

TERMOMETRI AD INFRAROSSI

MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA NEL SETTORE ALIMENTARE

La Serie di termometri FoodPro fornisce una soluzione per la misura e il monitoraggio della temperatura nel campo dei Servizi Alimentari in conformità con le linee guida internazionali per il Controllo della Qualità.

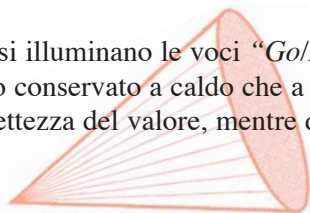
IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ HACCP

Il monitoraggio della temperatura è fondamentale per la conservazione dei cibi ed eseguirlo regolarmente, aderendo alle linee guida per la sicurezza alimentare, permette di migliorare il lavoro alzando i propri standard di prodotto e riducendo le perdite a causa di cibi deteriorati.

Non è complesso né difficile adeguarsi alle indicazioni del Controllo della Qualità HACCP e i termometri FoodPro sono ideali per farlo con facilità e a costi accessibili.

Sul display del termometro si illuminano le voci "Go/No-Go" non appena la temperatura è nei/fuori dai parametri delle indicazioni HACCP, sia per il cibo conservato a caldo che a freddo.

La luce verde indica la correttezza del valore, mentre quella rossa un livello di temperatura potenzialmente pericoloso per i cibi conservati.



- Analisi rapida della temperatura di superficie (senza rischio di contaminazione)
- Riconoscimento immediato della temperatura fuori dai parametri HACCP
- Impugnatura lavabile
- Display LCD retroilluminato (4 cifre)

FOODPRO PLUS

- Misure Interne della temperatura
- Monitoraggio del Tempo per: cottura – raffreddamento - conservazione
- Sonda intercambiabile

CARATTERISTICHE TECNICHE		
	FOODPRO	FOODPRO PLUS
RANGE	-30°C 200°C	-35°C 275°C
PRECISIONE (TEMPERATURA DI LAVORO AMBIENTE @ 23°C ±2°C)	0°C +65°C: ±1°C < 0°C: ±1°C ±0.1°C > 65°C: ±1.5% val. letto	
TEMPO DI RISOSTA	< 500 ms dopo lettura iniziale	
RISPOSTA SPETTRALE	8-14 μm	
EMISSIVITA'	Programmata per uso nel settore alimentare	
DISTANZA DALLA MISURA DELLO SPOT	2,5:1 @ 90% dell'energia, tipica	
RISOLUZIONE OTTICA (D.S.)		
RANGE OPERATIVO RACCOMANDATO	≈25 mm - 250 mm	
MISURA MINIMA DEL TARGET	12 mm	
ILLUMINAZIONE IR PER CANALE FUORI STANDARD	13 mm	
SONDA		
RANGE	-40°C + 200°C	
PRECISIONE (TEMPERATURA DI LAVORO AMBIENTE @ 23°C ±2°C)	-5°C + 65°C: ±0.5°C < -5°C: ±1°C > 65°C: ±1% val. letto	
TEMPO DI RISPOSTA	7-8 sec (per 3 volte costante)	
DIMENSIONI	Ø 3 mm - Lung: 80 mm	
TIPO DI SENSORE	Sottile pellicola di Platino, Classe A, Sistema a Resistenza Termica (RTD)	
CARATTERISTICHE OPERATIVE		
RIPETIBILITA'	Senza le specifiche di precisione dell'unità	
TEMPERATURA DI LAVORO (AMBIENTE)	0°C +50°C	
UMIDITA' RELATIVA	90% (±5%) RH senza condensa @30°C	
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	-20°C +60°C	
PESO (senza batteria)	100 gr	150 gr
DIMENSIONI	150 mm x 30 mm x 50 mm	165 mm x 32 mm x 50 mm
ALIMENTAZIONE	1 AA Alcalina	9V Alcalina
DURATA BATTERIA	10 ore minimo @ 23°C	
DISPLAY LCD RETROILLUMINATO (4 CIFRE)	Sì	
TEMPERATURA DISPLAY:	0.2°C Risoluzione	
VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA MAX	Sì	
TIMER	Conto alla rovescia integrato, regolabile da 10 sec a 7 ore, 59 sec	
PROTEZIONE	IP54 (impugnatura lavabile, non-immersibile)	
CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE	Calibrazione della Precisione con NIST, Tracciabilità DKD	
STANDARD CE	Conforme all'EN 61236-1 per Emissioni Elettromagnetiche Susceptibilità, EN 6101-1 per la Sicurezza Generale	
INCLUSI	Batteria, Guida all'uso, Cinghia a strappo da polso	Batteria, Sacchetto per trasporto, Manuale, Guida per messa in uso
OPZIONI/ACCESSORI	Sonda sostituibile	

TERMOMETRO IR-TE

TERMOMETRO PALMARE AD EMISSIVITÀ REGOLABILE

Il termometro ad infrarossi IR-TE è stato progettato per la rilevazione della temperatura senza contatto sulla superficie di qualsiasi oggetto.

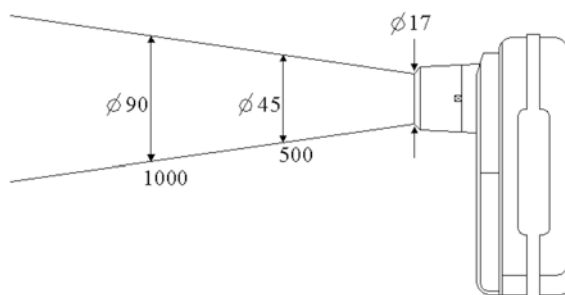
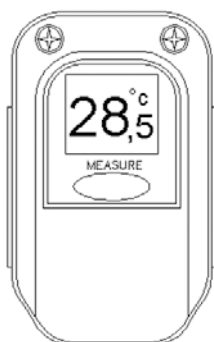
La funzione laser, inclusa nello strumento, consente di individuare il centro dell'area di misura.

- **Emissività Regolabile**
- **Protezione IP67: da polveri – water-proof - lavabile**
- Custodia in resina ABS (su specifica sanitaria per i programmi di sicurezza)
- Resistente ad urti e shock
- Auto-switch Off
- °C / °F selezionabile
- Palmare e Leggero: adatto per il Trasporto
- Certificato di Tracciabilità (non incluso – su richiesta)



CARATTERISTICHE TECNICHE

RANGE	-40 +300°C / -40 +572°F
PRECISIONE @ 25°C (ambiente)	±1% ±1 digit / ±2°C ± (±4°F) 1 digit, (maggiore tra i due) 0 +300°C (-32 +572°F): ±3°C (±6°F) -30 - 0°C (-22 to +32°F): ±5°C (±10°F) inferiore -30°C (-22°F): ±5°C 25°C: ±2°C (77 ±4°F) e ε = 1.0
RIPETIBILITÀ	1°C (2°F) ±1 digit
TEMPO DI RISPOSTA	1 sec (risposta al 90%)
TARGET	Il centro dell'oggetto da misurare è evidenziato dal mirino del laser (Laser: 650nm, inferiore a 1mW, JIS classe 2)
DISPLAY	LCD antiriflesso - 3 cifre
RISOLUZIONE DEL DISPLAY	0.5°C (1°F): -20 + 100°C (-4 +212°F) 1°C (2°F): tranne per il campo sopra indicato
AUTO-SWITCH OFF	Dopo 30 sec di non-utilizzo
EMISSIVITÀ	0.95 (default), 0.8 - 1.0: regolabile con interruttore interno (aumenti di 0.05)
TEMPERATURA DI LAVORO	0 +50°C (33 + 122°F)
UMIDITÀ DI LAVORO	90%UR o inferiore (senza condensa)
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	-20 +55°C (senza condensa)
BATTERIA	2 AAA Alcaline (Per fermi di lunga durata, rimuovere le batterie)
DURATA DELLA BATTERIA	10 ore approx di uso continuo
MATERIALE EXT	Resina ABS (antibatterico)
PESO	123 gr (batterie incluse)
NORMATIVE	CE (EN61326-1 Annex C - Strumenti portatili)
PROTEZIONE	IP67 (water-proof – a tenuta di polveri)



Note: Non mirare o dirigere il laser verso il viso.

Nelle misure di metalli lucidi fare attenzione alle influenze dovute al riflesso del materiale.



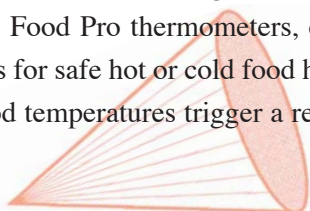
INFRARED THERMOMETERS

FOOD TEMPERATURE MONITORING

The FoodPro Series of thermometers provides a complete temperature measurement and monitoring solution for Food Service Professionals as International Safety Guidelines indicate.

THE HACCP CHECK

Monitoring temperature is essential for keeping food safe. Regular monitoring of temperatures and adherence to food safety guidelines make for better business – increasing food safety and reducing food waste. It is fast and easy to be in conformity with the HACCP Check thanks to Food Pro thermometers, easy to use with “Go/No-Go” lights show immediately if temperatures are within HACCP guidelines for safe hot or cold food holding. A green light indicates safe hot and cold holding temperatures, while potentially dangerous food temperatures trigger a red light.



- Quickly scan surface temperatures (without risk of cross contamination)
- Instantly spot potentially unsafe temperatures with HACCP Check
- Handle washable
- LCD backlight display (4 digits)

FOODPRO PLUS

- Internal Temperature measurements
- Monitor cooking, cooling and holding Times
- Replaceable probe

TECHNICAL FEATURES		
	FOODPRO	FOODPRO PLUS
RANGE	-30°C to +200°C	-35°C to +275°C
ACCURACY (AMBIENT OPERATING TEMPERATURE @ 23°C ±2°C)	0°C to +65°C: ±1°C < 0°C: ±1°C ±0.1°C > 65°C: ±1.5% rdg	
RESPONSE TIME	<500 ms after initial reading	
SPECTRAL RESPONSE	8-14 μm	
EMISSIVITY	Pre-set for food service applications	
DISTANCE TO SPOT SIZE (D.S.)	2.5:1 @ 90% energy, typical	
OPTICAL RESOLUTION		
RECOMMENDED WORKING RANGE	≈25 mm to 250 mm	
MINIMUM TARGET SIZE	12 mm	
ILLUMINATION TO IR CHANNEL OFF SET	13 mm	
PROBE		
RANGE	-40°C to + 200°C	
ACCURACY (AMBIENT OPERATING TEMPERATURE @ 23°C ±2°C)	-5°C to + 65°C: ±0.5°C < -5°C: ±1°C > 65°C: ±1% rdg	
RESPONSE TIME	7-8 seconds (3 times constants)	
PROBE DIMENSIONS	ø: 3 mm, Length: 80 mm	
SENSOR TYPE	Thin-film Platinum, Class A, Resistance Thermal Device (RTD)	
OPERATIONAL FEATURES		
REPEATABILITY	Within the accuracy specifications of the unit	
AMBIENT OPERATING RANGE	0°C to +50°C	
RELATIVE HUMIDITY	90% (±5%) RH non-condensing @30°C	
STORAGE TEMPERATURE	-20°C to +60°C	
WEIGHT (WITHOUT BATTERY)	100 gr	150 gr
DIMENSIONS	150 mm x 30 mm x 50 mm	165 mm x 32 mm x 50 mm
POWER	1AA Alkaline	1 9V Alkaline
BATTERY LIFE	10 hours minimum @ 23°C	
DISPLAY HOLD (7 SECONDS)	Yes	
TEMPERATURE DISPLAY	0.2°C Resolution	
MAX. TEMP. DISPLAYED	Yes	
TIMER	Integrated countdown timer, adjustable from 10 seconds to 7 hours, 59 seconds	
ENVIRONMENTAL	IP54 Rating (hand-washable, non-submersible)	
CALIBRATION CERTIFICATE	Calibration Accuracy with NIST and DKD Traceability	
CE STANDARDS	Conforms to EN 61236-1 Electromagnetic Emissions Susceptibility, EN 6101-1 General Safety	
INCLUDED	Battery, User's Guide, Wrist Strap	Battery, Carrying Pouch, User's Manual, Quick Start Guide
OPTIONS/ACCESSORIES		Replacement Probe

IR-TE THERMOMETER

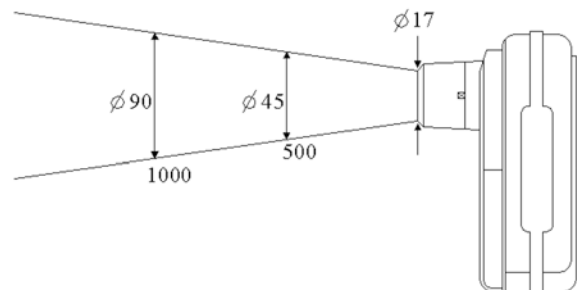
WATER-PROOF PALM-SIZED IR THERMOMETER

Model IR-TE palm-sized infrared thermometer is designed to measure the surface temperature of objects without making contact with them. The built-in laser sighting pinpoints the center of the area being measured on the target.

- **Selectable emissivity values**
- **Rating IP67: dustproof – waterproof - washable**
- ABS resin housing with sanitary specification
- Shockproof construction
- Auto-power Off
- °C/°F selectable
- Palm sized and lightweight
- Traceability certificate available (not included - on request)



TECHNICAL FEATURES	
TEMPERATURE RANGE	-40 to +300°C / -40 to +572°F
ACCURACY RATING @ 25°C (ambient)	±1% ±1 digit / ±2°C ± (±4°F) 1 digit -30 to 0°C (-22 to +32°F): ±3°C -30°C (-22°F): ±5°C 25°C: ±2°C (77°F ±4°F) and ε =1.0 whichever is larger for 0 to +300°C (-22 to +32°F)
REPEATABILITY	1°C (2°F) ±1 digit
RESPONSE TIME	1 second (90% response)
TARGETING	Center of measuring spot is marked by laser beam (Laser: 650nm, less than 1mW, JIS class 2)
DISPLAY	Reflection type LCD, 3 digits
DISPLAY RESOLUTION	0.5°C (1°F) for -20 to +100°C (-4 to +212°F) 1°C except the above range
AUTO POWER OFF	After 30 seconds when no key is operated
EMISSIVITY	0.95 (default) 0.8 to 1.0 adjustable by internal switch (0.05 increments)
OPERATING TEMPERATURE	0 to 50°C
OPERATING HUMIDITY	90%RH or less (no dew condensation)
STORAGE TEMPERATURE	-20 to +55°C (no dew condensation)
BATTERY	2 Alkaline AAA, For long time storage, removing of batteries is required
BATTERY LIFE	About 10 hours continuous operation
CASING	ABS resin (anti-bacteria)
WEIGHT	123 gr (including batteries)
STANDARDS	CE (EN61326-1 Annex C - Portable instrument)
RATING	IP67 (waterproof - dustproof)



Note: Please do not aim or direct laser toward faces.

On measurement of targets like as glossy metal, be careful with influences by the reflection from it.