

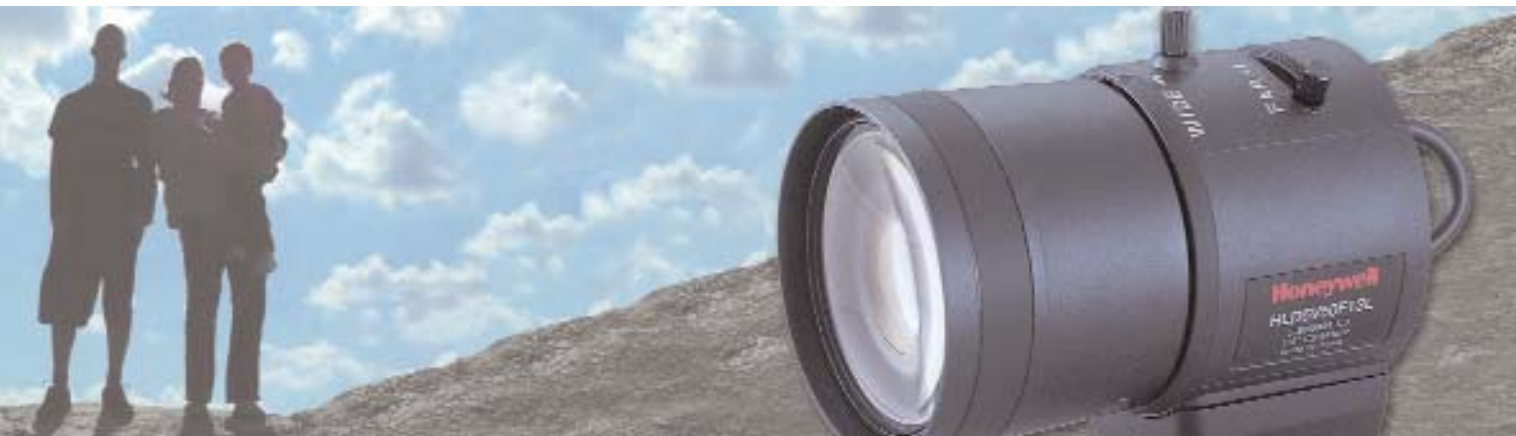
Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle  
Gefahrenmeldesysteme GmbH  
Hördenstraße 2  
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>  
[info@igs-hagen.de](mailto:info@igs-hagen.de)



## Objektive

**Leistungsmerkmale**

- 3 Megapixel
- Full HD-Format (1080p)
- Hohe Randschärfe
- Eine der kleinsten Blendenzahlen bei vergleichbaren Objektiven im Markt
- Brennweite von 3-8 mm (HLD3V8MPD) und 4,5-13,2 mm (HLM45V13MPD)
- Ausgestattet mit CS-mount, Metallbefestigung
- Asphärisches Objektiv mit einer Glaslinse mit geringer Streuung und hoher Lichtbrechung für optimale Leistung
- Das Vario Objektiv mit Infrarot-korrigierter Optik sorgt dafür, dass keine Fokusänderungen bei einer Kameraumschaltung von Farb- in den S/W-Modus auftreten
- Leicht und kompatibel mit 1/3"- und 1/4"-Bildsensoren

Die Serie von Megapixel (High Definition)-Varioobjektiven von Honeywell ist optimal auf die hochauflösenden Sensoren von Hochleistungs-Sicherheitskameras zugeschnitten. Die neuen Objektive sind perfekt geeignet bei Fokusvariabilitätseinschränkungen, sowie bei Hochauflösungs- und Hochempfindlichkeitsanforderungen. Sie ermöglichen, dass HD-Kameras einen klaren Fokus für alle Brennweiten innerhalb des Zoombereichs wahren.

Moderne IP-Netzwerkcamerasysteme erfordern kompakte Objektive, die die bestmögliche optische Leistung bieten und gleichzeitig einfach installiert und eingestellt werden können. Diese Objektive haben ein sehr kompaktes Format und wurden speziell für Schwachlichtverhältnisse entwickelt. Weiterhin verfügen sie über optimierte Blendenöffnungen für eine gegebene Brennweite. Sie ermöglichen ein kontrastreiches, scharfes und detailliertes Bild, sowohl bei Tageslicht als auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Dies bedeutet, dass Objekte nicht nur erfasst, sondern auch identifiziert werden können.

Diese Megapixel-Objektive kombinieren asphärische Glasoptik höchster Qualität mit leichter Konstruktion und Langlebigkeit und garantieren so modernste optische Korrektur, Übertragung und Lichterfassung. Das hochpräzise, asphärische Objektiv verfügt über eine Glaslinse mit geringer Streuung und hoher Lichtbrechung für optimale Leistung.

Mit Varioobjektiven kann der Benutzer schnell und einfach das exakte Sichtfeld erfassen und muss keine Objektive austauschen oder die Kameraeinrichtung ständig anpassen. Dies ist besonders für zukünftige Änderungen der Beobachtungsumgebung nützlich und sinnvoll.

Megapixel-Auto-Iris-Objektive im 1/4", 1/3"- oder 1/2"- Format und sind mit den meisten modernen Megapixel-Netzwerkcameras kompatibel. Beim HLD3V8MPD Objektiv wird die Blende über ein Kabel und einen Standard 4-pol. Stecker von der Kamera gesteuert; das HLM45V13MPD Objektiv erlaubt dem Fachrichter die manuelle Einstellung des Sichtfeldes.

**Einsatzgebiete**

Die Auswahl des Objektivs ist mit das entscheidende Element jeder IP-Netzwerk-Videoinstallation. Das Angebot IR-korrigierter Varioobjektive von Honeywell bietet höchste Qualität, Zuverlässigkeit und großen Installationskomfort. Zusätzlich zu ihren außergewöhnlichen Eigenschaften bei Schwachlichtverhältnissen sind die Tag-/Nacht-Objektive kompakt, leicht und einfach zu installieren. Diese Vario Objektive kommen überwiegend im Außenbereich wie beispielsweise zur Parkplatzüberwachung in Häfen und ähnlichen Anwendungen zum Einsatz, wo ein getreue Bildwiedergabe bei schwachen Lichtverhältnissen wichtig ist.

HLD3V8MPD



Tag-/Nacht Vario-Objektiv mit DC-Blende, 3,0 - 8,0 mm



HD-Objektiv, 3-8mm F1,2, Vario, IR-korrigierte DC-gesteuerte Blende, CS.

**Technische Daten**

Bildformat	1/4" bzw. 1/3"
Objektivanschluss	CS (Metallbefestigung)
Brennweite	3,0 - 8,0 mm (2,7 x)
Max. Öffnungsverhältnis	1: 1,2
Betrachtungswinkel: Diagnose	84.8° - 33° (1/4") bzw. 115.8° - 43.9° (1/3")
Betrachtungswinkel: Horizontal	67.3° - 26.5° (1/4") bzw. 90.7° - 35.2° (1/3")
Betrachtungswinkel: Vertikal	50.2° - 19.9° (1/4") bzw. 67.3° - 26.5° (1/3")
Betriebsbereich	Blende: F1.2 ~ T360; Fokus: 0,3 m - Unendlich; Zoom: 3,0 - 8,0 mm
Blendensteuerung	DC Auto 4-Pin-DC
Rückenkantenlänge	12,5 mm
Brennweite: Tele/Breit	7,8 mm/7,8 mm
Spulenwiderstand: Antriebsspule	190 Ohm
Spulenwiderstand: Dämpfungsspule	855 Ohm
Stromverbrauch (max. bei DC 4 V)	22 mA
Abmessungen (L x B x H)	37 x 48,2 x 55 mm
Gewicht	61 g
Gehäuse Material	ABS - Kunststoff
Oberfläche	Schwarz
Temperatur Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
AC-Steckeradapter	Bis zu 90 %

HLM45V13MPD



Tag-/Nacht Vario-Objektiv mit manueller Blende, 4,5 - 13,2 mm



HD-Objektiv, 4.5-13.2mm, F1,8, Vario, IR-korrigierte manuell gesteuerte Blende, CS.

**Technische Daten**

Bildformat	1/4" bzw. 1/3"
Objektivanschluss	CS (Metallbefestigung)
Brennweite	4,5 - 13,2 mm (2,9 x)
Max. Öffnungsverhältnis	1: 1,8
Betrachtungswinkel: Diagnose	56.08° - 20.13° (1/4") bzw. 75° - 26.82° (1/3")
Betrachtungswinkel: Horizontal	44.80° - 16.12° (1/4") bzw. 60° - 21.5° (1/3")
Betrachtungswinkel: Vertikal	33.56° - 12.10° (1/4") bzw. 44.8° - 16.12° (1/3")
Betriebsbereich	Blende: F1.8 ~ T360; Fokus: 0,5 m - Unendlich; Zoom: 4,5 - 13,2 mm
Blendensteuerung	Manuell
Rückenkantenlänge	12,5 mm
Brennweite: Tele/Breit	18,83 - 8,78 mm
Spulenwiderstand: Antriebsspule	N/V
Spulenwiderstand: Dämpfungsspule	N/A
Stromverbrauch (max. bei DC 4 V)	22 mA
Abmessungen (L x H)	42 x 61 mm
Gewicht	148 g
Gehäuse Material	Metall
Oberfläche	Schwarz
Temperatur Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Temperatur Lagerung	-20 °C bis 60 °C
AC-Steckeradapter	Bis zu 90 %

Die DC-Objektive mit automatischer Blende eignen sich sowohl für Innen- wie auch für Außenbereiche mit wechselnden Umgebungs- und Lichtverhältnissen.

Die Objektive mit manueller Blende indes sind speziell für Anwendungen mit konsistenten Umgebungs- und Lichtverhältnissen geeignet. Die Objektive von Honeywell zeichnen sich durch hochwertiges optisches Glas aus. Sie sind leicht, eignen sich für den Dauerbetrieb und gewährleisten beste optische Korrektur, Übertragung und Lichtausbeute.

Alle Objektive sind im 1/3"-Format mit CS-Montage erhältlich und kompatibel zu allen Videokameras von Honeywell sowie zu fast allen anderen CCD Kameras führender Markenhersteller.

#### Technische Daten

Bildformat	1/3"
Blende	manuell
Blickwinkel	1/3" Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

Die Blendengeschwindigkeit wird durch die effektiv von der Szene kommenden Lichtmenge, die durch das Objektiv auf den Sensor trifft, bestimmt. Die Vergütung, die Blende, sowie eventuelle Filter und Beschichtungen auf dem Objektiv sind grundsätzliche begrenzende Faktoren.

F Stopp	Leistung	Anzahl von F Stopps	F Stopp	Leistung	Anzahl von F Stopps
1	100%	-	8	1,56%	6
1,4	50%	1	11	0,75%	7
2	25%	2	16	0,37%	8
2,8	12,5%	3	22	0,18%	9
4	6,25%	4	32	0,09%	10
4,6	3,12%	5			

"F" Stopp Objektivgeschwindigkeit

HLM5V50F13



Vario-Objektiv mit manueller Blende, 5,0 - 50 mm



1/3" Vario Objektiv 5,0-50 mm mit manueller Blende. Das Objektiv hat einen großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

#### Technische Daten

Blendenwerte	F = 1,6-16
Brennweite	5,0 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
Focusbereich	0,3/1 m
Abmessungen (L x Ø)	86 x 54 mm
Gewicht	215 g

**Technische Daten**

Automatische Blende	DC gesteuert
Blickwinkel	1/3" Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

HLD28V8F95L

**Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8,0 mm**

1/3" Vario Objektiv 2,9 - 8 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, asphärisches Objektiv, daher besonders lichtstark (F = 0,95) mit einer Brennweite von 2,9 bis 8,0 mm.

**Technische Daten**

Blendenwerte	F = 0,95 - 360
Brennweite	2,9 - 8,0 mm
Horizontal	94,39° - 35,13°
Vertikal	69,29° - 26,22°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	37,7 x 32,6 x 51,3 mm
Gewicht	45 g

HLD5V50F13L

**Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm**

1/3" Vario Objektiv 5 - 50 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, Objektiv mit einem großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

**Technische Daten**

Blendenwerte	F = 1,6 - 360
Brennweite	5 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
MOD	0,35 m
Abmessungen (L x B x H)	58,6 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	85 g

**Technische Daten**

Automatische Blende	DC gesteuert
Blickwinkel	1/3" Kam.
Anschlussgewinde	CS-Mount

HLD27V13DNL

**Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,7 - 13,5 mm**

1/3" Vario Objektiv 2,7 - 13,5 mm DC-Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarotkorrigierte Optik, Brennweite von 2,7 bis 13,5 mm.

**Technische Daten**

Blendenwerte	F = 1,3 - 360
Brennweite	2,7 - 13,5 mm
Horizontal	99,42° - 20,37°
Vertikal	74,17° - 15,30°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	68 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	70 g

HLD29V8DNL

**Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 2,9 - 8 mm**

1/3" Vario Objektiv 2,9 - 8 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarot-korrigierte Optik, asphärisches Objektiv, daher besonders lichtstark (F = 0,95) mit einer Brennweite von 2,9 bis 8,0 mm.

**Technische Daten**

Blendenwerte	F = 0,95 - 360
Brennweite	2,9 - 8,0 mm
Horizontal	94,39° - 35,13°
Vertikal	69,29° - 26,22°
MOD	0,30 m
Abmessungen (L x B x H)	37,7 x 32,6 x 51,3 mm
Gewicht	45 g

HLD5V50DNL

**Tag-/Nacht-Vario-Objektiv mit DC-Blende, 5,0 - 50 mm**

1/3" Vario Objektiv 5 - 50 mm DC-gesteuerte Blende mit langem Kabel und 4-poligem Anschlussstecker, besonders geeignet für Tag/Nacht- und IR-empfindliche Kameras, Infrarot-korrigierte Optik, Objektiv mit einem großen Brennweitenbereich (10fach) von 5 bis 50 mm.

**Technische Daten**

Blendenwerte	F = 1,6 - 360
Brennweite	5 - 50 mm
Horizontal	51,17° - 5,30°
Vertikal	39,36° - 4,07°
MOD	0,35 m
Abmessungen (L x B x H)	58,6 x 40,5 x 55,2 mm
Gewicht	85 g