

Soluzioni per la sterilizzazione e le scienze biologiche

## T-Lab Eco Line

Prestazioni convenienti e massima affidabilità per le tue esigenze di sterilizzazione in laboratorio.

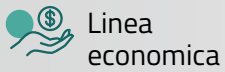
**L'unico software IoT progettato per il laboratorio intelligente, che collega i dispositivi di sterilizzazione e comunica in locale o in remoto.**

Laboratorio



# L'autoclave da laboratorio economica del produttore più importante al mondo

Autoclave verticale



Linea economica



Prestazioni affidabili



Consumo minimo delle risorse di laboratorio



Software senza carta basato su cloud



Il **T-Lab Eco** è un'autoclave a pavimento sviluppata appositamente per gli istituti scolastici e di ricerca. Progettata all'insegna della semplicità e dell'economia,

questa autoclave verticale a pavimento soddisfa le esigenze fondamentali di sterilizzazione generale di un laboratorio, con l'obiettivo di aumentarne la **produttività**.

L'offerta della migliore capacità universale, insieme all'**ottimizzazione** di risorse come acqua, energia e tempo di funzionamento, risulta essere la migliore.

Tutti i dispositivi T-Lab Eco sono dotati dell'esclusivo e tecnologicamente avanzato sistema **T-Connect**, una soluzione IoT basata su cloud per il tuo centro di sterilizzazione.

## Applicazione per la sterilizzazione

Consente di sterilizzare un'ampia gamma di liquidi e solidi, come vetreria, utensili metallici e molti altri articoli da laboratorio.

Questo affidabile strumento di lavoro è ideale per i laboratori che necessitano di un funzionamento semplice e di funzioni di sicurezza e di ciclo per le esigenze quotidiane.

### APPLICAZIONI DI LABORATORIO



### CARICHI SOLIDI E VETRERIA



# Rende il processo più facile, preciso e conveniente

Tecnologia intuitiva e facile da usare, con touch screen a colori e programmi multipli per la sterilizzazione.

I vantaggi includono:

## Prestazioni affidabili

**Questo prodotto di base farà ciò che ti serve e che ti aspetti**

- Carichi solidi e vetreria
- Carichi liquidi
- Tempo di sterilizzazione efficiente, compreso il raffreddamento
- Due sensori PT100 di serie

## Conveniente

**Less in more**

- Costruita per durare nel tempo senza costi per le funzioni e le parti non necessarie

**Più valore a costi inferiori**

Meno consumo d'acqua, meno elettricità consumata, meno tempo speso per la manutenzione e la riparazione.

## Connettività

**Intelligenza dei dati in tempo reale**

- Connessione Wi-Fi e software T-Connect
- Monitoraggio dei dispositivi da remoto e download dei dati del dispositivo
- Monitoraggio da remoto della cronologia dei cicli, delle notifiche e degli avvisi.
- I tecnici e i centri di assistenza possono analizzare a distanza le autoclavi, eseguire diagnosi e risolvere i problemi
- Documentazione senza carta

## Plug and play

**La modalità plug and play di questa autoclave non richiede connessioni di installazione dedicate, ma semplicemente una fonte di alimentazione**

- Schermo touch screen multicolore di facile utilizzo
- Connettività fino a R.PC.R
- Memorizza gli ultimi 1000 cicli nella memoria integrata
- Portatile: è dotata di ruote bloccabili di serie

## Versatile

**Adattabile a tutte le tue esigenze di base**

- Sterilizza liquidi, solidi e flaconi sigillati e non
- Prestazioni e qualità in uno spazio ridotto
- Autoclavi cilindriche: più facili da usare, meno costose da mantenere e più affidabili per una durata di vita più lunga

## Sicurezza

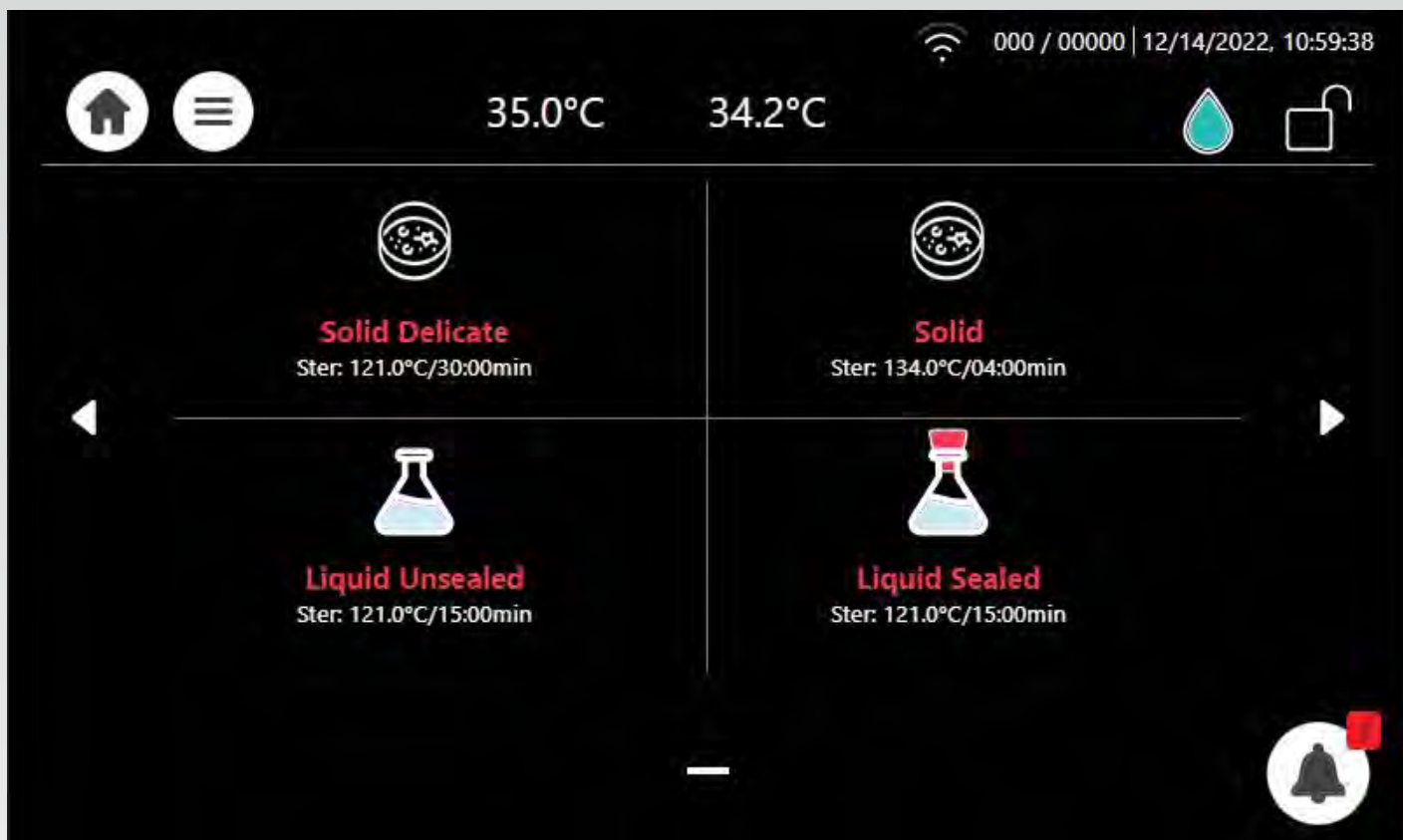
**Soddisfa i regolamenti internazionali**

- Regolamenti internazionali + certificazione PED

**DOTATA DI CARATTERISTICHE INEGUAGLIABILI, UNICHE PER T-LAB ECO**



- Due sensori PT100
- Ventola di raffreddamento integrata
- Touchscreen ad alta risoluzione
- Memoria integrata: 1000 cicli



## Programmi di sterilizzazione

Icona ciclo	Nome ciclo	Temperatura	Tempo di sterilizzazione (minuti) V60	Tempo di sterilizzazione (minuti) V85	Tipo di carico	Tipo di utilizzo
	Liquido sigillato	121°C	15	15	Contenitore con liquido	Per lo stoccaggio
	Liquido non sigillato	121°C	15	15	Contenitore con liquido	Solo per uso immediato
	Solido	134°C	4	4	Carico solido	Solo per uso immediato
	Solido delicato	121°C	30	30	Carico solido	Solo per uso immediato

## Regolamenti

### Standard prodotti

Vaso a pressione – PED 2014/68/EU  
 IEC 61010-1 Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Parte 1: Requisiti generali  
 IEC 61010-2-040: Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Parte 2-040: Requisiti particolari per gli sterilizzatori e i termodisinfettori utilizzati per il trattamento di materiali medici  
 EN 61326-1: Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio – Requisiti EMC – Parte 1: Requisiti generali

### Standard e legislazione aziendali

Direttiva EMC 2014/30/UE  
 Sistema di gestione della qualità ISO 9001  
 2006/42/CE, direttiva sui macchinari  
 2014/35/UE, direttiva sulla bassa tensione (LVD)  
 2012/19/UE RAEE e UE 2017/2102 Restrizione dell'uso di alcune sostanze pericolose (direttiva RoHS)

# Capacità di caricamento

Dimensioni BEUTE ERLENMEYER	V60 Unità totali: n° Unità × n° Cestello	V85 Unità totali: n° Unità × n° Cestello
<b>250 ml</b> Ø 85 × 145 mm	13 × 2	13 × 3
<b>500 ml</b> Ø 105 × 180 mm	8 × 2	8 × 3
<b>1000 ml</b> Ø 131 × 220 mm	5 × 1	5 × 2
<b>2000 ml</b> Ø 166 × 280 mm	3 × 1	3 × 2

Dimensioni FLACONI / Schott Duran	V60 Unità totali: n° Unità × n° Cestello	V85 Unità totali: n° Unità × n° Cestello
<b>250 ml</b> Ø 70 × 143 mm	19 × 2	19 × 3
<b>500 ml</b> Ø 86 × 181 mm	12 × 2	12 × 3
<b>1000 ml</b> Ø 101 × 230 mm	8 × 1	8 × 2
<b>2000 ml</b> Ø 136 × 265 mm	4 × 1	4 × 2

\* Le capacità di carico riportate in queste tabelle sono indicazioni non vincolanti.

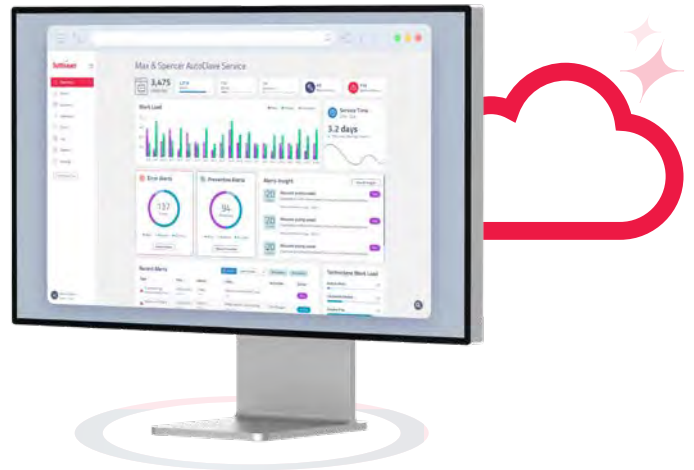
\* Le unità totali per cestello sono state calcolate utilizzando gli standard internazionali delle beute Erlenmeyer e Schott Duran.

\* L'autoclave comprende due cestelli standard. È possibile ordinare cestelli aggiuntivi/alternativi per raggiungere la capacità massima delle beute.



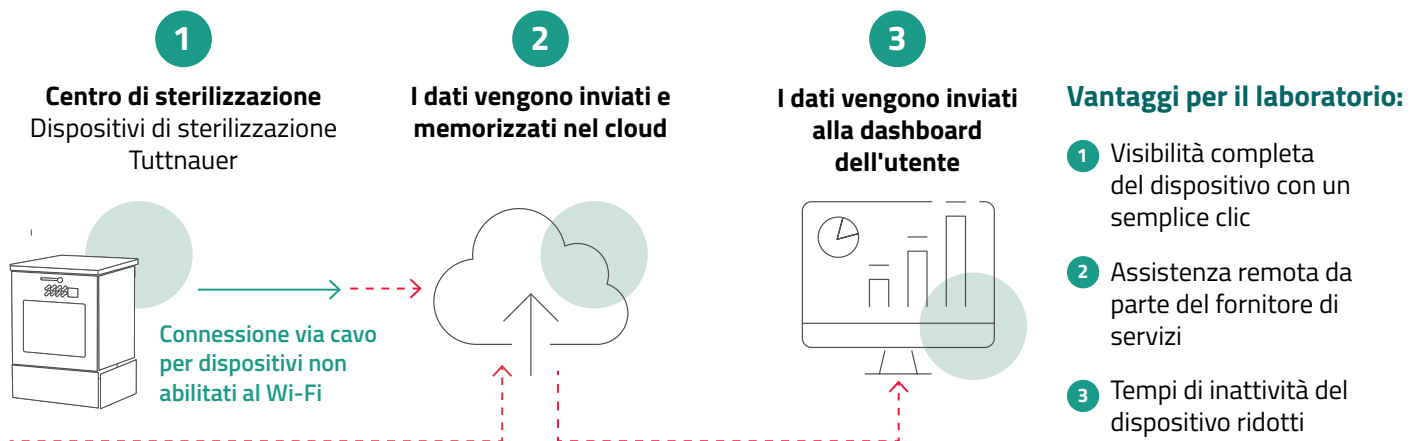
## Ridefinisci il tuo centro di sterilizzazione e il tuo laboratorio intelligente

T-Connect è una soluzione IoT basata su cloud progettata per i tuoi dispositivi di sterilizzazione. Collegandosi alla funzione Wi-Fi del dispositivo, il software fornisce ai laboratori informazioni sui dati in tempo reale, accessibili da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, in modo sicuro. Il software T-Connect è il software più avanzato per i laboratori intelligenti che sfruttano la tecnologia avanzata per migliorare l'efficienza del flusso di lavoro e i risultati. Il T-Connect offre documentazione senza l'uso di carta, diagnostica e risoluzione dei problemi. Sapere dove e quali sono i problemi tecnici consente di accelerare il servizio, riducendo al minimo i tempi di inattività del dispositivo.



## Quali sono le funzioni di T-Connect?

La possibilità di collegare i dispositivi della centrale di sterilizzazione e di comunicare in locale o in remoto. Utilizzando la soluzione gateway T-Connect, si collega a qualsiasi dispositivo non abilitato al Wi-Fi.



## Connettiti al futuro della sterilizzazione con T-Connect

- ★ Monitoraggio dei dispositivi da remoto e download dei dati del dispositivo
- ★ Connettività tramite PC, tablet e smartphone
- ★ Monitoraggio remoto della cronologia dei cicli, delle notifiche e degli avvisi, che possono essere scaricati da remoto o salvati nel cloud
- ★ I tecnici e i centri di assistenza possono analizzare a distanza le autoclavi, eseguire diagnosi e risolvere i problemi
- ★ Suggerimenti su come risolvere il problema (video/istruzioni)
- ★ Rifornimento automatico dei materiali di consumo, diagnostica da remoto
- ★ Sicurezza dei dati
- ★ Facilità d'uso

## Cestelli in filo di acciaio inox

2 cestelli in filo di acciaio inox inclusi	Cestello in acciaio inossidabile - opzionale	Vassoio di raccolta delle perdite - opzionale
		

## Dimensioni dei cestelli

Specifiche	V60	V85
Cestello Ø × H (mm)	362 x 190	362 x 280
Secchio Ø × H (mm)	350 x 320	350 x 450
Vassoio Ø × H (mm)	345 x 40	345 x 40

## Stampante termica opzionale

### Stampante T-LAB - Stampante termica diretta per codici a barre da tavolo

- Design a conchiglia a doppia parete di alta qualità
- Capacità del supporto con diametro esterno di 127 mm (5")
- Velocità di stampa fino a 127 mm (5") al secondo
- Caricamento di supporti facile
- Sensore di apertura della testina
- Collegamento RS232



Dati tecnici	
Risoluzione	8 punti/mm (203 DPI)
Velocità di stampa massima	127 mm (5")/secondo
Larghezza di stampa massima	54 mm (2,13")
Larghezza di stampa massima	2,286 mm (90")
Dimensioni L × A × P (mm) L × A × P (pollici)	109 × 171 × 209 4.29" × 6.73" × 8.23"
Peso	1,2 kg (2,65 lbs)
Capacità del rotolo di etichette	Diametro esterno di 127 mm (5")
Memoria	Memoria flash 4 MB   SDRAM 8 MB   scheda micro SD per espansione della memoria flash, fino a 4 GB
Interfaccia	RS-232   USB 2.0   Bluetooth (opzione utente)
Accessori	CD del software di etichettatura Windows   Alimentazione universale esterna a commutazione

# SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche	V60	V85
Volume camera (litri)	60	85
Peso (kg)	111	120
Dimensioni camera Ø x P (mm)	390 x 505	390 x 700
Dimensioni esterne L x A x P (mm)	645 x 985 x 810	645 x 985 x 810
Dimensioni di spedizione L x A x P (mm)	820 x 1250 x 900	820 x 1250 x 900
Valori nominali	Tensione: 220-240 VCA Monofase Alimentazione: 3000 W Amperaggio: 13,1 A	Tensione: 220-240 VCA Monofase Alimentazione: 5400 W Amperaggio: 22,3 A
Serbatoio delle acque reflue	3 litri	3 litri
Serbatoio dell'acqua di raffreddamento	6 litri	6 litri
Pressione di esercizio ammissibile massima	2,8 bar	2,8 bar



**Tuttnauer**  
Innovation · Legacy · Partnership

Il successo del controllo delle infezioni del tuo laboratorio è supportato oltre un secolo di esperienza di leadership globale

Leader nella prevenzione delle infezioni

Prodotti distribuiti a cliniche, ospedali e istituti di ricerca in più di

dal **1925**

**140** Paesi

Laboratorio

#### Vendite internazionali e marketing

E-mail: [info@tuttnauer.com](mailto:info@tuttnauer.com)

[www.tuttnauer.com](http://www.tuttnauer.com)

#### Tuttnauer Europe B.V.

Hoeksteen 11, 4815 PR

PO Box 7191, 4800 GD Breda

Paesi Bassi

Tel.: +31 765 423 510

Fax: +31 765 423 540

E-mail: [info@tuttnauer.nl](mailto:info@tuttnauer.nl)

#### Tuttnauer USA Co.

345 Oser Avenue

Hauppauge, NY 11788

Tel.: +800 624 5836, +631 737 4850

Fax: +631 737 0720

E-mail: [info@tuttnauerUSA.com](mailto:info@tuttnauerUSA.com)

Distribuito da:

**Tuttnauer**  
Innovation · Legacy · Partnership



Imparate dai nostri esperti

Iscriviti al nostro blog [tuttnauer.com/blog](http://tuttnauer.com/blog)