

**SOLUTION**  
Exclusive Selection

BROCHURE

# POLYMER

# INDICE GENERALE

RESISTENZA SUPERIORE E VISIONE AVANZATA	3
UN NUOVO CONCETTO DI HOUSING	4
RESISTENZA OLTRE LA CORROSIONE	5
INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DEEP LEARNING	6
LIVE GUARD PER LA DETERRENZA ATTIVA	6
VISIONE AVANZATA CON DARKFIGHTER S	7
FLESSIBILITÀ OPERATIVA CON SMART HYBRID LIGHT	8
PERSONALIZZAZIONE E INTEGRAZIONE TERZE PARTI	8
MOLTEPLICI APPLICAZIONI	9
AMPIA SELEZIONE DI MODELLI E FUNZIONALITÀ	10

# RESISTENZA SUPERIORE E VISIONE AVANZATA

La gamma **Polymer** è progettata per garantire massime prestazioni di videosorveglianza in ambienti marini e critici, dove resistenza e affidabilità sono essenziali. Grazie alla struttura in **poliammide rinforzata**, queste telecamere offrono una protezione avanzata contro agenti corrosivi e condizioni ambientali estreme, assicurando una durata superiore anche negli scenari più impegnativi.

Dotate delle tecnologie **DarkFighter S** e **Smart Hybrid Light**, le telecamere **Polymer** garantiscono immagini sempre nitide, anche in condizioni di scarsa luminosità, e un'illuminazione adattiva che ottimizza la visibilità in qualsiasi momento della giornata.

La combinazione di robustezza strutturale, materiali ad alte prestazioni e funzionalità intelligenti fa di questa gamma la scelta ideale per la protezione di infrastrutture strategiche e ambienti operativi complessi.



# UN NUOVO CONCETTO DI HOUSING

Realizzata con un polimero rivoluzionario, la gamma Polymer offre una quasi totale immunità agli agenti corrosivi. Il polimero utilizzato, grazie ai forti legami chimici delle **poliammidi** e al **rinforzo aggiuntivo** dei materiali miscelati, garantisce maggiore stabilità e durata, minimizzando le reazioni con sostanze aggressive, inclusi ossidanti potenti.

Secondo la **British Plastics Federation**, le poliammidi mostrano una buona resistenza a una vasta gamma di sostanze chimiche.

I test rigorosi condotti da Hikvision su acidi, alcali e nebbia salina hanno confermato l'eccezionale integrità del materiale delle poliammidi rinforzate, rendendole ideali per gli housing delle telecamere.

## IMPORTANTI CERTIFICAZIONI A SUPPORTO

Per attestare la qualità delle prestazioni in contesti estremi, le telecamere Polymer possiedono le certificazioni **C5-M** per la resistenza alla corrosione in condizioni severe e **NEMA 4X** per la protezione contro polvere, acqua e agenti esterni, incluso un livello di resistenza aggiuntiva contro sostanze caustiche.

Inoltre, la gamma dispone delle certificazioni **IP68** per garantire la protezione contro la penetrazione di polvere e immersioni temporanee, e **IK10** per la resistenza agli urti.

Queste certificazioni permettono alla gamma Polymer di posizionarsi come una scelta affidabile per scenari complessi, che richiedono una soluzione duratura e resistente anche in caso di impatti fisici intenzionali o accidentali.

# RESISTENZA OLTRE LA CORROSIONE

Le telecamere Polymer non si limitano alla protezione dalla corrosione. Pur mantenendo un prezzo e un aspetto simili alle telecamere standard, offrono caratteristiche superiori che le rendono ideali per applicazioni critiche.

- **Resistenza alla trazione:** con una resistenza alla trazione tre volte superiore (200 MPa) rispetto alle telecamere standard, le telecamere Polymer sono progettate per resistere a sollecitazioni meccaniche intense, garantendo una durabilità senza pari.
- **Resistenza all'impatto:** offrono una resistenza all'impatto 1,2 volte superiore (12 kJ/m<sup>2</sup>) alle telecamere standard, rendendole meno vulnerabili a urti e danneggiamenti accidentali.
- **Distorsione al calore:** la distorsione al calore delle Polymer è due volte superiore (180°) alle telecamere standard, assicurando prestazioni stabili anche in ambienti con temperature elevate.
- **Resistenza all'invecchiamento:** grazie a una resistenza all'invecchiamento superiore del 30%, queste telecamere mantengono la loro efficienza e integrità strutturale per periodi più lunghi rispetto alle telecamere tradizionali.



# INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DEEP LEARNING

La gamma Polymer integra tecnologie avanzate di intelligenza artificiale e Deep Learning, che consentono una capacità di **analisi video estremamente accurata**. Gli algoritmi basati su Deep Learning sono stati sviluppati per rispondere a esigenze di sicurezza sempre più complesse, elaborando i dati in modo intelligente e ottimizzando il **rilevamento** e l'**identificazione uomo/veicolo**. Queste funzionalità si distinguono per la precisione e per un'evoluzione continua grazie all'apprendimento automatico, che migliora le prestazioni nel tempo e contribuisce a ridurre drasticamente i falsi allarmi. Tra le funzionalità smart offerte, troviamo il Line Crossing Detection, Region Entrance e Exiting Detection, Intrusion Detection, Unattended Baggage Detection, Object Removal Detection, Conteggio Persone, Sudden Change Detection, Audio Exception Detection e Defocus Detection. L'ampiezza delle funzioni offerte rende la linea Polymer estremamente versatile e adatta ad un'ampia gamma di settori verticali, espandendo così le possibilità di utilizzo in contesti complessi e critici.

# LIVE GUARD PER LA DETERRENZA ATTIVA

Un elemento di punta della gamma Polymer è la tecnologia Live Guard che affronta uno dei principali limiti dei sistemi di videosorveglianza: la capacità di prevenire attivamente gli eventi indesiderati. Con Live Guard, le telecamere non si limitano a monitorare passivamente un'area, ma sono progettate per dissuadere eventuali intrusioni con segnali ottici e acustici. Le telecamere sono dotate di **luci stroboscopiche** e **altoparlanti** per l'emissione di messaggi vocali preregistrati, che si attivano automaticamente in caso di rilevamento di movimenti sospetti, garantendo una protezione immediata. In questo modo, Live Guard crea un ambiente sicuro e protetto, dove la **deterrenza visiva e sonora** è un fattore decisivo per mantenere la sicurezza e scoraggiare potenziali minacce. Questo sistema si rivela particolarmente efficace per proteggere aree sensibili riducendo il rischio di intrusioni e di danni alle proprietà.

# VISIONE AVANZATA CON DARKFIGHTER S

La tecnologia **DarkFighter S** è progettata per catturare immagini nitide e a colori anche in quasi totale assenza di luce. L'utilizzo di obiettivi con apertura **F1.0** consente una sensibilità alla luce superiore, mentre le lenti **BBAR (Broad-Band Anti-Reflection)** e il vetro **Extra-Low Dispersion (ED)** riducono riflessi e aberrazioni, assicurando un'elevata nitidezza e una resa cromatica accurata.

Le ottiche motorizzate con **Zoom Full Color** mantengono un'apertura focale costante su tutta la lunghezza della lente, offrendo immagini luminose e dettagliate anche durante le variazioni di zoom.

Grazie alla struttura **Black-illuminated Structure** e alla tecnologia **3D Sensor Structure**, i sensori ultra-sensibili delle telecamere restituiscono colori vividi e dettagli precisi senza necessità di illuminazione artificiale supplementare.



# FLESSIBILITÀ OPERATIVA CON SMART HYBRID LIGHT

La tecnologia **Smart Hybrid Light** offre massima flessibilità operativa grazie alla presenza di doppi illuminatori **IR e luce bianca**. In modalità standard, la telecamera utilizza esclusivamente l'infrarosso per una sorveglianza discreta, ma attiva automaticamente la luce bianca in caso di evento, fornendo immagini a colori ad alta definizione. Al termine dell'attività rilevata, il sistema ripristina la modalità IR, ottimizzando i consumi e garantendo un monitoraggio continuo senza interferenze visive. Smart Hybrid Light consente tre modalità operative, permettendo agli installatori di personalizzare il comportamento della telecamera in base alle esigenze specifiche di sicurezza e discrezione. La tecnologia è inoltre supportata da un **WDR a 130 dB** e da lenti **Confocal**, che garantiscono immagini bilanciate e dettagliate anche in condizioni di illuminazione variabile, riducendo i falsi allarmi e migliorando l'efficacia della videoanalisi.

# PERSONALIZZAZIONE E INTEGRAZIONE TERZE PARTI

Hikvision Embedded Open Platform (HEOP) è integrata nella gamma Polymer per garantire la massima flessibilità e personalizzazione. Il supporto tecnico dedicato e l'ambiente di sviluppo completo assicurano la massima affidabilità anche con l'integrazione di soluzioni di terze parti.

Questo amplia le possibilità applicative della gamma, rendendo le telecamere Polymer adatte a contesti operativi complessi e personalizzati.

# MOLTEPLICI APPLICAZIONI

## COMUNI MARITTIMI

Le aree costiere sono costantemente esposte a salsedine, umidità elevata e sbalzi termici, fattori che accelerano il degrado dei materiali e compromettono la funzionalità delle telecamere di sicurezza convenzionali. La gamma Polymer, progettata per resistere a questi stress ambientali, assicura affidabilità operativa prolungata, preservando la qualità dell'immagine e la durata dei dispositivi, a vantaggio della sicurezza urbana e delle infrastrutture locali.



## PORTI COMMERCIALI, TURISTICI E CANTIERI NAVALI

Nei porti e nei cantieri navali, oltre all'azione corrosiva della salsedine, le strutture sono soggette a correnti galvaniche che possono deteriorare rapidamente i componenti metallici. Le telecamere Polymer, grazie alla poliammide rinforzata, sono intrinsecamente immuni alla corrosione galvanica, offrendo una soluzione durevole e affidabile per il monitoraggio di queste aree strategiche, dove la resistenza strutturale e la qualità delle immagini sono essenziali per la sicurezza operativa.



## INDUSTRIA CHIMICA

Gli ambienti industriali chimici sono caratterizzati dalla presenza di agenti altamente corrosivi che compromettono rapidamente l'integrità delle apparecchiature di sorveglianza tradizionali. Le telecamere Polymer, grazie alla loro costruzione in poliammide rinforzata, offrono una resistenza eccezionale a sostanze aggressive e vapori chimici, garantendo un monitoraggio continuo anche nelle condizioni più estreme.



# AMPIA SELEZIONE DI MODELLI E FUNZIONALITÀ

La gamma Polymer offre diversi modelli per rispondere alle esigenze applicative più varie. Sono disponibili sia le versioni **bullet** sia le **dome**, con opzioni **fix focal** e **varifocal** motorizzate per garantire una flessibilità massima.

Gli obiettivi variano da 2,7-13 mm a 7-35 mm, consentendo alle telecamere di adattarsi alle specifiche distanze di monitoraggio richieste.

Le versioni **dome** sono dotate di un sistema motorizzato per il posizionamento degli assi: nei modelli con focale fissa, il sistema **Pan Tilt Rotate (PTR)** consente di gestire l'orientamento da remoto, mentre nei modelli varifocali il sistema **Pan Tilt Rotate Zoom (PTRZ)** aggiunge la regolazione dello zoom. Questa tecnologia riduce i tempi di installazione e facilita le regolazioni anche successivamente.

DS-2XC3T46G0H-LIS(PA)(4mm)

DS-2XC3T86G0H-LIS(PA)(4mm)

DS-2XC3646G0H-LIZS(PA)(2.7-13.5mm)

DS-2XC3646G0H-LIZS(PA)(7-35mm)

DS-2XC3686G0H-LIZS(PA)(2.7-13.5mm)

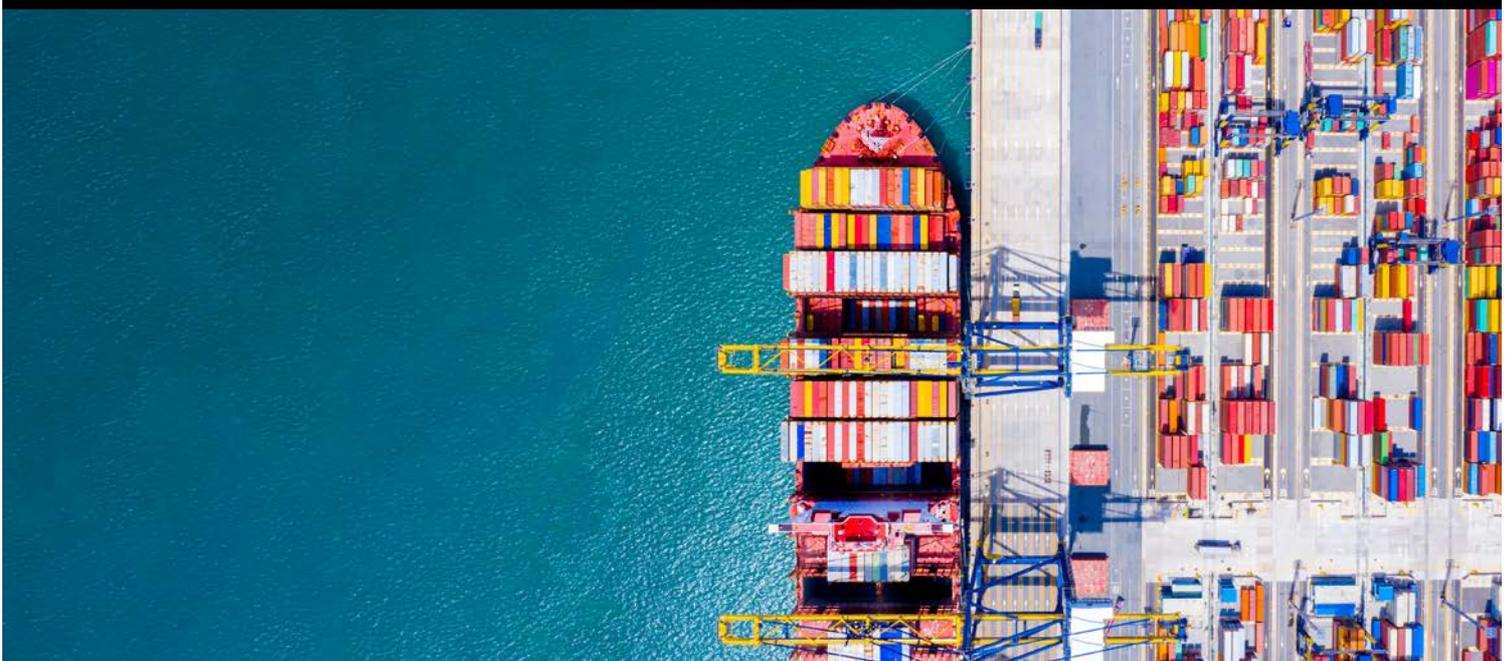
DS-2XC3686G0H-LIZS(PA)(7-35mm)



- DS-2XC3146G0H-LISU/SL(PA)(4mm)
- DS-2XC3186G0H-LISU/SL(PA)(4mm)
- DS-2XC3746G0H-LIZSU/SL(PA)(2.7-13.5mm)
- DS-2XC3746G0H-LIZSU/SL(PA)(7-35mm)
- DS-2XC3786G0H-LIZSU/SL(PA)(2.7-13.5mm)
- DS-2XC3786G0H-LIZSU/SL(PA)(7-35mm)



- DS-2XC3786G0H-LIZS(PA)(7-35mm)
- DS-2XC3786G0H-LIZS(PA)(2.7-13.5mm)
- DS-2XC3186G0H-LIS(PA)(4mm)
- DS-2XC3146G0H-LIS(PA)(4mm)



Seguici sulla nostra pagina Social



[www.linkedin.com/company/solution-exclusive-selection/](https://www.linkedin.com/company/solution-exclusive-selection/)

Le soluzioni Hikvision offrono risposte efficaci per qualunque esigenza di sicurezza.  
Rivolgetevi ad installatori professionisti per qualsiasi informazione sulle tecnologie Hikvision

**HIKVISION**

Hikvision Italy  
Via Abruzzo 12, Z.I. S. Giacomo  
31029 Vittorio Veneto  
[info.it@hikvision.com](mailto:info.it@hikvision.com)

Vittorio Veneto | Roma | Milano | Bologna | Napoli | Bari | Palermo

[www.hikvision.com/it](http://www.hikvision.com/it)

**SOLUTION**  
Exclusive Selection