

# LIR320

TAMAÑO COMPACTO, PRESTACIONES INCREÍBLES

**NIT**  
New Infrared  
Technologies



Resolución 320 x 240	Ángulo de visión 56° x 42° (4 mm) 24° x 18° (9.1 mm)	Espectro visión infrarrojos 7.8 a 14 $\mu$ m	Tasa de imagen 27 Hz

La cámara termográfica LIR320, con sus dimensiones compactas, conectividad industrial y prestaciones orientadas a la Industria 4.0, es el sistema ideal para sus aplicaciones de visión artificial e IoT Industrial.

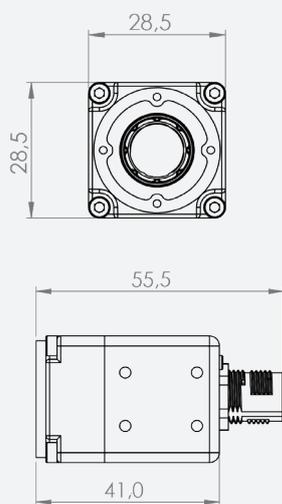
Con una resolución de 320 x 240 píxeles y un tamaño de pixel de 12  $\mu$ m, se ofrece con dos opciones ópticas, 4 mm y 9,1 mm, ofreciendo imágenes térmicas calibradas de alta calidad. Su tasa de imágenes es de 27 Hz.

La cámara LIR320 es una solución efectiva a bajo coste permitiéndole conseguir las máximas prestaciones en múltiples aplicaciones industriales.

## UNA DE LAS CÁMARAS MÁS PEQUEÑAS DEL MERCADO

LIR320 es una cámara SWaP-C (bajo tamaño, peso, consumo y precio). Sus medidas son 28,5 x 28,5 x 55,5 mm y su peso es inferior a los 70 gr.

Dimensiones del producto (mm)



LIR320

## EXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN A PRECIO COMPETITIVO



Permite crear alarmas de temperatura

Instalación rápida y sencilla

Muy bajo consumo  
5 VDC, <200 mW

Sensibilidad térmica  
65 mK

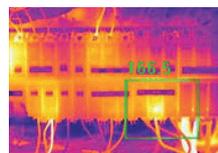
Conectividad industrial

Software intuitivo y fácil de usar

Algunas aplicaciones de LIR320



Control de instalaciones con energías renovables y limpias



Mantenimiento predictivo y preventivo



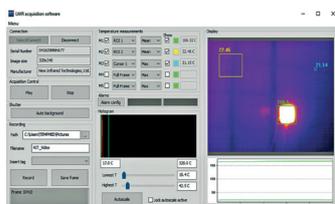
Control de proceso y calidad en diferentes industrias

# LIR320



Resolución	320 (h) x 240 (v)
Tamaño de píxel (Pixel pitch)	12 µm
Rango espectral	7,8 - 14 µm
Frecuencia de imagen	27 Hz
Sensibilidad del sensor (NETD)	65 mK (típica), <100 mK @ 25 °C
Microbolómetro	V0x
Distancia focal	4 mm / 9,1 mm
Campo de visión (FOV)	56° x 42° (distancia focal 4 mm) / 24° x 18° (distancia focal 9,1 mm)
Área de observación (distancia 1 m)	96 cm x 72 cm (distancia focal 4 mm) / 42 cm x 32 cm (distancia focal 9,1 mm)
Número F (Distancia focal/apertura)	F#1,00
Objetivo	Fijo
Rango de temperatura del objeto	-40 °C a 330 °C
Distancia mínima de enfoque	0,25 m (distancia focal 4 mm) / 0,90 m (distancia focal 9,1 mm)
Precisión	±2 °C o ±2 %, valor superior
Rango de temperatura operativa	-10 °C a 60 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 80 °C
Humedad	10% - 95% RH, sin condensación
Protección	IP67
Corrección de emisividad	Sí
Rangos DRI (distancia focal 4 mm)	333 m (D) / 83 m (R) / 48 m (I)
Rangos DRI (distancia focal 9,1 mm)	758 m (D) / 190 m (R) / 108 m (I)
Potencia	200 mW
Conector	Conector industrial USB ruggedizado
Dimensiones	28,5 x 28,5 x 55,5 mm
Peso	70 g
Montaje en trípode	1/4 - 20 UNC
Montaje sobre base	Agujeros de fijación mecánicos M2 y M3
Regulación	ROHS, WEEE, REACH, CE

## Software



Software de adquisición - Software de visualización - Puntos calientes blancos y negros - Histograma imagen - Almacenamiento y análisis digital de imágenes y videos - Modo de color falso con varios perfiles de color - Vista en vivo de la imagen - Contadores puntuales, perfiles de tiempo - Termografía - Alarmas

**Incluye Software Development Kit SDK (C++)**



Visite aquí para más información