New
Highspeed System

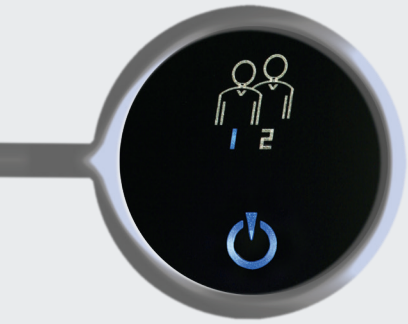
SteriMax smart

Sterilisieren im IR-HotSpot

Sterilizing by IR-HotSpot

WLD-TEC GmbH

SteriMax smart



Touchbedienung
ON / OFF - Benutzerwahl

Touch operation
ON / OFF - user selection

Touch-Timer
Sterilisationszeit

Touch-Timer
sterilization time

Touch-Timer
Abkühlzeiterinnerung
für Impfösen

Touch-Timer
cooling down
reminder for loops

Infrarot Impfösen-Sterilisator - Sterilisieren im IR-HotSpot

Highspeed-Ausglühen und Sterilisieren in seiner smartesten Form

Wollen Sie Ihre Impfösen und empfindlichen Kleinstinstrumente schnell, effizient und ohne Gasflamme ausglühen oder sterilisieren? Dann ist unser elektrischer *SteriMax* ***smart*** Ihre erste Wahl – bestens geeignet für alle Labore, anaerobe Arbeitsumgebungen und Sicherheitswerkbänke!

Smartes Infrarotlicht – sofort einsatzbereit

Speziell fokussiertes Infrarotlicht erzeugt einen IR-HotSpot und sterilisiert Ihre Impföse bei einer Temperatur von 750 bis 1000°C in nur 5 bis 10 Sekunden mit Energie aus der Steckdose, sofort und ohne jedes Vorheizen!

Langjähriges Know How steckt in unserer speziellen Ausglühröhre aus Quarzglas. Endseitig geschlossen, vermeidet sie jegliche Kontaminationsgefahr bei pathogenem Material.
Zum Reinigen lässt sich die Ausglühröhre mit einem Handgriff herausschieben.

Smarte Bedienung – berührungsloses Arbeiten

SteriMax ***smart*** lässt Ihnen volle Konzentration auf Ihre Arbeit: Kaum einen Blick kostet das Einführen der Impföse in die Ausglühröhre; so einfach ist diese in der glatten Glasfront zugänglich.
Berührungslose IR-Sensortechnologie startet den Sterilisationsprozess automatisch.
Einstellbare Timer signalisieren optisch und akustisch das Ende des Sterilisierens und Abkühlens. Danach ist Ihre Impföse einsatzbereit!
Die Timer lassen sich per Touch individuell und sekundengenau für zwei Benutzer einstellen und abrufen.

Smarte Energienutzung – minimale Wärmeabgabe

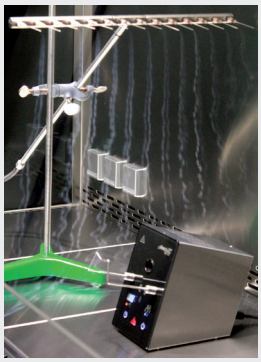
'Thermocontrol' ist der Schlüssel für effiziente Energienutzung: Schneller aber schonender Softstart des Infrarotlichts, kurze Brenndauer und Nutzung von Restwärme für die nächste - entsprechend schnellere - Sterilisation. Wann immer Sie pausieren, pausieren auch Energieverbrauch und Wärmeerzeugung.

Smartes Design – edle Eigenschaften

SteriMax ***smart*** präsentiert sich im eleganten Gehäuse aus Edelstahl und Sicherheitsglas mit Touchpanel und bietet so selbst für extreme Laborbedingungen viele Vorteile:

- **Sofortige Einsatzbereitschaft ohne Aufheizphase**
- **Auto-Start durch berührungslose IR-Sensortechnologie**
- **Touchbedienung**
- **Einstellbare Sterilisations- und Abkühl-Timer für zwei Benutzer**
- **Ausglühröhre aus speziellem Quarzglas**
- **Einfachste Reinigung von Gerät und Ausglühröhre**

Ausglühvorgang
Annealing process



Keine Luftverwirbelungen
No air turbulences

SteriMax smart

Infrared Loop Sterilizer - using IR-HotSpot Technology

High-Speed Annealing and Sterilizing the Smart Way

*Are you looking for a fast, efficient and flameless product to anneal or sterilize your inoculation loops and delicate micro instruments? Then our electrical SteriMax **smart** should be your first choice – ideally suited for use in any type of lab, anaerobic work environment and Laminar Flow Cabinet.*

Smart Infrared Light – Instantly Ready to Work

*Specifically focused infrared light generates an IR-HotSpot in which your inoculation loop is sterilized at temperatures from 750 to 1000°C after only 5 to 10 seconds. The SteriMax **smart** just needs to be plugged in and will be immediately ready to use, without any unnecessary warm-up period.*

Our highly sophisticated annealing tube is based on many years of experience. It is made of special quartz glass. The tube is closed at one end preventing any risk of contamination with pathogenes.
The annealing tube can be slid out in a matter of seconds for easy cleaning.

Smart Operation – Touchless Working

*SteriMax **smart** allows you to fully focus on your core task. Hardly any attention is needed for inserting your inoculation loop into the annealing tube – which is easily accessible from the front of the flat glass panel.*
Touchless IR-Sensor technology starts each sterilization process automatically. Adjustable timers signal both the completion of sterilization and cooling via the display and an audible signal. After that your inoculation loop is ready for use. Both timers can be adjusted and recalled individually and up to the second for two users by gently touching the panel.

Smart Use of Energy – Minimum Heat Dissipation

'Thermocontrol' is the key element for an efficient use of energy. It allows for quick but smooth softstart of the infrared light, a short heating period and the re-use of residual heat for the next sterilization process, which will be respectively shorter. Whenever you pause, your energy consumption and heat dissipation will pause as well.

Smart Design – Outstanding Features

*SteriMax **smart** comes in an elegant stainless steel housing with a touch safety glass control panel designed for extreme laboratory environments with many unique features:*

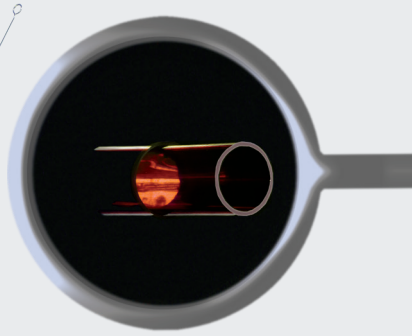
- ***Instantly ready to work without any unnecessary warm-up***
- ***Auto-Start through touchless IR-Sensor technology***
- ***Touch operation***
- ***Adjustable sterilization and cool-down timers for two users***
- ***Annealing tube made of special quartz glass***
- ***Very simple cleaning of the device and annealing tube***

Berührungsloser IR-Sensor
zum automatischen Start
des Sterilisationsvorgangs

Touchless IR-Sensor
for an automatic start of the sterilization process

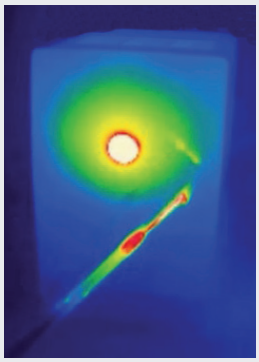
Thermocontrol
mit Restwärmeanzeige

Thermocontrol
with residual heat display



Ausglühröhre
mit einem Handgriff
herausschiebbar

Annealing tube
removable in a matter of seconds



Effiziente Energienutzung
Efficient use of energy

Cool-Touch

SteriMax smart

Lieferumfang:
Infrarotlicht-Technologie und Quarzglasausglühröhre
Ersatz-Quarzglasausglühröhre
Impfösenhalter mit Impföse Ø 3 mm
Halterung für 3 WLD-TEC Impfösenhalter
2 Jahre Garantie*

für 230 V Netzspannung	Art.-Nr. 4.001.000
für 120 V Netzspannung	Art.-Nr. 4.002.000
für 100 V Netzspannung	Art.-Nr. 4.003.000

The range:
Infrared light technology and quartz glass annealing tube
Replacement quartz glass annealing tube
Inoculation loop holder with inoculation loop Ø 3 mm
Holding device for 3 WLD-TEC inoculation loop holders
*2-year warranty**

for 230 V mains voltage	*Art.-No. 4.001.000*
for 120 V mains voltage	*Art.-No. 4.002.000*
for 100 V mains voltage	*Art.-No. 4.003.000*

*(Verschleißteile ausgenommen / *Expect parts to wear and tear)*

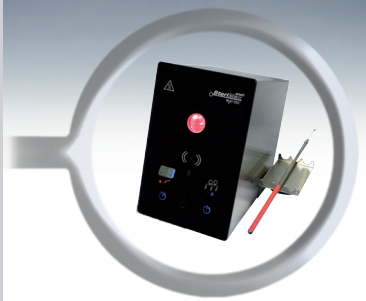
Technische Daten

IR-Sensor:	Sensorreichweite 8-stufig einstellbar
Touch-Bedienung:	ON / OFF, Auswahl für 2 Benutzer Sterilisationstimer 5 - 10 sec. Impfösenabkühltimer 0 - 25 sec. mit akustischer Unterstützung (abschaltbar)
Thermocontrol:	dynamischer Sterilisationstimer
Ausglühröhre	**Sterilisationstemperatur**
Quarzglas:	750 °C - 1000 °C
Sicherheitseinrichtungen	
Restwärmeanzeige:	Warnung vor heißer Ausglühröhre
Autom. Geräteabschaltung:	15, 30 oder 60 min.
Übertemperaturschutz:	Thermoschutzschalter
Elektrisch	
Spannungsversorgung (V):	220 - 240, 112 - 128 oder 95 - 105, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 600 W / kurzzeitig (5 - 10 sec.)
Schutzart:	IP 20
Wärmequelle:	IR-Halogenstrahler
Mechanisch	
Quarzglasausglühröhre:	Außen-Ø 19 mm, Innen-Ø 16 mm, L 112 mm
Gehäuse:	Spezialglas / Edelstahl, UV- und lösungsmittelbeständig
Abmessungen (B x H x T):	110 x 170 x 180 mm
Gewicht:	ca. 1800 g
Zulassungen	
CE:	EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 62471
EU Richtlinien:	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2006/25/EG
Geschütztes Design	Ⓓ DM/082 011

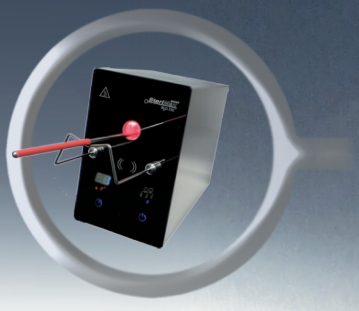
Technical Data

IR-Sensor:	*sensor range 8-stage adjustable*
Touch operation:	*ON / OFF, selection for 2 users* *sterilization timer 5 - 10 s* *inoculation loop cooling timer 0 - 25 s with audible signal (disengageable)*
Thermocontrol:	*dynamic sterilization timer*
Annealing tube	***Sterilization temperature***
Quartz glass:	*750 °C - 1000 °C (1382 °F - 1832 °F)*
Safety features	
Residual heat display:	*indicates a hot annealing tube*
Automatic unit switch off:	*15, 30 or 60 min.*
Temperature monitor:	*thermal circuit breaker*
Electrical	
Power supply (V):	*220 - 240, 112 - 128 or 95 - 105, 50/60 Hz*
Power consumption:	*approx. 600 W / short time (5 - 10 s)*
Protection class:	*IP 20*
Heat source:	*IR halogen spot light*
Mechanical	
Quartz glass annealing tube:	*outer-Ø 19 mm, inner-Ø 16 mm, length 112 mm*
Casing:	*heat resistant glass / stainless steel,* *UV and solvent resistant*
Measurements (w x h x d):	*110 x 170 x 180 mm*
Weight:	*approx. 1800 g*
Licenses	
CE:	EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 62471
EU guidelines:	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2006/25/EG
Protected Design	Ⓓ *DM/082 011*

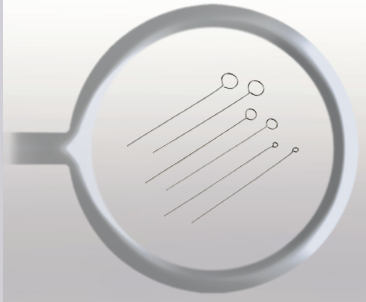
Zubehör / Accessories



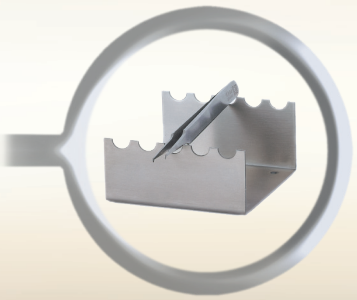
Tray, 3 Ablagemöglichkeiten
Edelstahl, rechts oder links montierbar
Tray, 3 places
stainless steel, for right or left side
Art.-Nr. /*Art. No.* 4.000.341



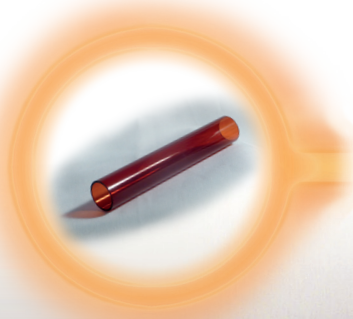
Magnetische Instrumentenablage
Edelstahl
Magnetic instrument support
stainless steel
Art.-Nr. /*Art.-No.* 4.000.350



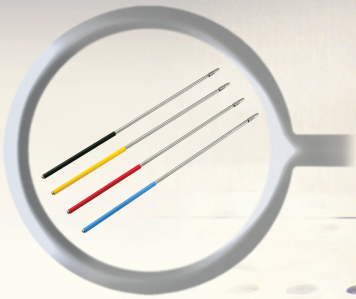
Impfösen / *Inoculation loops*
Spezialedelstahl, Draht Ø 0,6 mm
special stainless steel, wire Ø 0.6 mm
Ø 1 mm **Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.371**
Ø 3 mm **Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.373**
Ø 5 mm **Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.375**



Tray, mobil / *Tray, mobile*
Edelstahl, 5 Ablagen
stainless steel, 5 places
Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.320



Quarzglasausglühröhre
Quartz glass annealing tube
Art.-Nr. /*Art.-No.* 4.000.400



Impfösenhalter
Edelstahl, mit Überwurfmutter,
für Impfösendraht Ø 0,6 - 1 mm
Inoculation loop holder
stainless steel, with sleeve nut,
for inoculation loops
wire Ø 0.6 - 1 mm
Länge 245 mm / *length 245 mm*
Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.360
Länge 215 mm / *length 215 mm*
Art.-Nr. /*Art.-No.* 6.000.365

WLD-TEC GmbH

Sales Department:
Spandauer Weg 1
D-37085 Göttingen
Phone: +49 (0)551 / 793789
Fax: +49 (0)551 / 793707

Production & Service:
Halle-Kasseler-Straße 49
D-37318 Arenshausen
Phone: +49 (0)36081 / 68940
Fax: +49 (0)36081 / 68942

Email: sales@wld-tec.com • Internet: http://www.wld-tec.com

(09/16) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without *notice*