

# IPD-2501A

## 5MP WDR IP NADZORNA KAMERA



### Funkcije

Z nadgrajeno tehnologijo kodiranja H.265 ima mrežna kamera učinkovito zmogljivost video kodiranja, kar prihrani pasovno širino in prostor za shranjevanje. Kamera vsebuje najnovejšo tehnologijo starlight in prikazuje boljšo barvno sliko v slabši osvetlitvi. Podpira shranjevanje na SD kartico, funkcijo zaščite pred prahom, vodotesno funkcijo in funkcijo zaščite pred vandali v skladu s standardi IP67 in IK10.

#### Smart H.265+ & Smart H.264+

Z naprednim algoritmom za nadzor hitrosti, prilagodljivemu prizoru, tehnologija pametnega kodiranja dosega višjo učinkovitost kodiranja kot H.265 in H.264, zagotavlja visokokakovosten video in zmanjšuje stroške shranjevanja in prenosa.

#### WDR

Z napredno tehnologijo širokega dinamičnega razpona (WDR) mrežna kamera zagotavlja jasne podrobnosti v okolju močnega kontrasta svetlosti. Svetlo in temno območje lahko ustvari jasen videoposnetek tudi v okolju z visoko svetlostjo ali s senco osvetlitve ozadja.

#### Starlight

Z napredno tehnologijo za obdelavo slik in optično tehnologijo, tehnologija Starlight lahko zagotovi jasen barvit video v okolju z nizko osvetlitvijo. Na splošno velja za različna okolja z majhno osvetlitvijo.

- 5MP, 1/2.7" CMOS slikovni sensor, visoka ločljivost slike
- Izhodi maks. 5MP (2592 × 1944) @ 20 sličic na sekundo in podpira 2688 × 1520 @ 25/30 sličic na sekundo
- Kodek H.265, visoka stopnja stiskanja, izjemno nizka bitna hitrost
- Vgrajena IR LED, največja IR razdalja: 30 m
- ROI, SMART H.264 + / H.265 +, prilagodljivo kodiranje, primerno za različne pasovne širine in okolja za hranjevanje
- Način vrtenja, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digitalni vodni žig, ki se uporablja za različne prizore spremljanja
- Inteligentno zaznavanje: vdor, prestop
- Odkrivanje nepravilnosti: zaznavanje gibanja, nedovoljeno spreminjanje videa, brez kartice SD, kartica SD polna, napaka kartice SD, odklop omrežja, konflikt IP, nezakonit dostop, zaznavanje napetosti
- Podpira maks. 256 GB Micro SD kartice
- 12V DC/PoE napajanje
- Zaščita IP67, IK10



### IVS

Z naprednim video algoritmom podpira IVS tehnologija inteligentne funkcije, kot sta prestop in vdor.

### Spetna varnost

Mrežna kamera je opremljena z vrsto ključnih varnostnih tehnologij, kot so varnostno preverjanje pristnosti in avtorizacija, nadzor dostopa, zaupanja vredna zaščita, šifriran prenos in šifrirano shranjevanje, ki izboljšajo njeno varnostno zaščito in zaščito podatkov ter preprečujejo vdor zlonamernih programov v napravo.

### Zaščita (IP67, IK10, široka napetost)

IP67: Kamera preneha vrsto strogih preizkusov prahu in vode. Ima funkcijo odpornosti proti prahu, ohišje pa lahko deluje normalno po 30 minutah v 1 m globoki vodi.

IK10: Ohišje lahko zdrži več kot 5 udarcev 5 kg kladiva, ki pade z višine 40m (energija udarca je 20J).

Široka napetost: Kamera dopušča  $\pm 30\%$  (za nekatere napajalnike) toleranco vhodne napetosti (širok razpon napetosti) in se pogosto uporablja v zunanjem okolju z nestabilno napetostjo.

| Tehnične specifikacije                |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kamera                                |                                                          |
| Slikovni senzor                       | 1/2.7" 5MP CMOS                                          |
| Maks. resolucija                      | 2592 (H) × 1944 (V)                                      |
| ROM                                   | 128 MB                                                   |
| RAM                                   | 256 MB                                                   |
| Sistem skeniranja                     | Progresivno                                              |
| Elektronska hitrost zaklopa           | Auto/Ročno 1/3 s–1/100000 s                              |
| Min. osvetlitev                       | 0.008 Lux @ F1.6                                         |
| S/N Ratio                             | > 56 dB                                                  |
| IR razdalja                           | 30 m (98.43 ft)                                          |
| IR nadzor                             | Auto/Ročno                                               |
| Število IR LED                        | 3 (IR LED)                                               |
| Območje premikanja / nagiba / vrtenja | Premikanje: 0°–355°<br>Nagib: 0°–65°<br>Vrtenje: 0°–355° |

|                             |       |                                                           |                      |                      |                     |
|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Leča                        |       |                                                           |                      |                      |                     |
| Vrsta leče                  |       | Fiksna                                                    |                      |                      |                     |
| Vrsta montaže               |       | M12                                                       |                      |                      |                     |
| Goriščna razdalja           |       | 2.8 mm                                                    |                      |                      |                     |
| Maks. zaslonka              |       | F1.6                                                      |                      |                      |                     |
| Kot pogleda                 |       | Horizontalno 103.0° × Vertikalno 71.0° × Diagonala 132.0° |                      |                      |                     |
| Vrsta ostrenja              |       | Fiksna                                                    |                      |                      |                     |
| Najmanjša razadlja ostrenja |       | 2.8 mm: 0.9 m (2.95 ft)                                   |                      |                      |                     |
| DORI razdalja               | Leča  | Zaznavanje                                                | Opazovanje           | Prepoznavanje        | Identifikacija      |
|                             | 2.8mm | 56 m<br>(183.73 ft)                                       | 22.4 m<br>(73.49 ft) | 11.2 m<br>(36.75 ft) | 5.6 m<br>(19.37 ft) |

Pametni dogodki

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| IVS                 | Tripwire; vdor                                              |
| Video               |                                                             |
| Video kompresija    | H.265; H.264; H.264B; MJPEG                                 |
| Smart Codec         | Smart H.265+/ Smart H.264+                                  |
| Hitrost prenosa     | 2592 × 1944 (1 fps-20 fps)<br>2688 × 1520 (1 fps-25/30 fps) |
| Zmogljivost prenosa | 2 pretoka                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolucija         | 2592×1944(2592×1944); 2688×1520(2688×1520); 3M(2048×1536); 2304×1296(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) |
| Bit rate nadzor    | CBR/VBR                                                                                                                                                                                        |
| Video Bit Rate     | H.264: 32 Kbps–8192 Kbps<br>H.265: 12 Kbps–8192 Kbps                                                                                                                                           |
| Dan/Noč            | Auto(ICR)/Barvno/B/W                                                                                                                                                                           |
| BLC                | Da                                                                                                                                                                                             |
| HLC                | Da                                                                                                                                                                                             |
| WDR                | 120 dB                                                                                                                                                                                         |
| Ravnovesje beline  | Auto/naravno/ulična svetloba/zunanje/ročno                                                                                                                                                     |
| Gain Control       | Auto/Ročno                                                                                                                                                                                     |
| Zmanjševanje šuma  | 3D NR                                                                                                                                                                                          |
| Zaznavanje givanja | Vklop/Izklop (4 območja)                                                                                                                                                                       |
| Območje interesa   | Da (4 območja)                                                                                                                                                                                 |
| Pametna osvetlitev | Da                                                                                                                                                                                             |
| Vrtenje slike      | 0°/90°/180°/270° (Podpira 90°/270° pri 2592 × 1944)                                                                                                                                            |
| Zrcaljenje         | Da                                                                                                                                                                                             |
| Zakrivanja         | 4 področja                                                                                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm              |                                                                                                                                                                                                |
| Sprožilec dogodkov | Ni kartice SD; SD kartica polna; Napaka kartice SD; odklop omrežja; Konflikt IP; zaznavanje gibanja; video poseganje; tripwire; vdor; nezakonit dostop; zaznavanje napetosti; varnostna izjema |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omrežje            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Omrežje            | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SDK in API         | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Internetna varnost | Video šifriranje; šifriranje vdelane programske opreme; šifriranje konfiguracije; Digest; WSSE; zaklepanje računa; varnostni dnevniki; Filtriranje IP / MAC; generiranje in uvoz certifikata X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; zaupanja vreden zagon; zaupanja vredna izvedba; zaupanja vredna nadgradnja |

|                              |                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                                       |
| Protokoli                    | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour |
| Kompatibilna podpora         | ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T);CGI; P2P; Milestone; Genetec                                                                                     |
| User/Host                    | 20                                                                                                                                                    |
| Shraba                       | FTP; Micro SD kartica (maks. 256 GB); NAS; SFTP                                                                                                       |
| Brskalnik                    | IE<br>Chrome<br>Firefox                                                                                                                               |
| Prog. oprema za prilagajanje | Smart PSS; DSS; DMSS                                                                                                                                  |
| Mobilna aplikacija           | IOS; Android                                                                                                                                          |

Certifikacija

|          |                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrdila | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B<br>UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Napajanje

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Napajanje       | 12V DC/PoE (802.3af) |
| Poraba energije | < 6.1W               |

Območje delovanja

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Poraba energije     | -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)/less than ≤ 95% RH |
| Delovna temperatura | -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)                    |
| Zaščita             | IP67, IK10                                          |

Splošno

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Ohišje     | Kovinsko                           |
| Dimenzije  | 81 mm × Φ109.9 mm (3.19" × Φ4.33") |
| Neto teža  | 0.350 kg (0.77 lb)                 |
| Bruto teža | 0.491 kg (1.08 lb)                 |