



## Thermoschüttler mit Inkubator und Kühlfunktion



### **Branchenführender Thermoschüttler mit herausragender Wärme-/Kühlleistung für das Hochgeschwindigkeitsschütteln**

Thermoschüttler von OHAUS werden in Wärme- und Kühlanwendungen eingesetzt, bei denen kontinuierliches und präzises Hochgeschwindigkeitsschütteln mit einer Temperaturregelung zwischen 17 °C unter der Umgebungstemperatur und 100 °C erforderlich ist. Wenn Präzision entscheidend ist, kann die Temperatur vom Benutzer kalibriert werden. Dank austauschbarer Blöcke für Reagenzgläser und Mikroplatten ist eine anwendungsspezifische Anpassung möglich. Über den intuitiven Touchscreen kann der Benutzer alle Schritte des Programms sehen und den Fortschritt überwachen.

#### **Standardmerkmale:**

- Erstklassige Leistung. Fortschrittliche Elektronik und Software ermöglichen eine schnelle und genaue Temperaturkontrolle, der Sie vertrauen können. Kühlmodelle erreichen Temperaturen von bis zu 17 °C unter der Umgebungstemperatur.
- Intuitiver Touchscreen für einfache Bedienung und Programmierung. Die Funktionen und die Bildschirmhilfe lassen sich auf sechs verschiedene Sprachen einstellen und führen den Benutzer durch die Bedienung des Geräts.
- Einfache Erstellung von Programmen zur wiederholten Ausführung von Anwendungen. Abspeichern von fünf separaten Programmen mit fünf Schritten. Über den USB-Anschluss können Programme und Ergebnisse zur Datenprotokollierung auf einen USB-Stick übertragen werden.

# Thermoschüttler mit Inkubator und Kühlfunktion

| Modell                        | ISTHBLHTS / ISTHBLHTSN*   | ISTHBLCTS / ISTHBLCTSN*   |
|-------------------------------|---|---|
| Schüttler-Typ                 | Thermoschüttler   | Kühlender Thermoschüttler   |
| Steuerung                     | Touchscreen   |   |
| Bewegung                      | Orbital, 3 mm   |   |
| Drehzahlbereich               | 300 – 3000 U/min (eingestellt in Schritten von 10 rpm)                  |   |
| Drehzahlgenauigkeit           | ± 2 %   |   |
| Temperaturbereich             | Raumtemperatur + 4 °C bis 100 °C<br>(eingestellt in 0,1 °C-Schritten)   | 17 °C unter Raumtemperatur bis 100 °C<br>(eingestellt in 0,1 °C-Schritten)  |
| Temperaturgenauigkeit         | +/- 1 °C zwischen 20 °C und 45 °C;<br>+/- 2 °C über 45 °C               | +/- 0,5 °C zwischen 20 °C und 45 °C;<br>+/- 2 °C unter 20 °C und über 45 °C |
| Heizgeschwindigkeit           | 5 °C/min  |   |
| Abkühlgeschwindigkeit         | Über Raumtemperatur 2–3 °C/min, unter Raumtemperatur 0,5-1,0°C/min      |   |
| Zeitschaltuhr                 | 1 Sekunde – 99 Stunden, 59 Minuten (eingestellt in 1-Minuten-Schritten) |   |
| Aufnahmekapazität             | 1 Thermoblock   |   |
| Betriebsumgebung              | 5 °C bis 35 °C, 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend          |   |
| Display                       | 10,9 cm LCD-Farb-Touchscreen  |   |
| Antriebssystem                | Bürstenloser Gleichstrommotor   |   |
| Gesamtabmessungen (L x B x H) | 269 x 262 x 137 mm  |   |
| Nettogewicht                  | 4,9 kg  |   |
| Stromversorgung               | 230 V, 0,9 A, 50/60 Hz  |   |
| Energieverbrauch              | 210 W   |   |

\*Zubehörblock nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten

## Zur weiteren Standardausstattung gehören:

Kaltgerätekabel, dreiadrig (enthalten), Einheit benötigt einen Block (1,5 ml-Block enthalten), „Vorsicht, heiße Oberseite!“-Anzeige, akustischer Alarm, maximale Temperaturbegrenzung, Temperaturprioritätsfunktion, Puls-/Schnellmischmodus, Temperaturkalibrierungsmodus, Temperaturrampenfunktion

## Konformität

- **Produktsicherheit:** EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051
- **Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV:** EN 61326-1 Klasse A, industrielle Umgebungen
- **Konformitätszeichen:** CE, RCM; TÜV SÜD

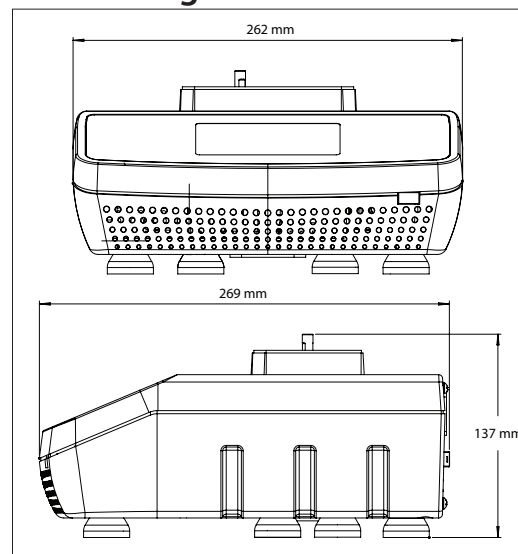
## Anwendungsbereiche

DNA, RNA, Zellkulturen, Hybridisierungen, Proteinstudien

## Zubehör

| Artikel-Nr. | Beschreibung                                       |
|-------------|--|
| 30400126    | Mikroplatte Thermoblock                            |
| 30400127    | 384 Well-PCR-Platte Thermoblock                    |
| 30400128    | 0,2 mL PCR Platte/Tube Thermoblock                 |
| 30400129    | Block für 30 x 0,5 mL Röhrrchen                    |
| 30400130    | Block für 24 x 1,5 mL Röhrrchen                    |
| 30400131    | Block für 24 x 2,0 mL Röhrrchen                    |
| 30400133    | Block für 24 x 2,0 mL Kryoröhrrchen                |
| 30400134    | Block für 9 x 5 mL Eppendorf-Röhrrchen             |
| 30400135    | Block für 8 x 15 mL konische Röhrrchen             |
| 30400136    | Block für 4 x 50 mL konische Röhrrchen             |
| 30400250    | Gestell für 30 x 0,5 mL Röhrrchenblock             |
| 30400251    | Gestell für 24 x 1,5/24 x 2,0 mL Röhrrchenblöcke   |
| 30400252    | Abdeckung für 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL Röhrrchenblöcke |

## Abmessungen



### OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Schweiz

E-Mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel.: 0041 22 567 53 19  
E-Mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel.: 0041 22 567 53 20

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

Das Managementsystem,  
das für die Herstellung dieses  
Produkts verantwortlich ist, ist  
nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

Copyright OHAUS Corporation

Ihr Fachhändler:  
[www.axon-labortechnik.de](http://www.axon-labortechnik.de)

**Axon**  
Labor technik

Axon Labortechnik GmbH  
Im Braumenstück 16 - D-67659 Kaiserslautern  
Verkaufsbüro Tel. 06223/95 41 190 Fax: 06223/95 40 714  
[info@axon-labortechnik.de](mailto:info@axon-labortechnik.de)

**OHAUS**<sup>®</sup>