

## Fluke-Thermometer der Serie FoodPro und FoodPro Plus für Lebensmittelsicherheit



### Fluke-Thermometer der Serie FoodPro für Lebensmittelsicherheit

Mit dem bedienungsfreundlichen und hochgenauen berührungslosen Thermometer Fluke FoodPro lassen sich Oberflächentemperaturen sofort ermitteln. Dadurch können Anwender schnell und häufig berührungslose Temperaturmessungen durchführen, ohne das Risiko von Kreuz-Kontaminationen einzugehen.

- Infrarot-Temperaturbereich von -35 bis 275 °C
- HACCP-Kontrollanzeigen zum sofortigen Erkennen sicherer bzw. unsicherer Temperaturen
- LED-Messfleckbeleuchtung leuchtet den gesamten Messfleck aus, um höchste Genauigkeit zu erzielen
- Durch Schutzklasse IP54 per Hand abwaschbar



### Fluke-Thermometer der Serie FoodPro Plus für Lebensmittelsicherheit

Fluke FoodPro Plus umfasst ein berührungsloses Infrarotthermometer zur Messung von Oberflächentemperaturen sowie einen Einstech-Messfühler zur Ermittlung von Lebensmittel-Innentemperaturen. Ein integrierter Timer mit Alarm-Funktion überwacht fällige Lebensmittelprüfungen sowie Koch- und Kühlintervalle.

*Enthält alle Funktionen von FoodPro sowie:*

- Integrierter, ausklappbarer Einstech-Messfühler zur Ermittlung von Lebensmittel-Innentemperaturen
- Temperaturbereich des Messfühlers von -40 bis 200 °C
- Timer mit Alarm-Funktion zur Überwachung von Koch- und Kühlvorgängen sowie Einschaltzeiten nach HACCP
- Display mit Hintergrundbeleuchtung für den Einsatz in schlecht beleuchteten Umgebungen
- Anzeige der Maximaltemperatur



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Telefon: +49 (0) 2304-96109-0  
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88  
eMail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

### Infrarotdaten (beide Versionen)

Temperaturbereich	Fluke FoodPro -30 °C bis 200 °C Fluke FoodPro Plus-35 °C bis 275 °C
Ungenauigkeit	(Bei einer Betriebstemperatur von 23 °C ±2 °C) Zwischen 0 °C und 65 °C: ±1 °C Unter 0 °C: ±1 °C ±0,1 C pro °C Über 65 °C: ±1,5 % des Messwerts
Einstellzeit	< 500 ms nach der ersten Messung
Spektrale Empfindlichkeit	8-14 µm
Emissivität	Voreingestellt für Lebensmittel
Verhältnis Abstand zu Messfleckdurchmesser/ Optische Auflösung	2,5:1 bei 90 % Energie, typisch
Typischer Arbeitsbereich (Messfleckbeleuchtung)	≈25 mm bis 250 mm
Minimale Messfleckgröße	12 mm Ø
Versatz von Beleuchtung zum IR-Kanal	13 mm

### Messfühlerdaten (FoodPro Plus)

Temperaturbereich	FoodPro Plus-40 °C bis 200 °C
Ungenauigkeit	(Bei einer Betriebstemperatur von 23 °C ±2 °C) FoodPro PlusZwischen -5 °C und 65 °C: ±0,5 °C Unter -5 °C: ±1 °C Über 65 °C: ±1 % des Messwerts
Einstellzeit	FoodPro Plus7-8 Sekunden (3 Zeitkonstanten)
Abmessungen Messfühler	FoodPro PlusDurchmesser: 3,0 mm Länge: 90 mm
Sensortyp	FoodPro PlusDünnschicht-Platin, Resistance Thermal device (RTD)

### Betriebsdaten (beide Versionen)

Reproduzierbarkeit	In der Ungenauigkeit des Geräts enthalten
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Relative Feuchte	90 % (±5 %) rF nicht kondensierend bei 30 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Gewicht	FoodPro 100 g (inkl. Batterie) FoodPro Plus150 g (inkl. Batterie)
Abmessungen	FoodPro 150 mm x 30 mm x 50 mm FoodPro Plus165 mm x 32 mm x 50 mm
Stromversorgung	FoodPro 1 Alkali-Batterie Typ AA (LR 6) FoodPro Plus9-V-Batterie (Alkali)
Batterie-Lebensdauer	AlkaliMindestens 10 h bei 23 °C Umgebungstemperatur
Messfleckbeleuchtung	Sehr helle LED

Displayauflösung	FoodPro 4-stellig, 0,2 °C FoodPro Plus4-stellig, 0,1 °C
Display-Hold (7 Sekunden)	FoodPro Ja FoodPro PlusJa
LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	FoodPro Nein FoodPro PlusJa
Temperaturanzeige	FoodPro 4-stellig, 0,2 °C Auflösung FoodPro Plus4-stellig, 0,1 °C Auflösung
Anzeige der Maximaltemperatur	FoodPro Nein FoodPro PlusJa
Zeitschaltuhr	FoodPro Nein FoodPro PlusJa
Umgebungsdaten	Schutzklasse IP54 (per Hand abwaschbar, nicht vollständig eintauchen)

#### Sonstige Daten (beide Versionen)

Kalibrierung	FoodPro PlusRückführbar auf NIST und PTB (DKD)
CE Konformität	Gerät entspricht den Nomen EN 61236-1 (Störfestigkeit) und EN 6101-1 (elektrische Sicherheit), Schutzklasse IP54 (per Hand abwaschbar, nicht vollständig eintauchen)
Zertifizierungen	CE NSF
Gewährleistung	2 Jahre
Optionen/Zubehör	FoodPro PlusErsatzmessfühler

Kalibrierungsgeometrie von 279 mm mit 140 mm Durchmesser, 0/97 Emissivität Blackbody.

Änderungen und Irrtum vorbehalten.