

Dati tecnici

# Kit Combo HVAC per il termometro ad infrarossi con schermo VT04



## Caratteristiche principali

### VT04 Visual IR Thermometer features:

- **Unlimited applications** – See [data sheet](#) for powerful applications and details
- **Built-in digital camera** – Every Fluke Visual IR Thermometer has a built-in digital camera
- **Exclusive thermal heat map blending overlay** – With one button, blend digital images and thermal heat maps to instantly show the exact location of the issue
- **No training required** - Fully automatic with built-in intelligence
- **True pocket size design** – Less than half the size of an average infrared camera
- **SmartView® reporting software** – Store up to 10,000 images per Gb on included SD card and make professional reports on included professional software
- **Automatic hot and cold spot trackers**
- **Breakthrough affordability** – Fraction of the cost of infrared cameras that require costly training and software
- **Powerful resolution with PyroBlend® Plus optics:**
  - Best-in-class field of view: 28 ° x 28 ° (40% wider for tight spaces)
  - 4 times sharper images
- **Alarm and time lapse features:**
  - **Hi/Lo temperature alarm**– Find hot spots in seconds with the alarm feature
  - **Time lapse image capture**– Automatically monitor equipment over time
  - **Automated monitoring alarm** – Automatically capture images after an alarm has been triggered

### 902 HVAC Clamp Meter features:

- Designed for HVAC applications with capacitance, DC Current ( $\mu\text{A}$ ), and temperature measurements
- Small body and jaws fit perfectly in your hand and into tight places
- Handy 'Display Hold' button keeps measurements on the display
- Meter controls are positioned so current measurements can be done with one hand (index finger on clamp opening lever and thumb on rotary switch)
- Large, backlit display is easy-to-see in less than ideal conditions
- Auto shut-off maximizes battery life so the meter works when you need it
- Three year warranty

#### 116 Digital Multimeter features:

- Built-in thermometer for HVAC applications
- Microamps to test flame sensors
- Low input impedance: helps prevent false readings due to ghost voltage
- Large white LED backlight to work in poorly lit areas
- Resistance, continuity, frequency and capacitance
- Min/Max/Average with elapsed time to record signal fluctuations
- Compact ergonomic design for one-handed operation
- Compatible with optional magnetic hanger (ToolPak™)
- CAT III 600 V safety rated

## Descrizione generale del prodotto: Kit Combo HVAC per il termometro ad infrarossi con schermo VT04

Risparmiate denaro e acquistate il VT04, il multimetro a pinza Fluke 902 e il multimetro digitale Fluke 116. Insieme, questi strumenti offrono ai tecnici HVAC tutto il necessario per la ricerca guasti e la diagnostica dei problemi difficili da individuare.

## Dati tecnici: Kit Combo HVAC per il termometro ad infrarossi con schermo VT04

### Termometro ad infrarossi con schermo Fluke VT04

Caratteristiche principali	
Fotocamera digitale integrata	Sì
Sovrapposizione di mappe termiche	Sì, 5 modalità di sovrapposizione
Sistema di risoluzione delle immagini	Ottica PyroBlend™ Plus: immagini *4 volte più nitide rispetto al modello VT02
Campo visivo (FOV)	28 ° x 28 °
Allarmi per temperature alte/basse	Sì
Cattura di immagini time lapse	Sì
Allarme Auto-monitor	Sì
Tipo di batterie	Ricaricabili agli ioni di litio
Formazione	Nessuna formazione richiesta
Ergonomia	Design sottile e compatto
Marcatori di punti caldi e freddi	Sì

Caratteristiche generali	
Durata della batteria	Otto (8) ore
Gamma di misura della temperatura	Da -10 °C a +250 °C (da 14 °F a 482 °F)
Precisione di misura della temperatura	± 2 °C oppure ± 2 %
Misura di temperatura	Sì, punto centrale
Dispositivo di memorizzazione (scheda micro SD)	Consente di memorizzare fino a 10.000 immagini per GB (scheda da quattro (4) GB inclusa)
Banda dello spettro a infrarossi	Da 6,5 µm a 14 µm
Livello e intervallo	Auto
Meccanismo di messa a fuoco	Automatico, nessuna formazione necessaria grazie al software interno
Opzioni di messa a fuoco: esclusive opzioni VICINO/LONTANO selezionabili dall'utente	VICINO < 23 cm; LONTANO > 23 cm
Dimensioni	21 x 7,5 x 5,5 cm < 300 g
Formato file	Sulla scheda SD viene salvato il formato .is2. L'utente può creare report professionali o esportare immagini in <a href="#">SmartView®</a> (BMP, DIB, GIF, SPE, FIF, SPEG, JPG, PNG, TIF e TIFF)
Sicurezza e conformità	CFR47: 2009 Classe A. Parte 15 sottoparte B; CE: EN 61326:2006; IEC/EN 61010-1:2010
Garanzia	Due (2) anni

### Multimetro a pinza a vero valore RMS HVAC Fluke 902

Specifiche		
Tensione DC	<b>Gamma</b>	0 – 600,0 V
	Precisione	1% ± 5 punti
Tensione AC (a vero valore RMS)	<b>Gamma</b>	0 – 600,0 V
	Precisione	1% ± 5 punti (50/60 Hz)
Corrente AC (a vero valore RMS)	<b>Gamma</b>	0 – 600,0 A
	Precisione	2,0% ± 5 punti (50/60 Hz)
Corrente DC	<b>Gamma</b>	0 - 200,0 µA
	Precisione	1% ± 5 punti
Resistenza	<b>Gamma</b>	0 – 9999 Ω
	Precisione	1,5% ± 5 punti
Continuità		≤ 30 Ω

Temperatura <sup>1</sup>	<b>Gamma</b>	Da -10 °C a 400 °C (da -14 °F a 752 °F)
	Precisione	± 1,0% + 0,8 °C (± 1,0% + 1,5 °F) tipica
	<b>Gamma</b>	Da -40 °C a -10 °C (da -40 °F a -14 °F)
	Precisione	± 5,0% + 1,5 °C (± 5,0% + 3,3 °F) tipica
Capacità	<b>Gamma</b>	1-1000 µF
	Precisione	1,9% ±2 punti
1. L'errore non include gli errori delle termocoppie tipo K		
<b>Specifiche generali e meccaniche</b>		
Peso	0,7 kg	
Dimensioni	10,75 x 4,25 x 2,44 in	
Tipo di batterie	(2) batterie alcaline AA	

## Multimetro digitale Fluke 116

<b>Specifiche tecniche</b>		
Tensione massima tra qualsiasi terminale e la massa	600 V	
Protezione da sovratensioni	Picco da 6 kV per IEC 61010-1 600 VCAT III, grado di inquinamento 2	
Display	Digitale: 6.000 punti, aggiornamenti: 4 al secondo	
Istogramma	33 segmenti, aggiornamento ogni 32 secondi	
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C	
Tipo di batterie	Batteria alcalina da 9 volt, NEDA 1604A/ IEC 6LR61	
Durata della batteria	400 ore tipica, senza retroilluminazione	
<b>Specifiche di precisione</b>		
DC in millivolt	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 mV / 0,1 mV
	Precisione	± ([% della misura] + [punti]): 0,5% + 2
Volt CC	<b>Gamma/risoluzione</b>	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,00 V / 0,1 V
	Precisione	± ([% della misura] + [punti]): 0,5% + 2
Auto-V	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 V / 0,1 V
	Precisione	2,0% + 3 (DC, da 45 Hz a 500 Hz) 4,0% + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)

Vero valore RMS millivolt <sup>1</sup> AC	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 mV / 0,1 mV
	Precisione	1,0% + 3 (DC, da 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)
Vero valore RMS volt <sup>1</sup> AC	<b>Gamma/risoluzione</b>	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V
	Precisione	1,0% + 3 (DC, da 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (da 500 Hz a 1 kHz)
Continuità	<b>Gamma/risoluzione</b>	600 Ω / 1 Ω
	Precisione	Segnale acustico attivato a < 20 Ω, disattivato a > 250 Ω; rileva circuiti aperti o cortocircuiti a partire da 500 μs.
Ohm	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ / 0,001 kΩ 60,00 kΩ / 0,01 kΩ 600,0 kΩ / 0,1 kΩ 6,000 MΩ / 0,001 MΩ
	Precisione	0,9% + 1
	<b>Gamma/risoluzione</b>	40,00 MΩ / 0,01 MΩ
	Precisione	5% + 2
Test diodi	<b>Gamma/risoluzione</b>	2,00 V / 0,001 V
	Precisione	0,9% + 2
Capacità	<b>Gamma/risoluzione</b>	1000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9999 μF / 1 μF 100 μF to 1000 μF
	Precisione	1,9% + 2
	<b>Gamma/risoluzione</b>	> 1000 μF
	Precisione	5% + 20%
Capacità Lo-Z	<b>Gamma</b>	Da 1 nF a 500 μF
	Precisione	10% + 2 tipica
Temperatura <sup>2</sup>	<b>Gamma/risoluzione</b>	Da -40 °C a 400 °C / 0,1 °C
	Precisione	1% + 10 <sup>2</sup>
	<b>Gamma/risoluzione</b>	Da -40 °F a 752 °F / 0,2 °F
	Precisione	1% + 18 <sup>2</sup>
μamp AC a vero valore RMS (da 45 Hz a 500 Hz)	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 μA / 0,1 μA
	Precisione	1,0% + 2
μamps DC	<b>Gamma/risoluzione</b>	600,0 μA / 0,1 μA
	Precisione	1,0% + 2

Hz (ingresso V o A)	<b>Gamma/risoluzione</b>	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,99 Hz / 0,1 Hz 9,999 Hz / 0,001 Hz 50,00 Hz / 0,01 Hz
	Precisione	0,1% + 2
<p>1. Tutte le gamme di tensione AC eccetto Auto-V/LoZ sono specificate dall'1% al 100% della gamma. Auto-V LoZ è specificata da 0,0 V.</p> <p>2. L'incertezza (precisione) della temperatura non include l'errore della sonda della termocoppia.</p> <p>3. La frequenza è accoppiata AC, da 5 Hz a 50 kHz per la tensione AC. La frequenza è accoppiata DC, da 45 Hz a 5 kHz per la corrente AC.</p> <p>4. Gamma di temperatura/Risoluzione: da -40 °F a 752 °F / 0.2 °F.</p>		
<b>Specifiche generali e meccaniche</b>		
Dimensioni	167 x 84 x 46 mm	
Peso	550 g	
Garanzia	3 anni	

## Modelli



### **Fluke VT04-HVAC-Kit**

Fluke VT04 Visual IR Thermometer HVAC Combo Kit

Include:

- Termometro ad infrarossi con schermo VT04
- Multimetro a pinza 902 a vero valore RMS HVAC
- Multimetro digitale 116, progettato specificamente per i professionisti del settore HVAC

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*®

**Fluke Italia S.r.l.**  
Viale Lombardia 218  
20861 Brugherio (MB)  
Tel: +39 02 3600 2000  
E-mail: [cs.it@fluke.com](mailto:cs.it@fluke.com)  
[www.fluke.it](http://www.fluke.it)

©2022 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.  
Dati passibili di modifiche senza preavviso.  
01/2022

**Non sono ammesse modifiche al presente  
documento senza autorizzazione scritta da parte di  
Fluke Corporation.**