

Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**



TB70-V12IR • TB70-V50IR



TB60-V12IR

Le nuove telecamere Bullet a Led da esterno **TB70-V12IR**, **TB70-V50IR** e **TB60-V12IR** Day & Night con rimozione del filtro IR, grazie al CCD Sony Super HAD II (**960H**) ed al **D.S.P. Sony Effio-V™** di ultima generazione, riproducono immagini in altissima risoluzione (**800 linee a colori**), ricche di dettagli e dai colori molto fedeli, offrendo eccellenti prestazioni in qualsiasi condizione di ripresa.

La programmazione delle telecamere avviene da menù O.S.D. sia localmente che da remoto attraverso porta seriale RS-485.

L'housing in alluminio, compatto ed elegante, permette di accedere dall'esterno in posizione protetta al mini joystick di configurazione ed è completo di tettuccio parasole regolabile e supporto panoramico da parete/soffitto con passaggio cavi protetto.

Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**



Principali Caratteristiche

- Risoluzione 960H (CCD Sony Super HAD II Double Scan)
- 800 Linee a colori
- D.S.P. Effio-V™
- Day/Night con rimozione del filtro IR
- Led IR Hi Power integrati con portata fino a 50 metri
- Wide Dynamic Range (WDR/ATR-EX2) di ultima generazione
- Defog (compensazione del contrasto)
- Smart-IR (controllo della saturazione dell'immagine a Led accesi)
- Shading Compensation (compensazione delle ombreggiature)
- White Pix Mask (compensazione dei pixel bruciati)
- Stabilizzatore d'immagine
- DNR 2D/3D
- Auto Scene Recognition (adattamento automatico alle diverse situazioni)
- BLC con Antiabbagliamento (HLC)
- Grado di Protezione IP67
- Possibilità di configurazione su cavo coassiale

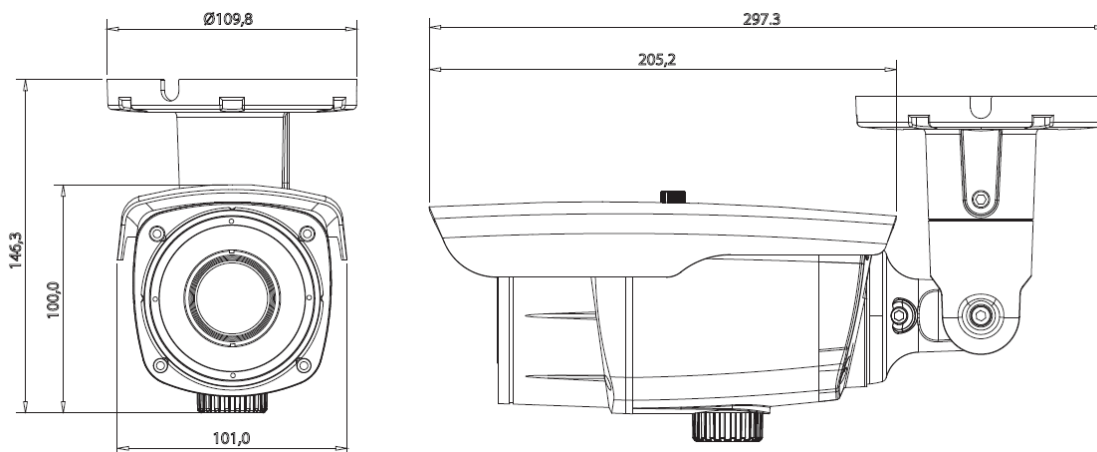
Telecamere



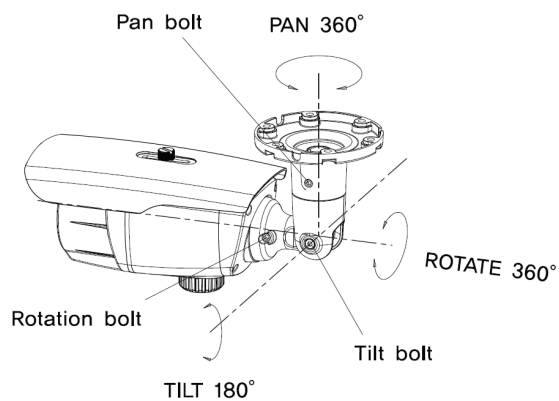
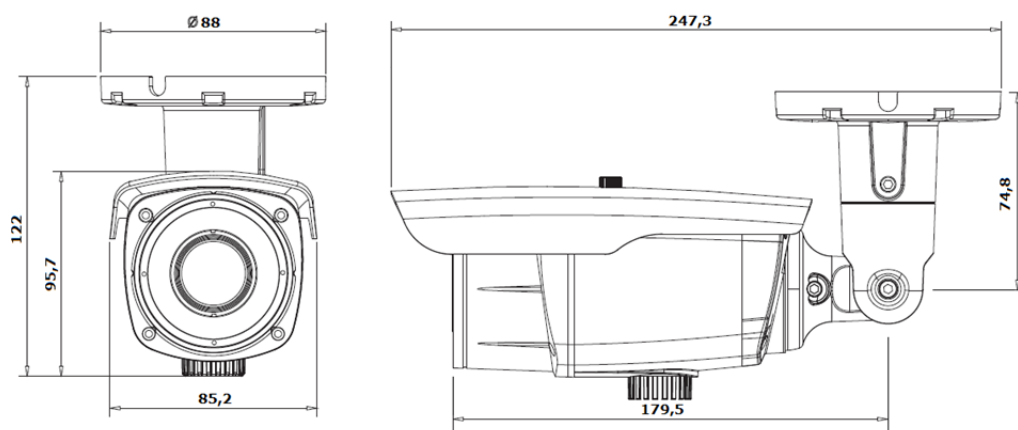
TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

TB70-V12IR • TB70-V50IR



TB60-V12IR



Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

La funzione WDR (*Wide Dynamic Range*) di ultima generazione abbinata all'ATR EX-2 rende il principio di elaborazione elettronica dell'immagine di una telecamera simile a quello dell'occhio umano ed il **CCD Sony 960H Double Scan** abbinato al DSP **Effio-V™** ne rende più evidente il risultato rispetto ai sistemi convenzionali migliorando ulteriormente la dinamica dei precedenti DSP Effio™. Le applicazioni ideali sono rappresentate da scene in forte controllo luce, quindi con il soggetto retroilluminato, scene ad alto contrasto con aree molto illuminate



Immagine catturata a velocità dell'otturatore normale

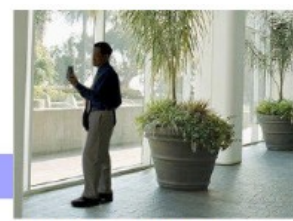


Immagine catturata a velocità dell'otturatore elevata

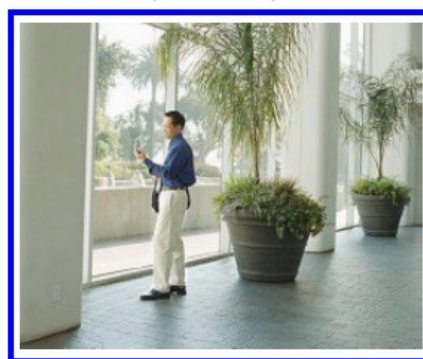


Immagine risultante ottimizzata con WDR

ed aree in ombra e scene ove le condizioni di illuminazione cambiano continuamente. Il sistema utilizza diverse tecniche di esposizione per le diverse aree della scena, ovvero acquisisce l'immagine con una velocità più bassa per le zone più scure e più alta per le zone più luminose, così da rendere ben visibili gli oggetti ovunque essi si trovino; il DSP provvede a sovrapporre le immagini acquisite a diverse velocità ottenendone una molto realistica e fedele rispetto a quella originale, più bilanciata, definita e con colori reali.

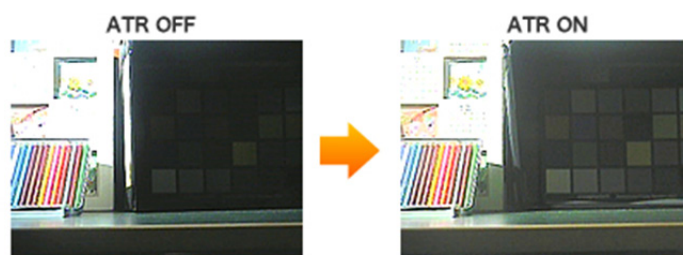
Telecamere



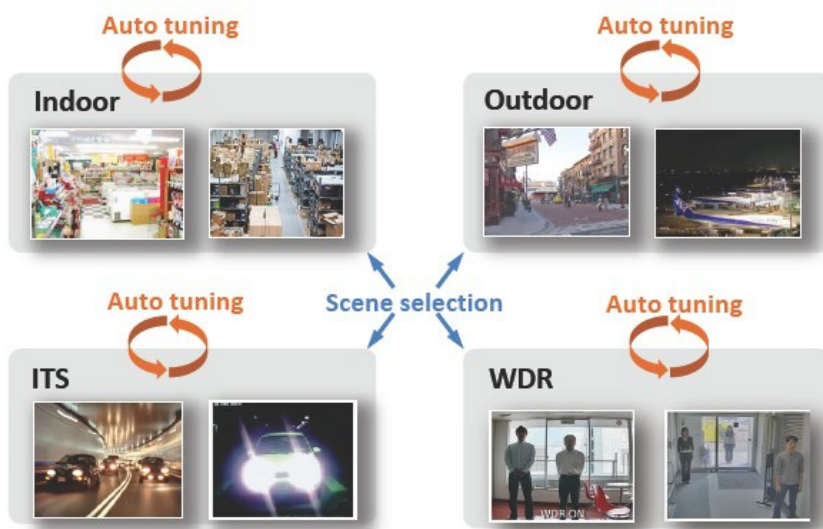
TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

La funzione ATR-EX2 (*Adaptive Tone Reproduction*) di nuova generazione consente di ottenere il giusto bilanciamento dei colori anche in condizioni di controluce. Le applicazioni ideali sono rappresentate da scene in forte controluce, quindi con il soggetto retroilluminato, scene ad alto contrasto con aree molto illuminate ed aree in ombra e scene ove le condizioni di illuminazione cambiano continuamente.



La funzione Scene Selection semplifica la fase di configurazione della telecamera consentendo di impostare una scena "tipo" fra le quattro scelte disponibili, *Interno*, *Esterno*, *WDR* e *ITS* (stradale); in questo caso la telecamera si autoconfigurerà per il miglior adattamento alla modalità. Scegliendo "AUTO" la telecamera riconoscerà invece in modo automatico la scena fra 40 parametri disponibili, mentre scegliendo "CUSTOM" si potranno impostare i parametri manualmente.



Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

La definizione di 800 linee a colori è molto superiore rispetto a quella dei CCD convenzionali e consente la riproduzione di immagini più definite e con maggiori dettagli.



Convenzionale



Sony Super HAD II 960H - Effio-V

La funzione DNR 2D/3D (*Digital Noise Reduction*) di ultima generazione riduce in modo molto apprezzabile il rumore di fondo del segnale video inevitabilmente generato in condizioni difficili di ripresa, restituendo immagini più nitide e consentendo in registrazione la riduzione dell'occupazione di memoria degli hard disk fino al 70%. La funzione 3D-DNR minimizza l'effetto trascinamento nelle riprese di oggetti in movimento veloce quando è attiva la funzione.



3D-DNR OFF



3D-DNR ON

La funzione Smart IR Compensation, abbinata alla funzione **Shading**, consente di eliminare il fenomeno di abbagliamento di un soggetto posto a breve distanza dalla telecamera illuminato dai Led IR interni della stessa e di compensare l'effetto ombra che in particolari condizioni di scena buia si può generare agli angoli dell'immagine. Il risultato è una immagine omogenea, nitida e corretta.



Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

La funzione Defog per correggere automaticamente e migliorare il contrasto in caso di nebbia ed in generale in caso di scene poco contrastate.



La funzione HLC (*High Light Control*) controlla forti abbagliamenti quali ad esempio i fari di una vettura proiettati direttamente contro la telecamera, annullandone completamente l'effetto.



La funzione Sens-Up (*Altissima Sensibilità*) automatica e progressiva fino a 512X incrementa esponenzialmente la sensibilità garantendo riprese chiare e nitide anche in condizioni di forte oscurità, riducendo l'effetto trascinamento tipico delle esposizioni a bassa velocità di otturazione.



Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

Lo stabilizzatore digitale di immagine DIS (*Digital Image Stabilizer*) che annulla, attraverso una elaborazione digitale, le vibrazioni dell'immagine tipiche di particolari installazioni.



Convenzionale



DIS

Lo Zoom Digitale. L'elevatissima risoluzione del sensore Sony Super HAD II 960H consente di zoomare digitalmente l'immagine ottenendo migliore riproduzione dei dettagli rispetto a quella di un CCD convenzionale.



Sony 960H - Effio-V



CCD Convenzionale

Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

DATI TECNICI

MODELLO	TB70-V12IR	TB70-V50IR	TB60-V12IR
Generale			
Sistema TV	PAL		
Sensore	CCD 1/3" Sony Super HAD II 960H Double Scan		
Elaborazione del segnale	D.S.P. Effio-V™		
Elementi sensibili (H x V)	976 x 582 pixels		
Risoluzione Orizzontale	800 linee a colori		
Sistema di scansione	Interlaccio 2:1		
Uscita Video	1Vpp/75 Ohm		
Illuminazione Minima	0,05 lux/F=1.2 a colori (Sens-up Off) 0,00001 lux/F=1.2 in b/n (Sens-up 512X) • 0 lux a led accesi		
Sincronizzazione	Interna		
Gamma caratteristico	$\gamma=0,45$		
Rapporto Segnale/Rumore	>50dB (AGC Off)		
Obiettivo	Varifocale DD 2.8~12mm F=1.2	Varifocale DD 5~50mm F=1.4	Varifocale DD 2.8~12mm F=1.2
Led IR	Hi Power • 50 metri	Hi Power • 50 metri	Hi Power • 30 metri

Telecamera (OSD)

Funzione D/N	Con rimozione filtro IR (Auto / Colore / B/N / Trigger da CDS interno) Tempo e soglie D⇒N e N⇒D di intervento regolabili su 255 livelli On / Off • controlla la potenza di emissione dei led IR per il controllo della saturazione della scena illuminata
Smart IR	Aree e Livelli di intervento selezionabili
Shading Compensation	On/Off • Per la correzione delle zone d'ombra negli angoli dell'immagine 150dB • On/Off
WDR (Wide Dynamic Range)	Selezionabile e configurabile per contrasto e riconoscimento viso
ATR (Adaptive Tone Reproduction)	On/Off • Selezionabile e configurabile per contrasto
BLC (Compensazione del controluce)	Programmabile
HLC (Antiabbagliamento)	On/Off • Configurabile su 255 livelli
DNR (Riduzione Digitale Rumore)	2D/3D • programmabile su 6 livelli
DEFOG (miglioramento del contrasto in caso di nebbia)	On/Off • 3 livelli programmabili
Selezione della Scena	Auto/Man ⇒ Interna • Esterna • Controluce • ITS (stradale) • WDR • Custom (parametri impostabili manualmente)
Anti Color Rolling	Auto • On/Off Compensazione del bianco in condizioni di luci artificiali a frequenza particolare

Telecamere



TB70-V12IR
TB70-V50IR
TB60-V12IR

Telecamere Bullet a Led Day & Night **Effio-V™**

Segue: DATI TECNICI

MODELLO	TB70-V12IR	TB70-V50IR	TB60-V12IR
Telecamera (OSD)			
DIS (Stabilizzatore Digitale)	On/Off		
Bilanciamento del Bianco	Auto (1.800°K÷10.500°K) • Esterno (Sunny/Shade) • Interno Tempo e velocità di intervento regolabili		
Motion Detector	4 Aree programmabili in sensibilità, dimensione, posizione, tempo di intervento • avviso a video		
Privacy Zone	15 programmabili in Area, Posizione, Colore, Trasparenza, Mosaico		
Compensazione dei pixel guasti	Automatica • Manuale con livelli di oscuramento configurabili		
Shutter Elettronico	Auto/Man • 1/50~1/100.000sec.		
AGC	On/Off Programmabile • max 44,8dB		
Sens-Up	Automatico da 2X a 512X • Off		
Regolazioni dell'immagine	Mirror • Luminosità • Contrasto • Nitidezza • Hue • Guadagno		
Zoom Digitale	2X~256X • Pan/Tilt digitale		
Flip Digitale	On/Off • Orizzontale e Verticale		
Selezione Monitor	LCD • CRT		
Comunicazione	RS485 Pelco D/C • 255 indirizzi Baudrate 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200 Possibilità di configurazione su cavo coassiale		
Titolazione	26 Caratteri alfanumerici su 2 righe		
Flickerless	On/Off		

Caratteristiche elettrico/meccaniche

Alimentazione	Duale 12Vcc/24Vca		
Consumo:	12Vcc/390mA	12Vcc/390mA	12Vcc/320mA
Led accesi	24Vca/160mA	24Vca/160mA	24Vca/135mA
Led spenti	12Vcc/130mA • 24Vca/75mA		
Peso in grammi	1250	1250	800
Dimensioni in mm (L x H x P)	101 x 146,3 x 297,3	101 x 146,3 x 297,3	85,2 x 122 x 247,3
Temperatura Operativa	-10°C~50°C • RH 90% max. non condensante		
Housing	Alluminio con tettuccio regolabile e supporto e snodo da parete/soffitto con passaggio cavi protetto		

Accessori

140-CM	Collare distanziale da soffitto
SP400	Supporto da palo

Al fine di migliorare costantemente il prodotto, il costruttore si riserva di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso