napajanje 12 V DC (±25 %)/PoE (802.3af), enostavna namestitev.
- Zaščita IP67 in IK10.
- Podpira SMD Plus in Auto Tracking Lite.

Funkcije



Super AI Coding

Z naprednim zaznavanjem objektov in prepoznavanjem prizorov z umetno inteligenco Super AI Coding združuje ROI, BAE in DFE ter dosega višjo učinkovitost kodiranja kot H.265 in H.264, hkrati pa učinkovito zmanjšuje stroške shranjevanja in prenosa brez izgube kakovosti videa.

Zaščita perimetra

Dahuina zaščita perimetra z algoritmom globokega učenja natančno prepozna ljudi in vozila. Na omejenih območjih (npr. za pešce ali vozila) se lažni alarmi inteligentne zaznave glede na vrsto cilja (prečkanje črte, vdor, hitro gibanje, zaznava parkiranja, zadrževanja in zbiranja) močno zmanjšajo.

WDR

Z napredno tehnologijo širokega dinamičnega razpona (WDR) Dahuina omrežna kamera prikaže jasne podrobnosti v okolju z močnim kontrastom svetlosti. Svetla in temna območja dajo jasen posnetek tudi v zelo svetlem okolju ali pri protisvetlobi.

Pametna dvojna osvetlitev

Dahuina tehnologija pametne dvojne osvetlitve z algoritmom zazna cilje. Ponoči je običajno vklopljena IR osvetlitev; ko se cilj pojavi na nadzorovanem območju, se vklopi bela luč, kamera pa posname video v polni barvi in informacije o ključnih dogodkih. Kamera poveže posnetek in video s sliko v polni barvi. Ko cilj zapusti nadzorovano območje, se bela luč izklopi, IR osvetlitev pa ostane vklopljena, kar učinkovito zmanjša svetlobno onesnaženje.

Tehnične specifikacije

Kamera

Slikovni senzor	1/3" CMOS
Največja ločljivost	2560 (H) × 1440 (V)
Način skeniranja	Progresivno
Hitrost elektronskega zaklopa	Samodejno/ročno 1/3 s–1/100.000 s
Najmanjša osvetlitev	0,005 lx@F1.8 (barvno, 30 IRE) 0,0005 lx@F1.8 (črno-belo, 30 IRE) 0 lx (osvetlitev vklopljena)
Razmerje signal/šum	>56 dB
Domet osvetlitve	Do 30 m (98,43 ft) (IR) Do 30 m (98,43 ft) (topla luč)
Vklop/izklop osvetlitve	Samodejno; ročno
Število osvetlitev	4 (IR LED); 4 (topla luč)

Leča

Optični zoom	5×
Vrsta leče	Modul
Pritrditev leče	Modul
Goriščna razdalja	2,7 mm–13,5 mm
Največja zaslonka	F1.8
Vidno polje	V: 28°–90°; N: 16°–48°; D: 32°–107°
Najmanjša razdalja ostrenja	1 m (3,28 ft)

DORI Razdalja	Leča	Zaznati	Opazovati	Prepoznati	Identificirati
	W	54,0 m (177,17 ft)	21,3 m (69,98 ft)	10,8 m (35,43 ft)	5,4 m (17,72 ft)
	T	270,0 m (885,83 ft)	106,70 m (349,90 ft)	54,0 m (177,17 ft)	27,0 m (88,58 ft)

*DORI (Zaznati, Opazovati, Prepoznati, Identificirati) je standardni sistem (EN-62676-4) za določanje sposobnosti opazovalca videa, da loči osebe ali predmete na nadzorovanem območju. Številke v tabeli ne upoštevajo dometov inteligentnih funkcij. Za dosege inteligentnih funkcij glejte navodila za namestitev in zagon oziroma orodje za projektiranje.

Inteligenca

IVS (zaščita perimetra)	Vdor, prečkanje črte (obe funkciji podpirata razvrščanje in natančno zaznavo vozil in oseb)
SMD	SMD Plus
Pametno sledenje	Auto Tracking Lite

Video

Stiskanje videa	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (samo pomožni tok)
AI kodiranje	Super AI Coding (H.265); Super AI Coding (H.264) *Vključuje pametni kodek Smart H.265+ in Smart H.264+
Hitrost sličic	Glavni tok: 2560 × 1440@(1–25/30 sl./s) Pomožni tok: 704 × 576@(1–25 sl./s)/704 × 480@(1–30 sl./s) Tretji tok: 352 × 288@1 sl./s / 352 × 240@1 sl./s *Navedene vrednosti so največje hitrosti sličic posameznega toka; pri več tokovih so odvisne od skupne kodirne zmogljivosti.
Število tokov	3 tokovi
Ločljivost	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Nadzor bitne hitrosti	VBR; CBR
Bitna hitrost videa	H.264: 32 kb/s–6144 kb/s H.265: 12 kb/s–6144 kb/s
Dan/noč	Samodejno (ICR)/barvno/črno-belo
BLC	Da
HLC	Da
WDR	120 dB
Beli balans	Samodejno; naravno; ulična svetilka; zunaj; ročno; po meri po območju
Nadzor ojačenja	Samodejno/ročno
Zmanjševanje šuma	3D NR
Zaznavanje gibanja	IZKLOP/VKLOP (4 območja, pravokotna)
Območje zanimanja (RoI)	Da (4 območja)
Stabilizacija slike	Elektronska stabilizacija slike (EIS)
Pametna osvetlitev	Da
Pametna dvojna osvetlitev	Da
Odprava megle	Elektronsko
Digitalni zoom	16×
Rotacija slike	0°/180°
Zrcaljenje	Da
Maskiranje zasebnosti	4 območja
LDC	Da

Zvok

Vgrajen mikrofon	Da, vgrajena dva mikrofona
Vgrajen zvočnik	Da, vgrajen zvočnik; največja poraba: 2 W; največja glasnost na 10 cm: 110 dB *Rezultati laboratorijskega testa
Stiskanje zvoka	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Alarm

Alarmni dogodki	Ni kartice SD; kartica SD polna; napaka kartice SD; prekinitev omrežja; konflikt IP; nedovoljen dostop; zaznavanje gibanja; sabotaža videa; prečkanje črte; vdor; zaznavanje zvoka; zaznavanje napetosti; zunanji alarm; SMD; varnostna izjema

Omrežje

Omrežna vrata	RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK in API	Da
Omrežni protokoli	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; samodejna registracija
Interoperabilnost	ONVIF (Profile S, G in T); CGI
Uporabniki/gostitelji	6 (skupna pasovna širina: 36 M)
Shranjevanje	FTP; SFTP; kartica microSD (do 512 GB)
Brskalnik	IE; Chrome; Firefox
Programska oprema za upravljanje	SmartPSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobilni odjemalec	Android; iOS
Varnost	Digest; WSSE; zaklep računa; varnostni dnevniki; filtriranje IP/MAC; ustvarjanje in uvoz potrdil X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; zaupanja vreden zagon; zaupanja vredno izvajanje; zaupanja vredna posodobitev; zaščita seje; varnostno opozorilo; SSL/TLS 1.2; AES 256

Funkcije

Svetlobno opozorilo	Opozorilo s toplo lučjo Trajanje utripanja: 5 s–180 s Frekvenca utripanja: visoka, srednja, nizka
Zvočno opozorilo	3 zvočni alarmi z možnostjo uvoza lastnih zvokov. Glasnost: 0–100. Število ponovitev: 1 do 10.

PTZ

Območje zasuka/nagiba	Zasuk: 0° do 355° Nagib: 0° do 90°
Hitrost ročnega upravljanja	Zasuk: 0,1°/s–60°/s; nagib: 0,1°/s–50°/s
Prednastavitve	80
Hitrost prednastavitev	Zasuk: 60°/s; nagib: 50°/s
Ture	8 (do 6 prednastavitev na turo)
Spomin ob izpadu napajanja	Da
Gibanje v mirovanju	Tura; prednastavitev
Zaklep PTZ	DA

Certifikati

Certifikati	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU

Priključki

Zvočni vhod	1 kanal (goli vodnik)
Zvočni izhod	1 kanal (goli vodnik)
Alarmni vhod	1 vhodni kanal: podpira mokri kontakt (največja obremenitev 5 mA, 3–5 V DC) in suhi kontakt
Alarmni izhod	1 izhodni kanal: suhi kontakt, največja obremenitev 1000 mA pri 30 V DC / 500 mA pri 50 V AC

Napajanje

Napajalnik	12 V DC (±25 %); PoE (802.3af)
Dvojno napajanje (rezerva)	Če napajalnik in PoE napajata hkrati in enega odklopite, kamera deluje naprej, vendar se ne znova zažene.
Poraba	Osnovna: 2,10 W (12 V DC); 2,87 W (PoE) Največja (rotacija PT + jakost osvetlitve): 11,65 W (12 V DC); 12,95 W (PoE)

Okolje

Delovna temperatura	–30 °C do +60 °C (–22 °F do +140 °F)
Delovna vlažnost	≤ 95 % (RH), brez kondenzacije
Temperatura shranjevanja	–30 °C do +60 °C (–22 °F do +140 °F)
Vlažnost shranjevanja	≤ 95 % (RH), brez kondenzacije
Zaščita	IP67; IK10; zaščita pred strelo TVS 4000 V; zaščita pred prenapetostjo; zaščita pred napetostnimi prehodnimi pojavi
Stopnja protikorozijske zaščite	Osnovna zaščita *Izdelki so zasnovani za splošno uporabo, primerni so tudi na območjih brez posebnih zahtev glede protikorozijske zaščite.

Zgradba

Material ohišja	Kovina
Mere izdelka	107,1 mm × Ø130,0 mm (4,22" × Ø5,12")
Neto teža	0,68 kg (1,50 lb)
Bruto teža	0,89 kg (1,96 lb)

*Natančnost prednastavitev kamer PTZ se lahko razlikuje glede na serijo. Pri prizorih z visokimi zahtevami glede natančnosti se za pomoč pri izbiri modela obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.

Podatki za naročanje

Vrsta	Model	Opis
IP KAMERA	DH-IPC-PT2449Z-Z-AS-PV	4 MP 5× pametna omrežna kamera PT z dvojno osvetlitvijo
Dodatna oprema (po izbiri)	DH-PFB220C	Stropni nosilec
	DH-PFA106	Montažni adapter
	DH-PFB305W	Stenski nosilec
	DH-PFA151	Kotni nosilec
	DH-PFA150	Nosilec za drog
	DH-PFA152-E	Nosilec za drog
	DH-PFB2203W	Stenski nosilec
	DH-PFM320-010EN	Napajalnik 12 V DC 1 A
	DH-PFM325D-1210EN	Napajalnik 12 V DC 1 A
	DH-PFM325D-1215EN	Napajalnik 12 V DC 1,5 A
	DH-PFM320-020EN	Napajalnik 12 V DC 2 A
	DH-PFM320D-EN	Napajalnik 12 V DC 2 A
	PFM900-E	Vgrajen testnik za montažo
	DHI-TF-P100/512GB	Kartica microSD

Dodatna oprema

Po izbiri:



DH-PFB220C
Stropni nosilec



DH-PFA106
Montažni adapter



DH-PFB305W
Stenski nosilec



DH-PFA151
Kotni nosilec



DH-PFA150
Nosilec za drog



DH-PFA152-E
Nosilec za drog



DH-PFB2203W
Stenski nosilec



DH-PFM320-010EN
Napajalnik 12 V DC 1 A



DH-PFM325D-1210EN
Napajalnik 12 V DC 1 A

Po izbiri:



DH-PFM325D-1215EN
Napajalnik 12 V DC 1,5 A



DH-PFM320-020EN
Napajalnik 12 V DC 2 A



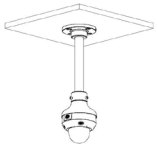
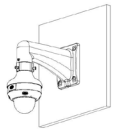
DH-PFM320D-EN
Napajalnik 12 V DC 2 A



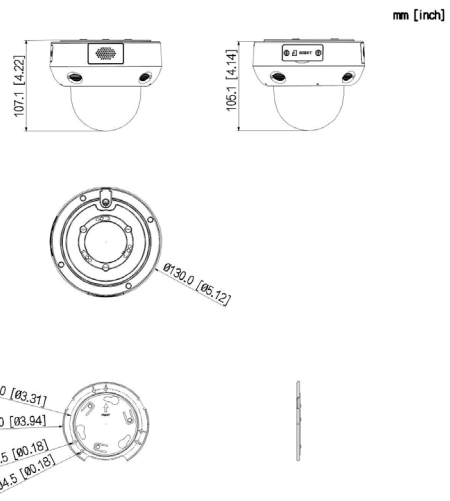
PFM900-E
Vgrajen testnik za montažo



DHI-TF-P100/512GB
Kartica microSD

Ceiling Mount	Ceiling Mount	Wall Mount
/	DH-PFA106+DH-PFB220C	DH-PFA106+DH-PFB305W
		
Pole Mount		
DH-PFB2203W+DH-PFA156		
		

Mere (mm [palci])



Rev 002.000 © 2026 Dahua. Vse pravice pridržane. Zasnova in specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.
Slike, specifikacije in informacije v tem dokumentu so zgolj informativne in se lahko razlikujejo od dejanskega izdelka.