

# Cámaras Domo H4 de alta definición para interiores con análisis de video de autoaprendizaje

Avigilon ofrece una amplia gama de cámaras de alta definición (de 1 a 5 MP y de 4 a 7 K, basadas en una resolución horizontal), disponibles en varios formatos, incluidos domo, panorámico y fijo. Ya se trate de un pequeño escaparate que requiera pocas cámaras o de un sistema grande y complejo que requiera la cobertura completa de varias zonas, puede confiar en que obtendrá una solución excepcional para sus necesidades de seguridad.

La innovadora cámara domo H4 de alta definición para interiores es solo un ejemplo de cómo Avigilon puede proporcionar una protección y una vigilancia eficaces.



Las cámaras domo H4 de alta definición para interiores son una excelente solución a la hora de supervisar actividades, tanto diurnas como nocturnas. Las cámaras H4 de alta definición, que incorporan análisis de video de autoaprendizaje, se integran a la perfección con Avigilon Control Center (ACC), por lo que el personal de seguridad puede responder de forma proactiva a los incidentes y mitigarlos antes que causen daños. Incluyen un objetivo integrado para el control remoto del enfoque y del zoom, y cumplen con el estándar ONVIF® para lograr una integración sencilla.

Las cámaras domo de Avigilon para interiores están equipadas con el rango dinámico ultra amplio (WDR) de triple exposición y tecnología LightCatcher™ patentada, lo que se traduce en un detalle de imagen excelente. El control del diafragma de tipo P también permite a las cámaras configurar automáticamente la posición del diafragma para mejorar la calidad de la imagen en todas las condiciones de iluminación, mientras que las capacidades de almacenamiento interno le permiten gestionar de manera directa el almacenamiento en las cámaras usando una tarjeta de memoria SD estándar. La plataforma H4 de la tecnología HDSM SmartCodec™ de Avigilon optimiza la transmisión de video en tiempo real mediante la codificación automática de la región de interés para guardar los requisitos de ancho de banda y almacenamiento a la vez que se conserva la calidad de imagen.

ONVIF es una marca comercial de ONVIF, Inc.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Resolución Ultra HD de 1-5 megapíxeles y 4K (8 MP)
Detección avanzada de video por patrones y tecnología de enseñanza con ejemplos
Análisis de video de autoaprendizaje
Tecnología patentada High Definition Stream Management (HDSM)™
Admite la configuración de cámara Wi-Fi
Disponible con objetivos de diafragma tipo P de 3-9 mm F1.3, 4,3-8 mm F1.8, o 9-22 mm F1.6, con zoom y enfoque remotos
Los LED IR (infrarrojos) integrados adaptables de zoom y contenido proporcionan una iluminación uniforme en la oscuridad, incluso a 0 lux, hasta 30 m de distancia
La tecnología LightCatcher de Avigilon proporciona una calidad de imagen excepcional en entornos con poca luz (modelos de 1 a 5 MP)
Rango dinámico ultra amplio de triple exposición (modelos de 1-3 MP)
Conformidad con ONVIF versión 1.02, 2.00, Perfil S, Perfil T y Perfil G
Tecnología HDSM SmartCodec de Avigilon para reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento
El modo de escena inactiva (Idle Scene) reduce el ancho de banda y el uso de almacenamiento si no se detectan eventos de movimiento en la escena
Los modos de funcionamiento de la cámara de funcionalidad completa (Full Feature) o alta velocidad de fotogramas (High Framerate)
Diseño antivandálico

# Especificaciones

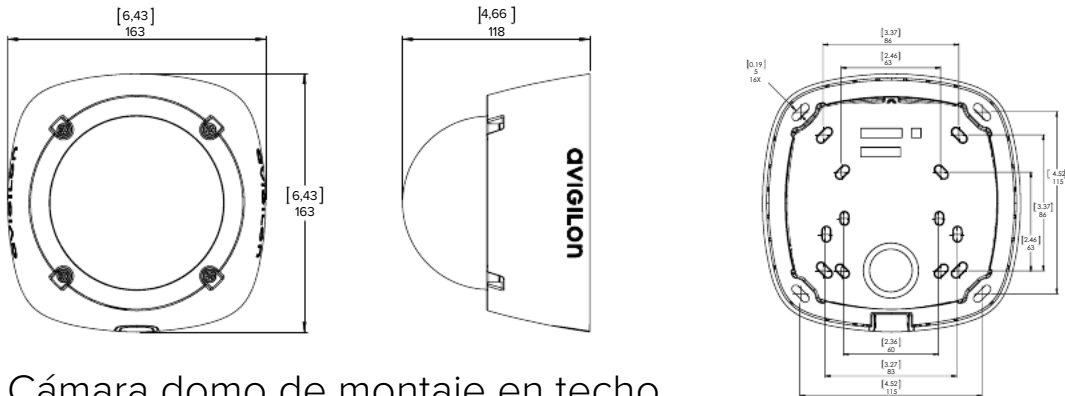
		1 MP	2 MP	3 MP	5,0 MP	ULTRA HD DE 4K (8,0 MP)	
<b>RENDIMIENTO DE IMAGEN</b>	Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo 1/2,8"			CMOS de barrido progresivo 1/1,8"	CMOS de barrido progresivo 1/2,3"	
	Relación de aspecto	16:9			4:3	16:9	
	Píxeles activos (H x V)	1280 x 720			2048 x 1536	2592 x 1944	3840 x 2160
	Área de digitalización (H x V)	4,8 x 2,7 mm; 0,189 x 0,106"			5,12 x 3,84 mm; 0,202 x 0,151"	6,22 x 4,66 mm; 0,245 x 0,183"	5,95 x 3,35 mm; 0,234 x 0,132"
	Iluminación IR (opcional) (LED de 850 nm de alta potencia)	30 m de distancia máxima a 0 lux					15 m de distancia máxima a 0 lux
	Iluminación mínima	Objetivo de 3-9 mm: 0,04 (F1.3) lux en modo color; 0,008 lux (F1.3) en modo monocromo			No disponible	No disponible	No disponible
		Objetivo de 4,3-8 mm: No disponible			0,033 lux (F1.8) en modo color; 0,0066 lux (F1.8) en modo monocromo	0,29 lux (F1.8) en modo color; 0,058 lux (F1.8) en modo monocromo	
		Objetivo de 9-22 mm: 0,08 lux (F1.6) en modo color; 0,016 lux (F1.6) en modo monocromo			0,026 lux (F1.6) en modo color; 0,005 lux (F1.6) en modo monocromo	No disponible	
	Velocidad de imagen (resolución completa)	30 fps			30 fps (20 fps con el WDR activado)	30 fps	20 fps (30 fps en el modo de alta velocidad de fotogramas (High Framerate))
	Rango dinámico	67 dB				83 dB	91 dB
	Rango dinámico (WDR activado)	Triple exposición de 120 dB (20 fps o menos); exposición doble de 100 dB (30 fps)				No disponible	No disponible
	Escalado de resolución	Hasta 768 x 432				Hasta 1792 x 1344	Hasta 3072 x 1728
Modo de funcionamiento de la cámara	No disponible					Modo de funcionalidad completa (Full Feature) o alta velocidad de fotogramas (High Framerate) (HDSM 2.0 y análisis desactivados en el modo de alta velocidad de fotogramas)	
Filtro de reducción del ruido 3D	Sí						
<b>OBJETIVO</b>	Objetivo	Objetivo de 3-9 mm:	F1.3, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
		Objetivo de 4,3-8 mm:	F1.8, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
		Objetivo de 9-22 mm:	F1.6, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
	Ángulo de visión	Objetivo de 3-9 mm:	30° – 91°	32° – 98°	No disponible		
		Objetivo de 4,3-8 mm:	No disponible	No disponible	46° – 86°	44° – 81°	
	Objetivo de 9-22 mm:	14° – 29°	15° – 31°	18° – 41°	No disponible		
<b>CONTROL DE IMAGEN</b>	Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, Tecnología HDSM SmartCodec					
	Transmisión por secuencias	Varios flujos H.264 y Motion JPEG					
	Gestión del ancho de banda	(1,0-3,0 MP) HDSM™; (Ultra HD de 5,0 MP y 4K) HDSM 2.0					
	Detección de movimiento	Objetos clasificados y píxeles					
	Detección de manipulación de la cámara	Sí					
	Control electrónico del obturador	Automático, Manual (1/6 a 1/8000 de s)					
	Control del diafragma	Automático, Manual					
	Control de día/noche	Automático, Manual					
	Control de parpadeo	50 Hz, 60 Hz					
	Balance de blancos	Automático, Manual					
	Compensación de contraluz	Ajustable					
	Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas					
	Método de compresión de audio	G.711 PCM de 8 kHz					
	Entrada/Salida de audio	Entrada/salida a nivel de línea, miniconector A/V (3,5 mm)					
	Salida de vídeo	(Solo 1,0-2,0 MP) NTSC/PAL, miniconector A/V (3,5 mm)					
Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma						
Puerto USB	USB 2.0						
<b>RED</b>	Red	100BASE-TX					
	Tipo de cableado	CAT5					
	Conector	RJ-45					
	ONVIF	Conformidad con ONVIF versión 1.02, 2.00, Perfil S, Perfil T y Perfil G (www.onvif.org)					
	Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x.					
	Protocolo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP					
	Protocolos de transmisión por secuencias	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP					
	Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3					
<b>MECÁNICAS</b>		<b>CÁMARA DOMO DE MONTAJE EN SUPERFICIE PARA INTERIORES</b>			<b>CÁMARA DOMO DE MONTAJE EN TECHO</b>		
	Dimensiones (L. x An. x Al.)	163 mm x 163 mm x 118 mm (6,4" x 6,4" x 4,7")			181 mm x 181 mm x 164 mm (7,1" x 7,1" x 6,5")		
	Peso	0,95 kg (2,09 lbs)			1,6 kg (3,5 lb)		
	Domo tipo burbuja	Policarbonato, transparente			Plástico, aluminio		
	Cuerpo	Plástico, aluminio			Plástico, aluminio		
	Carcasa	Montaje en superficie, a prueba de alteraciones			Montaje empotrado, a prueba de alteraciones		
	Acabado	Plástico, gris			Plástico, gris; aluminio, revestimiento de pintura en polvo, negro		
	Rango de ajuste	Barrido de 360°, inclinación de 9°-95° (inclinación de 30°-95° con la opción -IR), azimut de ±180°					
	Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas SD/SDHC/SDXC: como mínimo clase 4; se recomienda la clase 6 o superior					

<b>ELÉCTRICAS</b>	Consumo de energía	7 W (9 W para la opción -IR)										
	Fuente de alimentación	V CC: 12 V +/- 10 %, 7 W mín. (9 W mín. con la opción -IR) V CA: 24 V +/- 10 %, 10 VA mín. (13 VA mín. con la opción -IR)							PoE: Conforme con IEEE802.3af Clase 3			
	Conector de alimentación	Bloque de terminales de 2 pines										
	Batería de respaldo de RTC	Litio de manganeso de 3 V										
<b>MEDIOAMBIENTALES</b>	Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F) (solo 8,0 MP) de -40 °C a +50 °C (de -40 °F a 122 °F)										
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)										
	Humedad	De 0 a 95 % sin condensación										
<b>CERTIFICACIONES</b>	Certificaciones	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	CEF	KC	BIS		
	Seguridad	UL 60950-1		CSA 60950-1	IEC 60950-1			IEC 62471 (para la opción -IR)				
	Medioambientales	Evaluación de impacto IK10										
	Emisiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase B			IC ICES-003 Clase B	EN 55032 Clase B		EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3	EN 55011	KN32*
	Inmunidad electromagnética	EN 55024				EN 61000-6-1			KN35 *			
<b>EVENTOS COMPATIBLES DE ANÁLISIS DE VIDEO BASADOS EN REGLAS**</b>	Objetos en el área	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la región de interés.										
	Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo prolongada.										
	Objetos cruzando el haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.										
	El objeto aparece o entra en el área	El evento se desencadena cada vez que un objeto entra en la región de interés. Este evento se puede utilizar para contar objetos.										
	Objeto no presente en el área	El evento se desencadena cuando no hay objetos presentes en la región de interés.										
	Objetos que entran en el área	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.										
	Objetos que abandonan el área	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha salido de la región de interés.										
	El objeto se detiene en el área	El evento se desencadena cuando un objeto de una región de interés deja de moverse durante el tiempo de detección especificado.										
	Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.										
	Detección de alteración	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.										
** El análisis basado en reglas y el análisis UMD no pueden funcionar al mismo tiempo.												
<b>EVENTOS DE ANÁLISIS DE VIDEO ADMITIDOS</b>	Unusual Motion Detection (UMD) (Detección de movimiento inusual)	Detecta y etiqueta el video grabado en función de la velocidad, dirección y ubicación inusuales del movimiento.										

## Dimensiones del contorno

### Cámara domo con montaje en superficie

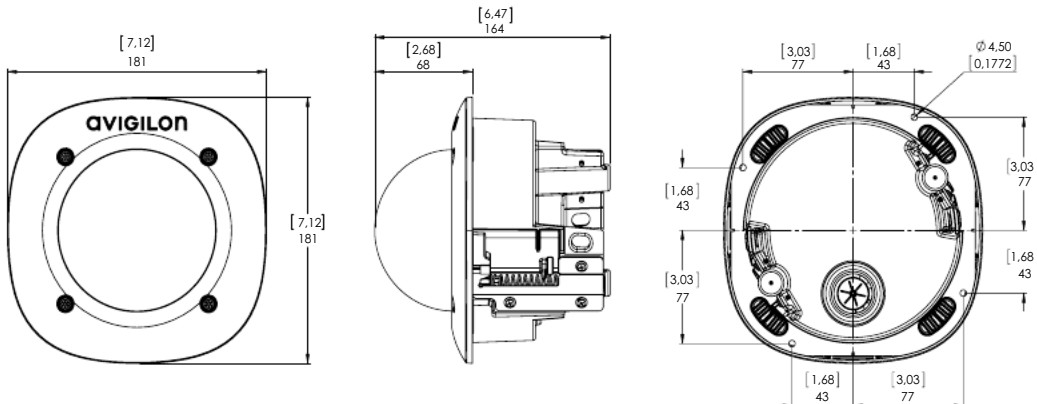
(H4A-D)



[X,X]	PULGADAS
X	MM

### Cámara domo de montaje en techo

(H4A-DC)



# Información del pedido

CÁMARAS DOMO DE INSTALACIÓN EN SUPERFICIE PARA INTERIORES	MP	WDR	Tecnología LightCatcher	Análisis	Objetivo	IR	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-D1(-B) *	1,0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
1.0C-H4A-D1-IR(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-D2(-B) *	1,0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
2.0C-H4A-D1(-B) *	2,0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
2.0C-H4A-D1-IR(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-D2(-B) *	2,0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
3.0C-H4A-D1(-B) *	3,0	✓	✓	✓	3-9 mm		✓
3.0C-H4A-D1-IR(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-D2(-B) *	3,0	✓	✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-D1(-B) *	5,0		✓	✓	4,3-8 mm		✓
5.0L-H4A-D2(-B) *	5,0		✓	✓	9-22 mm		✓
5.0L-H4A-D1-IR(-B)*	5,0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓
8.0-H4A-D1(-B)*	8,0			✓	4,3-8 mm		✓
8.0-H4A-D1-IR(-B)*	8,0			✓	4,3-8 mm	✓	✓

\* Estos modelos son idénticos físicamente. (-B)\* describe una versión de hardware actualizada.

H4A-DD-SMOK1	Cubierta de cámara domo para interiores con burbuja ahumada
H4A-DD-CLER1	Cubierta de cámara domo para interiores con burbuja transparente
H4A-DD-SMOK1-BL	Cubierta negra de cámara domo para interiores con burbuja ahumada
H4A-DD-CLER1-BL	Cubierta negra de cámara domo para interiores con burbuja transparente
H4A-DD-SDWL1	Tapa ciega para pared lateral de cámara domo para interiores, paquete de 5
H4A-DD-SDWL1-BL	Tapa ciega para pared lateral de cámara domo negra para interiores, paquete de 5
H4A-AC-GROM1	Arandela de sellado para cámara, paquete de 10
H4-AC-WIFI1-NA	Adaptador USB Wi-Fi
H4-AC-WIFI2-UE	Adaptador USB Wi-Fi
CM-AC-AVIO1	Conector de 3,5 mm con cables de 1,8 m

CÁMARAS DOMO DE MONTAJE EN TECHO	MP	WDR	Tecnología LightCatcher	Análisis	Objetivo	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-DC1(-B)*	1,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓
1.0C-H4A-DC2(-B)*	1,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓
2.0C-H4A-DC1(-B)*	2,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓
2.0C-H4A-DC2(-B)*	2,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓
3.0C-H4A-DC1(-B)*	3,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓
3.0C-H4A-DC2(-B)*	3,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓
5.0L-H4A-DC1(-B)*	5,0		✓	✓	4,3-8 mm	✓
5.0L-H4A-DC2(-B)*	5,0		✓	✓	9-22 mm	✓
8.0-H4A-DC1(-B) *	8,0			✓	4,3-8 mm	✓

\* Estos modelos son idénticos físicamente. (-B)\* describe una versión de hardware actualizada.

H4A-DC-SMOK1	Cubierta para cámara domo de instalación en techo con burbuja ahumada
H4A-DC-CLER1	Cubierta para cámara domo de instalación en techo con burbuja transparente
H4A-DC-SMOK1-BL	Cubierta negra para cámara domo de instalación en techo con burbuja ahumada
H4A-DC-CLER1-BL	Cubierta negra para cámara domo de instalación en techo con burbuja transparente
H4-DC-CPNL1	Panel para el techo metálico
H4A-AC-GROM1	Arandela de sellado para cámara, paquete de 10
H4-AC-WIFI1-NA	Adaptador USB Wi-Fi
H4-AC-WIFI2-UE	Adaptador USB Wi-Fi
CM-AC-AVIO1	Conector de 3,5 mm con cables de 1,8 m