



[www.wunder.it](http://www.wunder.it)

**WAAGE PROFESSIONELLE ELEKTRONISCHE  
MOD. RB RB-L RB Kabel**

**BEDIENUNGSHANDBUCH**



**Vor der Verwendung des Instruments das vorliegende Handbuch aufmerksam lesen**

**INHALTSVERZEICHNIS**

2.	ALLGEMEINE BEMERKUNGEN.....	S. 2
3.	SICHERHEIT.....	S. 3
4.	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN.....	S. 3
5.	BESCHREIBUNG DER ANZEIGE.....	S. 4
6.	INSTALLATION.....	S. 5
7.	BEDIENUNGSANWEISUNG .....	S. 5
8.	DRUCKFUNKTIONEN.....	S. 8
9.	SETUPEINSTELLUNGEN.....	S. 9
10.	PROBLEME UND LÖSUNGEN.....	S. 9
11.	WARTUNG UND TECHNISCHER SERVICE.....	S. 10
12.	KONFORMITÄT.....	S. 10
13.	KENNZEICHNUNG SETIKETT.....	S. 10
14.	VERSCHROTTUNG UND ENTSORGUNG.....	S. 11
15.	GARANTIE.....	S. 11
16.	ZUSAMMENBAU-ANWENDUNG MECHANISCHES TELESKOP-STADIOMETER (OPTIONAL).....	S.12



Durch den Kauf der professionellen, elektronischen Waage von **WUNDER** Mod. **RB, RB-L, RB Kabel** haben Sie ein Präzisionsgerät erworben.

Das Unternehmen **WUNDER** stellt seinen Dienst bereits seit über 40 Jahren in den Dienst der Gesundheit. Dieses Gerät entspricht den nationalen Bestimmungen für Krankenhäuser, Arztpraxen, stationären Pflegeeinrichtungen, der MPG-Klasse I und ist entsprechend der Präzisionsklasse III geeicht.

Das Gerät gestattet die Anbringung des Elektronikterminals über eine Säule direkt an der Wägeplatte oder es komplett unabhängig zu installieren.

Das Gerät ist mit einem Elektronikterminal mit doppeltem LCD mit Dreifachlesung ausgestattet.

**2. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN**

 **Vor der Verwendung des Instruments das vorliegende Handbuch aufmerksam lesen, da es wichtige Anweisungen zur SICHERHEIT WÄHREND DES GEBRAUCHS UND DER WARTUNG enthält.**

Die Beschreibungen und Abbildungen im vorliegenden Handbuch haben keinen verbindlichen Charakter.

**WUNDER** behält sich das Recht vor, zur Verbesserung erforderlich erachtete Änderungen vorzunehmen ohne sich zu verpflichten, das vorliegende Dokument zu aktualisieren.

**Konventionen:**

Im vorliegenden Handbuch wurden folgende Symbole verwendet:

-  0470 ZERTIFIZIERUNG VON MEDIZINPRODUKTEN
-  ZERTIFIZIERUNG UND ZULASSUNG DES MESSGERÄTS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
-  PRÄZISIONSKLASSE
-  ZERTIFIKAT FÜR GARANTIE UND TECHNISCHEM SERVICE
-  ACHTUNG!  
VOR DER DEFINITION DER VORGEHENSWEISE. DIE MISSACHTUNG KANN SCHÄDEN AM PRODUKT NACH SICH ZIEHEN
-  HINWEIS!  
VOR DER DEFINITION DER VORGEHENSWEISE. DURCH MISSACHTUNG KÖNNEN DEM BEDIENER ODER PATIENTEN SCHÄDEN ZUGEFÜHRT WERDEN.
-  ENTSORGUNG DER ABFÄLLE
-  ANWENDUNGSTEILE DES TYPUS B
-  VERSORGUNGSBATTERIE
-  ANZEIGE FUNKTIONSWEISE WIEGEN
-  ANZEIGE STABILES GEWICHT
-  MÖGLICHE INTERFERENZEN IN DER NÄHE VON ANDEREN GERÄTEN
-  DOPPELTE ISOLIERUNG

**3. SICHERHEIT**



Die Bediener müssen das vorliegende Handbuch aufmerksam lesen, die darin enthaltenen Anweisungen befolgen und sich mit den korrekten Vorgehensweisen für den Gebrauch und die Wartung des Instruments vertraut machen.

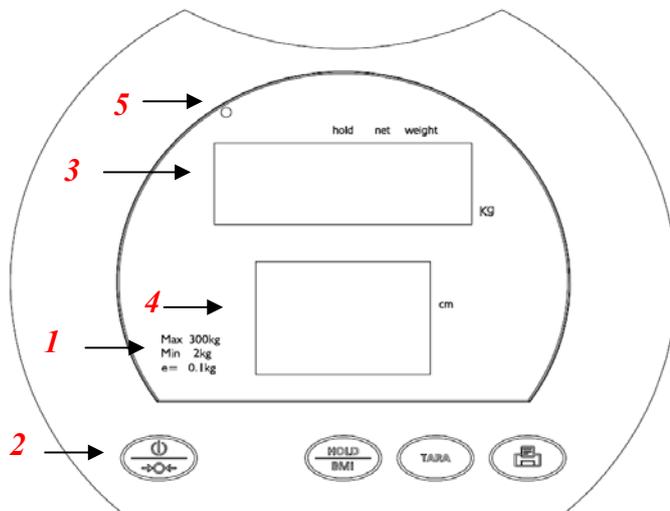
- Das vorliegende Handbuch zum Nachschlagen und zur Unterstützung während der Schulung des Personals aufbewahren.
- Das Gerät nicht über die maximale Traglast hinaus belasten.
- Die Last nicht abrupt auflegen.
- Zum Drücken der Tasten keine scharfen oder spitzen Gegenstände verwenden.
- Das Gerät nicht zu öffnen versuchen.
- Die Versiegelungsmarken nicht vom Gerät entfernen.
- Die Batterieanschlüsse nicht kurzschließen.
- Ausschließlich das von Wunder vorgesehene Netzgerät verwenden und vor der Verwendung sicherstellen, dass die Spannung des lokalen Versorgungsnetzes der Bemessungsspannung des Adapters entspricht.
- In regelmäßigen Abständen die Unversehrtheit des Versorgungskabels des Geräts überprüfen und sicherstellen, dass es nicht mit heißen Geräten in Berührung kommt.
- Sicherstellen, dass das Versorgungskabel keine Stolpergefahr darstellt.
- Vor der Reinigung des Instruments das Versorgungskabel abschließen.
- Das Gerät weder in Wasser noch in andere Flüssigkeiten tauchen.
- In regelmäßigen Intervallen die Wartungseingriffe und die anschließenden Überprüfungen des Messverhaltens ausführen.

**4. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

Modell	RB Basic	RB Medium	RB L RB kabel
Wägebereich	200kg	300 kg	200kg
Ziffersschritt	50-100g	100 g	50-100g
OIML Zulassung	Klasse III		
Messeinheit	kg		
Display	LCD Gewicht 1" 20 mm 5 stellen; 2°LCD 10 mm Höhe/ BMI		
Funktionstasten	ON / ZERO / OFF, HOLD / BMI, TARA, PRINT		
Versorgung	Wiederaufladbader Batteriesatz- Adapter 12 V - 2 A		
Betriebstemperatur	da 5°C a 35°C		



5. BESCHREIBUNG DER ANZEIGE



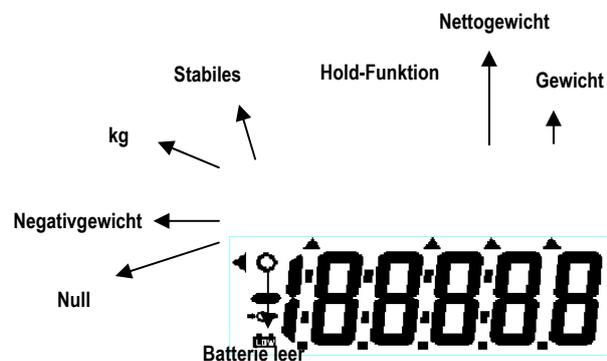
- 1. Angaben zu den Eigenschaften des Modells
- 2. Funktionstasten
- 3. Display für Gewicht
- 4. Display Funktion BMI/ Höhe
- 5. Anzeige der Versorgung

5.1. Funktionstasten

Taste	Beschreibung
	Einschalttaste. Durch 3 Sekunden langes Drücken wird die Waage ausgeschaltet. Nullstellung der Anzeige (innerhalb von $\pm 2\%$ der Traglast)
	Blockierung des angezeigten Gewichtes / Bestimmung des stabilen Gewichtswertes. Funktion BMI
	Tara des unerwünschten Gewichtes.
	Druck der Daten.

5.2. Funktionen des Displays

- Stabiles Gewicht: Anzeige eines stabilen Gewichtes.
- Negativgewicht: Anzeige eines Gewichtes unter null.
- Null: Anzeige eines Gewichtes mit dem Wert null.
- Batterie leer: Anzeige der Notwendigkeit des Austausches oder des Aufladens der Batterie



**6. INSTALLATION**



**Nur für säulen waagen**

Nach dem Auspacken des Geräts die Unversehrtheit und das Vorhandensein aller Komponenten sicherstellen: Display WU150, Wägeplattform, Adapter, application kit und Befestigungsschrauben.

Das Gerät muss fern von Wärmequellen an einem Ort aufgestellt werden, der frei von Vibrationen und Zugluft ist.

Das Instrument muss auf eine ebene und stabile Oberfläche gestellt werden und alle Stellfüße müssen die Auflagefläche berühren.

**Zusammenbau**

Der Zusammenbau ist leicht: am Sockel der Wiegevorrichtung muss die Säule mit der Anzeige der Waage befestigt werden

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Steckverbinder der Anzeige aus dem Inneren der Säule herausziehen und mit dem Stecker am Sockel der Wiegevorrichtung verbinden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Sockel der Wiegevorrichtung umdrehen und möglichst auf einer Oberfläche ablegen.</li> <li>• Mit den 4 mitgelieferten Schrauben die Säule an der Unterseite des Sockels befestigen.</li> <li>• Das Gerät auf die Erde stellen und die 5 Stellfüße entsprechend der Bodenbeschaffenheit einstellen.</li> <li>• Für den Gebrauch das mitgelieferte externe Netzgerät an die Stromversorgung anschließen (siehe Batteriebetrieb)</li> </ul>

**7. BEDIENUNGSANWEISUNG**

**7.1.Einstellung Datum und Uhrzeit**

Halten Sie die Taste PRINT 3 Sekunden lang gedrückt, um auf das Programm TIME SETTING zuzugreifen, bis die Ziffer in der oberen Reihe zu blinken beginnt.

Nach der Einstellung die Taste PRINT für den nächsten Schritt drücken.

Beispiel: um 25. Dezember 2008, 8.00 Uhr einzustellen.



**Einstellung Jahr.**

Die Taste TARE drücken, um den Wert zu verringern, die Taste HOLD drücken, um zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Nach der korrekten Einstellung die Taste PRINT für den nächsten Schritt drücken.

**Einstellung Datum**

Die Taste TARE drücken, um den Wert zu verringern, die Taste HOLD drücken, um zur nächsten Ziffer zu wechseln.



Nach der korrekten Einstellung die Taste PRINT für den nächsten Schritt drücken.

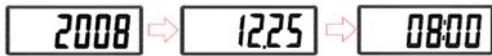




**Einstellung Uhrzeit.**

Die Taste TARE drücken, um den Wert zu verringern, die Taste HOLD drücken, um zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Nach der korrekten Einstellung die Taste PRINT für den nächsten Schritt drücken.



Anzeigeformat: JJJJ → MM.TT → HH:MM

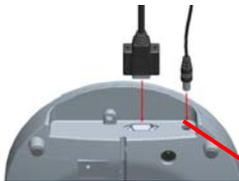
**7.2. Betrieb mit Batterie**

**Betrieb mit Batterie**



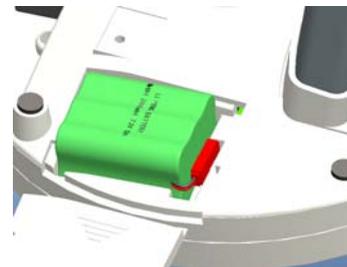
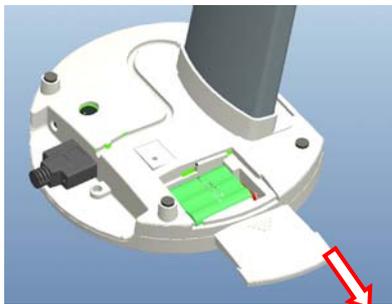
Das Wiederaufladen der Batterie erfolgt einfach durch Anschließen des im Lieferumfang enthaltenen Netzadapters. Dies kann auch bei ausgeschaltetem Gerät geschehen.

Wird das Gerät für längere Zeit nicht verwendet, empfiehlt es sich, mindestens alle 3 Monate einen kompletten Entlade- und Ladezyklus auszuführen.



**Netzadapter**

**7.2a Wiederaufladbader Batteriesatz**



1. Öffnen Sie das Batteriefach und nehmen Sie die Batterie heraus.
2. Entfernen Batteriesatz. Setzen Sie den Akku wieder ordnen Sie dann den Stecker gut.



**Achtung!**

Den Netzadapter zuerst ans Terminal und erst dann an die Stromversorgung anschließen.

Den Netzadapter zuerst von der Stromversorgung und erst dann vom Terminal trennen.

### 7.3 Wägung

 Am Display wird "0,00 kg" angezeigt und die Waage ist betriebsbereit.

Den Patienten auf der Plattform positionieren, dann zeigt das Display dessen Gewicht an.

Anmerkung: 

### 7.4 Hold-Funktion

Die Waage einschalten. Nach der Selbstdiagnose zeigt das Display „0,0 kg“ und die Symbole für null und das stabile Gewicht an.

- Den Patienten auf der Plattform positionieren.
- Die Taste HOLD/BMI drücken. Auf dem Display wird „HOLD“ mit einem blinkenden Dreieck angezeigt und nach einigen Sekunden wird der durchschnittliche Gewichtswert visualisiert und gespeichert.
- Um das gespeicherte Gewicht zu löschen und zum Wiegemodus zurückzukehren, erneut die Taste HOLD drücken.

### 7.5 BMI-Funktion

Im Wiegemodus 3 Sekunden lang die Taste [HOLD/BMI] gedrückt halten, um auf den BMI-Modus zuzugreifen.

Das sekundäre Display zeigt die zuletzt eingestellte Körpergröße und die linke Ziffer blinkt.

Die Taste TARE drücken, um den Wert zu verringern, die Taste HOLD drücken, um zur nächsten Ziffer zu wechseln. Die Taste ON/ZERO/OFF drücken, um die eingestellte Körpergröße zu bestätigen.

*Wenn das Display "Hold" anzeigt, den Patienten auf der Plattform positionieren.*

Zum normalen Wiegen übergehen. Die Waage zeigt Gewicht, Körpergröße und BMI-Wert an.

Um die gespeicherten Werte zu löschen und zum Wiegemodus zurückzukehren, erneut die Taste HOLD/BMI drücken.



### 7.6. Tarafunktion

Die Tarafunktion gestattet das Nullsetzen des Gewichts von Behältern oder Kleidung, um das tatsächliche Gewicht des Patienten ermitteln zu können (Nettogewicht).

Die Waage durch Drücken der Taste  einschalten.

Sobald die Waage  anzeigt und ein Piepton zu hören ist, die Tara auf die Wiegefläche auflegen (z. B. Tuch für die Auflagefläche des Säuglings etc.).

Bei stabilem Gewicht die Taste  drücken (Anzeige stabiles Gewicht leuchtet).

Auf dem Display wird erneut  angezeigt

Den Patienten auf der Plattform positionieren, ohne die Objekte, die die Tara bilden, zu entfernen. Das angezeigte Gewicht entspricht dem Nettogewicht des Patienten.

Um den Wert der gespeicherten Tara zu löschen, die Auflagefläche vollkommen abräumen und erneut die Taste  drücken.

### 8. DRUCKFUNKTION

Das angezeigte Gewicht kann über die serielle Schnittstelle des Typs RS232 ausgedruckt werden. Dazu während des Wiegevorgangs einfach die Taste PRINT drücken. Der TP2100 Drucker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Das Druckformat (unveränderbar) wird nachfolgend abgebildet. Für weitere Informationen schreiben Sie an [info@wunder.it](mailto:info@wunder.it)

WUNDER	
Date/Month/Year	hour:minute
Peso/Weight	30.00kg
Altezza/ Height	100.0cm
Indice Massa Corporea BMI(Body Mass Index)	30.0
Sottopeso	
<u>Underweight</u>	<18
Normopeso	
<u>Normal weight</u>	18-24.9
Sovrappeso	
<u>Pre-obesity</u>	25-29.9
Obesità calaae I	
<u>Obesity class I</u>	30-34.9
Obesità calaae II	
<u>Obesity class II</u>	35-39.9
Obesità calaae III	
<u>Obesity class III</u>	>40

Die Kommunikationsparameter der seriellen Leitung sind:

Baud rate: 9600 bps

Parity check: None

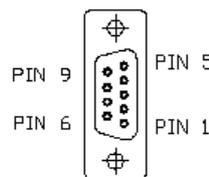
Data length: 8 bits

Stop bit: 1 bit

Handshake: RTS/CTS

Data code: ASCII

### Serielle Schnittstelle RS232



Kontaktstift	Signal
2	TX
3	RX
5	GND

**Steckverbinder RS232**

### Anschluss an einen Personal Computer

- HyperTerminal starten: Start Menü → Programme → Zubehör → Kommunikation → HyperTerminal.
- Neue Verbindung erstellen und OK drücken.
- Gewünschten COM-Port auswählen: Verbinden drücken, um den COM-Port auszuwählen. Gewöhnlich ist nur eine Option vorhanden. OK drücken.
- Einstellung des Ports: 9600 bps, Data bits auf 8, Parity auf None, Stop bits auf 1 und Flow control Hardware auswählen. OK drücken.
- Output Data: Die Taste PRINT drücken, um die Daten der Waage zu einem PC oder einem optionalen Drucker zu senden.

9. SETUPEINSTELLUNGEN

Bei eingeschaltetem Gerät drei Sekunden lang die Taste  gedrückt halten. Auf dem Display wird nacheinander „SETUP“ und der erste Menüeintrag „A.AUS“ angezeigt.

AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Mit dieser Funktion kann die Zeit bis zur automatischen Abschaltung eingestellt werden (120 s /180 s /240 s /300 s /aus)

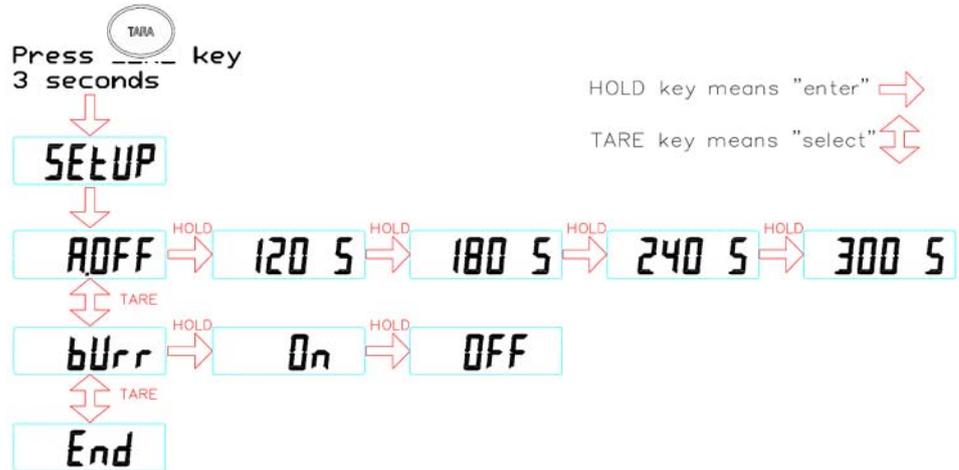
SUMMER AN/AUS

Mit dieser Funktion kann das Akustiksignal eingestellt werden (AN / AUS).

Setup grafische Darstellung

HOLD → (Enter)

TARA ↓ (Auswählen)



Anmerkung: Um die Einstellungen zu speichern, die Taste  drücken, wenn das Display **End** angezeigt.

10. PROBLEME UND LÖSUNGEN

MELDUNG	URSACHE	LÖSUNG
Lo	Batterie leer Zu geringe Spannung der Batterie	Batterie mithilfe des Adapters wieder aufladen oder austauschen
Err	Überladung Die Gesamtlast überschreitet die maximale Traglast	Die Gesamtlast reduzieren
Err.H	Zählfehler Signal der Zelle zu hoch	Defekt der Zelle oder einer Verkabelung Technischen Kundendienst kontaktieren
Err.L	Zählfehler Signal der Zelle zu niedrig	Defekt der Zelle oder der Verkabelung Technischen Kundendienst kontaktieren
oooo	Nullwert beim Einschalten zu hoch	Waage neu kalibrieren
o o o o o	Nullwert beim Einschalten zu niedrig	Waage neu kalibrieren
Err.P	Eprom-Fehler Softwarefehler	Technischen Kundendienst kontaktieren

**11. WARTUNG UND TECHNISCHER SERVICE**

Für eine bessere Funktionsweise und eine verlängerte Lebensdauer in regelmäßigen Abständen eine sorgfältige Generalreinigung durchführen.  
 Die Reinigung des Geräts muss mithilfe eines weichen, mit Wasser oder mit einem Neutralreiniger befeuchteten Tuches erfolgen, wobei die Verwendung von Lösungsmitteln oder scheuernden Substanzen zu vermeiden ist. Wird das Gerät für längere Zeit nicht verwendet, die Batterien aus dem Terminal nehmen.  
 Während des Transports darauf achten, das Gerät keinen Stößen oder übermäßigen mechanischen Schwingungen auszusetzen.  
 Für Reparaturen oder den technischen Kundendienst den eigenen Vertragshändler oder ein autorisiertes Kundendienstzentrum kontaktieren, indem Sie sich an [service2@wunder.it](mailto:service2@wunder.it) oder [sales@wunder.it](mailto:sales@wunder.it) wenden.

**12. KONFORMITÄT**

<b>DIGITALES WIEGEINSTRUMENT WUNDER MODELL RB RB-L RB KABEL (WU150) SERIENNUMMER.....</b>
Hiermit wird zertifiziert, dass das Gerät kontrolliert und die funktionellen Abnahmetests mit positivem Resultat durchgeführt wurden. Es entspricht folgenden Normen und Richtlinien:
<b>EN 45501/ EN60601-1 / EN60601-1-2</b> <b>93/42/EEC – Medical Devices Directive</b>

**13.KENNZEICHNUNG SETIKETT**

WUNDER SA.BI. srl DK 0199.336  RB ( WU 150)  Max 300 kg Matr. 0021 e= 100 g T= -300 kg 5°C / 35°C	<b>RB VANO BATTERIE</b> Per la sostituzione della batteria ( modello ricaricabile tipo :RETC 7,2 V 2000 mAh vedere il manuale di istruzioni) To replace the battery ( rechargeable sealed type :RETC 7,2 V 2000 mAh see the manual)
Temperatura di stoccaggio: 0-60°C Storage Conditions Temperature :0-60°C  RB -RB-L stoccaggio	WUNDER Sa.Bi. S.r.L Model : RB (W150) 12V 2A Internally powered equipment with battery or supplied by external model AD-8057 (DK) Internamente alimentata con batteria o da AC/DC alimentatore esterno modello AD-8057 (DK)  SER. NR.
CONFORME ALLA DIRETTIVA 93/42 CEE 	

## 14. VERSCHROTTUNG UND ENTSORGUNG

Wird es für einen längeren Zeitraum ungenutzt gelagert, ist für den Schutz jeder Bauteile zu sorgen, die aufgrund der Staubablagerung beschädigt werden könnten.

### Verschrottung

Sollte die Entscheidung getroffen werden, diesen Artikeln nicht mehr zu verwenden, empfiehlt es sich, ihn unwirksam zu machen. Außerdem empfiehlt es sich, mögliche Gefahrenquellen durch Bauteile zu beseitigen.

### Entsorgung



EU 2002/96/EG

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie der EU 2002/96/EG. Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungszeit, von gewöhnlichem Hausmüll getrennt behandelt, einem Entsorgungszentrum für elektrische und elektronische Geräte zugeführt werden muss oder wieder dem Vertragshändler auszuhandigen ist, sobald ein neues, gleichwertiges Gerät erworben wird. Es liegt im Verantwortungsbereich des Benutzers, das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einem geeigneten Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Eine angemessene Mülltrennung um das nicht mehr verwendete Gerät der Wiederverwertung, der Aufbereitung und der umweltverträglichen Entsorgung zuzuführen, trägt dazu bei, mögliche schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und auf die Gesundheit zu vermeiden und erleichtert das Recycling der Werkstoffe, aus denen das Produkt besteht.

Detailliertere Informationen zu den zur Verfügung stehenden Sammelsystemen erhalten Sie bei der lokalen Müllentsorgungsstelle oder in der Geschäftsstelle, in der das Produkt gekauft wurde.

Als Konsumenten sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte oder leere Batterien wieder abzugeben. Ihre alten Batterien können Sie bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Stadt oder bei jedem beliebigen Batteriehändler abgeben, der entsprechende Sammelbehälter aufgestellt hat. Auch im Falle der „Entsorgung“ elektrischer und elektronischer Geräte müssen sie entnommen und in entsprechenden Sammelbehältern deponiert werden.

HINWEIS: Folgende Symbole weisen auf das Vorhandensein schädlicher Substanzen hin:

**Pb Pb = Batterien, die Blei enthalten**

**Cd Cd = Batterien, die Kadmium enthalten**

**Hg Hg = Batterien, die Quecksilber enthalten**



**ACHTUNG!**

**Elektrische Bauteile und verwendete Batterien nicht in den Hausmüll werfen. Die Batterien entsprechenden Sammelzentren in Ihrer Nähe zuführen.**

## 15. GARANTIE

Das vorliegende Zertifikat ist bis zum Verfall der Garantie aufzubewahren.

Sollte sich ein technischer Eingriff als erforderlich erweisen, ist es zusammen mit der Rechnung, dem Kassenbon oder dem Begleitdokument, das den Namen des Vertragshändlers und das Verkaufsdatum trägt, vorzuweisen. Ist dies nicht der Fall, verliert der Benutzer jeden Anspruch auf Garantie.

Der Garantieanspruch beginnt mit dem Kaufdatum und gilt für den vom gültigen Katalog oder von der gültigen Preisliste vorgesehenen Zeitraum.

Unter Garantie versteht man entsprechend den Vereinbarungen den Austausch oder die kostenlose Reparatur von Bestandteilen des Geräts, die nach freiem Ermessen des Herstellers über Herstellungsfehler verfügen. Daher liegt es im Ermessen der Firma Wunder, den Artikel zu reparieren oder auszutauschen.

Die Garantie deckt nicht ab:

- Transportschäden, Schäden aufgrund von Abstürzen oder Nachlässigkeit und Manipulation
- Schäden, die auf die Unfähigkeit, das Gerät zu verwenden oder auf unangemessene Verwendung desselben zurückzuführen sind

- Schäden, die auf eine unzureichende Versorgung oder die Nichteignung der elektrischen Anlage oder auf Veränderungen durch Umwelt- oder Klimabedingungen oder Umstände anderer Natur zurückzuführen sind
- Schäden aufgrund fehlerhafter Installation des Geräts und aufgrund von Reparaturen, die von nicht autorisiertem Personal ausgeführt wurden
- Eingriffe zu Hause zum Zwecke von Routinekontrollen oder aufgrund von Schadensvermutungen
- Planmäßige Wartung und gewöhnliche Verschleißerscheinungen
- Verschleißteile wie: Netzgeräte, Batterien, Tastaturen, Auflagen, Räder, Köpfe, Rollen, durch Stöße und Überlastung beschädigte Ladezellen

Die Einsatzleistung kann außerdem verweigert werden, wenn das Gerät in irgendeiner Weise verändert oder umgebaut wurde.

Im Falle eines Kundendienstesatzes zu Hause ist der Benutzer dazu angehalten, die Anfahrpauschale zu begleichen, sollte das Gerät hingegen in einem der autorisierten Kundendienstzentren von Wunder repariert werden, sind die mit dem Transport verbundenen Kosten und Risiken vom Benutzer zu tragen.

**Außerdem übernimmt Wunder keinerlei Verantwortung für eventuelle Schäden jeglicher Art, die Personen, Tieren oder Gegenständen direkt oder indirekt zugeführt werden können und auf die Missachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen oder in jedem Fall auf unangemessene Verwendung zurückzuführen sind.**

Im Streitfall ist der Gerichtsstand von Bergamo zuständig.

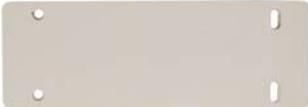
### 16. ZUSAMMENBAU-ANWENDUNG MECHANISCHES TELESKOP-STADIOMETER (OPTIONAL)

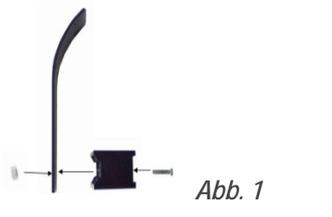
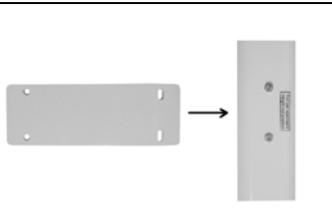
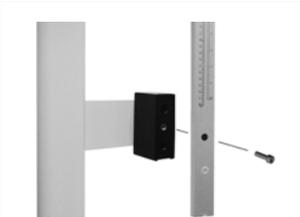


ACHTUNG!

Nur für säulen waagen

#### Bausatz Stadiometer Material mitgeliefert

1. Haltebügel Stadiometer Metall			 Seitenansicht Haltebügel		
2. Halterung Stadiometer aus ABS					
3. Schrauben	A) 	B) 	C) 	D) 	E) 
	2 St. Sechskantschrauben (M5x16)	2 St. Schlitzschrauben (M5x25)	1 St. Innensechskantschraube (M6x12)	2 St. Mutternø 5	2 St. Unterlegscheiben ø 5
4. Montageschlüssel	 Universalschraubenschlüssel		 Innensechskantschlüssel		

<p><b>Abbildung 1:</b>                  Am metallenen Haltebügel den Halter aus ABS mit den mitgelieferten Schrauben (B), Unterlegscheiben (E) befestigen. Die Muttern (D) mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel anziehen</p>				
 <p>Abb. 1</p>		 <p>Abb. 1a</p>		
<p><b>Abbildung 2-2a:</b> auf der Rückseite der Säule den metallenen Haltebügel mit den mitgelieferten Schrauben befestigen (B).  <b>Abbildung 2b:</b> Auf der Vorderseite erscheint der Haltebügel mit der Halterung des Stadiometers auf der rechten Seite</p>				
 <p>Abb. 2</p>		 <p>Abb. 2a</p>		 <p>Abb. 2b</p>
<p><b>Abbildung 3-3a:</b> Das Stadiometer zur Längenmessung am Halter aus schwarzem ABS mit den Schrauben (C) und dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel.</p>				
<p><b>Abbildung 3b:</b> Montage Stadiometer zur Längenmessung abgeschlossen.</p>				
 <p>Abb. 3</p>		 <p>Abb. 3a</p>		 <p>Abb. 3b</p>

Anwendung mechanisches Teleskop-Stadiometer



FÜR DIE MESSUNG DER KÖRPERGRÖSSE MUSS DER PATIENT AUF DIE TRITTFLÄCHE DER WAAGE STEIGEN

Größen über 131 cm		Größen unter 130 cm	
	Den Kopfschieber nach oben klappen		Den Kopfschieber nach unten klappen und den schwarzen Feststellknopf in der Mitte drücken
	Den Kopfschieber horizontal ausrichten		Den schwarzen Feststellknopf gedrückt halten und den Kopfschieber nach unten schieben
	Den Stab absenken, bis der Kopfschieber den Kopf des Patienten berührt. Die Körpergröße kann am Punkt 'A' abgelesen werden.		Den Stab absenken, bis der Kopfschieber den Kopf des Patienten berührt. Die Körpergröße kann am Punkt 'B' abgelesen werden.