



Heizsysteme für Mikroskope



Minitube **Heizsysteme** für Mikroskope sind bekannt für ihre hervorragende technische Qualität, Präzision und gleichmäßige Temperaturverteilung. Die in verschiedenen Größen erhältlichen **Wärmeplatten** sind besonders langlebig und leicht zu reinigen. **Steuergeräte** von Minitube sind hochwertig verarbeitet und benutzerfreundlich.

Mit einer breiten Palette von Standardprodukten bieten wir ein modulares System, das maßgeschneiderte Lösungen für verschiedene Anwendungen in der Reproduktionsmedizin, Biologie, Chemie und anderen Bereichen ermöglicht.

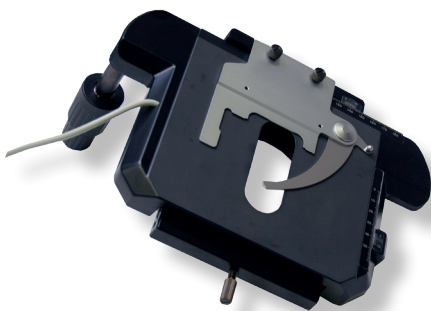
(+ Ihre Vorteile

- + Komplettlösungen aus einer Hand
- + Modulares System für unterschiedliche Anforderungen
- + Kundenspezifische Modifikation von Mikroskoptischen: Integration digital gesteuerter Heizsysteme in bestehende Originalsysteme

Heizsysteme für Durchlichtmikroskope

Original-Mikroskoptische aller führenden Hersteller können mit Heizsystemen von Minitube ausgestattet werden. Diese Technologie kombiniert die präzise Temperaturkontrolle des Objektes auf dem Tisch mit der einfachen Handhabung des Original-Mikroskopdesigns. Der Original-Mikroskoptisch muss zur Installation des Heizsystems an uns geschickt werden.

Heizsystem für Durchlichtmikroskop, **12057/0700**
inklusive Installation

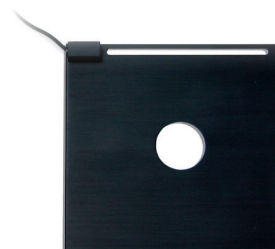


Wenn der Einbau eines Heizsystems in den Originaltisch nicht möglich ist, bieten wir einen anklemmbaren Heiztisch mit einer sehr dünnen Platte an. Durch ein Langloch am anklemmbaren Heiztisch ist ein querbeweglicher Probenhalter angebracht.

Anklemmbarer Heiztisch, 130 x 130 x 3 mm **12057/0625**
(B x T x H), Mittelloch 30 mm, 34 W

Der automatische Mikroskoptisch mit integriertem Heizsystem kann mit einer Reihe von Mikroskopen kombiniert werden. Analysepunkte innerhalb der Zählkammer werden automatisch mit immer gleichem Verfahrensweg angefahren, um die Analysezeit und die Messvariabilität zu reduzieren.

ScanStage, automatischer Mikroskoptisch, **12048/003x**
beheizt



minitube



Heizsysteme für inverse Mikroskope

Zusätzlich zum Einbau eines Minitube Heizsystems in die Originaltische von inversen Mikroskopen bieten wir beheizte Aluminium- und Glaseinsätze in verschiedenen Größen an. Diese werden mit dem Original-Heiztisch kombiniert, wenn die Temperatur der gesamten Tischoberfläche kontrolliert werden soll. Der Heiztisch und die Einlegeplatte können dem gleichen Steuergerät mit zwei Ausgängen geregelt werden (HTi 200).

Heizsystem für Original-Heiztisch eines inversen Mikroskops, inklusive Installation [1] [12057/0705](#)

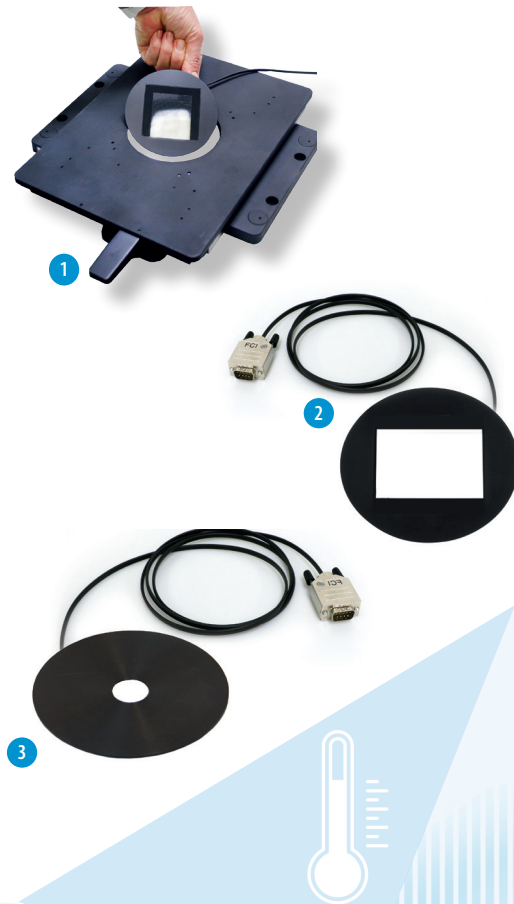
Heizbare Einlegeplatte für inverse Mikroskope

Nikon, Ø 108 mm, mit Glas 66 x 66 mm, 9 W [2] [12057/0033](#)

Nikon, Ø 108 mm, 38 W [3] [12057/0820](#)

Olympus, Ø 110 mm, mit Glas 66 x 66 mm, 9 W [2] [12057/0052](#)

Olympus, Ø 110 mm, 38 W [3] [12057/0825](#)



Heizsysteme für Stereomikroskope

Minitube bietet Standard- oder kundenspezifische Heiztische in allen Abmessungen an, die für den Einbau in die Durchlicht- oder Auflichtbasis eines Stereomikroskops erforderlich sind. Der Heiztisch wird mit einem HTi-Steuergerät kombiniert. Die Tischöffnung ist mit einem Glaseinsatz abgedeckt.

Universal, 180 x 180 mm, 23 W [1] [12057/0600](#)

Nikon SMZ-U, 265 x 180 mm, 27 W [2] [12057/0615](#)

Nikon SMZ 1000, 250 x 203 mm, 22 W [3] [12057/0610](#)

Olympus SZ-Serie, 153 x 178 mm, 27 W [4] [12055/0605](#)



Steuergeräte

Heizsysteme und Wärmeplatten müssen mit einem kompatiblen Steuergerät kombiniert werden. Die Steuergeräte sind separat erhältlich und bieten dem Anwender maximale Flexibilität bei der Arbeitsplatzgestaltung. Die Minitube HTi-Steuergeräte gewährleisten eine präzise Temperaturregelung mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ\text{C}$. Je nach Modell können bis zu vier Heizsysteme oder Wärmeplatten gleichzeitig gesteuert werden.



★ Produktmerkmale

- Frei wählbarer Temperaturbereich (Umgebungstemperatur bis $+55^\circ\text{C}$)
- Völlig unabhängige Steuerung der Kanäle
- Regelgenauigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Temperaturanzeige in $^\circ\text{C}$ oder $^\circ\text{F}$
- Datenaufzeichnung und -auslesung über SD-Karte (im Lieferumfang enthalten)
- Optischer/akustischer Alarm bei Temperaturabweichung
- Alarmgrenzen für jedes angeschlossene Gerät einstellbar
- Gewicht: ca. 3 kg

+ Ihre Vorteile

- + Einfache und intuitive Bedienung über Touchscreen
- + Grafisch animierte Bedienoberfläche
- + Hochpräzise Temperaturregelung, hohe Temperaturkonstanz
- + Kompakte Stellfläche, maximale Flexibilität bei der Arbeitsplatzgestaltung
- + Protokollfunktion für Qualitätskontrolle und Rückverfolgbarkeit
- + Leicht zu reinigen

Steuergerät	HTi 50	HTi 200	HTi 400
Ref.	12057/0100	12057/0200	12057/0400
Abmessungen (B x H x T)	155 x 100 x 150 mm		
Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur bis zu $+55^\circ\text{C}/+131^\circ\text{F}$; Benutzer kann $^\circ\text{C}$ oder $^\circ\text{F}$ für die Anzeige wählen		
Abweichung	$\pm 0,1^\circ\text{C}$		
Stromanschluss	230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz		
Display	4,3" Touch-Screen-Display		
Ausgänge	1 Ausgang	2 Ausgänge	4 Ausgänge
Ausgangsleistung ges.	160 W	220 W	220 W
Temperatursteuerung von	1 Abnehmer, beheizter Mikroskopisch <u>oder</u> Wärmeplatte	2 Abnehmer, beheizter Mikroskopisch <u>und</u> Wärmeplatte	Bis zu 4 Abnehmer

Stapelsystem zur Organisation des Laborarbeitsplatzes und zur optimalen Raumnutzung. Zusätzlich zum HTi-Steuergerät können eine kleine Wärmeplatte mit Heizblock, zusätzliche HTis oder sogar ein 3-Liter-Temperierbehälter auf den Regalen platziert werden.

Stapelsystem für HTi-Steuergeräte

12057/0080





Kleine Heizlösungen

Das Steuergerät HT 10 ist auf +37°C voreingestellt. Optional können Temperaturen zwischen +35°C und +42°C gewählt werden. Eine LED-Leuchte zeigt das Erreichen der eingestellten Temperatur an.

Steuergerät HT 10, 230 V, 28 W [1]	12055/0023
Steuergerät HT 10, 115 V, 28 W [1]	12055/0024
Wärmeplatte, 120 x 120 mm, 18 W [2]	12055/0026
Heiztisch zum Aufsetzen auf Mikroskoptisch, 120 x 120 mm, Mittelloch 25 mm, 18 W [3]	12055/0025



Kugelbad

Temperierbarer Inkubator für eine Vielzahl von Röhrchengrößen (bis 25 mm Durchmesser) mit Stahlkugeln im Inneren für eine sichere Fixierung. Kein Wasser erforderlich. Temperaturbereich von Raumtemperatur bis +55°C. Betrieb mit Steuergerät HTi 50.

Kugelbad, 144 W	12057/5000
-----------------	------------

Wärmeplatten

Freistehende Wärmeplatten mit präziser Temperaturregelung sind in fünf Standardgrößen erhältlich. Die Aluminiumoberfläche ist dank Eloxierung besonders langlebig. Verschiedene Kombinationen von Wärmeplatten und beheizten Mikroskoptischen können an ein HTi-Steuergerät angeschlossen werden. Bitte kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

180 x 180 x 6 mm (B x T x H), 23 W	12057/0500
245 x 200 x 8 mm (B x T x H), 29 W	12057/0510
470 x 263 x 10 mm (B x T x H), 72 W [1]	12057/0520
600 x 400 x 10 mm (B x T x H), 122 W [2]	12057/0530

Wärmeplatte mit integrierter Steuereinheit

470 x 260 x 10 mm (B x T x H), auf +37°C voreingestellt [3]	12055/0010
---	------------

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. | 04/2025

www.minitube.com