

# DATASHEET

## DCX5000

### telecamera dome PTZ per ambienti marini/aggressivi

- Realizzazione in acciaio inox AISI 316L per ambienti marini/aggressivi.
- Grado di protezione IP67.
- Tecnologia Starlight, telecamera con eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione.
- Gamma dinamica di 120 dB per l'acquisizione affidabile dei dettagli in situazioni di sovraesposizione.
- Streaming intelligente, IDNR e H.265 riducono il bitrate fino all'80%.
- Possibilità di montaggio a parete o soffitto mediante lo stesso supporto.
- Estrema facilità di installazione.



IP 67  
STANDARD



FULL  
HD  
1080p



maintenance free

### Telecamera PTZ per sorveglianza discreta

La telecamera PTZ modello **DCX5000** è appositamente progettata e ottimizzata per applicazioni che richiedono una sorveglianza in scene con diversi livelli di illuminazione ed è dotata di zoom ottico 30x integrato per identificare persone ad una distanza massima di 183 m (600 ft) con una perdita di dettaglio minima.

La realizzazione in robusto acciaio inox AISI 316L elettrolucidato permette l'installazione in ambienti particolarmente aggressivi (acciaierie, industrie chimiche, etc.) o in aree ad alta salinità, ad esempio porti, piattaforme petrolifere, ecc.

# DATASHEET

## FUNZIONI

- **Prestazioni a bassa illuminazione:**  
Sensori all'avanguardia combinati con una sofisticata attenuazione dei disturbi e un'alta gamma dinamica di 120dB, producono un'eccezionale sensibilità cromatica. La telecamera continua a fornire eccellenti prestazioni cromatiche anche con un'illuminazione ambiente minima.
- **Modalità utente pre programmate**  
La telecamera dispone di diverse modalità scena preconfigurate con le impostazioni ottimali per varie applicazioni. Attraverso un solo clic gli utenti possono ottimizzare le impostazioni delle immagini per adattarle alle condizioni di illuminazione della telecamera. Gli utenti possono inoltre configurare singolarmente le impostazioni delle immagini.
  - *Standard:* per l'illuminazione a fluorescenza di interni.
  - *Sodium-lighting:* per scenari in cui il video viene acquisito alla luce solare di giorno o a quella delle lampade al sodio durante la notte.
  - *Vibrant:* per un contrasto, una nitidezza e una saturazione ottimali.
- **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 il nuovo standard di compressione privilegiato per i sistemi di videosorveglianza IP.
- **Streaming intelligente**  
Le funzionalità di codifica intelligente, insieme alla tecnologia e all'analisi IDNR (*Intelligent Dynamic Noise Reduction*), riducono il consumo di banda fino a livelli estremamente contenuti. Infatti sono codificate solo le informazioni importanti della scena ad esempio il movimento o gli oggetti individuati grazie all'analisi.
- **Supporto per H.264 e H.265 con Regioni codificatore**  
Importa una regione del campo di ripresa e definisce un profilo encoder specifico. Questa impostazione riduce ulteriormente il bitrate del flusso, in aggiunta all'intelligent streaming.
- **Funzione di Oscuramento Zone avanzata**  
La telecamera consente l'attivazione di un totale di 32 singole zone oscurate (fino a 8 zone visualizzabili nella stessa scena). Ciascuna zona può essere programmata con otto lati/spigoli. Le dimensioni e la forma delle zone oscurate variano in modo rapido e uniforme per garantire l'invisibilità dell'oggetto coperto.  
Grazie alla zona oscurata AUTO, il colore della zona oscurata si adatta a quello dell'ambiente circostante.
- **Integrazione e conformità ONVIF del sistema**  
La telecamera è conforme con le specifiche **ONVIF Profile S**, **ONVIF Profile G** 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.
- **Snap zoom**  
Tracciando una casella nell'immagine si attiva lo zoom della telecamera nella posizione corretta.

# DATASHEET

- **Meccanismo ed unità PTZ**

La telecamera supporta 256 preset e due stili di Guard Tour:

- Preposizionamento
- Registrazione/riproduzione.

Il tour Preposizionamento ha una capacità di 256 preset con tempo di permanenza configurabile ed è possibile personalizzare l'ordine e la frequenza di ogni preposizionamento. La telecamera offre anche il supporto per due (2) tour registrati che hanno una durata totale di 15 minuti di movimento. Si tratta di macro registrate dei movimenti di un operatore incluse le attività di panoramica, inclinazione e zoom, ed è possibile riprodurla in modo continuo.

Lo spostamento tra i preset è preciso entro un margine di  $\pm 0,1^\circ$ , assicurando così che venga sempre acquisita la posizione corretta. La telecamera offre una velocità di panoramica massima di 300 gradi al secondo e una velocità di inclinazione massima di 200 gradi al secondo. La telecamera è in grado di raggiungere velocità manuali (panoramica e inclinazione) comprese tra 0,1 e 120 gradi al secondo.

La telecamera offre un intervallo panoramica che, al suo massimo, raggiunge la rotazione continua di  $360^\circ$ .

# DATASHEET

<b>Specifiche tecniche</b>	
Sensore	CMOS per scansione progressiva da 1/2,8"
Pixel 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
<b>Prestazioni video - Sensibilità</b>	
(3100K, 89% di luce riflessa, 1/30, F1.6, 30 IRE)	
Colore	18,6 mLux
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, Colori, Automatico
Funzione antiappannamento	Consente di migliorare la visibilità in presenza di nebbia o in altre scene a basso contrasto.
<b>Gamma dinamica</b>	
Alta gamma dinamica	120 dB WDR
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	107 dB WDR
<b>Video Content Analysis</b>	
Tipo di analisi	Essential Video Analytics
Configurazioni	VCA silenzioso / Profili 1 - 16
Regole allarme (combinabili)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualsiasi oggetto</li> <li>Oggetto nel campo</li> <li>Attraversamento linea</li> <li>Entrata nel campo</li> <li>Uscita dal campo</li> <li>Presenza prolungata</li> <li>Esecuzione percorso</li> <li>Oggetto inattivo</li> <li>Oggetto rimosso</li> <li>Contatore</li> </ul>

# DATASHEET

	Occupancy Rilevazione folla Cambio condizione 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
<b>Network</b>	
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
<b>Risoluzione (O x V)</b>	
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
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, noip.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
<b>Archiviazione locale</b>	
Slot scheda di memoria	Supporta una scheda di memoria con un massimo di 32 GB (microSDHC) / 2 TB (micro SDXC) (fornito dall'utente). (Si consiglia una scheda SD classe 6 o superiore per la registrazione HD).
<b>Varie</b>	
Settore/Titoli	16 settori indipendenti con 20 caratteri per titolo
Zone oscurate	32 zone oscurate configurabili singolarmente

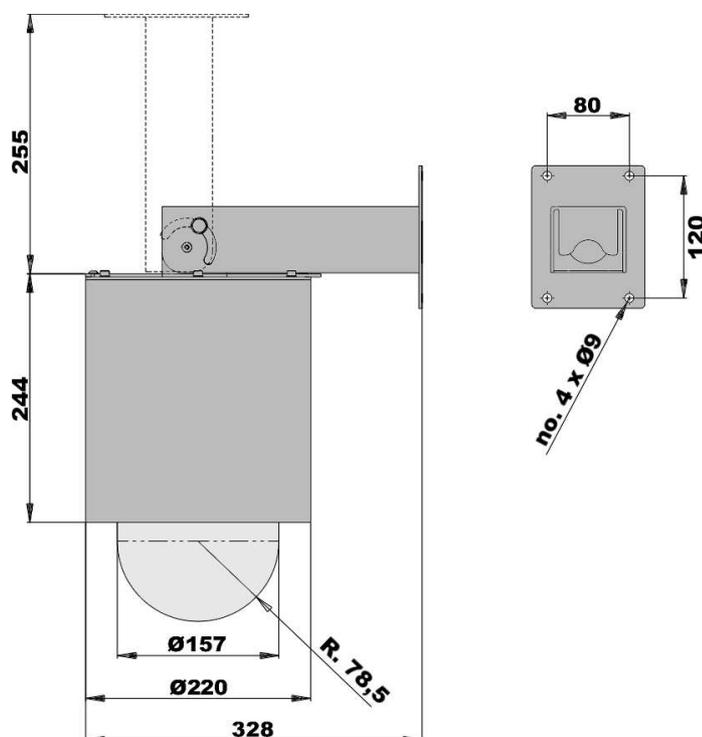
# DATASHEET

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)
<b>Audio</b>	
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
<b>Connessioni utenti</b>	
Alimentazione	RJ45 10/100 Base-T PoE + (IEEE 802.3at, classe 4 standard) 21-30 Vac (50/60 Hz)
Ingressi allarme	2
Uscite allarme	1 uscita relè 32 Vdc, 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.
<b>Specifiche meccaniche</b>	
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: - Tour registrati: due (2), durata massima totale 15 minuti (a seconda della quantità di comandi inviati durante la registrazione). - Tour preposizionamento: uno (1), composto da 256 preset in sequenza e uno (1) personalizzabile fino a 64 preset.
<b>Specifiche elettriche</b>	
Tensione di alimentazione	110Vac, 230Vac, 24Vac e PoE+ (802.3at)
Consumo energetico	14W (riscaldatore OFF) / 40 W (riscaldatore ON) con alimentazione 110-230-24Vac 14W (riscaldatore OFF) / 24 W (riscaldatore ON) con alimentazione PoE+
<b>Ambientale</b>	
Standard/Classificazione IP	IP67
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C (con alimentazione 110-230-24Vac) da -10°C a +60°C (con alimentazione PoE+)
Umidità	0 - 100% di umidità relativa, con condensa
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a +60 °C

# DATASHEET

Struttura	
Dimensioni (Ø x A)	Ø220x244mm.
Peso	11Kg.
Materiale	Alloggiamento: acciaio inox AISI 316L elettrolucidato Cupola: policarbonato antiriflesso, antistatica, antigraffio, idrofobica, protezione da raggi UV

## DISEGNI TECNICI



Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri

## TABELLA COMPATIBILITA' ESECUZIONI

Esecuzione	Alimentazione		
	POE+	230	24
<b>DCX5000</b>	●	●	●
<b>DCX5000/FO</b> (con media converter F.O.)	●	●	●