

ALEMADR-TSHL

Thermoschüttler mit Heizdeckel • Trockenblock • Zwei Blöcke • 200–2000 U/min

ALEMADR-TSHL Thermoschüttler mit Heizdeckel ist ein vielseitiger thermostatischer Trockenblockschüttler für Probeninkubation, Katalyse, Durchmischung und Aufbewahrung in Mikroröhrchen, PCR-Platten und verwandten Röhrchenformaten. Das Gerät verbindet stabiles orbitales Schütteln, präzise PID-Temperaturregelung und einen unabhängig geregelten Heizdeckel und verringert so die Verdunstung, verbessert die Temperaturgleichmäßigkeit und senkt das Risiko einer Kreuzkontamination bei der kontrollierten Probenverarbeitung.

HEIZDECKEL ZWEI BLÖCKE TROCKENBLOCKSCHÜTTLER 200–2000 U/MIN ORBIT 2 MM
RT+5°C BIS 100°C $\pm 0,2^\circ\text{C}$ @ 37°C LCD-ANZEIGE BÜRSTENLOSER DC-MOTOR

Dokumentart: **Datenblatt technische Spezifikation**

Produkt: **ALEMADR-TSHL Thermoschüttler mit Heizdeckel**

Bildreferenz: **PRO6399**

Format: **Drucklayout • A4 quer**

ALEMADR-TSHL PRODUKTSEITE

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN



ALEMADR-TSHL • Thermoschüttler mit Heizdeckel • Grundgerät

MODELL

ALEMADR-TSHL

ANSCHRIFT / SITZ

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien**

KONTAKT

**sales@colo.si
+386 70 713 437**

ALEMADR-TSHL • technische Spezifikation

Trockenblock-Thermoschüttler mit Zwei-Block-Kapazität, präziser PID-Temperaturregelung und Heizdeckel

LCD-ANZEIGE PID-REGELUNG ZWEI BLÖCKE MAX. 2000 U/MIN HEIZDECKEL TEMPERATURKALIBRIERUNG

— Kompakter thermostatischer Schüttler für Mikroröhrchen, PCR-Platten und Trockenblock-Probenvorbereitung

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Probeninkubation: geregelte Trockenblock-Temperaturumgebung für Mikroröhrchen und verwandte Röhrchenformate.

Katalyse und Reaktionsunterstützung: stabile Temperaturregelung und Schütteln für protokollgesteuerte Probenverarbeitung.

Durchmischen: orbitales Schütteln bis 2000 U/min für effizientes Mischen im Röhrchen.

Probenaufbewahrung: zeit- und temperaturgesteuerter Betrieb für ausgewählte Verfahren der Probenhandhabung.

Wesentliche Merkmale

LCD-Anzeige: einfache Einstellung und Echtzeitüberwachung der Betriebsparameter.

PID-Temperaturregelung: hohe Temperaturstabilität und optimierte Aufheizrate.

Zwei-Block-Bauweise: Konfiguration mit zwei Blöcken für größere nutzbare Röhrchenkapazität.

Bürstenloser DC-Motor: leiser Lauf, lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand.

Integrierte Kalibrierung: Temperaturkalibrierfunktion für höhere Protokollsicherheit.

Schutz: integrierter Überhitzungsschutz für sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Vorteil des Heizdeckels

Unabhängige Regelung: der Heizdeckel lässt sich automatisch oder manuell regeln.

Weniger Verdunstung: die Heizdeckelregelung verringert Kondensat und Verdunstung bei beheizten Protokollen.

Bessere Gleichmäßigkeit: die Deckelbeheizung hält die thermischen Bedingungen an Deckeln und Probenplätzen gleichmäßiger.

Kontaminationsschutz: weniger Kondensat und Verdunstung senken das Risiko einer Kreuzkontamination.

Technische Zusammenfassung

Parameter	Spezifikation
Modell	ALEMADR-TSHL
Produktart	Thermoschüttler mit Heizdeckel
Schüttelgeschwindigkeit	200 bis 2000 U/min
Orbit	2 mm
Anzahl der Blöcke	2
Temperaturregelbereich	RT+5°C bis 100°C
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,2°C @ 37°C
Abmessungen	296 × 212 × 164 mm
Gewicht	6,9 kg

DREHZAHL
200–2000 U/min

TEMPERATURBEREICH
RT+5°C bis 100°C

GENAUIGKEIT
≤ ±0,2°C @ 37°C

ANZAHL DER BLÖCKE
2 Blöcke

RT = Raumtemperatur. Endgültige Blockkompatibilität, Röhrchentyp und Protokollparameter sind vor offiziellem Angebot oder Veröffentlichung zu bestätigen.

ALEMADR-TSHL PRODUKTSEITE

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN

Position	Parameter	Position	Parameter
Temperatureinstellbereich	0°C bis 100°C	Mehrfachzyklen	Ja, max. 99-mal
Temperaturregelbereich	RT+5°C bis 100°C	Automatische Temperaturhaltung nach Laufende	Ja
Zeitbereich	1 min bis 99 h 59 min / ∞	Automatisches Vorheizen	Ja
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,2°C @ 37°C	Automatikbetrieb	Ja
Anzeigeauflösung	0,1°C	Automatische Fortsetzung des Laufs	Ja
Temperaturgleichmäßigkeit	≤ ±0,2°C @ 37°C	Anzahl der Blöcke	2
Temperatureinstellbereich Deckel	Automatisch / 0 bis +15°C	Leistung	450 W
Regelart des Deckels	Automatisch / manuell	Spannung	AC220V oder AC110V, 50/60Hz
Schüttelgeschwindigkeit	200 bis 2000 U/min	Sicherung	250V 3A Φ5×20
Orbit	2 mm	Abmessungen	296 × 212 × 164 mm
Aufheizzeit	≤ 15 min, von 25°C auf 100°C	Gewicht	6,9 kg
Mehrpunktbetrieb	Ja, max. 5 Punkte	Anzeige	LCD

Hinweis zur Protokollplanung

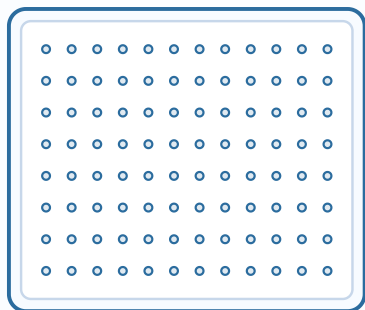
Temperatur: vor beheizten Protokollen Blocktemperatur, Deckelmodus und Probenempfindlichkeit bestätigen.

Zeit: die Zeit lässt sich von 1 Minute bis 99 h 59 min oder auf Dauerbetrieb einstellen.

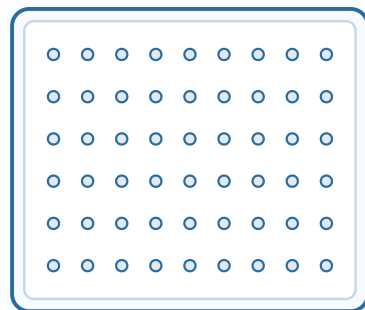
Programmmodi: Mehrpunkt- und Mehrzyklusbetrieb unterstützen strukturiertere Laborabläufe.

[ALEMADR-TSHL PRODUKTSEITE](#)
[SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

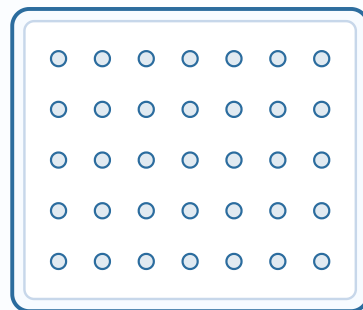
Optionale Blöcke



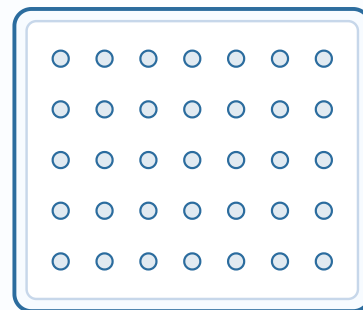
PRO4484
96 × 0,2 ml
8 × 12 — Standard



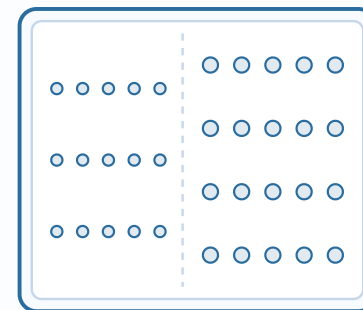
PRO4483
54 × 0,5 ml
6 × 9 — angenommen



PRO4307
35 × 1,5 ml
5 × 7 — angenommen



PRO4485
35 × 2,0 ml
5 × 7 — angenommen



PRO4486
15 × 0,5 ml + 20 × 1,5 ml
3 × 5 + 4 × 5 — angenommen

Schematische Darstellung — die Lochzahl stammt aus der Blocktabelle; die Anordnung in Reihen und Spalten ist orientierend, außer bei der 96er-PCR-Platte (8 × 12, Standard). Anhand der Lieferantenzzeichnung zu bestätigen.

Blocktyp / Artikelnummer	Kapazität	Höchstgeschwindigkeit
PRO4484	PCR-Platte 96 × 0,2 ml	2000 U/min
PRO4483	54 × 0,5 ml Röhrchen	2000 U/min
PRO4307	35 × 1,5 ml Röhrchen	2000 U/min
PRO4485	35 × 2,0 ml Röhrchen	2000 U/min
PRO4486	15 × 0,5 ml + 20 × 1,5 ml Röhrchen	2000 U/min

Blöcke werden auf Bestellung gefertigt: Lochbild, Lochdurchmesser und gemischte Röhrchenformate lassen sich nach der Anforderung des Labors ausführen. Blockverfügbarkeit, Röhrchenkompatibilität und Protokollparameter werden im COLO.Science-Angebot bestätigt.

Hinweis zur Blockauswahl

Röhrchenformat: der Block wird nach PCR-Platte, 0,5-ml-, 1,5-ml-, 2,0-ml-Röhrchen oder gemischter Bestückung gewählt.

Protokollgeschwindigkeit: die oben genannten Blockkonfigurationen erlauben Geschwindigkeiten bis 2000 U/min.

Sonderblöcke: Blöcke werden auf Bestellung gefertigt — senden Sie das Röhrchenformat, wir bestätigen Machbarkeit und Lieferzeit.

ALEMADR-TSHL PRODUKTSEITE

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN



ALEMADR-TSHL Grundgerät • Thermoschüttler mit zwei Blöcken und unabhängig regeltem Heizdeckel

Bestellangaben

Position	Wert
Modell	ALEMADR-TSHL
Produktart	Thermoschüttler mit Heizdeckel
Trockenblock-Ausführung	Zwei Blöcke
Referenz Hauptbild	PRO6399
Drehzahlbereich	200 bis 2000 U/min
Temperaturregelbereich	RT+5°C bis 100°C
Spannungsoptionen	AC220V oder AC110V, 50/60Hz

Konfigurations-Checkliste

Röhrchen- oder Plattenformat: PCR-Platte, 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml oder gemischtes Format bestätigen.

Blocktyp: den passenden optionalen Blocktyp / die Artikelnummer für den Ablauf wählen.

Temperaturprofil: Zieltemperatur, Heizdeckelmodus und Protokolldauer festlegen.

Drehzahlprofil: Schüttelgeschwindigkeit, Mischintensität und Probenempfindlichkeit bestätigen.

Spannung: vor der Bestellung AC220V oder AC110V bestätigen.

HERSTELLER UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: ALEMADR-TSHL wird nach Röhrchenformat, Blocktyp, Zieltemperatur, Schüttelgeschwindigkeit, Bedarf an Deckelbeheizung und Probenprotokoll ausgewählt. COLO.Science hilft bei der Wahl des richtigen Blocktyps und der Konfiguration.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • UNTERSTÜTZUNG BEI DER THERMOSCHÜTTLER-KONFIGURATION

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Blocktyp, Röhrchenformat oder Protokollparametern?

Senden Sie Röhrchenformat, Probenvolumen, Zieltemperatur, Heizdauer, Schüttelgeschwindigkeit und Protokolldauer. COLO.Science bestätigt Ihnen den richtigen Blocktyp und die passende ALEMADR-TSHL-Konfiguration für Ihren Laborablauf.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Blockverfügbarkeit, Anwendungsunterstützung für Ihr Protokoll, Installation und Einweisung, Ersatzblöcke und Zubehör — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie an. Braucht Ihr Protokoll einen Block oder eine Konfiguration, die nicht gelistet ist, fragen Sie: wird auf Bestellung gefertigt.

ALEMADR-TSHL PRODUKTSEITE

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN