

THERMACHECK™

Strumento multi-uso portatile per il controllo e la registrazione della temperatura nel settore alimentare in più postazioni per una tracciabilità completa sui prodotti e i processi di validazione, nei sistemi di controllo della qualità HACCP.

Il **database** del ThermaCheck™ può essere configurato inserendo **tutti i dettagli dei prodotti, i processi e i parametri di riferimento**. Per ogni lettura, lo strumento registra la temperatura, il tipo di prodotto, il processo o l'ubicazione e il codice d'ingresso dell'operatore che fa la registrazione, la data e l'ora; può memorizzare fino a migliaia di letture corredate da tutti questi dati.

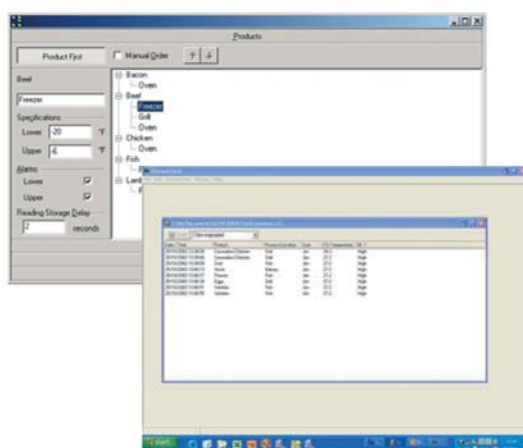
GESTIONE SOFTWARE DEL THERMACHECK™

ThermaCheck™ viene collegato a qualunque PC tramite cavetto di interfaccia; e, grazie al suo software, si possono gestire i dati. Con il software di gestione è estremamente semplice rintracciare, analizzare e immagazzinare i dati; permette inoltre di configurare il database con tutti i dettagli necessari all'operazione di controllo.

Lo strumento ha una memoria molto ampia e non volatile, anche nel caso in cui si tolgano le batterie o si esauriscano, non si perdono i dati.

L'accesso ai dati registrati e alla configurazione dello strumento è consentita solo alle persone autorizzate.

- Registrazione dei dati:
 - Temperatura critica
 - Tipologia di prodotto
 - Processo / Postazione
 - User identificativo con codice PIN
 - Data – Ora
- **Suggerimento azioni correttive**
- Codice PIN di accesso per utente e data-ora
- Memoria: 1.000.000 byte (non volatile)
- Campionamenti: 10.000 in totale
- Database:
 - Fino a 200 tipi di prodotti
 - 20 processi per prodotto
- Range di misura standard: -40°C +200°C



CARATTERISTICHE TECNICHE (CONFIGURAZIONE STANDARD)

TEMPERATURA AMBIENTALE DI FUNZIONAMENTO	-10°C +65°C
TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO	-40°C +85°C
MEMORIA	1MB, non volatile
DATABASE	200 tipi di prodotti diversi con relativi dettagli, ognuno con 20 processi o ubicazioni. 20 user identificative come codici PIN d'ingresso
CAMPIONAMENTI	2500 letture del singolo prodotto, con tipologia di prodotto, processo/ubicazione, lettura e user
RANGE DI MISURA	-40°C +400°C (-40°F +752°F)
TEMPO DI RISPOSTA	Dipende dal tipo di sonda e dalla sede/case utilizzate
TIPO DI SENSORE	TC tipo K
ACCURATEZZA	±0.3°C: -20°C +70°C, ±0.5: range rimanente (solo strumento)
RISOLUZIONE	0.1°C
DISPLAY	LCD retroilluminato, 128 x 64 pixel
DATA / ORA	Tempo reale dell'orologio; accuratezza: 40 sec. per mese corrente
TRACCIABILITÀ	Può essere fornito il Certificato di Calibrazione della Temperatura ISO 9002
ALIMENTAZIONE	2 Nicad/NiMh o Alcaline (non incluse). Si può ricaricare con adattatore 6V DC, inserito nella presa del cavo di interfaccia per PC.
DURATA DELLA BATTERIA	45 ore ca di uso continuo con batterie alcaline (a display non illuminato).
ASTUCCIO	Polycarbonato/ABS
PROTEZIONE	IP53
RECUPERO DATI	Via cavo per interfaccia e software ThermaCheck™
DIMENSIONI	155 x 68 x 40
PESO	190 gr (batterie incluse)
GARANZIA	12 mesi (batterie escluse)

KIT E ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
TCL-KIT	Carry case, strumento, Interfaccia PC/Cavo di ricarica, Software ThermaCheck™, guscio protettivo in gomma, adattatore DC per alimentatore, batterie ricaricabili, sonda per frigoriferi a filo esposto, sonda per merci impilate, sonda per uso generico, sonda ad ago, salviettine per la pulizia delle sonde, Certificato di Calibrazione, manuale delle istruzioni
TCL-T	ThermaCheck™ versione tipo T: Risoluzione 0,1°, °C/°F, Certificato di Calibrazione
TCL-INT	Cavo interfaccia PC / Caricatore
TC-PS	Adattatore universale DC
TC-WIN-S	Software ThermaCheck™ per Window su CD
TC-WIN-M	Software multiuso su CD
TC-CS	Carry case
2000BTP	Guscio protettivo in gomma
PW-70	Salviettine per la pulizia delle sonde (cf da 70 pz)
BATT	4 batterie AA 1800 mA-h NiMH 1.2V R6 (ricaricabili)

SONDE	DESCRIZIONE
K0234 TSN	TC tipo K per uso generico
K0454 TSN	TC tipo K per superfici
K0834 TS	TC tipo K per aria o merci impilate
K0112 TSN	TC tipo K ad ago
T0234 TCL	TC tipo T per uso generico*
T0334 TCL	TC tipo T per superfici*
T0112 TCL	TC tipo T ad ago*
T0800 TCL	TC tipo T per merci impilate
T0000 TCL	TC tipo T per frigoriferi a filo esposto

*Incluse linguette colorate



THERMACHECK™

ThermaCheck™ is a multi-use, reliable temperature recording system for HACCP compliance within the Food Industry.

ThermaCheck™ **samples, validates and records** critical temperature points at multiple locations or process accurately **storing over 10,000 readings**.

At each reading it logs temperature, product type, process or location, user's PIN code, date and time. It can store yet thousands of reading with all those data.

THERMACHECK™ MANAGEMENT SOFTWARE

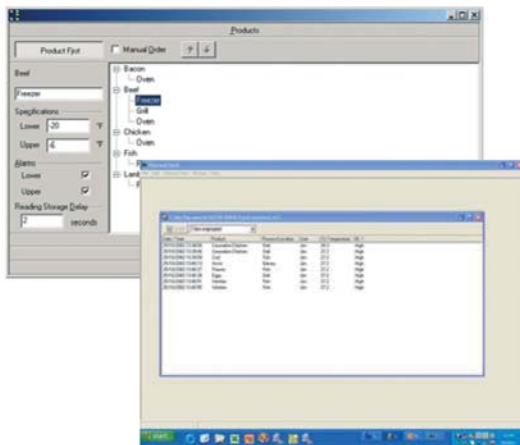
ThermaCheck™ can be connected to any PC by interface cable managing data thanks to its software.

Software allows easy viewing and analysis of data in table or graph format and pre-setting database with all required process details.

Not volatile memory is really wide, even with batteries out, keeps all data.

Only authorised users can consult instrument configuration and stored data.

- Logging data:
 - Critical temperature
 - Type of product
 - Process / Location
 - User's identificative PIN code for date-time
 - Date - Time
- Memory: 1.000.000 byte (non volatile)
- Samples: 10.000 total
- Database:
 - Up to 200 type of products
 - 20 processes per products
- Operatine Temperature Range: -40°C to +200°C



TECHNICAL FEATURES (STANDARD)

OPERATING TEMPERATURE	-10°C to +50°C ambient
MEMORY	1MB, non-volatile.
DATABASE	Supports upper and lower specifications for 200 different product types each with 20 different processes or locations. Supports 20 different users identified by PIN code entry. Supports 2500 individual product readings complete with product type, process/location, reading and user.
NUMBER OF READINGS	Over 10,000 readings in total.
MEASURING RANGE	-40°C to 400°C (-40°F to +752°F) (With over/under range indication)
OVER/UNDER RANGE	Indicated on display
TEMPERATURE RESPONSE	Depends on probe type and housing used
SENSOR TYPE	T type thermocouple
SENSOR OPEN CIRCUIT	Indicated on display
ACCURACY	Instrument only. $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ between -20°C and $+70^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ elsewhere
RESOLUTION	0.1
DISPLAY	Backlight LCD, 128 x 64 pixels
TIME - DATE	Real time clock, accuracy better than 40 seconds per month at ambient
CALIBRATION	Type T to BSEN 60584-1/DIN 43710
POWER SOURCE	2 AA rechargeable batteries. Can be recharged with a 4.5V DC power adaptor plugged into the power socket of the PC interface cable. (rechargeable cells only)
TYPICAL BATTERY LIFE	Between 45 - 72 hours depending on battery type (without backlight)
LOW BATTERY CHECK	Indicated on display
AUTO SWITCH-OFF	Selectable
CASE MATERIAL	Polycarbonate/ABS
IP RATING	IP67
DATA RECOVERY	Via interface cable and ThermaCheck user software
SIZE	155 x 68 x 40 (H x W x D)
WEIGHT	237 gr (including batteries)
WARRANTY	12 months (excludes any batteries)

KIT AND ACCESSORIES

CODE	DESCRIPTION
TCL-KIT	Carry case, Instrument, PC interfaccia /Charter cable, User Software ThermaCheck™, Protective rubber boot, DC power adapter, Rechargeable batteries, Fridge probe bare wire, Between pack foil probe, General purpose needle probe, Probe wipes, Calibration Certificate, User manual.
TCL-T	ThermaCheck™ instrument type T: Resolution 0,1°, °C/°F, Calibration Certificate
TCL-INT	PC interface / charger cable
TC-PS	Universal DC power adapter
TC-WIN-S	ThermaCheck™ user software for Windows on CD ROM
TC-WIN-M	ThermaCheck™ multi-user software for Windows on CD ROM
TC-CS	Carry case
2000BTP	Protective rubber boot (dark blue)
PW-70	Mini-tubprobe wipes (70 ps)
BATT	4 batteries AA 1800 mA-h NiMH 1.2V R6 (rechargeable)

PROBES	DESCRIPTION
K0234 TSN	K type sensor general purpose probe
K0454 TSN	K type sensor air probe
K0834 TS	K type sensor between pack foil probe
K0112 TSN	K type sensor needle probe
T0234 TCL	T type sensor general purpose probe*
T0334 TCL	T type sensor air probe *
T0112 TCL	T type sensor needle probe*
T0800 TCL	T type sensor between pack foil probe
T0000 TCL	T type fridge bare wire probe

*Including coloured tangs