



Con un detector térmico de 384 x 288, una cámara visible de 1080P incorporada y una precisión de  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ ) o  $\pm 2\%$ , el APEX 300 garantiza un monitoreo de temperatura sin interrupciones y protege contra fallas críticas del equipo. Su tamaño compacto y su fácil instalación lo hacen ideal para diversas aplicaciones de punto fijo en lugares estrechos o de difícil acceso. El dispositivo se conecta a los sistemas de monitoreo existentes y es compatible con varios protocolos de interfaz para una mejor protección del equipo.

## Beneficios

- Se conecta a sistemas de monitoreo, como NVR, etc.
- Compatible con múltiples protocolos de interfaz
- Compatibilidad con intercambio de archivos FTP y correo electrónico SMTP
- Hasta 8 puntos/8 líneas/8 áreas de análisis de temperatura
- Temperatura máxima, mínima y promedio para análisis
- Admite conexión a través de Ethernet y Wi-Fi
- Transmisión visible y radiométrica de alta definición
- 1 entrada de alarma, 2 salidas de alarma y configuraciones de umbral de alarma
- Medición de alta temperatura
- Correcciones de variables ambientales
- Estructura pequeña y compacta

## Aplicaciones

- Monitoreo de punto fijo
- Control y monitoreo de procesos
- Monitoreo de gabinetes de alto voltaje
- Fabricación de semiconductores
- Fabricación de productos electrónicos
- Imágenes de procesos industriales
- Instrumentación láser
- Vigilancia de corto alcance
- Reactores de gasificación
- Investigación científica
- Monitoreo de alimentos
- Salud del ganado

## Opciones y Accesorios

- Opcional: Cable conector de CC de 12 pines
- Cable coaxial de 8 pines a Ethernet
- Tornillos y adhesivos de instalación
- Windows 32-bit SDK
- Linux SDK (x86, x64 and ARM)

## Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 384 x 288
- **Precisión:**  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ ) o  $\pm 2\%$
- **Rango de Temperatura:**  $-20^\circ\text{C}$  a  $650^\circ\text{C}$  ( $-4^\circ\text{F}$  a  $1202^\circ\text{F}$ )
- **Rango de Operación:**  $-10^\circ\text{C}$  a  $50^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F}$  a  $122^\circ\text{F}$ )
- **Rango de Almacenamiento:**  $-40^\circ\text{C}$  a  $70^\circ\text{C}$  ( $-40^\circ\text{F}$  a  $158^\circ\text{F}$ )
- **Matriz de Detectores:** UFPA (VOx)
- **Tamaño de Pixel:** 12  $\mu\text{m}$
- **Campo de Visión:**  $68^\circ \times 51.8^\circ$
- **Campo de Visión Instantané:** 3.16mrad
- **Longitud Focal:** 3.8 mm
- **Foco:** lente de foco fijo
- **Banda Espectral:** 8  $\mu\text{m}$  a 14  $\mu\text{m}$
- **Sensibilidad Térmica (NETD):**  
< (40 mK) 0.04°C at 30°C (86°F)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):** 25 Hz
- **Humedad:** 5% a 95% sin condensación
- **Operabilidad de Píxeles:** > 99 %
- **Choque/Vibración:** 25 G/2 G
- **Dimensiones (sin Lente):**  
109 mm x 58 mm x 31 mm (L x W x D  $\pm 0.5$  mm)  
(4.29" x 2.28" x 1.22" (L x W x H  $\pm 0.02$ "))
- **Peso (sin lente):** 170 g (6 oz)
- **Potencia:** DC 12V a 30V,  $\leq 2\text{W}$ , Lisungi ya PoE
- **Interfaz:**
  - Conector tipo A M12 de 8 pines: incluye puerto Ethernet RJ-45 adaptable de 10M/100M y fuente de alimentación POE
  - Conector tipo A M12 de 12 pines: incluye fuente de alimentación de CC, entrada y salida de alarma
- **Protocolos:**
  - Network: TCP, UDP, RTSP, HTTP, SMTP
  - Interfaz: ONVIF, GB28181, Modbus TCP, MQTT
- **Streaming:**
  - Cámara Infrarrojo: hasta 1024 x 768
  - Cámara Digital: 1080P
- **Formato de Video:** MP4
- **Formato de Imagen:** IR JPG (con datos) + Visible JPG
- **Polaridad de Imagen:** 18 opciones
- **Modos de Imagen:** IR, Fusión (ICI Dual Vision), Visible, Mejorado, Imagen en Imagen
- **Memoria:** 32 GB, interno
- **Cámara Digital:** 2 MP, FOV:  $81^\circ \times 61^\circ$
- **Clasificación IP (Protección de Ingreso):** IP67
- **Luz:** LED
- Alarmas automáticas
- Instantánea de alarmas
- Intercambio de archivos FTP y compatibilidad con correo electrónico SMTP
- Corrección interna de no uniformidad (NUC)
- Reinicio remoto y botón de reinicio del dispositivo