

Lösungen für Sterilisation und Life Science

T-Lab Eco Line

Bewährte Zuverlässigkeit für Ihre Anforderungen im Bereich Laborsterilisation, zu einem Erschwinglichen Preis.

Ihr Weg zum intelligenten Labor, mit der einzigen IoT Software, die Sterilisatoren vernetzt und Vor – Ort- oder Remote Kommunikation ermöglicht.

Labor



Der wirtschaftliche Laborautoklav vom weltweit führenden Premium-Hersteller

Vertikalautoklav



Economic Line



Zuverlässige Leistung



Minimaler Verbrauch
von Laborressourcen



Cloudbasierte,
papierlose Software



T-Lab Eco wurde speziell für Bildungs- und Forschungseinrichtungen entwickelt. Konzipiert für Einfachheit und Wirtschaftlichkeit.

Dieser bodenstehende Vertikalautoklav deckt die grundlegenden Sterilisationsbedürfnisse bei allgemeinen Laboranwendungen ab und kann die **Produktivität** Ihres Labors steigern.

Universell einsetzbar und optimale Nutzung von Ressourcen wie Wasser, Strom und Betriebszeit.

Alle T-Lab Eco-Geräte sind mit dem exklusiven, fortschrittlichen **T-Connect** ausgestattet, einer cloudbasierten IoT-Lösung für Ihr Sterilisationszentrum.

Sterilisationsanwendung

Auf die Sterilisation einer Vielzahl von Flüssigkeiten und Feststoffen ausgelegt, darunter Glasbehälter, Metallutensilien und andere Laborartikel.

Dieses zuverlässige Hochleistungsgerät ist ideal für den allgemeinen Laborbetrieb und wartet auf mit Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit und verschiedenen Zyklen für den täglichen Bedarf.

LABORANWENDUNGEN



LADUNGEN AN FESTSTOFFEN UND GLASWAREN



Macht Ihren Prozess einfacher, präziser und erschwinglich

Intuitive, bedienerfreundliche Technologie einschließlich farbigem Touchscreen und mehreren Sterilisationsprogrammen.

Vorteile und Merkmale umfassen:

Zuverlässige Leistung

Das Grundprodukt erfüllt alle Bedürfnisse und Erwartungen

- Ladungen an Feststoffen und Glasware
- Flüssige Ladungen
- Effiziente Sterilisationszeit einschließlich Kühlung
- Serienmäßig zwei PT100-Sensoren

Günstig

Weniger für mehr

- Auf Langlebigkeit ausgelegt – keine Kosten für überflüssige Funktionen und Teile

Mehr Wert zu niedrigeren Kosten

Weniger Wasser- und Stromverbrauch, weniger Zeitaufwand für Wartung und Reparatur.

Konnektivität

Echtzeitdaten

- WLAN-Verbindung und T-Connect-Software
- Überwachen Sie Geräte aus der Ferne und laden Sie Gerätedaten herunter
- Überwachen Sie Zyklusverlauf, Benachrichtigungen und Alarmer aus der Ferne.
- Techniker und Servicezentren können Autoklaven aus der Ferne analysieren und Probleme diagnostizieren und lösen
- Papierlose Dokumentation

Sofort einsatzbereit

Für den Plug-and-Play-Modus des Autoklavs sind keine eigenen Anschlüsse erforderlich, eine Stromquelle reicht

- Mehrfarbiger, benutzerfreundlicher Touchscreen
- Vernetzung mit R.PC.R
- Die letzten 1000 Zyklen werden im integrierten Speicher gespeichert
- Flexibel – serienmäßig mit blockierbaren Rädern ausgestattet

Vielseitig

An alle Grundbedürfnisse anpassbar

- Sterilisiert Flüssigkeiten, Feststoffe, versiegelte und unversiegelte Flaschen
- Leistung und Qualität auf kleinem Raum
- Zylinderförmige Autoklaven – einfacher zu bedienen, kostengünstiger in der Wartung und über eine längere Lebensdauer hinweg zuverlässiger

Sicherheit

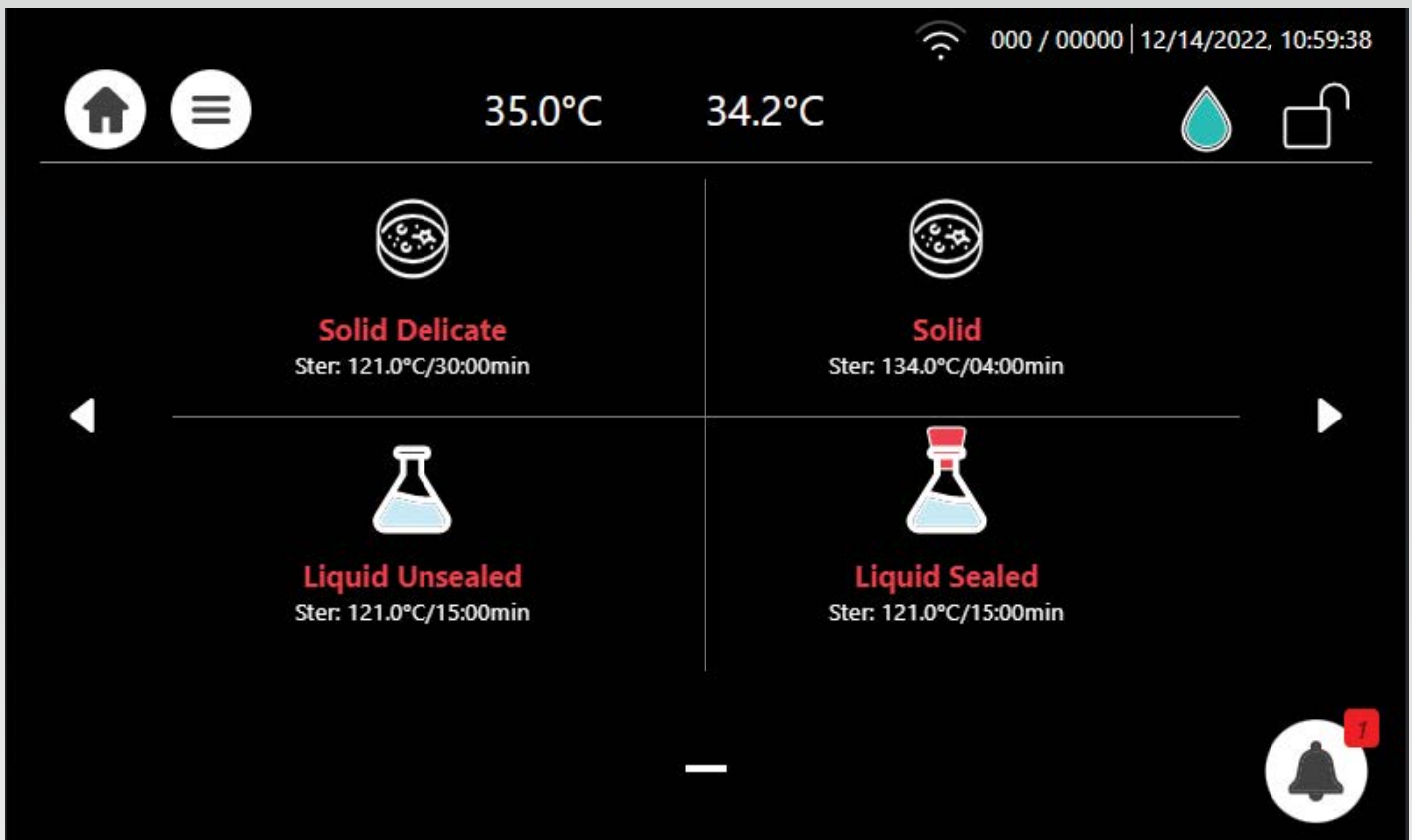
Erfüllt internationale Sicherheitsvorschriften

- Gemäß internationalen Standard und PED zertifiziert

MIT UNÜBERTROFFENEN MERKMALEN, AUSSCHLIESSLICH BEIM T-LAB ECO VORZUFINDEN, AUSGESTATTET

- Zwei PT100-Sensoren
- Eingebauter Radialventilator
- Hochauflösender Touchscreen
- Integrierter Speicher für 1000 Zyklen





Sterilisationsprogramme

Zyklossymbol	Zyklusname	Temperatur	Sterilisationszeit (Minuten) V60	Sterilisationszeit (Minuten) V85	Beladungsart	Nutzungsart
	Flüssigkeit unverschlossen	121 °C	15	15	Behälter mit Flüssigkeit	Zur Lagerung
	Flüssigkeit verschlossen	121 °C	15	15	Behälter mit Flüssigkeit	Nur für den sofortigen Gebrauch
	Massiv	134 °C	4	4	Massive Ladung	Nur für den sofortigen Gebrauch
	Massiv empfindlich	121 °C	30	30	Massive Ladung	Nur für den sofortigen Gebrauch

Sicherheitsvorschriften

Produktstandards

Druckbehälter – PED 2014/68/EU
 IEC 61010-1: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 IEC 61010-2-040: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-040: Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs-Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials
 IEC 61326-1: Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Normen und Richtlinien des Unternehmens

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
 ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
 2006/42/EG – Maschinenrichtlinie
 2014/35/EG Niederspannungsrichtlinie (NSR)
 2012/19/EU WEEE-Richtlinie (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) und EU-Richtlinie 2017/2102 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie)

Ladefähigkeit

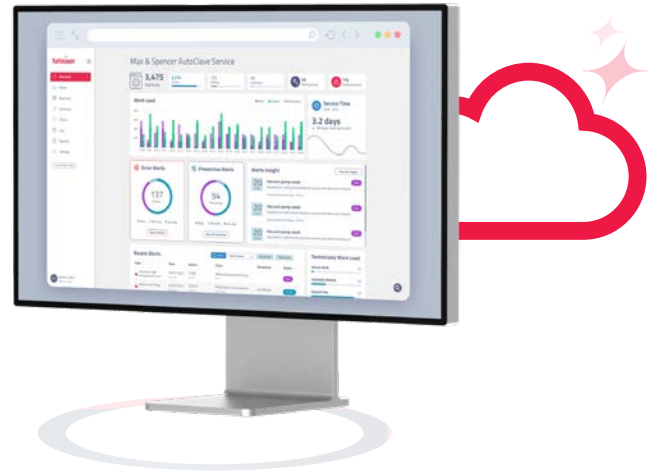
ERLENMEYERKOL- BEN-GRÖSSE	Stückzahl gesamt bei V60: #Stück × #Korb	Stückzahl gesamt bei V85: #Stück × #Korb	FLASCHEN / Größe nach Schott Duran	Stückzahl gesamt bei V60: #Stück × #Korb	Stückzahl gesamt bei V85: #Stück × #Korb
250 ml Ø 85 × 145 mm	13 × 2	13 × 3	250 ml Ø 70 × 143 mm	19 × 2	19 × 3
500 ml Ø 105 × 180 mm	8 × 2	8 × 3	500 ml Ø 86 × 181 mm	12 × 2	12 × 3
1000 ml Ø 131 × 220 mm	5 × 1	5 × 2	1000 ml Ø 101 × 230 mm	8 × 1	8 × 2
2000 ml Ø 166 × 280 mm	3 × 1	3 × 2	2000 ml Ø 136 × 265 mm	4 × 1	4 × 2

- * Bei den in den Tabellen angegebenen Ladefähigkeiten handelt es sich nur um unverbindliche Empfehlungen.
- * Die Gesamt-Stückzahl pro Korb wurde mittels Erlenmeyerkolben nach internationalem Standard und Schott Duran ermittelt.
- * Der Autoklav umfasst zwei Standardkörbe. Zusätzliche/alternative Körbe können bestellt werden, um die maximale Flaschenkapazität zu erreichen.



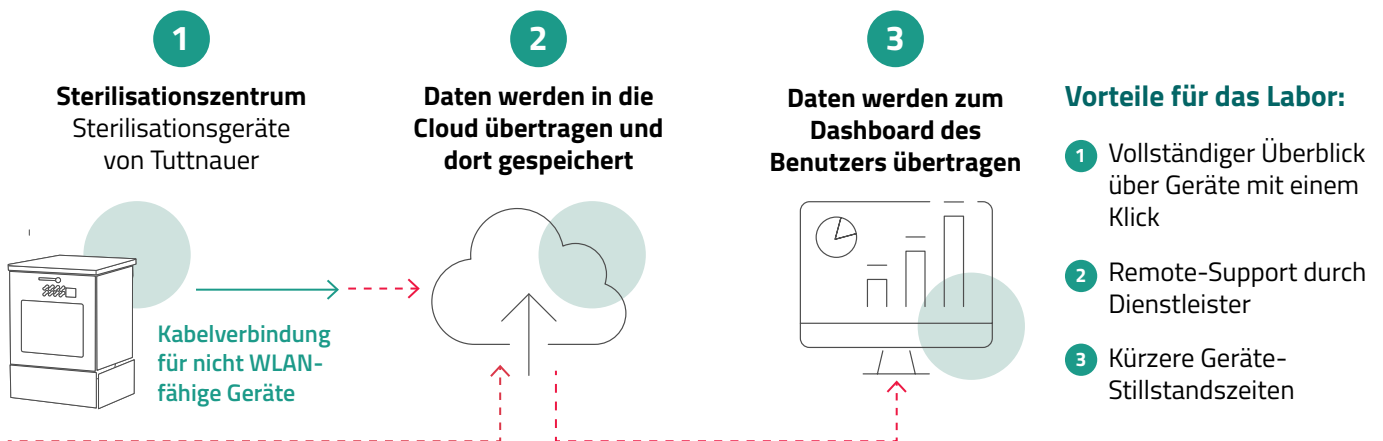
Die Neudefinition Ihrer Sterilisation und Ihres intelligenten Labors

Bei T-Connect handelt es sich um eine cloudbasierte IoT-Lösung für Ihre Sterilisationsgeräte. Die Software verbindet sich mit dem WLAN des Geräts und stellt dem Labor Daten in Echtzeit zur Verfügung – mit sicherem Zugriff überall und jederzeit. Die T-Connect-Software ist die fortschrittlichste Software für intelligente Labore, die moderne Technologie nutzen, um die Effizienz ihrer Arbeitsabläufe und ihre Ergebnisse zu verbessern. T-Connect ermöglicht papierlose Dokumentation, Gerätediagnosen und Fehlerbehebung. Mit genauen Informationen über ihre technischen Probleme können Sie Ihre Wartung beschleunigen und so die Ausfallzeiten des Geräts minimieren.



Was bietet T-Connect?




Die Möglichkeit, Geräte in Ihrem Sterilisationszentrum zu vernetzen und Vor-Ort- oder Remote-Kommunikation zu nutzen. Die T-Connect-Gatewaylösung ermöglicht eine Verbindung mit Geräten ohne WLAN-Funktion.



Vernetzen Sie sich mit T-Connect mit der Zukunft der Sterilisation

- ✦ Überwachen Sie Geräte aus der Ferne und laden Sie Gerätedaten herunter
- ✦ Vernetzung mit PC, Tablet und Smartphone
- ✦ Ermöglicht eine Remote-Überwachung von Zyklusverlauf, Benachrichtigungen, Alarmen; Remote-Download oder Speichern in der Cloud möglich
- ✦ Techniker und Servicezentren können Autoklaven aus der Ferne analysieren und Probleme diagnostizieren und lösen
- ✦ Empfehlungen zur Problemlösung (Video/Anweisungen)
- ✦ Automatisches Aufstocken von Verbrauchsartikeln, Remote-Diagnosen
- ✦ Sichere Daten
- ✦ Einfache Bedienung

Edelstahldrahtkörbe

2 Edelstahldrahtkörbe inbegriffen	Edelstahldrahtkorb – optional	Leckagewanne – optional
		

Korbabmessungen

Spezifikationen	V60	V85
Korb Ø × H (mm)	362 x 190	362 x 280
Eimer Ø × H (mm)	350 x 320	350 x 450
Schale Ø × H (mm)	345 x 40	345 x 40

Optionaler Thermodrucker

T-LAB-Drucker – Desktop-Thermodirekt-Barcodedrucker

- Qualitativ hochwertiges doppelwandiges Clamshell-Design
- 127 mm (5") OD-Medienkapazität
- Bis zu 127 mm (5") pro Sekunde Druckgeschwindigkeit
- Einfaches Einlegen von Medien
- Druckkopfföffnungssensor
- RS232-Anschluss



Technische Merkmale	
Auflösung	8 Punkte/mm (203 DPI)
Max. Druckgeschwindigkeit	127 mm (5")/Sekunde
Max. Druckbreite	54 mm (2,13")
Max. Drucklänge	2,286 mm (90")
Abmessungen gesamt	B × H × T (mm) B × H × T (Zoll)
	109 × 171 × 209 4.29" × 6.73" × 8.23"
Gewicht	1,2 kg (2,65 lbs)
Etikettenrollenaufnahme	127 mm (5") OD
Speicher	4 MB Flash-Speicher 8 MB SDRAM microSD-Kartenleser für Flash-Speichererweiterung bis zu 4 GB
Interface	RS-232 USB 2.0 Bluetooth (Benutzeroption)
Zubehör	Windows-Etiketten-Software CD Disk Externes universelles Schaltnetzteil

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	V60	V85
Kammervolumen (Liter)	60	85
Gewicht (kg)	111	120
Kammerabmessungen Ø x T (mm)	390 x 505	390 x 700
Äußere Abmessungen B x H x T (mm)	645 x 985 x 810	645 x 985 x 810
Transportabmessungen B x H x T (mm)	820 x 1250 x 900	820 x 1250 x 900
Nennleistung	Spannung: 220-240 VAC Einphasen Leistung: 3000 W Stromstärke: 13,1 A	Spannung: 220-240 VAC Einphasen Leistung: 5400 W Stromstärke: 22,3 A
Abwassertank	3 Liter	3 Liter
Kühlwassertank	6 Liter	6 Liter
Maximal zulässiger Betriebsdruck	2,8 Bar	2,8 Bar



Der Erfolg Ihrer Infektionskontrolle im Labor wird durch mehr als ein Jahrhundert Erfahrung eines globalen Marktführers gestützt

Seit
1925

führend in der Infektionskontrolle

Beliefert Kliniken, Krankenhäuser und wissenschaftliche Einrichtungen in über

140 Ländern

Labor

Internationaler Vertrieb und Marketing

E-Mail: info@tuttnauer.com

www.tuttnauer.com

Tuttnauer Europe B.V.

Hoeksteen 11, 4815 PR
Postfach 7191, 4800 GD Breda
Niederlande
Tel.: +31 765 423 510
Fax: +31 765 423 540
E-Mail: 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

Vertrieben von:



Lernen Sie von unseren Experten

Besuchen Sie unseren Blog tuttnauer.com/blog