



SOLUCIÓN DE IMAGEN TÉRMICA

La temperatura se mide en la cámara térmica, indicando las diferencias de temperatura relativas. La cámara RGB de luz residual tiene una sensibilidad 20 veces mayor que la del ojo humano, y captura imágenes de alta calidad, incluso en condiciones de poca luz.

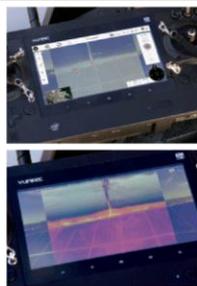
Doble objetivo : IR y RGB de baja luminosidad

La cámara de baja iluminación de 1080p junto con la cámara de imágenes térmicas se combinan para capturar IR y RGB para obtener una imagen de superposición con precisión de píxeles. El sensor RGB de gran tamaño detecta mejor los detalles en la oscuridad que el ojo humano, lo que lo hace ideal para la vigilancia.



Visualización simultánea en tiempo real

Ambas imágenes se transmiten simultáneamente en directo a la estación de control terrestre ST-16S y pueden separarse y visualizarse como imagen en imagen o como superposición. IR y RGB se graban simultáneamente y son correctos en el código de tiempo para su reproducción y edición. La escala de detección de temperatura puede ajustarse para centrarse en las áreas relevantes.



Cardán estabilizado de 3 ejes con rotación 360°

El cardán E10T estabilizado es capaz de una rotación ilimitada del eje de 360°. Esta solución única, cuando se combina con el tren de aterrizaje retráctil del UAV H520, le brinda al operador una vista completa de la cámara sin obstrucciones de 360° y la capacidad de realizar una panorámica continua de la cámara sin desviar el fuselaje.



Capacidad de cambio en caliente



Todos los sistemas de cámaras comerciales Yuneec se pueden intercambiar en caliente, lo que minimiza el tiempo de inactividad y mejora la productividad.

La combinación cámara-gimbal E10T puede cambiarse por un combo cámara-gimbal E90 o E50 sin necesidad de hacer un ciclo de alimentación del fuselaje. El mecanismo de apertura y cierre rápido del sistema de montaje del cardán y del fuselaje permite un intercambio rápido y eficaz de las cámaras.



Busqueda y rescate

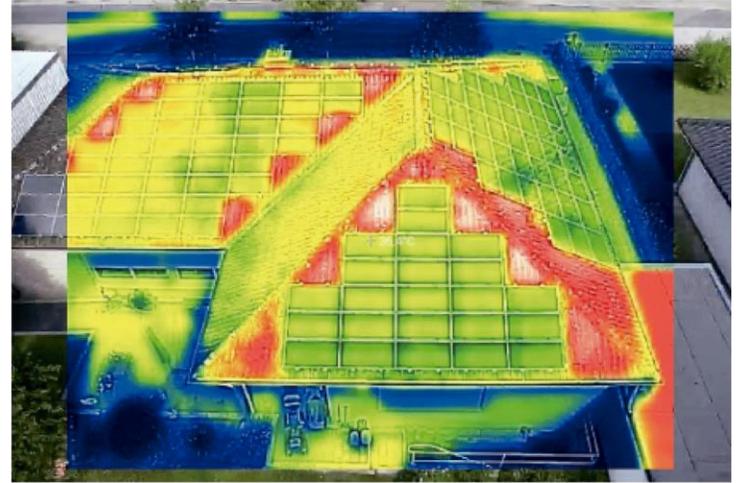
La E10T es ideal para su uso en misiones de búsqueda y rescate debido a su capacidad de doble cámara. La cámara de vídeo de luz baja se puede utilizar en la búsqueda de luz diurna y se puede ampliar para su uso antes del amanecer/posterior al anochecer y durante las primeras horas de la mañana/última hora de la tarde cuando la luz es baja o las sombras son largas.

La cámara térmica se puede utilizar tanto de día como de noche para facilitar la detección de personas o animales. Y cuando se detecta un punto caliente, la escala de detección de temperatura E10T puede ajustarse para centrarse en las áreas de búsqueda relevantes.



Inspección de edificios e instalaciones solares

Los propietarios y operadores de servicios públicos apreciarán la flexibilidad del sistema de doble cámara E10T. La cámara térmica de la E10T se puede utilizar para identificar las pérdidas de calefacción o refrigeración en una estructura. También se puede utilizar para detectar y localizar paneles solares que no funcionen correctamente en edificios residenciales o comerciales, así como en huertas solares, ahorrando tiempo y dinero y mejorando la seguridad de la inspección de activos.



Especificaciones

Lente Infrarojo

Sistema de imágenes termográficas:
 Microbolómetro de Vanadio (VOx) no refrigerado
 Sensibilidad (NEΔT) : <50mK
 Formatos de visualización FPA/de video digital: 320x256
 Tamaño del Pixel: 12μm
 Banda espectral: 8 - 14μm
 Tasa de fotograma exportable: <9Hz (restricción de exportacion Estadounidense).
 Tasa de fotograma completo: 30Hz
 Formatos de imagen: JPEG, TIFF
 Formato de video: MP4
 Rango de escena (alta ganancia): -25°C a 100°C
 Rango de escena (baja ganancia): -40°C a 550°C
 Punto de Medición de Temperatura: 3x3
 Campo NTSC/PAL conmutable: sí
 Optimización de la imagen: Soporte
 Mejora de la imagen digital: Soporte
 Control de polaridad (negro caliente / blanco caliente): sí
 Color & Paletas monocromas (LUT): sí
 Rango de zoom digital: 1x, 2x, 4x, 8x
 Objetivo: 4,4 mm f/1,0
 FOV: 50°.

Lente RGB

Sensor: CMOS 1/2.8".
 Píxeles efectivos: 2.13MP
 Objetivo: 23 mm f/2,8
 FOV: 90°.
 Resoluciones de vídeo: FHD: Formatos de foto de 1920x1080 30fps: JPEG
 Formatos de vídeo: MP4
 Modo de operación: Capturar, grabar
 Modo de exposición:
 Modo AE Programado, Modo de Exposición Manual
 Compensación de Exposición: ±2
 Modo de medición: Medición puntual, Medición ponderada central, Medición media
 Velocidad de obturación: 1/30 - 1/8000 s
 Balance de blancos:
 Luz del día, Nublado, Automático, Fluorescente, Incandescente, Amanecer / Atardecer
 Rango ISO: 100-3200
 Distancia del enlace descendente digital: 2 km

