

# Visuelle IR-Thermometer VT04 und VT02

## Technische Daten

### Erkennen Sie Probleme sofort!

Die visuellen IR-Thermometer von Fluke sind so praktisch wie ein punktweise messendes Thermometer und bieten gleichzeitig die Vorteile der visuellen Funktionen einer IR-Wärmekarte. Dadurch entsteht eine vollkommen neue Messgeräte-Kategorie.

- Unmittelbare Erkennung von Problemen mithilfe der eingebauten Digitalkamera
- Keine Schulung erforderlich
- Kompakt - passt in jede Tasche
- Äußerst preisgünstig

### Damit Ihnen nichts mehr entgeht

Jedes visuelle IR-Thermometer von Fluke verfügt über eine integrierte Digitalkamera mit überblendbarer IR-Wärmekarte - einer Art thermischer Landkarte - zum exakten Erkennen der Problemstelle.



VT02

VT04

Temperatur im  
Zentralpunkt  
(°C/°F)

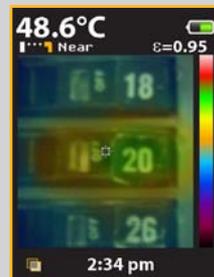
Heiß-/Kalt-  
Markierungen

Digitales  
Sichtbild zur  
Abbildung der  
Anordnung

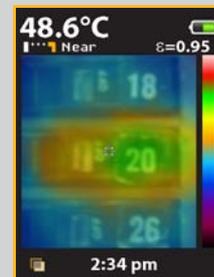
Sie können  
deutlich erkennen,  
dass Schalter 20  
überlastet ist, und  
Ihre Ergebnisse  
weitermelden.



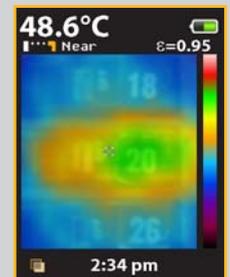
Überblendung mit IR-Wärmekarte



25 % Wärmekarte



50 % Wärmekarte



75 % Wärmekarte

## Hauptmerkmale eines visuellen IR-Thermometers:

### Passt in Ihr Budget

Die visuellen IR-Thermometer von Fluke bieten Ihnen Temperaturmessfunktionen zu einem Preis, bei dem Sie Ihr gesamtes Team ausstatten können.

### Integrierte Digitalkamera

Jedes visuelle IR-Thermometer von Fluke verfügt über eine eingebaute Digitalkamera.

### Überblendung mit IR-Wärmekarte

Überblenden Sie ein digitales Sichtbild mit einer Wärmekarte, um sofort die genaue Position des Problems zu zeigen. Überblenden Sie mit nur einem Tastendruck das Wärmebild mit 0 %, 25 %, 50 %, 75 % oder vollständig.

### Keine kostspielige Schulung erforderlich

Gehen Sie an die Arbeit, sobald Sie das Thermometer ausgepackt haben.

### Kompakt - passt in jede Tasche

Griffbereit, wenn Sie es brauchen: passt einfach in Ihre Multimeter- und Zubehörtasche oder in Ihre Hosentasche.

### SmartView® Software zur Auswertung und Dokumentation

Speichern Sie bis zu 10.000 Bilder je GB auf der im Lieferumfang enthaltenen SD-Karte, und erstellen Sie Berichte mit der professionellen Auswertungs- und Dokumentationssoftware von Fluke, die Sie kostenlos von [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview) herunterladen können.

### Temperatur im Zentralpunkt und Heiß-/Kalt-Markierungen

Mit Heiß-/Kalt-Markierungen werden automatisch die heißesten und kältesten Stellen innerhalb des Gesichtsfelds ermittelt.



## Fluke VT04 bietet zusätzlich:

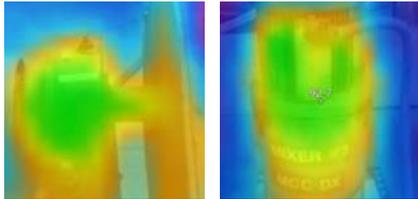
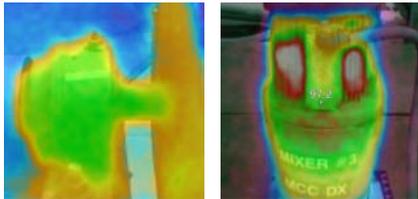
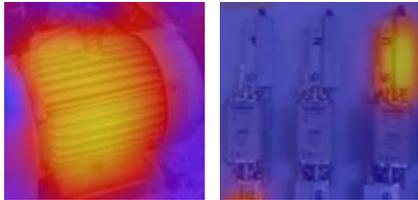
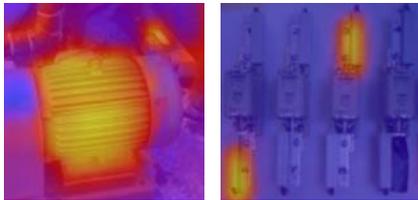
### Hohe Auflösung mit der PyroBlend™ Plus Technologie

- Ausgezeichnetes Gesichtsfeld für enge Räume: 28° x 28°
- 4x schärferes Bild als Fluke VT02

### Alarm- und Zeitrafferfunktionen

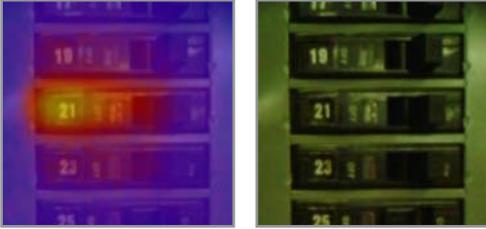
- High- und Low-Temperaturalarne – High- und Low-Temperaturalarne blinken, wenn der Temperaturschwellenwert über- bzw. unterschritten wird
- Bilderfassung im Zeitraffer – Erfassen Sie automatisch Bilder zu festgelegten Zeitintervallen, ohne vor Ort zu sein
- Auto-monitor Alarm – Nehmen Sie automatisch Bilder auf, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde

## Technische Daten

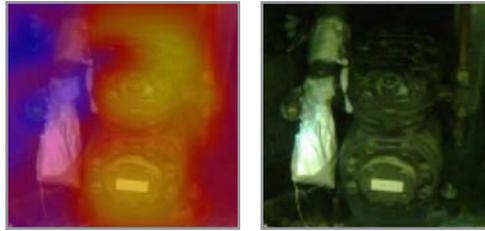
Leistungsmerkmale	VT02	VT04
Integrierte Digitalkamera	Ja	
Überblendung mit IR-Wärmekarte	Ja (5 Überblendmodi)	
Optisches Bildsystem	PyroBlend™ Optik 	PyroBlend™ Plus Optik 4x schärferes Bild als VT02 
Gesichtsfeld	20° x 20° 	28° x 28° 
High- und Low-Temperaturalarne	–	Ja
Bilder im Zeitraffer anzeigen	–	Ja
Auto-monitor Alarm	–	Ja
Stromversorgung	Vier Batterien (AA, LR6)	Li-Ionen-Akku
Schulung	Keine Schulung erforderlich	
Ergonomie	Schlankes Design im Taschenformat	
Heiß-/Kalt-Markierungen	Ja	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsdauer mit einem Batterie-/Akkusatz	8 Stunden	
Temperaturmessbereich	-10 °C bis +250 °C	
Ungenauigkeit der Temperaturmessung	± 2 °C oder ± 2 %	
Temperaturmessung	Ja, im Zentralpunkt	
Speichermedium (Micro-SD-Karte)	Speichern von bis zu 10.000 Bildern je GB (4-GB-Karte im Lieferumfang enthalten)	
Infrarot-Spektralbereich	6,5 µm bis 14 µm	
Messpegel und Messspanne	Automatische Einstellung	
Fokussierung	Fokussierung nicht notwendig, dank intelligenter Scharfstellung	
Möglichkeiten zur Fokussierung – vom Benutzer aktivierbare NAH/FERN-Optionen	NAH <23 cm; FERN >23 cm	
Abmessungen	21 cm x 7,5 cm x 5,5 cm	
Gewicht	385 g	350 g
Dateiformat	.is2-Format auf SD-Karte gespeichert. Der Benutzer kann professionelle Berichte erstellen oder Bilder in SmartView® (BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF und TIFF) exportieren. Die Software können Sie kostenlos von der Fluke Website herunterladen.	
Sicherheit gemäß folgenden Normen	CFR47: 2009 Class A, Part 15, Subpart B; CE: EN 61326:2006; IEC/EN 61010-1:2010	
Gewährleistung	2 Jahre	

## Die wichtigsten Anwendungen

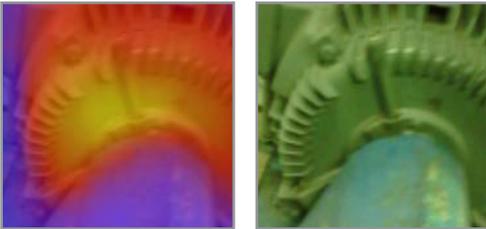
### Überlastete Schalteinrichtungen



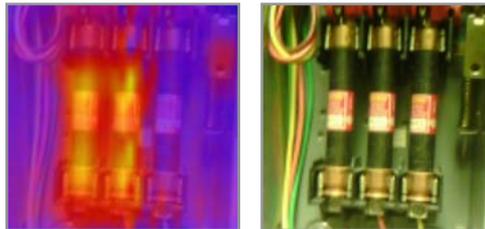
### Thermische Expansionsventile von Verdichtern



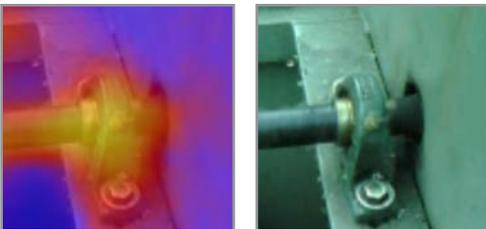
### Überhitzte Motoren



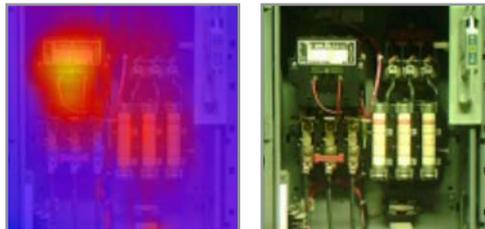
### Unsymmetrien in dreiphasigen Stromversorgungen



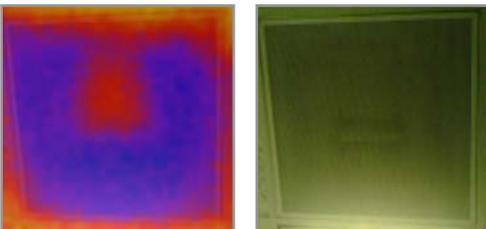
### Überhitzte Lager



### Kombinationsstarter



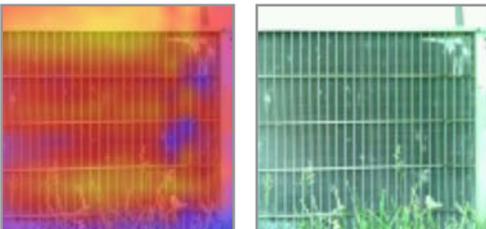
### Defekte Lüftungsclappen



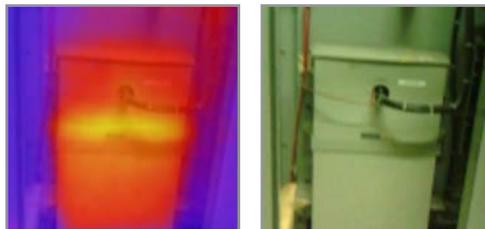
### Normale Betriebstemperatur an betriebsnotwendigen Schalteinrichtungen



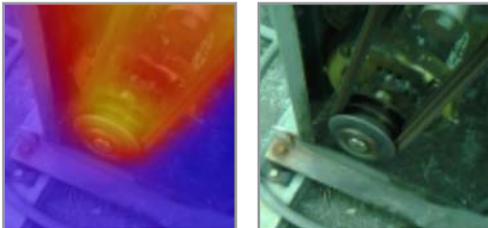
### Ungewöhnliche Wärmeverteilungen in Kondensatoren von Klimaanlage



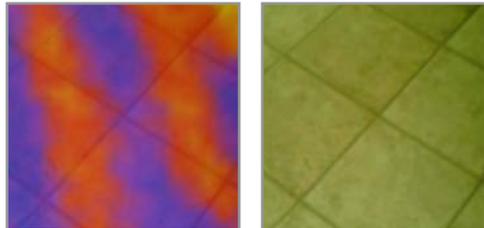
### Blindleistungskompensatoren



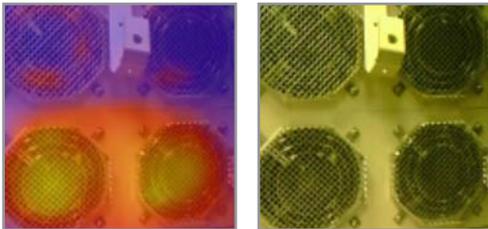
**Überhitzte Antriebsriemen und Riemenscheiben**



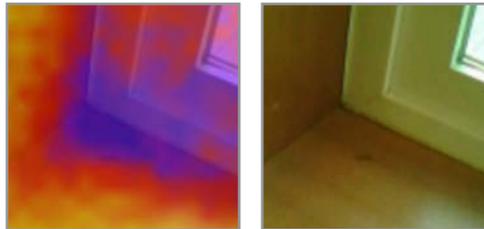
**Fußbodenheizung**



**Ventilatoren in Anlagen mit hoher Leistung**



**Mögliche Wärmeverluste an Türen und Fenstern**



**Bestellinformationen**

**FLK-VT04** Visuelles IR-Thermometer VT04

**FLK-VT02** Visuelles IR-Thermometer VT02

**Im Lieferumfang enthalten\***

**VT04:** wird mit Hartschalenkoffer, Micro-SD-Karte und Adapter, wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku und Micro-USB-Ladegerät/Stromversorgung geliefert (einschließlich Adaptern für weltweiten Einsatz).

**VT02:** wird mit Tasche, MicroSD-Karte und Adapter und 4 AA-Batterien geliefert.

Beide Modelle werden mit gedruckten Kurzanleitungen in Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch und vereinfachtem Chinesisch geliefert. Weitere Sprachen können von der Fluke Website heruntergeladen werden: [www.fluke.com/vtquickstart](http://www.fluke.com/vtquickstart). Das Benutzerhandbuch (in mehreren Sprachen) und die SmartView® Software (18 Sprachen) können von der Fluke Website unter [www.fluke.com/vtmanual](http://www.fluke.com/vtmanual) und [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview) heruntergeladen werden.

**Optionen**

**FLK-VT04-CHARGER** Ladegerät für VT04

**FLK-VT04-BATTERY** Ersatzakku für VT04

**FLK-VT-HARD CASE** Hartschalenkoffer für visuelle IR-Thermometer VT02 und VT04

**C90** Gepolsterte Tragetasche für Multimeter und visuelle IR-Thermometer VT02 und VT04

**Sparen Sie Geld mit Fluke Kits:**

**FLK-VT04-MAINT-KIT** Bestehend aus einem visuellen IR-Thermometer VT04 und einem Isolations-Multimeter 1507

**FLK-VT04-HVAC-KIT** Bestehend aus einem visuellen IR-Thermometer VT04, einer Echteffektiv-Strommesszange 902 für HLK-Technik und einem Digitalmultimeter 116.

**FLK-VT04-ELEC-KIT** Bestehend aus einem visuellen IR-Thermometer VT04, einem Multimeter 117 für Elektriker und einer Echteffektiv-Strommesszange 376 für Gleich- und Wechselstrom

\*Folgendes Zubehör wurde aus der Verpackung der visuellen IR-Thermometer entfernt: Trageschleufe, robuster Tragekoffer (im Lieferumfang des VT04 enthalten), SmartView® und CDs mit Benutzerhandbüchern (können von der Fluke Website heruntergeladen werden).

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: [info@de.fluke.nl](mailto:info@de.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

**Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:**

Telefon: (07684) 8 00 95 45

**Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:**

Telefon: 0900 1 35 85 33  
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)  
E-Mail: [hotline@fluke.com](mailto:hotline@fluke.com)

**Verkauf und Beratung in CH: Cosmos Data AG**

Telefon: 044 463 75 45

E-Mail: [info@cosmosdata.ch](mailto:info@cosmosdata.ch)  
Web: [www.cosmosdata.ch](http://www.cosmosdata.ch)

**Fluke (Switzerland) GmbH**

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2013 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.  
12/2013 Pub\_ID: 12152-ger