

# Lovibond® Digitaler Inkubator (56B000701)

## DI 10

## Bedienungsanleitung



190100 Version 1.10

## Umweltschutz



Dieses Gerät verfügt über eine Kennzeichnung gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE). Durch die korrekte Entsorgung dieses Produktes tragen Sie dazu bei, potentiell negative Auswirkungen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verhindern, welche durch die unsachgemäße Entsorgung dieses Produktes verursacht werden könnten.

## Declaration of Conformity



|   |
|---|
| The Tintometer Ltd declares that the stated product(s) below conform to the following directives / standards:   |
| <p><b>DIRECTIVES</b></p> <p>2014/30/EU<br/>2014/35/EU</p>   |
| <p><b>STANDARDS TO WHICH CONFORMITY IS DECLARED</b></p> <p>EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,<br/>EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11,<br/>EN6100-6-1, EN61000-6-3,<br/>EN 61010-1, EN61326-1</p> |
| <p><b>TYPE OF EQUIPMENT</b></p> <p>Incubator</p>  |
| <p><b>MODEL(S)</b></p> <p>Lovibond DI 10</p>  |

|  |              |          |
|--|--------------|----------|
| Signed On Behalf Of The Tintometer Ltd By: |              |          |
| Name: A. Penn                              | Signature:   | Date:    |
| Title:                                     | <i>@penn</i> | 11/08/20 |



Registered Office:  
The Tintometer Ltd  
Lovibond House  
Sun Rise Way  
Alderbury  
SP4 7GR UK

Registered in England No: 45224  
Tel: +44 (0)1902 354300  
Fax: +44 (0)1902 329412  
Email: [sales@lovibond.com](mailto:sales@lovibond.com); [info@lovibond.com](mailto:info@lovibond.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Lovibond and Tintometer are registered trademarks of The Tintometer Group

Issue: 2020

## INDEX:

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Technische Daten                 | Seite 4 |
| Lieferumfang                     | Seite 4 |
| Einschalten                      | Seite 5 |
| Zieltemperatur                   | Seite 6 |
| Inkubationszeit                  | Seite 7 |
| Starten der Heizungen            | Seite 7 |
| Einstellen der abgelaufenen Zeit | Seite 8 |
| Abschalten                       | Seite 8 |
| Fehlermeldungen                  | Seite 9 |

### **Technische Daten:**

Eingangsspannung: 12 V DC, 2,5 A

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur +5 °C bis maximal 40 °C

### **Lieferumfang:**

Lovibond® DI 10 Inkubator

Externes Universalnetzteil 12 V

Satz Anschlusskabel (UK, EURO und USA)

Autoadapter (Zigarettenanzünder zu Anschluss 12 V)

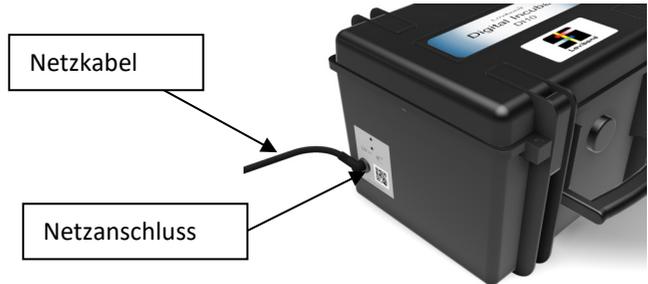
### **Optionales Zubehör:**

56B000801

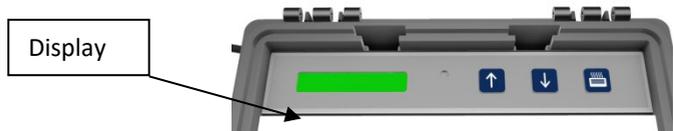
Probenröhrchenhalter

## Einschalten:

Zum Einschalten des Inkubators das Netzkabel mit dem entsprechenden Netzanschluss an der Seite des Geräts verbinden.



Beim Einschalten des Lovibond® DI 10 zeigt das LCD-Display den folgenden Text an.



L O V I B O N D D I 1 0

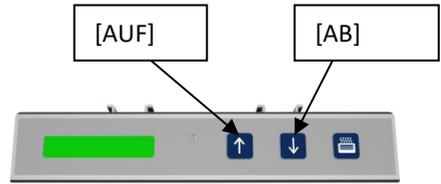
w w w . l o v i b o n d . c o m

S N : 1 0 2 4 V 1 . 0

Danach zeigt der Bildschirm die aktuellen Temperatureinstellungen an:

T e m p : 3 0 ° C

Zum Anzeigen der ABGELAUFENEN ZEIT kann mit den Tasten [AUF] und [AB] zwischen den Bildschirmen gewechselt werden:



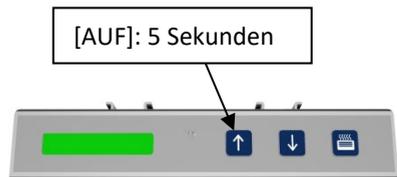
E l a p s e d : 0 0 0 : 1 7

ZIELTEMPERATUR:

T a r g e t T e m p : 3 5 ° C

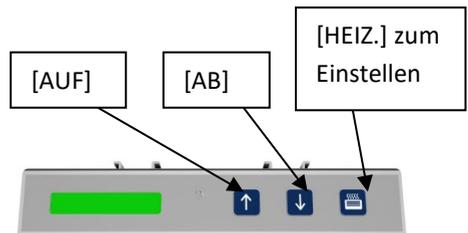
### Zieltemperatur:

Zum Ändern der Zieltemperatur die Taste [AUF] für 5 Sekunden drücken und dann loslassen. Der Bildschirm wechselt zu:



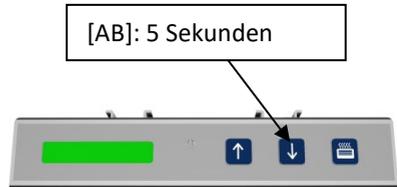
T a r g e t T e m p : 3 5

Die Pfeiltasten [AUF] und [AB] drücken, um den Wert zu ändern. Der Maximalwert beträgt 40 °C. Die Taste [HEIZ.] drücken, um den Wert einzugeben. Dieser Wert wird im Flash-Speicher abgelegt und dient als Standardwert beim Einschalten des Geräts.



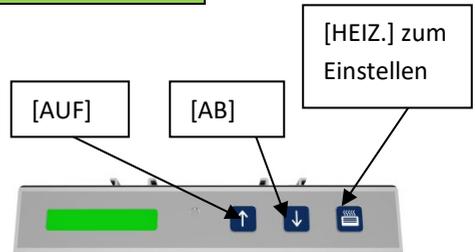
## Inkubationszeit:

Zum Einstellen der Inkubationszeit die Taste [AB] für 5 Sekunden drücken und dann loslassen. Der Bildschirm wechselt zu:



M I N U T E S : 3 5

Die Pfeiltasten [AUF] und [AB] drücken, um den Wert zu ändern. Die Taste [HEIZ.] drücken, um den Wert einzugeben. Der Bildschirm wechselt dann zu:



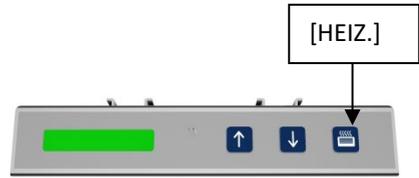
H O U R S : 1 5

Dieser Wert wird im Flash-Speicher abgelegt und dient als Standardwert beim Einschalten des Geräts. Wenn die Zeit auf 0 gestellt wird, läuft die Heizung weiter, bis die Taste [HEIZ.] gedrückt wird.

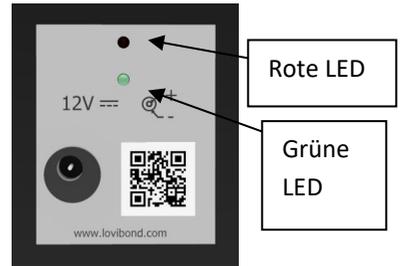


### Starten der Heizungen:

Die Taste [HEIZ.] drücken, um die Heizungen und die Lüfter einzuschalten.



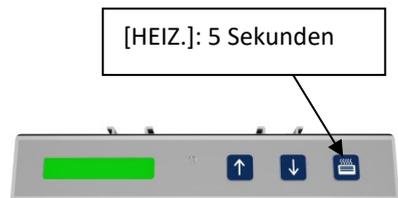
An der Seite des Geräts zeigt die ROTE LED an, dass die Heizungen aktiviert sind. Wenn die Zieltemperatur erreicht wurde, leuchtet die GRÜNE LED auf und die ROTE LED erlischt. Diese LEDs leuchten für die jeweiligen Heizfunktionen des Geräts, die erforderlich sind, um die Einheit auf der erforderlichen Temperatur zu halten. Wenn beide LEDs leuchten, zeigt dies einen FEHLER an und es wird eine entsprechende Meldung im Display angezeigt.



Wenn beide LEDs leuchten und auf dem Bildschirm keine FEHLER-Meldung angezeigt wird, hat die Einheit die richtige Temperatur und es sind nur kleine, schnelle Heizimpulse erforderlich. In diesem Zustand schalten sich die LEDs sehr schnell an und aus, was den Eindruck erzeugt, dass sie dauerhaft leuchten würden.

### Einstellen der abgelaufenen Zeit:

Sobald die Einheit die erforderliche Temperatur erreicht hat, die Taste [HEIZ.] für 5 Sekunden drücken und dann loslassen, um die abgelaufene Zeit auf 0 zu stellen.



## Abschalten:

Wenn die Inkubationszeit eingestellt wurde, schaltet sich das Gerät automatisch ab, wenn diese Zeit abgelaufen ist.

## Fehlermeldungen:

Wenn beim Heizen der Einheit ein Fehler mit der Netzversorgung auftritt, wird ein Fehler beim Neustart des Geräts angezeigt.

P O W E R F A I L U R E

Eine beliebige Taste drücken, um diese Meldung zu bestätigen.

Wenn sich das Gerät aus jedwedem Grund zurücksetzt, wird der Heizvorgang angehalten und es wird für 3 Sekunden eine Fehlermeldung angezeigt.

E R R O R R E S E T

Wenn eine Taste zu lange gedrückt gehalten wird oder ein Problem mit der Tastatur auftritt, erscheint folgende Fehlermeldung.

K E Y P A D E R R O R

Oder

K P C = 1 0 0 0 1

Schalten Sie das Instrument aus und wieder ein. Wenn die Meldung vor dem Druck einer Taste erscheint, wechseln Sie den Tastenblock aus.

The Tintometer Ltd

Tel: +44 (0)1980 664800

Fax: +44 (0)1980 625412

E-Mail: [water.sales@tintometer.com](mailto:water.sales@tintometer.com)

Tintometer GmbH

Tel: +49 (0)231 94510-0

Fax: +49 (0)231 94510-20

E-Mail: [sales@tintometer.de](mailto:sales@tintometer.de)

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