

## **WHM-C10A**



# **Laborregler für Heizmäntel**

**Bedienungsanleitung**

# **Controller for Heating**

# **Mantles**

**Operating Manual**

**witeg Labortechnik GmbH**

(English manual at page 6)

# Inhaltverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Vorwort</b> .....                                   | <b>1</b> |
| <b>2 Sicherheitsanweisungen</b> .....                    | <b>1</b> |
| 2.1 Symbolerklärungen .....                              | 1        |
| 2.2 Anweisungen.....                                     | 1        |
| <b>3 Produktbeschreibung</b> .....                       | <b>3</b> |
| 3.1 Hauptmerkmale .....                                  | 3        |
| 3.2 Komponentenbeschreibung.....                         | 3        |
| 3.3 Begriffserklärung .....                              | 3        |
| <b>4 Verpackungsinhalt</b> .....                         | <b>3</b> |
| <b>5 Aufstellen des Gerätes und Inbetriebnahme</b> ..... | <b>4</b> |
| <b>6 Funktionsbeschreibung</b> .....                     | <b>4</b> |
| <b>7 Wartung und Reinigung</b> .....                     | <b>4</b> |
| <b>8 Technische Daten</b> .....                          | <b>4</b> |
| <b>9 Garantieurkunde</b> .....                           | <b>5</b> |

## 1 Vorwort

Vielen Dank für den Kauf unseres **WHM-C10A Regler für Heizmantels**.

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.



#### Betriebsumgebung

Hinweise bezüglich des Aufstellungsortes.



#### WARNUNG vor Explosionen

Sicherheitsanweisungen zur Vermeidung von Explosionen.

### 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.



- 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. Zuwiderhandlungen haben den

Ausschluss der Gewährleistung zu Folge und können zu gefährlichen Sach- und Personenschäden führen.



- Schließen Sie das Gerät nur an die geeignete Spannungsversorgung an. Beachten Sie dabei bitte die Angaben auf dem Typenschild.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung unbeschädigt und korrekt angeschlossen ist.
- Dieses Gerät darf nur an Stromkreisen mit Personen-Schutzschalter (RCD) betrieben werden.
- Mehrfachsteckdosen sind zum Verlängern des Anschlusskabels nicht zulässig.
- Achten Sie auf einen ausreichend großen Leiterquerschnitt wenn Sie Verlängerungskabel anschließen.
- Falls unübliche Geräusche und Gerüche oder Rauch auftreten, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie Ihren Vertriebspartner oder den Hersteller.
- Trennen Sie das Gerät vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Netz.
- Beim Einsatz von radioaktiven oder kontaminierten Material, trägt der Kunde allein die Verantwortung.



- 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.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Regler oder das Gehäuse gelangen.
- 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 in das Gerät gelangt sein, müssen Sie das Gerät sofort vom Netz trennen und den Hersteller oder Vertriebspartner kontaktieren.
- Tragen Sie während der Nutzung des Gerätes die entsprechende Arbeitsschutzbekleidung.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es längere Zeit nicht benutzt werden soll.



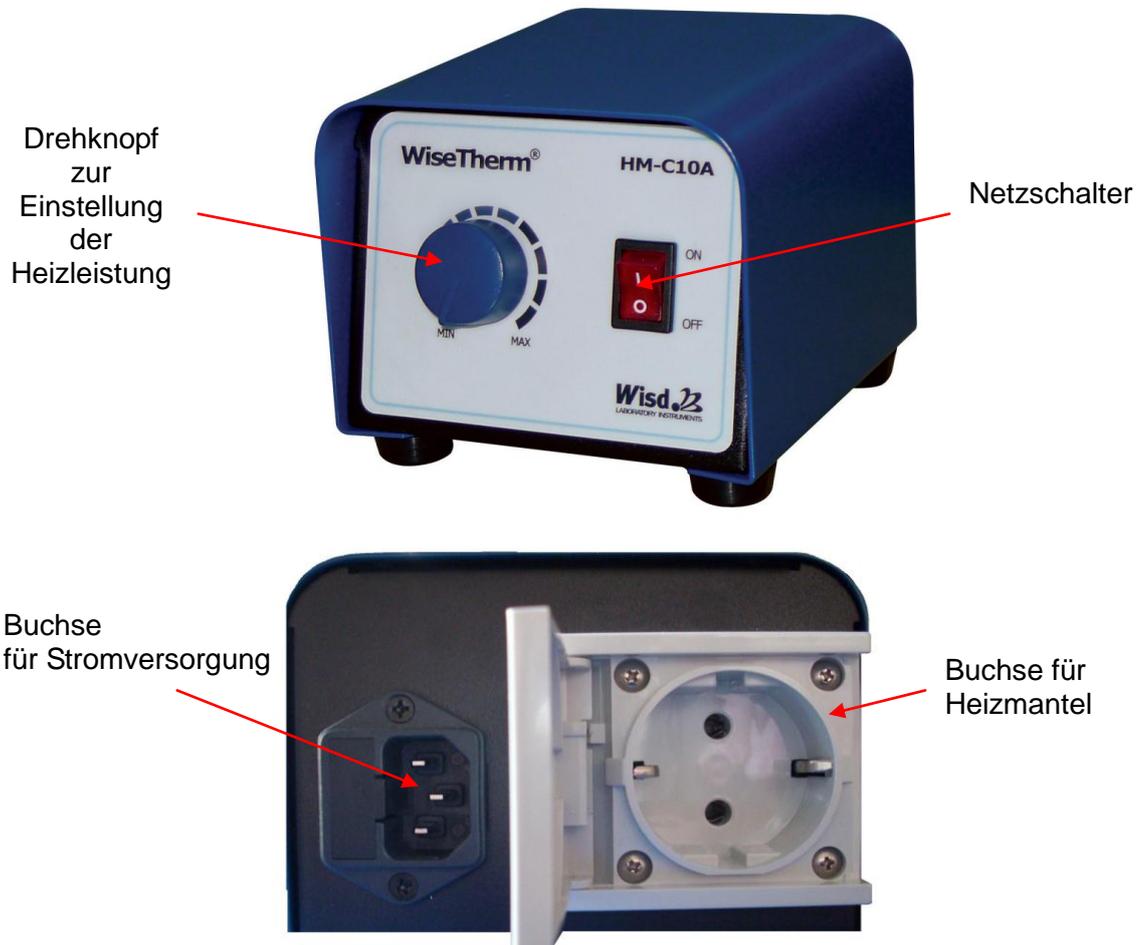
- Das Gerät muss auf einem waagerechten und festen Untergrund stehen.
- Fixieren Sie das Gerät, wenn die Gefahr besteht, dass es durch Verrutschen herab fallen könnte.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe brennbarer und leicht entzündlicher Materialien betrieben werden.
- Die Aufstellung 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 kann Kurzschlüsse, Überhitzungen und Brände verursachen.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Hauptmerkmale

Der **WHM-C10A** Regler ist für alle Heizmäntel mit einer Heizleistung bis 1.200 Watt geeignet, die über keine integrierte Leistungsregelung verfügen.

### 3.2 Komponentenbeschreibung



### 3.3 Begriffserklärung

#### Drehknopf

- Durch Drehen am Knopf kann die Heizleistung verändert werden.

#### Netzschalter

- Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.

#### Buchse für Heizmantel

- Stromversorgungsanschluss für Heizmantel.

## 4 Verpackungsinhalt

| Anzahl | Bezeichnung               |
|--------|---------------------------|
| 1      | Fehler! Verwenden Sie die |
| 1      | Netzkabel                 |
| 1      | Bedienungsanleitung       |

## 5 Aufstellen des Gerätes und 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 das Netz an.
6. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein.
7. Stellen Sie die gewünschten Betriebsparameter ein und starten Sie den Betrieb.

## 6 Funktionsbeschreibung

### Temperatur einstellen

- Wenn Sie den Drehknopf in Uhrzeigerrichtung drehen, hören sie ein Klickgeräusch dass ihnen signalisiert, dass der Regler eingeschaltet ist.
- Durch weiterdrehen können Sie die gewünschte Heizleistung einstellen.
- Wenn Sie das Gerät abschalten, drehen Sie den Drehknopf nach links bis wieder das Klickgeräusch zu hören ist.

## 7 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 Ersatzteile.

## 8 Technische Daten

|                                    | WHM-C10A                              |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Abmessungen (mm)</b><br>(BxTxH) | 160 x 128 x 145                       |
| <b>Steuerung</b>                   | Analogregler Phasenanschnittsregelung |
| <b>Regelbereich</b>                | 5 ~ 100% der Nennspannung             |
| <b>Leistungsausgang</b>            | 0 – 1,2 kW                            |
| <b>Gewicht Netto</b>               | 1,0 kg                                |
| <b>Sonstiges</b>                   | CE zertifiziert                       |
| <b>Netzsteckertyp</b>              | Hybrid E+F                            |
| <b>Spannungsversorgung</b>         | AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz               |

## 9 Garantieurkunde

# Garantieurkunde

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:

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Artikel</b>      | <b>WHM-C10A Regler für Heizmantel</b> |
| <b>Typ</b>          |                                       |
| <b>Seriennummer</b> |                                       |
| <b>Datum</b>        |                                       |

**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](http://www.witeg.de)



# Contents

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Introduction .....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>2 Safety Instructions .....</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>2.1 Description of Symbols .....</b>                | <b>7</b>  |
| <b>2.2 Instructions .....</b>                          | <b>7</b>  |
| <b>3 Product description .....</b>                     | <b>8</b>  |
| <b>3.1 Key features .....</b>                          | <b>8</b>  |
| <b>3.2 General Survey.....</b>                         | <b>9</b>  |
| <b>3.3 Term description .....</b>                      | <b>9</b>  |
| <b>4 Packing contents.....</b>                         | <b>9</b>  |
| <b>5 Positioning the device and commissioning.....</b> | <b>9</b>  |
| <b>7 Maintenance and cleaning.....</b>                 | <b>10</b> |
| <b>8 Technical data.....</b>                           | <b>10</b> |
| <b>9 Certificate.....</b>                              | <b>11</b> |

# 1 Introduction

Thank you for purchasing our **WHM-C10A Controller for Heating Mantles**. You did a good choice buying a **Wisd** product.

Before use, please read this manual and use it properly.

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

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.

**Witeg** reserves to modify the capsule or make amendments for the improvement of quality and efficiency 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.

### 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.



- Connect the device only to the suitable power supply. Please have a look to the identification plate.
- Use the device only in electric circuits with ground fault circuit interrupter (RCD).
- 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.



- Reparations and amendments should only be made by **witeg** authorized people. Contraventions exclude the warranty and may cause fatal injuries.



- Use this device only if you read the whole safety instructions.
- This device should only be used by persons who are familiarized with safety instructions made for laboratories.
- Pay attention that no liquid reaches the controller or inward of the capsule.
- 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.
- All circuits and electrotechnical components are **witeg** owned technology. In fact of this it is necessary that only **witeg** authorized personnel repair the device.
- Pull out the power cable if you didn't want to use the device for a longer time.



- It is important that the device stands up on a horizontal and firm subsurface.
- Make sure that the device can not slip away.
- To avoid heat congestion 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.



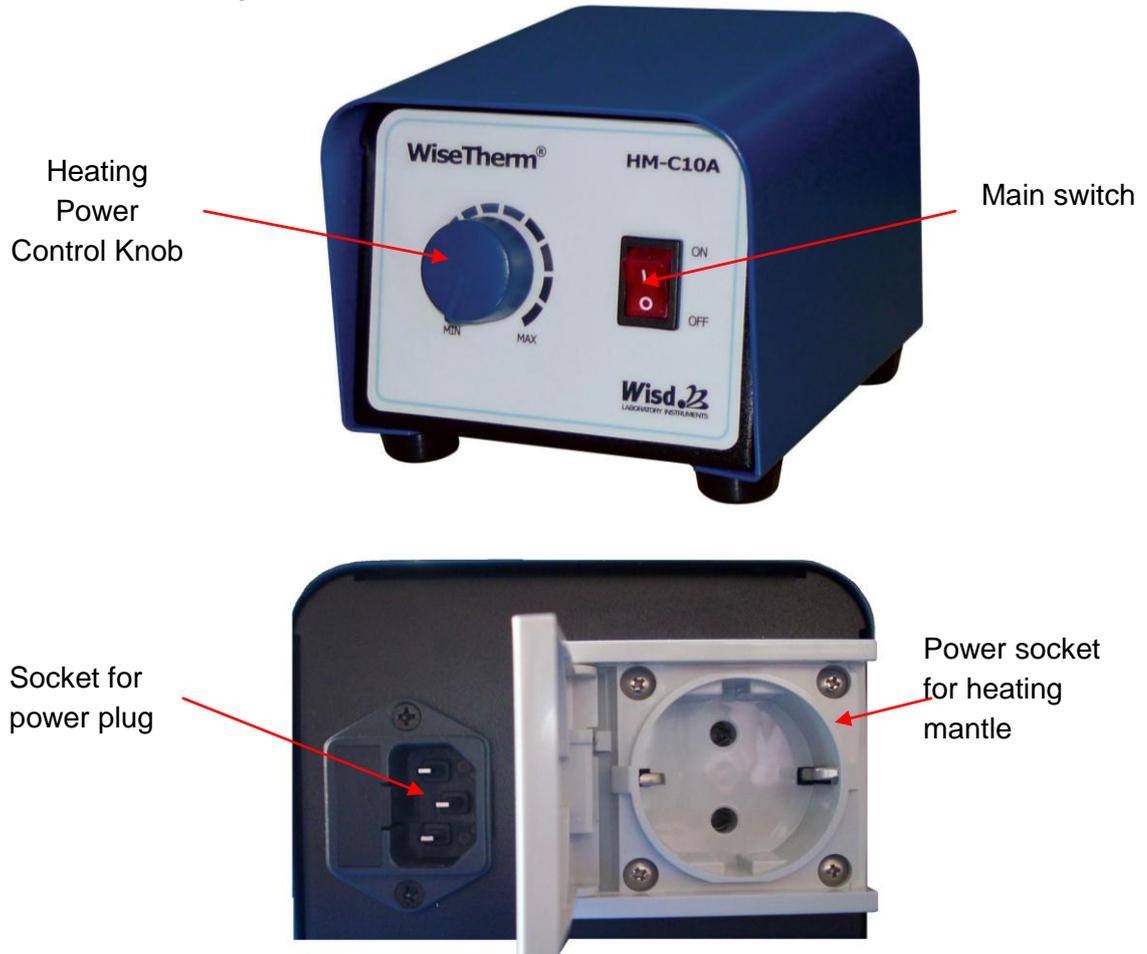
- Do not use this device in an area with a potentially explosive atmosphere.

## 3 Product description

### 3.1 Key features

The **Wisdom WHM-C10A Controller for Heating Mantles** is designed for all Heating Mantles without controller up to 1.200 Watts overall power consumption.

### 3.2 General Survey



### 3.3 Term description

#### Heating Power Control Knob

- Adjustment of heating power

#### Main switch

- On / off switch.

#### Power socket for heating mantle

- Power connection for heating mantle.

## 4 Packing contents

| quantity | denomination              |
|----------|---------------------------|
| 1        | Fehler! Verwenden Sie die |
| 1        | power supply curt         |
| 1        | operating manual          |

## 5 Positioning the device and commissioning

1. Follow especially the safety instructions marked with following symbol: 
2. Remove the package carefully.
3. If there are any unexpected transport damages, please inform your forwarder and your customer service.
4. Before you connect the device with the electrical outlet, please let some time laps until the device is acclimatised.
5. Make sure that you follow all safety instructions.

6. Connect the device with the power outlet.
7. Switch the device on.
8. Set your values and start the process (look at job description).

## 6 Job description

### Temperatur Control

- When you turn the control knob to clockwise, click sounds will on. It means that heater is on for start heating in mantle. If you want more heating, have to turn the control knob to clockwise. On the other hand, if you want less heating, have to turn the control knob to other clockwise.
- Also if you want stop heating, have to turn the control knob to other clockwise until listen click sounds for control knob.

## 7 Maintenance and cleaning

- Please read the whole safety instructions before you start to maintain or clean the device and 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.

## 8 Technical data

|                        | WHM-C10A                  |
|------------------------|---------------------------|
| Dimension (mm) (BxTxH) | 160 x 128 x 145           |
| Controller             | Analog Phase Controller   |
| Control Range          | 5 ~ 100% of Rated Voltage |
| Power outlet           | 0 – 1, 2 kW               |
| Weight                 | 1,0 kg                    |
| Others                 | CE Certified              |
| Power plug type        | Hybrid E+F                |
| Power supply           | AC 230 V, 1N~, 50/60 Hz   |

## 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 costumer.

Please look on your account and complete following table:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Article</b>   | <b>WHM-C10A Controller for Heating Mantles</b> |
| <b>Type</b>      |  |
| <b>Serialno.</b> |  |
| <b>Date</b>      |  |

**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](http://www.witeg.de)

