

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 pendente

AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Piattaforma aperta che consente l'uso di applicazioni di terze parti dall'Application Store di Security & Safety Things.
- ▶ Tecnologia starlight con eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione e Alta gamma dinamica di 120 dB per vedere i dettagli in condizioni di illuminazione difficili
- ▶ Funzionalità di streaming flessibili che alimentano tre flussi indipendenti.
- ▶ L'Intelligent Video Analytics integrato avvisa gli operatori in caso di attività insolita nella scena
- ▶ Affidabilità eccezionale con garanzia di 3 anni (comprese le parti in movimento)

Certificazioni ed autorizzazioni

Per un elenco completo di certificazioni/standard correlati, fare riferimento al report di test del prodotto, disponibile nel catalogo online, nella scheda Documenti della pagina del prodotto per il dispositivo. Se il documento non è disponibile nella pagina del prodotto, contattare il rappresentante di vendita.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) | FCC parte 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016 |
| Sicurezza del prodotto | Conforme con le norme UL, CE, CSA, EN e IEC, compresi: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2 |
| Marchi | UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS |

| Regione | Conformità alle normative/marchi di qualità | |
|---------|---|---|
| Europa | CE | Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i |

Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|----------|---|
| 1 | Telecamera pendente AUTODOME inteox 7000i |

Specifiche tecniche

| | |
|--------------------------------------|--|
| Registratore elettronico di immagini | Sensore CMOS da 1/2.8" |
| Elementi immagine effettivi (pixel) | 1944 x 1212 (2,35 MP) |
| Obiettivo | Zoom motorizzato 30x Da 4,3 mm a 129 mm Da F1,6 a F4,7 |
| Campo visivo | Da 2,3° a 64,7° |
| Messa a fuoco | Automatico con controllo manuale |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------------|
| Iris | Automatico con controllo manuale | | |
| Zoom digitale | 12x | | |
| Interruttore Giorno/ Notte | Cut filter IR automatico | | |
| Prestazioni video - Sensibilità | | | |
| (3100K, 89% di luce riflessa, 1/30, F1.6, 30 IRE) | | | |
| A colori | 0,0077 lx | | |
| Monocromatico | 0,0008 lx | | |
| Prestazioni video - Gamma dinamica | | | |
| Alta gamma dinamica | 120 dB WDR | | |
| Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 | 100 dB (WDR) | | |
| Common Product Platform | CPP13 | | |
| DORI | | | |
| | Distanza dall'oggetto | | |
| | GRANDANGOL O 1X | TELEOBIETTIVO 30X | Larghezza scena |
| rilevamento 25 px/m | 61 m | 1913 m | 77 m (252 t) |
| Osservazione 63 px/m | 24 m | 765 m | 31 m |
| Riconoscimento 125 px/m | 12 m | 383 m | 15 m |
| Identificazione 250 px/m | 6 m | 191 m | 8 m |
| Modalità di visualizzazione dell'area video delle impostazioni di preposizionamento | Esposizione automatica, a tutto schermo o definita in un'area specifica Focus | | |
| Controllo guadagno | AGC, Fisso, regione per preposizionamento | | |
| Correzione apertura | Orizzontale e verticale | | |
| Velocità shutter elettronico (AES) | Da 1/1 sec a 1/10.000 sec (22 fasi) | | |
| Rapporto segnale/disturbo (SNR) | > 55 dB | | |

| | |
|---|---|
| Compensazione controllo luce (BLC) | On/Off/Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Bilanciamento del bianco | Da 2.000 K a 10.000 K ATW, AWB Hold, ATW esteso, Manuale, Lampada al sodio automatica, Lampada al sodio, interno, esterno |
| Giorno/Notte | Monocromatico, A colori, Automatico |
| Funzione antiappannamento | Consente di migliorare la visibilità in presenza di nebbia o in altre scene a basso contrasto. |
| Riduzione del disturbo | Intelligent Dynamic Noise Reduction |
| Settori | 4, 6, 8, 9, 12 o 16 Settori indipendenti selezionabili dall'utente, ciascuno con 20 caratteri per Titolo |
| Filtri privacy | 32 Filtri privacy configurabili singolarmente; massimo 8 per Preposizionamento; programmabile con 3, 4 o 5 angolazioni; colore selezionabile dalla tavolozza. Con l'opzione "Automatico", la telecamera seleziona il più prevalente dei tre colori nella scena sullo sfondo. Con l'opzione "Mosaico", i movimenti dietro la Zona Oscurata rimangono visibili. |
| Filtri virtuali | 24 Filtri virtuali configurabili singolarmente per nascondere parti della scena (movimento sullo sfondo, ad esempio alberi in movimento, luci lampeggianti, strade trafficate e così via). |
| Preposizionamenti | 256 Preposizionamenti, ciascuno con 20 caratteri per Titolo |
| Guard tour | Tour registrati personalizzati: due (2), durata complessiva 30 minuti: Tour pre-posizionamenti: uno (1), composto da un massimo di 256 scene consecutive e uno (1) personalizzato con un massimo di 256 scene definite dall'utente |
| Lingue supportate | Inglese, ceco, olandese, francese, tedesco, italiano, polacco, portoghese, russo, spagnolo, giapponese, cinese |
| Controllo degli allarmi | La logica basata su regole supporta comandi di base e complessi predefiniti specificati dall'utente. Nella sua forma più elementare, una "regola" può definire uno o più ingressi che attivano una o più uscite. |
| Monitoraggio dello stato della telecamera | Sensori integrati monitorano lo stato operativo, ad esempio temperatura interna, livello di umidità, livello di tensione in ingresso, vibrazioni ed eventi urto. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Diagnostica | Diverse condizioni di stato vengono registrate nel registro diagnostico interno. Anche le condizioni di guasto critico vengono visualizzate sulla schermata. |
| Video Content Analysis | |
| Tipo di analisi | Intelligent Video Analytics |
| Configurazioni | Off / VCA globale / profili 1-16 |
| Calibrazione | Automatica con autocalibrazione quando è impostata l'altezza |
| Regole allarme (combinabili) | Qualsiasi oggetto, Oggetto nel campo, Attraversamento linea, Entrata nel campo, Uscita dal campo, Presenza prolungata, Esecuzione percorso, Oggetto inattivo, Oggetto rosso, Contatore, Occupancy, Rilevazione folla, Cambio condizione, Ricerca somiglianza, Manomissione |
| Filtri oggetto | Durata, Dimensioni, Proporzioni v/h, Velocità, Direzione, Classi oggetto (Persone in piedi, Veicoli a due ruote, Auto, Veicoli pesanti), Colore |
| Standard/Compressione video | H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG |
| Streaming | 3 flussi completamente configurabili, con la possibilità di attivare o disattivare le sovrimpressioni VCA su ciascun flusso |
| Protocolli | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, indirizzo per collegamento locale), NTP (SNTP), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, autenticazione digest |
| Ethernet | 100BASE-TX, auto-sensing, full duplex/ negoziazione automatica, auto-MDI-X |
| Cifratura | TLS1.0/1.2, AES128, AES256 |
| Connettore Ethernet | RJ-45 |
| Struttura GOP | IP, IBP, IBBP |
| Ritardo IP totale | 30 fps: 233 ms (tipica) |
| Interoperabilità | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T |
| | GB/T 28181 |

| Resolution (H x V) | Pixels |
|--------------------|-------------|
| 1080p HD | 1920 x 1080 |
| 720p HD | 1280 x 720 |
| 432p SD | 768 x 432 |
| 288p SD | 512 x 288 |

Nella tabella seguente è riportato il bitrate (in kbit/s) tipico ottimizzato per diversi frame rate:

| FPS | H.264 | H.265 |
|-----|-------|-------|
| 30 | 2470 | 2060 |
| 25 | 2410 | 1810 |
| 15 | 1690 | 1260 |
| 8 | 1090 | 820 |
| 4 | 670 | 500 |
| 2 | 420 | 310 |
| 1 | 260 | 190 |

Il bitrate effettivo può variare a seconda della scena, delle impostazioni dell'immagine e delle impostazioni per il profilo dell'encoder.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Intervallo panoramica | 360° cont. |
| Angolo di inclinazione | 18° all'orizzonte |
| Velocità di preposizionamento | Panoramica: 400°/s Inclinazione: 300°/s |
| Modalità panoramica/ inclinazione | |
| • Turbo mode (controllo manuale) | Panoramica: 0,1°/s-400°/s Inclinazione: 0,1°/s-300°/s |
| • Modalità normale | 0,1°/s-120°/s |
| Precisione di preposizionamento | ± 0,1° tipico |
| Tensione di alimentazione | 24 VAC 60 W (utilizzando l'accessorio midspan NPD-6001B, necessario per alimentare il riscaldatore) 30 W (IEEE 802.3at, classe 4 standard, se utilizzato senza alimentazione del riscaldatore) |
| Consumo (tipico), con riscaldatori | 51,0 W/54,0 VA |

| | |
|---|--|
| Consumo (tipico) | 19,2 W/33,6 VA (riscaldatori off/senza riscaldatore collegato in box di alimentazione da 24 V) |
| Consumo corrente, 24 VAC | ~2,25 A |
| Consumo corrente, 60 W | ~0,91 A |
| Configurazione ridondante | Collegare un midspan ¹ da 30 W o 60 W o una fonte di energia da 24 VAC separata. Se una fonte di alimentazione si guasta, la telecamera passa automaticamente all'altra fonte di alimentazione. |
| Assorbimento sovratensioni | Soppressione delle sovratensioni integrata per alimentazione, dati e interfacce di rete (fare riferimento alle specifiche A/E per i dettagli). |
| Alimentazione, rete | RJ45 100Base-T |
| Alimentazione, telecamera | 24 VAC, 50/60 Hz |
| Ingressi allarme (7) | 2 supervisionati, 5 non supervisionati |
| Uscite allarme (4) | 1 relè a contatto a secco, 3 uscite collettore aperto/transistor Programmabili per "normalmente aperto" o "normalmente chiuso" 32 VDC a 150 mA max. |
| Audio | 1 ingresso di linea mono, 1 uscita di linea mono Ingresso linea segnale: 20 kOhm tipico, 0,707 Vrms Uscita linea segnale: 0,707 Vrms a 16 ohm, tipica |
| Standard/Classificazione protezione accesso | IP66, NEMA 4X ³ |
| Temperatura di esercizio (con riscaldatore collegato) | Da -40 a +55 °C da -10 a +55 °C (senza riscaldatore cablato) Temperatura massima: 74 °C ai sensi di NEMA TS 2-2003 (R2008) |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40 a +60 °C |
| Umidità di esercizio | 0 - 100% di umidità relativa, con condensa |
| Vibrazione | IEC 60068-2-6 NEMA TS2 sezione 2.2.8 |
| Urto | IEC 60068-2-27 NEMA TS2 sezione 2.2.9 |
| Transitori del servizio di alimentazione | NEMA TS2, sezione 2.2.7.2 |

| | |
|--|--|
| Interruzione dell'alimentazione | NEMA TS2, sezione 2.2.10 |
| Corrosione salina in presenza di foschia (prova di corrosione) | IEC 60068-2-52 |
| Impatto meccanico esterno | IEC 60068-2-75: IK10 (solo modelli terminanti on "-K") |
| | 3. NEMA 4X per: -Accesso a componenti pericolosi -Ingresso di corpi estranei solidi (impurità in caduta, polveri circolanti, polveri di sedimentazione) -Infiltrazione d'acqua (gocciolamento e schizzi leggeri, schizzi da tubo abbassato) |

-Agenti corrosivi

Risponde ai requisiti della certificazione NEMA 4X (solo modelli terminanti con "-K").

Risponde ai requisiti di NEMA 4X, a eccezione del test di impatto (solo modelli pendenti, non IK10).

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensioni | 224 mm x 299,4 mm |
| Peso | 3,2 Kg |
| Dimensioni cupola | Diametro di 153,1 mm |
| Materiale struttura , Alloggiamento | Lega di alluminio |
| Materiale struttura , Cupola | Nylon |
| Colore standard | Bianco (RAL 9003) |
| Finitura standard | Verniciata a polvere, finitura sabbia |

Informazioni per l'ordinazione

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 pendente
PTZ telecamera dome, 2MP, 30x, starlight imaging, H.265, IVA, piattaforma per telecamere aperta
Montaggio pendente per esterno, IK10
Numero ordine **NDP-7602-Z30K | F.01U.381.162**
F.01U.386.561

Servizi

EWE-AD7IIP-IW 12mths wrty ext Autodome 7000i Series

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com