**AV3255AM Cámara IP MegaDome® 2 Día/Noche H.264 de 3 megapíxeles**

**con zoom remoto, enfoque remoto y autoiris**

**AV3255AM-HK Cámara IP MegaDome® 2 Día/Noche H.264 de 3 megapíxeles**

**con zoom remoto, enfoque remoto, autoiris y calentador**

***Especificaciones de la oferta***

1. **Descripción**

La cámara de red de la serie AV3255AM MegaDome® 2 forma parte de la gama completa de cámaras MegaDome® H.264 de Arecont Vision. Esta implementación de H.264 (MPEG 4, Parte 10) totalmente compatible proporciona una resolución megapíxel completa de 2048 x 1536 a frecuencias de cuadro completas de 21 fps. La línea de cámaras AV3255AM proporciona una solución integral con cámara de 3 megapíxeles integrada, zoom y enfoque remoto, óptica autoiris y carcasa en domo antivandálica con estándar con homologación IP66.

Con las características de modo binning, compatibilidad con PSIA, máscara de privacidad, detección de movimiento ampliada y recorte flexible, la AV3255AM es una cámara de alta sensibilidad, compatible con PoE (IEEE 802.3af) con configuraciones de calentador opcionales. Basada en la tecnología MegaVideo® de proceso masivo paralelo de Arecont Vision, esta cámara proporciona una resolución cuatro veces mayor a la de las cámaras IP de resolución estándar con la capacidad de ofrecer frecuencias de cuadro completas en tiempo real y proporciona la captación de imágenes megapíxel de alta calidad para aplicaciones en interiores y en exteriores.

1. **Especificaciones de la oferta**
* La cámara utilizará un sensor CMOS efectivo de 3 megapíxeles de alta sensibilidad con formato óptico de 1/2,5”.
* La cámara dispondrá de una óptica varifocal corregida para IR megapíxel de 3,6-9 mm, con montura de Ф14 mm integrada, con formato óptico de 1/2,5”, F1.8 y un campo visual horizontal de 25°-71°.
* La cámara dispondrá de una carcasa en domo con homologación IP66 para ofrecer protección contra agua y polvo.
* La carcasa en domo de la cámara será de aluminio, antivandálica y con una semiesfera de policarbonato de 4” con homologación IK10.
* La cámara tendrá un cardán de tres ejes con panorámica de 360º, inclinación de 90º y rotación del eje Z de 180˚ para una orientación sencilla y precisa
* La cámara será de montaje en superficie con opciones de soporte de montaje suspendido (MD-CMT), montaje en pared con cubierta (MD-WMT2), solo cubierta de montaje NPT de 1,5” (MD-CAP), adaptador de unión (SV-JBA), adaptador de caja de conexiones (SV-EBA), adaptador de montaje empotrado (MD-FMA), kit de calentador para MegaDome® 2 (MD2-HK), adaptador de montaje en esquina (MD-CRMA) y adaptador de montaje en poste (MD-PMA).
* La cámara ofrecerá soporte de compresión dual con flujo de datos simultáneo en los formatos H.264 y MJPEG.
* La cámara es totalmente compatible con el estándar del sector PSIA y supera las pruebas compatibles con PSIA.
* La cámara dispondrá de máscara de privacidad, la capacidad de seleccionar varias áreas de una forma arbitraria y bloquear el vídeo. Esta característica será compatible con los protocolos HTTP y TFTP, al igual que la interfaz web en la cámara.
* La cámara dispondrá de cuadrícula de detección de movimiento ampliada, una cuadrícula de mayor granularidad, con 1.024 zonas de detección de movimiento distintas. El usuario puede seleccionar entre la detección de movimiento basada en 64 zonas y la detección de movimiento ampliada para proporcionar compatibilidad con modelos anteriores con la integración del sistema de gestión de vídeo (VMS) existente. Esta característica será compatible con HTTP y TFTP, al igual que la interfaz web en la cámara.
* La cámara podrá recortar a cualquier resolución divisible por 2 y mantener la compresión H.264.
* La cámara permitirá realizar multi-streaming de hasta 8 secuencias simultáneas no idénticas (frecuencia de cuadro, velocidad de bits, resolución, calidad y formato de compresión diferentes).
* La cámara ofrecerá una resolución máxima de 2048(H) x 1536(V) píxeles y hasta 21 cuadros por segundo (FPS).
* Se podrá programar la cámara para que ofrezca diversas posibilidades de imagen de resolución inferior, por ejemplo, 1600(H) x 1200(V) píxeles a 31 FPS o 1920(H) x 1080(V) píxeles a 29 FPS.
* Se podrá programar la cámara en modo binning para que ofrezca diversas posibilidades de imagen de resolución inferior y aumente la frecuencia de cuadro, por ejemplo, 1024(H) x 768(V) píxeles a 47 FPS o 800(H) x 600(V) píxeles a 64 FPS.
* El control de velocidad de bits de la cámara se podrá seleccionar de 100 Kbps a 10 Mbps para cada secuencia independiente.
* La velocidad del obturador de la cámara será de 1/1000 a 1/2 segundos.
* La cámara ofrecerá secuencias del campo visual (FOV) completo y múltiples zonas de interés (ROI) simultáneas para proporcionar capacidad de zoom extremadamente detallado.
* La cámara estará equipada con un conector LAN de 100 Mbps.
* La cámara ofrecerá 21 niveles de calidad de compresión que permitirán conseguir posibilidades óptimas de visualización y archivado.
* La cámara será compatible, como mínimo, con los protocolos de red HTTP, RTSP, RTP sobre TCP, RTP sobre UDP y TFTP.
* La cámara ofrecerá funciones de exposición automática, balance de blancos automático de matriz múltiple, control de la velocidad del obturador, control de frecuencia seleccionable de 50/60 Hz, brillo, saturación, gama y nitidez programables, creación de ventanas y decimación, visualización simultánea de imágenes de campo visual completo y ampliadas a frecuencia de cuadro de imagen, función de zoom, panorámica e inclinación electrónica instantánea, y rotación de imagen electrónica de 180 grados.
* La cámara incorporará los algoritmos y circuitos necesarios para detectar movimiento con claridad en condiciones de poca luz.
* La cámara admitirá una iluminación mínima de 0,3 Lux a F1.8 en modo sin binning en color y 0,15 Lux a F1.8 en modo binning en color.
* La cámara admitirá una iluminación mínima sensible a IR de 0 Lux en modo B/N
* La fuente de alimentación principal de la cámara será PoE (Power over Ethernet), conforme al estándar IEEE 802.3af.
* La cámara ofrecerá la opción alternativa de obtener alimentación de CC de 12V CC a 48V CC o de una fuente de alimentación de 24V CA.
* La cámara tendrá un consumo máximo de 9 vatios y un consumo máximo de 12,8 vatios con calentador.
* La cámara proporcionará una solución PoE total para que el calentador funcione sin necesidad de ninguna entrada de alimentación externa. (Versión HK)
* El calentador de la cámara debe ser de 2,28 vatios y encenderse de -40 ˚C (-40 °F) a 17 °C (62,6 °F) y apagarse a los 30 °C (86 °F). (Versión HK)
* La temperatura ambiente de funcionamiento de la cámara será de -20 ˚C (-4 °F) a 60 ºC (140 ºF) sin calentador y de -40 ˚C (-40 °F) a 60 ºC (140 ºF) con calentador; la temperatura de imagen estable es de 0 ˚C (32 °F) a +50 ˚C (122 °F); la temperatura de almacenamiento es de -40 ˚C (-40 °F) a +60 ˚C (140 °F) y la humedad del 0% al 90% (sin condensación).
* La cámara será compatible con FCC Parte 15, Clase A, CE, RoHS y REACH.
* La cámara figurará en la lista UL.
* La cámara tendrá unas medidas totales de Ø 140,3 mm (5,5”) x 124,6 mm (4,9”) de altura, sólo la semiesfera: Ø 102 mm (4,0”) x 61,8 mm (2,4”) de altura.
* La cámara tendrá un peso total de: 1,02 kg (2,25 lbs)

#### *Resumen de especificaciones*

1. **Especificación de rendimiento mínimo**

La cámara megapíxel debe cumplir los siguientes requisitos de funcionamiento

**Operativo**

Captación de imagen Sensor de imagen CMOS efectivo de 3 megapíxeles

Formato óptico de 1/2,5”

Filtro RGB de mosaico Bayer

Recuento de píxeles activos Matriz de 2048(H) x 1536(V) píxeles

Iluminación mínima Color (sin binning): 0,3 Lux a F1.4

Color (con binning): 0,15 Lux a F1.4

Día/Noche: 0 Lux, Sensible a IR

Rango dinámico 70,1 dB

SNR maxima 44,1 dB

**Resoluciones de campo de visión (FOV) completo**

2048x1536 (Alto x Ancho) 3 megapíxeles

1024x768 (Alto x Ancho) resolución 1/4

**Resoluciones con campo visual recortado**

Recorte flexible: Recorte hasta cualquier resolución divisible por 2 píxeles en H.264 y 1 pixel en JPEG hasta la máxima resolución de la cámara. A continuación se ofrecen algunas resoluciones de ejemplo.

1920x1200 WUXGA

1920x1080 HDTV-1080p

1600x1200 2 MP

1280x1024 1,3 MP

1280x720 HDTV - 720p

1024x768 XGA

800x600 SVGA

704x570 PAL

704x480 NTSC

640x480 VGA

352x288 CIF

320x240 SIF

**Transmisión de datos**

Frecuencia de cuadro de vídeo de hasta

21 fps a 2048x1536

29 fps a 1920x1080

31 fps a 1600x1200

41 fps a 1280x1024

42 fps a 1280x720

Velocidad de cuadro de vídeo en modo binning de hasta

47 fps a 1024x768

64 fps a 800x600

64 fps a 860x540

64 fps a 640x512

Tipo de compresión

H.264 (MPEG4, Parte 10)

Motion JPEG

21 niveles de calidad

Protocolos de transmisión

HTTP1.0, HTTP1.1, RTSP, TRP sobre TCP, RTP sobre UDP, TFTP

Interfaz de red 100 Base-T Ethernet

Interfaz de red 100 Base-T Ethernet

Multi-streaming: 8 secuencias no idénticas

**Opciones de programación**

Zoom remoto, enfoque remoto y autoiris

Modo binning

Recorte flexible

Máscara de privacidad

Control de filtro de ruido en condiciones de poca luz

Exposición automática (AE) y control de ganancia automático (AGC) >120 dB

Detección de movimiento en la cámara en tiempo real con 1024 zonas de detección o 64 zonas de detección

Compensación automática de contraluces

Balance de blancos automático de matriz múltiple

Control de frecuencia seleccionable de 50/60 Hz

Giro, inclinación y zoom (PTZ) electrónicos

Rotación de imagen electrónica de 180 grados

Resolución mínima de ventana de 1x1 píxeles para JPEG y 2x2 píxeles para H.264

Velocidades de obturador programables para minimizar el desenfoque en movimiento

Modo MoonLight™: exposición prolongada y cancelación de ruido patentada

Resolución, brillo, saturación, gama, nitidez y tono programables

PIP (Imagen dentro de imagen): Visualización simultánea de imágenes de campo visual completo y ampliadas

Ahorros de ancho de banda y almacenamiento con resolución 1/4

**Especificaciones eléctricas**

Entrada y salida con acople óptico de uso general

Alimentación a través de Ethernet (PoE): PoE 802.3af

Consumo:

9 vatios como máximo

12,8 vatios como máximo (versión con calentador)

Alimentación auxiliar 12-48 V CC, 24 V CA

**Especificaciones mecánicas**

Suspensión universal de cámara de tres ejes con panorámica de 360º, inclinación de 90º y eje Z de 360˚

Carcasa de aluminio fundido con semiesfera de policarbonato de 4”, con homologación IK10

Medidas totales de la unidad: Ø 5,5 x 4,9 de altura (pulgadas), solo la semiesfera: Ø 4,0 x 2,4 de altura (pulgadas)

Medidas totales de la unidad: Ø 140,3 x 124,6 de altura (mm), solo la semiesfera: Ø 102 x 61,8 de altura (mm)

1,02 kg (2,25 lbs)

**Óptica**

3,6-9 mm, F1.8, enfoque remoto, zoom remoto y autoiris

Campo visual horizontal: 71°-25°

**Especificaciones ambientales**

Homologación IP66 para ofrecer protección contra agua y polvo

Temperatura de funcionamiento:

Sin calentador: De -20 °C (-4 °F) a +60 °C (140 °F)

Con calentador: De -40 °C (-40 °F) a +60 °C (140 °F)

Temperatura de imagen estable: De 0 °C (32 °F) a +50 °C (122 °F)

Temperatura de almacenamiento: De -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F)

Humedad del 0% al 90% (sin condensación)

**Homologaciones / Inclusión en listas**

FCC, Clase A

CE

Compatibilidad con RoHS y REACH

UL

**Estándar del sector**

Compatibilidad con PSIA

**Accesorios**

MD-WMT2: Montaje en pared con cubierta (1,5” NTP)

MD-CAP: Cubierta de montaje de 1,5”

MD-CMT: Soporte de montaje suspendido

MD-CRMA: Adaptador de montaje en esquina

MD-PMA: Adaptador de montaje en poste

MD2-HK: Kit de calentador de 2,28W opcional

SV-EBA: Adaptador de caja de conexiones para MD-WMT2

SV-JBA: Adaptador de unión para MD-WMT2

**Documentación relacionada**

Especificación de la cámara AV3255/AV5255

Manual de instalación

1. **Números de modelo**

La cámara será el modelo AV3255AM de Arecont Vision, cámara IP MegaDome® 2 Día/Noche H.264 de 3 megapíxeles con zoom remoto, enfoque remoto y autoiris.

La cámara será el modelo AV3255AM-HK de Arecont Vision, cámara IP MegaDome® 2 Día/Noche H.264 de 3 megapíxeles con zoom remoto, enfoque remoto, autoiris y kit de calentador.

1. **Garantía**

Mínimo 1 año, piezas y mano de obra

*Arecont Vision se reserva el derecho de cambiar los productos o las especificaciones sin previo aviso.*



[www.megapixelvideo.com](http://www.megapixelvideo.com) info@arecontvision.com © 2005 Arecont Vision