

### TECHNISCHE DATEN

# ThermoView® TV30 Wärmebildkamera

## Vorteile

### Autonome Wärmebildkamera

Vielseitig einsetzbar, robust und umfassend anpassbar.

Überwachung von Temperaturen in anspruchsvollen Einsatzumgebungen ohne empfindliche Computer-Ausrüstung. Mit mehreren Wärmebild-Teilbereichen (Areas of Interest, AOI) und zahlreichen integrierten Feldbus-Protokoll-Optionen erkennt die Wärmebildkamera ThermoView TV30 auftretende Temperaturabweichungen mit flexibler Präzision.

### Direkte Integration ohne PC

Einrichtung mehrerer Wärmebild-Teilbereiche (AOI), Überwachung des Prozesses und Zugriff auf die integrierten Temperaturanalysen der fest installierten Wärmebildkamera über einen Webbrowser. Direkter Anschluss an PLC-Steuerungen und andere Geräte über verschiedene Feldbus-Protokolle und diskrete E/A-Schnittstellen.

### Weniger Installationskosten und Platzbedarf

Die kompakten Abmessungen der Wärmebildkamera erleichtern die Installation deutlich, während mehrere Feldbus-Optionen die Integration in vorhandene Prozesssteuerungen und externe Geräte vereinfachen.

### Vermeidung von Ausfallzeiten und teurer Reparaturen

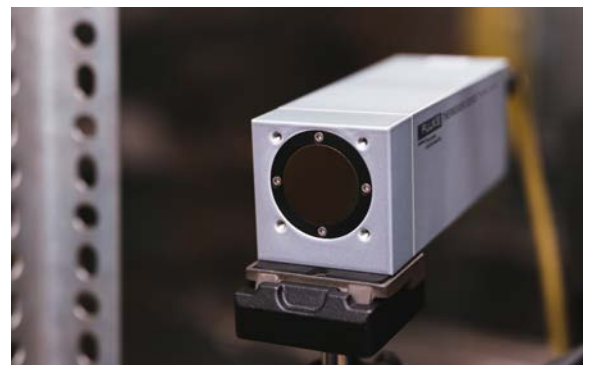
Kontinuierliche Überwachung wichtiger Ressourcen, Identifizierung von Defekten und Einrichtung von Alarmen, die bei Erkennung von Temperaturabweichungen ausgelöst werden.

### Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen

Das nach IP67 geschützte Gehäuse garantiert in Verbindung mit Luftblasvorsatz, Wasserkühlung und weiterem Zubehör auch unter extremen Einsatzbedingungen eine lange Lebensdauer.

### Neues Überwachungskonzept

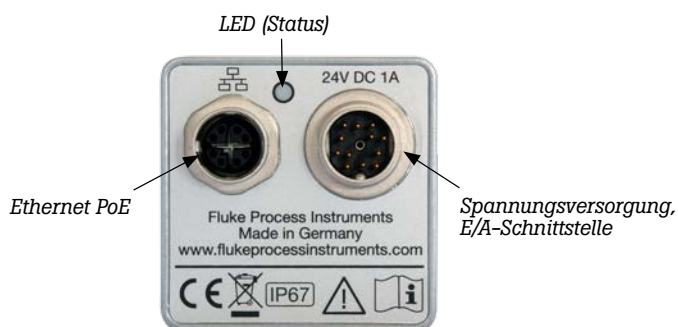
Diese leistungsstarke Wärmebildkamera bietet vielseitige Funktionen zur Automatisierung und Steuerung von Prozessen. Sie profitiert von der bekannten Robustheit der Produkte von Fluke Process Instruments und wird den anspruchsvollen Anforderungen industrieller Anwendungen gerecht.



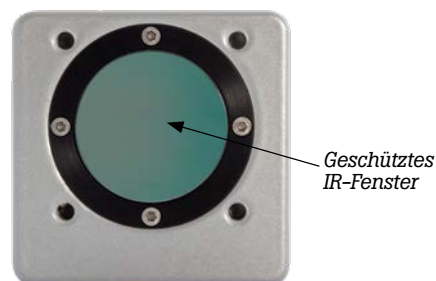
## Messtechnische Parameter

Modelle	TV33SA/TV36SA
Messbereich	-10 bis 1300 °C
Messgenauigkeit	±2 °C bzw. ±2 % vom Messwert
Infrarotauflösung	TV33: 320 x 240 TV36: 640 x 480
Spektralbereich	8 - 14 µm
Detektor	Uncooled focal plane array
Objektiv-Optionen	30° x 22° Standard 22° x 16° Teleobjektiv 48° x 36° Weitwinkel
Focus Range	Standard: 220 mm (8.7") to ∞ Weitwinkel: 100 mm (3.9") to ∞ Teleobjektiv: 190 mm (7.5") to ∞ Ferneinstellbarer Motorfokus
Bildfrequenz	9 oder 60 Hz
Emissionsgradkorrektur	0.10 bis 1.00
Unterstützte Protokolle	MQTT, OPC UA, TCP, DHCP, UDP, mDNS (Bonjour)
LED-Display	Stromversorgung, Systemfehler-Codes
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	Betrieb und Lagerung: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Stromversorgung	24 VDC ± 20 % oder PoE (IEEE 802.3at)
Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27 (mechanischer Schock): 50 g, 6 ms, 3 Achsen
Vibration Resistance	IEC 60068-2-26 (Sinusschwingung): 3 g, 11 - 200 Hz, 3 Achsen
Schutzgrad	IP67
Abmessungen (B x H x L)	ca. 50 x 50 x 142 mm

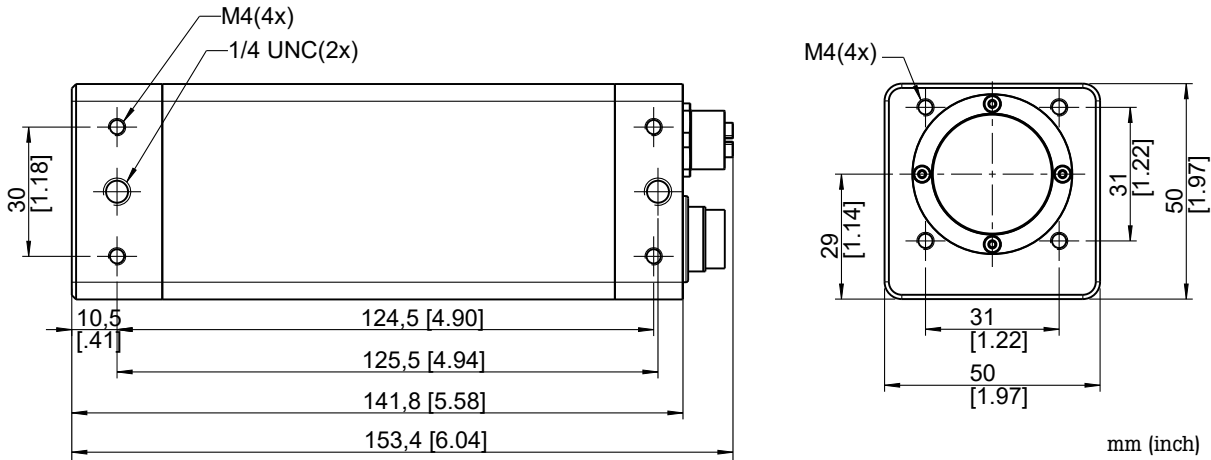
### Rückansicht der Wärmebildkamera



### Vorderansicht der Wärmebildkamera



## Abmessungen der Wärmebildkamera



## Zubehör



**A-TV30-AP**

Luftblasvorsatz  
(Für alle TV30 Kamera-Modelle, um  
das Messfenster sauber zu halten)



**A-TV30-AP-WC**

Wasserkühlgehäuse mit Luftblasvorsatz  
(Für Umgebungstemperaturen bis 200 °C)



**A-TV-ENCVW**

Outdoor-Gehäuse

Zusätzliches Zubehör ist erhältlich, wie:

- Montageplatte (A-TV30-MB)
- Schwenkbarer Montagewinkel (A-BR-S)
- Ethernet-/Glasfaserkabel in unterschiedlichen Längen
- E/A-Zubehör

## Lieferumfang

Standardlieferumfang der  
Wärmebildkamera TV30:

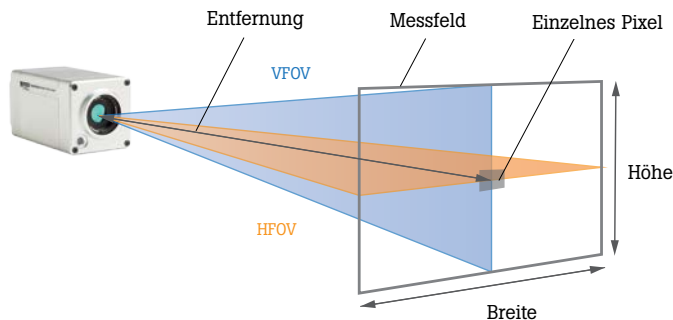
- Kalibrierzertifikat
- Kurzbedienungsanleitung
- Sicherheitsdatenblatt

## Entfernung zum Objekt

### Messfelder (FOV) ausgewählter Objektive

Objektiv	Entfernung (m)	HFOV (m)	VFOV (m)	Pixelgröße (mm)
Standard-Objektiv	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
Weitwinkel	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

### Messfeld



HFOV: Horizontales Messfeld (horizontaler Öffnungswinkel)

VFOV: Vertikales Messfeld (vertikaler Öffnungswinkel)

Messfelder für andere Entfernungen oder für weitere Objektive können berechnet werden auf:  
[www.flukeprocessinstruments.com/TV40](http://www.flukeprocessinstruments.com/TV40)

Diese Produkte sind unter der ECCN 6A003 klassifiziert und für bestimmte Länder wird eine Exportlizenz benötigt. Bitte beachten Sie die RS1-Kontrollzwecke für Lizenzanforderungen.

## Die Garantie von Fluke Process Instruments

Für die Wärmebildkamera TV30 gilt eine Gewährleistung von 2 Jahren. Mit seinem Netzwerk aus qualifizierten Vertretern und Agenten in mehr als 100 Ländern sowie Niederlassungen in den USA, in Deutschland und in China gewährleistet Fluke Process Instruments lokalen Service und Support.

## Fluke Process Instruments

### Americas

Everett, WA USA  
 Tel: +1 800 227 8074 (USA und Canada)  
 +1 425 446 6300  
[solutions@flukeprocessinstruments.com](mailto:solutions@flukeprocessinstruments.com)

### EMEA

Berlin, Deutschland  
 Tel: +49 30 4 78 00 80  
[info@flukeprocessinstruments.de](mailto:info@flukeprocessinstruments.de)

### China

Peking, China  
 Tel: +8610 6438 4691  
[info@flukeprocessinstruments.cn](mailto:info@flukeprocessinstruments.cn)

### Japan

Tokio, Japan  
 Tel: +81 03 6714 3114  
[info@flukeprocessinstruments.jp](mailto:info@flukeprocessinstruments.jp)

### Ost- und Südasiens

Indien Tel: +91 22 62495028  
 Singapur Tel: +65 6799 5578  
[sales.asia@flukeprocessinstruments.com](mailto:sales.asia@flukeprocessinstruments.com)

### Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)

© 2023 Fluke Process Instruments  
 Änderungen vorbehalten.  
 1/2023 6014036A-DE