

## NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x trasp a incasso

### AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Tecnologia Starlight, telecamera con eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione
- ▶ La gamma dinamica di 120 dB consente l'acquisizione affidabile dei dettagli in situazioni di sovraesposizione
- ▶ Streaming intelligente, IDNR e H.265 riducono il bitrate fino all'80%
- ▶ L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- ▶ Cupola ad alta risoluzione per garantire l'uscita alla massima risoluzione effettiva
- ▶ Semplicità di installazione e svariate opzioni di montaggio (incasso o pendente)

#### Certificazioni ed autorizzazioni

##### Standard HD

- Conforme allo standard SMPTE 274M-2008 relativamente a:
  - Risoluzione: 1920 x 1080
  - Scansione: progressiva
  - Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
  - Proporzioni: 16:9
  - Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec
- Conforme allo standard 296M-2001 relativamente a:
  - Risoluzione: 1280 x 720
  - Scansione: progressiva
  - Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
  - Proporzioni: 16:9
  - Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec

cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1/-22 (seconda edizione) (include CSA 22.2 No. 60950-1/-22)</li> </ul>
FCC Parte 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Parte 15</li> <li>• ICES-003 (Canada)</li> </ul>
CE (Europa)	<p><b>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55032:2012/AC:2013</li> <li>• EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>• EN 61000-3-2:2014</li> <li>• EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <p><b>Sicurezza del prodotto: direttiva bassa tensione</b> (sono richiesti report e schema certificato IECEE CB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (con differenze su base nazionale)</li> </ul>

**Contrassegno**
**Standard applicabili**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60950-1/-22 (prima edizione)</li> </ul>
Altre etichette/ contrassegni	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCM, EAC, WEEE, RoHS Cina, BIS</li> </ul>

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.

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
Stati Uniti	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Telecamera a soffitto AUTODOME IP starlight 5000i
1	Modello da installare
1	Cacciavite, T10 Torx
4	Etichette Indirizzo MAC
1	Guida all'installazione rapida
1	Istruzioni per la sicurezza

### Specifiche tecniche

Registratore elettronico di immagini	CMOS per scansione progressiva da 1/2,8 pollici
Elementi immagine effettivi	1945 x 1097 (2,13 MP)
Obiettivo	Zoom 30x Da 4,5 mm a 135 mm (F1.6 - F4.4)
Campo visivo dello zoom ottico	2.4° - 60.9°
Messa a fuoco	Automatico con controllo manuale
Iris	Automatico con controllo manuale
Zoom digitale	16x

### Prestazioni video - Sensibilità

(3100K, 89% di luce riflessa, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Colore	18,6 mLux
--------	-----------

### Prestazioni video - Sensibilità

Mono	4 mLux
Controllo guadagno	AGC, Fisso
Correzione apertura	Orizzontale e verticale
Velocità shutter elettronico (AES)	Da 1/1 sec a 1/10000 sec (22 fasi)
Rapporto segnale/disturbo (SNR)	> 55 dB
Interruttore Day/Night	Cut filter IR automatico
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
Giorno/Notte	Monocromatico, A colori, Automatico
Funzione antiappannamento	Consente di migliorare la visibilità in presenza di nebbia o in altre scene a basso contrasto.

### Gamma dinamica

Alta gamma dinamica	120 dB WDR
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	107 dB WDR

### Video Content Analysis

Tipo di analisi	Essential Video Analytics
Configurazioni	VCA silenzioso / Profili 1 - 16
Regole allarme (combinabili)	Qualsiasi oggetto Oggetto nel campo Attraversamento linea Entrata nel campo Uscita dal campo Presenza prolungata Esecuzione percorso Oggetto inattivo Oggetto rimosso Contatore Occupancy Rilevazione folla Cambio condizione

Video Content Analysis	
	Ricerca somiglianza Manomissione
Filtri oggetto	Durata Dimensioni Proporzioni v/h Velocità Direzione Colore Classi oggetti (Persone in piedi, Veicoli a due ruote, Auto, Veicoli pesanti)
Calibrazione	Automatica con autocalibrazione quando è impostata l'altezza

### Specifiche meccaniche

Modalità panoramica/ inclinazione	Normale: 0,1°/s - 120°/s Turbo: panoramica: 0,1°/s - 300°/s; inclinazione: 0,1°/s - 200°/s
Preposizionamento Velocità	Panoramica: 300°/s Inclinazione: 200°/s
Intervallo panoramica	360° continuo
Angolo di inclinazione	Da -90° a 0°
Precisione di preposizionamento	± 0,1° tipico
Preposizionamenti	256
Tour	Due (2) tipi di tour: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tour registrati: due (2), durata massima totale 15 minuti (a seconda della quantità di comandi inviati durante la registrazione)</li> <li>• Tour Preposizionamento: uno (1), composto da 256 preset in sequenza e uno (1) personalizzabile fino a 64 preset</li> </ul>

### Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	24 VAC e PoE+
Consumo energetico	14 W (riscaldatore disattivato) / 24 W (riscaldatore attivato)

### Rete

Compressione video	H.265 H.264 M-JPEG
--------------------	--------------------------

Streaming	Flussi H.264 e H.265 indipendenti 3 istanze encoder di flusso H.264 o H.265
Frequenza fotogrammi	60 fps a tutte le risoluzioni
Ritardo IP (tipico)	60 fps: 200 ms

### Risoluzione (O x V)

1080p Full HD (16:9)	1920 x 1080
720p HD (16:9)	1280 x 720
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 ritagliato
D1 4:3 (tagliata) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 ritagliato
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

Bitrate	Nella tabella seguente è riportato il bitrate medio tipico ottimizzato per diversi frame rate:	
---------	--	--

Compressione video	H.265	
	IPS	
1080p	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

Ethernet	10/100BASE-T
Cifratura	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
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), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication, Stratocast Genetec
Interoperabilità	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

**Archiviazione locale**

Slot scheda di memoria	Supporta una scheda di memoria con un massimo di 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) (fornito dall'utente). (Si consiglia una scheda SD classe 6 o superiore per la registrazione HD).
------------------------	---

**Varie**

Settore/Titoli	16 settori indipendenti con 20 caratteri per titolo
Zone oscurate	32 zone oscurate configurabili singolarmente
Modello Zone oscurate	Nero, Bianco, Grigio, Auto (media di colore di sfondo)
Lingue supportate	Inglese, tedesco, spagnolo, francese, italiano, olandese, polacco, portoghese, russo, giapponese, cinese (semplificato)

**Audio**

Compressione	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC, velocità di campionamento 16 kHz
Interfaccia	1/1 canale in entrata/uscita

**Connessioni utenti**

Alimentazione	RJ45 10/100 Base-T PoE + (IEEE 802.3 AT, classe 4 standard) 21-30 V CA (50/60 Hz)
Ingressi allarme	2
Uscite allarme	1 uscita relè 32 V CC, 150 mA max.
Audio	1 ingresso di linea mono, 1 uscita di linea mono
• Ingresso linea segnale	94 kOhm (tipico), 1 Vrms max.
• Uscita linea segnale	1 kOhm (tipico), 1 Vrms max.

**Ambientale (modello incasso)**

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +60 °C (Da +14 °F a +140 °F)
Umidità	Fino al 90% di umidità relativa, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F)

**Struttura (modello incasso)**

Dimensioni (DIA x A)	198 mm x 176,6 mm (7,8 pollici x 6,95 pollici)
Peso	2,1 Kg
Materiale struttura	Alloggiamento: SPCC Anello di chiusura: PC/ABS Cupola: policarbonato
Colore standard	Bianco (RAL 9003)

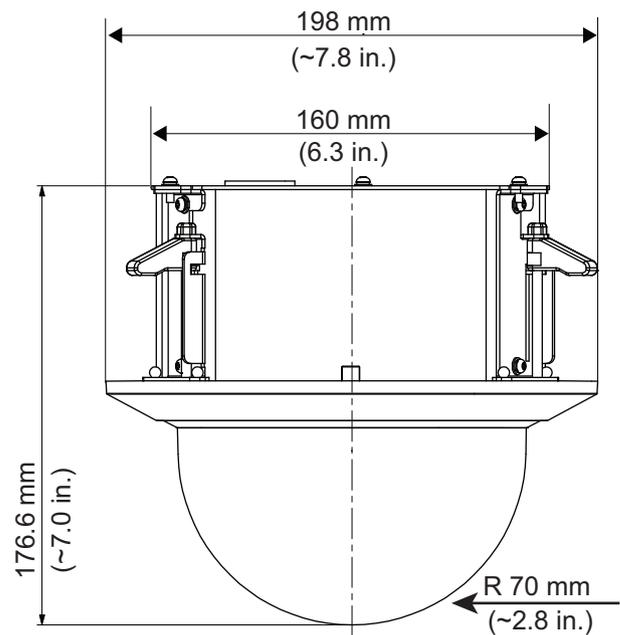
**Schemi delle dimensioni**

Fig. 1: Modello a soffitto

**Informazioni per l'ordinazione**

**NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x trasp a incasso**  
Telecamera dome PTZ IP a soffitto, 1080p60; zoom ottico 30x, zoom digitale 4x4, 120 dB HDR, ripresa con tecnologia starlight, IAE, EVA, PoE, streaming intelligente, cupola trasparente, alta risoluzione, cupola verniciata. Opzioni di doppia alimentazione.  
Numero ordine **NDP-5512-Z30C | F.01U.345.123**

**Servizi**

**EWE-AD5HD-IW 12mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD**  
Estensione di garanzia di 12 mesi, escluse le parti in movimento ed i componenti soggetti a usura  
Numero ordine **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

**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