

## Wireless soil moisture & temperature sensor

Art.No.: 7009972

EN INSTRUCTION MANUAL  
DE BEDIENUNGSANLEITUNG



### EN INSTRUCTION MANUAL

#### About this Instruction Manual

These operating instructions are to be considered a component of the device. Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use. Keep these instructions for renewed use at a later date. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

#### GENERAL WARNINGS

- Risk of electric shock** — This device contains electronic components that operate via a power source (batteries). Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock.
- Choking hazard** — Children should only use the device under adult supervision. Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard.
- Risk of chemical burn** — Keep batteries out of the reach of children! Make sure you insert the batteries correctly. Leaking battery acid can lead to chemical burns. Avoid contact of battery acid with skin, eyes and mucous membranes. In the event of contact, rinse the affected region immediately with a plenty of water and seek medical attention.
- Risk of fire/explosion** — Do not expose the device to high temperatures. Use only the recommended batteries. Do not short-circuit the device or batteries, or throw them into a fire. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire, or an explosion.
- Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.
- Use only the recommended batteries. Always replace weak or empty batteries with a new, complete set of batteries at full capacity. Do not use batteries from different brands or with different capacities. The batteries should be removed from the unit if it has not been used for a long time.

#### SCOPE OF DELIVERY

Sensor, Operating instructions

#### BEFORE YOU BEGIN

- We recommend using alkaline batteries. If temperatures regularly fall below 0°C (32°F), we recommend using lithium batteries.
- Avoid using rechargeable batteries. (Rechargeable batteries cannot maintain correct power requirements.)
- Insert batteries before first use, matching the polarity in the battery compartment. 2 x AA size 1.5V batteries are required.

#### EC Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 7009972 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.bresser.de/download/7009972/CE/7009972\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7009972/CE/7009972_CE.pdf)

#### UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Bresser UK Ltd. has issued a „Declaration of Conformity“ in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the UKCA declaration of conformity is available at the following internet address: [www.bresser.de/download/7009972/UKCA/7009972\\_UKCA.pdf](http://www.bresser.de/download/7009972/UKCA/7009972_UKCA.pdf)

#### NOTES ON CLEANING

- Remove the batteries before cleaning.
- Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.
- Protect the device from dust and moisture.

#### WARRANTY & SERVICE

The regular guarantee period is 5 years and begins on the day of purchase. You can consult the full guarantee terms as well as information on details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). Would you like detailed instructions for this product in a particular language? Then visit our website via the link below (QR code) for available versions. Alternatively you can also send an email to [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) or leave a message on +49 (0) 28 72 – 80 74-220\*. Please always state your name, precise address, a valid phone number and email address, as well as the article number and name.

\*Number charged at local rates in Germany (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

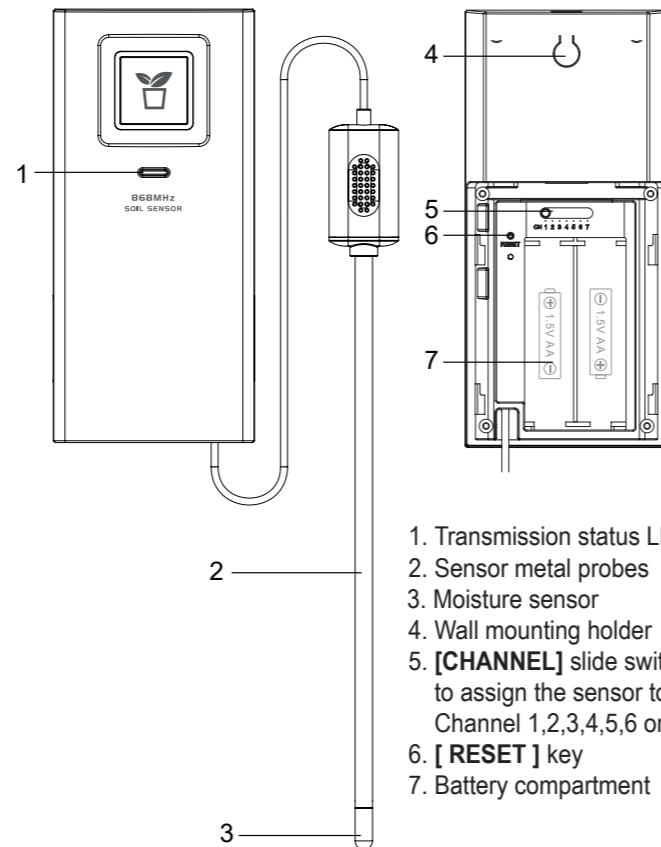


MANUAL DOWNLOAD:



SERVICE AND WARRANTY:

#### OVERVIEW



#### GETTING STARTED

- Remove the battery door.
- Slide the [CHANNEL] slide switch to choose a channel.
- Insert 2 x AA size batteries into the battery compartment according to the polarity mark on the battery compartment.
- Close the battery door.
- After inserting batteries, the transmission status LED will light up 1 sec.

#### Note:

- Ensure to assign different channels of different sensors, in case you need to pair more than one sensor.
- Once the channel is assigned to a Wireless Soil Moisture & Temperature sensor, you can only change it by removing the batteries or resetting the unit.
- Avoid placing the sensor in direct sunlight, rain or snow.

#### PAIRING THE WIRELESS SENSOR WITH THE CONSOLE

The console will automatically search and connect to your wireless sensor(s). Once your sensor(s) pair up successful, the sensor(s) signal strength indication and weather information will appear on your console display.

#### Note:

During signal transmission, the LED indicator of the sensor will flash.

#### TEMPERATURE DISPLAY

On the display of the console which the soil sensor is linked to, temperature reading will be displayed.

#### SOIL MOISTURE DISPLAY

Soil moisture can be clarified into 5 different levels: **Very Dry, Dry, Moist, Wet and Very Wet.**

To determine the moisture of soil, the sensor calibrate the moisture into 16 points, and correlate them into percentage value:

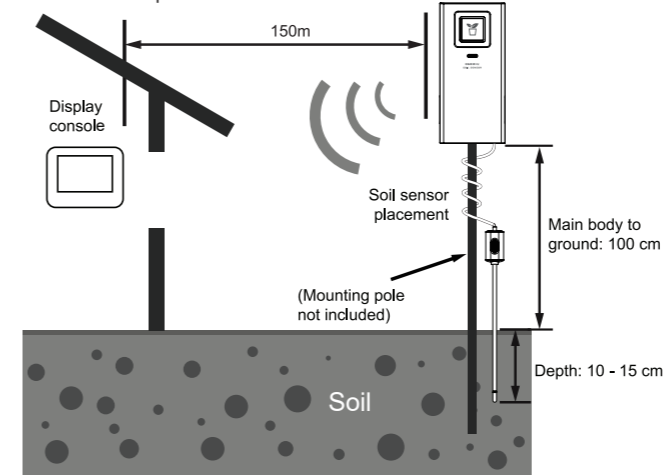
Points	Percentage	Level
1	0%	Very Dry
2	7%	
3	13%	
4	20%	
5	27%	Dry
6	33%	
7	40%	
8	47%	
9	53%	Moist
10	60%	
11	67%	
12	73%	
13	80%	Wet
14	87%	
15	93%	Very Wet
16	99%	

#### Note:

The measurement accuracy of the sensor can be affected by the soil condition. For example, the loose soil may get lower moisture level that compare with the dense soil.

#### SENSOR PLACEMENT

Select the suitable installation site that insert the sensor probes into the soil around 100mm (4 inch) and sensor should place within 150 meters of the display console to get the best transmission performance.



#### Note:

Signal transmission range of the sensor will be gradually reduced as sensor is inserted deeper into the soil. To achieve best transmission range, install the sensor on the same plain of view as the display console.

#### RESET THE SENSOR

In case of malfunction, press the [RESET] button to reset the sensor.

#### SPECIFICATIONS

Dimensions (W x H x D)	125 x 58 x 19 mm (4,9 x 2,2 x 0,7 in)
Weight	144g (with batteries)
Main power	2 x AA size 1.5V batteries (Lithium battery recommended for low temperature environment)
Weather data	Soil temperature and moisture
RF frequency	868Mhz (EU, UK)

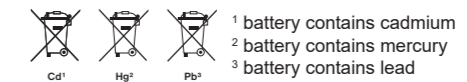
RF Transmission interval	60 seconds
RF transmission range (Place on soil ground)	150m (300feet) straight distance
Temperature Accuracy	-5°C ~ -0.1°C ± 2°C (23 ~ 32°F ± 4°F) 0 ~ 40°C ± 1°C (33 ~ 86°F ± 2°F) 40.1 ~ 50°C ± 2°C (87 ~ 122°F ± 4°F) Below -5°C (23°F) or above 50°C (122°F not guaranteed the accuracy)
Moisture Accuracy	0% ~ 99%
Number of channels	7 (CH1 ~ 7)
Operating temperature range	-20 ~ 60°C ( -20 ~ 140°F ) do not recommend under freeze condition
Operating soil moisture range	0% to 99%

#### DISPOSAL

Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.

Do not dispose of electronic devices in the household garbage! As per the Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive. Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol.



## DE BEDIENUNGSANLEITUNG

### Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

### ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- **GEFAHR eines STROMSCHLAGS!** Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Die Nutzung darf nur, wie in der Anleitung beschrieben erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!
- **ERSTICKUNGSGEFAHR!** Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!
- **VERÄTZUNGSGEFAHR!** Batterien gehören nicht in Kinderhände! Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung. Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- **BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!** Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Gerät und Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!
- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts bitte an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.
- Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Ersetzen Sie schwache oder verbrauchte Batterien immer durch einen komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlicher Marken, Typen oder unterschiedlich hoher Kapazität. Entfernen Sie Batterien aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird!

### LIEFERUMFANG

Sensor, Bedienungsanleitung

### VOR DEM GEBRAUCH

- Wir empfehlen die Verwendung von Alkali-Mangan-Batterien. Bei Temperaturen, die regelmäßig unter 0°C (32°F) fallen, empfehlen wir Lithiumbatterien.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit keine wieder aufladbaren Batterien. (Diese können auf Dauer die Leistungsanforderungen nicht erfüllen.)
- Legen Sie vor dem ersten Gebrauch die Batterien ein und achten Sie dabei auf die korrekte Polarität im Batteriefach. Es sind 2x AA 1,5V Batterien erforderlich.

### EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Funkanlagentyp mit Artikelnummer: 7009972 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.bresser.de/download/7009972/CE/7009972\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7009972/CE/7009972_CE.pdf)

### HINWEISE ZUR REINIGUNG

- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle oder entfernen Sie die Batterien!
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Um eine Beschädigung der Elektronik zu vermeiden, verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeit.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit.

### GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen. Sie wünschen eine ausführliche Anleitung zu diesem Produkt in einer bestimmten Sprache? Dann besuchen Sie unsere Website über nachfolgenden Link (QR Code) für verfügbare Versionen. Alternativ können Sie uns auch eine E-Mail an die Adresse [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) schicken oder eine Nachricht unter +49 (0) 28 72 – 80 74-220\* hinterlassen. Bitte geben Sie stets Ihren Namen, Ihre genaue Adresse, eine gültige Telefonnummer und E-Mail-Adresse sowie die Artikelnummer und -bezeichnung an.

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

### MANUAL DOWNLOAD:



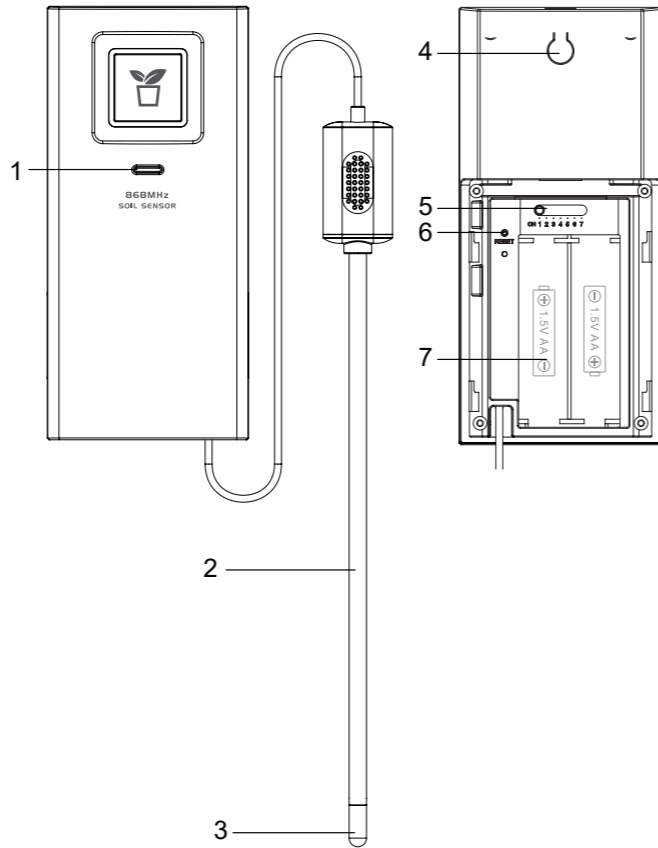
[www.bresser.de/P7009972](http://www.bresser.de/P7009972)

### SERVICE AND WARRANTY:



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

## ÜBERSICHT



1. Übertragungsstatus-LED
2. Sensor-Metallsonden
3. Feuchtigkeitssensor
4. Wandhalterung
5. [ CHANNEL ] Drehwahlschalter  
Ordnen Sie den Sensor dem Kanal 1, 2, 3, 4, 5, 6 oder 7 zu.
6. [ RESET ] Taste
7. Batteriefach

### ERSTE SCHRITTE

1. Entfernen Sie den Batteriefach-Deckel.
2. Schieben Sie den [CHANNEL]-Schiebeschalter, um einen Kanal auszuwählen.
3. Legen Sie 2 x AA-Batterien in das Batteriefach ein und achten Sie dabei auf die Polaritätsmarkierung im Batteriefach.
4. Schließen Sie das Batteriefach.
5. Nach dem Einlegen der Batterien leuchtet die Übertragungsstatus-LED 1 Sekunde lang auf.

### Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Sie verschiedene Kanäle verschiedener Sensoren zuweisen, falls Sie mehr als einen Sensor koppeln müssen.
- Sobald der Kanal einem drahtlosen Sensor zugeordnet ist, können Sie ihn nur noch durch Entfernen der Batterien oder Zurücksetzen des Gerätes ändern.
- Vermeiden Sie es, den Sensor in direktem Sonnenlicht, Regen oder Schnee zu platzieren.

### KOPPELN DES WIRELESS SENSORS MIT DER KONSOLE

Die Konsole sucht automatisch nach Ihren drahtlosen Sensoren und stellt eine Verbindung zu diesen her. Sobald die Kopplung Ihrer Sensoren erfolgreich war, werden die Signalstärke der Sensoren und Wetterinformationen auf dem Display der Konsole angezeigt.

### Hinweis:

Während der Signalübertragung blinkt die LED-Anzeige des Sensors.

### TEMPERATURANZEIGE

Auf dem Display der Konsole, mit der der Bodensensor verbunden ist, wird der Temperaturwert angezeigt.

## BODENFEUCHTIGKEITSANZEIGE

Die Bodenfeuchte kann in 5 verschiedene Stufen geklärt werden: **Sehr trocken, trocken, feucht, nass und sehr nass.**

Um die Bodenfeuchte zu bestimmen, kalibriert der Sensor die Feuchte in 16 Punkte und korreliert sie mit dem Prozentsatz:

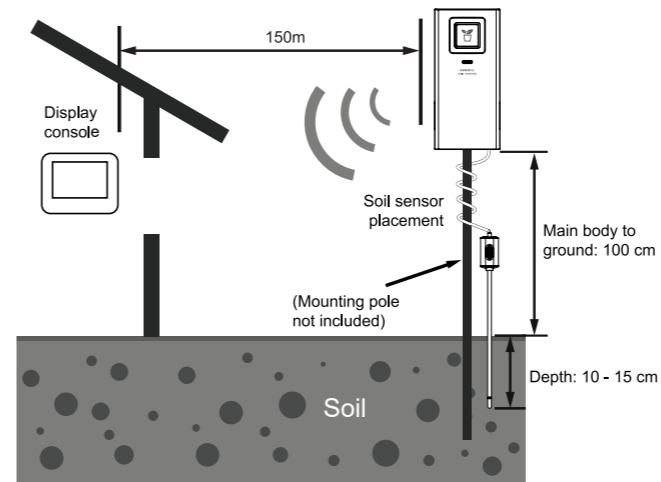
Punkte	Prozentsatz	Level
1	0%	Sehr trocken
2	7%	
3	13%	
4	20%	
5	27%	
6	33%	Trocken
7	40%	
8	47%	
9	53%	
10	60%	Feucht
11	67%	
12	73%	
13	80%	Nass
14	87%	
15	93%	Sehr nass
16	99%	

### Hinweis:

Die Messgenauigkeit des Sensors kann durch die Bodenbeschaffenheit beeinflusst werden. So kann beispielsweise der lose Boden eine geringere Feuchtigkeit enthalten, als der dichte Boden.

### SENSORPLATZIERUNG

Wählen Sie den geeigneten Installationsort, an dem die Sonden in den Boden ca. 100 mm (4 Zoll) eingeführt werden und der Sensor sollte sich innerhalb von 150 Metern von der Anzeigekonsole befinden, um die beste Übertragungsleistung zu erzielen.



### Hinweis:

Der Signalübertragungsbereich des Sensors wird schrittweise reduziert, wenn der Sensor tiefer in den Boden eingeführt wird. Um eine optimale Übertragungsbereichweite zu erreichen, installieren Sie den Sensor auf der gleichen Sichtfläche wie die Anzeigekonsole.

### SENSOR ZURÜCKSETZEN

Im Falle einer Fehlfunktion drücken Sie die [RESET]-Taste, um den Sensor zurückzusetzen.

### SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (B x H x T)	125 x 58 x 19 mm (4.9 x 2.2 x 0.7 in)
-------------------------	---------------------------------------

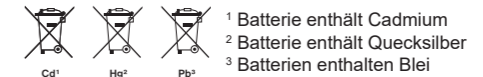
Gewicht	144g (mit Batterien)
Hauptstrom	2 x AA 1,5V Batterien (Lithiumbatterie für niedrige Temperaturen empfohlen)
Wetterdaten	Bodentemperatur und Bodenfeuchtigkeit
HF-Frequenz	868Mhz (EU, UK)
HF-Übertragungsbereich (Auf den Boden stellen)	150m (300fuß) Luftlinie
Temperatur Genauigkeit	-5°C ~ -0.1°C ± 2°C (23 ~ 32°F ± 4°F) 0 ~ 40°C ± 1°C (33 ~ 86°F ± 2°F) 40.1 ~ 50°C ± 2°C (87 ~ 122°F ± 4°F) Below -5°C (23°F) or above 50°C (122°F not guarantee the accuracy)
Feuchte Genauigkeit	0% ~ 99%
Anzahl an Kanälen	7 (CH1 ~ 7)
RF Übertragungsintervall	60 seconds
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ 60°C (-20°F ~ 140°F) nicht empfehlenswert unter Frostbedingungen
Betriebsbereich Bodenfeuchte	0% to 99%

### ENTSORGUNG

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll! Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Sie wünschen eine ausführliche Anleitung zu diesem Produkt in einer bestimmten Sprache? Dann besuchen Sie unsere Website über nachfolgenden Link (QR Code) für verfügbare Versionen. Alternativ können Sie uns auch eine E-Mail an die Adresse [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) schicken oder eine Nachricht unter +49 (0) 28 72 – 80 74-220\* hinterlassen. Bitte geben Sie stets Ihren Namen, Ihre genaue Adresse, eine gültige Telefonnummer und E-Mail-Adresse sowie die Artikelnummer und -bezeichnung an.



### MANUAL DOWNLOAD:



[www.bresser.de/P7009972](http://www.bresser.de/P7009972)

### SERVICE AND WARRANTY:



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)



**EU** Bresser GmbH  
Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)

**UK** BRESSER UK Ltd.  
Suite 3G, Eden House, Enterprise Way,  
Edenbridge, Kent TN8 6HF, Great Britain