

# ThermoView® TV30

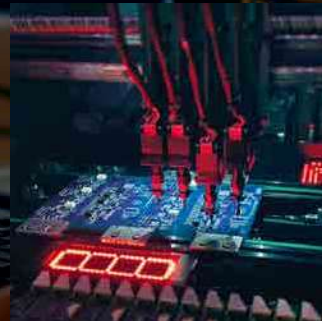
Thermografie-Lösungen für industrielle Anwendungen



**TEMPERATURÜBER-  
WACHUNG**



**REMOTE-TEMPERATUR-  
ALARME**



**ECHTZEIT-  
INSPEKTION**



**ÜBERWACHUNG  
WICHTIGER GERÄTE  
UND ANLAGEN**

# Fortschrittliche Thermografie für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und Automatisierung

Die Wärmebildkamera **ThermoView TV30** vereinfacht die industrielle Prozessüberwachung. Dank mehrerer Untersuchungsbereiche (AOI) und Anpassungen können Sie die Temperaturen unter schwierigen Bedingungen problemlos verfolgen und Probleme schnell erkennen. Die TV30-Serie ist in zwei Kameraausführungen erhältlich. Die Kameramodelle TV30 SA sind ohne PC direkt in den Prozess integrierbar, überwachen Ihren Prozess und greifen über einen Webbrowser auf integrierte Analysen der stationären Wärmebildkamera zu. Die TV30-GE-Modelle eröffnen mit ihrer True GigE Vision-Schnittstelle eine Vielzahl von Möglichkeiten für speziellere Anwendungen.



## Überblick über die Funktionen der eigenständigen und GigE Vision-Kamera

	Anpassbare Alarme	Unterstützte Protokolle	Eingänge/ Ausgänge	Untersuchungsbereiche	Bedienoberfläche	Trenddarstellung	Archivierung
<b>TV30-SA</b>	Digitalausgang	OPC UA, MQTT, DHCP, mDNS (Bonjour)	3 Eingänge/ 3 Ausgänge (zusätzlicher Remote-E/A mit Wago)	32	Web-Schnittstelle	Keine	Keine
<b>TV30-GE und ThermoView Software</b>	Digitalausgang, E-Mail	EthernetIP, Modbus, IEC-61850	Unbegrenzte Remote-E/A mit Wago	Unbegrenzt	PC-basierte Software	Mehrere Untersuchungsbereiche (AOI)	Bilder, mehrere Untersuchungsbereiche (AOI)

Wenden Sie sich an den Vertrieb, um weitere Informationen darüber zu erhalten, welches Modell am besten zu Ihrer Anwendung passt.

## Wie kann die TV30 Ihnen bei der Temperaturüberwachung helfen?



### Vermeidung teurer Stillstandzeiten

- Die TV30 erkennt Fehler und kann Sie warnen, sobald Anomalien erkannt werden.
- Durchgängige Überwachung rund um die Uhr.



### Geringere Installationskosten und Platzeinsparungen

- Die kleine Stellfläche der stationären Wärmebildkamera ermöglicht eine einfachere Installation.
- Mehrere Feldbusprotokolle vereinfachen die Integration in Ihre vorhandenen Prozess-Controller und externen Geräte.



### Keine zusätzliche Software erforderlich

- TV30-SA: Eine einfach zugängliche, eigenständige Thermografie-Lösung mit integrierter Analysefunktion und Remote-Einrichtung über einen Webbrowser.
- TV30-GE mit ThermoView Software für erweiterte Inspektionsmöglichkeiten: Ideal für komplexe Aufgaben.



### Entwickelt für anspruchsvollste Umgebungen.

- Das robuste und zuverlässige Gehäuse mit Schutzart IP 67 ist widerstandsfähig und langlebig.
- Mit einer Luftspülung, Wasserkühlummantelung und anderen Zubehörteilen können Sie sicher sein, dass Ihre Ausrüstung allen Herausforderungen standhält.

# Leistungsstarke Netzwerk- und E/A-Funktionen zur Überwachung Ihres Prozesses

## Eigenständige Kamera (Standalone)



### Leistungsstarke und einfach bedienbare Kamera TV30-SA:

Dank einer Vielzahl von unterstützten Protokollen und E/A-Optionen können Anwender die Kamera TV30-SA problemlos installieren und eine direkte Verbindung zu den werkseitigen Steuersystemen herstellen.



**Nahtlose Integration:** Die TV30-SA lässt sich über eine Vielzahl unterstützter Protokolle, Power over Ethernet und integrierte digitale E/A-Module nahtlos in Automatisierungssysteme auf Anlagenebene integrieren. Ihr robustes Gehäuse mit Schutzart IP 67 eignet sich für Industrieumgebungen und bietet langfristige Zuverlässigkeit.



### Automatische Alarmfunktion:

TV30-SA Kameras sind Edge-basiert und verfügen über anpassbare Alarmerkennung von Anomalien, sodass keine konstante manuelle Überwachung in rauen Umgebungen erforderlich ist.



### Flexible Beobachtungsmöglichkeiten:

Wenn analoge Ausgänge oder zusätzliche E/A benötigt werden, stellt die Kamera TV30-SA eine direkte Verbindung zu externen E/A her, sodass Anwender mehrere Untersuchungsgebiete mit eindeutigen Parametern und Alarmen einstellen können. Das verbessert die automatische Überwachung, Beobachtung und Sicherheit.



Die TV30SA bietet Remote-Zugriff über einen Webbrowser, sodass Anwender in einer einzigen Kamera mehrere Untersuchungsgebiete einstellen können.

## GigE-Kamera und ThermoView Software



### Hochleistungs-kamera TV30-GE

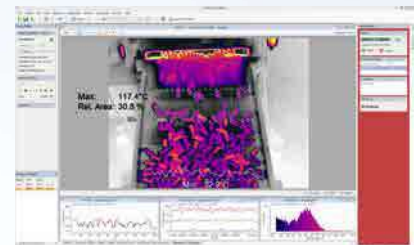
Vollständig konforme GigE-Kameras bieten Integratoren und OEMs Flexibilität und ermöglichen Softwareentwicklung ohne Software-Entwicklungskits. TV30-GE-Kameras lassen sich problemlos in die ThermoView Software integrieren.



**Visualisierung:** Nutzen Sie Ihre eigene Software oder ThermoView. ThermoView und GigE Vision können Wärmebilder mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde streamen. Analysieren Sie für eine gründliche Analyse Temperaturdaten mit verschiedenen Software-Tools. Offline-Analysertools wie Datenarchivierung und Bildwiedergabe bieten ausgezeichnete Diagnosefunktionen.



**Steuerung:** Kombinieren Sie TV30-GE-Wärmebildkameras und ThermoView Software für kontinuierliche Überwachung und Alarmerkennung. Nutzen Sie DAQ-Module für die Erkennung von Temperaturereignissen. Die manuelle oder automatisierte Archivierung der Daten von Bildern und Untersuchungsgebieten (AOI) gewährleistet die Rückverfolgbarkeit von Prozessen.



ThermoView Software für GigE-Modelle für Anwendungen im Bereich der Fabrikautomatisierung, der Prozessinspektion und der Prozessüberwachung

## Anwendungen

Temperaturüberwachung wird bei verschiedenen Anwendungen in verschiedenen Branchen genutzt. Sie spielt eine Schlüsselrolle in der Fertigung und in industriellen Prozessen, denn durch kontinuierliche Temperaturüberwachung wird die Qualitätskontrolle, der Zustand der Geräte und der Rohstofftransport sichergestellt.

- Temperaturüberwachung
- Überwachung kritischer Geräte und Anlagen
- Härten durch Pressen
- Bremsenprüfungen
- Hüllen von Kalköfen
- Metallumformung durch Druck
- Abfallverbrennung
- Kesselüberwachung
- Metalle:
  - Erkennung von Fehlwalzungen
  - Überwachung des Mantels eines Lichtbogenofens
  - Erkennung von Rissen in Platten
  - Überwachung des Auslaufs von Verteilern



## Wichtigste Eigenschaften

- Großer Temperaturbereich: –10 bis 1300 °C, automatische Bereichsskalierung
- Bildauflösung: 320 x 240 (76.800 Pixel) oder 640 x 480 (307.200 Pixel)
- Motorisierte Feineinstellung der Fokussierung
- Mehrere Objektivoptionen erhältlich
- LAN/Ethernet mit PoE für die Kommunikation mit der Wärmebildkamera für den Zugriff
- Betriebstemperatur: –10 °C bis 50 °C
- Lagerungstemperatur: –20 bis 70 °C
- Luftspülung und Zubehör erhältlich



Wassergekühltes Gehäuse mit Luftspülung



Gehäuse für den Außeneinsatz

## Die Gewährleistung von Fluke Process Instruments

Die Gewährleistung für die Wärmebildkamera ThermoView TV30 hat eine Laufzeit von 2 Jahren. Mit einem Netzwerk von geschulten Vertretern und Beauftragten in über hundert Ländern sowie mit Niederlassungen in den USA, Deutschland und China bieten wir Service und Support vor Ort.

## Fluke Process Instruments

### Amerika

Everett, WA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (nur USA und Kanada)  
+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

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

### Japan

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

### Süd- und Ostasien

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 Wartungsdienstleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebsbüro vor Ort.

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

© 2023 Fluke Process Instruments  
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
08/2023 6014037A-DE