

User Manual

BRANDSON

- EQUIPMENT -

SOUND LEVEL METER

Mod.-Nr.: 303281/20180509SZ233

Table of contents

1. Deutsch	3
2. English	11

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Brandson entschieden haben. Damit Sie auch lange Freude mit Ihrem erworbenen Gerät haben, lesen Sie sich bitte die nachfolgende Kurzanleitung aufmerksam durch.

1. Lieferumfang

- Schallpegelmessgerät
- Bedienungsanleitung

2. Technische Daten

Messbereich	35-130dBA
Genauigkeit	±1,5dB
Frequenzbereich	31,5Hz-8KHz
Auflösung	0,1dB
Stromversorgung	3x 1,5V Typ AAA Batterien
Display-Anzeigetyp	1,85" LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Arbeitstemperatur	0-40°C, 10-80% Luftfeuchtigkeit (RH)
Lagertemperatur	-10-60°C, 0-90% Luftfeuchtigkeit (RH)
Abmessungen (H x B x L)	3,6 cm x 5,7cm x 17,7cm
Gewicht	98g
Funktionseigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Schallpegelmessung• Manuelle/automatische Abschaltung• Minimum- und Maximumwerte• Befestigung an 1/4" Stativgewinde• "Hold"-Funktion

3. Anwendungs-/Sicherheitshinweise

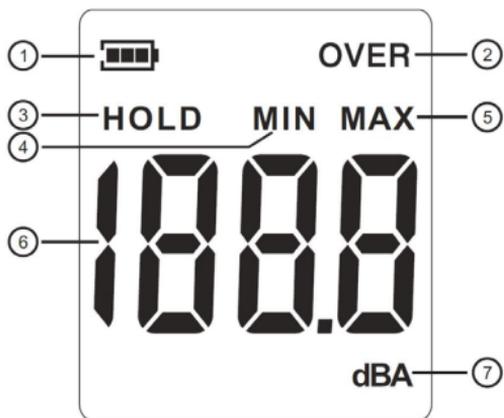
Achtung!

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die nachfolgenden Anwendungs- und Sicherheitshinweise sorgfältig durch, und beachten Sie die Hinweise zum korrekten Betrieb. Eine unsachgemäße Handhabung führt zum Erlöschen der Garantieansprüche und zum Haftungsausschluss.

- Das Messgerät darf unter keinen Umständen von unerfahrenen Personen auseinandergebaut werden. Es ist nur geschultem Fachpersonal zu überlassen.
- Damit Sie ein exaktes Messergebnis erhalten und die Schallwellen nicht durch Reflexionen verfälscht werden, dürfen sich keine Personen oder Gegenstände zwischen Messgerät und Schallquelle befinden.
- Windgeräusche können den Messwert verfälschen. Verwenden Sie daher bei Wind den beiliegenden Schaumstoffüberzug.
- Wenn Sie Umgebungsgeräusche draußen messen, setzen Sie bitte den Windschutz auf das Mikrofon. Anderenfalls können Windgeräusche das Messergebnis verfälschen.
- Kalibrieren Sie das Messgerät, wenn es lange nicht benutzt wurde.
- Lagern und benutzen Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Vermeiden Sie starke Erschütterungen.

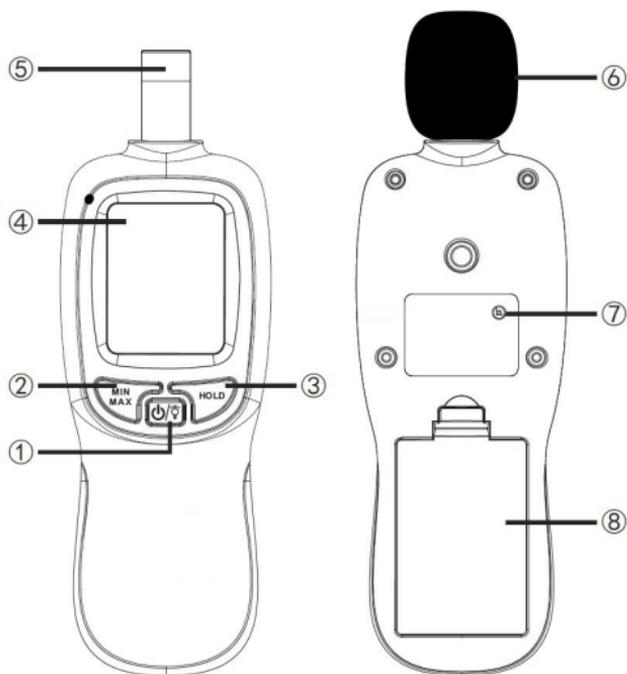
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Messgerät längere Zeit nicht verwenden, um die Beschädigung durch das Auslaufen des Elektrolyts zu vermeiden.
- Wenn die Batterien leer sind, erscheint das Zeichen “” auf der LCD-Anzeige. Dies bedeutet, dass die Batterien bereits leer sind und diese ersetzt werden müssen.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel

4. LCD-Anzeige



1	Batteriestand
2	Messwert übertrifft den Messbereich
3	Hold-Funktion (Wenn „Hold“ erscheint, ist die Funktion aktiv)
4	Minimaler Wert
5	Maximaler Wert
6	Schallpegelmesswert
7	Messeinheit des Schallpegels

5. Produkt Details



1	ON/OFF-Taste
2	Min/Max-Taste
3	Hold-Taste
4	LCD-Anzeige
5	Mikrofon
6	Windschutz
7	Kalibrierschraube
8	Batteriefach

6. Kalibrieren

Das Gerät ist bereits vorkalibriert und sollte nur von Fachkräften nachkalibriert werden. Hierzu finden Sie an der Rückseite des Gerätes eine Kalibrierschraube.

Achtung! Kalibrieren Sie das Gerät nur, wenn Sie das nötige Fachwissen und Equipment besitzen!

7. Bedienung und Inbetriebnahme

Entnehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes und legen Sie 3x 1,5V AAA Batterien ein. Schließen Sie die Batteriefach-Abdeckung im Anschluss wieder. Zum Einschalten des Gerätes halten Sie die „ON/OFF“-Taste für 3 Sekunden gedrückt.

Schallpegel messen:

Drücken Sie die ON/OFF-Taste  bei eingeschaltetem Gerät, um die Messung zu starten. Auf dem Display wird nach ungefähr einer Sekunde der aktuell gemessene Schallpegel angezeigt. Der Messwert verändert sich bei einer Schwankung des Lärmpegels.

Minimum und Maximum-Funktion:

Drücken Sie die Taste „MIN/MAX“. Im Display erscheint nun der Schriftzug „MIN“ oder „MAX“. Wenn Sie nun die nächste Messung vornehmen, wird entweder der minimale oder der maximal gemessene Wert aus der aktuellen Messung angezeigt, je nachdem in welchem Modus (MIN oder MAX) Sie sich befinden. Die aktuellen Daten werden solange gehalten, bis der entsprechende Wert über- oder unterschritten wurde. Um die Funktion zu wechseln oder zu beenden, drücken Sie erneut die „MIN/MAX“-Taste.

Hold-Funktion:

Um den aktuellen Messwert zu halten, drücken Sie die Taste „Hold“. Solange im Display der Schriftzug „HOLD“ angezeigt wird, ist die HOLD-Funktion aktiv. Drücken Sie die Taste erneut, um die Funktion auszuschalten.

LCD-Hintergrundbeleuchtung:

Drücken Sie kurz die ON/OFF-Taste , anschließend wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays eingeschaltet. Drücken Sie die Taste erneut, so wird das Licht wieder abgeschaltet.

Abschalten:

Das Messgerät schaltet von sich bei einer Inaktivität von 10 Minuten automatisch ab. Alternativ können Sie zum Abschalten die ON/OFF-Taste  2 Sekunden lang drücken. Beim Einschalten drücken Sie die ON/OFF-Taste  3 Sekunden lang.

UOF-Funktion (Ununterbrochene ON-Funktion):

Drücken Sie die ON/OFF-Taste im ausgeschalteten Modus solange, bis im Display der Schriftzug „UOF“ erscheint. Wenn der Schriftzug „UOF“ auf dem Display erscheint, kann das Messgerät nicht automatisch, sondern nur manuell abgeschaltet werden. Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit zum Beispiel eine Langzeitmessung vorzunehmen. Schalten Sie das Gerät vollständig ab und wieder ein, um die automatische Abschaltung wieder zu aktivieren.

8. Batterie

Sobald die Batterie leer ist, erscheint folgendes Symbol im Display „“. Ersetzen Sie die Batterien in diesem Fall. Der Ladestatus wird zusätzlich über das Batteriesymbol in Form von einer sich füllenden Batterie angezeigt. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird.

9. Reinigung und Pflege

Wischen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch ab. Reinigen Sie das Produkt in keinem Fall mit aggressiven Reinigungsmittel oder mit Lösungsmitteln.

10. Sicherheitshinweise und Haftungsausschluss

Versuchen Sie bitte nie das Gerät zu öffnen, um Reparaturen oder Umbauten vorzunehmen. Vermeiden Sie Kontakt zu den Netzspannungen. Schließen Sie das Produkt nicht kurz. Das Gerät ist spritzwassergeschützt aus verschiedenen Winkeln, bitte verwenden Sie es nur im Trockenen. Schützen Sie es vor hoher Luftfeuchtigkeit, Wasser und Schnee. Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen fern.

Setzen Sie bitte das Gerät keinen plötzlichen Temperaturwechseln oder starken Vibrationen aus, da dies die Elektronikteile beschädigen könnte. Prüfen Sie vor

der Verwendung des Geräts auf Beschädigungen. Das Gerät sollte nicht benutzt werden, wenn es einen Stoß abbekommen hat oder in sonstiger Form beschädigt wurde. Beachten Sie bitte die nationalen Bestimmungen und Beschränkungen. Nutzen Sie das Gerät nicht für andere Zwecke als die, die in der Anleitung beschrieben sind.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern oder geistig beeinträchtigten Personen auf. Jede Reparatur oder Veränderung am Gerät, die nicht vom ursprünglichen Lieferanten durchgeführt wird, führt zum Erlöschen der Gewährleistungs- bzw. Garantieansprüche. Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Die Gerätespezifikationen können sich ändern, ohne dass vorher gesondert darauf hingewiesen wurde.



11. Entsorgungshinweise

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

12. Hinweise zur Batterieentsorgung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, ist der Anbieter verpflichtet, den Kunden auf folgendes hinzuweisen:

Der Kunde ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Er kann Altbatterien, die der Anbieter als Neubatterien im Sortiment führt oder geführt hat, unentgeltlich am Versandlager (Versandadresse) des Anbieters zurückgeben. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung: Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei, Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium, Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.



Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.



WEEE Richtlinie: 2012/19/EU
WEEE Register-Nr: DE 67896761

Hiermit erklärt die Firma WD Plus GmbH, dass sich das Gerät 303281/20180509SZ233 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet. Eine vollständige Konformitätserklärung erhalten Sie bei: WD Plus GmbH, Wohlenbergstraße 16, 30179 Hannover

Thank you for choosing a Brandson product. Please read the following user manual carefully so as to get the most from the product you have purchased.

1. Scope of delivery

- Sound level meter
- User manual

2. Technical data

Measurement range	35-130dBA
Accuracy	±1.5dB
Frequency range	31.5Hz-8KHz
Resolution	0.1dB
Power supply	Three 1.5V AAA type batteries
Display type	1.85" backlit LCD display
Operating temperature	0-40°C, 10-80% relative humidity (RH)
Storage temperature	-10-60°C, 0-90% relative humidity (RH)
Dimensions (H x W x L)	3.6cm x 5.7cm x 17.7cm
Weight	98g
Functional properties	<ul style="list-style-type: none">• Sound level measurement• Manual/automatic switch-off• Minimum and maximum values• Fixed to 1/4" tripod thread• "Hold" function

3. Usage/safety instructions



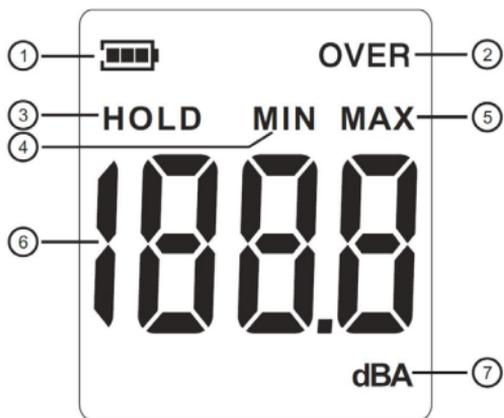
Caution!

Please read the following usage and safety instructions carefully before use, and follow the instructions for proper operation. Improper use will void the warranty and disclaimer.

- The meter should never be dismantled by inexperienced persons under any circumstances. This should be performed done only by qualified technicians.
- Persons or objects should not be present between the meter and the sound source so as to get an accurate reading and to ensure that the sound waves are not distorted by reflections.
- Wind noises may distort the reading. Therefore, use the provided foam cover in windy conditions.
- If you are measuring ambient noise outside, please place the wind cover on the microphone. Otherwise, the wind noise may distort the reading.
- Calibrate the meter if it has not been used for a long time.
- Do not store or use the device under high temperature and high humidity conditions.
- Avoid heavy vibrations.

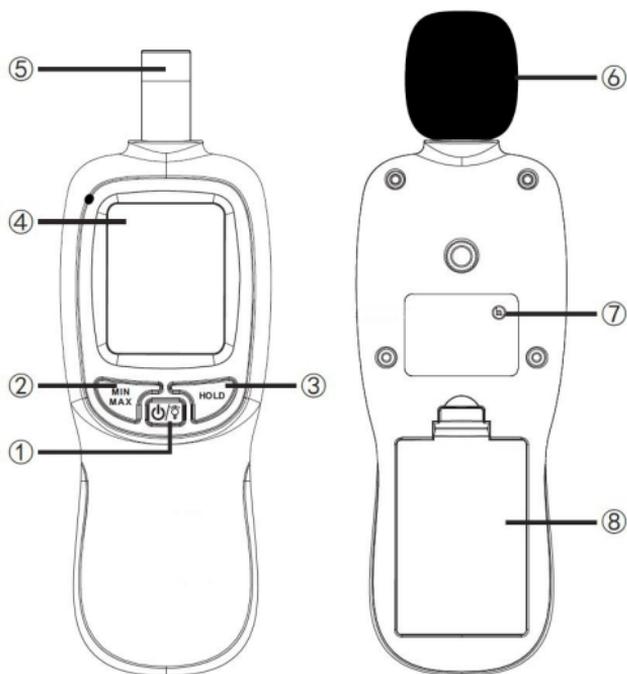
- Remove the batteries if you do not intend to use the meter for a long time, in order to avoid damage due to electrolyte leakage.
- When the batteries are empty, the symbol "  " is shown on the LCD display. This means that the batteries are already empty and need to be replaced.
- Clean the housing with a dry cloth. Do not use solvents or scouring agents

4. LCD display



1	Battery status
2	Reading exceeds the measurement range
3	Hold function (the function is enabled if "Hold" is displayed)
4	Minimum value
5	Maximum value
6	Sound level reading
7	Unit of measurement of sound level

5. Product details



1	ON/OFF button
2	Min/Max button
3	Hold button
4	LCD display
5	Microphone
6	Wind protection
7	Calibration screw
8	Battery compartment

6. Calibration

The device is pre-calibrated and should be re-calibrated only by qualified technicians. A calibration screw is provided at the rear of the device for this purpose.

Caution! Calibrate the device only if you have the necessary technical expertise and equipment!

7. Operation and commissioning

Take the appliance out of the packaging and remove all the packaging material. Open the battery compartment at the back of the device and insert three 1.5 v AAA batteries. Then close the battery compartment cover. Press and hold the "ON/OFF" button for 3 seconds to switch on the device.

Measuring the sound level:

Press the ON/OFF button "⏻/🔊" after switching on the device to start the measurement. The current sound level reading is shown in the display after about one second. The reading changes if the noise level fluctuates.

Minimum and maximum function:

Press the "MIN/MAX" button. "MIN" or "MAX" is shown in the display. If you now take the next reading, either the minimum or the maximum reading from the current measurement is shown, depending on which mode (MIN or MAX) the device is in. The current data is retained until the corresponding value is exceeded or falls below. Press the "MIN/MAX" button to change or end the function.

Hold function:

Press the "Hold" button to retain the current reading. The HOLD function is active as long as "HOLD" is shown in the display. Press the button again to switch off the function.

LCD backlight:

Briefly press the ON/OFF button "⏻/🔊". The backlight of the display is then switched on. Press the button again to switch off the light.

Switch off:

The meter automatically switches off if it is not used for 10 minutes. Alternatively, you can press the ON/OFF button "⏻/🔊" for 2 seconds to switch off. Press the ON/OFF button "⏻/🔊" for 3 seconds to switch on.

UOF function (Continuous ON function):

Press the ON/OFF button in Off mode until "UOF" is shown in the display. If "UOF" is shown in the display, then the meter cannot be switched off automatically, but only manually. This function provides you with the option, for example, of taking readings over a long time. Switch off the device completely and then switch it on to enable automatic switch off again.

8. Battery

Once the battery is empty, the following symbol appears in the display "". Replace the batteries in this case. The charging status is shown by the symbol of a battery that is charging.

Remove the batteries if the meter is not going to be used for a long time.

9. Cleaning and Care

Wipe the device with a dry cloth. Never clean the product using aggressive cleaning agents or solvents.

10. Safety instructions and disclaimer

Please do not try to open the device to carry out repairs or modifications. Avoid contact with the mains voltage. Do not short-circuit the product. The device is splash waterproof from different angles. Please use it only in dry surroundings. Protect it from high humidity, water and snow. Do not expose the device to high temperatures.

Please do not expose the device to sudden changes in temperature or strong vibrations, as this could damage the electronic components. Check the device for any damage before using it. The device should not be used if it has been subject to impact or has been damaged in any other manner. Please comply with the local regulations and restrictions. Do not use the device for purposes other than those described in the user manual.

This product is not a toy. Keep it out of the reach of children or mentally disabled persons. Any repair or modifications to the device, which is not carried out by the original supplier will void any warranty and guarantee claims. The appliance should be used only by persons who have read and understood this user manual. The specifications of the appliance may be changed without special prior notice.



11. Disposal instructions

In line with the European WEEE directive, electrical and electronic devices should not be disposed of along with domestic waste. Their components must be sent separately for recycling or disposal, as improper disposal of toxic and dangerous components may permanently damage the environment.

According to the electrical and electronic equipment act (ElektroG), you are obliged (as a consumer) to return (free of charge) all electrical and electronic devices to the manufacturer, the point of sale, or public collection points at the end of their service life. The relevant local laws regulate the details in this regard. The symbol on the product, in the user manual or/and the packaging refers to these regulations. With this manner of sorting, recycling and disposal of used devices, you make an important contribution towards protecting our environment.

12. Instructions for battery disposal

In conjunction with the sale of batteries along with the supply of devices that include batteries, the supplier is obliged to point out the following to the customer: The customer is legally obliged to return used batteries. He can return used batteries which the supplier offers or has offered as new batteries in his assortment free of charge to the supplier's dispatch warehouse (shipping address). The symbols shown on the batteries mean the following: Pb = battery contains more than 0.004 percent lead by weight, Cd = battery contains more than 0.002 percent cadmium by weight, Hg = battery contains more than 0.0005 percent mercury by weight.

 The symbol of the crossed-out dustbin means that the battery must not be disposed of in household waste.



WEEE Guideline: 2012/19/EU
WEEE Register no.: DE 67896761

WD Plus GmbH hereby certifies that the device 303281/20180509SZ233 complies with the fundamental requirements and all other relevant stipulations. A complete conformity statement can be obtained from: WD Plus GmbH, Wohlenbergstraße 16, 30179 Hannover

BRANDSON

- EQUIPMENT -

WD Plus GmbH
Wohlenbergstraße 16 · 30179 Hannover
Germany