

Obiettivi opzionali Axis

Obiettivi per esigenze di sorveglianza speciali.



- > Testati e approvati per le telecamere Axis
- > Estese possibilità di videosorveglianza
- > Eccellente qualità d'immagine garantita

Le telecamere di rete Axis sono dotate di obiettivi accuratamente selezionati per offrire le migliori prestazioni e la maggior durata possibili. Inoltre Axis offre diversi obiettivi opzionali da utilizzare in circostanze difficili o per soddisfare richieste di sorveglianza particolari.

Ostacoli naturali, condizioni difficili, o la necessità di sorveglianza di luoghi semi-nascosti possono richiedere degli apparati di sorveglianza eccezionali. Axis offre dunque una gamma di obiettivi opzionali testati ed approvati per andare incontro ad esigenze di visualizzazione grandangolare, ingrandimento, e riduzione dell'effetto barile.

Gli obiettivi opzionali Axis sono disponibili per le telecamere con passo M12 o passo CS.

Axis offre obiettivi sia per telecamere megapixel che per telecamere day-and-night, ampliando così le possibilità di sorveglianza mantenendo al contempo un'eccellente qualità d'immagine.



Considerazioni da valutare quando si sostituisce un obiettivo

Campo visivo

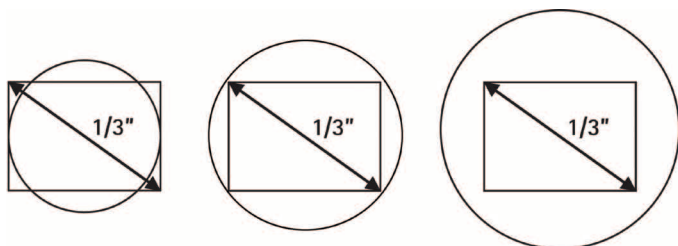
Il campo visivo indica l'area di copertura e il livello di dettagli da visualizzare. Il campo visivo è determinato dalla lunghezza focale dell'obiettivo e dalla dimensione del sensore immagini. Maggiore è la lunghezza focale, più ristretto è il campo visivo. Il metodo più veloce per determinare la lunghezza focale dell'obiettivo richiesta per un determinato campo visivo consiste nell'utilizzare un calcolatore dell'obiettivo rotante o un calcolatore dell'obiettivo online, entrambi disponibili da Axis:

www.axis.com/techsup/cam_servers/lens_calculators/index.htm

Abbinamento di obiettivo e sensore

Se una telecamera di rete consente di utilizzare un obiettivo intercambiabile, è importante scegliere un obiettivo adatto alla telecamera. L'uso di un obiettivo adatto a un sensore immagini di dimensioni inferiori rispetto a quello installato nella telecamera provoca l'annerimento degli angoli delle immagini (vedere di seguito l'illustrazione sulla sinistra). Mentre l'uso di un obiettivo adatto a un sensore immagini di dimensioni maggiori rispetto a quello installato nella telecamera provoca la visualizzazione di un campo visivo più ristretto, poiché parte delle informazioni al di fuori del sensore immagini verranno perse (vedere l'illustrazione sulla destra).

Esempi di diversi obiettivi installati su un sensore immagini da 1/3 di pollice.



Obiettivo 1/4"

Obiettivo 1/3"

Obiettivo 1/2"

Quando si sostituisce un obiettivo su una telecamera con risoluzione in megapixel, è necessario un obiettivo di alta qualità perché i sensori in megapixel hanno pixel molto più piccoli di quelli di un sensore VGA (640x480 pixel). È importante scegliere una risoluzione dell'obiettivo appropriata alla risoluzione della telecamera per utilizzare completamente le funzionalità della telecamera.

Standard per il montaggio delle telecamere

Quando si cambia un obiettivo, è anche importante sapere il tipo di montaggio dell'obiettivo previsto dalla telecamera di rete. Esistono tre standard principali utilizzati per le telecamere di rete:

- > Montaggio CS
- > Montaggio C
- > Montaggio M12

Se la telecamera non consente di mettere a fuoco correttamente le immagini, è possibile che sia stato montato un obiettivo errato.

Valore F ed esposizione

In condizioni di scarsa illuminazione, in particolare in ambienti chiusi, un fattore importante per una telecamera di rete è la capacità di raccolta della luce dell'obiettivo. Questa può essere determinata dal rapporto F dell'obiettivo, anche noto come "f-stop". Un rapporto F definisce quanta luce può passare attraverso l'obiettivo.

Quanto più è basso il valore F, tanto maggiore è la capacità dell'obiettivo di raccogliere la luce, cioè viene incrementata la quantità di luce che, attraverso l'obiettivo, viene trasmessa al sensore. In condizioni di scarsa illuminazione, un valore più basso del rapporto F solitamente garantisce una qualità d'immagine migliore. Un valore F più alto aumenta invece la profondità del campo.

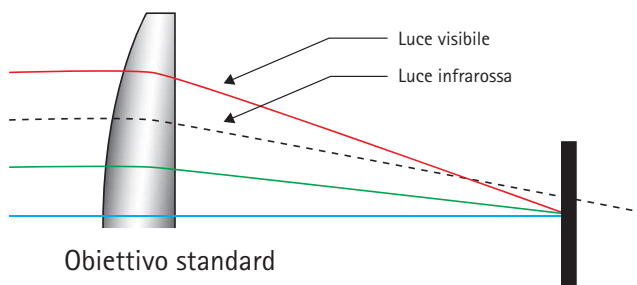
Diaframma fisso o regolabile

Il diaframma serve a garantire la trasmissione di un livello di luce ottimale al sensore immagini e fare in modo che le immagini risultanti siano nitide, chiare, correttamente esposte e presentino un contrasto e una risoluzione ottimali. Se la telecamera di rete è stata progettata con un controllo del diaframma, anche l'obiettivo deve soddisfare la stessa specifica. Il sistema di controllo del diaframma può essere fisso o regolabile. Altri dettagli sul tipo di controllo del diaframma (fisso, manuale, diaframma automatico o P-Iris) sono reperibili a questo indirizzo: www.axis.com/products/video/camera/about_cameras/iris.htm

Obiettivo con correzione IR

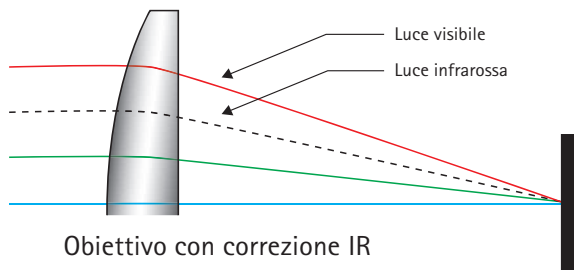
Gli obiettivi con correzione IR non sono molto vantaggiosi per le telecamere che non hanno un filtro di esclusione IR rimovibile. Questo viene utilizzato per filtrare la luce infrarossa (IR) in modo che non vengano distorti i colori delle immagini percepite dall'occhio umano. Invece, le telecamere per riprese diurne e notturne, utilizzate prevalentemente per applicazioni in aree esterne o scarsamente illuminate, traggono notevoli benefici dagli obiettivi con correzione IR. Le telecamere con funzionalità day&night rimuovono automaticamente il filtro di esclusione IR in condizioni di scarsa illuminazione, per sfruttare la luce invisibile prossima all'infrarosso. Poiché la lunghezza d'onda della luce IR è diversa da quella della luce visibile, il punto focale della luce IR è diverso dal punto focale della luce visibile.

Di conseguenza, quando si imposta la messa a fuoco durante il giorno, mentre di notte viene utilizzata la luce IR, l'immagine non sarà a fuoco.



Obiettivo standard

Il problema può essere corretto usando un obiettivo con correzione IR, che mette a fuoco la luce visibile e la luce infrarossa nello stesso piano verticale.



Obiettivo con correzione IR

Per ulteriori informazioni, vedere

www.axis.com/products/video/camera/about_cameras/lens.htm

Specifiche tecniche – Obiettivi opzionali Axis

Obiettivo con risoluzione megapixel da 2,8 mm (5502-101)	
Descrizione	Lenti megapixel
Montatura	Montatura M12
Lunghezza focale	2,8 mm
Apertura	F 2,6
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 78° (AXIS M3011) 1/4" sensore: 84° (AXIS M3014, M3114-R) 1/4" sensore: 68° (AXIS M3113-R)
Supported cameras	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensioni (L x Ø)	16 x 14 mm
Obiettivo con risoluzione megapixel da 3,6 mm (5502-151)	
Descrizione	Lenti megapixel
Montatura	Montatura M12
Lunghezza focale	3,6 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 56° (AXIS M3011) 1/4" sensore: 62° (AXIS M3014, M3114-R) 1/4" sensore: 49° (AXIS M3113-R)
Supported cameras	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensioni (L x Ø)	17 x 14 mm
Obiettivo con risoluzione megapixel da 6 mm (5502-111)	
Descrizione	Lenti megapixel
Montatura	Montatura M12
Lunghezza focale	6 mm
Apertura	F 2,0
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 34° (AXIS M3011) 1/4" sensore: 38° (AXIS M3014, M3114-R) 1/4" sensore: 30° (AXIS M3113-R)
Supported cameras	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensioni (L x Ø)	17 x 14 mm
Obiettivo con risoluzione megapixel da 6 mm (5503-651)	
Descrizione	Lenti megapixel, diaframma fisso
Montatura	M12 mount
Lunghezza focale	6 mm
Apertura	F 1,6
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 35° (AXIS M3004-V) 1/2.7" sensore: 54° (AXIS M3005-V)
Supported cameras	AXIS M3004-V, AXIS M3005-V
Dimensioni (L x Ø)	18 x 14 mm
Lente Megapixel 8 mm (5502-411)	
Descrizione	Lenti megapixel per viste angolari
Montatura	Montatura M12
Lunghezza focale	8 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 26° (AXIS M3011) 1/4" sensore: 28° (AXIS M3014, M3114-R) 1/4" sensore: 23° (AXIS M3113-R)
Supported cameras	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensioni (L x Ø)	17.4 x 14 mm

Lente Megapixel 16 mm (5502-161)	
Descrizione	Lenti megapixel
Montatura	Montatura M12
Lunghezza focale	16 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 12° (AXIS M3011) 1/4" sensore: 13° (AXIS M3014, M3114-R) 1/4" sensore: 10° (AXIS M3113-R)
Supported cameras	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensioni (L x Ø)	16 x 14 mm
Obiettivi iris varifocali manuali 2,4 - 6 mm (5503-181)	
Descrizione	Contro lo sfarfallio in caso di luce fluorescente
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	2,4 - 6 mm
Apertura	F 1,6
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 70° - 30° (AXIS M1103) 1/4" sensore: 81° - 35° (AXIS M1104)
Telecamere supportate	AXIS M1103, AXIS M1104
Dimensioni (L x Ø)	37,1 x 32,5 mm
Obiettivo a diaframma fisso Evatar Megapixel da 16 mm (5502-741)	
Descrizione	Obiettivo megapixel ad alta definizione
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	16 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 12° (AXIS M1103) 1/4" sensore: 15° (AXIS M1104)
Telecamere supportate	AXIS M1103, AXIS M1104
Dimensioni (L x Ø)	15 x 30 mm
Obiettivo varifocale Fujinon Megapixel da 2,2-6 mm (5502-751)	
Descrizione	Obiettivo DC-Iris con angolo visuale più ampio
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	2,2 - 6 mm
Apertura	F 1,3
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 84° - 32° (AXIS M1113/-E) 1/4" sensore: 100° - 40° (AXIS M1114/-E)
Telecamere supportate	AXIS M1113/-E, AXIS M1114/-E
Dimensioni (L x Ø)	54 x 38 mm
Obiettivo varifocale Fujinon Megapixel da 15-50 mm (5502-761)	
Descrizione	Per acquisizione di informazioni precise e dettagliate
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	15 - 50 mm
Apertura	F 1,5
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 15° - 4° (AXIS M1113/-E) 1/4" sensore: 21° - 5° (AXIS M1114/-E)
Telecamere supportate	AXIS M1113/-E, AXIS M1114/-E
Dimensioni (L x Ø)	59 x 38 mm

Specifiche tecniche – Obiettivi opzionali Axis

Obiettivo varifocale da 10 – 40 mm D/N (5502-121)

Descrizione	Teleobiettivo per riprese diurne e notturne di alta qualità. Obiettivo con correzione IR
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	10 – 40 mm
Apertura	F 1,4
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale*	1/3" sensore: 32° – 13° <i>*Il campo visivo può variare a seconda del modello di telecamera</i>
Supported cameras	AXIS 221
Dimensioni (LxAxP)	66 x 54 x 43 mm

Lente Megapixel Theia a Focale Fissa 1,7 mm (5502-451)

Descrizione	Lente ad ampio campo visivo senza l'effetto 'barile'. Obiettivo con correzione IR
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	1,7 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 99°
Supported cameras	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E
Dimensioni (L x Ø)	56 x 33 mm

Obiettivo varifocale Pentax da 2,4 – 6 mm (5500-871)

Descrizione	Obiettivo con risoluzione megapixel per non perdere nessun dettaglio
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	2,4 – 6 mm
Apertura	F 1,2
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale*	1/4" sensore: 95° – 38° <i>*Il campo visivo può variare a seconda del modello di telecamera</i>
Supported cameras	AXIS P1344, AXIS P1344-E
Dimensioni (LxAxP)	62 x 55 x 44 mm

Obiettivo varifocale Tamron Megapixel da 5 – 50 mm (5502-221)

Descrizione	Campo visivo esteso
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	5 – 50 mm
Apertura	F 1,4
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 44° – 5°
Telecamere supportate	AXIS P1344, AXIS P1344-E
Dimensioni (L x Ø)	60 x 40 mm

Lenti varifocali Kowa 9-20mm D/N (5502-801)

Descrizione	Lenti varifocali P-Iris multi-megapixel progettate per riprese diurne/notturne. Obiettivo con correzione IR
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	9 – 20 mm
Apertura	F 1,6
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/3" sensore (effettivo): 13° – 28° 1/2.5" sensore: 35° – 17°
Supported cameras	AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E
Dimensioni (L x Ø)	69 x 37 mm

Obiettivi varifocali Theia Ultra grandangolare 1,8 – 3,0 mm (5503-161)

Descrizione	Progettato per campi di visuale ultra grandangolare
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	1,8 – 3,0 mm
Apertura	F 1,8
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 83° – 56° (AXIS P1343/-E) 1/4" sensore: 94° – 65° (AXIS P1344/-E) 1/3" sensore: 103° – 74° (AXIS P1346/-E) 1/3" sensore: 106° – 77° (AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E) 1/2.5" sensore: 115° – 86° (AXIS P1347/-E)
Supported cameras	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E, AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E

Dimensioni (L x Ø) 49,3" x 15,6 mm

**In base alle opzioni di zoom*

Obiettivi varifocali Telephoto 9 – 40 mm (5503-171)

Descrizione	Obiettivi Telephoto per oggetti molto lontani
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	9 – 40 mm
Apertura	F 1,5
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/3" sensore: 30° – 7° 1/2.5" sensore: 30° – 7°
Supported cameras	AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E
Dimensioni (L x Ø)	49,3 x 25,5 mm

Lenti varifocali Fujinon 15 – 50 mm (5503-421)

Descrizione	Progettate per telecamere ad alta sensibilità per massimizzare le prestazioni ottiche
Montatura	Montatura CS
Lunghezza focale	15 – 50 mm
Apertura	F 1,5
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/4" sensore: 12° – 4° (AXIS P1343/-E) 1/4" sensore: 14° – 5° (AXIS P1344/-E) 1/4" sensore: 17° – 5° (AXIS P1346/-E) 1/3" sensore: 18° – 5° (AXIS Q1602/-E) 1/3" sensore: 19° – 5° (AXIS Q1604/-E)

Supported cameras AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E

Dimensioni (L x Ø) 58.5 x 37.5 mm

Lente di Conversione Raynox da 0.5x zoom (5500-501)

Descrizione	Lente di conversione ad ampio campo
Montatura	Montatura M37
Zoom	0.5x
Supported cameras	AXIS Q1755
Dimensioni (L x Ø)	40 x 62 mm

Lente di Conversione Raynox da 2.2x zoom (5500-511)

Descrizione	Lente di conversione a teleobiettivo ad alta definizione
Montatura	Montatura M37
Zoom	2.2x
Dimensione sensore & campo visivo orizzontale	1/3" sensore: 3.1° – 1.2°
Telecamere supportate	AXIS Q1755
Dimensioni (L x Ø)	73 x 55 mm

Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.axis.com/accessories