

DINION IP 3000i IR



DINION IP 3000i IR è nata per garantire prestazioni di alta qualità 24/7 con una gamma di funzioni di sorveglianza affidabili, tra cui

Essential Video Analytics, ed è progettata per una facile installazione.

Il design compatto e minimalista offre un'elevata flessibilità di installazione e varie opzioni di montaggio.

Funzioni

Essential Video Analytics

Il sistema di analisi video integrato nella telecamera rafforza il concetto di Intelligence-at-the-Edge e ora offre funzioni ancora più potenti. Essential Video Analytics rappresenta la soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti con supervisione ed accesso limitato. Il sistema rileva, monitora e analizza in maniera affidabile gli oggetti e avvisa in caso di attivazione di allarmi predefiniti Una serie intelligente di regole di avviso semplifica le attività complesse e riduce al minimo i falsi allarmi.

I metadati sono aggiunti al video per aggiungere significato e struttura. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore registrazione. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o per ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.













- ► Multi-streaming H.265 completamente configurabile
- ► Risoluzioni 1080p e 5 MP
- ► L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- Semplice da installare con obiettivo per zoom/ messa a fuoco
- ► Illuminatore IR integrato che copre una distanza di 30 m

High Dynamic Range

La modalità high dynamic range è basata su un processo a esposizioni multiple che acquisisce simultaneamente i dettagli delle aree illuminate e delle aree in ombra all'interno della stessa scena. È pertanto possibile distinguere con facilità oggetti e caratteristiche particolari, ad esempio, i volti con intenso controluce.

La gamma dinamica effettiva della telecamera viene misurata utilizzando l'Opto-Electronic Conversion Function (OECF) ai sensi di IEC 62676 Parte 5.

Streaming intelligente

Ciascuno di questi flussi può essere adattato in modo indipendente per produrre video di alta qualità, perfettamente commisurato al proprio scopo, riducendo il bitrate fino al 90% rispetto a una telecamera standard.

Le funzionalità di codifica intelligente, insieme all'analisi e alla tecnologia di Intelligent Dynamic Noise Reduction, riducono il consumo di banda fino a livelli estremamente contenuti. Infatti, è necessario codificare solo le informazioni importanti della scena, ad esempio il movimento o gli oggetti individuati grazie all'analisi.

La telecamera supporta la funzionalità triple streaming e può quindi fornire flussi configurabili e indipendenti per la visualizzazione, la registrazione o il monitoraggio remoto live su bande limitate. **Video** - DINION IP 3000i IR 2 | 7

Codifica video H.265 ad alta efficienza

La telecamera è basata sulla piattaforma di codifica H.264 e H.265/HEVC più efficiente e potente. La telecamera è in grado di fornire video di alta qualità e in alta risoluzione con carico di rete molto basso. Poiché consente di raddoppiare l'efficienza di codifica, H.265 è lo standard di compressione privilegiato per i sistemi di videosorveglianza IP.

Registrazione e gestione dello spazio di archiviazione

È possibile controllare la gestione delle registrazioni tramite l'applicazione

Bosch Video Recording Manager; in alternativa, la telecamera può usare lo spazio di archiviazione locale e le destinazioni iSCSI senza alcun software di registrazione.

L'archiviazione locale può essere utilizzata "on the edge" o per la tecnologia Automatic Network Replenishment (ANR) per aumentare l'affidabilità complessiva della registrazione.

La registrazione pre-allarme nella RAM riduce il consumo di banda sulla rete e prolunga la vita utile della scheda di memoria.

Registrazione diretta

È possibile inserire una scheda di memoria nel relativo slot e registrare fino a 2 TB di allarmi in locale. La registrazione pre-allarme in RAM riduce la larghezza di banda di rete necessaria e consente di utilizzare più a lungo il supporto di memorizzazione.

La registrazione edge avanzata offre una soluzione di archiviazione affidabile grazie alla combinazione delle seguenti funzionalità:

- Il supporto per schede SD industriali consente una durata straordinaria
- Il monitoraggio dello stato di integrità delle schede SD industriali fornisce indicazioni di assistenza precoci.

Copertura DORI

DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità di una persona che guarda un video di distinguere persone o oggetti entro un'area coperta. La distanza massima alla quale la combinazione di telecamera/obiettivo è in grado di soddisfare questi criteri è indicata di seguito:

Telecamera 1080p con obiettivo da 3,2 mm a 10 mm

| DORI | Definizione DO- | Distanza | Larghezza oriz- |
|-------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | RI | 3,2 mm/10 mm | zontale |
| Rilevamento | 25 px/m | 28 m/133 m | 77 m |

| DORI | Definizione DO- RI | Distanza 3,2 mm/10 mm | Larghezza oriz- zontale |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Osservazione | 63 px/m | 11 m/53 m | 30 m |
| Riconoscimento | 125 px/m | 6 m/27 m | 15 m |
| Identificazione | 250 px/m | 3 m/13 m | 8 m |

Telecamera da 5,3 MP con obiettivo da 3,2 mm a 10 mm

| DORI | Definizione DO- RI | Distanza 3,2 mm/10 mm | Larghezza oriz- zontale |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Rilevamento | 25 px/m | 48 m/220 m | 123 m |
| Osservazione | 63 px/m | 19 m/88 m | 48 m (157 piedi) |
| Riconoscimento | 125 px/m | 10 m/44 m | 25 m |
| Identificazione | 250 px/m | 5 m/22 m | 12 m |

Facile installazione

La telecamera può essere alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può anche essere alimentata tramite alimentatori da +12 VDC.

Per un cablaggio di rete semplice e immediato, la telecamera supporta Auto-MDIX, che consente l'utilizzo dei cavi diretti o incrociati.

Commutazione True Day/Night

La telecamera dispone di un filtro meccanico che garantisce colori brillanti di giorno ed immagini eccellenti di notte, senza rinunciare ad una messa a fuoco nitida in tutte le condizioni di luce.

Rilevazione di movimento e manomissioni

È disponibile una vasta gamma di opzioni di configurazione per le segnalazioni di allarme in caso di manomissioni. È inoltre possibile utilizzare un algoritmo integrato per la rilevazione del movimento all'interno del video.

Video - DINION IP 3000i IR 3 | 7

Audio a due vie ed allarme audio

L'audio a due vie consente all'operatore di comunicare con i visitatori o gli intrusi tramite un ingresso ed un'uscita esterni della linea audio. Se necessario, la rilevazione audio può essere utilizzata per generare un allarme.

Sicurezza dei dati

Per garantire il massimo livello di sicurezza durante il trasporto dei dati e l'accesso al dispositivo, sono state adottate misure speciali. La protezione tramite password a tre livelli con raccomandazioni per la sicurezza consente agli utenti di personalizzare l'accesso al dispositivo. L'accesso tramite browser Web può essere protetto tramite HTTPS e gli aggiornamenti del firmware possono, inoltre, essere protetti con caricamenti sicuri autenticati. Il supporto integrato delle infrastrutture a chiave pubblica (PKI) e del modulo TPM (Trusted Platform Module) garantisce una protezione eccellente dagli attacchi dolosi. L'autenticazione di rete 802.1x con EAP-TLS supporta TLS 1.2 con suite di cifre aggiornate tra cui la crittografia AES 256. La gestione avanzata dei certificati offre:

- Certificati univoci autofirmati creati automaticamente quando richiesto
- · Certificati client e server per l'autenticazione
- · Certificati client per la prova di autenticità
- · Certificati con chiavi private crittografate

Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme con le specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M e ONVIF Profile T. Per la configurazione H.265, la telecamera supporta Media Service 2, che fa parte di ONVIF Profile T. La conformità a questo standard garantisce l'interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore.

Gli integratori di terze parti possono accedere facilmente all'impostazione delle funzioni interne della telecamera per assicurare la perfetta integrazione in progetti più grandi. Per maggiori informazioni. visitare il sito web Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

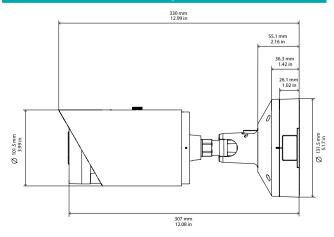
Informazioni normative

| Standard | Tipo |
|-----------|-------------------------------|
| Emissione | EN 55032 |
| | CFR 47 FCC parte 15, Classe B |
| | AS/NZS CISPR 32 |
| Immunità | EN 50130-4 |
| | EN 50121-4 |

| Standard | Tipo |
|---------------------------------|--|
| Caratteristiche ambientali | EN 50130-5 (Classe IV); EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60068-2-5 |
| Sicurezza | EN 62368-1 EN 6095-22 UL 62368-1 UL 60950-22 IEC 62471 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22-07 |
| Prestazioni immagini | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (Risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080) |
| Visualizzazione a colori | ITU-R BT.709-6 |
| Conformità ONVIF | EN 50132-5-2 EN 62676-2 |
| Protezione dagli urti | EN 62262 (IK10) |
| Protezione da acqua/ polvere | EN 60529 (IP66) |
| Caratteristiche ambientali | EN 50581 (RoHS) |
| Marchi | FCC, cULus, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, EAC |

| Regione | Conformità alle normative/marchi di qualità | |
|-------------|---|---------------------------------|
| Stati Uniti | UL CAP | Cybersecurity Assurance Program |

Note di installazione/configurazione



Video - DINION IP 3000i IR 4 | 7

| Specifiche tecni | che |
|--|--|
| Alimentazione | |
| Tensione di ingresso | POE IEEE 802.3af/802.3 per Tipo 1, Classe 3 12 VDC ± 30% |
| Consumo energetico (ti- pico/massimo) | PoE: 3,5 W/10,5 W 12 VDC: 3,1 W/9,5 W |
| Sensore - 2 MP | |
| Tipo di sensore | CMOS da 1/2,8" |
| Pixel effettivi | 1920 (O) x 1080 (V) |
| Sensore - 5,3 MP | |
| Tipo di sensore | CMOS da 1/2,9" |
| Pixel effettivi | 3072 (O) x 1728 (V) |
| Prestazioni video - Sens | sibilità |
| 2 MP Misurato in base a IEC 62 | 2676 Parte 5 (1/30, F1.6) |
| • Colore | 0,06 lx |
| • Mono | 0,02 lx |
| • Con IR | 0,0 lx |
| 5,3 MP Misurato in base a IEC 62 | 2676 Parte 5 (1/30, F1.6) |
| • Colore | 0,379 lx |
| • Mono | 0,042 lx |
| Con IR | 0,0 lx |
| Prestazioni video - Gan | nma dinamica |
| High Dynamic Range | 120 dB WDR |
| Misurato in base a IEC 62 | 2676 Parte 5 |
| 2 MP | 103 dB |
| 5,3 MP | 101 dB |
| Ottica | |
| Tipo di obiettivo | Da 3,2 a 10 mm, da F1.6 a 360 |
| Regolazione | Zoom/messa a fuoco motorizzati |
| Controllo iris | Controllo DC-Iris |

| Ottica | |
|------------------------------------|---|
| Day/Night | Cut filter IR commutabile |
| Day/Nigiit | Cut litter in commutabile |
| Campo visivo | |
| 2 MP | Grandangolo: 104° x 54° (0 x V) |
| | Teleobiettivo: 33° x 19° (O x V) |
| 5,3 MP | Grandangolo: $89^{\circ} \times 47^{\circ} (0 \times V)$ |
| | Teleobiettivo: 30° x 17° (O x V) |
| Visione notturna | |
| Distanza | 30 m |
| LED | 2 LED, 850 nm |
| Intensità IR | Regolabile |
| Flusso video | |
| Compressione video | H.265; H.264; M-JPEG |
| Modalità sensore | |
| 2 MP | 30 fps, HDR, 1920 x 1080 |
| | 25 fps, HDR, 1920 x 1080 |
| 5,3 MP | Risoluzione massima: |
| | • H.264: 5,3 MP |
| | • H.265: 4,2 MP |
| | 20 fps, HDR, 3072 x 1728 (5,3 MP) |
| | 25 fps, HDR, 2720 x 1530 (4,1 MP) |
| Streaming | Stream multipli configurabili in H.264 o H.265 e |
| | M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. ROI (Region Of Interest) |
| Struttura GOP | IP . |
| Intervallo di codifica | |
| 2 MP | Do 1 a 20 fm |
| Z IVIP | Da 1 a 30 fps |
| 5,3 MP | Da 1 a 20 fps (5,3 MP) |
| | Da 1 a 25 fps (4,1 MP) |
| Rapporto segnale/rumo- re (SNR) | > 55 dB |
| Risoluzione video | |
| 2 MP | |
| 1080p HD | 1920 x 1080 |
| 720p HD | 1280 x 720 |

Video - DINION IP 3000i IR 5 | 7

| 768 x 432 |
|--|
| 720 x 480 |
| 640 x 480 |
| |
| 3072 x 1728 |
| 2720 x 1530 |
| 2304 x 1296 |
| 1920 x 1080 |
| 1280 x 720 |
| 768 x 432 |
| 720 x 480 |
| 640 x 480 |
| camera |
| On/Off |
| 0°/90° verticale o 180°/270° verticale |
| Attiva/Disattiva |
| Zoom, messa a fuoco automatica |
| |
| Contrasto, saturazione, luminosità |
| Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche (Base, Standard, lampada al sodio, colore dominante), modalità Manuale e Hold |
| |
| Shutter elettronico automatico (AES); fisso (da 1/25[30] a 1/15000) selezionabile; Shutter predefinito |
| Auto (punti di commutazione regolabili), a colori, monocromatico |
| amento |
| Livello di incremento della nitidezza selezionabile |
| On/Off |
| |

| Funzioni video - Miglioramento | | |
|--------------------------------|--|--|
| Ottimizzazione contra- sto | On/Off | |
| Riduzione disturbi | Tecnologia Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR) con regolazioni temporali e spaziali separate | |
| Intelligent Defog | La funzione Intelligent Defog regola automatica- mente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile) | |
| Video Content Analysis | . | |
| Tipo di analisi | Essential Video Analytics | |
| Caratteristiche | Allarmi e tracciamento basati su regole, attraversamento linee, entrata nel/uscita dal campo visivo, percorso, presenza prolungata, oggetto rimosso/inattivo, conteggio persone, stima della densità di folla, tracciamento 3D | |
| Funzioni aggiuntive | | |
| Oscuramento Zone | Otto aree indipendenti completamente program- mabili | |
| Indicazione display | Nome, logo, tempo, messaggio allarme | |
| Contatore pixel | Area selezionabile | |
| Archiviazione locale | | |
| RAM interna | Registrazione pre-allarme fino a 5 sec | |
| Slot scheda di memoria | Slot per scheda SD microSDHC/microSDXC | |
| Schede SD industriali | Ciclo di vita superiore e monitoraggio dell'integri- tà per segnalazioni di assistenza puntuali | |
| Ingresso/Uscita | | |
| Ingresso linea audio | 10 kOhm (tipico), ingresso max 1 Vrms | |
| Uscita linea audio | 16 Ohm tipico; uscita 0,875 Vrms | |
| Ingresso allarme | Cortocircuito o attivazione DC 5 V | |
| Uscita allarme | Carico massimo: 12 VDC/50 mA | |
| Ethernet | Connettore RJ45 | |
| Streaming audio | | |
| Standard | G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz | |

Video - DINION IP 3000i IR 6 | 7

| | AAC-LC, velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz |
|-------------------------------------|--|
| Rapporto segnale/rumore | > 50 dB |
| Streaming audio | Full duplex/half duplex |
| Rete | |
| Protocolli | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), Diff-Serv (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication |
| Crittografia | TLS1.0/1.2, AES128, AES256 |
| Ethernet | 10/100 Base T |
| Interoperabilità | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T |
| Caratteristiche meccan | iiche |
| Dimensioni (Ø x A) | 101,5 mm x 307 mm |
| Peso (approssimativo) | 1630 g |
| Montaggio | Montaggio su superficie |
| Colore | Bianco (RAL9003) |
| Caratteristiche ambien | tali |
| Temperatura di esercizio (continua) | Da -30 °C a +50 °C |
| Temperatura di stoccag- gio | Da -30 °C a +70 °C |
| Umidità | Umidità relativa dal 5% al 100% (con condensa) Umidità relativa dal 5% al 93% (senza condensa) |
| Umidità di stoccaggio | Umidità relativa fino al 98% |
| Resistenza agli urti | IK10 |
| Protezione da acqua/ | IP66 |

Informazioni per l'ordinazione

NBE-3502-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR Telecamera Bullet fissa; 2MP HDR; Essential Video Analytics; obiettivo da 3,2-10 mm;

classificazione IP66 e IK10; Illuminatore IR integrato Numero ordine NBE-3502-AL | F.01U.410.140

F.01U.386.160 F.01U.360.358

NBE-3503-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR

Telecamera Bullet fissa; 5MP HDR;

Essential Video Analytics; obiettivo da 3,2-10 mm; classificazione IP66 e IK10; Illuminatore IR integrato Numero ordine NBE-3503-AL | F.01U.360.357 F.01U.386.161

NBE-3502-AL-P Bullet 2MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR

Telecamera Bullet fissa; 2MP HDR;

Essential Video Analytics; obiettivo da 3,2-10 mm; classificazione IP66 e IK10; Illuminatore IR integrato Numero ordine **NBE-3502-AL-P | F.01U.396.878**

NBE-3503-AL-P Bullet 5MP HDR 3,2-10mm IP66 IK10 IR

Telecamera Bullet fissa; 5MP HDR;

Essential Video Analytics; obiettivo da 3,2-10 mm; classificazione IP66 e IK10; Illuminatore IR integrato Numero ordine **NBE-3503-AL-P | F.01U.396.879**

Accessori

NDA-3080-CND Adattatore per condotti, M20

Adattatore per condotti M20 per telecamere Numero ordine NDA-3080-CND | F.01U.396.506 F.01U.379.489

NDA-3081-CND Adattatore per condotti, M25

Adattatore per condotti M25 per telecamere Numero ordine NDA-3081-CND | F.01U.382.429 F.01U.396.508

NPD-5001-POE Midspan, 15W, una porta, ingresso AC

Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 1 porta $\,$

Peso: 200 g

Numero ordine **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 porte

Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 4 porte

Peso: 620 g

Numero ordine NPD-5004-POE | F.01U.305.289

UPA-1220-50 Alimentatore, 220VAC 50Hz, 12VDC 1A

Alimentatore per la telecamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato.

Connettore di ingresso: 2 poli, norma europea Europlug (4 mm/19 mm).

Numero ordine UPA-1220-50 | F.01U.076.158

UPA-1220-60 Alimentatore, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A

Alimentatore per la telecamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato. Connettore di ingresso: 2 poli, standard nordamericano

(non polarizzato).

Numero ordine UPA-1220-60 | F.01U.076.155

Video - DINION IP 3000i IR 7 | 7

NDA-U-PMAS Adattatore per montaggio a palo piccolo

Adattatore per installazione su palo, piccolo Adattatore universale per installazione su palo, bianco; piccolo.

Numero ordine NDA-U-PMAS | F.01U.324.943

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 www.boschsecurity.com/xc/en/contact/ www.boschsecurity.com/ Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com