

# BlueWave T



Data logger di temperatura **bluetooth** con range  $-40^{\circ}\text{C} \div +140^{\circ}\text{C}$  ad un canale con probe rigido di diverse lunghezze (20/50/100/150 mm e a richiesta) e 3 mm di diametro. Ricevi i dati direttamente sul tuo portatile (Bluetooth 5.0 richiesto) o sul tuo smartphone (\*) senza ulteriori accessori. Facilissimi da usare: selezioni i dispositivi che ti servono, avvii l'acquisizione, vedi i dati in tempo reale. Non ti serviranno più cavi e riceventi o interfacce ingombranti e grazie al TS Manager 3 puoi analizzare immediatamente i dati e generare report avanzati.

La **batteria** è **sostituibile dall'utente** e sono forniti di **certificato di calibrazione tracciabile Accredia**.

\* l'app mobile sarà disponibile nel Q4 2025.



## Caratteristiche principali

- Nessuna ricevente o accessorio necessari
- Trasmissione live dei dati
- Con probe di diverse lunghezze per penetrazione
- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
- **Tutti i software calcolano il valore di letalità (F0, PU, A0 ecc.)**
- Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie (se usati sotto i  $-20^{\circ}\text{C}$  la durata della batteria potrebbe ridursi notevolmente)
- Batteria sostituibile dall'utente (**il software indica lo stato della batteria**)
- Grandissima facilità d'uso
- Possibilità di applicazione ad ogni tipo di confezione
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Possibile **calibrazione estesa da  $-40^{\circ}\text{C}$**  (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range di calibrazione l'accuratezza potrebbe essere inferiore. Richiedere prima i possibili range di calibrazione)

## Vantaggi

- Trasmissione in tempo reale
- Estrema praticità di utilizzo
- Elevatissime precisione ed accuratezza: con un'accuratezza di  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  sono adatti a qualsiasi applicazione in campo farmaceutico, medicale, alimentare, di laboratorio e di validazione
- Elevata accuratezza anche fuori dal range di calibrazione
- Veloce tempo di risposta grazie al probe da 3 mm di diametro
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie, HACCP ed ISO

## Il sistema

Il sistema si compone di:

- registratore di temperatura BlueWave T
- software TS Manager 3 (compatibile con le normative FDA 21 CFR Part 11, Annex 11, GAMP 5)

## Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Healthcare



Medicale



Cosmetica



Laboratori



Alimentare



Pastorizzazione

## Accessori

- TS Manager 3
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Sistema di fissaggio
- Dado di bloccaggio
- Kit batteria BlueWave

## Specifiche tecniche

Dimensioni	70 h X 23 Ø (mm)
Dimensioni Probe	Dimensioni base probe 3 h X 14 Ø (mm) - Probe 20/50/100/150/a richiesta l X 3 Ø (mm) (l a richiesta: min. 12 mm / max. 175 mm. Per lunghezze superiori chiedere quotazione)
Peso	74 g
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK, FKM (o-ring)
Range temperatura	-40°C ÷ +140°C
Range temperatura sensore	-40°C ÷ +140°C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	25/50/75/100/121/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +140 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C (valida nel range di calibrazione)
Memoria (n. acquisizioni)	131.000
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su, con step di 1 secondo
Grado di protezione	IP68
Tipo batteria	1 x 1/2AA 3,6 volt
Autonomia della batteria	+4.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Comunicazione dati	Bluetooth BLE 5.0
Frequenza	2.4 GHz
Necessita di	Laptop Windows Bluetooth 5.0
Modalità tempo reale	High Performance (ricezione sicura, maggior uso della batteria), Normale (possibilità di perdita di alcuni dati in real time, minor uso della batteria), standby (in attesa di avvio missione)
Software&App Mobile	TS Manager 3, Tecno Calib