

# DH-HAC-T2A21

Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con IR

**HDCVI**

- Max 30 cps@1080P
- Salida conmutable entre HD y SD
- Lente fijo de 3.6 mm (2.8 mm, 6 mm opcionales)
- Longitud máxima de IR: 20 m, IR inteligente
- 12 VCC, IP67



## Descripción general del sistema

Experimente el video full HD 1080P con la simplicidad de utilizar la infraestructura del cableado existente. Las series Cooper 1080P HDCVI están realizadas con un diseño compacto y alta calidad de imagen a un precio accesible. La serie ofrece modelos con lentes varifocales / fijos con OSD multilinguaje y salida conmutable HD/SD. La flexibilidad en su estructura y la mejor relación costo-rendimiento hacen que las cámaras de la serie Cooper sean una elección ideal para las pequeñas y medianas instalaciones.

## Funciones

### 4 señales en 1 cable coaxil

La tecnología HDCVI soporta la transmisión de 4 señales en 1 cable coaxil de manera simultánea, por ejemplo, video, audio\*, información y alimentación. La transmisión de información doble vía le permite a la cámara HDCVI interactuar con la HCVR, de manera de poder enviar señales de control o disparar una alarma. Más aún, la tecnología HDCVI soporta PoC permitiendo flexibilidad en la instalación.

\* La entrada de audio está disponible en algunos modelos de cámaras HDCVI

### Transmisión en larga distancias

La tecnología HDCVI garantiza transmisiones en tiempo real en largas distancias sin ninguna pérdida. Soporta hasta 800 m (1080P)/1200 m (720P) a través de un cable coaxil y hasta 300 m (1080P)/450 m (720P) a través de un cable UTP.\*

\* Verificado con escenas reales probadas en los laboratorios de Dahua.

### Simplicidad

La tecnología HDCVI, ha sido heredada del tradicional sistema de vigilancia analógico, lo que la hace la mejor elección para proteger la inversión realizada en las instalaciones. El sistema HDCVI puede mejorar fácilmente el sistema analógico tradicional sin necesidad de reemplazar el cableado coaxil existente. Esta facilidad permite obtener videos de vigilancia en full HD si la molestia de configurar una red.

## IR inteligente

La cámara está diseñada con iluminación de microcristalinos infrarrojos LED para obtener el mejor rendimiento con baja iluminación. La iluminación infrarroja inteligente es una tecnología que asegura la uniformidad del brillo en las imágenes en B/N con baja iluminación. Esta función única de Dahua permite ajustar la intensidad de los LEDs de la cámara infrarroja para compensar la distancia a un objeto y previene que los LEDs sobreexpongan las imágenes de los objetos cercanos a la cámara.

## Multiformatos

La cámara soporta múltiples formatos de video incluyendo HDCVI, CVBS y otros dos formatos HD comunes en el mercado. Los cuatro formatos pueden conmutarse a través del menú OSD o con el controlador PFM820 (controlador UTC). Esta característica hace que la cámara sea compatible no solamente con las HCVRs sino con la mayoría de las HD/SD DVRs existentes en el mercado.

## OSD con multilinguaje

El menú OSD permite el ajuste de múltiples imágenes y funciones con el fin de adecuarse a los diferentes escenarios de monitoreo. El menú OSD incluye configuraciones tales como compensación de luz posterior, día/noche, balance de blanco, máscara de privacidad y detección de movimiento. La cámara soporta 11 idiomas chino, inglés, francés, alemán, español, portugués, italiano, japonés, coreano, ruso y polaco.

## Protección

La cámara está protegida contra el agua y el polvo con clasificación IP67, lo que la hace adecuada para interiores o exteriores. La excelente fiabilidad de la cámara es insuperable debido a su diseño robusto. Con un rango de temperatura de trabajo de -40°C a +60°C (-40°F a +140°F), la cámara está diseñada para ambientes con temperaturas extremas. Soportando un ±25% de tolerancia en su voltaje de entrada, está cámara se adapta incluso a condiciones de alimentación inestables. Su índice de 4 KV protege a la cámara y su estructura contra relámpagos.

| Especificaciones Técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Cámara</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                       |
| Sensor de imagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CMOS de 1/2.7"                                        |                                                                       |
| Píxeles efectivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1920 (H) × 1080 (V), 2 Mp                             |                                                                       |
| Sistema de escaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Progresivo                                            |                                                                       |
| Velocidad del obturador electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PAL: 1/25~1/100000 seg.<br>NTSC: 1/30~1/100000 seg.   |                                                                       |
| Iluminación mínima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,04Lux / F1.85, 30 IRE, 0 Lux con IR encendidos      |                                                                       |
| Relación señal/Ruido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Más de 65 dB                                          |                                                                       |
| Distancia de Infrarrojo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hasta 20 m (98 pies)                                  |                                                                       |
| Control de encendido/apagado de IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Automático / Manual                                   |                                                                       |
| <b>Lente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                       |
| Tipo de lente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lente fijo / Iris fijo                                |                                                                       |
| Tipo de montaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En la placa                                           |                                                                       |
| Distancia focal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.6 mm (2.8 mm, 6 mm opcionales)                      |                                                                       |
| Apertura máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F1.85                                                 |                                                                       |
| Ángulo de visión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H: 93° (103°, 54,7°)                                  |                                                                       |
| Control de foco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N/D                                                   |                                                                       |
| Distancia focal mínima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 800 mm (500 mm, 2000 m) 31.50" (19,69", 78.74")       |                                                                       |
| <b>Distancia DORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                       |
| *Nota: La distancia DORI es una "aproximación general" de la distancia en la que es más sencillo determinar con precisión un objeto en base a la cámara determinada. La distancia DORI es calculada en base a la especificación del sensor y resultados de pruebas de laboratorio, de acuerdo a las normas EN 62676-4 las cuales definen el criterio correcto para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar un objeto. |                                                       |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Definición DORI                                       | Distancia                                                             |
| Detección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 px/m (8 px/ft)                                     | 2.8 mm: 37 m (121 ft)<br>3.6 mm: 51 m (167 ft)<br>6 mm: 80 m (262 ft) |
| Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63 px/m (19 px/ft)                                    | 2.8 mm: 15 m (49 ft)<br>3.6 mm: 20 m (66 ft)<br>6 mm: 32 m (105 ft)   |
| Reconocimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125 px/m (38 px/ft)                                   | 2.8 mm: 8 m (26 ft)<br>3.6 mm: 10 m (33 ft)<br>6 mm: 16 m (51 ft)     |
| Identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250 px/m (76 px/ft)                                   | 2.8mm: 4 m (14 ft)<br>3.6mm: 5 m (17 ft)<br>6mm: 8 m (26 ft)          |
| <b>Pan / Tilt / Rotación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                       |
| Pan / Tilt / Rotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pan: 0° ~ 360° / Tilt: 0° ~ 78° / Rotación: 0° ~ 360° |                                                                       |
| <b>Video</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                       |
| Resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1080P (1920 × 1080)                                   |                                                                       |
| Imágenes por segundo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25/30 cps@1080P, 25/30/50/60 cps@720P                 |                                                                       |
| Salida de video                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 canal BNC en alta definición / CVBS (conmutable)    |                                                                       |
| Día/Noche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Automático (ICR) / Manual                             |                                                                       |
| Menú OSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Multilinguaje                                         |                                                                       |
| Compensación de luz posterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BLC / HLC / DWDR                                      |                                                                       |
| WDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DWDR                                                  |                                                                       |
| Control de ganancia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AGC                                                   |                                                                       |
| Reducción de ruido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2D                                                    |                                                                       |
| Balance de blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Automático / Manual                                   |                                                                       |
| IR inteligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Automático / Manual                                   |                                                                       |

| Certificaciones               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones               | CE (EN55032, EN55024, EN50130-4)<br>FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014)                                           |
| Interfase                     |                                                                                                                                     |
| interfase de audio            | N/D                                                                                                                                 |
| Características eléctricas    |                                                                                                                                     |
| Alimentación                  | 12 VCC ± 30 %                                                                                                                       |
| Consumo                       | Max 2,7 W (12VCC, con IR encendido)                                                                                                 |
| Ambiente de trabajo           |                                                                                                                                     |
| Condiciones operativas        | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / menos del 90% HR<br>* el encendido de la cámara debe ser realizado por encima de los -40°C (-40°F) |
| Condiciones de almacenamiento | -40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / menos del 90% HR                                                                                   |
| Protección                    | IP67                                                                                                                                |
| Características físicas       |                                                                                                                                     |
| Carcasa                       | Aluminio                                                                                                                            |
| Dimensiones                   | 94 mm × 94 mm × 78 mm (3.7" × 3.7" × 3.07")                                                                                         |
| Peso neto                     | 0,27 Kg (0.60 lb)                                                                                                                   |
| Peso bruto                    | 0,32 Kg (0.71 lb)                                                                                                                   |

### Información para ordenar

| Tipo           | Número de parte                    | Descripción                                                              |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Cámara de 2 Mp | DH-HAC-T21A21P-0280B               | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 2.8 mm, PAL                      |
|                | DH-HAC-T2A21P-0360B                | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 3.6 mm, PAL                      |
|                | DH-HAC-T2A21P-0600B                | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 6 mm, PAL                        |
|                | DH-HAC-T2A21N-0280B                | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 2.8 mm, NTSC                     |
|                | DH-HAC-T2A21N-0360B                | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 3.6 mm, NTSC                     |
|                | DH-HAC-T2A21N-0600B                | Domo Eyeball de 2 Mp HDCVI con lente de 6 mm, NTSC                       |
| Accesorios     | PFA13A                             | Caja de conexión (para usar sola)                                        |
|                | PFB204W                            | Montaje para pared (para usar solo o con el montaje para poste PFA152-E) |
|                | PFA152-E                           | Montaje para poste (para usar con el montaje para pared PFB204W)         |
|                | PFM800-4K                          | Balun pasivo                                                             |
|                | PFM800B-4K                         | Balun pasivo                                                             |
|                | PFM820                             | Controlador UTC                                                          |
|                | PFM800-E                           | Balun HDCVI pasivo                                                       |
|                | PFM321                             | Adaptador de alimentación 12V / 1A                                       |
|                | PFM320D-015                        | Adaptador de alimentación 12V / 1,5A                                     |
| PFM300         | Adaptador de alimentación 12V / 2A |                                                                          |

Accesorios opcionales:



PFA13A Caja de conexión  
 PFA152-E Montaje para poste  
 PFA204W Montaje para pared



PFM800-E Balun HDCVI pasivo  
 PFM800-4K Balun pasivo  
 PFM800B-4K Balun pasivo



PFM820 Controlador UTC  
 PFM321 Adaptador de Alimentación 12V / 1A  
 PFM320D-015 Adaptador de alimentación 12V/1,5A



PFM300 Adaptador de alimentación 12V/2A

| Caja de conexión | Montaje para poste |
|------------------|--------------------|
| PFA13-A          | PFB204W + PFA152-E |
|                  |                    |
| PFB204W          |                    |
|                  |                    |

Dimensiones en mm [pulgadas]

