

# T50|T70

## Thermal Imaging Camera



### CARACTERÍSTICAS

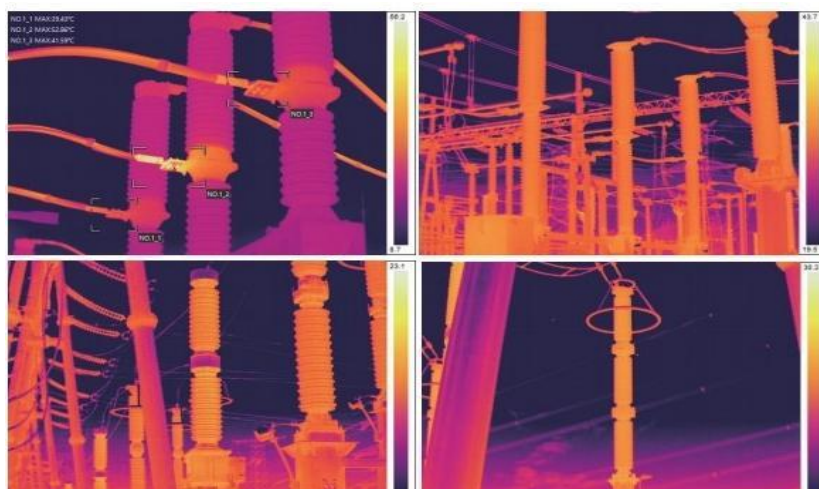
- Detector sin refrigeración de 384 × 288 | 1640 × 480
- Enfoque automático continuo, enfoque asistido por láser.
- Reconocimiento automático de lentes, rotación de 180°
- Infrarrojos | Luz visible | PIP | DSX, múltiples modos de imagen
- Múltiples modos de medición: medición de temperatura con seguimiento automático de altas y bajas temperaturas, análisis isotérmico, medición de temperatura de área
- Pantalla táctil de 5", visor HD, claramente visible a la luz solar
- La información de azimut de la brújula GPS se guarda con la imagen

### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La T50 | T70 es la cámara termográfica de nivel profesional más reciente de ULIRVISION. Incorpora un detector microtérmico ASI de alto nivel de píxeles de 384×288 | 640×480, lente integrada manual y automática, rotación de 180°, enfoque asistido por láser, excelente calidad de imagen y cumple con los estrictos requisitos del mercado industrial para cámaras termográficas de alta gama.

### CASO DE APLICACIÓN

- Diagnóstico de edificios
- Inspección eléctrica/mecánica
- Investigación y desarrollo
- Aplicaciones de automatización
- Mantenimiento preventivo y predictivo



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Item                              |                                        | T50                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T70      |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Datos del detector</b>         | Tipo                                   | FPA no refrigerado                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Resolución IR                          | 384×288                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 640×480  |
|                                   | Pixel pitch                            | 17µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                   | Rango espectral                        | 7.5~14µm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|                                   | Sensibilidad Termica (NETD)            | 25mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| <b>Datos de lente</b>             | Campo de vision (FOV)                  | 24°×18°                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|                                   | Distancia mínima enfoque de imagen     | 0.3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                   | Resolución especial IFOV               | 1.13mrad                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.68mrad |
|                                   | Enfoque                                | Manual/Motor/Autoenfoco continuo/Enfoque asistido por láser                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                   | Reconocimiento de lente                | Automático                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|                                   | Lentes(opcional)                       | 48°×36°, 12°×9°                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Rotación de lente                 | 180° rotación                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| <b>Rendimiento de imagen</b>      | OLED                                   | HD táctil AMOLED de 5 pulgadas, 1280×720                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|                                   | Viewfinder                             | Pantalla OLED a color de 0,5 pulgadas, 1920×1080                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                   | Camera Visual                          | CMOS de 13 megapíxeles, enfoque automático, luz LED                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                   | Frequency                              | 50Hz/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                   | Zoom                                   | 1x~35x continuo                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|                                   | Paletas                                | 12 paletas (incluyendo rojo hierro, arcoíris, negro caliente y blanco caliente, etc.).                                                                                                                                                                                                              |          |
|                                   | Brillo                                 | Automático/Manual.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| <b>Medición</b>                   | Rango de temperatura                   | -20 °C a +600 °C (ampliable a 1200 °C)                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|                                   | Precisión de medición                  | 5 °C ~ 150 °C, con una precisión de ±1 °C o ±1 % de la lectura; para otros rangos de temperatura, la precisión es de ±2 °C o ±2 % de la lectura; se toma el valor mayor.                                                                                                                            |          |
|                                   | Modo de medición                       | Tiempo real: 20 puntos móviles, 10 áreas rectangulares móviles y 10 áreas circulares (captura de temperatura máx./mín., medición de temperatura media), medición de temperatura lineal móvil i0, análisis isotérmico, medición de diferencia de temperatura, alarma de temperatura (sonido, color). |          |
|                                   | Corrección de medición                 | Automática/Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                   | Corrección de emisividad               | Ajustable de 0,01 a 1,0 o seleccionable de la lista de materiales                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                   | Corrección de temperatura de fondo     | Automática (según la temperatura de fondo de entrada)                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                   | Corrección transmisividad atmosférica  | Automática (según la distancia, la humedad relativa y la temperatura ambiente).                                                                                                                                                                                                                     |          |
|                                   | Función de ajuste                      | Fecha/hora, unidad de temperatura: °C/°F/°K, idioma.                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| <b>Alarma</b>                     | Alarma sonora y luminosa               | Incluida                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Almacenamiento de imágenes</b> | Tarjeta de memoria                     | 64G                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                   | Formato de imagen infrarroja           | JPEG, con imagen de datos medidos de 14 bits                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                   | Formato de imagen visible              | JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                   | Grabación de vídeo                     | Vídeo térmico radiométrico y grabación de vídeo MP4 (no radiométrico).                                                                                                                                                                                                                              |          |
|                                   | Anotaciones de texto                   | Admite 30 anotaciones de texto predefinidas (editables).                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|                                   | Anotaciones de voz                     | Grabación de voz de 60 segundos, almacenada por imagen mediante micrófono integrado.                                                                                                                                                                                                                |          |
| <b>Indicador láser</b>            | Grado/Tipo                             | Clase 2, 1mW, 650 nm Rojo                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                   | Medición de distancia láser            | 0.3m-50m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Interfaz</b>                   | Interfaz de alimentación               | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Ranura para tarjeta SD                 | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Salida de vídeo                        | HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                   | Salida de audio                        | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | USB                                    | USB tipo C: Transmisión de datos, transmisión de vídeo radiométrico                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                   | Wi-Fi                                  | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Bluetooth                              | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | GPS                                    | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Compass                                | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Tripode                           | 1/4" 20                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| <b>Sistema de energía</b>         | Tipo de batería                        | Batería de litio (recargable)                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|                                   | Autonomía de la batería                | 4 h continuas (a temperatura ambiente)                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|                                   | External power                         | DC:5V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                   | Alimentación externa                   | Cargador de batería de dos compartimentos o integrado en la cámara                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Ahorro de energía                      | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| <b>Parámetros ambientales</b>     | Rango de temperatura de operación      | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                   | Rango de temperatura de almacenamiento | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                   | Humedad                                | ≤95% (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|                                   | Vibración                              | 2G(IEC60068-2-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                   | Shock                                  | 25G(IEC60068-2-29)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                   | Carcasa con protección                 | IP54(IEC60529)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| <b>Datos físicos</b>              | Tamaño                                 | 183mm×160mm×88mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                   | Peso                                   | ≤ 1,5 kg (con batería y objetivo estándar)                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| <b>Embalaje</b>                   | Standard                               | Cámara termográfica estándar, 2 baterías de litio, cargador, adaptador, cable USB, tarjeta SD, cable HDMI, lector de tarjetas SD, memoria USB, tarjeta de garantía, certificado, libro de calibración, estuche de transporte, manual de usuario.                                                    |          |
| <b>Garantía de calidad</b>        | CE                                     | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |