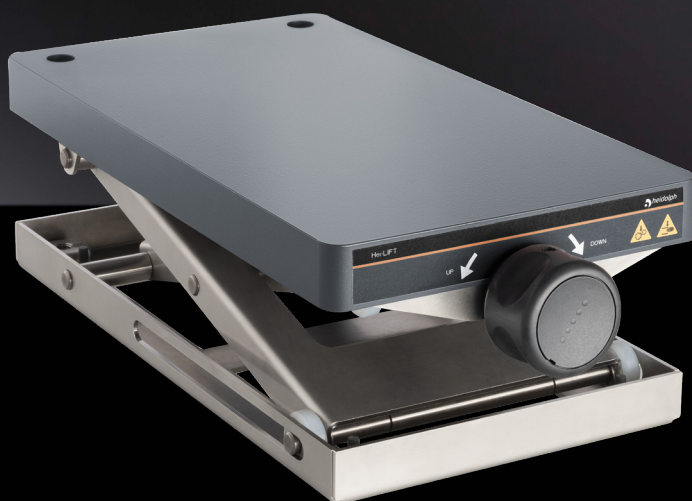


Safe
Heating and Mixing



Aufbauanleitung

Assembly instructions

Notice d'assemblage

Hebebühne e-Lift

Lab jack e-Lift

Support-élévateur pour laboratoire e-Lift

 **heidolph**
research made easy

Aufbauanleitung

Seite 4 – 13

Translation of the
original assembly instructions

Page 16 – 25

Traduction de la
notice d'assemblage originale

Page 28 – 37

Zertifikate – Certifications

Inhalt

Zu diesem Dokument.....	4
Typografische Konventionen.....	4
Urheberschutz.....	4
Sicherheitshinweise in den Europäischen Amtssprachen.....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Regelkonforme Verwendung	5
Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Sonstige Regularien.....	5
Restrisiken	5
Allgemeine Hinweise	6
Aufbau, Positionierung	6
Kabelverbindung Magnetprüfer – Hebebühne	7
Begrenzung des Fahrwegs	7
Bedienung.....	8
Hebebühne automatisch absenken.....	9
Signalisierung	10
Technische Daten	11
Lieferumfang	11
Allgemeine Reinigungshinweise	11
Reparaturen – Geräterücksendung	11
Wartung.....	12
Entsorgung	12
Garantieerklärung.....	12
Kontaktinformationen	12
Unbedenklichkeitserklärung	13

Zu diesem Dokument

Die vorliegende Aufbauanleitung beschreibt die Bedienung von Hebebühnen des Typs e-Lift. Die Aufbauanleitung ist als integraler Lieferbestandteil zum beschriebenen Produkt zu betrachten.

Typografische Konventionen

Im vorliegenden Dokument werden die folgenden Symbole, Signalwörter und Hervorhebungen verwendet:

	Erläuterung
	Warnsymbole weisen in Kombination mit einem Signalwort auf Gefahren hin: GEFAHR Hinweis auf eine unmittelbar gefährliche Situation. Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen bis hin zum Tod. WARNUNG Hinweis auf eine potenzielle Gefahr. Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen. VORSICHT Hinweis auf eine mögliche Gefährdung. Bei Nichtbeachtung drohen Sachschäden und leichte bis mittelschwere Verletzungen.
	Gebotszeichen weisen auf wichtige und nützliche Informationen zum Umgang mit einem Produkt hin. Diese Informationen dienen der Sicherstellung der Betriebssicherheit und dem Werterhalt des Produkts.
[...]	Eckige Klammern kennzeichnen Beschriftungen von Bedienelementen am Gerät sowie Beschriftungen und Einträge in Software-Masken und Bedienoberflächen.
→	Der Pfeil kennzeichnet spezifische (Handlungs-)Anweisungen, die zur Sicherstellung der Betriebssicherheit beim Umgang mit dem Produkt zu befolgen sind.

Urberschutz

Das vorliegende Dokument ist urheberrechtlich geschützt und grundsätzlich für die Verwendung durch den Käufer des Produkts bestimmt.

Jedwede Überlassung an Dritte, Vervielfältigung in jeglicher Art und Form – auch auszugsweise – sowie die Verwertung und/oder Mitteilung des Inhalts sind ohne schriftliche Genehmigung der Heidolph Scientific Products GmbH nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Sicherheitshinweise in den Europäischen Amtssprachen

Eine Zusammenfassung aller in diesem Dokument enthaltenen Sicherheitshinweise in allen Amtssprachen der Europäischen Union findet sich unserem Safety Guide für die Produktgruppe Hei-PLATE (Ref. 01-005-006-68). Dieses Dokument steht in der jeweils aktuellsten Form auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das beschriebene Produkt ist in der von Heidolph Scientific Products GmbH gelieferten Variante für den Betrieb mit Magnetrührern des Typs Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate (heben und senken des auf der Hebebühne platzierten Magnetrührers) entwickelt und konzipiert. Jede andere Verwendung des Geräts gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Regelkonforme Verwendung

Die Konformität einer Applikation ist grundsätzlich vom Anwender zu evaluieren. Eventuell notwendige zusätzliche Maßnahmen zur Sicherstellung der Konformität liegen grundsätzlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Für einen Einsatz unter Bedingungen oder zu Zwecken, die von der bestimmungsgemäßen Verwendung abweichen, sind ggf. zusätzliche Maßnahmen notwendig und/oder spezifische Richtlinien und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Einhaltung und Umsetzung aller einschlägigen Richtlinien und Sicherheitsmaßnahmen für den jeweiligen Einsatzbereich liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers.

Sämtliche Risiken, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung resultieren, trägt ausschließlich der Betreiber.

Das Produkt darf ausschließlich von autorisiertem und unterwiesenem Personal betrieben werden. Die Schulung und Qualifizierung des Bedienpersonals sowie die Sicherstellung verantwortungsvollen Handelns beim Umgang mit dem Produkt liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers!

Allgemeine Sicherheitshinweise

Machen Sie sich vor der Inbetriebnahme und Nutzung des Produkts mit allen am Einsatzort geltenden Sicherheitsvorschriften und Richtlinien für die Arbeitssicherheit vertraut und beachten Sie diese zu jedem Zeitpunkt.

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.

Wenden Sie sich im Falle fehlender oder missverständlicher Informationen zum Produkt oder zur Arbeitssicherheit an die zuständige Sicherheitsfachkraft.

Sonstige Regularien

Neben den Hinweisen und Anweisungen aus dem vorliegenden Dokument sind alle sonstigen anwendbaren Regelwerke wie z.B. Labor- und Arbeitsstättenrichtlinien, Gefahrstoffverordnungen, anerkannte Regeln der Sicherheitstechnik und der Arbeitsmedizin sowie besondere örtliche Bestimmungen zwingend zu beachten!

Im Falle von Zuwiderhandlungen erlischt jeglicher Garantieanspruch gegenüber Heidolph Scientific Products GmbH. Für sämtliche Schäden, die aus eigenmächtigen Änderungen oder Umbauten am Gerät, aus der Verwendung nicht zugelassener oder nicht originaler Ersatz- und Zubehörteile bzw. durch Missachtung der Sicherheits- und Gefahrenhinweise oder der Handlungsanweisungen des Herstellers resultieren, haftet grundsätzlich der Betreiber!

Restrisiken

Das Produkt wurde nach dem – zum Zeitpunkt der Entwicklung – aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konzipiert und hergestellt. Beim Aufbau und bei der Benutzung sowie bei Wartungs-, Reparatur- und Reinigungsarbeiten gehen dennoch gewisse Restrisiken von beschriebenen Gerät aus.

Diese werden an entsprechender Stelle im vorliegenden Dokument ausgewiesen und beschrieben.

Allgemeine Hinweise

Mit Hilfe der optionalen Hebebühne e-Lift können auf der Plattform platzierte Magnetrührer des Typs Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate der Firma Heidolph Scientific Products GmbH im Laborbetrieb manuell angehoben und abgesenkt sowie automatisch abgesenkt werden. Die Hebebühne kann sowohl über das integrierte Handrad als auch über die Bedienelemente und die Software des angeschlossenen Magnetrührers verfahren werden, siehe hierzu die zugehörige Betriebsanleitung Hei-PLATE Mix'n'Heat Expert/Ultime (01-005-006-69).

ACHTUNG

Die USB-Schnittstelle Typ C des Magnetrührers darf ausschließlich für den Betrieb mit einer Hebebühne der Marke Heidolph Scientific Products GmbH genutzt werden. Der allgemeine USB C-Standard wird nicht unterstützt! Direkte oder indirekte Schäden, die durch den Anschluss anderer, nicht vom Hersteller autorisierter Geräte entstehen, liegen grundsätzlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

WARNUNG

Die Hebebühne ist für eine Last von maximal 10 kg ausgelegt. Direkte oder indirekte Schäden, die durch eine Überlastung der Hebebühne entstehen, liegen grundsätzlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Achten Sie darauf, alle Aufbauten und Zubehörteile stets mittig über dem Magnetrührer auf der Hebebühne zu positionieren.

Verfahren Sie die Hebebühne nach unten und/oder ziehen Sie Aufbauten soweit als möglich mittig nach oben, um Glaskolben oder Aufsätze vom Magnetrührer zu nehmen!

Verschwenken Sie Aufbauten niemals nach außen (siehe Beispiel: Aufbau mit Magnetrührer, Heizaufsatz und Findenser®).



Aufbau, Positionierung

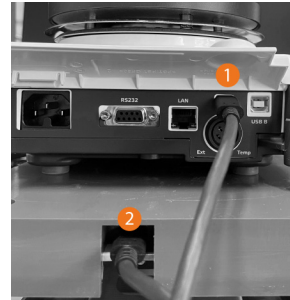
Die von Heidolph Scientific Products GmbH gelieferte Hebebühne Typ e-Lift bietet dank ihrer robusten Ausführung und des selbsthemmenden Scherenmechanismus beste Stand- und Arbeitssicherheit.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

- Stellen Sie die Hebebühne für den Einsatz auf eine saubere, trockene, stabile, ebene und waagrechte Fläche.
- Achten Sie stets auf eine sichere Fixierung aller Aufbaukomponenten und Zubehörteile des Magnetrührers (siehe auch zugehörige Lieferelemente bzw. Betriebs- und/oder Aufbauanleitungen):
- Befestigen Sie Aufbauten bevorzugt an einem Laborgitter (falls verfügbar). Bei der Montage an einem Laborgitter ist auf ausreichende Eigensicherung und Tragfähigkeit des Laborgitters und aller Befestigungselemente zu achten!
- Benutzen Sie alle empfohlenen Halte- und Fixierelemente für Aufbaukomponenten und Zubehörteile.
- Die Hebebühne, der Magnetrührer und ggf. weitere Aufbauten bilden keine physikalische Einheit und sind stets gesondert zu transportieren!
- Trennen Sie vor jedem Transport die Kabelverbindung zwischen Hebebühne und Magnetrührer.

Kabelverbindung Magnetrührer – Hebebühne

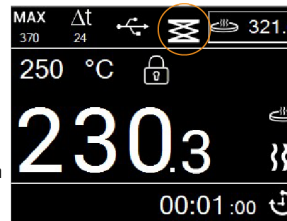
Der Anschluss der Hebebühne [2] erfolgt über das mitgelieferte USB C-Kabel an die USB C-Anschlussbuchse auf der Rückseite des Magnetrührers [1]:



Sobald die Hebebühne softwareseitig erkannt wird, erscheint das entsprechende Symbol auf dem Display des Magnetrührers:

Im Falle einer Unterbrechung der Datenverbindung zwischen Hebebühne und Magnetrührer erscheint auf dem Display des Magnetrührers die Warnmeldung [73: Hebebühne keine Verbindung] und das Symbol [Hebebühne angeschlossen] erlischt.

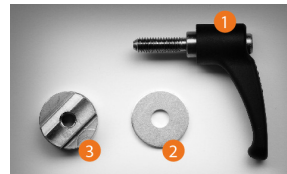
Diese Warnmeldung kann jederzeit quittiert werden, die laufenden Prozesse des Magnetrührers werden in keinem Fall beeinträchtigt.



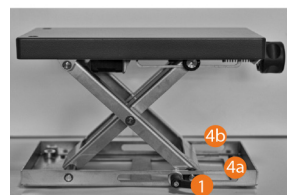
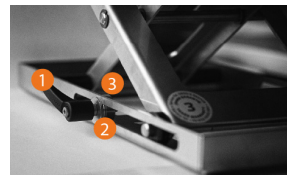
Begrenzung des Fahrwegs

Der Fahrweg der Hebebühne kann mithilfe passender verstellbarer Spannhebel (optionales Zubehör) mechanisch begrenzt werden:

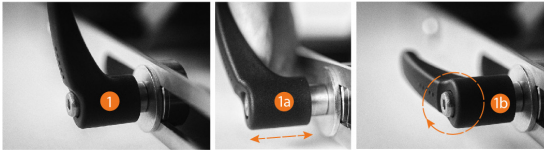
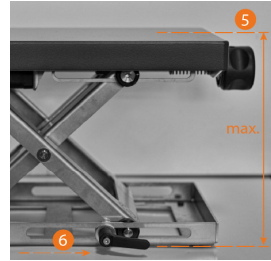
Jeder verstellbare Spannhebel [1] wird mit einer passenden Beilagscheibe [2] und einem Führungsstück [3] montiert:



- Setzen Sie das Führungsstück [3] von innen in die Führung der Hebebühne [4a].
- Setzen Sie die Beilagscheibe [2] auf das Gewinde des Spannhebels [1].
- Verschrauben Sie den Spannhebel [1] mit dem Führungsstück [3]:
 - Befestigen Sie den zweiten Spannhebel in gleicher Weise in der gegenüberliegenden Führung der Hebebühne [4b].



- Verfahren Sie Hebebühne auf den höchsten Arbeitspunkt nach oben [5], schieben Sie die beiden Spannhebel auf Anschlag an die beiden Führungsbolzen [6] und ziehen Sie beide Spannhebel fest an.
- Die Position des Spannhebels kann ggf. angepasst werden: Ziehen Sie den Spannhebel nach außen, um diesen zu entriegeln [1a]. Drehen Sie den Spannhebel im oder gegen den Uhrzeigersinn in eine passende Position [1b].



Die Hebebühne kann nun nicht mehr über diesen Höhenanschlagspunkt hinaus gefahren werden.

Prüfen Sie beide Handschrauben vor der Inbetriebnahme und während des Betriebs regelmäßig auf festen Sitz!

Bedienung

ACHTUNG



- Greifen Sie niemals in die Hebebühnenmechanik, sobald diese am Magnetrührer angeschlossen ist.
- Legen Sie keine Gegenstände in die Hebebühnenmechanik.
- Achten Sie stets auf ausreichenden Abstand zwischen der Hebebühne und anderen Geräten bzw. Strukturen: der erforderliche Mindestabstand beträgt allseitig 15 cm!
- Stellen Sie sicher, dass keine Zu- und Ableitungen (Netzanschlussleitung, Datenkabel, Schlauchverbindungen) in die Hebebühnenmechanik ragen.
- Reinigen Sie die Hebebühnenmechanik in regelmäßigen zeitlichen Abständen bzw. sofort, wenn diese starke Verschmutzung aufweist.
- Achten Sie stets darauf, dass der Fahrweg der Hebebühne nicht blockiert ist.
- Achten Sie insbesondere bei hohen Aufbauten darauf, den Schwerpunkt des Gesamtaufbaus soweit als möglich zur Mitte des Hebebühnentisches zu verlagern, um eine ausreichende Standfestigkeit zu gewährleisten.
- Versehen Sie den Gesamtaufbau im Remote- und im unbeaufsichtigten Betrieb mit Hebebühne mit einem geeigneten Warnhinweis vor unerwarteten Fahrbewegungen der Hebebühne.

Die Hebebühne kann mit den beiden Bedientasten [auf]/[ab] bzw. mithilfe des Handrads nach oben und unten Verfahren werden. Nutzen Sie das Handrad insbesondere zur Feinjustierung:

- Drehen Sie das Handrad im Uhrzeigersinn, um die Hebebühne nach unten zu verfahren.
- Drehen Sie das Handrad gegen den Uhrzeigersinn, um die Hebebühne nach oben zu verfahren.



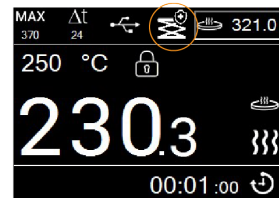
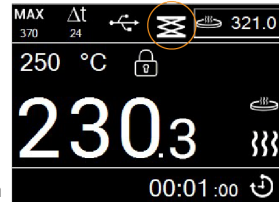
Allgemeine Hinweise

Wird softwareseitig am Magnetrührer keine Hebebühne erkannt, erscheint beim Öffnen des Menüs [Hebebühne] der Hinweis [Keine Hebebühne angeschlossen]. Überprüfen Sie in diesem Fall die Kabelverbindung zwischen Magnetrührer und Hebebühne.

Wurde die Hebebühne erkannt, wird das Symbol [Hebebühne angeschlossen] in der Kopfzeile des Displays eingeblendet (Abb. rechts oben). Sobald die Funktion [Hebebühne automatisch absenken] aktiviert ist (Option [Timer abgelaufen] und/oder Option [Error] aktiviert) wird das Symbol [Hebebühne angeschlossen] mit dem Sicherheitssymbol gekennzeichnet (Abb. rechts unten).

Im Automatikbetrieb kann die Hebebühne nur nach unten verfahren werden. Die Verfahrbewegung nach oben wird ausschließlich über die Taste [Heben] und das frontseitige Handrad gesteuert!

Beim Absenken der Hebebühne wird die Verfahrgeschwindigkeit 150 mm vor dem Erreichen des physikalisch möglichen Endanschlags aus Sicherheitsgründen deutlich verringert.

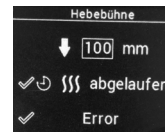


- Im Falle eines Sensor-Fehlers (Warn-Code W68) kann die Hebebühne über die Bedientasten am Magnetrührer bis zum Endanschlag nach unten und nach oben verfahren werden.
- Solange der Sensor-Fehler ansteht wird die Verfahrgeschwindigkeit nach unten automatisch deutlich verringert.
- Wird die Hebebühne nach oben verfahren, wird der obere Endanschlag unter Umständen nicht erkannt. Der Motor dreht in diesem Fall weiter und das Klick-Geräusch ist weiterhin hörbar, bis Sie die Taste loslassen. Das System kann in diesem Fall keinen Schaden nehmen!
- Tritt der Sensor-Fehler im Automatikbetrieb auf, wird die Hebebühne mit deutlich verringerter Geschwindigkeit – unabhängig vom eingestellten Verfahrweg – bis zum unteren Endanschlag verfahren.

Hebebühne automatisch absenken

Öffnen Sie aus dem Hauptmenü das Menü [Hebebühne] und nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das automatische Absenken der Hebebühne vor:

- Legen Sie in der ersten Zeile den gewünschten Verfahrweg fest.
- Markieren Sie die Option (Heizungs-)[Timer abgelaufen], wenn die Hebebühne nach Ablauf des Timers automatisch nach unten verfahren werden soll. Wenn die Option abgewählt ist, wird die Hebebühne nach Ablauf des Timers nicht verfahren. Ein eventueller Sensor-Fehler hat keinen Einfluss auf die Timer-Funktion.
- Markieren Sie die Option [Error], wenn die Hebebühne im Fehlerfall (Fehler- oder Warnmeldung!) sofort nach unten verfahren werden soll. Der Magnetrührer wechselt dann in den betriebssicheren Zustand (Drehzahl 100 rpm, Heizung aus). Wenn die Option abgewählt ist, wird die Hebebühne im Fehlerfall nicht verfahren.



Die Hebebühne wird beim automatischen Absenken mit einer Genauigkeit von ± 5 mm positioniert.

Signalisierung

Beim Verfahren der Hebebühne werden folgende optische und/oder akustische Meldungen erzeugt:

- Beim automatischen Verfahren der Hebebühne wird für die gesamte Verfahrdauer ein Warnsymbol [Quetschgefahr] auf dem Display des Magnetrührers angezeigt.
- Beim Verfahren der Hebebühne nach oben und unten erzeugt der Magnetprüher in jedem Betriebszustand und für die gesamte Verfahrdauer einen Klackton.
- Tastentöne eingeschaltet, Hebebühne fährt nach Ablauf eines Timers automatisch nach unten: Magnetprüher erzeugt zwei bzw. fünf Signaltöne.
- Tastentöne ausgeschaltet, Hebebühne fährt nach Ablauf eines Timers automatisch nach unten: Magnetprüher erzeugt einen Signaltön.
- Tastentöne eingeschaltet, Hebebühne fährt im Fehlerfall automatisch nach unten: Magnetprüher erzeugt einen Signaltön.
- Tastentöne ausgeschaltet, Hebebühne fährt im Fehlerfall automatisch nach unten: Magnetprüher erzeugt einen Signaltön.
- Bei Erreichen des unteren Endanschlags wird auch im Normalbetrieb die Warnmeldung [W71/W72] erzeugt, da dies softwareseitig als „Motorblockade“ / „Endanschlag erreicht“ interpretiert wird.

Technische Daten

Hebebühne

Belastbarkeit
Schutzart (EN 60529)
Stromversorgung
Footprint (b × t)
Nutzbare Stellfläche (b × t)
Höhe
Gewicht

e-Lift

max. 10 kg
Mechanik IP02, Elektronik IP42
Von Magnetrührer per USB C-Kabel
185 × 390 mm, inkl. Handrad
185 × 350 mm
min. 95 mm, max. 275 mm
6 kg

Lieferumfang

Komponente	Menge	Produktnr.
Hebebühne e-Lift	1	509-00100-00
Anschlusskabel USB Typ C	1	14-300-022-14
Garantieregistrierung	1	01-006-002-78

Allgemeine Reinigungshinweise

Wischen Sie alle Oberflächen und das Bedienpanel des Geräts bei Bedarf mit einem feuchten Tuch ab. Hartnäckige Verschmutzungen können mit milder Seifenlauge entfernt werden.



VORSICHT

Reinigen Sie die Oberflächen des Geräts mit einem weichen, fusselfreien und lediglich leicht angefeuchteten Tuch.

Benutzen Sie keinesfalls aggressive oder scheuernde Reinigungs- und Hilfsmittel.

Reparaturen – Geräterücksendung

Reparaturen am Gerät dürfen grundsätzlich nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden! Eigenmächtige Reparaturen während des Garantiezeitraums führen zu einem Verlust des Garantieanspruchs. Für Schäden, die auf eigenmächtige Reparaturen zurückzuführen sind, haftet unabhängig vom Garantieanspruch grundsätzlich der Eigentümer.

- Nehmen Sie im Reparaturfall und vor der Rücksendung ihres Geräts unter der folgenden e-Mail-Adresse Kontakt zu unserem technischen Service auf:
 - service@heidolph.de.
- Bitte lassen Sie uns in ihrer Nachricht neben einer Fehlerbeschreibung folgende Angaben zukommen:
 - Artikelnummer
 - Seriennummer

Die benötigten Daten sind auf dem Typenschild des Geräts zu finden.

Ein Servicemitarbeiter wird sich schnellstmöglich zur Abstimmung der weiteren Vorgehensweise mit Ihnen in Verbindung setzen.

Legen Sie jeder Geräterücksendung die ausgefüllte Unbedenklichkeitserklärung bei, siehe „Unbedenklichkeitserklärung“ auf Seite 24.

Wartung

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Wenden Sie sich im Bedarfsfall (auffälliges Betriebsverhalten wie z.B. übermäßige Geräusch- oder Hitzeentwicklung) bitte an einen autorisierten Händler oder an unseren technischen Service.

Entsorgung



- Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts die Bestimmungen der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU sowie deren Umsetzung in nationales Recht im Anwenderland.
- Beachten Sie bei der Entsorgung von Gerätebatterien die Bestimmungen der Europäischen Batterierichtlinie 2013/56/EU sowie deren Umsetzung in nationales Recht im Anwenderland.
- Prüfen Sie das Gerät und alle Komponenten vor der Entsorgung auf Rückstände gesundheits-, umwelt- und biogefährdender Stoffe.
- Entfernen und Entsorgen Sie Rückstände gesundheits-, umwelt- und biogefährdender Stoffe sachgerecht!

Garantieerklärung

Die Firma Heidolph Scientific Products GmbH gewährt eine Garantie von drei Jahren auf Material- und Herstellungsfehler.

Ausgenommen vom Garantieanspruch sind Glas- und Verschleißteile, Transportschäden sowie Schäden, die auf einen unsachgemäßen Umgang oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts zurückzuführen sind.

Der Garantiezeitraum beginnt bei registrierten Produkten ab Kaufdatum. Registrieren Sie das Produkt mit der beiliegenden Garantiekarte oder über unsere Homepage www.heidolph.com.

Bei nicht registrierten Produkten beginnt der Garantiezeitraum mit dem Datum der Serienfertigung (zu ermitteln anhand der Seriennummer)!

Bei Material- oder Herstellungsfehlern erfolgt innerhalb des Garantiezeitraums eine kostenfreie Reparatur oder vollständiger Produktersatz.

Kontaktdaten



Heidolph Scientific Products GmbH

Technischer Service

Walpersdorfer Str. 12

D-91126 Schwabach/Deutschland

E-Mail: service@heidolph.de

Vertretungen

Sie finden die Kontaktdaten Ihres lokalen Heidolph Händlers unter www.heidolph.com

Unbedenklichkeitserklärung

Legen Sie die Unbedenklichkeitserklärung vollständig ausgefüllt Ihrer Geräterücksendung bei. Einsendungen ohne Unbedenklichkeitserklärung können nicht bearbeitet werden!

UNBEDENKLICHKEITS- ERKLÄRUNG

IM RETOURENFALL



Bitte füllen Sie alle erforderlichen Felder aus.

Hinweis: Der Absender hat die Ware ordnungsgemäß und dem Transport angemessen zu verpacken.

Heidolph Scientific Products GmbH

Walpersdorfer Straße 12
91126 Schwabach

Phone: +49 (0) 9122 9920-380

Fax: +49 (0) 9122 9920-19

E-Mail: service@heidolph.de

ABSENDER

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße _____

Arbeitskreis _____

PLZ/Ort _____

Land _____

Telefon _____

E-Mail _____

ANGABEN ZUM GERÄT

Artikelnummer _____

Seriennummer _____

Ticketnummer _____

Einsendegrund _____

Wurde das Gerät gereinigt, ggf. dekontaminiert/ desinfiziert?

Ja

Nein

(Zutreffendes bitte markieren)

Wenn ja, welche Maßnahmen wurden durchgeführt?

Gehen von diesem Gerät durch die Verarbeitung gesundheits-, umwelt- und/oder biogefährdender Stoffe Risiken für Menschen und/oder die Umwelt aus?

Ja

Nein

(Zutreffendes bitte markieren)

Wenn ja, mit welchen Substanzen kam das Gerät in Berührung?

RECHTSVERBINDLICHE ERKLÄRUNG

Dem Auftraggeber ist bekannt, dass er gegenüber dem Auftragnehmer für Schäden, die durch unvollständige und nicht korrekte Angaben entstehen, haftet.

Datum _____

Unterschrift _____

Firmenstempel _____

Translation of the
original assembly instructions

Page 16 – 25

Traduction de la
notice d'assemblage originale

Page 28 – 37

Zertifikate – Certifications

Contents

About this document.....	16
Typographic conventions.....	16
Copyright protection.....	16
Safety instructions in the official languages of the European Union	16
California Residents	16
Intended use.....	17
Compliant use.....	17
Reasonably foreseeable misuse	17
General safety instructions.....	17
Other regulations.....	17
Residual risk	17
General notes	18
Setup, Positioning	18
Magnetic stirrer – lab jack cable connection	19
Limiting the travel distance	19
Operation	20
Lowering the lab jack automatically	21
Signaling.....	22
Technical specifications	23
Scope of delivery.....	23
General cleaning instructions.....	23
Repairs - Return of equipment.....	23
Maintenance.....	24
Disposal.....	24
Warranty statement.....	24
Contact details	24
Certificate of decontamination.....	25

About this document

These mounting instructions describe the operation of e-Lift type lab jacks. The mounting instructions manual is an integral part of the delivery.

Typographic conventions

This document uses the following symbols, signal words, and highlights:

	Description
	Warning symbols in combination with a signal word indicate dangers: DANGER Indicates an immediate dangerous situation. Failure to respect the indications will result in death or serious injury. WARNING Indicates a potential danger. Failure to respect the indications will result in serious injuries. CAUTION Indicates a potential hazard. If not avoided, damage to property and minor to moderate injuries can occur.
	Mandatory signs are used to indicate important and useful information on handling a product. This information is used to ensure operational safety and to maintain the value of the product.
[...]	Square brackets identify labels of control elements on the device as well as labels and entries in software masks and user interfaces.
→	The arrow indicates specific instructions to be followed to ensure operational safety when handling the product.

Copyright protection

This document is protected by copyright and is intended for use by the purchaser of the product only.

No transfer to third parties, reproduction in any form, including excerpts, and by any means, as well as utilization and/or disclosure of the contents is permitted without the prior written consent of Heidolph Scientific Products GmbH. Any violation is subject to compensation for damage.

Safety instructions in the official languages of the European Union

A summary of all safety instructions in this document, in all official languages of the European Union, can be found in our Safety Guide for the Hei-PLATE product group (Ref. 01-005-006-68). This document is available for download on our homepage in the most up-to-date version.

California Residents

Important information for California residents regarding Prop 65:
Please visit www.P65Warnings.ca.gov for more information.

Intended use

The variant of the described product delivered by Heidolph Scientific Products GmbH has been developed and designed for operation with Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate magnetic stirrers (lifting and lowering of the magnetic stirrer placed on the lab jack). Any other use of this device is not considered as intended!

Compliant use

The compliance of each individual application must always be evaluated by the user. Any additional measures necessary to ensure compliance are always the responsibility of the user.

Reasonably foreseeable misuse

Additional measures may be necessary for use under conditions or for purposes deviating from the intended use, and/or specific guidelines and safety regulations must be observed. Compliance with and implementation of all relevant directives and safety measures for the respective field of application is the sole responsibility of the operator.

All risks resulting from improper use are borne solely by the operator.

The product may only be operated by authorized and instructed personnel. Training and qualification of the operating personnel as well as ensuring that the product is operated with responsibility are the sole responsibility of the operator!

General safety instructions

Before commissioning and using the product, familiarize yourself with all the safety regulations and occupational safety guidelines applicable at the place of use and observe them at all times.

Only operate the product if it is in faultless technical condition.

If there is missing or misleading information on the product or on occupational safety, contact the responsible safety specialist.

Other regulations

In addition to the notes and instructions in this document, observe all other applicable regulations such as laboratory and workplace guidelines, hazardous substances ordinances, recognized rules of safety engineering and occupational medicine as well as particular local regulations!

Noncompliance will invalidate any warranty claims against Heidolph Scientific Products GmbH. The operating company is solely liable for all damage resulting from unauthorized changes or modifications to the device, from the use of unapproved or non-genuine spare parts and accessories, or from disregarding the safety instructions and hazard warnings or the manufacturer's instructions!

Residual risk

The product has been designed and manufactured in accordance with the state-of-the-art standards and the recognized safety regulations at the time of the development. During mounting and use, as well as during maintenance, repair and cleaning work, there are nevertheless certain residual risks associated with the described device.

These are identified and described at the appropriate points in this document.

General notes

The optional e-Lift lab jack can be used to raise and lower manually or lower automatically Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate magnetic stirrers of Heidolph Scientific Products GmbH placed on the platform in laboratory operations. The lab jack can be moved not only via the integrated hand-wheel but also via the control elements and the software of the connected magnetic stirrer, see the associated operating instructions Hei-PLATE Mix'n'Heat Expert/Ultimate (01-005-006-69).

CAUTION

The USB-C interface of the magnetic stirrer may only be used for operation with a Heidolph Scientific Products GmbH lab jack. The general USB-C standard is not supported. Direct or indirect damage caused by connecting devices not authorized by the manufacturer is the responsibility of the user.

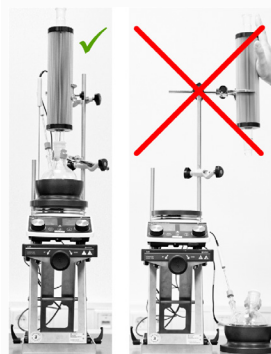
WARNING

The lab jack is designed for a load of maximum 10 kg. Direct or indirect damages caused by an overload of the lab jack, are generally the sole responsibility of the user.

Always be sure to position all setups and accessory parts centrally above the magnetic stirrer on the lab jack.

Move the lab jack downward and/or pull the setups centrally upward as much as possible to remove glass flasks or attachments from the magnetic stirrer!

Never swing setups outwards (see example: Setup with magnetic stirrer, heating attachment and Findenser®).



Setup, Positioning

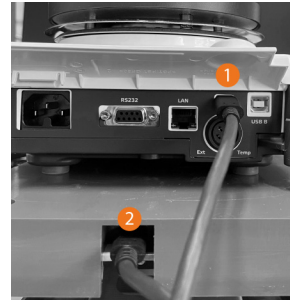
Thanks to its robust design and the self-locking scissor mechanism, the e-Lift type lab jack supplied by Heidolph Scientific Products GmbH offers the best stability and work safety.

Follow the safety instructions below:

- To use the lab jack, place it on a clean, dry, stable, even and horizontal surface.
- Always make sure that all setup components and accessory parts of the magnetic stirrer are securely fixed (see also the corresponding delivery documentation or operating and/or mounting instructions):
- Fix the setups preferably on a wall grid (if available). When mounted on a wall grid, ensure that the wall grid and all mounting elements have sufficient self-protection and load capacity!
- Use all recommended retaining and fixing elements for setup components and accessory parts.
- The lab jack, the magnetic stirrer and any other setups do not form a physical unit and must always be transported separately.
- Before each transport, disconnect the cable connection between the lab jack and the magnetic stirrer.

Magnetic stirrer – lab jack cable connection

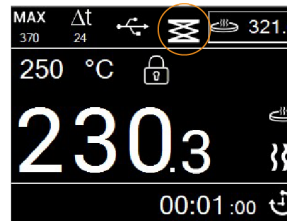
The lab jack [2] is connected to the USB-C connection socket at the back of the magnetic stirrer [1] using the USB-C cable supplied:



As soon as the lab jack has been detected by the software, the corresponding symbol appears on the display of the magnetic stirrer:

In case of interruption of the data connection between the lab jack and magnetic stirrer, the following warning appears on the display of the magnetic stirrer [73: Lab jack has no connection] and the [Lab jack connected] symbol goes out.

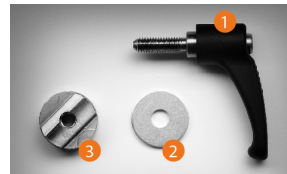
This warning message can be acknowledged at any time, and this has no negative effects on the ongoing processes of the magnetic stirrer.



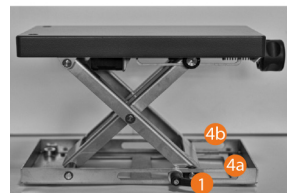
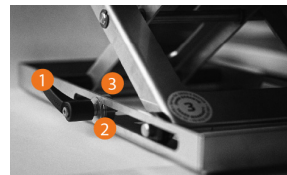
Limiting the travel distance

The travel distance of the lab jack can be limited mechanically with the help of suitable and adjustable clamping levers (optional accessory):

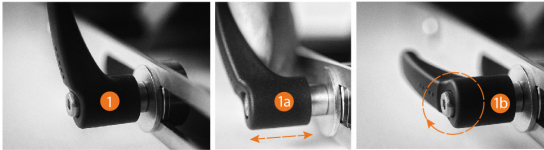
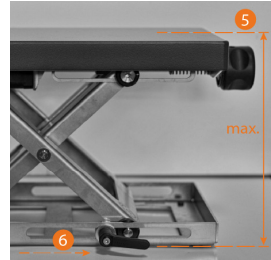
Each adjustable clamping lever [1] is mounted with a suitable shim [2] and a guide piece [3]:



- Place the guide piece [3] in the guide of the lab jack [4a] from the inside.
- Place the shim [2] on the thread of the clamping lever [1].
- Screw the clamping lever [1] onto the guide piece [3]:
 - Fix the second clamping lever in the same way in the opposite guide of the lab jack [4b].



- Move the lab jack upward to the highest working point [5], push the two clamping levers onto the two guide pins [6] until they stop and tighten the two clamping levers.
- The position of the clamping lever can be adjusted, if necessary: Pull the clamping lever outwards to unlock it [1a]. Turn the clamping lever clockwise or counterclockwise in a suitable position [1b].



The lab jack can now not be moved beyond this vertical stop point.
Check both thumbscrews for tight fit before commissioning and regularly during operation.

Operation

CAUTION



- Never reach into the lab jack mechanism after it is connected to the magnetic stirrer.
- Do not place any objects in the lab jack mechanism.
- Always make sure that there is sufficient distance between the lab jack and other devices or structures: the required minimum distance is 15 cm on all sides.
- Make sure that no incoming or outgoing lines (power connection cable, data cable, hose connections) protrude into the lab jack's mechanism.
- Clean the lab jack's mechanism at regular intervals or immediately if it is highly soiled.
- Always make sure that the travel path of the lab jack is not blocked.
- In the event of high setups, pay particular attention to moving the center of gravity of the whole setup to the middle of the lab jack table as far as possible to ensure adequate stability.
- Attach a suitable warning of unexpected traversing movements of the lab jack to the overall setup in remote and in unsupervised operation.

The lab jack is moved up and down using the two control buttons (up)/(down) or the handwheel. Use the handwheel especially for fine adjustment:

- Turn the handwheel clockwise to move the lab jack downward.
- Turn the handwheel counterclockwise to move the lab jack upward.



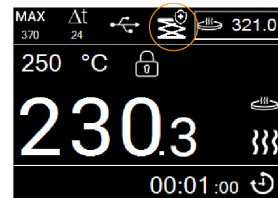
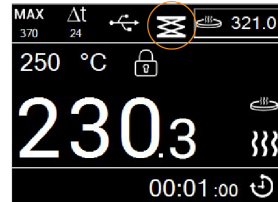
General notes

If no lab jack is detected by the magnetic stirrer software, the information [No lift connected] appears on opening the [Lift] menu. In this case, check the cable connection between the magnetic stirrer and lab jack.

If the lab jack has been detected, the [Lift connected] symbol appears in the header of the display (first figure). As soon as the [Lower lift automatically] function is activated ([Timer expired] and/or [Error] option activated) the [Lift connected] symbol is marked with the safety symbol (second figure):

In automatic mode, the lab jack can only move downward. The upward traversing movement is only controlled via the [Lift] button and the handwheel at the front!

When lowering the lab jack, the movement speed is significantly reduced 150 mm before reaching the physically possible end position due to safety reasons.

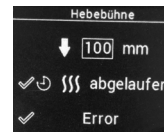


- In case of a sensor error (warning code W68), the lab jack can be moved down and up until the end position using the control buttons on the magnetic stirrer.
- As long as the sensor error exists, the downward movement speed is automatically and significantly reduced.
- If the lab jack is moved upward, the upper end position may possibly not be detected. In this case, the motor keeps turning and the click sound can still be heard until you release the button. In this case, the system cannot be damaged!
- If the sensor error occurs in automatic mode, the lab jack is moved until the lower end position with a significantly reduced speed and regardless of the set travel distance.

Lowering the lab jack automatically

From the Main menu, open the [Lift] menu and make the required settings for automatic lowering of the lab jack:

→ Define the required travel distance in the first line first.



- Mark the (heating) [Timer expired] option if the lab jack is to move downward automatically after the timer has expired. If the option is deselected, the lab jack does not move after the timer has expired. An eventual sensor error has no influence on the timer function.
- Mark the [Error] option if the lab jack is to move downward immediately in case of an error (error message or warning message!). The magnetic stirrer then switches to the safe operating state (speed 100 rpm, heating off). If the option is deselected, the lab jack does not move in case of error.



With automatic lowering, the lift jack is positioned with an accuracy of ± 5 mm.

Signaling

When moving the lab jack, the following visual and/or acoustic messages are generated:

- When moving the lab jack automatically, a warning symbol [Risk of crushing] is shown on the display of the magnetic stirrer for the whole moving duration.
- When moving the lab jack upward and downward, the magnetic stirrer generates a clack sound in every operating state and for the whole moving duration.
- Button sounds ON, lab jack moves automatically downward after a timer has expired: Magnetic stirrer generates two or five signal sounds.
- Button sounds OFF: lab jack moves automatically downward after a timer has expired: Magnetic stirrer generates a signal sound.
- Button sounds ON: lab jack moves automatically downward in case of an error: Magnetic stirrer generates a signal sound.
- Button sounds OFF: lab jack moves automatically downward in case of an error: Magnetic stirrer generates a signal sound.
- On reaching the lower end stop, the warning message [W71/W72] is also generated in normal operation, since this is interpreted by the software as "Motor blockage" / "End stop reached".

Technical specifications

Lab jack

Load capacity
Protection class (EN 60529)
Power supply
Footprint (W × D)
Usable top plate (W × D)
Height
Weight

e-Lift

max. 10 kg
Mechanic IP02, electronics IP42
From magnetic stirrer by USB-C cable
185 × 390 mm, incl. handwheel
185 × 350 mm
min. 95 mm, max. 275 mm
6 kg

Scope of delivery

Item	Quantity	Product no.
e-Lift lab jack	1	509-00100-00
USB type C connection cable	1	14-300-022-14
Warranty registration	1	01-006-002-78

General cleaning instructions

Wipe all surfaces and the control panel with a damp cloth if necessary. Persistent contamination can be removed with mild soapy water.



CAUTION

Clean the device's surfaces with a soft, lint-free and only slightly moistened cloth.

Never use any aggressive or abrasive cleaning agents or aids.

Repairs - Return of equipment

Repairs to the device may only be carried out by authorized experts! Unauthorized repairs during the warranty period will result in the loss of the warranty claim. Regardless of the warranty claim, the owner is solely liable for damage caused by unauthorized repairs.

- In case of repair and before returning your device, contact our technical service at the following e-mail address:
 - service@heidolph.de.
- In your message, please provide us with the following information in addition to an error description:
 - Item number
 - Serial no.

The required data can be found on the rating plate of the device.

A service representative will contact you as soon as possible to agree on the next steps.

Include the completed certificate of decontamination with every device return, see "Certificate of decontamination" on page 25.

Maintenance

The device contains no user-serviceable components. If necessary (in the event of abnormal operating behavior such as excessive noise or heat generation, for example) contact our technical service.

Disposal



- When disposing of the device, observe the provisions of the WEEE Directive 2012/19/EU and its transposition into national law in the country of use.
- When disposing of portable batteries, observe the provisions of the European Battery Directive 2013/56/EU and their implementation in national law in the country of use.
- Check the device and all components for residues of substances that are hazardous to health, the environment and biohazardous before disposal.
- Properly remove and dispose of residues of substances that are hazardous to health, the environment and biohazardous!

Warranty statement

Heidolph Scientific Products GmbH provides a three-year warranty against material and manufacturing defects.

Glass and wear parts, transportation damage, and damage resulting from improper handling or non-intended use of the product are excluded from the warranty.

The warranty period for registered products begins on the date of purchase. Register the product with the enclosed warranty card or on our homepage www.heidolph.com.

For non-registered products, the warranty period begins with the date of the serial production (to be determined by the serial number).

In the event of material or manufacturing defects, the product will either be repaired or replaced free of charge within the warranty period.

Contact details



Heidolph Scientific Products GmbH

Technical service

Walpersdorfer Str. 12

D-91126 Schwabach/Germany

Email: service@heidolph.de

Representations

To find your local Heidolph distributor please visit www.heidolph.com

Certificate of decontamination

Enclose the certificate of decontamination, duly completed, with your device return. Submissions without a certificate of decontamination cannot be processed!

CERTIFICATE OF DECONTAMINATION IN CASE OF RETURNS



Please fill in the required fields.

Note: The sender must package the goods properly and appropriately for transport.

Heidolph Scientific Products GmbH

Walpersdorfer Straße 12
91126 Schwabach

Phone: +49 (0) 9122 9920-380

Fax: +49 (0) 9122 9920-19

E-Mail: service@heidolph.de

SENDER

Name _____	First name _____
Company/institution _____	Department _____
_____	Workgroup _____
Address _____	
ZC/City _____	
Country _____	Phone _____
Email _____	

DEVICE DETAILS

Article number _____ Serial no. _____

Ticket number _____

Reason for sending in _____

Has the device been cleaned, decontaminated/disinfected?

Yes

No

(Please mark as applicable)

If yes, which measures were carried out?

Does this device pose a risk to people and/or the environment due to the processing of substances that are hazardous to health, the environment and/or are biohazardous?

Yes

No

(Please mark as applicable)

If yes, with which substances did the device come into contact?

LEGALLY BINDING DECLARATION

The principal/consignor is aware that they are liable to the agent/consignee for losses or damage incurred due to incomplete and incorrect information.

Date

Signature

Company stamp

Traduction de la
notice d'assemblage originale
Page 28 – 37

Zertifikate – Certifications

Contenu

Concernant ce document	28
Conventions typographiques.....	28
Droits d'auteur	28
Consignes de sécurité dans les langues officielles de l'Union Européenne	28
Utilisation conforme.....	29
Utilisation correcte.....	29
Mauvais usage raisonnablement prévisible	29
Consignes de sécurité générales	29
Autres réglementations	29
Risques résiduels	29
Remarques générales	30
Assemblage, positionnement	30
Câblage agitateur magnétique et support-élévateur pour laboratoire	31
Limitation du déplacement	31
Utilisation	32
Abaisser support-élévateur pour laboratoire automatiquement	33
Signalisation.....	34
Caractéristiques techniques.....	35
Livraison	35
Instructions de nettoyage générales	35
Réparations – Renvoi d'appareil	35
Maintenance.....	36
Mise au rebut.....	36
Déclaration de garantie	36
Contact	36
Déclaration d'innocuité.....	37

Concernant ce document

La présente instruction d'assemblage décrit l'utilisation de supports-élévateurs pour laboratoire du type e-Lift. L'instruction d'assemblage fait partie intégrante de la livraison du produit décrit.

Conventions typographiques

Ce document utilise les symboles, mots d'avertissement et surlignages suivants :

	Explication
	Les symboles de mise en garde associés à un mot d'avertissement indiquent des dangers : DANGER Indication d'une situation de danger imminent. En cas de non-respect, risque de blessures graves pouvant entraîner la mort. AVERTISSEMENT Indication d'un danger potentiel. En cas de non-respect, risque de blessures graves. ATTENTION Indication d'un risque possible. En cas de non-respect, risque de dommages matériels et de blessures légères à moyennes.
	Les signaux de consigne indiquent des informations importantes et utiles sur la manipulation d'un produit. Ces informations servent à garantir la sécurité de fonctionnement et le maintien de la valeur du produit.
[...]	Les crochets marquent les intitulés d'éléments de commande sur l'appareil ainsi que les intitulés et les entrées dans les masques de logiciel et les interfaces utilisateur.
→	La flèche marque des instructions (de manipulation) spécifiques à suivre pour garantir la sécurité de fonctionnement du produit.

Droits d'auteur

Le présent document est protégé par la législation sur la propriété intellectuelle et exclusivement destiné à être utilisé par l'acheteur du produit.

Toute cession à des tiers, reproduction sous quelque forme que ce soit – même d'extraits – ainsi que l'utilisation et/ou la communication du contenu sont interdits sans accord écrit préalable de Heidolph Scientific Products GmbH. Les contrevenants s'exposent à des dommages et intérêts.

Consignes de sécurité dans les langues officielles de l'Union Européenne

Vous trouverez un résumé de toutes les consignes de sécurité mentionnées dans ce document dans toutes les langues officielles de l'Union Européenne dans notre Guide de sécurité pour la catégorie de produits Hei-PLATE (réf. 01-005-006-68). Ce document peut être téléchargé sur notre site Internet dans sa version la plus récente.

Utilisation conforme

Le produit décrit a été développé et conçu dans la variante fournie par Heidolph Scientific Products GmbH pour l'utilisation avec les agitateurs magnétiques du type Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate (monter et abaisser l'agitateur magnétique placé sur le support-élevateur). Toute autre utilisation de ces appareils est considérée comme anormale !

Utilisation correcte

La conformité d'une application doit en principe être évaluée par l'utilisateur. Les mesures supplémentaires éventuellement nécessaires pour garantir la conformité relèvent en principe de la responsabilité de l'utilisateur.

Mauvais usage raisonnablement prévisible

Pour une utilisation dans des conditions ou à des fins qui divergent de l'utilisation conforme, des mesures supplémentaires peuvent éventuellement être nécessaires et/ou des directives et des consignes de sécurité spécifiques doivent être respectées. Le respect et la mise en œuvre de toutes les directives et mesures de sécurité applicables pour le domaine d'utilisation respectif relèvent de la responsabilité exclusive de l'exploitant.

L'exploitant assume seul tous les risques qui résultent d'une utilisation non conforme.

Seul le personnel habilité et formé est autorisé à faire fonctionner l'appareil. La formation et la qualification du personnel qui utilise le produit ainsi que la garantie d'un comportement responsable lors de sa manipulation relèvent de la responsabilité exclusive de l'exploitant !

Consignes de sécurité générales

Avant la mise en service et l'utilisation du produit, familiarisez-vous avec toutes les prescriptions de sécurité et les directives de sécurité du travail et respectez-les à tout moment.

N'utilisez le produit que s'il est en parfait état technique.

S'il manque des informations sur le produit ou que les informations fournies concernant le produit ou la sécurité de travail ne sont pas claires, adressez-vous au responsable de la sécurité compétent.

Autres réglementations

En plus des consignes et instructions données dans le présent document, il faut obligatoirement respecter toutes les autres règles applicables, par ex. les directives sur les laboratoires et les lieux de travail, les règlements relatifs aux substances dangereuses, les règles reconnues de la technique de sécurité et de la médecine du travail ainsi que des dispositions locales particulières !

En cas de non-respect, tout droit à la garantie vis-à-vis de la Heidolph Scientific Products GmbH sera annulé. L'exploitant est le seul responsable de tous les dommages résultant de modifications ou de transformations non autorisées de l'appareil, de l'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non homologués ou qui ne sont pas d'origine, du non-respect des consignes de sécurité, des avertissements ou des instructions de manipulation du fabricant !

Risques résiduels

Ce produit a été conçu et fabriqué selon l'état actuel de la technique et selon les règles techniques de sécurité reconnues lors de son développement. L'appareil décrit présente cependant certains risques résiduels lors de son montage et de son utilisation ainsi que lors des travaux de maintenance, de réparation et de nettoyage.

Ces risques sont mentionnés et décrits à l'endroit correspondant du présent document.

Remarques générales

À l'aide du support-élevateur e-Lift en option, les agitateurs magnétiques du type Hei-PLATE Mix'n'Heat Ultimate de l'entreprise Heidolph Scientific Products GmbH placés sur la plateforme peuvent être montés et abaissés manuellement ainsi qu'abaissés automatiquement dans le fonctionnement d'un laboratoire. Le support-élevateur peut être déplacé tant via la molette intégrée qu'à l'aide des éléments de commande et du logiciel de l'agitateur magnétique connecté, voir la notice d'instructions correspondante Hei-PLATE Mix'n'Heat Expert/Ultimate (01-005-006-69).

ATTENTION

L'interface USB-C de l'agitateur magnétique ne doit être utilisée qu'avec un support-élevateur de la marque Heidolph Scientific Products GmbH. Le standard USB-C habituel n'est pas soutenu ! Les dommages directs ou indirects causés par le raccordement d'appareils non-autorisés par le fabricant à l'interface USB-C de l'appareil relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur !

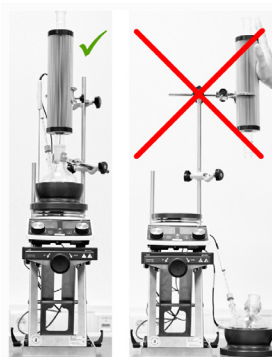
AVERTISSEMENT

Le support-élevateur pour laboratoire est conçu pour une charge de 10 kg maximum. Des dommages directs ou indirects causés par une surcharge du support-élevateur, relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur.

Veillez toujours à positionner tous les assemblages et toutes les pièces d'accessoires au-dessus du centre de l'agitateur magnétique sur le support-élevateur.

Déplacez le support-élevateur vers le bas et/ou tirez les assemblages autant que possible vers le dessus pour enlever les ballons en verre ou les blocs de l'agitateur magnétique !

Ne faites jamais pivoter les assemblages vers l'extérieur (voir exemple : assemblage avec agitateur magnétique, élément chauffant et Findenser®).



Assemblage, positionnement

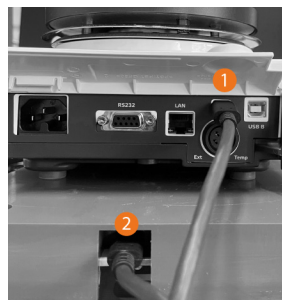
Grâce à sa conception robuste et au mécanisme articulé autobloquant, le support-élevateur de type e-Lift de Heidolph Scientific Products GmbH garantit la meilleure stabilité et la meilleure sécurité au travail.

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Pour utiliser le support-élevateur, placez-le sur une surface propre, sèche, plane et horizontale.
- Veillez toujours à fixer tous les composants d'assemblage et les pièces d'accessoires de l'agitateur magnétique de manière sûre (voir également la documentation correspondante ou les notices d'instructions et/ou les instructions d'assemblage) :
- Fixez les assemblages de préférence sur une grille de laboratoire (si disponible). Lors du montage sur une grille de laboratoire, veillez à ce que la grille de laboratoire et tous les éléments de fixation soient correctement sécurisés et suffisamment résistants.
- Utilisez tous les éléments de maintien et de fixation conseillés pour les composants d'assemblage et les pièces d'accessoires.
- Le support-élevateur pour laboratoire, l'agitateur magnétique et, le cas échéant, d'autres assemblages ne constituent pas d'unité physique et doivent être transportés séparément !
- Avant chaque transport, débranchez le câblage entre le support-élevateur et l'agitateur magnétique.

Câblage agitateur magnétique et support-élévateur pour laboratoire

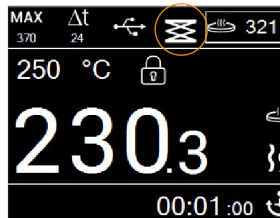
Pour raccorder le support-élévateur [2], le câble USB-C compris dans la livraison est raccordé au connecteur USB-C au dos de l'agitateur magnétique [1] :



Dès que le support-élévateur a été détecté par le logiciel, le symbole correspondant apparaît sur l'écran de l'agitateur magnétique :

Dans le cas d'une rupture de la connexion des données entre le support-élévateur et l'agitateur magnétique, le message d'avertissement [73 : support-élévateur : aucune connexion] apparaît sur l'écran de l'agitateur magnétique et le symbole [support-élévateur connecté] disparaît.

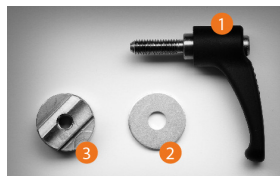
Ce message d'avertissement peut être confirmé à tout moment, les processus de l'agitateur magnétique en cours ne sont en aucun cas affectés.



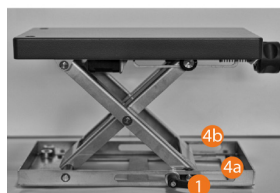
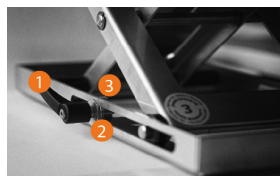
Limitation du déplacement

Le déplacement du support-élévateur peut être limité mécaniquement à l'aide de leviers de serrage adéquats et réglables (accessoires en option) :

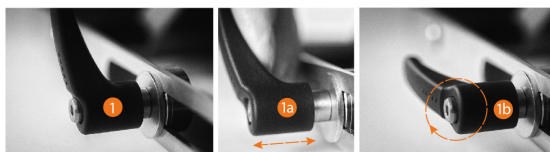
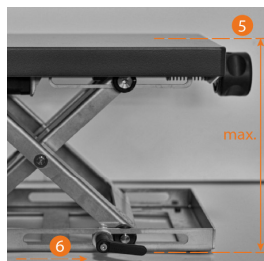
Tout levier de serrage réglable [1] est monté avec une rondelle compatible [2] et une pièce de guidage [3] :



- Insérez la pièce de guidage [3] depuis l'intérieur dans le guidage du support-élévateur [4a].
- Placez la rondelle [2] sur le filetage du levier de serrage [1].
- Vissez le levier de serrage [1] avec la pièce de guidage [3] :
 - Fixez le deuxième levier de serrage de la même manière dans le guidage opposé du support-élévateur [4b].



- Déplacez le support-élevateur vers le point de fonctionnement le plus élevé [5], insérez les deux leviers de serrage jusqu'à la butée dans les goujons de guidage [6] et serrez fermement les deux leviers de serrage.
- La position du levier de serrage peut être adaptée, si besoin :
Tirez le levier de serrage vers l'extérieur pour le déverrouiller [1a]. Tournez le levier de serrage dans le sens ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la position adéquate [1b].



Le support-élevateur ne peut désormais plus être déplacé au-delà de ce point de fonctionnement maximal.
Contrôlez régulièrement le serrage des deux vis moletées avant la mise en service et pendant le fonctionnement !

Utilisation

ATTENTION

- N'attrapez jamais la mécanique du support-élevateur dès que celui-ci est raccordée à l'agitateur magnétique.
- Ne placez pas d'objets dans la mécanique du support-élevateur.
- Respectez toujours une distance suffisante entre le support-élevateur et les autres appareils ou structures : la distance minimale nécessaire est de 15 cm sur tous les côtés !
- Assurez-vous qu'aucune conduite d'arrivée et de sortie (câble d'alimentation, câble de données, raccords de tuyaux) n'entre dans la mécanique du support-élevateur.
- Nettoyez régulièrement ou immédiatement la mécanique du support-élevateur lorsqu'elle est fortement encrassée.
- Veillez toujours à ce que le trajet de déplacement du support-élevateur n'est pas bloqué.
- Surtout lorsqu'il s'agit d'assemblages d'une certaine hauteur, veillez à déplacer le centre de l'assemblage le plus possible vers le centre de la table du support-élevateur pour assurer une stabilité suffisante.
- En mode Remote et en mode de fonctionnement sans surveillance avec un support-élevateur, équipez l'assemblage d'un avertissement approprié (mouvements de déplacement accidentels du support-élevateur).



Le support-élevateur peut être déplacé vers le haut et le bas à l'aide des deux boutons de commande (up)/(down) ou à l'aide de la molette. Utilisez la molette notamment pour le réglage précis :

- Tournez la molette dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer le support-élevateur vers le bas.
- Tournez la molette dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour déplacer le support-élevateur vers le haut.



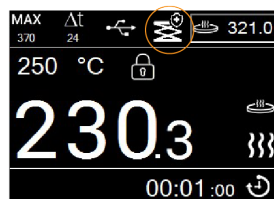
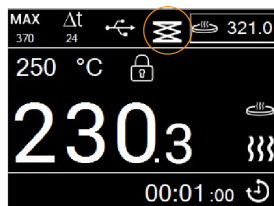
Remarques générales

Si le support-élévateur n'est pas détecté, la consigne [No lift connected] apparaît lors de l'ouverture du menu [Lift]. Dans ce cas, vérifiez le câblage entre agitateur magnétique et le support-élévateur.

Si le support-élévateur a été détecté, le symbole [Lift connected] apparaît dans l'en-tête de l'écran. Dès que la fonction [Descend lift automatically] est activée (option [Timer expired] et/ou option [Error] activée), le symbole [Lift connected] est marqué avec le symbole de sécurité :

En fonctionnement automatique, le support-élévateur peut seulement être déplacé vers le bas. Le déplacement vers le haut est exclusivement commandé à travers le bouton [monter] et la molette sur la face avant !

Lorsque le support-élévateur est déplacé vers le bas, la vitesse de déplacement est considérablement réduite 150 mm avant d'atteindre la butée finale physiquement possible pour des raisons de sécurité.

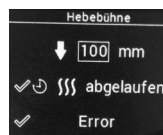


- En cas d'un erreur de capteur (code d'avertissement W68), le support-élévateur peut être déplacé vers le bas et vers le haut jusqu'à la butée finale à l'aide des deux boutons de commande sur l'agitateur magnétique.
- Tant que l'erreur de capteur existe, la vitesse de déplacement vers le bas est réduite automatiquement et considérablement.
- Lorsque le support-élévateur est déplacé vers le haut, la butée finale supérieure peut ne pas être détectée. Dans ce cas, le moteur continue à tourner et le son de clic s'entend toujours jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton. Dans ce cas, le système ne peut pas être endommagé !
- Lorsque l'erreur survient en fonctionnement automatique, le support-élévateur est déplacé jusqu'à la butée finale inférieure avec une vitesse considérablement réduite et indépendamment du déplacement réglé auparavant.

Abaisser support-élévateur pour laboratoire automatiquement

Ouvrez le menu [Lift] à partir du menu principal et prenez les réglages nécessaires pour l'abaissement automatique du support-élévateur :

→ Dans la première ligne, définissez le déplacement souhaité.



- Marquez l'option [Minuterie écoulée] si le support-élévateur doit être automatiquement déplacé vers le bas après l'écoulement de la minuterie (du chauffage). Si cette option n'est pas sélectionnée, le support-élévateur n'est pas déplacé après l'écoulement de la minuterie. Un erreur de capteur éventuel n'a pas d'influence sur la fonction de minuterie.
- Marquez l'option [Erreur] si le support-élévateur doit être immédiatement déplacé vers le bas en cas d'erreur (message d'erreur ou d'avertissement !). L'agitateur magnétique passe donc en mode Sécurité (vitesse de rotation 100 tr/min, chauffage éteint). Si cette option n'est pas sélectionnée, le support-élévateur n'est pas déplacé en cas d'erreur.



Lors de l'abaissement automatique, le support-élévateur est positionné avec une précision de ± 5 mm.

Signalisation

Lorsque le support-élévateur est déplacé, les messages visuels et/ou sonores suivants sont générés :

- Lorsque le support-élévateur est déplacé automatiquement, un symbole d'avertissement [Risque d'écrasement] apparaît pour toute la durée du déplacement sur l'écran de l'agitateur magnétique.
- Lorsque le support-élévateur est déplacé vers le haut et vers le bas, l'agitateur magnétique génère un son de claquement dans n'importe quel statut de fonctionnement et pour toute la durée du déplacement.
- Fonction sonore des boutons activée, support-élévateur se déplace automatiquement vers le bas après l'écoulement d'une minuterie : L'agitateur magnétique génère deux ou cinq signaux sonores.
- Fonction sonore des boutons désactivée, support-élévateur se déplace automatiquement vers le bas après l'écoulement d'une minuterie : L'agitateur magnétique génère un signal sonore.
- Fonction sonore des boutons activée, support-élévateur se déplace automatiquement vers le bas en cas d'erreur : L'agitateur magnétique génère un signal sonore.
- Fonction sonore des boutons désactivée, support-élévateur se déplace automatiquement vers le bas en cas d'erreur : L'agitateur magnétique génère un signal sonore.
- Lorsque la butée finale inférieure est atteinte, le message d'avertissement [W71/W72] est généré également en mode de fonctionnement normal puisque le logiciel détecte cet événement comme « blocage du moteur »/« butée finale atteinte ».

Caractéristiques techniques

Support-élévateur

Capacité de charge
Classe de protection (EN 60529)
Alimentation électrique
Encombrement (l × p)
Surface d'appui utile (l × p)
Hauteur
Poids

e-Lift

max. 10 kg
Mécanique IPO2, électronique IP42
De l'agitateur magnétique avec un câble USB-C
185 × 390 mm, avec la molette
185 × 350 mm
min. 95 mm, max. 275 mm
6 kg

Livraison

Composants

Quantité Référence

Support-élévateur e-Lift	1	509-00100-00
Câble de raccordement USB-C	1	14-300-022-14
Enregistrement de la garantie	1	01-006-002-78

Instructions de nettoyage générales

Si nécessaire, essuyez toutes les surfaces et le panneau de commande de l'appareil avec un chiffon humide. Les salissures tenaces peuvent être enlevées avec une solution légèrement savonneuse.



ATTENTION

Nettoyez les surfaces de l'appareil avec un chiffon doux et non pelucheux tout juste légèrement humidifié.
N'utilisez jamais des produits de nettoyage et des outils agressifs ou corrosifs.

Réparations – Renvoi d'appareil

En principe, seul le personnel qualifié agréé est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil ! Toute réparation non autorisée pendant la période de garantie entraîne une perte du droit à la garantie. En principe, le propriétaire est responsable des dommages résultant de réparations non autorisées, indépendamment du droit à la garantie.

- En cas de réparation et avant de renvoyer votre appareil, prenez contact avec notre service technique à l'adresse électronique suivante :
 - service@heidolph.de.
- Veuillez nous faire parvenir les informations suivantes dans votre message, en plus d'une description de l'erreur :
 - Référence
 - Numéro de série

Les données nécessaires se trouvent sur la plaque signalétique de l'appareil.

Un collaborateur du service après-vente vous contactera dans les plus brefs délais pour convenir de la marche à suivre.

Joignez à chaque renvoi d'appareil la déclaration d'innocuité dûment remplie, voir « Déclaration d'innocuité » à la page 37.

Maintenance

L'appareil ne contient aucun composant dont l'utilisateur doit assurer la maintenance. Si nécessaire (comportement de fonctionnement perturbé, par ex. émission de bruit ou dégagement de chaleur excessifs), veuillez contacter un vendeur agréé ou notre service technique.

Mise au rebut



- Lors de la mise au rebut de l'appareil, respectez les dispositions de la directive DEEE 2012/19/UE ainsi que sa transposition en droit national dans le pays d'utilisation.
- Lors de la mise au rebut des piles de l'appareil, respectez les dispositions de la directive européenne relative aux piles et batteries 2013/56/UE ainsi que sa transposition en droit national dans le pays d'utilisation.
- Contrôlez l'appareil et tous les composants avant la mise au rebut afin de détecter des résidus de substances présentant un risque sanitaire, environnemental et biologique.
- Enlevez les résidus de substances présentant un risque sanitaire, environnemental et biologique de manière adéquate !

Déclaration de garantie

L'entreprise Heidolph Scientific Products GmbH accorde une garantie de trois ans sur les vices de matériau et de fabrication.

Les pièces en verre et d'usure, les dommages survenus lors du transport ainsi que les dommages dus à une mauvaise manipulation ou à une utilisation non conforme du produit sont exclus du droit à la garantie.

La période de garantie des produits enregistrés commence à la date d'achat. Enregistrez le produit avec la carte de garantie jointe ou sur notre page d'accueil www.heidolph.com.

Pour les produits non enregistrés, la période de garantie commence à la date de la fabrication en série (à déterminer à l'aide du numéro de série) !

En cas de vices de matériau ou de fabrication pendant la période de garantie, le produit sera réparé gratuitement ou entièrement remplacé.

Contact



Heidolph Scientific Products GmbH

Technischer Service
Walpersdorfer Str. 12
D-91126 Schwabach/Allemagne
E-mail : service@heidolph.de

Représentations

Vous trouverez les coordonnées de votre revendeur Heidolph local sur www.heidolph.com

Déclaration d'innocuité

Joignez à chaque renvoi d'appareil la déclaration d'innocuité dûment remplie. Les renvois sans déclaration d'innocuité ne pourront pas être traités !

DÉCLARATION D'INNOCUITÉ

DANS LE CAS DE RETOURS



Veuillez remplir tous les champs requis.

Remarque : L'expéditeur doit emballer la marchandise de manière appropriée et adaptée au transport.

Heidolph Scientific Products GmbH

Walpersdorfer Straße 12
91126 Schwabach

Phone: +49 (0) 9122 9920-380

Fax: +49 (0) 9122 9920-19

E-Mail: service@heidolph.de

EXPÉDITEUR

Nom _____

Prénom _____

Entreprise _____

Département _____

Groupe de travail _____

Rue _____

CP/Ville _____

Pays _____

Téléphone _____

E-mail _____

INDICATIONS CONCERNANT L'APPAREIL

Référence _____

Numéro de série _____

Numéro de ticket _____

Motif d'envoi _____

Est-ce que l'appareil a été nettoyé, le cas échéant décontaminé / désinfecté ?

Oui Non (veuillez indiquer votre choix)

Si oui, quelles mesures ont été prises ?

Le traitement de cet appareil présente-t-il des risques pour les personnes et/ou l'environnement en raison du traitement de substances représentant un danger sanitaire, environnemental et/ou biologique ?

Oui Non (veuillez indiquer votre choix)

Si oui, avec quelles substances l'appareil est-il entré en contact ?

DÉCLARATION JURIDIQUEMENT CONTRAIGNANTE

Le client est conscient qu'il est responsable à l'égard du prestataire des dommages causés par des informations incomplètes et incorrectes.

Signature

Cachet de l'entreprise



EU-Einbauerklärung

Hebebühne

Wir, die Heidolph Instruments GmbH & Co. KG,

Heidolph Scientific Products GmbH

Walpersdorfer Straße 12

91126 Schwabach / Deutschland

erklären, dass nachstehend bezeichnete Gerät in Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Anforderungen der zutreffenden, aufgeführten EU- Richtlinien entspricht.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung an dem Gerät verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hebebühne Elektrisch USB-C

509-00100-00-0

Maschinenrichtlinie 2006/42/EU
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Delegierte RoHS-Richtlinie 2015/863/EU

Angewandte (harmonisierte) Normen:
EN ISO 12100:2010, EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010, EN IEC 63000:2018

Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B wurden erstellt.
Auf begründetes Verlangen können diese Unterlagen zu der unvollständigen Maschine einer einzelstaatlichen Stelle per Post oder E-Mail übermittelt werden.

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen dieser Richtlinie entspricht.

Schwabach, 11. September 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Hahn'.

Andreas Hahn
Managing Director

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Ziel'.

Jörg Ziel
Quality Manager



In accordance with UK Government guidance

UK DECLARATION OF INCORPORATION

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer,

Heidolph Scientific Products GmbH

Walpersdorfer Straße 12

91126 Schwabach / Germany

Product: Lab jack

Model: 509-00100-00-0

Description:

Device for lifting laboratory equipment.

The object of the declaration described above is classified as Partly Completed Machinery in accordance with UK Statutory Instrument 2008 No. 1597 Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

The object of the declaration described above also is in conformity with the relevant UK Statutory Instruments (and their amendments):

2008 2016 No. 1091

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

2012 No. 3032

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances

in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

This product is supplied as an optional accessory for incorporation to a Machine Tool.

The device has to be installed in accordance with the instructions contained in the Installation Guide. The partly completed machinery must not be put into service until it has been established that the machinery into which the partly completed machinery is to be incorporated complies with the provisions of a relevant product directive as a whole.

And complies with the following technical standards :

EN ISO 12100:2010, EN 61326-1:2013, EN 61010-1:2010, EN IEC 63000:2018

UK Authorised Representative (for authorities only):

ProductIP (UK) Ltd.

8. Northumberland Av. London WC2N 5BY

Signed for and on behalf of Heidolph Scientific Products GmbH
Walpersdorfer Straße 12, 91126 Schwabach / Germany

Schwabach, September 13, 2024

Andreas Hahn
Managing Director

Jörg Ziel
Quality Manager



Zertifikat

RoHS - Konformitätserklärung

Heidolph Scientific Products GmbH / Walpersdorfer Str. 12 / D-91126 Schwabach

An die zuständige Person
To whom it may concern

Datum: September 2024

RoHS-Konformitätserklärung (Richtlinie 2011/65/EU) und die Erweiterung 2015/863
RoHS-Declaration of conformity (Directive 2011/65/EU) and the extension 2015/863

Hiermit wird bestätigt, dass entsprechend dem heutigen Wissensstand alle von Heidolph Scientific Products GmbH verkauften Laborgeräte und Komponenten der Richtlinie 2011/65/EU und der Erweiterung 2015/863 entsprechen.

Diese Geräte erfüllen die derzeitigen Anforderungen der RoHS Direktive für folgende Materialien:

Max. 0,01% des Gewichtes in homogenen Werkstoffen für Cadmium und max. 0,1% des Gewichtes in homogenen Werkstoffen für Blei, Quecksilber, Sechswertiges Chrom, Polybromierte Biphenyle (PBB), Polybromierte Diphenylether (PBDE), Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DIBP).

Bei einzelnen Baugruppen können Maximalkonzentrationsüberschreitungen im Rahmen der zulässigen Ausnahmen der Richtlinie möglich sein.

With this declaration, we confirm (according to current knowledge) that all sold laboratory devices and components by Heidolph Scientific Products GmbH fulfill the requirements of the EU directive 2011/65/EU (RoHS) and the extension 2015/863. All devices are compatible with the requirements of the RoHS Directive for the following materials:

Max. 0,01% of weight in homogenous material for cadmium and max. 0,1% of the weight in homogeneous material for Lead, Mercury, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP), Diisobutyl phthalate (DIBP).

In the case of individual assemblies, maximum concentrations maybe exceeded within the permissible exceptions of the Directive.

Schwabach, 04.September.2024

Andreas Hahn
Managing Director

Jörg Ziel
Quality Manager

China RoHS DECLARATION OF CONFORMITY

Heidolph Scientific Products GmbH has made reasonable efforts to ensure that hazardous materials and substances may not be used in its products.

In order to determine the concentration of hazardous substances in all homogeneous materials of the subassemblies, a "Product Conformity Assessment" (PCA) procedure was performed. As defined in GB/T 26572 the "Maximum Concentration Value" limits (MCV) apply to these restricted substances:

- Lead (Pb): 0.1%
- Mercury (Hg): 0.1%
- Cadmium (Cd): 0.01%
- Hexavalent chromium (Cr(VI)): 0.1%
- Polybrominated biphenyls (PBB): 0.1%
- Polybrominated diphenyl ether (PBDE): 0.1%

Environmental Friendly Use Period (EFUP)

EFUP defines the period in years during which the hazardous substances contained in electrical and electronic products will not leak or mutate under normal operating conditions. During normal use by the user such electrical and electronic products will not result in serious environmental pollution, cause serious bodily injury or damage to the user's assets.

The Environmental Friendly Use Period for Heidolph Scientific Products GmbH products is 25 years.

此表格是按照 SJ/T 11364-2014 中规定制定。

This table is created according to SJ/T 11364-2014

MATERIAL CONTENT DECLARATION FOR Heidolph Scientific Products GmbH PRODUCTS							
有毒有害物质或元素 Hazardous substances							
部件名称 Part name	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr(VI)	多溴联 苯 PBB	多溴二 苯醚 PBDE	环保期限 标识 EFUP
包装 Packaging	○	○	○	○	○	○	
塑料外壳/组件 Plastic housing / parts	○	○	○	○	○	○	
电池 Battery	○	○	○	○	○	○	
玻璃 Glass	○	○	○	○	○	○	
电子电气组件 Electrical and electronic parts	X	X	X	○	○	○	
控制器/测量设备 Controller / measuring device	X	○	X	○	○	○	
金属外壳/组件 Metal housing / parts	X	○	○	○	○	○	
电机 Motor	X	○	○	○	○	○	
配件 Accessories	X	○	○	○	○	○	



注释: 此表格适用于所有产品。以上列出的原件或组件不一定都属于所附产品的组成。

Note: Table applies to all products. Some of the components or parts listed above may not be part of the enclosed product.

- O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
O: Indicates that the above mentioned hazardous substance contained in all homogeneous materials of the part is below the required limit as defined in GB/T 26572.
- X: 表示该有毒有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
X: Indicates that the above mentioned hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the required limit as defined in GB/T 26572.

除上表所示信息外, 还需声明的是, 这些部件并非是有用铅(Pb)、汞(Hg)、铬(Cd)、六价铬(Cr(VI))、多溴联苯(PBB)或多溴二苯醚(PBDE)来制造的。

Apart from the disclosures in the above table, the subassemblies are not intentionally manufactured or formulated with lead (Pb), mercury (Hg), cadmium (Cd), hexavalent chromium (CrVI), polybrominated biphenyls (PBB), and polybrominated diphenyl ethers (PBDE).

Products manufactured by Heidolph Scientific Products GmbH may enter into further devices or can be used together with other appliances.

With these products and appliances in particular, Heidolph Scientific Products GmbH will not take responsibility for the EFUP of those products and appliances.

Schwabach, 04.September.2024

Andreas Hahn
Managing Director

Jörg Ziel
Quality Manager

© Heidolph Scientific Products GmbH

Doc-ID: 01-005-007-06-1 – Ed.: 2025-05-13

Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument unterliegt in gedruckter Form keinem Änderungsdienst, der jeweils neueste Ausgabestand steht auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

Subject to change without notice. The printed version of this document is not regularly updated. The latest issue of this document can be found by visiting our homepage.

Modifications techniques réservées. Ce document n'est pas soumis à modification de service sous forme imprimée, la dernière version est disponible pour téléchargement sur notre page d'accueil.