

WHM



Heizband ohne Steuerung
Bedienungsanleitung
Heating tape without
Controller
Operating manual

witeg Labortechnik GmbH

(English manual at page 7)

Inhaltverzeichnis

1 Vorwort	1
2 Sicherheitsanweisungen	1
2.1 Symbolerklärungen	1
2.2 Anweisungen.....	2
3 Produktbeschreibung	3
3.1 Einsatzbereich.....	3
3.2 Einschränkungen.....	3
4 Verpackungsinhalt	4
5 Inbetriebnahme	4
6 Wartung und Reinigung	4
7 Technische Daten	5
8 Garantieurkunde	6

1 Vorwort

Vielen Dank für den Kauf des **WHM Heizbandes**

Mit einem Gerät der Marke **Wisd** haben Sie eine sehr gute Wahl getroffen.

Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Neben den Sicherheitshinweisen und der Funktionsbeschreibung finden Sie hier auch die wichtigsten technischen Parameter.

Nur der sachgerechte Umgang mit dem Gerät garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit und eine hohe Lebensdauer des Gerätes. Halten Sie sich deshalb unbedingt an die vorgegebenen Sicherheitsanweisungen im Abschnitt 2.

Geben Sie dieses Gerät nur mit der dazugehörigen Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Änderungen am Gehäuse oder Spezifikationen zur Verbesserung von Qualität und Leistung des Produktes, können ohne Ankündigung von **witeg** vorgenommen werden.

2 Sicherheitsanweisungen

2.1 Symbolerklärungen



WARNUNG

Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen oder todbringenden Situationen.



VORSICHT

Allgemeine Anweisungen zum sachgerechten und sicheren Gebrauch.



ACHTUNG

Informationen bezüglich der Funktion und der Betriebsparameter.



Betriebsort

Hinweise bezüglich des Aufstellungsortes.



WARNUNG vor Explosionen

Sicherheitsanweisungen zur Vermeidung von Explosionen.



VORSICHT bei hohen Temperaturen

Anwenderhinweise zur Vermeidung von Verletzungen durch hohe Temperaturen.

2.2 Anweisungen

Die sichere und fehlerfreie Nutzung des Gerätes setzt voraus, dass Sie sich die folgenden Anweisungen sorgfältig durchlesen und beim Umgang mit dem Gerät unbedingt befolgen.



- Verwenden Sie das Gerät nur mit der Steuerung **WHM-C10D** (Art.-Nr.: DH.WHM12500) oder **WHM-C10A** (Art.-Nr.: DH.WHM13500). Beachten Sie dabei bitte die Angaben auf dem Typenschild.
- Betreiben Sie dieses Gerät nur an Stromkreisen, die mit einem Personen-Schutzschalter (RCD) ausgestattet sind.
- Bauartbedingt kann ein Heizband nicht gegen Spritzwasser gesichert werden. Arbeiten Sie daher besonders vorsichtig und vermeiden Sie unbedingt Berührungen mit Flüssigkeiten. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.
- Nur ein sachgemäßer Umgang mit dem Gerät verhindert Unfälle, deshalb darf das Gerät nur von Personal mit ausreichend Fachkenntnissen benutzt werden.
- Schließen Sie das Gerät nur an die geeignete Spannungsversorgung an.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung unbeschädigt und korrekt angeschlossen ist.
- Mehrfachsteckdosen sind zum Verlängern des Anschlusskabels nicht zulässig.
- Achten Sie auf einen ausreichend großen Leitungsquerschnitt, wenn Sie Verlängerungskabel anschließen.
- Falls unübliche Geräusche und Gerüche oder Rauch auftreten, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie den Hersteller oder einen Vertriebspartner.
- Trennen Sie das Gerät vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Netz.



- Der Einsatz des Gerätes in explosionsgefährdeten Räumen ist unzulässig.



- Alle Schaltkreise und elektronischen Komponenten dieses Produktes sind **witeg** eigene Technologien. Deshalb dürfen Reparaturen und Veränderungen am Gerät nur durch von **witeg** autorisiertem Personal durchgeführt werden. Eine Zuwiderhandlung hat den Ausschluss der Gewährleistung zu Folge und kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen.



- Bedienen Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit allen Sicherheitsanweisungen vertraut gemacht haben.
- Dieses Gerät sollte nur von geschulten Personen bedient werden, die mit den Sicherheitsmaßnahmen für das Arbeiten in einem Labor vertraut sind.
- Damit eine lange Lebensdauer erreicht wird, müssen Sie das Gerät sauber halten.

- Schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie es vom Netz trennen.
- Sollten leicht brennbare, elektrisch leitende oder sonstige Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sein (Glasgefäß geplatzt), müssen Sie das Gerät sofort vom Netz trennen.
- Das Gerät erhitzt sich betriebsbedingt stark auf, achten Sie auf korrekte Arbeitsschutzbekleidung (Handschuhe etc.).
- Reinigen Sie das Gerät nur, wenn es abgekühlt ist.
- Ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden soll.
- Schalten Sie den Heizband nur ein, wenn sich ein Gefäß darin befindet, andernfalls kann es zu Überhitzungen kommen.
- Beim Einsatz von radioaktiven oder kontaminierten Material, trägt der Kunde allein die Verantwortung.
- Heizen sie nicht mehr als notwendig. Dies dient Ihrer Sicherheit und reduziert gleichzeitig den Energieverbrauch des Gerätes.
- Um Hitzestaus oder Brände zu vermeiden, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät genügend Freiraum für eine ausreichende Luftzirkulation hat.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe leicht entzündlicher Materialien betrieben werden.
- Die Nutzung im Freien ist nicht zulässig.
- Das Gerät sollte nur an einem ausreichend beleuchteten Platz betrieben werden, damit keine Zwischenfälle durch Bedienungsfehler auftreten.
- Die Aufstellung in feuchten oder staubigen Räumen ist unzulässig.



- Legen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände auf das Gerät.
- Warnen Sie anwesende Personen, wenn Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen.
- Verwenden Sie ausreichend große Gefäße und verhindern Sie ein Überkochen der Medien.

3 Produktbeschreibung

3.1 Einsatzbereich

Die **Wisd Heizband ohne Steuerung** werden hauptsächlich zum Extrahieren in der Chemie, Biologie, Medizin und Pharmakologie verwendet.

Sie eignen sich zum Erhitzen von Volumina auf 250 °C. Um diese Geräte benutzen zu können benötigen Sie unsere Steuerung **WHM-C10D** (Art.-Nr.: DH.WHM12500) oder **WHM-C10A** (Art.-Nr.: DH.WHM13500).

3.2 Einschränkungen

- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Glassorten zum Erhitzen geeignet sind.
- Bitte verwenden Sie nur Glasgefäße deren Temperaturbeständigkeit Borosilikatglas 3.3 oder höher entspricht.
- Der Heizband darf nur an der **WHM-C10D** Steuerung (Art.-Nr.: DH.WHM12500) oder **WHM-C10A** (Art.-Nr.: DH.WHM13500) betrieben werden.

4 Verpackungsinhalt

Anzahl	Beschreibung
1	Heizband ohne Steuerung
1	Bedienungsanleitung

5 Inbetriebnahme

1. Entfernen Sie vorsichtig die Verpackung und eventuelle Verschmutzungen.
2. Überprüfen Sie das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Sollten unverhofft Transportschäden vorhanden sein, informieren Sie bitte umgehend den Spediteur und Ihren Vertragspartner.
3. Lassen Sie das Gerät bis zur Akklimatisierung für einige Zeit am Einsatzort stehen, bevor Sie es ans Netz anschließen.
4. Stellen Sie sicher, dass allen Sicherheitsanweisungen Folge geleistet wurde.
5. Schließen Sie das Gerät an die Steuerung an.
6. Stecken Sie die Anschlussleitung in die entsprechende Buchse der Steuerung.
7. Folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung von der **WHM-C10D** bzw. **WHM-C10A** Steuerung.

6 Wartung und Reinigung

- Lesen Sie sich vor Beginn der Wartungs- und Reparaturarbeiten unbedingt die Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Dose, bevor Sie mit der Reinigung des Gerätes beginnen.
- Die Reinigung des Gerätes sollte nur mit neutralen Reinigungsmitteln und weichen Tüchern erfolgen.
- Organische Lösungen, starke Chemikalien und grobe Tücher können das Gerät beschädigen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, ziehen Sie bitte den Netzstecker heraus und lagern das Gerät trocken in der Verpackung.
- Verwenden Sie nur originale Ersatz- und Zubehörteile.
- Reinigen Sie das Gerät erst, wenn es ausgekühlt ist.

7 Technische Daten

Heizbänder, 250°C, 230V		
Artikelnummer	Breite x Länge	Leistung (W)
DH.WHM12311	13 mm x 0,6 m	200
DH.WHM12312	13 mm x 1,0 m	200
DH.WHM12313	13 mm x 1,5 m	250
DH.WHM12314	13 mm x 2,0 m	300
DH.WHM12315	13 mm x 2,5 m	350
DH.WHM12316	13 mm x 3,0 m	400
DH.WHM12321	25 mm x 0,6 m	200
DH.WHM12322	25 mm x 1,0 m	200
DH.WHM12323	25 mm x 1,5 m	250
DH.WHM12324	25 mm x 2,0 m	300
DH.WHM12325	25 mm x 2,5 m	350
DH.WHM12326	25 mm x 3,0 m	400
DH.WHM12327	25 mm x 4,0 m	550
DH.WHM12328	25 mm x 6,0 m	700

8 Garantiekunde

Garantiekunde

für



Die Qualität und alle Funktionen wurden vom Hersteller vor dem Versand geprüft.

Wir gewähren Ihnen deshalb vom Zeitpunkt des Kaufdatums
zwei Jahre Garantie.

Beschädigungen durch Naturkatastrophen oder unsachgemäße Nutzung durch den Kunden sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Bitte vervollständigen Sie anhand Ihrer Rechnung und dem Typenschild folgende Tabelle

Artikel	Heizband ohne Steuerung
Typ	
Seriennummer	
Kaufdatum	

witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16

D-97877 Wertheim

TEL: +49-9342-9301-0

FAX: +49-9342-9301-77

Email: info@witeg.de

www.witeg.de



Content

1 Introduction	8
2 Safety Instructions	8
2.1 Description of symbols	8
2.2 Instructions	8
3 Product description	10
3.1 Key features	10
3.2 Restrictions	10
4 Package content.....	10
5 Commissioning	10
6 Maintenance and cleaning.....	10
7 Technical data	11
9 Certificate.....	12

1 Introduction

Thank you for purchasing our **WHM Heating Tape without Controller**. You did a good choice buying a **Wisd** product.

This operation manual describes performance, usage and cautions for use of the purchased product. Before use, please read this manual and use it properly.

To cover the user's health and avoid the product's destruction you specially have to follow the safety instructions of the second chapter imperatively.

Please keep this operating manual in a save place for future reference and hand it out if you consign the device to a third person.

Modifications of the capsule or amendments for the improvement of quality and efficiency can be made by **witeg** without prior notice.

2 Safety Instructions

2.1 Description of symbols

**WARNING**

Information for avoiding injuries or fatal accidents.

**ATTENTION**

Safety instruction to avoid a damage of the product.

**ATTENTION**

Information about technical parameters.

**Environment**

Information about the operating environment.

**WARNING of explosions**

Safety instruction to avoid explosions.

**ATTENTION to high temperatures**

Instructions to avoid injuries caused by high temperatures.

2.2 Instructions

For a safety and faultless using of the device it is indispensable that you read the following instructions purposely and follow them by the use.



- Only use our controller **WHM-C10D** (Art.-No.: DH.WHM12500) or **WHM-C10A** (Art.-No.: DH.WHM13500) to heat up the Heating Tapes.
- Connect the device only to the suitable power supply. Please have a look to the identification plate.
- Due to its functions the Heating Tapes is not protected against incoming water. Only a professional handling can avoid hazardous accidents.
- Only persons with sufficient safety knowledge are allowed to use this device.
- Use the device only in electric circuits with ground fault circuit interrupter.
- Do not touch the device if any liquid is flowed into the device (e.g. broken glass vessel) and firstly switch the power supply off. After that please pull out the power plug.
- Check the power supply cord before you stick it into the electrical outlet.
- Do not use power bars to extend the power supply cord.
- Only use extension cables with sufficient cable cross section.
- Do not touch the device with wet hands during the usage because this might cause an electrical shock.
- If unexpected sound, smell or smog is generated by the device, pull out the main plug and contact the manufacturer or your supplier immediately.
- Disconnect the power supply plug before cleaning or maintenance.
- If you use radiation or contaminated samples the responsibility is only up to you.



- Do not put heat-sensitive items at the device.
- Only use adequate sized vessels and avoid an over boil of the liquids.
- Do not clean the scorching device.



- Use this device only if you read the whole safety instructions.
- This device should only use by persons who are familiarized with safety instructions made for laboratories.
- You have to keep the device clean if you want to get a longer life of it.
- Wear corresponding protective work clothing during the usage.
- Pull out the power cable if you didn't want to use the device for a longer time.
- Do not heat up the heating tape without any vessel to avoid an overheating.
- Do not heat the up the device more than it is necessary - for lower energy consumption and your own safety.
- Make sure that the device cannot slip away.
- To avoid heat congestions or fires make sure that there is enough space for air circulations.
- Avoid direct solar radiation.
- Do not use the device near highly combustible materials.
- Do not set the device outdoors.

- It is superiorly to set the device in a good illuminated place to avoid accidents engendered by handling errors.
- To set the device in wet or dusty places could cause overheating, short circuits or fires.



- Do not use this device in areas with potentially explosive atmosphere.



- Reparations and amendments should only made by **witeg** authorized people. Contraventions exclude the warranty.

3 Product description

3.1 Key features

The **Wisdom WHM Heating Tape without Controller** is designed for chemical, biological, medical and pharmaceutical heating and extraction applications up to 250 °C. The device was developed for simplest usage and a very long life. This Heating Tapes has to be used only with our **WHM-C10D** or **WHM-C10A** external controller.

3.2 Restrictions

- Please only use glass vessels that are made for heating applications. A minimum heat resistance like borosilicate glass 3.3 has is needed.
- Usage is only allowed with controller **WHM-C10D** controller (Art.-No.: DH.WHM12500) or **WHM-C10A** controller (Art.-No.: DH.WHM13500).

4 Package content

Quantity	Description
1	WHM Heating Tape without Controller
1	Operating manual

5 Commissioning

1. Follow the safety instructions.
2. Remove the package carefully.
3. If there are any unexpected transport damages, please inform your supplier.
4. Before you connect the device with the electrical outlet, please let some time laps until the device is acclimatized.
5. Connect the heating tapes power cord to the controllers power socked for heating tapes.
6. Switch the device on.
7. Please follow the job description of **WHM-C10 #** controller.

6 Maintenance and cleaning

- Please read the whole safety instructions before you start to maintain or clean the device.
- Pull the power plug out of the electrical outlet.

- Only use care cleaning agents and soft cleaning rags.
- Organic lotions, strong chemicals and rough cleaning rags can damage the device.
- If you not want to use the device for a long time, pull of the power plug and keep it dry in the package.
- Only use original spare parts and accessories.
- Make sure that no liquid gets into the device.
- Do not clean the hot device.

7 Technical data

Heating Tapes, 250°C, 230V		
Article number	Width x Length	Watts
DH.WHM12311	13 mm x 0,6 m	200
DH.WHM12312	13 mm x 1,0 m	200
DH.WHM12313	13 mm x 1,5 m	250
DH.WHM12314	13 mm x 2,0 m	300
DH.WHM12315	13 mm x 2,5 m	350
DH.WHM12316	13 mm x 3,0 m	400
DH.WHM12321	25 mm x 0,6 m	200
DH.WHM12322	25 mm x 1,0 m	200
DH.WHM12323	25 mm x 1,5 m	250
DH.WHM12324	25 mm x 2,0 m	300
DH.WHM12325	25 mm x 2,5 m	350
DH.WHM12326	25 mm x 3,0 m	400
DH.WHM12327	25 mm x 4,0 m	550
DH.WHM12328	25 mm x 6,0 m	700

9 Certificate

Certificate

for



The quality and all features were checked by the manufacturer before the shipment.

We grant from date of purchase
two years guaranty.

This certificate excludes damages by natural disasters or incorrect usages by the customer.

Please look on your account and complete following table

Article	WHM Heating Tape without Controller
Type	
Serial no.	
Date	

witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16

D-97877 Wertheim

TEL: +49-9342-9301-0

FAX: +49-9342-9301-77

Email: info@witeg.de

www.witeg.de

