

DATOS TÉCNICOS

ThermoView® TV30

Rasgos Sobresalientes

Cámara autónoma

Sin restricciones, adaptable y totalmente personalizable.

Monitoree temperaturas en ambientes agresivos y complicados sin la necesidad de equipo de cómputo vulnerable. Con múltiples áreas de interés (AOL's) y un abundante juego de características y opciones de protocolo de bus de campo integradas, el procesador de imágenes térmicas ThermoView TV30 detecta anomalías con una precisión flexible.

Se integra directamente sin una PC

Configure múltiples áreas de interés, monitoree su proceso y acceda a análisis integrados del procesador fijo de imágenes térmicas a través de un navegador de internet. Haga interfaz directamente a PLC's u otros dispositivos utilizando múltiples protocolos de Bus de Campo o de Entrada/Salida discretas.

Costos de instalación reducidos y ahorros de espacio

La pequeña huella del Procesador de Imágenes Térmicas fijo permite una instalación más sencilla, mientras que las múltiples opciones de bus de campo simplifican la integración con sus controladores de procesos existentes y dispositivos externos.

Evite tiempos muertos y reparaciones costosas

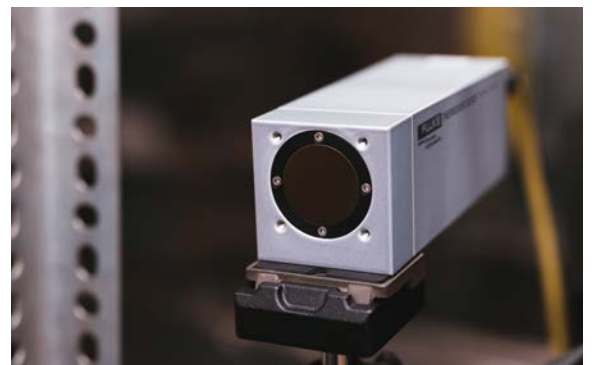
Monitoree sus activos de manera continua, identifique defectos y configure alarmas cuando cualquier anomalía sea detectada.

Construido para trabajar en los ambientes más agresivos

Su carcasa IP67 garantiza el uso a largo plazo en las condiciones más rudas, con purga de aire, chaqueta de enfriamiento por agua y otros accesorios que están disponibles.

Un Nuevo Ángulo

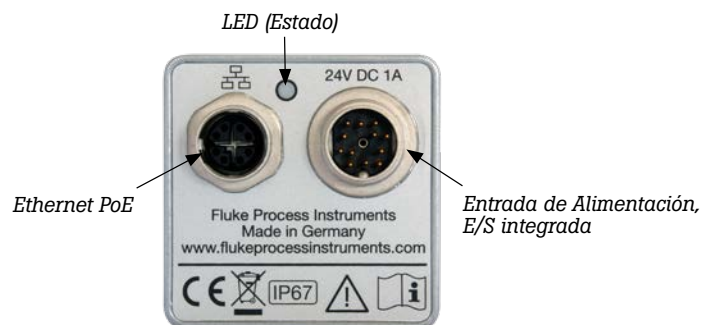
Una cámara para procesamiento de imágenes térmicas de Alto Desempeño provee de un abundante juego de capacidades de automatización y control a la par de durabilidad que cumple con las aplicaciones industriales demandantes por las que los productos de Fluke Process Instruments son conocidos.



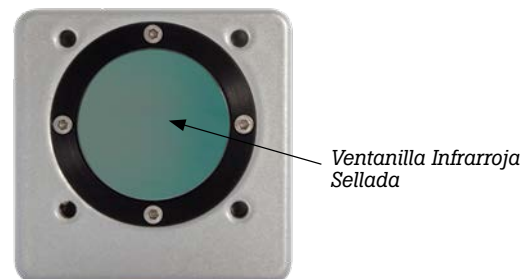
Especificaciones de Medición

Modelle	TV33SA/TV36SA
Rango de Medición	-10 a 1300 °C
Measurement Accuracy	Desde ± 2 °C o ± 2 % (de la lectura)
Resolución Infrarroja	TV33: 320 x 240 TV36: 640 x 480
Rango Espectral	8 - 14 μ m
Detector	Matriz de Plano Focal No Enfriado
Opciones de Lentes	30° x 22° Estándar 22° x 16° Telefoto 48° x 36° Gran Angular
Rango de Enfoque	Estándar: 220 mm a ∞ Gran Angular: 100 mm a ∞ Telefoto: 190 mm a ∞ Enfoque de lente motorizado
Tasa de Cuadros	9 o 60 Hz
Corrección de Emisividad	0.10 a 1.00
Protocolos Soportados	MQTT, OPC UA, TCP, DHCP, UDP, mDNS (Bonjour)
Pantalla LED	Indicación de fuente de poder, códigos de error del sistema
Temperatura de operación	-10 a 50 °C
Temperatura de Almacenamiento	-20 a 70 °C
Humedad	Operación y almacenamiento: 10% a 95%, sin condensación
Fuente de Alimentación	24 VCD \pm 20% o Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3at)
Resistencia al Impacto	IEC 60068-2-27 (impacto mecánico): 50 g, 6 ms, 3 ejes
Resistencia a la Vibración	IEC 60068-2-26 (vibración sinusoidal): 3 g, 11 - 200 Hz, 3 ejes
Protección Ambiental	IP67
Dimensiones (An x Al x La)	Aproximadamente 50 x 50 x 142 mm

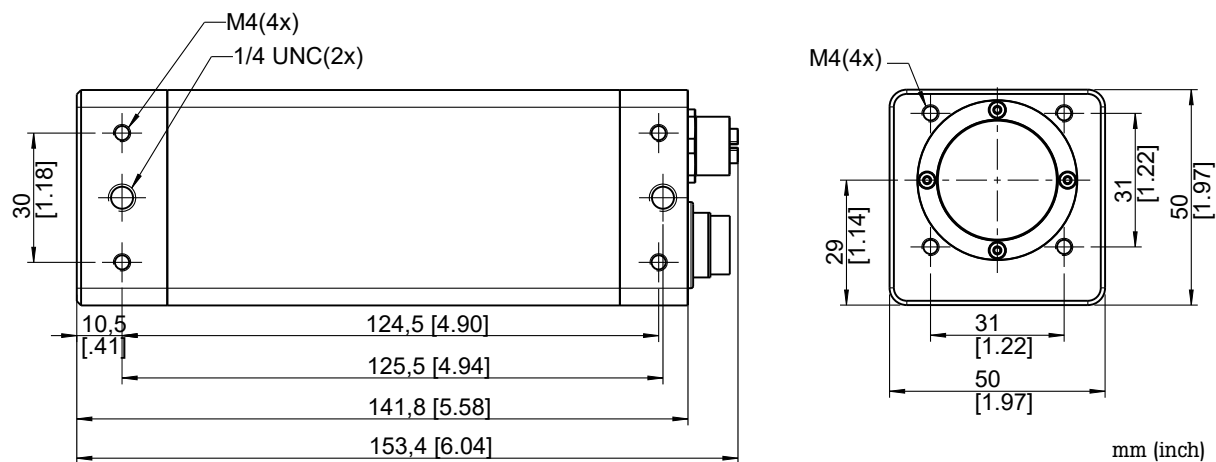
Vista posterior del Procesador de Imágenes Térmicas



Vista frontal del Procesador de Imágenes Térmicas



Dimensiones del Procesador de Imágenes Térmicas



Accesorios



A-TV30-AP

Collarín de Purga de Aire

(Para usarse con todos los modelos de cámara TV30 para mantener limpia la ventanilla de la cámara)



A-TV30-AP-WC

Chaqueta de enfriamiento con collarín de purga de aire

(Para usarse en ambientes de hasta 200°C)



A-TV-ENCVW

Carcasa para exteriores

Accesorios adicionales incluyen, pero no están limitados a:

- Base del Montaje (A-TV30-MB)
- Ménsula giratoria (A-BR-S)
- Cables Ethernet y de fibra óptica de diferentes longitudes
- Accesorios I/O

Alcance de la Entrega

Los procesadores de imágenes térmicas se embarcan con:

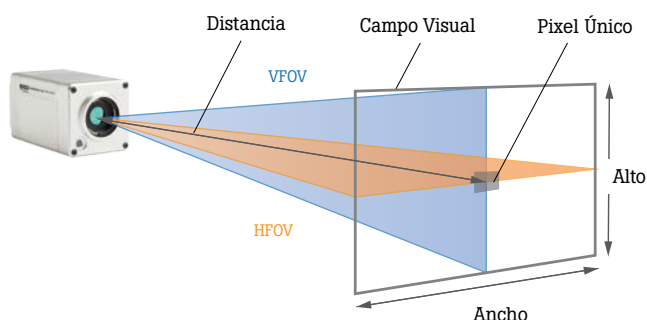
- Certificado de calibración
- Guía Rápida de Referencia
- Hoja de seguridad

Distancia al Objeto

Ejemplos de Campo Visual de lentes

Tipos de Lente	Distancia (m)	HFOV (m)	VFOV (m)	Tamaño de Pixel (mm)
Lentes Estándar	0.5	0.3	0.2	0.82
	1.0	0.5	0.4	1.64
	3.0	1.6	1.2	4.90
	10.0	5.4	3.9	16.35
Gran Angular	0.5	0.4	0.3	1.31
	1.0	0.9	0.7	2.62
	3.0	2.7	2.0	7.85
	10.0	8.9	6.5	26.16

Campo Visual



HPOV – Campo Visual Horizontal (ángulo de apertura horizontal)

VFOV – Campo Visual Vertical (ángulo de apertura vertical)

Los tamaños de los campos medidos pueden ser calculados en línea en: www.flukeprocessinstruments.com/TV30

Estos productos están controlados bajo ECCN 6A003 y se requiere una licencia de exportación para ciertos destinos. Por favor vea los controles RS1 para los requisitos de licenciamiento.

La Garantía de Fluke Process Instruments

El procesador de imágenes térmicas ThermoView TV30 está respaldado por una garantía de 2 años. Con una red de representantes y agentes entrenados en más de cien países y con oficinas ubicadas en EE.UU., Alemania y China, proveemos servicio y soporte local en el que usted puede confiar vez tras vez.

Fluke Process Instruments

América

Everett, WA EE.UU.
Tel: +1 800 227 8074 (EE.UU. y Canadá)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Alemania
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

China

Beijing, China
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japón

Tokio, Japón
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asia – Oriente y Sur

Indien Tel: +91 22 62495028
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Servicio Mundial

Fluke Process Instruments ofrece servicios incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2023 Fluke Process Instruments
Especificaciones sujetas a cambio
sin previo aviso.
1/2023 6014036A-ES