

Objectivas varifocais 960H

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Objectivas varifocais com 960H de resolução óptica
- ▶ Elevada qualidade óptica
- ▶ Formato de 1/3 polegadas
- ▶ Construção fiável e robusta
- ▶ Modelos de diafragma DC

Esta família de objectivas de 960H inclui objectivas varifocais com controlo do diafragma DC. Tratam-se de objectivas robustas e compactas apresentadas nos formatos de imagem de 1/3 polegadas. A gama de objectivas inclui as modalidades grande-angular e teleobjectiva, para abranger quase todas as aplicações em sistemas de observação CCTV. Graças à sua resolução de 960H, reprodução de contrastes e revestimento, as objectivas apresentam uma impressionante qualidade óptica.

Generalidades (sistema)

Os sensores com resolução mais elevada, com tamanhos de pixel ainda menores, requerem objectivas de resolução superior para proporcionarem o seu potencial máximo. As objectivas desta família foram especificamente concebidas para a gama de câmaras DINION de 960H da Bosch. Para obter a máxima resolução a partir de uma câmara de 960H, é necessário seleccionar uma objectiva adequada à resolução do sensor, não apenas no centro, mas também nas extremidades e com diferentes aberturas do diafragma.

A especificação da Função de transferência de modulação (MTF, Modulation Transfer Function) é uma indicação do desempenho em resolução, contraste e nitidez de uma objectiva. A resolução de uma objectiva

é normalmente medida em pares de linhas por milímetro (lp/mm). A MTF de cada objectiva permite-lhe obter uma resolução máxima em termos de lp/mm para uma determinada cena.

Ambas as gamas LVF-4000C e LVF-5000C dispõem de uma excelente resolução durante o dia. A gama LVF-5000C é a mais adequada para as câmaras de amplo alcance dinâmico (WDR) e para as câmaras utilizadas com o objectivo de captar mais pormenores durante a noite. A objectiva LTC 3664/31 proporciona um desempenho excelente nas cenas com fraca luminosidade com uma abertura de F1.0.

As especificações de MTF medidas são apenas um aspecto da qualidade de uma objectiva. Os revestimentos anti-reflexo especiais para redução do brilho, um melhor desempenho na correcção de aberrações ópticas e uma menor distorção também contribuem para a sua adequação para diferentes câmaras.

Funções

Controlo do diafragma DC

Para controlo automático do diafragma, todas as objectivas utilizam o conector EIAJ de quatro pinos standard, que encaixa directamente na saída do diafragma da câmara.

Vasta gama

A extensão da gama significa que um instalador pode sempre seleccionar a objectiva mais adequada para a câmara e para a aplicação.

Caso deseje optimizar o ângulo de visão no local, as objectivas varifocais são a solução mais versátil e prática disponível no mercado. Estas objectivas permitem a definição de quase todo o tipo de ângulo de campo, o que maximiza os efeitos de vigilância. Deixa de ser necessário transportar objectivas com diferentes comprimentos de focagem; além disso, a instalação é mais eficaz, pois é possível encontrar os ângulos de visão correctos sem movimentar a câmara. Se os requisitos de campo de visão mudarem após a instalação, a adaptação aos mesmos faz-se de forma fácil: alterando as definições do comprimento de focagem da objectiva.

Com correcção de IV

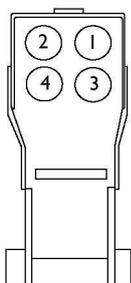
Todas as objectivas desta gama possuem correcção de IV para se adaptarem à variedade de condições de iluminação abrangida pelas nossas câmaras. As objectivas com correcção de IV oferecem imagens totalmente ajustadas e de focagem precisa durante o dia e durante a noite, quando usadas em conjunto com projectores de IV. Isto faz das objectivas por IV a melhor opção para câmaras dia/noite de elevado desempenho.

Robustas

A sua estrutura mecânica foi concebida para suportar operações frequentes de controlo do diafragma e a pressão ambiental das instalações de segurança. Se procura objectivas flexíveis, fiáveis e de alta qualidade, que se adaptem ao desempenho de uma câmara de 960H, esta família é a solução ideal.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Europa	CE

Planeamento

Conector de diafragma DC de 4 pinos (vista frontal)

Pino 1: Bobina amortecedora -
Pino 2: Bobina amortecedora +

Pino 3: Bobina condutora + (aberta)

Pino 4: Bobina condutora -

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas/mecânicas**

Ver tabela de comparação no final desta folha de dados.

Especificações ambientais

Humidade em funcionamento	Até 93% sem condensação
Certificação	CE

Como encomendar**LVF-4000C-D0550 Objectiva Varifocal**

Objectiva com correcção de IV, 960H, 1/3 pol., 5-50 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.4
N.º de encomenda **LVF-4000C-D0550**

LVF-4000C-D2812 Objectiva Varifocal

Objectiva com correcção de IV, 960H, 1/3 pol., 2,8-12 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.3
N.º de encomenda **LVF-4000C-D2812**

LVF-5000C-D0550 Objectiva Varifocal

Objectiva com correcção de IV, 960H, 1/3 pol., 5-50 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.6
N.º de encomenda **LVF-5000C-D0550**

LVF-5000C-D2811 Objectiva Varifocal

Objectiva com correcção de IV, 960H, 1/3 pol., 2,8-11 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.4
N.º de encomenda **LVF-5000C-D2811**

LTC 3664/31 Objectiva Varifocal

Objectiva com correcção de IV, 960H, 1/3 pol., 3-8 mm, diafragma DC, montagem CS, F1.0
N.º de encomenda **LTC 3664/31**

Objectivas 960H

	LVF-4000C-D2812 Objectiva Varifocal	LVF-4000C-D0550 Objectiva Varifocal	LVF-5000C-D2811 Objectiva Varifocal	LVF-5000C-D0550 Objectiva Varifocal	LTC 3664/31 Objectiva Varifocal
					
Formato máx. do sensor	1/3 polegadas	1/3 polegadas	1/3 polegadas	1/3 polegadas	1/3 polegadas
Distância focal	2,8 – 12 mm	5,0 – 50 mm	2,8 – 11 mm	5,0 – 50 mm	3,0 – 8 mm
Alcance do diafragma	F1.3 - 360	F1.4 - 360	F1.4 - 360	F1.6 - 360	F1.0 - 360
Distância mín. em relação ao objecto	0,3 m (1,0 pé)	0,5 m (1,6 pés)	0,3 m (1,0 pé)	0,3 m (1,0 pé)	0,2 m (0,7 pés)
Peso	71 g (0,16 lb)	118 g (0,1 lb)	79 g (0,17 lb)	85 g (0,1 lb)	45 g (0,1 lb)
Dimensões (aprox.)	Ø38 x 48 x 56 mm Ø1,5 x 1,9 x 2,2 pol.	Ø37 x 64 x 49 mm Ø1,5 x 2,5 x 1,9 pol.	Ø40 x 59 x 46 mm Ø1,6 x 2,3 x 1,8 pol.	Ø41 x 59 x 55 mm Ø1,6 x 2,3 x 2,2 pol.	Ø33 x 43 x 48 mm Ø1,3 x 1,7 x 1,9 pol.
Montagem da objectiva	CS	CS	CS	CS	CS
Ângulo de visualização (H x V)	W: 102,2 x 74,2 T: 23,7 x 17,8	W: 49 x 36,7 T: 5,47 x 4,1	W: 97,4 x 72,4 T: 26,2 x 19,7	W: 51,2 x 39,4 T: 5,3 x 4,1	W: 92,5 x 68 T: 35,7 x 26,8
MTF no eixo (lp/mm)	>178 >146 (IV)	>145 >119 (IV)	>250 >223 (IV)	>165 >144 (IV)	>178 >58 (IV)
MTF fora do eixo (lp/mm)	>123 >79 (IV)	>71 >30 (IV)	>145 >131 (IV)	>81 >30 (IV)	>77 >55 (IV)
Controlo do diafragma	Controlo DC de 4 pinos	Controlo DC de 4 pinos	Controlo DC de 4 pinos	Controlo DC de 4 pinos	Controlo DC de 4 pinos
Controlo da focagem	manual	manual	manual	manual	manual
Controlo do zoom	manual	manual	manual	manual	manual
Com correcção de IV	sim	sim	sim	sim	sim
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)	-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)	-10 °C a +50 °C (+14 °F a +122 °F)	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

Representado por:

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com