

# Kamerareihe H5SL

1,3 MP

2 MP

3 MP

5 MP



## Funktionen



### UNUSUAL MOTION DETECTION

Macht Sie mithilfe von KI auf ungewöhnliche Ereignisse aufmerksam, die Sie sonst übersehen hätten, und bietet damit ein gesteigertes Situationsbewusstsein und Unterstützung in der effektiven Überwachung mehrerer Kameras.



### LIGHTCATCHER™-TECHNOLOGIE

Ermöglicht außergewöhnliche Bildschärfe in Bereichen mit schlechten Lichtverhältnissen.



### GROSSER DYNAMIKBEREICH MIT DOPPELBELICHTUNG

Nehmen Sie detailgenaue Szenen sowohl in sehr hellen als auch sehr dunklen Bereichen auf.



### ONVIF®-KONFORM

Offene Plattform als Grundlage für die einfache Integration in bestehende Systeme.



### VIELFALT VERFÜGBARER OBJEKTIFFE:

Wählen Sie zwischen verschiedenen Objektivtypen, einschließlich langer Zoomobjektive, um für Ihre Bedürfnisse ausgestattet zu sein.



### H.265 MIT HDSM SMARTCODEC™-TECHNOLOGIE

Optimiert Kompressionswerte für Szenenbereiche, um möglichst viel Bandbreite zu sparen und Ihnen so Einsparungen bei den Internetkosten zu ermöglichen.



### ADAPTIVE INFRAROT (IR)-TECHNOLOGIE

Passt die IR-Strahlenbreite und Belichtungseinstellungen für maximale Bildqualität automatisch an die Aufnahmesituation an.



### RELAISS-E/A-ANSCHLÜSSE

Ermöglicht schnelle Reaktionen auf Ereignisse durch die Integration und Konfiguration von Ein- und Ausgangsaktionen und Alarmen.



### IN NORDAMERIKA HERGESTELLT MIT 5 JAHREN GARANTIE

In Nordamerika hergestellt\* mit Materialien aus aller Welt und nordamerikanischer Expertise. Avigilon steht für die Qualität seiner Produkte, für die eine fünfjährige Garantie gilt.

# Technische Daten

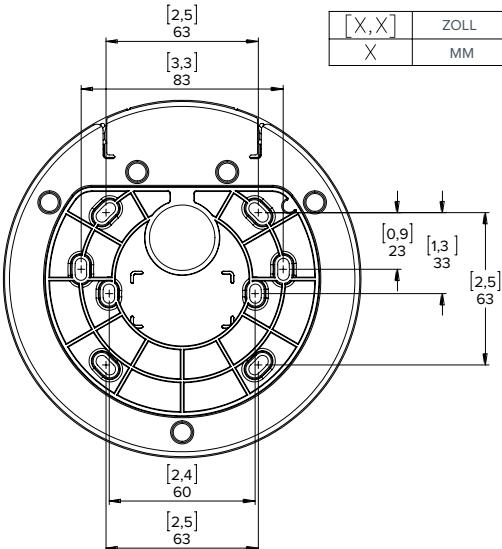
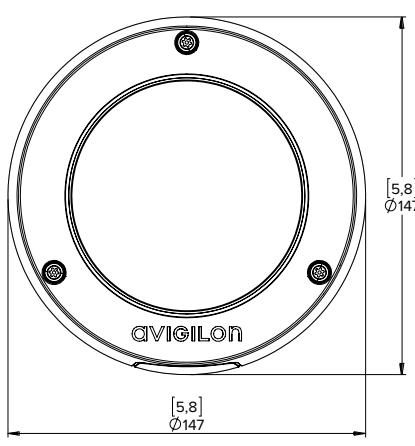
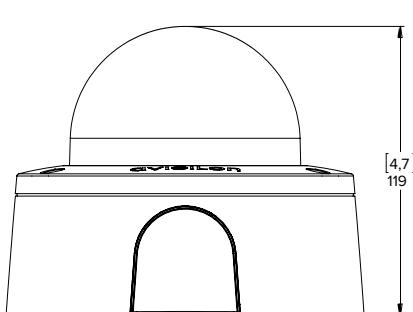
		1,3 MP	2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP
<b>BILDEINSTUNG</b>	<b>Bildsensor</b>	Progressive Scan CMOS (1/2,8 Zoll)			
Seitenverhältnis	5:4	16:9	4:3	4:3	
Aktive Pixel (H x V)	1280 x 1024	1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944	
Bildbereich (H x V)	3,2 mm x 2,56 mm	4,8 mm x 2,7 mm	5,12 mm x 3,84 mm	5,18 mm x 3,89 mm	
Maximale Bildrate	(50 Hz/60 Hz): 25 BpS/30 BpS				(50 Hz/60 Hz): 25 BpS/24 BpS
Dynamikbereich	WDR Aus	100 dB			
	WDR Ein	120 dB (Doppelbelichtung)			110 dB (Doppelbelichtung)
Auflösungsskalierung		Bis zu 384 x 216			
Betriebsmodus der Kamera		k. A.			Modus für alle Funktionen oder hohe Bildfrequenz (UMD im Modus mit hoher Bildfrequenz deaktiviert)
Bandbreitenverwaltung		HDSM SmartCodec Technologie; Modus für inaktive Szenen			
3D-Rauschminderungsfilter		Ja			
<b>OBJEKTIV UND IR-SCHEINWERFER</b>	IR-Scheinwerfer Maximale Entfernung (Leistungsstarke LEDs, 850 nm)	Dome	3–9 mm	3,1–8,4 mm	9,5–31 mm
			30 m, Teleobjektiv vollständig geöffnet 20 m, Weitwinkelobjektiv vollständig geöffnet	30 m, Teleobjektiv vollständig geöffnet 20 m, Weitwinkelobjektiv vollständig geöffnet	k. A.
	Mindestbeleuchtung	Bullet	k. A.	50 m, Teleobjektiv vollständig geöffnet 30 m, Weitwinkelobjektiv vollständig geöffnet	70 m, Teleobjektiv vollständig geöffnet 30 m, Weitwinkelobjektiv vollständig geöffnet
	Horizontaler Sichtwinkel basierend auf dem Seitenverhältnis	<b>1,3 MP</b>	Mit IR: 0 Lux im Farb- oder Schwarzweißmodus	Mit IR: 0 Lux im Farb- oder Schwarzweißmodus	k. A.
			Ohne IR: 0,03 Lux im Farbmodus; 0,015 Lux im Schwarzweißmodus	Ohne IR: 0,04 Lux im Farbmodus; 0,02 Lux im Schwarzweißmodus	k. A.
	Horizontaler Sichtwinkel basierend auf dem Seitenverhältnis	<b>2,0 MP</b>			Mit IR: 0 Lux im Farb- oder Schwarzweißmodus
					Ohne IR: 0,03 Lux im Farbmodus; 0,015 Lux im Schwarzweißmodus
	Maximaler Öffnungswert	<b>3,0 MP</b>			
	Steuerung	<b>5,0 MP</b>			
<b>BILDSTEUERUNG</b>	Bildkompressionsmethode	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG			
	Streaming	Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265, Motion JPEG			
	Bewegungserkennung	Pixelbewegung und Unusual Motion Detection (UMD)			
	Manipulationserkennung	Ja			
	Elektronische Verschlussteuerung	Automatisch, manuell (1/6 bis 1/8000 Sek.)			
	Blendensteuerung	Automatisch, manuell			
	Tag-/Nachtsteuerung	Automatisch, manuell			
	Flickersteuerung	50 Hz, 60 Hz			
	Weißabgleich	Automatisch, manuell			
	Gegenlichtkompensation	Anpassbar			
<b>ZUSÄTZLICHE EIN-/AUSGÄNGE</b>	Privatzonen	Bis zu 64 Zonen			
	Audiokompressionsmethode	Opus, G.711 PCM 8 kHz			
	Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang			
	Externe E/A-Terminals	Alarimeingang, Alarmausgang			
<b>NETZWERK</b>	Netzwerk	100BASE-TX			
	Kabeltyp	CAT5			
	Anschluss	RJ-45			
	ONVIF	ONVIF®-konform mit Profile S und Profile T ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )			
	Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung			
	Protokolle	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP			
	Streamingprotokolle	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP			
	Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c, SNMP v3			
<b>PERIPHERIEGERÄTE</b>	USB-Anschluss	USB 2.0			
	Integrierter Speicher	Steckplatz für MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC – mindestens der Klasse 6; Klasse 10/UHS-1 oder besser empfohlen			

# Spezifikationen (Fortsetzung)

MECHANISCHE DATEN (DOME)	AUFPUTZMONTAGE		DECKENMONTAGE		HÄNGEMONTAGE					
	Abmessungen (L x B x H)	147 mm x 147 mm x 119 mm	174 mm x 174 mm x 162 mm	153 mm x 153 mm x 166 mm	269 mm x 153 mm x 214 mm					
Maximale Deckenstärke	NICHT ZUTREFFEND		32 mm	NICHT ZUTREFFEND		NICHT ZUTREFFEND				
Gewicht	Dome, Innenbereich: 0,76 kg Dome, Außenbereich: 0,78 kg		Dome, Innenbereich: 0,75 kg Dome, Außenbereich 0,77 kg	Dome, Innenbereich: 0,75 kg Dome, Außenbereich 0,77 kg		Dome, Innenbereich: 2,02 kg Dome, Außenbereich: 2,04 kg				
Dome-Kuppel	Polycarbonat, durchsichtig									
Material	Polycarbonat				Polycarbonat/Aluminium					
Gehäuse	Vandalensicher									
Oberfläche	Cool Grey				Annähernd RAL 9003					
Einstellbereich	Schwenkbereich: 360°, Azimut: ±180°, Neigungsbereich: 30°–95° (empfohlen), Neigungsbereich: 10°–95° (Maximum),									
MECHANISCHE DATEN (BULLET)	Abmessungen (L x B x H)	285 mm x 131 mm x 97 mm (mit Rahmen)								
	Gewicht	Kamera	1,29 kg							
		Befestigungsbügel	0,21 kg							
	Material		Aluminium							
	Gehäuse		Aufputzmontage, manipulationssicher, vandalsicher							
	Oberfläche		Pulverbeschichtung, kühles Grau							
Einstellbereich	Schwenkbereich: ±175°, Negebereich: ±90°, Azimut: 175°									
ELEKTRIKDATEN	Dome-Kamera für den Innenbereich	max. 5 W								
	Stromverbrauch	Dome-Kamera für den Außenbereich	max. 8 W							
		Bullet	max. 9 W							
	Stromquelle*		PoE: IEEE802.3af-konform (Klasse 3)							
RTC-Pufferbatterie		3 V (Mangan-Lithium)								
* Bei Betrieb mit manchen PoE plus plus-Injektormodellen wird die Kamera nicht korrekt mit Strom versorgt.										
UMGEBUNGSDATEN	Dome-Kamera für den Innenbereich	0 °C bis +60 °C								
	Betriebstemperatur	Bullet und Dome für den Außenbereich	-30 °C bis +60 °C							
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C								
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)								
ZERTIFIZIERUNGEN	Zertifizierungen/Direktiven	UL, cUL, CE, ROHS, RCM								
	Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471								
	Umgebungsdaten	Bullet	Stoßfestigkeit gemäß IEC 62262/IK10, UL/CSA/IEC 60950-22, Wetterschutzklasse IEC 60529 IP66 und IP67							
		Dome-Kamera für den Außenbereich	Stoßfestigkeit gemäß IEC 62262/IK10, UL/CSA/IEC 60950-22, Wetterschutzklasse IEC 60529 IP66 und IP67							
	Elektromagnetische Emissionen		FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, IC ICES-003 Klasse B, EN 55032 Klasse B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3							
	Elektromagnetische Störfestigkeit		EN 55024, EN 61000-6-1							
EMV-Industriestandard		EN 50130-4, EN 50121-4								

## Außenabmessungen

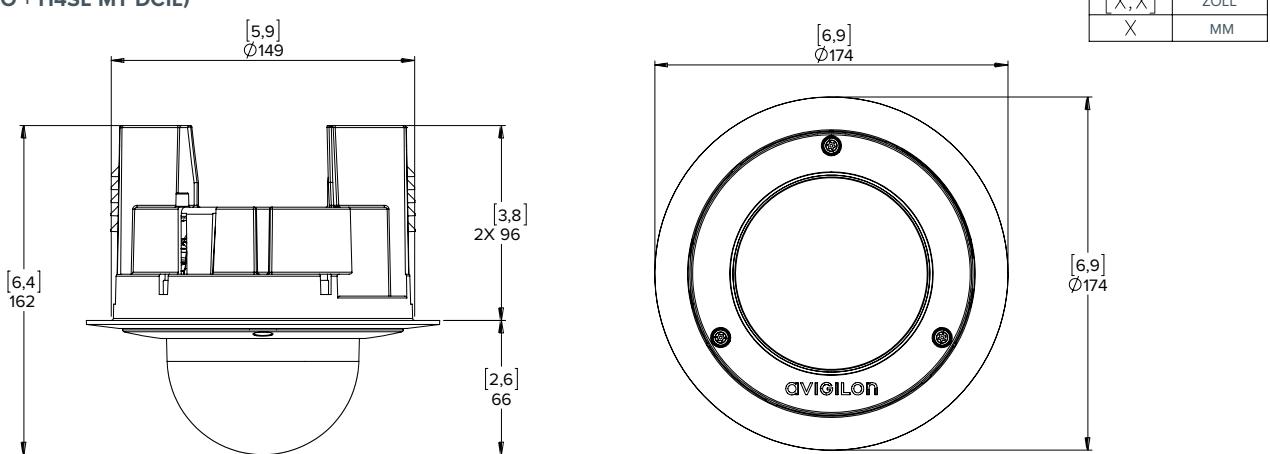
Dome-Kamera mit Aufputzmontage  
(H4SL-D/H4SL-DO + bereitgestellte Aufputzmontagehalterung)



## Außenabmessungen (Fortsetzung)

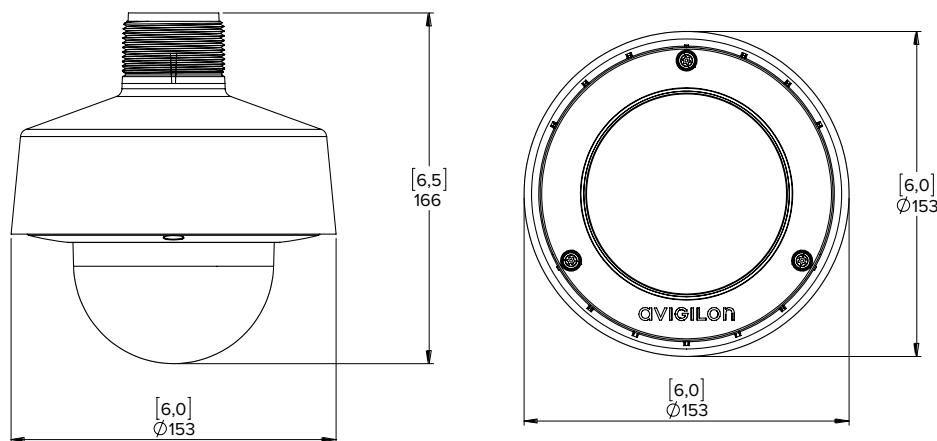
### Dome-Kamera für den Deckeneinbau

(H5SL-D/H5SL-DO + H4SL-MT-DCIL)



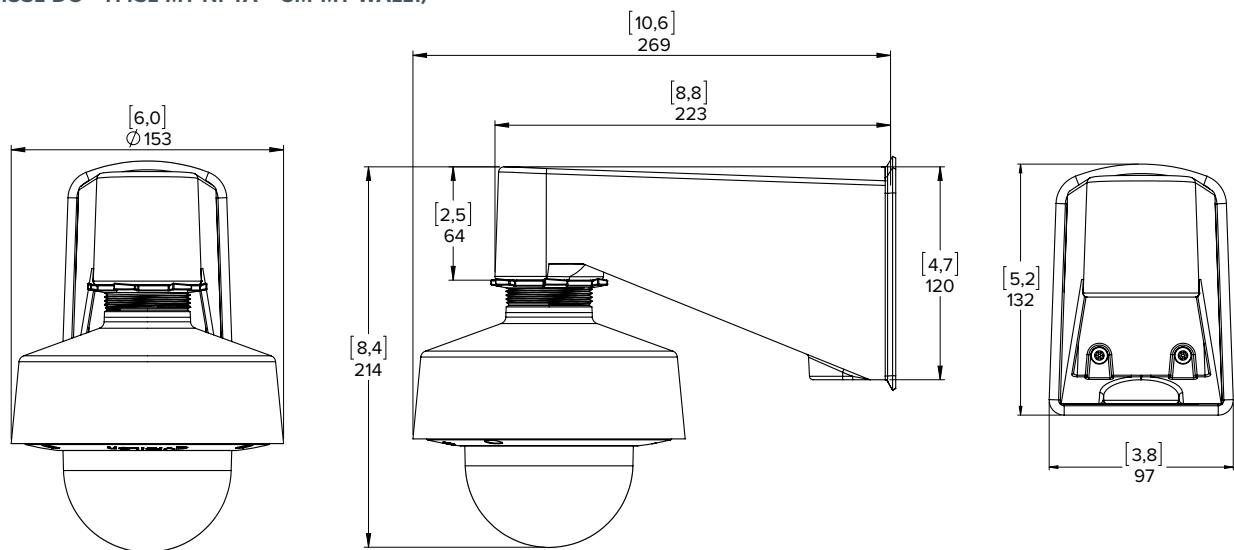
### Dome-Kamera mit NPT-Adapter

(H5SL-D/H5SL-DO + H4SL-MT-NPTA)



### Dome-Kamera mit NPT-Adapter und Hängebefestigung für die Wand

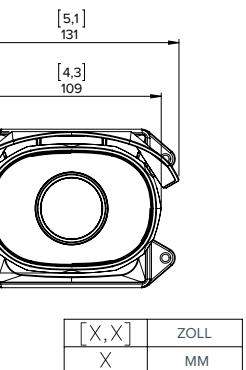
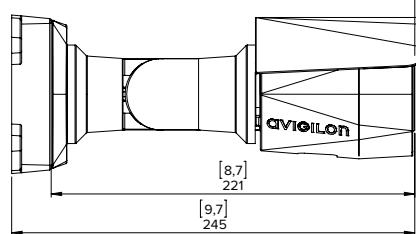
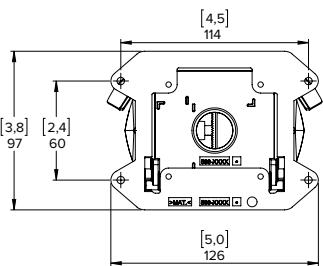
(H5SL-D/H5SL-DO + H4SL-MT-NPTA + CM-MT-WALL1)



# Außenabmessungen (Fortsetzung)

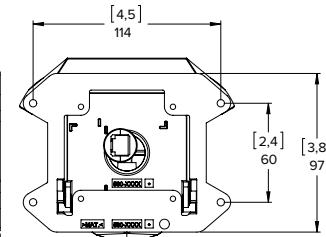
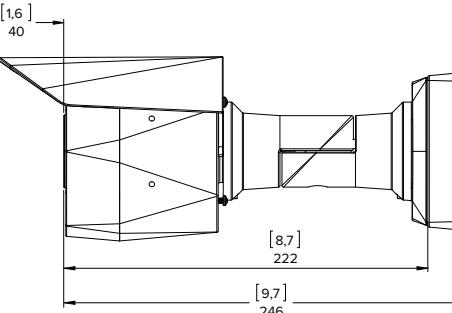
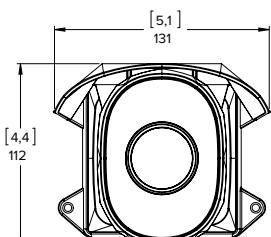
## Bullet-Kamera (H5SL-BO-IR)

QUERFORMAT-MODUS



[X,X]	ZOLL
X	MM

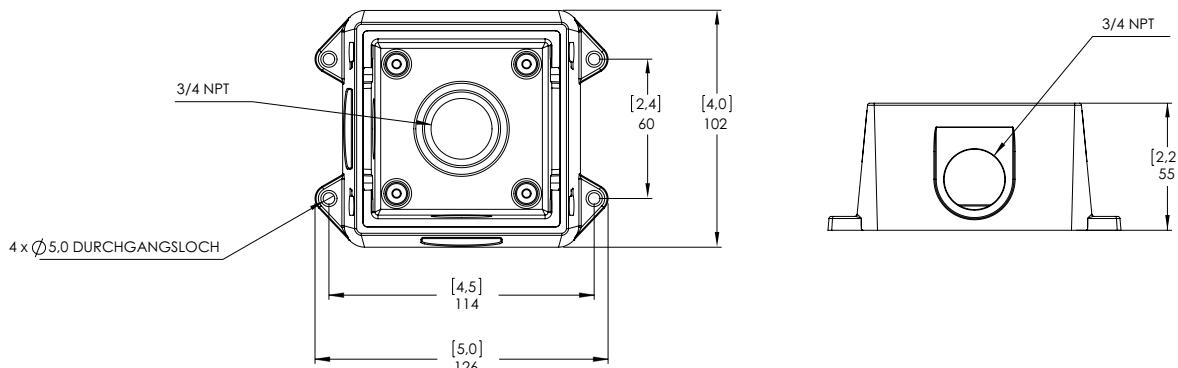
FLURMODUS



[X,X]	ZOLL
X	MM

## Anschlussdose für Bullet-Kamera

(H4-BO-JBOX1)



## Bestellinformationen (Bullet)

	MP	WDR	LightCatcher Technologie	Objektiv	IR	IP66/IP67	HDSM SmartCodec
13C-H5SL-BO1-IR	1,3	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
2.0C-H5SL-BO1-IR	2,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
3.0C-H5SL-BO1-IR	3,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
3.0C-H5SL-BO2-IR	3,0	✓	✓	9,5–31 mm	✓	✓	✓
5.0C-H5SL-BO1-IR	5,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
5.0C-H5SL-BO2-IR	5,0	✓	✓	9,5–31 mm	✓	✓	✓

H4-BO-JBOX1	Anschlussdose für H5SL, H4SL und H4 HD Bullet-Kameras
H4-MT-POLE1	Aluminium-Masthalterung
H4-MT-CRNR1	Aluminium-Eckhalterung
H4-AC-WIFI2-NA/H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter

# Bestellinformationen (Dome)

Durch die Vielzahl an Montageoptionen bietet die H5SL Dome-Kamera ein Höchstmaß an Flexibilität. Alle verfügbaren Kameramodule sind für alle Montageoptionen geeignet.

## MONTAGESZENARIO

### AUFPUTZMONTAGE



### DECKENMONTAGE



### NPT-HÄNGEBEFESTIGUNG



### HÄNGEBEFESTIGUNG FÜR DIE WAND



## BESTELLINFORMATIONEN

Jeweils ein Produkt bestellen:

- Kamera

Jeweils ein Produkt bestellen:

- Kamera
- H4SL-MT-DCIL1
- Optional H4-DC-CPNL1 falls Platte für die Deckenmontage benötigt wird

Jeweils ein Produkt bestellen:

- Kamera
- H4SL-MT-NPTA1

Jeweils ein Produkt bestellen:

- Kamera
- H4SL-MT-NPTA1
- CM-MT-WALL1
- Optional H4-MT-POLE1 oder H4-MT-CRNR1 für Mast- oder Eckmontage

	MP	WDR	LightCatcher-Technologie	Objektiv	IR	IP66/IP67	HDSM SmartCodec
1.3C-H5SL-D1	1,3	✓	✓	3–9 mm			✓
1.3C-H5SL-D1-IR	1,3	✓	✓	3–9 mm	✓		✓
1.3C-H5SL-DO1-IR	1,3	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
2.0C-H5SL-D1	2,0	✓	✓	3–9 mm			✓
2.0C-H5SL-D1-IR	2,0	✓	✓	3–9 mm	✓		✓
2.0C-H5SL-DO1-IR	2,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
3.0C-H5SL-D1	3,0	✓	✓	3–9 mm			✓
3.0C-H5SL-D1-IR	3,0	✓	✓	3–9 mm	✓		✓
3.0C-H5SL-DO1-IR	3,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓
5.0C-H5SL-D1	5,0	✓	✓	3,1–8,4 mm			✓
5.0C-H5SL-D1-IR	5,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓		✓
5.0C-H5SL-DO1-IR	5,0	✓	✓	3,1–8,4 mm	✓	✓	✓

H4SL-MT-DCIL1	Deckenmontageadapter für die H5SL- und H4SL Dome-Kamera
H4SL-MT-NPTA1	NPT-Adapter für die H5SL und H4SL Dome-Kamera
CM-MT-WALL1	Hängebefestigung für die Wand
H4-DC-CPNL1	Deckenplatte aus Metall
H4-MT-POLE1	Aluminium-Masthalterung
H4-MT-CRNR1	Aluminium-Eckhalterung
H4-AC-WIFI2-NA/H4-AC-WIFI2-EU	USB-WLAN-Adapter
H4SL-DD-SMOK1	Getönte Austauschkuppelabdeckung – Außenbereich
H4SL-DD-CLER1	Durchsichtige Austauschkuppelabdeckung – Außenbereich
H4SL-DI-SMOK1	Getönte Austauschkuppelabdeckung – Innenbereich
H4SL-DI-CLER1	Durchsichtige Austauschkuppelabdeckung – Innenbereich
H4SL-DO1-BASE	Aufputzmontage-Austauschadapter – Außenbereich
H4SL-D1-BASE	Aufputzmontage-Austauschadapter – Innenbereich