

Lentes Opcionais Axis

Lentes para necessidades especiais de monitoramento.



- > Testadas e Aprovadas para Câmeras Axis Communications
- > Possibilidades de vigilância ampliadas
- > Mantém a excelente qualidade de imagem

As câmeras de rede da Axis são equipadas com lentes cuidadosamente selecionadas, para oferecer a melhor performance e durabilidade. A Axis também oferece diversos modelos de lentes opcionais para condições adversas e necessidades específicas de vigilância.

Obstáculos naturais, intempéries diversas, ou monitoramento discreto e equipamentos de vigilância que cobrem as mais variadas demandas. Por esta razão, a Axis oferece uma linha de lentes opcionais, testadas e aprovadas, que atendem de forma completa a todos os requisitos de visualização: amplo ângulo de visão, redução de distorções e duplicação.

As lentes opcionais Axis estão disponíveis para câmeras de rede com suporte M12 ou CS.

A Axis oferece ainda lentes tanto para câmeras megapixel quanto "dia/noite", extendendo assim as possibilidades de monitoramento, sem perder a excelente qualidade de imagem.



Considerações importantes ao substituir lentes

Campo de visão

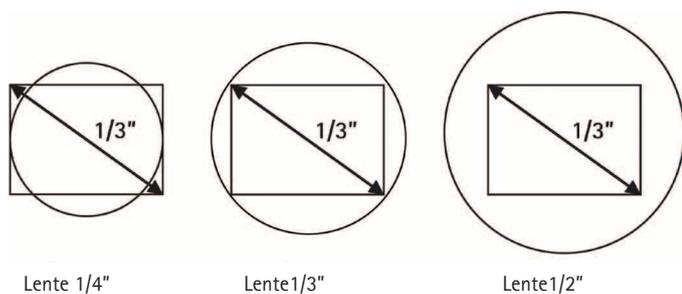
O campo de visão é a área de cobertura e o nível de detalhe a ser visto. É determinado pela distância focal da lente e o tamanho do sensor de imagem. Quanto maior a distância focal, mais estreito será o campo de visão. A maneira mais rápida de descobrir a lente com a distância focal necessária para o campo de visão desejado é usar uma calculadora de lente rotativa ou uma calculadora de lente on-line, ambas disponibilizadas pela Axis Communications:

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

Combinação entre a lente e o sensor

Se uma câmera de rede oferecer lente intercambiável, será importante escolher uma lente adequada à câmera. Se uma lente foi projetada para um sensor de imagem menor do que o sensor efetivamente instalado dentro da câmera, a imagem apresentará cantos pretos (consulte a ilustração abaixo à esquerda). Se uma lente foi projetada para um sensor de imagem maior do que o sensor efetivamente instalado dentro da câmera, o campo de visão será menor do que a capacidade da lente, pois parte das informações ficará fora do sensor de imagem (consulte a ilustração abaixo à direita).

Exemplos de lentes diferentes instaladas em um sensor de imagem de 1/3 polegada.



Quando a lente de uma câmera megapixel for substituída, será necessária uma lente de alta qualidade, pois os pixels dos sensores megapixel são muito menores do que os de um sensor VGA (640x480 pixels). É melhor combinar a resolução da lente com a resolução da câmera para usar plenamente a capacidade da câmera.

Padrões de encaixe de lente

Ao trocar uma lente, também é importante saber o tipo de encaixe de lente da câmera de rede. As câmeras de rede utilizam três padrões principais:

- > Montagem CS
- > Montagem C
- > Montagem M12

Se não for possível focalizar a câmera, é provável que o tipo errado de lente esteja sendo usado.

Abertura da lente e exposição

Em situações de baixa luminosidade, especialmente em ambientes internos, um fator importante que deve ser examinado em uma câmera de rede é a capacidade de captura de luz da lente. Isso pode ser determinado pela abertura da lente, também conhecido como número "f". A abertura define quanta luz poderá atravessar uma lente.

Quanto menor for o número "f", maior será a capacidade de captura de luz da lente, ou seja, mais luz poderá passar pela lente até o sensor de imagem. Em situações de baixa luminosidade, uma abertura menor geralmente produz uma qualidade de imagem melhor. Uma abertura elevada por outro lado, aumenta a profundidade de campo.

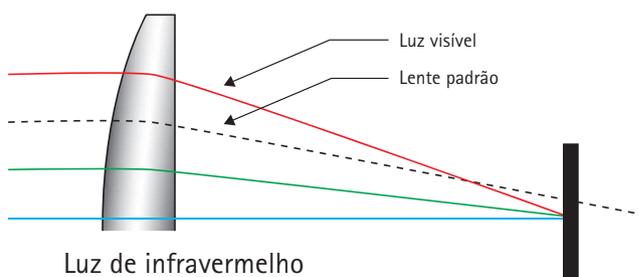
Íris fixa ou ajustável

A íris é utilizada para manter o nível de luz ideal no sensor de imagem, de forma que as imagens possam ser nítidas, claras e expostas corretamente com contraste e resolução ideais. Se a câmera de rede for projetada com controle de íris, a lente precisará também corresponder à mesma especificação. O controle de íris pode ser fixo ou ajustável. Para saber mais detalhes sobre tipos de controle de íris (fixa, manual, automática ou P-Iris), visite:

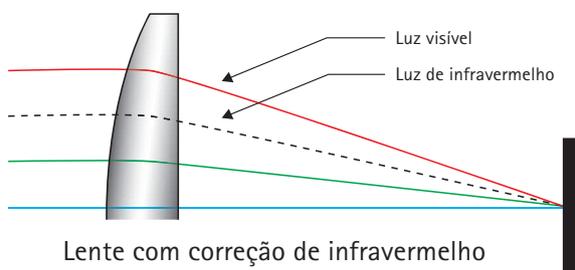
www.axis.com/products/video/camera/about_cameras/iris.htm

Lente com correção de infravermelho

As lentes com correção de infravermelho não são muito benéficas para câmeras que não tenham um filtro de bloqueio de infravermelho removível. Essas lentes são usadas para filtrar a luz de infravermelho (IV) a fim de não distorcer as cores das imagens à vista do olho humano. No entanto, câmeras dia/noite – usadas principalmente para aplicações externas ou em áreas com pouca luminosidade – podem se beneficiar muito das lentes com correção de infravermelho. Câmeras dia/noite removem automaticamente um filtro de bloqueio de infravermelho em condições de pouca luz para aproveitar a luz invisível, perto do infravermelho. Como o comprimento da onda de IV é diferente da luz visível, o ponto focal da luz de IV será diferente do ponto de foco da luz visível. Consequentemente, quando o foco for ajustado durante o dia, a imagem não estará em foco à noite quando se utilizar a luz de IV.



É possível solucionar o problema com o uso de lentes com correção de infravermelho, que focalizam tanto a luz visível quanto a de infravermelho no mesmo plano vertical.



Para obter mais informações, consulte

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

Especificações técnicas – Lentes opcionais Axis

Lentes Megapixel 2.8 mm (5502-101)

Descrição	Lentes megapixel
Montagem	Montagem M12
Distância focal	2.8 mm
Abertura	F 2,6
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 78° (AXIS M3011) Sensor de 1/4": 84° (AXIS M3014, M3114-R) Sensor de 1/4": 68° (AXIS M3113-R)
Câmeras compatíveis	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensões (C x Ø)	16 x 14 mm

Lentes Megapixel 3.6 mm (5502-151)

Descrição	Lentes megapixel
Montagem	Montagem M12
Distância focal	3.6 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 56° (AXIS M3011) Sensor de 1/4": 62° (AXIS M3014, M3114-R) Sensor de 1/4": 49° (AXIS M3113-R)
Câmeras compatíveis	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensões (C x Ø)	17 x 14 mm

Lentes Megapixel 6 mm (5502-111)

Descrição	Lentes megapixel
Montagem	Montagem M12
Distância focal	6 mm
Abertura	F 2,0
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 34° (AXIS M3011) Sensor de 1/4" 38° (AXIS M3014, M3114-R) Sensor de 1/4": 30° (AXIS M3113-R)
Câmeras compatíveis	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensões (C x Ø)	17 x 14 mm

Lentes Megapixel 6 mm (5503-651)

Descrição	Lentes megapixel, íris fixa
Montagem	Montagem M12
Distância focal	6 mm
Abertura	F 1,6
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 35° (AXIS M3004-V) Sensor de 1/2.7": 54° (AXIS M3005-V)
Câmeras compatíveis	AXIS M3004-V, AXIS M3005-V
Dimensões (C x Ø)	18 x 14 mm

Lentes Megapixel de 8 mm (5502-411)

Descrição	Lentes megapixel com um ângulo de visão alternativo
Montagem	Montagem M12
Distância focal	8 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 26° (AXIS M3011) Sensor de 1/4": 28° (AXIS M3014, M3114-R) Sensor de 1/4": 23° (AXIS M3113-R)
Câmeras compatíveis	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensões (C x Ø)	17,4 x 14 mm

Lentes Megapixel 16 mm (5502-161)

Descrição	Lentes megapixel
Montagem	Montagem M12
Distância focal	16 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 12° (AXIS M3011) Sensor de 1/4": 13° (AXIS M3014, M3114-R) Sensor de 1/4": 10° (AXIS M3113-R)
Câmeras compatíveis	AXIS M3011, AXIS M3014, AXIS M3113-R, AXIS M3114-R
Dimensões (C x Ø)	16 x 14 mm

Lente Varifocal com Iris manual 2.4 – 6 mm (5503-181)

Descrição	Contra cintilação em iluminação fluorescente
Montagem	Montagem CS
Distância focal	2.4 - 6 mm
Abertura	F 1,6
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 70° - 30° (AXIS M1103) Sensor de 1/4": 81° - 35° (AXIS M1104)
Câmeras compatíveis	AXIS M1103, AXIS M1104
Dimensões (C x Ø)	37,1 x 32,5 mm

Lente de Íris fixa Megapixel Evatar 16 mm (5502-741)

Descrição	Lente megapixel de alta definição
Montagem	Montagem CS
Distância focal	16 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 12° (AXIS M1103) Sensor de 1/4": 15° (AXIS M1104)
Câmeras compatíveis	AXIS M1103, AXIS M1104
Dimensões (C x Ø)	15 x 30 mm

Lente Varifocal Megapixel Fujinon 2,2-6 mm (5502-751)

Descrição	Lente de íris DC com ângulo de visão maior
Montagem	Montagem CS
Distância focal	2.2 - 6 mm
Abertura	F 1,3
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 84° - 32° (AXIS M1113/-E) Sensor de 1/4": 100° - 40° (AXIS M1114/-E)
Câmeras compatíveis	AXIS M1113/-E, AXIS M1114/-E
Dimensões (C x Ø)	54 x 38 mm

Lente Varifocal Megapixel Fujinon 15-50 mm (5502-761)

Descrição	Para obtenção de informações precisas e detalhadas
Montagem	Montagem CS
Distância focal	15 - 50 mm
Abertura	F 1,5
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 15° - 4° (AXIS M1113/-E) Sensor de 1/4": 21° - 5° (AXIS M1114/-E)
Câmeras compatíveis	AXIS M1113/-E, AXIS M1114/-E
Dimensões (C x Ø)	59 x 38 mm

Especificações técnicas – Lentes opcionais Axis

Lentes Varifocal 10 – 40 mm D/N (5500-121)	
Descrição	Lentes telefoto para o dia e a noite com imagens de alta qualidade. Lente com correção de infravermelho
Montagem	Montagem CS
Distância focal	10 – 40 mm
Abertura	F 1,4
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal*	Sensor de 1/3": 32° – 13° <i>*O ângulo de visão poderá variar de acordo com o modelo da câmera</i>
Câmeras compatíveis	AXIS 221
Dimensões (CxAxL)	66 x 54 x 43 mm
Lentes Theia Foco fixo Megapixel de 1.7 mm (5502-451)	
Descrição	Lentes de ângulo amplo. Lente com correção de infravermelho
Montagem	Montagem CS
Distância focal	1.7 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 99°
Câmeras compatíveis	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E
Dimensões (C x Ø)	56 x 33 mm
Varifocal Megapixel Lens 2.4 – 6 mm (5500-871)	
Descrição	Lentes de megapixel com um amplo ângulo de visão
Montagem	Montagem CS
Distância focal	2.4 – 6 mm
Abertura	F 1,2
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal*	Sensor de 1/4": 95° – 38° <i>*O ângulo de visão poderá variar de acordo com o modelo da câmera</i>
Câmeras compatíveis	AXIS P1344, AXIS P1344-E
Dimensões (CxAxL)	62 x 55 x 44 mm
Lente Varifocal Megapixel Tamron 5 – 50 mm (5502-221)	
Descrição	Campo de visão extensivo
Montagem	Montagem CS
Distância focal	5 – 50 mm
Abertura	F 1,4
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 44° – 5°
Câmeras compatíveis	AXIS P1344, AXIS P1344-E
Dimensões (C x Ø)	60 x 40 mm
Lentes Varifocal Kowa 9 – 20mm D/N (5502-801)	
Descrição	Lentes Multi-megapixel, varifocal, P-Iris indicada para dia/noite. Lente com correção de infravermelho
Montagem	Montagem CS
Distância focal	9 – 20 mm
Abertura	F 1,6
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/3" (efetivo): 13° – 28° Sensor de 1/2.5": 35° – 17°
Câmeras compatíveis	AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E
Dimensões (C x Ø)	69 x 37 mm

Lente Varifocal Theia Amplo Campo 1.8 – 3.0mm (5503-161)	
Descrição	Projetada para amplo campo de visão
Montagem	Montagem CS
Distância focal	1.8 – 3.0 mm
Abertura	F 1,8
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 83° – 56° (AXIS P1343/-E) Sensor de 1/4": 94° – 65° (AXIS P1344/-E) Sensor de 1/3": 103° – 74° (AXIS P1346/-E) Sensor de 1/3": 106° – 77° (AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E) Sensor de 1/2.5": 115° – 86° (AXIS P1347/-E)
Câmeras compatíveis	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E, AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E
Dimensões (C x Ø)	49.3* x 15.6 mm <i>*Dependendo da posição do zoom</i>
Lente Varifocal Telefoto Theia 9 – 40mm (5503-171)	
Descrição	Lente telefoto para longas distâncias
Montagem	Montagem CS
Distância focal	9 – 20 mm
Abertura	F 1,5
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/3": 30° – 7° Sensor de 1/2.5": 30° – 7°
Câmeras compatíveis	AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E
Dimensões (C x Ø)	49.3 x 25.5 mm
Lente Fujinon Varifocal 15 – 50 mm (5503-421)	
Descrição	Projetada para câmeras de alta sensibilidade para maximizar o desempenho óptico
Montagem	Montagem CS
Distância focal	15 – 50 mm
Abertura	F 1,5
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/4": 12° – 4° (AXIS P1343/-E) Sensor de 1/4": 14° – 5° (AXIS P1344/-E) Sensor de 1/4": 17° – 5° (AXIS P1346/-E) Sensor de 1/3": 18° – 5° (AXIS Q1602/-E) Sensor de 1/3": 19° – 5° (AXIS Q1604/-E)
Câmeras compatíveis	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E
Dimensões (C x Ø)	58.5 x 37.5 mm
Conversor de Lentes Raynox com 0.5x de zoom (5500-501)	
Descrição	Conversor de lentes de ângulo amplo
Montagem	Montagem M37
Zoom	0.5x
Câmeras compatíveis	AXIS Q1755
Dimensões (C x Ø)	40 x 62 mm
Conversor de Lentes Raynox Conversion com 2.2x de zoom (5500-511)	
Descrição	High-Definition Conversor de lentes de alta definição
Montagem	Montagem M37
Zoom	2.2x
Formato do sensor e ângulo de visão horizontal	Sensor de 1/3": 3.1° – 1.2°
Câmeras compatíveis	AXIS Q1755
Dimensões (C x Ø)	73 x 55 mm

Para obter mais informações, visite www.axis.com/accessories