



El APEX 200 ofrece monitoreo continuo de temperatura, detección de puntos calientes y capacidades de alarma para prevenir fallas críticas en los equipos. Compacto y fácil de instalar, cuenta con un detector térmico de 256 x 192 y una cámara visible de 1920 x 1080. Con una precisión de $\pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3.6^\circ\text{F}$) o $\pm 2\%$, el APEX 200 es ideal para monitorear gabinetes de alto voltaje, reactores de gasificación y procesamiento de hierro y acero. Se conecta a sistemas de monitoreo y admite múltiples protocolos de interfaz, intercambio de archivos FTP y notificaciones por correo electrónico SMTP.

Beneficios

- Se conecta a sistemas de monitoreo, como NVR, etc.
- Compatible con múltiples protocolos de interfaz
- Intercambio de archivos FTP y soporte de correo electrónico SMTP
- Rastreo de puntos centrales, puntos calientes y puntos fríos
- Hasta 16 puntos/16 líneas/16 áreas de análisis de temperatura
- Medición de alta temperatura
- Configuración de umbral de alarma
- 1 entrada de alarma y 2 salidas de alarma
- Botón de reinicio remoto y reinicio del dispositivo
- Soporte de alimentación a través de Ethernet
- Transmisión de datos visibles e infrarrojos de alta definición
- Transmisión de datos radiométricos
- 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

- Cable coaxial a Ethernet
- Tornillos y adhesivos de instalación
- Windows 32-bit SDK
- Linux SDK (x86, x64 and ARM)

Especificaciones

- **Resolución de Píxeles:** 256 x 192
- **Precisión:** $\pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3.6^\circ\text{F}$) o $\pm 2\%$
- **Rango de Temperatura:** -20°C a 650°C (-4°F a 1202°F)
- **Rango de Operación:** -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
- **Rango de Almacenamiento:** -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
- **Matriz de Detectores:** UFPA (VOx)
- **Tamaño de Píxel:** $12\ \mu\text{m}$
- **Campo de Visión:** $56^\circ \times 42^\circ$
- **Longitud Focal:** 3.2 mm
- **Foco:** lente de foco fijo
- **Banda Espectral:** $8\ \mu\text{m}$ a $14\ \mu\text{m}$
- **Sensibilidad Térmica (NETD):** $< (40\ \text{mK})\ 0.04^\circ\text{C}$ en 30°C (86°F)
- **Tasa de Fotogramas (Frecuencia de Imagen):** 30 Hz
- **Humedad:** 95% sin condensación
- **Operabilidad de Píxeles:** $> 99\%$
- **Choque/Vibración:** 25 G/2 G
- **Dimensiones (sin Lente):** $109\ \text{mm} \times 55.9\ \text{mm} \times 29.5\ \text{mm}$ (L x W x D $\pm 0.5\ \text{mm}$) ($4.29'' \times 2.20'' \times 1.16''$ (L x W x H $\pm 0.02''$))
- **Peso (sin Lente):** 170 g (6 oz)
- **Potencia:** DC 12V a 24V, $\leq 2\text{W}$, PoE
- **Interfaz:**
 - Conector tipo A M12 de 8 pines: incluye puerto Ethernet RJ-45 adaptable de 10 M/100 M 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 4x, máximo 1024 x 768
 - Cámara Digital: 1080P
- **Formato de Video:** MP4
- **Formato de Imagen:** IR JPG (con datos) + Visible JPG
- **Polaridad de Imagen:** 20 opciones
- **Modos de Imagen:** IR, Fusión (ICI Dual Vision), Visible, Mejorado, Imagen en Imagen
- **Memoria:** 32 GB, interno
- **Cámara Digital:** 2 MP, FOV: $72^\circ \times 61^\circ$
- **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