

Cámaras Domo H4 de alta definición para exteriores con análisis de vídeo 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 exteriores es solo un ejemplo de cómo Avigilon puede proporcionar una protección y una vigilancia eficaces.



Las cámaras domo H4 de alta definición para exteriores son una excelente solución a la hora de supervisar actividades, tanto diurnas como nocturnas, mientras que su diseño a prueba de vandalismo ofrece una gran tranquilidad. Las cámaras H4 de alta definición, que incorporan análisis de vídeo 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 exteriores están equipadas con el nuevo 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. Estas cámaras son sumamente versátiles y pueden utilizarse prácticamente en cualquier ubicación, como bancos, colegios, establecimientos minoristas, terrenos y edificios municipales, hoteles, bares y restaurantes. La tecnología HDSM SmartCode™ de Avigilon H4 plataforma optimiza la transmisión de vídeo en tiempo real con codificación de ROI automática para guardar los requisitos de ancho de banda y almacenamiento al tiempo que se conserva la calidad de imagen.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| |
|--|
| Resolución Ultra HD de 1-5 megapíxeles y 4K (8 MP) |
| Detección avanzada de vídeo por patrones y tecnología de enseñanza mediante el ejemplo |
| Análisis de vídeo de autoaprendizaje |
| Tecnología patentada High Definition Stream Management (HDSM)™ |
| 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 |
| Admite la configuración de cámara Wi-Fi |
| 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 |
| Rango dinámico ultra amplio de triple exposición (modelos de 1-3 MP) |
| Compatible con ONVIF con la versión 2.2.0 de la Especificaciones de servicios de análisis |
| Construcción antivandálica y compatible con la certificación IP66 |
| Tecnología HDSM SmartCode 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 del 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) |

Especificaciones

| | | 1 MP | 2 MP | 3 MP | 5,0 MP | ULTRA HD DE 4K (8,0 MP) | |
|--|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| RENDIMIENTO DE IMAGEN | 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 | 1920 x 1080 | 2048 x 1536 | 2592 x 1944 | 3840 x 2160 | |
| | Área de proyección de imágenes (H x V) | 4,8 mm x 2,7 mm (0,189" x 0,106") | | 5,12 mm x 3,84 mm (0,202" x 0,151") | 6,22 mm x 4,66 mm (0,245" x 0,183") | 5,95 mm x 3,35 mm (0,234" x 0,132") | |
| | Opción de iluminación IR (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 | | | N/D | N/D |
| | | Objetivo de 4,3-8 mm: | N/D | | | 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 | N/D |
| | Image Rate (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) | | | | N/D | | |
| Escalado de resolución | Hasta 768 x 432 | | | | Hasta 1792 x 1344 | | |
| Modo de funcionamiento de la cámara | N/D | | | | Baja hasta 3072 x 1728 | | |
| Filtro de reducción del ruido 3D | Sí | | | | | | |
| OBJETIVO | 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° | | N/D | |
| Objetivo de 4,3-8 mm: | | N/D | N/D | | 46° – 86° | 44° – 81° | |
| Objetivo de 9-22 mm: | | 14° – 29° | 15° – 31° | | 18° – 41° | N/D | |
| CONTROL DE IMAGEN | Método de compresión de imágenes | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG | | | | | |
| | Streaming | Varios flujos H.264 y Motion JPEG | | | | | |
| | Gestión del ancho de banda | (1,0-3,0 MP) HDSD; (Ultra HD de 5,0 MP y 4K) HDSD 2.0; (todas) modo de escena inactiva (Idle Scene) | | | | | |
| | Motion Detection (Detección de movimiento) | Objetos de píxeles y clasificados | | | | | |
| | Detección de manipulación de la cámara | Sí | | | | | |
| | Control electrónico del obturador | Automático, manual (1/6 a 1/8000 seg) | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | Privacy Zones (Zonas de privacidad) | Hasta 64 zonas | | | | | |
| | Método de compresión de audio: | G.711 PCM de 8 kHz | | | | | |
| | Entrada/salida de audio | Entrada y 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 alarma, Salida alarma | | | | | |
| | RED | Puerto USB | USB 2.0 | | | | |
| Red | | 100BASE-TX | | | | | |
| Tipo de cableado | | CAT5 | | | | | |
| Conector | | RJ-45 | | | | | |
| ONVIF | | Compatible con ONVIF con la versión 1.02, 2.00, Perfil S y 2.2.0 de la Especificaciones de servicios de análisis (Los cuadros delimitadores y las descripciones de escena no están disponibles con los VMS de terceros) | | | | | |
| Seguridad | | Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x. | | | | | |
| Protocolo | | IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP | | | | | |
| Protocolos de transferencia | | 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 | | | | | | |
| MECÁNICAS | | CÁMARA DOMO COLGANTE | | | | CÁMARA DOMO PARA EXTERIOR CON MONTAJE EN SUPERFICIE | |
| | Dimensiones (L x An. x Al.) | Solo la cámara domo: 172 mm x 172 mm x 124 mm (6,8" x 6,8" x 4,9") con montura de pared (H4-MT-WALL1): 275 mm x 172 mm x 152,1 mm (10,8" x 6,8" x 6,0") con montura NPT (H4-MT-NPTA1): 172 mm x 172 mm x 172,3 mm (6,8" x 6,8" x 6,8") | | | | 163 mm x 163 mm x 121 mm (6,4" x 6,4" x 4,8") | |
| | Peso | Solo la cámara domo: 1,55 kg (3,42 lb) con montura de pared (H4-MT-WALL1): 1,80 kg (3,98 lb) con montura NPT (H4-MT-NPTA1): 3,00 kg (6,62 lb) | | | | 1,35 kg (2,97 lbs) | |
| | Domo tipo burbuja | Policarbonato, transparente | | | | | |
| | Cuerpo | Aluminio | | | | | |
| | Carcasa | Montaje colgante, antivandálico, con montura de pared (H4-MT-WALL1)/ montura NPT (H4-MT-NPTA1). | | | | Montaje en superficie, antivandálico | |
| | Finalizar | Revestimiento de pintura en polvo, RAL 9003 | | | | | |
| | Rango de ajuste | Barrido de 360°, inclinación de 9°-95° (inclinación de 30°-95° con la opción -IR), azimut de ±180° | | | | | |
| | Almacenamiento interno | Como mínimo clase 4; se recomienda la clase 6 o superior | | | | | |
| | ELÉCTRICAS | 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 | | 3 V de litio de manganeso | | | | | |
| MEDIOAMBIENTALES | 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 | | | | | |

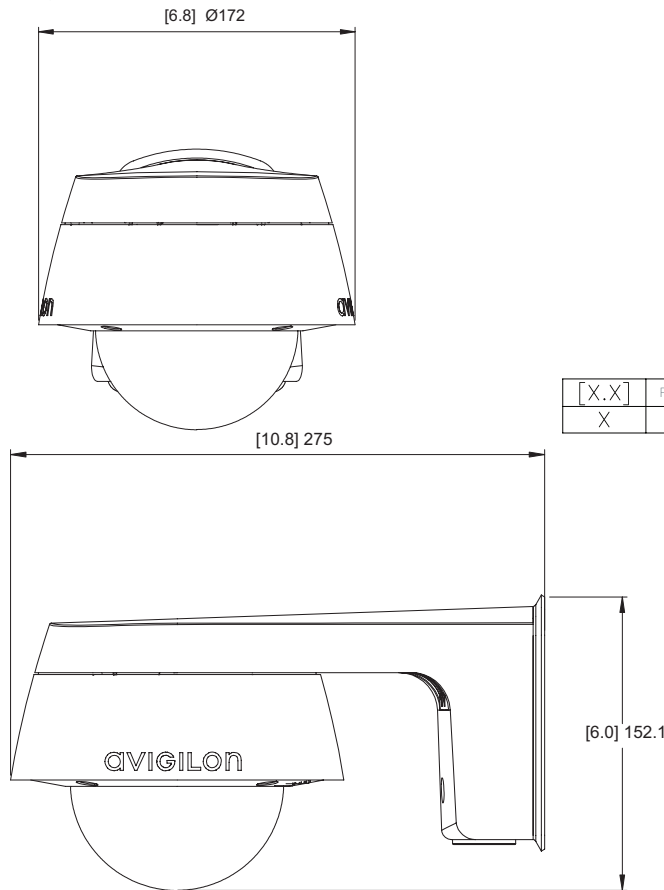
| CERTIFICACIONES | Certificaciones/directivas | UL | cUL | CE | ROHS | WEEE | RCM | KC | EAC |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|-----|------------------------------|------|----------------------------|--|--------------|--------------------|
| Seguridad | UL 60950-1 | | | CSA 60950-1 | | IEC/EN 60950-1 | IEC 62471 (solo para las opciones -IR) | | |
| Medioambientales | UL/CSA/IEC 60950-22 | | | Certificación IEC 60529 IP66 | | 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 KN 32 |
| Inmunidad electromagnética | EN 55024 | | | | | EN 61000-6-1 | | | KN 35 |

| EVENTOS DE ANÁLISIS DE VIDEO ADMITIDOS | Objetos en la zona 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 ampliada. |
| 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. |

Dimensiones del contorno

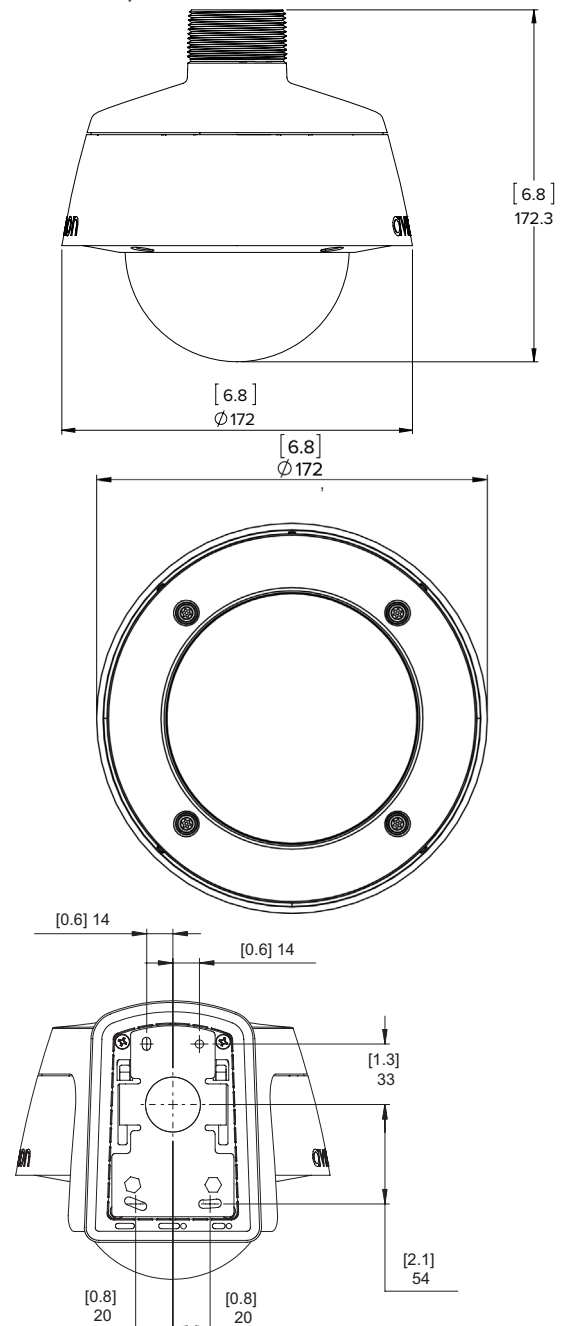
Cámara domo colgante

CON MONTURA DE PARED
(H4A-MT-WALL1)



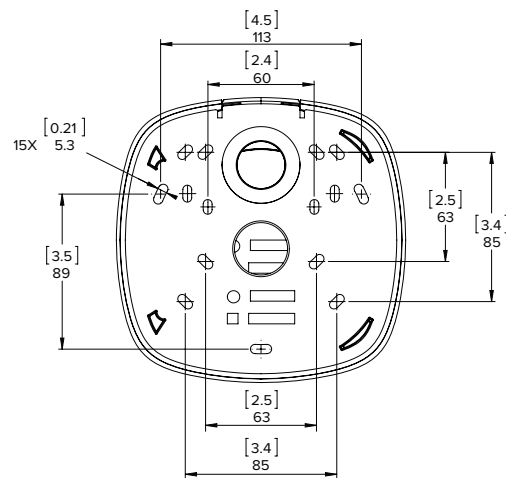
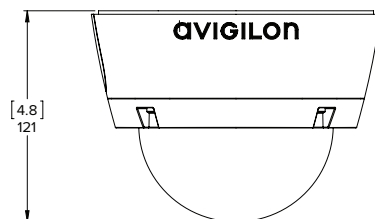
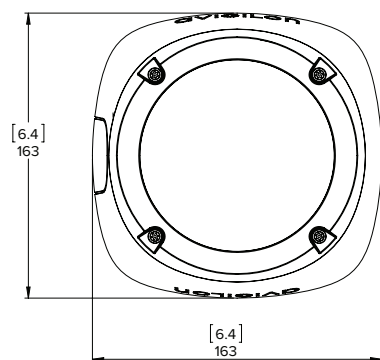
| [X.X] | PULGADAS |
|-------|----------|
| X | MM |

CON MONTURA NPT
(H4A-MT-NPTA1)



Cámara domo para exterior con montaje en superficie

(H4A-DO)



Información de pedidos

| CÁMARAS DOMO COLGANTES | MP | WDR | LIGHTCATCHER | ANÁLISIS | OBJETIVO | IR | HDSM SMARTCODEC |
|--|---|-----|--------------|----------|----------|----|-----------------|
| 1.0C-H4A-DP1 | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 1.0C-H4A-DP1-IR | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 1.0C-H4A-DP2 | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 2.0C-H4A-DP1 | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 2.0C-H4A-DP1-IR | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 2.0C-H4A-DP2 | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 3.0C-H4A-DP1 | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 3.0C-H4A-DP1-IR | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 3.0C-H4A-DP2 | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 5.0L-H4A-DP1 | 5,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | | ✓ |
| 5.0L-H4A-DP1-IR | 5,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | ✓ | ✓ |
| 5.0L-H4A-DP2 | 5,0 | | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 8.0-H4A-DP1 | 8,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | | ✓ |
| 8.0-H4A-DP1-IR | 8,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | ✓ | ✓ |
| H4A-MT-WALL1 | Montaje en brazo para pared colgante para interiores/exteriores | | | | | | |
| H4A-MT-NPTA1 | Montaje NPT colgante para interiores/exteriores | | | | | | |
| H4A-DP-SMOK1 | Cubierta de cámara domo con burbuja ahumada | | | | | | |
| H4A-DP-CLER1 | Cubierta para cámara domo con burbuja transparente | | | | | | |
| H4-MT-POLE1 | Soporte para montaje en poste de aluminio para cámaras domo H4 de alta definición y cámaras Bullet H4 de alta definición que utilizan soportes de montaje colgantes | | | | | | |
| H4-MT-CRNR1 | Soporte para montaje en esquina de aluminio para cámaras domo H4 de alta definición y cámaras Bullet H4 de alta definición que utilizan soportes de montaje colgantes | | | | | | |
| H4A-AC-GROM1 | Arandela de sellado para cámara, paquete de 10 | | | | | | |
| H4-AC-WIFI-NA | USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB) | | | | | | |
| CM-AC-AVIO1 | Conector de 3,5 mm con cables de 1,8 m | | | | | | |
| CM-AC-GROM1 | Arandela para tubo, paquete de 10 | | | | | | |
| CÁMARAS DOMO PARA EXTERIOR CON MONTAJE EN SUPERFICIE | MP | WDR | LIGHTCATCHER | ANÁLISIS | OBJETIVO | IR | HDSM SMARTCODEC |
| 1.0C-H4A-DO1 | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 1.0C-H4A-DO1-IR | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 1.0C-H4A-DO2 | 1,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 2.0C-H4A-DO1 | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 2.0C-H4A-DO1-IR | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 2.0C-H4A-DO2 | 2,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 3.0C-H4A-DO1 | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | | ✓ |
| 3.0C-H4A-DO1-IR | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 3-9 mm | ✓ | ✓ |
| 3.0C-H4A-DO2 | 3,0 | ✓ | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 5.0L-H4A-DO1 | 5,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | | ✓ |
| 5.0L-H4A-DO1-IR | 5,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | ✓ | ✓ |
| 5.0L-H4A-DO2 | 5,0 | | ✓ | ✓ | 9-22 mm | | ✓ |
| 8.0-H4A-DO1 | 8,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | | ✓ |
| 8.0-H4A-DO1-IR | 8,0 | | ✓ | ✓ | 4,3-8 mm | ✓ | ✓ |
| H4A-DO-SMOK1 | Cubierta de cámara domo para exteriores con burbuja ahumada | | | | | | |
| H4A-DO-CLER1 | Cubierta de cámara domo para exteriores con burbuja transparente | | | | | | |
| H4-AC-WIFI2-NA | USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB) | | | | | | |
| H4-AC-WIFI2-EU | USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB) | | | | | | |
| H4A-AC-GROM1 | Arandela de sellado para cámara, paquete de 10 | | | | | | |
| CM-AC-AVIO1 | Conector de 3,5 mm con cables de 1,8 m | | | | | | |
| CM-AC-GROM1 | Arandela para tubo, paquete de 10 | | | | | | |