

Obiettivi varifocal 960H

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Obiettivi varifocal con risoluzione ottica 960H
- ▶ Ottica di alta qualità
- ▶ Formati da 1/3"
- ▶ Struttura affidabile e solida
- ▶ Modelli con DC-iris

Questa famiglia di obiettivi 960H comprende obiettivi varifocal con controllo DC-iris. Sono obiettivi compatti, robusti in formato immagine da 1/3". Gli obiettivi sono in grado di passare da grandangolo a teleobiettivo coprendo quasi tutte le possibili applicazioni dei sistemi di videosorveglianza TVCC.

Gli obiettivi offrono un'eccellente qualità ottica grazie alla risoluzione 960H, alla riproduzione del contrasto ed al rivestimento.

Descrizione generale del sistema

I sensori a risoluzione più elevata, anche con i pixel di dimensioni minime, richiedono obiettivi con risoluzione di pari livello per poter offrire il massimo potenziale. Gli obiettivi di questa famiglia sono appositamente progettati per la gamma di telecamere Bosch DINION 960H. Per ottenere la massima risoluzione da una telecamera 960H, è necessario selezionare un obiettivo in grado di trovare la corrispondenza di risoluzione del sensore non solo al centro, ma anche ai bordi ed alle diverse aperture iris. Il trasferimento di modulazione (MTF) è un'indicazione delle prestazioni di risoluzione, contrasto e nitidezza di un obiettivo. La risoluzione degli obiettivi viene generalmente misurata in coppie di linee per

millimetro (LP/mm). L'MTF di ciascun obiettivo garantisce il massimo livello di risoluzione in termini di LP/mm per un determinata scena.

Entrambe le gamme LfV-4000C e LfV-5000C offrono un'eccellente risoluzione nelle ore diurne. La gamma LfV-5000C è particolarmente adatta per le telecamere dotate di un'ampia gamma dinamica (WDR) e per telecamere utilizzate per acquisire un maggior numero di dettagli nelle ore notturne. Gli obiettivi LTC 3664/31 offrono prestazioni eccellenti in scene con condizioni di scarsa illuminazione con un'apertura F1.0.

Le specifiche MTF misurate sono solo un aspetto della qualità degli obiettivi. Gli speciali rivestimenti antiriflettenti per la riduzione del bagliore, il miglioramento delle prestazioni di aberrazione e la riduzione della distorsione, li rendono adattabili a diverse telecamere.

Funzioni di base

Controllo DC-iris

Per il controllo automatico dell'iris, tutti gli obiettivi utilizzano il connettore EIAJ standard a 4 pin, che viene inserito direttamente nell'uscita dell'iris della telecamera.

Ampia gamma

L'ampia gamma di obiettivi offre all'installatore la possibilità di scegliere sempre l'obiettivo più adatto sia per la telecamera sia per l'applicazione. Per la corretta ottimizzazione dell'angolo di ripresa sul posto, gli obiettivi varifocal costituiscono la soluzione disponibile più versatile e pratica. Gli obiettivi consentono di impostare virtualmente qualsiasi angolo di visione, massimizzando gli effetti della sorveglianza. I tecnici addetti all'installazione non hanno bisogno di portare obiettivi di diversa lunghezza focale e l'installazione è più efficiente dal momento che possono individuare gli angoli di visione corretti senza modificare l'impostazione della telecamera. Se si richiedono modifiche del campo visivo dopo l'installazione, queste si possono facilmente ottenere cambiando le impostazioni della lunghezza focale dell'obiettivo.

Correzione IR

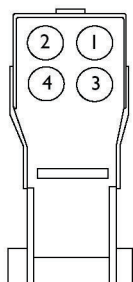
Tutti gli obiettivi di questa gamma sono dotati di correzione IR per soddisfare le diverse condizioni di illuminazione supportate dalle telecamere. Gli obiettivi con correzione IR forniscono immagini nitide perfettamente a fuoco e ottimizzate per l'uso nelle ore diurne e notturne, se utilizzati in combinazione con illuminatori IR. Per questo gli obiettivi IR rappresentano la soluzione migliore per le telecamere Day/Night ad alte prestazioni.

Robusto

La struttura meccanica è progettata per resistere alle frequenti operazioni di controllo iris nonché alle sollecitazioni ambientali degli impianti di sicurezza. La flessibilità, l'alta qualità e l'affidabilità che soddisfano le prestazioni della telecamera 960H, rendono questa famiglia di obiettivi la soluzione ideale.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione
Europa	CE

Pianificazione

Connettore DC-iris a 4 pin (vista frontale)

Pin 1:	Bobina di resistenza -
Pin 2:	Bobina di resistenza +
Pin 3:	Bobina di pilotaggio + (aperta)
Pin 4:	Bobina di pilotaggio -

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche/meccaniche**

Vedere la tabella comparativa al termine di questa scheda tecnica.

Specifiche ambientali

Umidità di esercizio	Fino al 93%, senza condensa
Certificazione	CE

Informazioni per l'ordinazione**LFV-4000C-D0550 obiettivo varifocal**

960H, 1/3", 5-50 mm, DC-iris, attacco CS, F1.4, obiettivo con correzione IR
Numero ordine **LVF-4000C-D0550**

LFV-4000C-D2812 obiettivo varifocal

960H, 1/3", 2,8-12 mm, DC Iris, attacco CS, F1.3, obiettivo con correzione IR
Numero ordine **LVF-4000C-D2812**

LFV-5000C-D0550 obiettivo varifocal

960H, 1/3", 5-50 mm, DC-iris, attacco CS, F1.6, obiettivo con correzione IR
Numero ordine **LVF-5000C-D0550**






LFV-5000C-D2811 obiettivo varifocal

960H, 1/3", 2,8-11 mm, DC Iris, attacco CS, F1.4, obiettivo con correzione IR
Numero ordine **LVF-5000C-D2811**

LTC 3664/31 obiettivo varifocal

960H, 1/3", 3-8 mm, DC-iris, attacco CS, F1.0, obiettivo con correzione IR
Numero ordine **LTC 3664/31**

Obiettivi 960H

	LFV-4000C-D2812 obiettivo varifocal	LFV-4000C-D0550 obiettivo varifocal	LFV-5000C-D2811 obiettivo varifocal	LFV-5000C-D0550 obiettivo varifocal	LTC 3664/31 obiettivo varifocal
					
Formato max. sensore	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Lunghezza focale	2,8 – 12 mm	5 - 50 mm	2,8 – 11 mm	5 - 50 mm	3 - 8 mm
Intervallo iris	F1.3 - 360	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.6 - 360	F1.0 - 360
Distanza min. oggetto	0,3 m	0,5 m	0,3 m	0,3 m	0,2 m
Peso	71 g	118 g	79 g	85 g	45 g
Dimensioni (circa)	Ø38 x 48 x 56 mm Ø1.5 x 1.9 x 2.2 in	Ø37 x 64 x 49 mm Ø1.5 x 2.5 x 1.9 in	Ø40 x 59 x 46 mm Ø1.6 x 2.3 x 1.8 in	Ø41 x 59 x 55 mm Ø1.6 x 2.3 x 2.2 in	Ø33 x 43 x 48 mm Ø1.3 x 1.7 x 1.9 in
Attacco obiettivo	CS	CS	CS	CS	CS
Angolo di visione (OxV)	Grandangolo: 102,2 x 74,2 Telezoom: 23,7 x 17,8	Grandangolo: 49 x 36,7 Telezoom: 5,47 x 4,1	Grandangolo: 97,4 x 72,4 Telezoom: 26,2 x 19,7	Grandangolo: 51,2 x 39,4 Telezoom: 5,3 x 4,1	Grandangolo: 92,5 x 68 Telezoom: 35,7 x 26,8
MTF su asse (LP/mm)	>178 >146 (IR)	>145 >119 (IR)	>250 >223 (IR)	>165 >144 (IR)	>178 >58 (IR)
MTF fuori asse (LP/mm)	>123 >79 (IR)	>71 >30 (IR)	>145 >131 (IR)	>81 >30 (IR)	>77 >55 (IR)
Controllo iris	Controllo DC a 4 pin	Controllo DC a 4 pin	Controllo DC a 4 pin	Controllo DC a 4 pin	Controllo DC a 4 pin
Controllo messa a fuoco	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
Controllo zoom	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
Correzione IR	sì	sì	sì	sì	sì
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C	Da -20°C a +50 °C	Da -20°C a +60°C	Da -10 °C a +50 °C	Da -20 °C a +60 °C

Rappresentato da:

Italy:
 Bosch Security Systems S.p.A.
 Via M.A.Colonna, 35
 20149 Milano
 Phone: +39 02 3696 1
 Fax: +39 02 3696 3907
 it.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.it