

Soluciones de esterilización y ciencias biosanitarias

Línea T-Lab Eco

Rendimiento asequible y fiabilidad de confianza para sus necesidades de esterilización en el laboratorio.

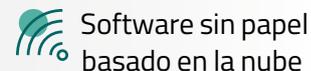
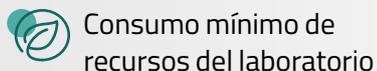
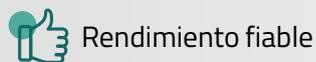
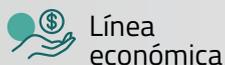
Incluye el único software IoT diseñado para laboratorios inteligentes, que conecta dispositivos de esterilización y se comunica *in situ* o a distancia.

Laboratorio



El autoclave económico para laboratorio del principal fabricante del mundo

Autoclave vertical



T-Lab Eco se ha desarrollado especialmente para instituciones educativas e instalaciones de investigación. Diseñado pensando en la sencillez y la economía.

Este autoclave de vertical de suelo cubre las necesidades básicas de esterilización general de los laboratorios con objeto de aumentar la **productividad** en su laboratorio.

Ofrece la mejor capacidad universal, junto con la **optimización** de recursos como el agua, la energía y el tiempo de funcionamiento.

Todos los dispositivos T-Lab Eco incorporan el exclusivo y tecnológicamente avanzado **T-Connect**, una solución IoT basada en la nube para su central de esterilización.

Aplicación de esterilización

Está previsto para esterilizar una amplia gama de líquidos y sólidos, como objetos de cristal, utensilios metálicos y otros objetos de laboratorio.

Este fiable caballo de batalla es ideal para el laboratorio general que necesita un funcionamiento sencillo, seguridad y funciones de ciclo para las necesidades cotidianas.

APLICACIONES DE LABORATORIO



CARGAS SÓLIDAS, DE VIDRIO



Hace el proceso más fácil, preciso y asequible

Tecnología intuitiva y fácil de usar, con pantalla táctil en color y múltiples programas de esterilización.

Características y ventajas:

Rendimiento fiable

Este producto básico hará todo lo que se necesita y se espera de él

- Cargas sólidas y de vidrio
- Cargas líquidas
- Tiempo de esterilización eficiente incluido el enfriamiento
- Dos sensores PT100 de serie

Asequible

Menos en más

- Fabricado para durar sin pagar por las funciones y piezas que no necesita

Mayor valor a menor coste

Menos agua desperdiciada, menos electricidad consumida, menos tiempo dedicado a mantenimiento y reparaciones.

Conectividad

Inteligencia de datos en tiempo real

- Conexión Wi-Fi y software T-Connect
- Supervisión de los dispositivos a distancia y descarga de datos
- Supervisión a distancia del historial de ciclos, las notificaciones y las alertas.
- Los técnicos y centros de servicio pueden analizar a distancia los autoclaves, diagnosticar y resolver problemas
- Documentación sin papel

Plug and Play

El modo Plug and Play de este autoclave no requiere conexión de instalación especiales, solo una fuente de alimentación

- Pantalla táctil multicolor fácil de usar
- Conectividad a R.P.C.R.
- Almacena los últimos 1000 ciclos en la memoria integrada
- Portátil: incluye de serie ruedas que se pueden bloquear

Versátil

Adaptable a todas sus necesidades básicas

- Esteriliza líquidos, sólidos y frascos sellados y sin sellar
- Rendimiento y calidad en poco espacio
- Autoclaves cilíndricos: más fáciles de manejar, menos costosos de mantener y más fiables durante más tiempo.

Seguridad

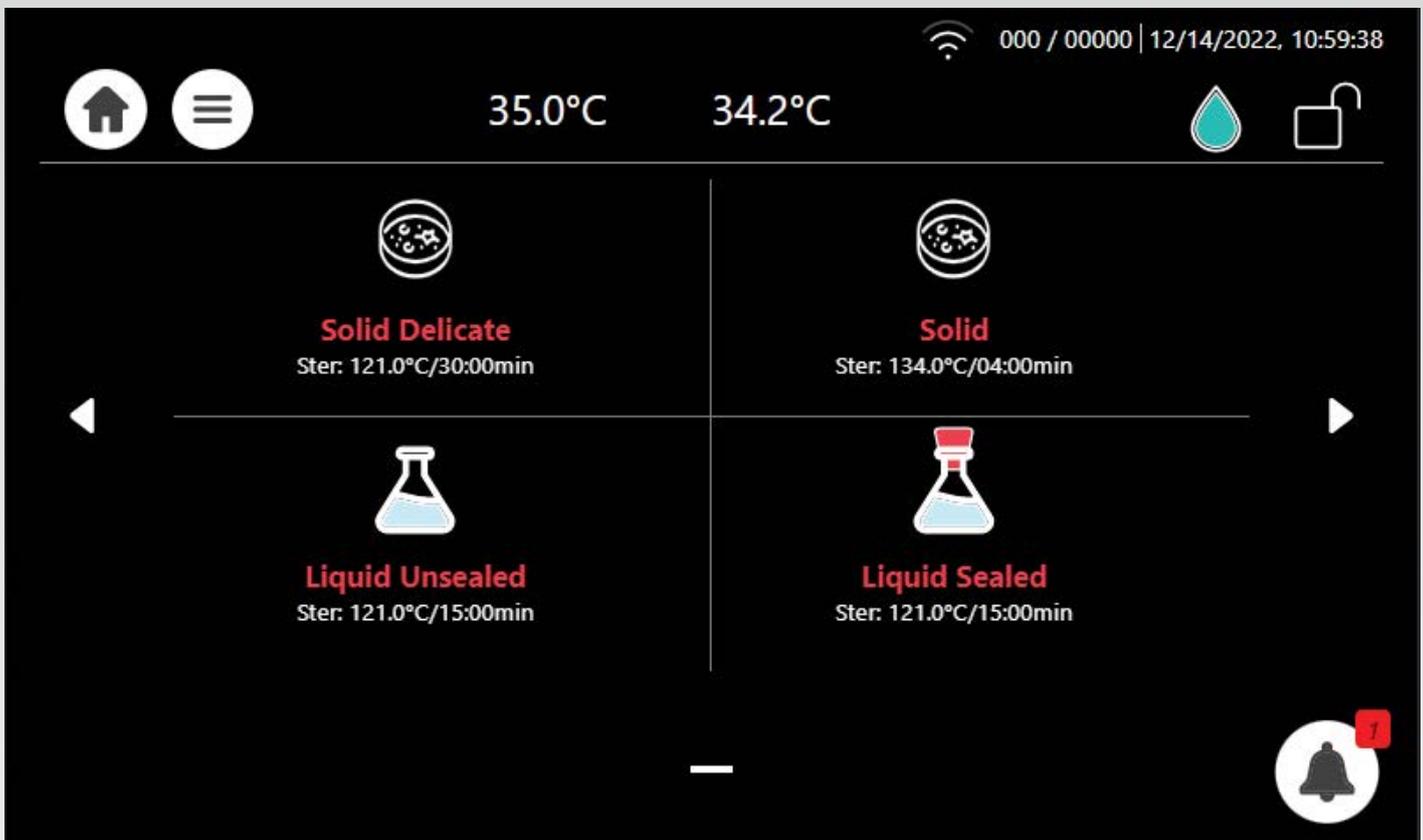
Cumple las normas internacionales

- Normas internacionales + Certificado PED

EQUIPADO CON FUNCIONES INIGUALABLES, EXCLUSIVAS DE T-LAB ECO



- Dos sensores PT100
- Ventilador de enfriamiento incorporado
- Pantalla táctil de alta resolución
- Memoria integrada: 1000 ciclos



Programas de esterilización

Icono de ciclo	Nombre del ciclo	Temperatura	Tiempo de esterilización (minutos) V60	Tiempo de esterilización (minutos) V85	Tipo de carga	Tipo de uso
	Líquido sellado	121 °C	15	15	Recipiente con líquido	Para almacenamiento
	Líquido no sellado	121 °C	15	15	Recipiente con líquido	Solo uso inmediato
	Sólido	134 °C	4	4	Carga sólida	Solo uso inmediato
	Sólido delicado	121 °C	30	30	Carga sólida	Solo uso inmediato

Regulaciones

Estándares de producto

Recipiente de presión: PED 2014/68/UE.
 IEC 61010-1: Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio – Parte 1: Requisitos generales.
 IEC 61010-2-040: Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio – Parte 2-040: Requisitos para esterilizadores y para equipos de lavado y desinfección usados para tratamientos de materiales médicos
 EN 61326-1: Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio – Requisitos CEM – Parte 1: Requisitos generales.

Normas y legislación sobre empresas

Directiva 2014/30/UE de EMC.
 Norma ISO 9001 de sistema de gestión de calidad.
 Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
 Directiva 2014/35/UE de Baja Tensión (LVD).
 2012/19/UE RAEE y UE 2017/2102 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (Directiva RoHS).

Capacidades de carga

Tamaño de MATRACES ERLLENMEYER	Total de unidades V60: n.º de unidades x n.º de cestas	Total de unidades V85: n.º de unidades x n.º de cestas	FRASCOS / Tamaño de Schott Duran	Total de unidades V60: n.º de unidades x n.º de cestas	Total de unidades V85: n.º de unidades x n.º de cestas
250 ml Ø 85 x 145 mm	13 x 2	13 x 3	250 ml Ø 70 x 143 mm	19 x 2	19 x 3
500 ml Ø 105 x 180 mm	8 x 2	8 x 3	500 ml Ø 86 x 181 mm	12 x 2	12 x 3
1000 ml Ø 131 x 220 mm	5 x 1	5 x 2	1000 ml Ø 101 x 230 mm	8 x 1	8 x 2
2000 ml Ø 166 x 280 mm	3 x 1	3 x 2	2000 ml Ø 136 x 265 mm	4 x 1	4 x 2

- * Las capacidades de carga de estas tablas son orientaciones no vinculantes.
- * El total de unidades por cesta se ha calculado utilizando matraces Erlenmeyer y Schott Duran de estándar internacional.
- * El autoclave incluye dos cestas estándar. Se pueden pedir cestas adicionales/alternativas para alcanzar la capacidad máxima de matraces.



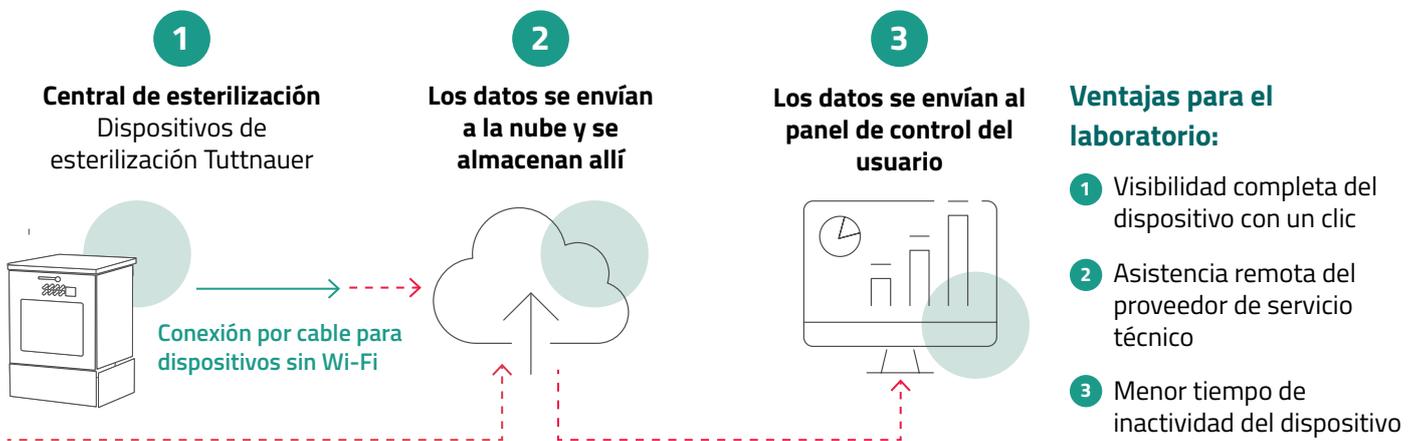
Redefinición de su central de esterilización y laboratorio inteligente

T-Connect es una solución IoT basada en la nube diseñada para sus dispositivos de esterilización. Conectándose a la función Wi-Fi del dispositivo, el software proporciona a los laboratorios inteligencia de datos en tiempo real, accesible desde cualquier lugar, en cualquier momento y de forma segura. El software T-Connect es el más avanzado para laboratorios inteligentes que aprovechan la tecnología avanzada para mejorar la eficacia del flujo de trabajo y los resultados. T-Connect ofrece documentación sin papel, diagnóstico de dispositivos y solución de problemas. Saber dónde y cuáles son los fallos técnicos le permite disponer de un servicio técnico en menos tiempo, minimizando el tiempo de inactividad de sus dispositivos.



¿Qué hace T-Connect?

Ofrece la posibilidad de conectar dispositivos en su central de esterilización y comunicarse *in situ* o a distancia. Al usar la solución de pasarela T-Connect, se conectará a cualquier dispositivo que no tenga Wi-Fi.



Conéctese al futuro de la esterilización con T-Connect

- ★ Supervisión de dispositivos a distancia y descarga de datos
- ★ Conectividad mediante PC, tableta y smartphone
- ★ Control remoto del historial de ciclos, notificaciones, alertas, que se puede descargar a distancia o guardar en la nube
- ★ Los técnicos y centros de servicio pueden analizar a distancia los autoclaves, diagnosticar y resolver problemas
- ★ Sugerencias para resolver el problema (vídeo/instrucciones)
- ★ Reposición automática de consumibles, diagnóstico remoto
- ★ Los datos están seguros
- ★ Fácil de usar

Cestas de alambre de acero inoxidable

2 cestas de alambre de acero inoxidable incluidas

Cesta de acero inoxidable: opcional

Bandeja para fugas: opcional



Dimensiones de las cestas

Especificaciones	V60	V85
Cesta Ø x Al (mm)	362 x 190	362 x 280
Cubeta Ø x Al (mm)	350 x 320	350 x 450
Bandeja Ø x Al (mm)	345 x 40	345 x 40

Impresora térmica opcional

Impresora T-LAB: impresora térmica directa de códigos de barras de sobremesa

- Diseño plegable con pared doble de alta calidad
- Capacidad de materiales OD de 127 mm
- Velocidad de impresión de hasta 127 mm por segundo
- Facilidad de carga de materiales
- Sensor de cabezal abierto
- Conexión RS232



Características técnicas

Resolución	8 puntos/mm (203 DPI)
Velocidad máxima de impresión	127 mm/segundo
Anchura máxima de impresión	54 mm
Longitud máxima de impresión	2286 mm
Dimensiones totales An x Al x Pr (mm) An x Al x Pr (pulg.)	109 x 171 x 209 4.29" x 6.73" x 8.23"
Peso	1,2 kg
Capacidad para bobina de etiquetas	127 mm OD
Memoria	4 MB memoria flash 8 MB SDRAM Tarjeta microSD para expansión de memoria flash, hasta 4 GB
Interfaz	RS-232 USB 2.0 Bluetooth (opcional para el usuario)
Accesorios	CD de software con etiquetado de Windows Fuente de alimentación de conmutación universal externa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	V60	V85
Volumen de la cámara (Litros)	60	85
Peso (kg)	111	120
Dimensiones de la cámara Ø x D (mm)	390 x 505	390 x 700
Dimensiones externas An x Al x Pr (mm)	645 x 985 x 810	645 x 985 x 810
Dimensiones de envío An x Al x Pr (mm)	820 x 1250 x 900	820 x 1250 x 900
Capacidades nominales	Tensión: 220-240 VCA Monofásico Potencia: 3000 W Amperaje: 13,1 A	Tensión: 220-240 VCA Monofásico Potencia: 5400 W Amperaje: 22,3 A
Tanque de agua residual	3 litros	3 litros
Depósito de agua de refrigeración	6 litros	6 litros
Presión máxima de funcionamiento admisible	2,8 bares	2,8 bares



Tuttnauer
Innovation · Legacy · Partnership

Su capacidad para controlar con éxito las infecciones en el laboratorio cuenta con el apoyo de un siglo de experiencia como líder internacional

Líder en prevención de infecciones

desde
1925

Productos distribuidos a clínicas, hospitales e instituciones de investigación en más de

140 países

Laboratorio

Ventas y marketing internacionales

Correo electrónico: info@tuttnauer.com
www.tuttnauer.com

Tuttnauer Europe B.V.

Hoeksteen 11, 4815 PR
PO Box 7191, 4800 GD Breda
Países Bajos
Teléfono: +31 765 423 510
Fax: +31 765 423 540
Correo electrónico: info@tuttnauer.nl

Tuttnauer USA Co.

345 Oser Avenue
Hauppauge, NY 11788
Tel: +800 624 5836, +631 737 4850
Fax: +631 737 0720
Correo electrónico: info@tuttnauerUSA.com

Distribuido por:

Tuttnauer
Innovation · Legacy · Partnership



Aprenda con nuestros expertos
Únase a nuestro blog tuttnauer.com/blog