

# Kamery serii H5SL

1,3 Mpix

2 Mpix

3 Mpix

5 Mpix



## Funkcje



### WYKRYWANIE NIETYPOWEGO RUCHU

Wykorzystuje sztuczną inteligencję do powiadamiania o nietypowych zdarzeniach, które w przeciwnym razie mogłyby zostać pominięte. Oznacza to lepszą świadomość sytuacyjną i bardziej efektywne monitorowanie większej liczby kamer.



### KAMERA H.265 Z TECHNOLOGIĄ HDSM SMARTCODEC<sup>TM</sup>

Optymalizuje poziom kompresji obszarów w scenie, aby zmniejszyć wykorzystanie przepustowości sieci, a tym samym obniżyć koszty dostępu do Internetu.



### TECHNOLOGIA LIGHTCATCHER<sup>TM</sup>

Umożliwia uzyskanie niezwykle szczegółowego obrazu w słabo oświetlonych obszarach.



### ADAPTIVE INFRARED (IR)

Automatycznie dostosowuje szerokość wiązki podczerwieni i ustawienia ekspozycji w zależności od warunków panujących w scenie, aby zmaksymalizować jakość obrazu.



### SZEROKI ZAKRES DYNAMICZNY DZIĘKI PODWÓJNEJ EKSPOZYCJI

Rejestrowanie szczegółów w bardzo jasnych i bardzo ciemnych obszarach.



### USTAWIANIE PORTÓW I/O

Możliwe jest wykorzystanie i skonfigurowanie akcji wejścia/wyjścia i alarmów w celu zapewnienia szybkiej reakcji na zdarzenia.



### ZGODNOŚĆ Z ONVIF<sup>®</sup>

System zbudowany na otwartej platformie, aby umożliwić integrację z innymi rozwiązaniami w zakresie bezpieczeństwa.



### PRODUKOWANE W AMERYCE PÓŁNOCNEJ I OBJĘTE PIĘCIOLETNIĄ GWARANCJĄ

Produkowane w Ameryce Północnej\* przy użyciu materiałów pochodzących z całego świata i w oparciu o wiedzę specjalistów z Ameryki Północnej, produkty Avigilon odznaczają się najwyższą jakością. Produkty posiadają pięcioletnią gwarancję.



### SZEROKI WYBÓR OBIEKTYWÓW

Można wybierać spośród różnych typów obiektywów, w tym z dużym powiększeniem, co oznacza elastyczne opcje rejestracji obrazu.

# Dane techniczne

		1,3 MPIX	2 MP	3 MP	5,0 MPIX
<b>JAKOŚĆ OBRAZU</b>	Przetwornik obrazu	CMOS 1/2,8" ze skanowaniem progresywnym			
	Proporcje obrazu	5 : 4	16 : 9	4 : 3	4 : 3
	Liczba aktywnych pikseli (w poziomie × w pionie)	1280 × 1024	1920 × 1080	2048 × 1536	2592 × 1944
	Rozmiar matrycy (w poziomie × w pionie)	3,2 mm × 2,56 mm (0,126" × 0,101")	4,8 mm × 2,7 mm (0,189" × 0,106")	5,12 mm × 3,84 mm (0,202" × 0,151")	5,18 mm × 3,89 mm (0,204" × 0,153")
	Maks. szybkość odświeżania obrazu	(50 Hz/60 Hz): 25 kl./s / 30 kl.s			(50 Hz/60 Hz): 25 kl./s / 24 kl.s
	Zakres dynamiczny	WDR wył.	100 dB		
		WDR wł.	120 dB (podwójna ekspozycja)		
	Skalowanie rozdzielczości	Do 384 × 216			
	Tryb pracy kamery	Nd.			Tryb Full Feature (kompletny) lub High Framerate (wysoki klatkaż) (funkcja UMD jest wyłączona w trybie High Framerate)
	Zarządzanie przepustowością	Technologia HDSM SmartCodec; tryb bezczynności sceny			
Filtr redukcji szumów 3D	Tak				
<b>OBIEKTYW I DOŚWIETLENIE PODCZERWIENIA</b>			3–9 mm	3,1–8,4 mm	9,5–31 mm
	Doświetlenie podczerwieni Maks. odł. (diody LED 850 nm wysokiej mocy)	Dome	30 m (100'), maks. teleobiektyw 20 m (65'), maks. szerokokątny	30 m (100'), maks. teleobiektyw 20 m (65'), maks. szerokokątny	Nd.
		Bullet	Nd.	50 m (165'), maks. teleobiektyw 30 m (65'), maks. szerokokątny	70 m (230'), maks. teleobiektyw 30 m (65'), maks. szerokokątny
	Minimalne natężenie światła	1,3 Mpix	Z podczerwieni: 0 lx w w trybie kolorowym lub monochromatycznym	Z podczerwieni: 0 lx w w trybie kolorowym lub monochromatycznym	Nd.
		2 Mpix	Bez podczerwieni: 0,03 lx w trybie kolorowym; 0,015 lx w trybie monochromatycznym	Bez podczerwieni: 0,04 lx w trybie kolorowym; 0,02 lx w trybie monochromatycznym	Nd.
		3 Mpix			Z podczerwieni: 0 lx w w trybie kolorowym lub monochromatycznym Bez podczerwieni: 0,03 lx w trybie kolorowym; 0,015 lx w trybie monochromatycznym
		5 Mpix	Nd.	Z podczerwieni: 0 lx w w trybie kolorowym lub monochromatycznym Bez podczerwieni: 0,02 lx w trybie kolorowym; 0,01 lx w trybie monochromatycznym	Z podczerwieni: 0 lx w w trybie kolorowym lub monochromatycznym Bez podczerwieni: 0,015 lx w trybie kolorowym; 0,007 lx w trybie monochromatycznym
	Kąt widzenia w poziomie zależnie od proporcji obrazu	1,3 Mpix	(16:9)(4:3) 35°–90°	(16:9)(4:3) 35°–90°	Nd.
		2 Mpix	(5:4) 33°–85°	(5:4) 33°–85°	Nd.
		3 Mpix			(16:9) 10°–32°; (5:4) 9,5°–32°; (4:3) 9,5°–30°
		5 Mpix	Nd.	(16:9)(4:3) 35°–90°	(16:9)(4:3) 9,5°–30°
	Kąt widzenia w pionie zależnie od proporcji obrazu	1,3 Mpix	(16:9) 20°–49°	(16:9) 20°–49°	Nd.
		2 Mpix	(5:4)(4:3) 26°–66°	(5:4)(4:3) 26°–66°	Nd.
3 Mpix				(16:9) 6°–17°; (5:4)(4:3) 7°–23°	
5 Mpix		Nd.	(16:9) 20°–49°; (4:3) 26°–66°	(16:9) 6°–17°; (4:3) 7°–23°	
Maks. apertura	F1.4		F1.6	F1.4	
Sterowanie	P-Iris, zdalne ustawianie ostrości i powiększanie				
<b>STEROWANIE OBRAZEM</b>	Metoda kompresji obrazu	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG			
	Przesyłanie strumieniowe	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG			
	Wykrywanie ruchu	Pikselowe wykrywanie ruchu i wykrywanie nietypowego ruchu (UMD)			
	Wykrycie ingerencji	Tak			
	Sterowanie elektroniczną migawką	Automatyczne, ręczne (1/6 do 1/8000 s)			
	Regulacja przysłony	Automatyczna, ręczna			
	Zmiana trybu (dzień/noc)	Automatyczna, ręczna			
	Redukcja migotania	50 Hz, 60 Hz			
	Balans bieli	Automatyczny, ręczny			
	Kompensacja światła tylnego	Regulowana			
	Strefy prywatności	Maks. 64 strefy			
<b>DODATKOWY PORT I/O</b>	Metoda kompresji dźwięku	Opus, G.711 PCM 8 kHz			
	Wejście i wyjście audio	Linijowe wejście i wyjście			
	Zewnętrzne porty I/O	Alarm In, Alarm Out			
<b>SIEĆ</b>	Sieć	100BASE-TX			
	Typ okablowania	CAT5			
	Złącze	RJ-45			
	ONVIF	Zgodne z profilami S i T standardu (www.onvif.org)			
	Zabezpieczenia	Ochrona hasłem, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie MD5, uwierzytelnianie WS, dziennik dostępu użytkowników, uwierzytelnianie przez port metodą 802.1x			
	Protokoły	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP			
	Protokoły transmisji strumieniowej	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP			
	Protokoły zarządzania urządzeniem	SNMP v2c, SNMP v3			
<b>AKCESORIA</b>	Port USB	USB 2.0			
	Wbudowana pamięć masowa	Gniazdo kart pamięci microSD/microSDHC/microSDXC – co najmniej klasy 6; zalecana klasa 10/UHS-1 lub wyższa			

# Dane techniczne (cd.)

## PARAMETRY MECHANICZNE (DOME)

	MOCOWANIE POWIERZCHNIOWE	MOCOWANIE SUFITOWE	MOCOWANIE NA UCHWYCIU RUROWYM	
			ADAPTER GWINTU NPT	MOCOWANIE NPT I ŚCIENNE
Wymiary (dł. × sz. × wys.)	147 mm × 147 mm × 119 mm (5,8" × 5,8" × 4,7")	174 mm × 174 mm × 162 mm (6,9" × 6,9" × 6,4")	153 mm × 153 mm × 166 mm (6,0" × 6,0" × 6,5")	269 mm × 153 mm × 214 mm (10,6" × 6,0" × 8,4")
Maks. grubość sufitu	ND.	32 mm (1,25")	ND.	ND.
Masa	Wewnętrzna, typu dome — 0,76 kg; 1,68 lb Zewnętrzna, typu dome — 0,78 kg; 1,72 lb	Wewnętrzna, typu dome — 0,75 kg; 1,65 lb Zewnętrzna, typu dome — 0,77 kg; 1,69 lb	Wewnętrzna, typu dome — 0,75 kg; 1,65 lb Zewnętrzna, typu dome — 0,77 kg; 1,69 lb	Wewnętrzna, typu dome — 2,02 kg; 4,45 lb Zewnętrzna, typu dome — 2,04 kg; 4,49 lb
Kopuła	Poliwęglanowa, bezbarwna			
Korpus	Poliwęglanowa			Poliwęglanowa/aluminium
Obudowa	Wandaloodporna			
Wykończenie	Cool grey			Zbliżone do RAL 9003
Zakres regulacji	Obrót 360°, azymut ±180°, odchylenie 30°–95° (zalecane), odchylenie 10°–95° (maksymalne),			

## PARAMETRY MECHANICZNE (BULLET)

Wymiary (dł. × sz. × wys.)	285 mm × 131 mm × 97 mm (11,2" × 5,1" × 3,8"), z uchwytem montażowym	
Masa	Kamera	1,29 kg (2,84 lb)
	Uchwyt montażowy	0,21 kg (0,46 lb)
Korpus	Aluminiowy	
Obudowa	Montowana powierzchniowo, antywłamaniowa, wandaloodporna	
Wykończenie	Warstwa proszkowa, cool grey	
Zakres regulacji	Obrót ±175°, odchylenie ±90°, azymut ±175°	

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Pobór mocy	Wewnętrzna kamera kopułowa	MAKS. 5 W
	Zewnętrzna kamera kopułowa	Maks. 8 W
	Bullet	Maks. 9 W
Źródło zasilania*	PoE: zgodne z IEEE802.3af Class 3	
Bateria zapasowa zegara czasu rzeczywistego	3 V, litowo-manganowa	

\* W przypadku zasilania za pomocą niektórych modeli injectorów PoE+, mogą one nie działać prawidłowo.

## WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	Wewnętrzna kamera kopułowa	Od 0°C do +60°C (od 32°F do 140°F)
	Typu bullet i zewnętrzna typu dome	Od -30°C do +60°C (od -22°F do 140°F)
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +70°C (od 14°F do 158°F)	
Wilgotność powietrza	0–95%, bez kondensacji	

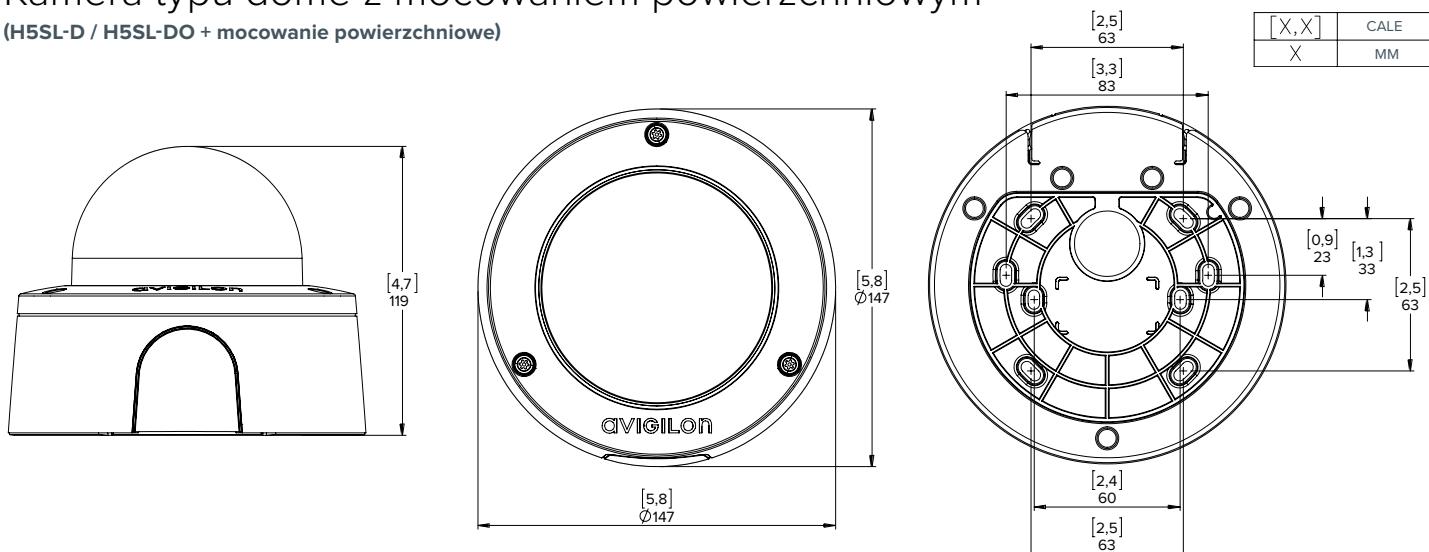
## CERTYFIKATY

Certyfikaty/dyrektywy	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, BIS, EAC, KC	
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471	
Warunki środowiskowe	Bullet	Stopień ochrony przed uderzeniami IK10 wg IEC 62262, UL/CSA/IEC 60950-22, stopień ochrony IP66 i IP67 wg IEC 60529
	Zewnętrzna kamera kopułowa	Stopień ochrony przed uderzeniami IK10 wg IEC 62262, UL/CSA/IEC 60950-22, stopień ochrony IP66 i IP67 wg IEC 60529
Emisja elektromagnetyczna	FCC Part 15 Subpart B Class B, IC ICES-003 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Odporność elektromagnetyczna	EN 55024, EN 61000-6-1	
Przemysłowa zgodność elektromagnetyczna	EN 50130-4, EN 50121-4	

# Wymiary zewnętrzne

## Kamera typu dome z mocowaniem powierzchniowym

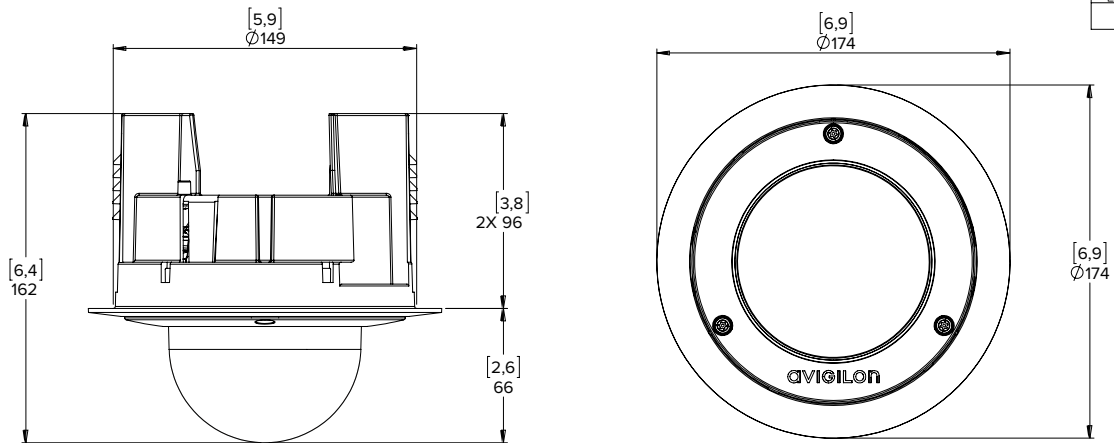
(H5SL-D / H5SL-DO + mocowanie powierzchniowe)



## Wymiary zewnętrzne (cd.)

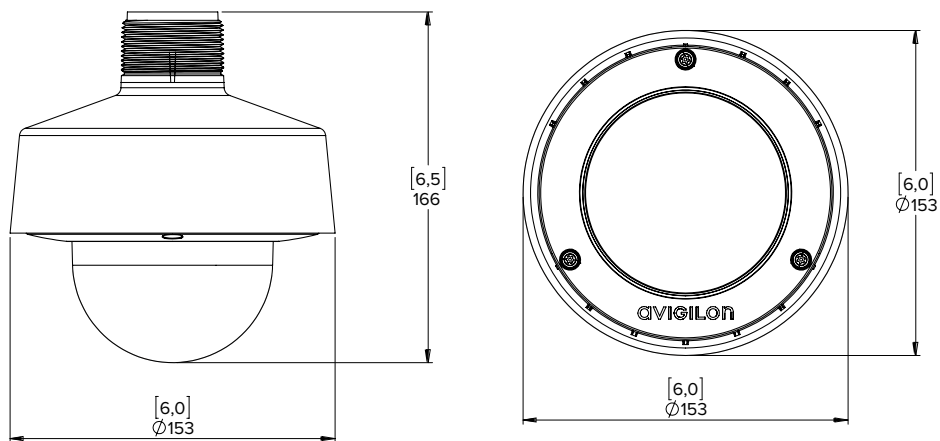
### Kamera typu dome z mocowaniem sufitowym

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



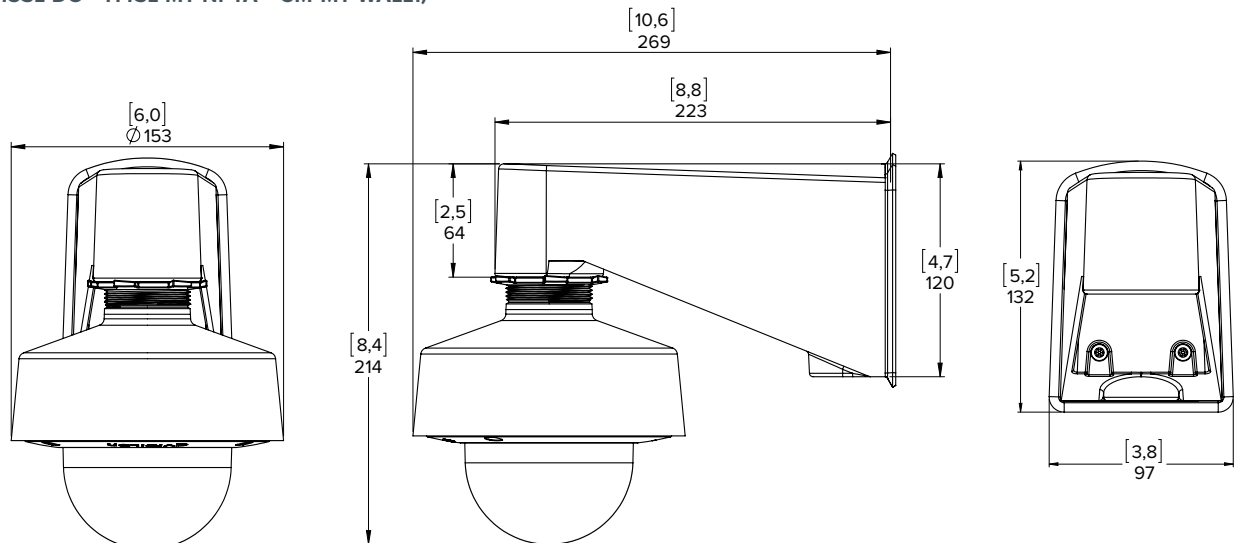
### Kamera typu dome z adapterem NPT

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



### Kamera typu dome z adapterem NPT i mocowaniem ściennym na uchwycie rurowym

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

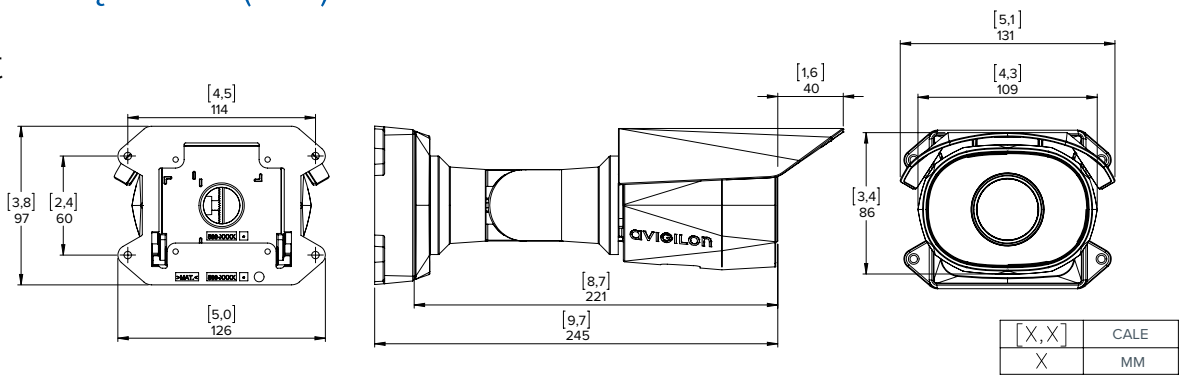


## Wymiary zewnętrzne (cd.)

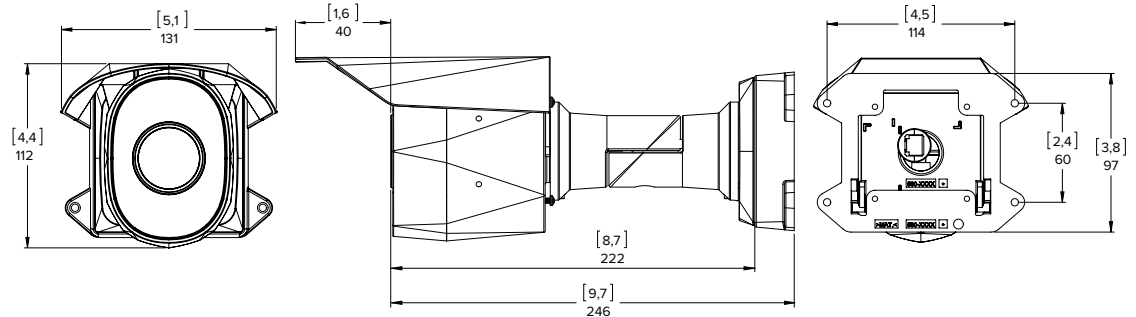
### Kamera Bullet

(H5SL-BO-IR)

TRYB  
KRAJOBRAZOWY

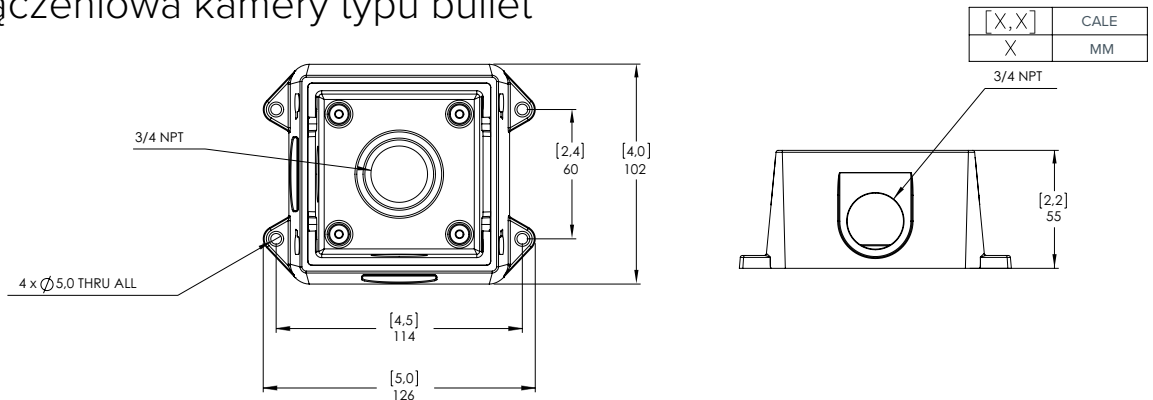


TRYB  
KORYTARZA



### Skrzynka przyłączeniowa kamery typu bullet

(H4-BO-JBOX1)



## Informacje dotyczące zamawiania (kamery typu bullet)

	Mpix	WDR	Technologia LightCatcher	Obiektyw	Podczerwień	IP66/IP67	HDSM SmartCodec
1.3C-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	Skrzynka przyłączeniowa do kamer Bullet H5SL, H4SL i H4 HD
H4-MT-POLE1	Aluminiowy uchwyt słupowy
H4-MT-CRNR1	Aluminiowy uchwyt narożny
H4-AC-WIFI2-NA / H4-AC-WIFI2-EU	Adapter Wi-Fi USB

# Informacje dotyczące zamawiania (kamery typu dome)

Różnorodność opcji montażu kamery dome H5SL zapewnia maksymalną elastyczność. Każda opcja montażu nadaje się do wszystkich dostępnych modułów kamer.

## SPOSÓB MONTAŻU INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

### MOCOWANIE POWIERZCHNIOWE



Urządzenia do wyboru:

- Kamera

### MOCOWANIE SUFITOWE



Urządzenia do wyboru:

- Kamera
- H4SL-MT-DCIL1
- Opcjonalnie, H4-DC-CPNL1, jeżeli potrzebny jest panel sufitowy

### MOCOWANIE NPT NA UCHWYCIE RUROWYM



Urządzenia do wyboru:

- Kamera
- H4SL-MT-NPTA1

### MOCOWANIE ŚCIENNE NA UCHWYCIE RUROWYM



Urządzenia do wyboru:

- Kamera
- H4SL-MT-NPTA1
- CM-MT-WALL1
- Opcjonalnie, H4-MT-POLE1 lub H4-MT-CRNR1, jeżeli potrzebne jest mocowanie na uchwycie słupowym lub narożnym

	Mpix	WDR	Technologia LightCatcher	Obiektyw	Podczerwień	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	Adapter do mocowania sufitowego do kamer dome H5SL i H4SL
H4SL-MT-NPTA1	Adapter NPT do kamer dome H5SL i H4SL
CM-MT-WALL1	Mocowanie ścienne na uchwycie rurowym
H4-DC-CPNL1	Metalowy panel do montażu sufitowego
H4-MT-POLE1	Aluminiowy uchwyt słupowy
H4-MT-CRNR1	Aluminiowy uchwyt narożny
H4-AC-WIFI2-NA / H4-AC-WIFI2-EU	Adapter Wi-Fi USB
H4SL-DD-SMOK1	Zapasowa zewnętrzna pokrywa przydymiona
H4SL-DD-CLER1	Zapasowa zewnętrzna pokrywa przezroczysta
H4SL-DI-SMOK1	Zapasowa wewnętrzna pokrywa przydymiona
H4SL-DI-CLER1	Zapasowa wewnętrzna pokrywa przezroczysta
H4SL-DO1-BASE	Zapasowy adapter zewnętrznego mocowania powierzchniowego
H4SL-D1-BASE	Zapasowy adapter wewnętrznego mocowania powierzchniowego