



Wetterstation · Weather Station ·

PC Weather Station + 5-in-1 Sensor

DE Bedienungsanleitung

EN Instruction manual

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



www.bresser.de/P7002571



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



Weather Tool

Software for Windows®

DOWNLOAD:

<http://www.bresser.de/download/7002571/software>

Deutsch	4
English.....	22

Inhaltsverzeichnis

1	Impressum	5
2	Gültigkeitshinweis	5
3	Zu dieser Anleitung	5
4	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
5	Teileübersicht Basisstation und Lieferumfang	7
6	Teileübersicht Multisensor	8
7	Display-Anzeigen.....	9
8	Vor der Inbetriebnahme	10
9	Stromversorgung herstellen	10
10	Gummibeläge anbringen	11
11	Multifunktions-Funksensor montieren und anbringen	11
12	Signalübertragung.....	12
13	Zeitsynchronisierung mit dem PC	12
14	Manuelle Zeiteinstellung	12
15	Weckrufeinstellung	13
16	Niederschlag	13
17	Klimaindikator (innen).....	14
18	Mondphasen	14
19	Wettertrend	15
20	Trendpfeile	15
21	Barometrischer / Atmosphärischer Luftdruck.....	15
22	Windgeschwindigkeit und -richtung.....	16
23	Beaufort-Skala	17
24	Windkühlfaktor	18
25	Hitzeindex.....	18
26	Taupunkt	18
27	Historie-Daten der letzten 24 Stunden.....	18
28	Historie-Daten	18
29	Einrichtung der Station zur Übertragung von Wetterdaten.....	19
30	Technische Daten.....	19
31	EG-Konformitätserklärung	20
32	Garantie	20
33	Reinigung und Wartung	20
34	Entsorgung	21

1 Impressum

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany
www.bresser.de

Für etwaige Gewährleistungsansprüche oder Serviceanfragen verweisen wir auf die Informationen zu „Garantie“ und „Service“ in dieser Dokumentation. Wir bitten um Verständnis, dass direkt an die Hersteller-Anschrift gerichtete Anfragen oder Einsendungen nicht bearbeitet werden können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2021 Bresser GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieser Dokumentation – auch auszugsweise – in irgendeiner Form (z.B. Fotokopie, Druck, etc.) sowie die Verwendung und Verbreitung mittels elektronischer Systeme (z.B. Bilddatei, Website, etc.) ohne eine vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers ist nicht gestattet.

Die in dieser Dokumentation verwendeten Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen sind im Allgemeinen in Deutschland, der Europäischen Union und/oder weiteren Ländern waren-, marken- und/oder patentrechtlich geschützt.

2 Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend aufgeführten Artikelnummern:
7002571

Anleitungsversion: v0821

Bezeichnung dieser Anleitung:

Manual_7002571_PC-Wetterstation_de-gb_BRESSER_v082021a

Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

3 Zu dieser Anleitung



HINWEIS

Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten!

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.

4 Allgemeine Sicherheitshinweise

GEFAHR



Erstickungsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Erstickungsgefahr, insbesondere für Kinder. Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Produkt beinhaltet Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können! Es besteht Erstickungsgefahr!

GEFAHR



Gefahr eines Stromschlags!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht die Gefahr eines Stromschlags. Ein Stromschlag kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Lassen Sie Kinder beim Umgang mit dem Gerät nie unbeaufsichtigt! Die Nutzung darf nur, wie in der Anleitung beschrieben, erfolgen, andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags!

GEFAHR



Explosionsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Explosionsgefahr. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um eine Explosion zu vermeiden.

- 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!

HINWEIS



Gefahr von Sachschäden!

Bei unsachgemäßer Handhabung können das Gerät und/oder die Zubehörteile beschädigt werden. Verwenden Sie das Gerät deshalb nur entsprechend den nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.
- Gerät nicht in Wasser tauchen!
- Das Gerät keinen Stößen, Erschütterungen, Staub, dauerhaft hohen Temperaturen oder extremer Feuchtigkeit aussetzen. Dies kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen sowie zu Beschädigungen an Batterien und Bauteilen führen.
- Nur die empfohlenen Batterien verwenden. Schwache oder verbrauchte Batterien immer durch komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität ersetzen. Keine Batterien unterschiedlicher Marken, Typen oder mit unterschiedlich hoher Kapazität verwenden. Batterien aus dem Gerät entfernen wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.



HINWEIS

Gefahr von Spannungsschäden!

Für Spannungsschäden in Folge falsch eingelegter Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!

5 Teileübersicht Basisstation und Lieferumfang

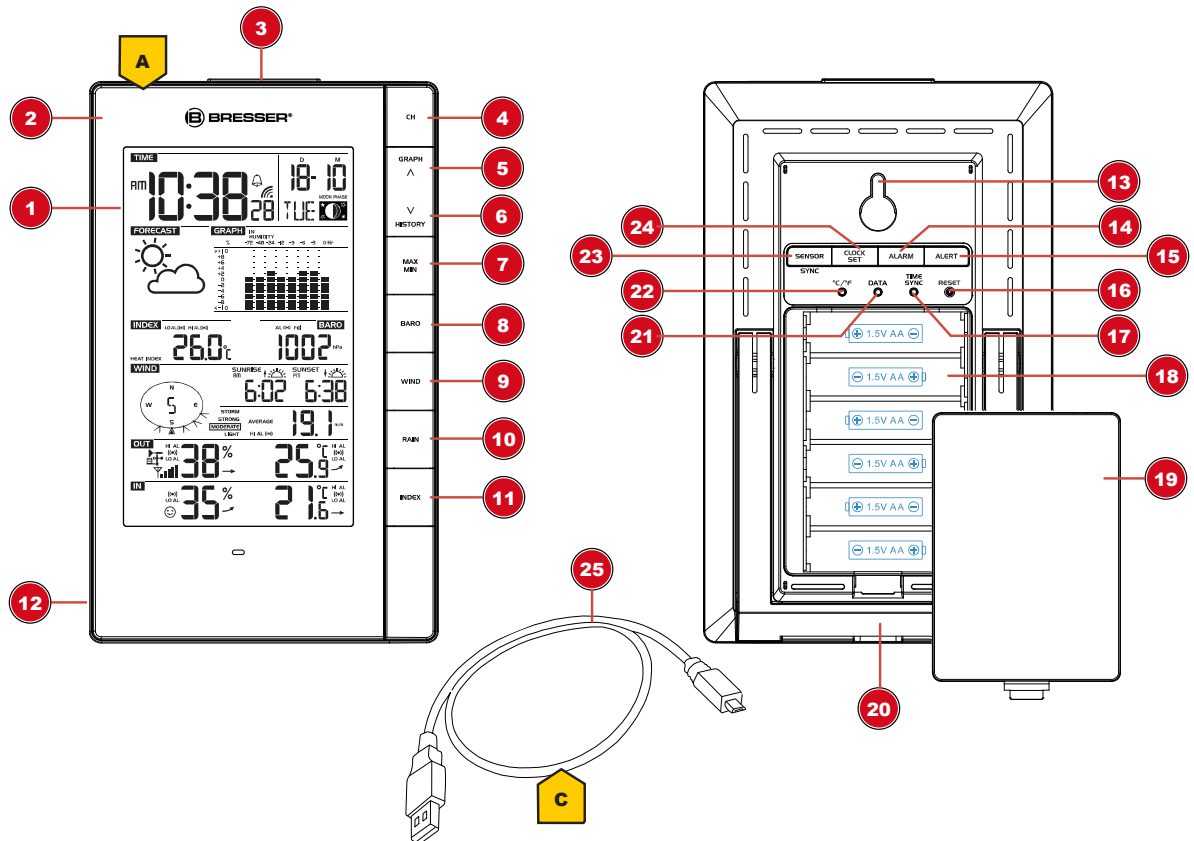


Abb. 1: Alle Teile der Basisstation

1 Display	2 Gehäuse
3 SNOOZE/LIGHT-Taste (Schlummerfunktion und temporäre Hintergrundbeleuchtung)	4 CHANNEL-Taste (Kanalwahl)
5 GRAPH/UP-Taste (Normale Anzeige: Historiedaten im Balkendiagramm/Einstellungen: Wertänderung aufwärts)	6 HISTORY/DOWN-Taste (Normale Anzeige: Historiedaten als Einzelwerte/Einstellungen: Wertänderung abwärts)
7 MAX/MIN-Taste (Wechsel zwischen Höchst-, Tiefst- oder aktueller Werteanzeige)	8 BARO-Taste (Anzeige verschiedener Luftdruckwerte)
9 WIND-Taste (Wechsel zwischen Mittelwert und aktueller Böe)	10 RAIN-Taste (Wechsel zwischen Tages-, Wochen- oder Monats-Niederschlagsmenge sowie Niederschlag in den letzten 24 Stunden und seit dem letzten Reset)
11 INDEX-Taste (Wechsel zwischen Taupunkt-, Wärmeindex- und Kälteindex-Anzeige sowie dem Beaufort-Index)	12 microUSB-Anschlussbuchse (Anschluss des mitgelieferten USB-Kabels zwecks Verbindung mit einem PC*)
13 Vorrichtung für Wandmontage	14 ALARM-Taste (Weckrufeinstellung oder Anzeigenwahl)

15 ALERT-Taste (Temperaturalarmeinstellung oder Anzeigenwahl)	16 RESET-Knopf (alle Einstellungen zurücksetzen)
17 TIME SYNC-Knopf (Zeitsynchronisierung* mit PC initiieren)	18 Batteriefach
19 Batteriefachdeckel	20 Standfuß, ausklappbar
21 DATA-Knopf (Datenübertragung* zum PC initiieren)	22 °C/°F-Knopf (Wahl der Temperatureinheit)
23 SENSOR-Taste (Funksensor suchen)	24 CLOCK SET-Taste (manuelle Zeiteinstellung)
25 USB-Kabel mit microUSB- (Basisstation) und USB-A-Stecker (PC)	

*Für Wetterdatenübermittlung ist ein PC mit Windows 7 oder höher und installierter Software ‚WEATHER TOOL‘ erforderlich.

Lieferumfang

Basisgerät (A), Außensensor (Multifunktions-Funksensor) (B), USB-Kabel (C)

Außerdem erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten):

6 Stck. Mignon-Batterien (1.5V, Typ AA) für Basisstation, 3 Stck. Mignon-Batterien (1.5V, Typ AA) für Multifunktions-Funksensor

6 Teileübersicht Multisensor

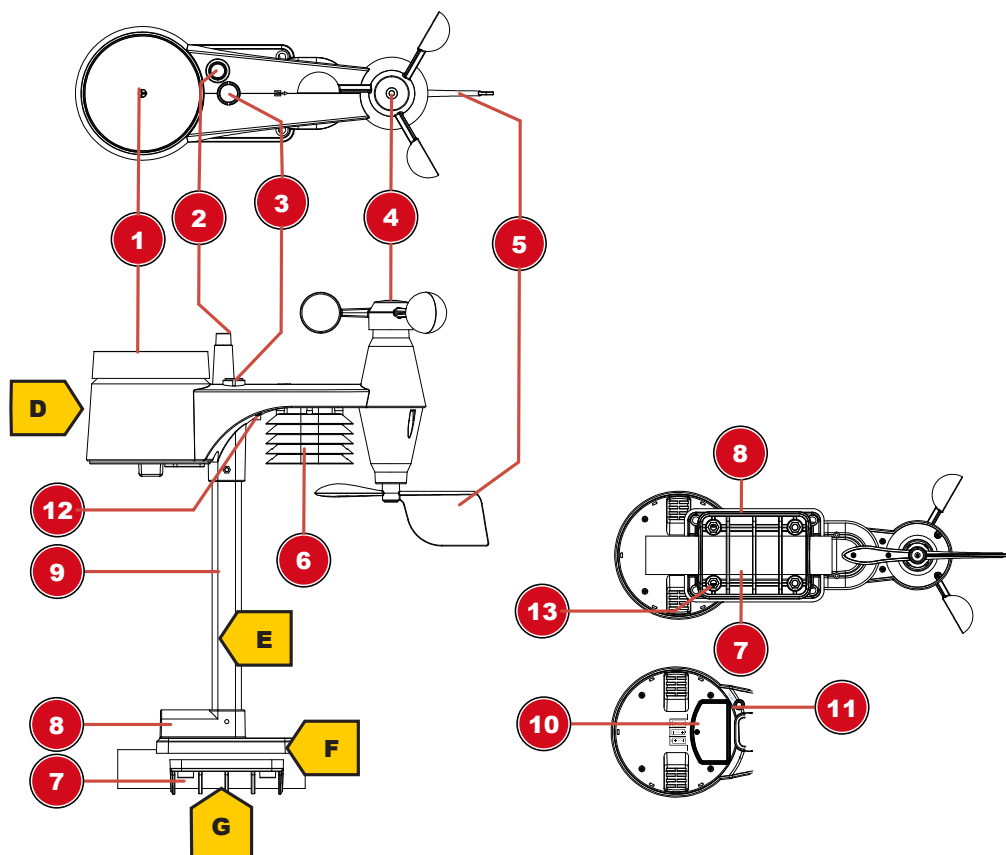


Abb. 2: Alle Teile des Multisensors

1 Regensammelbehälter

2 Antenne

3 Dosenlibelle	4 Windschalen (Windgeschwindigkeit)
5 Windfahne (Windrichtung)	6 Thermo-/Hygrometer
7 Rohrschelle	8 Montageschuh
9 Montagestange	10 Batteriefach(-abdeckung)
11 RESET-Knopf	12 LED-Funktionsleuchte
13 Montageschrauben mit -muttern	

7 Display-Anzeigen

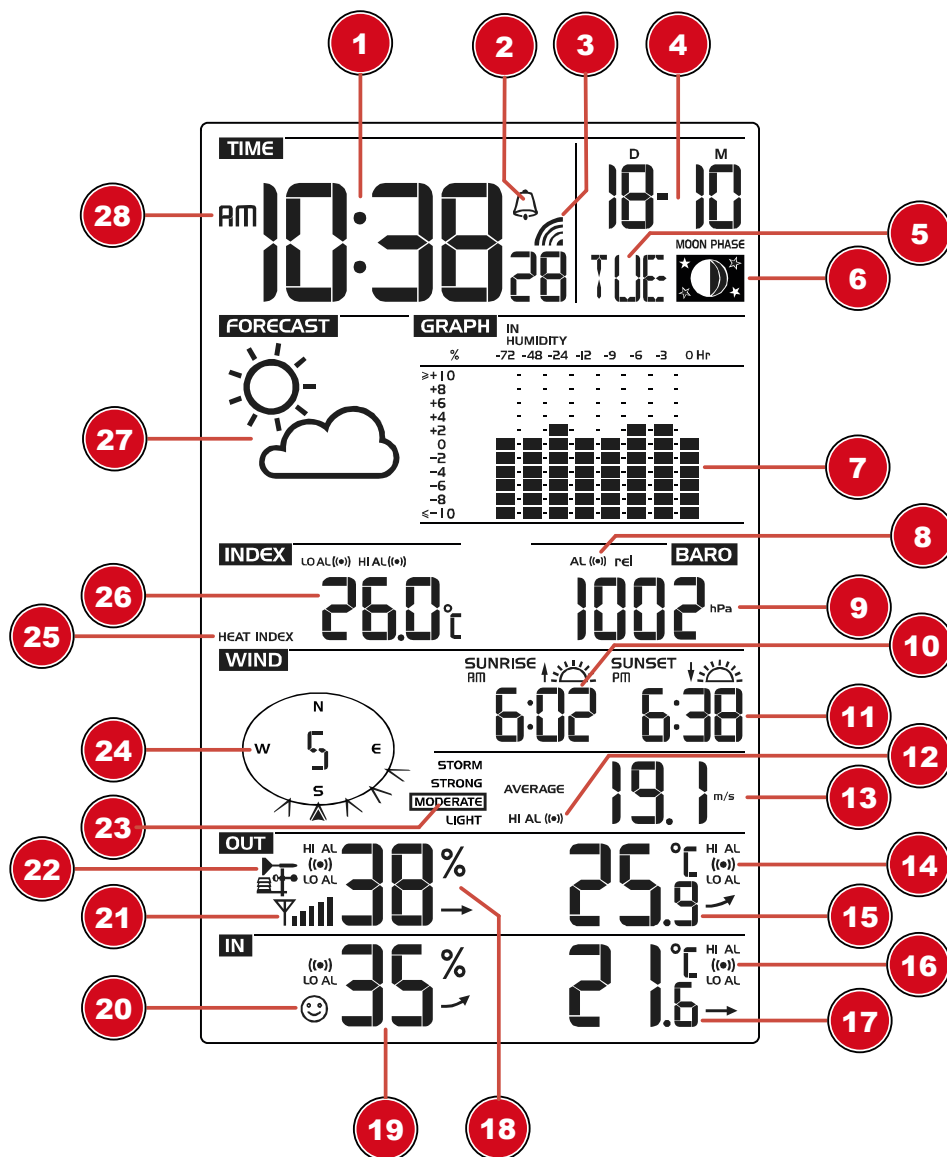


Abb. 3: Display-Anzeige der Basisstation

1 Aktuelle Uhrzeit oder Weckzeit (Stunden:Minuten:Sekunden)	2 Weckruf aktiv
3 Synchronisierungssymbol (Uhrzeit)	4 Datum (Tag-Monat oder umgekehrt)
5 Wochentag	6 Mondphase

7 Balkendiagramm zur Werteanzeige	8 Luftdruckalarm aktiv
9 Luftdruck	10 Sonnenaufgangszeit
11 Sonnenuntergangszeit	12 Windgeschwindigkeitsalarm aktiv
13 Windgeschwindigkeit	14 Alarm für hohen (HI AL) oder niedrigen (LO AL) Wert aktiv
15 Außentemperatur	16 Alarm für hohen (HI AL) oder niedrigen (LO AL) Wert aktiv
17 Innentemperatur	18 Außenluftfeuchtigkeit
19 Innenluftfeuchtigkeit	20 Raumklimaindikator
21 Sensor-Signalstatus	22 Sensorsymbol
23 Wind-/Sturmeinstufung	24 Windrichtung
25 Index (Hitze/Taupunkt/UV/Beaufort)	26 Indexwert
27 Wettertrend	28 AM/PM-Information im 12-Stunden-Zeitmodus

8 Vor der Inbetriebnahme



HINWEIS

Vermeidung von Verbindungsstörungen!

Um Verbindungsstörungen zwischen den Geräten zu vermeiden, sind die folgenden Punkte bei der Inbetriebnahme zu beachten.

1. Basisgerät (Empfänger) und Sensor (Sender) so nah wie möglich nebeneinander stellen/legen.
2. Stromversorgung für das Basisgerät herstellen und warten bis die Innentemperatur angezeigt wird.
3. Stromversorgung für den Sensor herstellen.
4. Basisgerät und Sensor innerhalb des effektiven Übertragungsbereichs aufstellen/betreiben.
5. Sicherstellen, dass Basisgerät und Funksensor auf den gleichen Kanal eingestellt sind.

Bei einem Batteriewechsel stets die Batterien sowohl im Basisgerät als auch im Sensor entfernen und in richtiger Reihenfolge wieder neu einsetzen, damit die Funkverbindung erneut aufgebaut werden kann. Wird eines der beiden Geräte über einen Netzstromanschluss betrieben, so muss auch für dieses bei einem Batteriewechsel kurzzeitig die Stromverbindung getrennt werden. Werden z.B. nur die Batterien im Sensor ausgetauscht, kann das Signal anschließend gar nicht oder nicht mehr korrekt empfangen werden.

Beachten Sie, dass die tatsächliche Reichweite von den jeweils verwendeten Baumaterialien der Gebäude sowie der jeweiligen Position der Basiseinheit und des Außensensors abhängt. Durch externe Einflüsse (diverse Funksender und andere Störquellen) kann sich die mögliche Reichweite stark verringern. In solchen Fällen empfehlen wir, sowohl für das Basisgerät als auch den Außensensor andere Standorte zu suchen. Manchmal reicht schon ein Verschieben um wenige Zentimeter!

9 Stromversorgung herstellen

Basisgerät

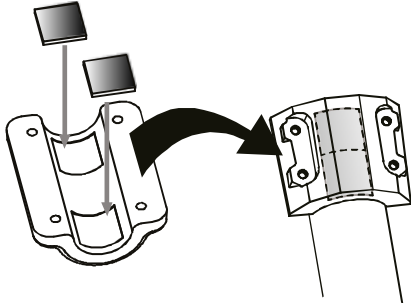
1. Batteriefachdeckel entfernen.
2. Batterien in das Batteriefach einsetzen. Dabei die korrekte Ausrichtung der Batteripole (+/-) beachten.
3. Batteriefachdeckel wieder aufsetzen.

Funksensor

4. Schraube am Batteriefachdeckel mit einem geeigneten Kreuzschraubendreher entfernen und Batteriefachdeckel abnehmen.

5. Batterien in das Batteriefach einsetzen. Dabei die korrekte Ausrichtung der Batteriepole (+/-) beachten.
6. Batteriefachdeckel wieder aufsetzen und anschrauben.

10 Gummibeläge anbringen



Die mitgelieferten selbstklebenden Gummibeläge an den Rohrschellen wie abgebildet anbringen, um einen festeren Sitz der Montagestange zu gewährleisten.

11 Multifunktions-Funksensor montieren und anbringen

Abhängig vom gewünschten Standort kann der Funksensor auf verschiedene Weise montiert werden.

HINWEIS! Bei der Montage stets darauf achten, dass sich der obere Teil der Windfahne mindestens 1,5 Meter über dem Erdboden befindet. Beim Anbringen mithilfe der Dosenlibelle im Sensorkopf für eine absolut waagerechte Position sorgen. Das Windrad muss stets nach Norden zeigen.

Montage an einem vertikal oder horizontal ausgerichteten Holzelement

1. Ein Ende des Montagestabes in die Öffnung unterhalb des Sensorkopfes stecken.
2. Eine Schraube durch die Bohrung schieben und auf der anderen Seite die Mutter aufsetzen. Die Schraubverbindung handfest anziehen.
3. Je nach gewünschter Ausrichtung das andere Ende des Montagestabes in die Öffnung des Montagefußes für eine horizontale oder für eine vertikale Montage stecken.
4. Eine weitere Schraube die Bohrung des Montagefußes schieben und auf der anderen Seite die Mutter aufsetzen. Die Schraubverbindung handfest anziehen.
5. Die Unterseite des Montagefußes auf das Holzelement setzen und mit 4 geeigneten Holzschrauben anschrauben.

Montage an einem vertikal oder horizontal ausgerichteten Rohr

6. Die Schritte 1 bis 4 wie zuvor ausführen.
7. Die Unterseite des Montagefußes auf das Rohr aufsetzen und die Rohrschelle von der anderen Seite gegen das Rohr drücken.
8. Die 4 Schrauben durch die Bohrungen des Montagefußes und auf der anderen Seite durch die Bohrungen der Rohrschelle stecken.
9. Die 4 Muttern aufsetzen und die Schraubverbindungen handfest anziehen.

12 Signalübertragung

Die Basisstation verbindet sich automatisch mit dem Multi-Außensensor und (wenn verfügbar) mit anderen kabellosen Sensoren. Sie können außerdem die SENSOR SYNC-Taste drücken, um direkt nach den Sensoren zu suchen. Bei erfolgreicher Verbindung werden das Symbol für Außenbereich (OUT) und/oder der Kanal auf dem Display angezeigt.

Verbindungsstatus-Anzeige:

Verbindungsstatus	Displayanzeige
Gutes Signal	Empfangssymbol
Sensor wird gesucht	Empfangssymbol blinkt
Kein Signal seit 48 Stunden	„Er“ (Error) wird angezeigt
Sensor Batteriestand niedrig, gutes Signal	Batterie-Symbol wird angezeigt

13 Zeitsynchronisierung mit dem PC

Uhrzeit und Datum werden für dieses Gerät automatisch synchronisiert sobald es über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem Computer* verbunden wird. Dazu folgendermaßen vorgehen:

1. microUSB-Stecker des USB-Kabels in die USB-Buchse am Gerät stecken.
2. USB-A-Stecker des USB-Kabels in einen freien USB-Port am Computer stecken.
3. Computer einschalten und etwa 5 Sekunden warten.
4. Die ‚WEATHER TOOL‘ Software starten. Hierüber wird die Zeit synchronisiert.
5. Den TIME SYNC-Knopf etwa 8 Sekunden drücken, um die Zeitsynchronisierung zu deaktivieren oder zu aktivieren.
6. Den TIME SYNC-Knopf einmal drücken, um die Zeitsynchronisierung erneut zu initiieren.

HINWEIS! Die Zeitsynchronisierung erfolgt über die Software am verbundenen Computer mit der dort eingestellten Zeit. Stellen Sie sicher, dass diese korrekt eingestellt ist und die Software geöffnet bleibt bis die Zeit synchronisiert wurde. Nach erfolgreicher Synchronisation wird dies durch das Synchronisationssymbol im Display angezeigt.

*Computer mit Windows 7 oder höher erforderlich.

HINWEIS! Ist das Gerät per USB mit dem Computer verbunden, wird es hierüber mit Strom versorgt sobald der Computer eingeschaltet ist.

14 Manuelle Zeiteinstellung

Um Uhrzeit/Datum manuell einzustellen, deaktivieren Sie zunächst den Empfang des Zeitsignals, indem Sie etwa 8 Sekunden die TIME SYNC-Taste drücken.

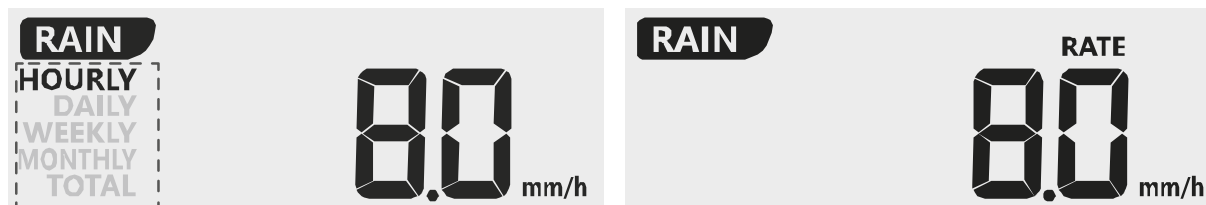
1. CLOCK SET-Taste ca. 3 Sekunden drücken um in den Zeiteinstellungsmodus zu gelangen.
2. Die einzustellenden Ziffern blinken.
3. GRAPH/UP- oder HISTORY/DOWN-Taste drücken, um den Wert zu verändern.
4. CLOCK SET-Taste drücken, um die Eingabe zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu wechseln.
5. Reihenfolge der Einstellungen: Stunden > Minuten > Sekunden > 12-/24-Stunden-Modus > Jahr > Monat > Tag > M-D/D-M Format → Geogr. Länge für Sonnenaufgang/-untergang > Geogr. Breite für Sonnenaufgang/-untergang > Zeitzone für Sonnenaufgang/-untergang > Sprache (DST)
6. CLOCK SET-Taste abschließend drücken, um Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

15 Weckrufeinstellung

1. ALARM-Taste ca. 3 Sekunden drücken um in den Weckzeiteinstellungsmodus zu gelangen.
2. Die einzustellenden Ziffern blinken.
3. UP- oder DOWN-Taste drücken, um den Wert zu verändern.
4. ALARM-Taste drücken, um die Eingabe zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu wechseln.
5. Reihenfolge der Einstellungen: Stunden > Minuten
6. ALARM-Taste abschließend drücken, um Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen. Der Weckruf wird automatisch aktiviert. Das Symbol ☾ wird auf dem Display angezeigt.
7. Im normalen Anzeigemodus die ALARM-Taste drücken, um die Weckzeit anzuzeigen.
8. Während der Weckzeit-Anzeige die ALARM-Taste drücken, um den Weckruf zu aktivieren oder deaktivieren.

16 Niederschlag

Die Basisstation zeigt die Niederschlagsmenge in Millimeter oder Inch an, die über einen bestimmten Zeitraum angesammelt wurde, basierend auf der aktuellen Niederschlagsrate.



Anzeige-Modus wählen

Drücken Sie die RAIN-Taste mehrmals bis der gewünschte Zeitraum auf dem Display angezeigt wird:

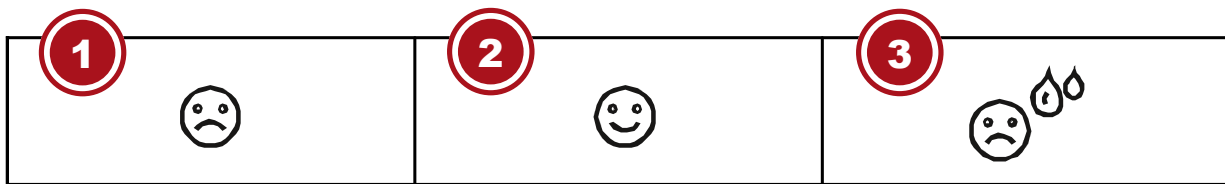
HOURLY	Gesamter Niederschlag der letzten Stunde
DAILY	Gesamter Niederschlag des aktuellen Tages, gemessen ab Mitternacht
WEEKLY	Gesamter Niederschlag der aktuellen Woche
MONTHLY	Gesamter Niederschlag des aktuellen Monats
TOTAL	Die Gesamtregenmenge seit dem letzten Zurücksetzen
RATE	Gegenwärtiger Niederschlag der letzten 10 Minuten

Maßeinheit wählen (Millimeter oder Inch)

1. Die RAIN-Taste ca. 3 Sekunden drücken, um in die Einstellung für die Einheit zu gelangen.
2. Die UP- oder DOWN-Taste drücken, um zwischen mm (Millimeter) und in (Inch) zu wechseln.
3. RAIN-Taste abschließend drücken, um die Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

HINWEIS! Die Messwerte werden alle 6 Minuten automatisch aktualisiert.

17 Klimaindikator (innen)



1 Zu kalt

2 Optimal

3 Zu warm

Der Klimaindikator ist eine bildliche Anzeige, die auf der Innenlufttemperatur und -luftfeuchtigkeit basiert, um das Komfortniveau zu bestimmen.

Hinweis:

- Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur unterschiedlich ausfallen, abhängig von der Luftfeuchtigkeit.
- Es gibt keine Komfortanzeige, wenn die Temperatur unter 0 ° C oder über 60 ° C liegt.

18 Mondphasen

Im Bereich der nördlichen Halbkugel wächst der Mond von rechts an. Dies ist so, weil die von der Sonne angestrahlte Seite des Mondes auf der Nordhalbkugel von rechts nach links wandert. Auf der Südhalbkugel hingegen wandert diese von links nach rechts. In den beiden nachfolgenden Tabellen sind die Darstellungen der Mondphasen dargestellt.

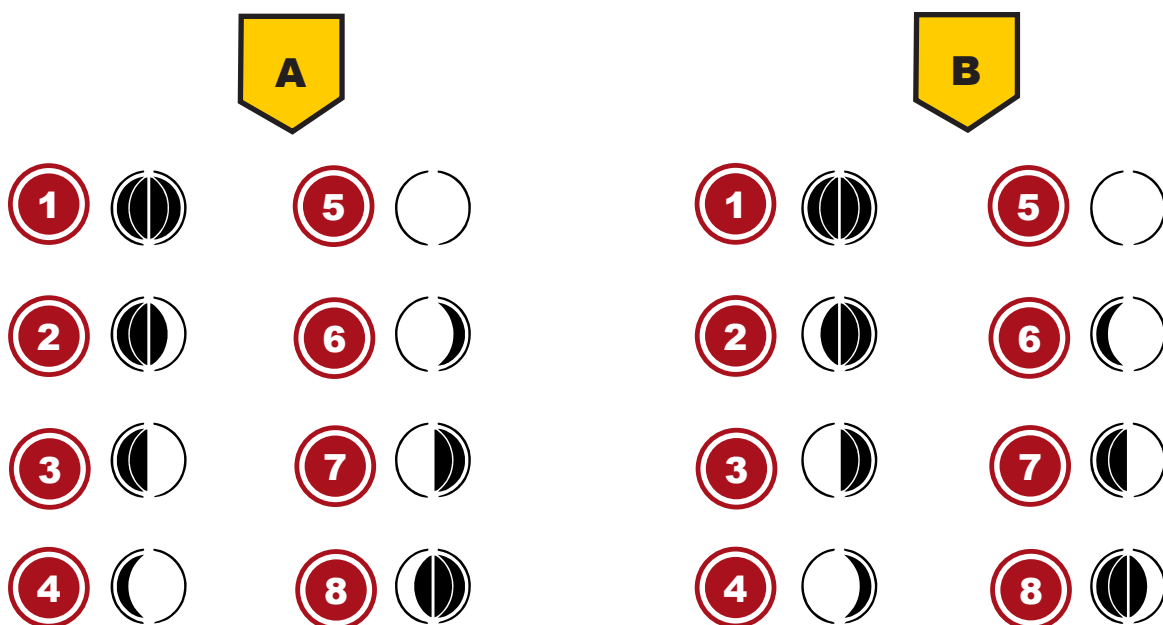


Abb. 4: (A) Nördliche Halbkugel, (B) Südliche Halbkugel

1 Neumond

3 Erstes Viertel

5 Vollmond

7 Letztes Viertel

2 Zunehmender Sichelmond

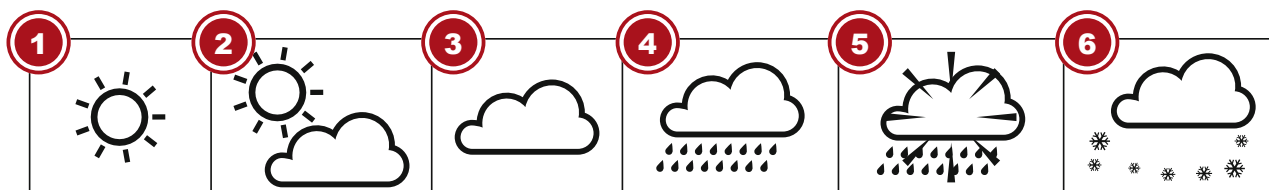
4 Zunehmender Mond

6 Abnehmender Mond

8 Abnehmender Sichelmond

19 Wettertrend

Aus den gemessenen Werten wird ein Wettertrend für die nächsten 12-24 Stunden errechnet und folgendermaßen grafisch dargestellt:



1 Sonnig

2 Teilweise bewölkt

3 Bewölkt

4 Regen

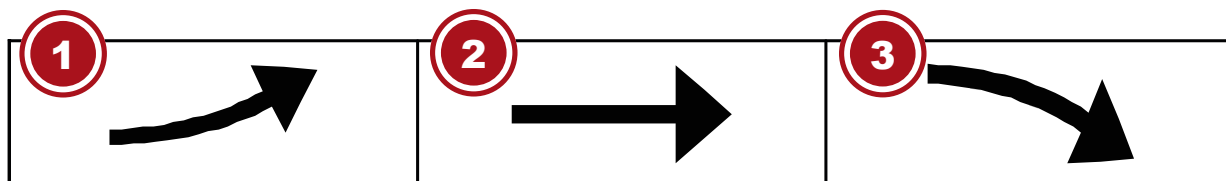
5 Regen/Stürmisch

6 Schnee

Hinweis:

- Die Genauigkeit einer druckbasierten Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage ist für die nächsten 12 Stunden gedacht, sie muss nicht unbedingt die aktuelle Situation widerspiegeln.
- Die Schneewettervorhersage basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Außentemperatur unter -3°C (26°F) liegt, wird das Schnee Symbol im LCD-Display angezeigt.

20 Trendpfeile



1 steigend

2 stabil

3 fallend

Der Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Trendindikator zeigt die Trends der Wetterveränderung für die kommenden Minuten an. Pfeile zeigen einen steigenden, gleichbleibenden oder fallenden Trend an.

21 Barometrischer / Atmosphärischer Luftdruck

Der atmosphärische Druck (nachfolgend „Luftdruck“ genannt) ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der Luftschicht darüber begründet ist. Der Luftdruck steht im Verhältnis zum durchschnittlichen Druck und fällt mit steigender Höhe allmählich ab. Meteorologen benutzen Barometer zur Messung des Luftdrucks. Weil das Wetter in hohem Maße von der Veränderung des Luftdrucks abhängt, ist es möglich aus den gemessenen Luftdruckveränderungen eine Wetterprognose zu erstellen.



Im normalen Anzeigemodus die BARO-Taste mehrmals drücken, um die gewünschte Maßeinheit anzuzeigen (hPa, inHg oder mmHg).

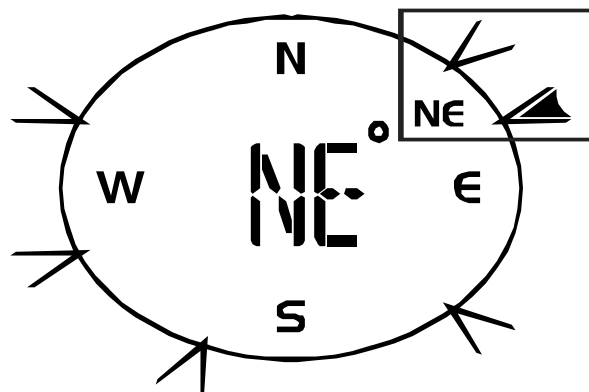
Relativen atmosphärischen Druck einstellen

1. Den Wert für den relativen Luftdruck an Ihrem Standort (oder möglichst nah dazu) über den lokalen Wetterdienst, das Internet oder andere Quellen in Erfahrung bringen.
 2. Die BARO-Taste ca. 3 Sekunden drücken bis ABS oder REL blinkt.
 3. Die UP- oder DOWN-Taste drücken bis REL blinkt.
 4. Die BARO-Taste drücken, um zum nächsten Einstellungswert zu gelangen.
 5. Die UP- oder DOWN-Taste drücken, um den REL-Wert zu ändern (entsprechend dem recherchierten Wert).
 6. Die BARO-Taste abschließend drücken, um die Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.
- **HINWEIS! ABS: Absoluter Luftdruck an Ihrem gegenwärtigen Standort**
 - **HINWEIS! REL: Relativer Luftdruck, basierend auf der Meereshöhe (N.N.)**
 - **HINWEIS! Der voreingestellte Wert für den relativen Luftdruck beträgt 1013 mbar/hPa (29.91 inHg), der im Verhältnis zum Durchschnittswert für den Luftdruck steht.**
 - **HINWEIS! Wird der Wert für den relativen Luftdruck geändert, ändern sich hierdurch auch die Wetteranzeigen.**
 - **HINWEIS! Der eingebaute Barometer registriert umgebungsbedingte Veränderungen des absoluten Luftdrucks. Basierend auf den gesammelten Daten kann so eine Prognose für die Wetterbedingungen in den kommenden 12 Stunden erstellt werden. Hierzu wechseln die Wetterindikatoren entsprechend dem ermittelten absoluten Luftdruck bereits nach einer Stunde Betriebszeit.**
 - **HINWEIS! Der relative Luftdruck basiert auf dem Meeresspiegel, jedoch ändert auch er sich mit Veränderungen des absoluten Luftdrucks nach einer Stunde Betriebszeit.**

22 Windgeschwindigkeit und -richtung

Windrichtung ablesen

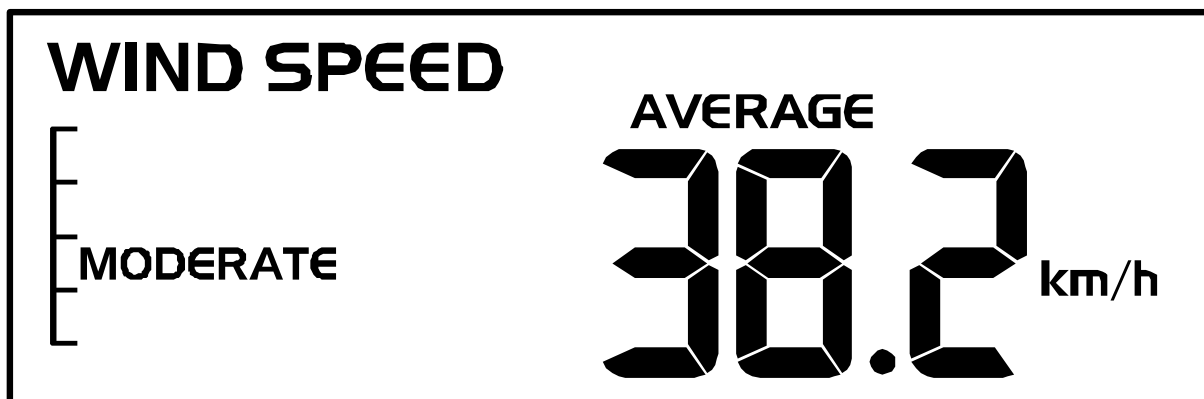
Anzeige	Windrichtung	Bedeutung
		Aktuelle Windgeschwindigkeit
		Windrichtungen der letzten 5 Minuten (max. 6)



Anzeige-Modus wählen

Drücken Sie die WIND-Taste mehrmals bis die gewünschte Rate auf dem Display angezeigt wird:

- **AVERAGE:** Durchschnittliche Windgeschwindigkeit, errechnet aus allen Geschwindigkeiten der letzten 30 Sekunden
- **GUST:** Stärkste Windböe seit der letzten Aufzeichnung



Eine schnelle Übersicht über die gegenwärtigen Windbedingungen wird durch folgende Textinformationen dargestellt:

Windbedingung	Leicht (LIGHT)	Mäßig (MODERATE)	Stark (STRONG)	Stürmisch (STORM)
Geschwindigkeit	1 – 19 km/h	20 – 49 km/h	50 – 88 km/h	> 88 km/h

Maßeinheit für die Windgeschwindigkeit wählen

1. WIND-Taste für ca. 3 Sekunden drücken um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
2. UP- oder DOWN-Taste drücken um mph (Meilen pro Stunde), m/s (Meter pro Stunde), km/h (Kilometer pro Stunde) oder knots (Knoten) zu wählen.
3. WIND-Taste drücken um die Einstellung zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

23 Beaufort-Skala

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala zur Klassifizierung der Windgeschwindigkeit von 0 (windstill) bis 12 (Orkan-Stärke).

Beaufort-Nummer	Beschreibung	Geschwindigkeit
0	windstill	< 1 km/h < 1 mph < 1 knots < 0.3 m/s
1	leichter Zug	1.1-5.5 km/h 1-3 mph 1-3 knots 0.3-1.5 m/s
2	leichte Brise	5.6-11 km/h 4-7 mph 1-3 knots 0.3-1.5 m/s
3	schwache Brise	12-19 km/h 8-12 mph 7-10 knots 3.5-5.4 m/s
4	mäßige Brise	20-28 km/h 13-17 mph 11-16 knots 5.5-7.9 m/s
5	frische Brise	29-38 km/h 18-24 mph 17-21 knots 8.0-10.7 m/s
6	starker Wind	39-49 km/h 25-30 mph 22-27 knots 10.8-13.8 m/s
7	steifer Wind	50-61 km/h 31-38 mph 28-33 knots 13.9-17.1 m/s
8	stürmischer Wind	62-74 km/h 39-46 mph 34-40 knots 17.2-20.7 m/s
9	Sturm	75-88 km/h 47-54 mph

		41-47 knots 20.8-24.4 m/s
10	schwerer Sturm	89-102 km/h 55-63 mph
		48-55 knots 24.5-28.4 m/s
11	orkanartiger Sturm	103-117 km/h 64-73 mph
		56-63 knots 28.5-32.6 m/s
12	Orkan	> 118 > 74 mph
		> 64 knots 32.7 m/s

24 Windkühlfaktor

Drücken Sie die INDEX-Taste mehrmals bis WIND CHILL (Windkühle) auf dem Display angezeigt wird.

Hinweis:

Der Windkühlfaktor basiert auf den gemeinsamen Auswirkungen von Temperatur und Windgeschwindigkeit. Die angezeigte Windkühle wird ausschließlich aus Temperatur und Windgeschwindigkeit berechnet und vom Außensensor gemessen.

25 Hitzeindex

INDEX-Taste drücken, um den Hitzeindex »» anzuzeigen.

Hitzeindex	Warnung	Bedeutung
Über 46.1°C	Extreme Gefahr	Extremes Risiko einer Dehydration/eines Hitzeschlags
39.5°C ~ 46.1°C	Gefahr	Hitzekollaps wahrscheinlich
32.8°C ~ 39.4°C	Erhöhte Vorsicht	Gefahr einer Dehydration
26.7°C ~ 32.7°C	Vorsicht	Gefahr eines Hitzekollaps

Der Hitzeindex wird nur berechnet, wenn sich die Raumtemperatur zwischen 26 ~ 50°C befindet.

26 Taupunkt

Drücken Sie die INDEX-Taste mehrmals bis DEW POINT (Taupunkt) auf dem Display angezeigt wird.

Hinweis:

Der Taupunkt ist die Temperatur unterhalb dessen Wasserdampf bei konstantem Luftdruck zu gleichen Teilen wie es verdampft ist wieder zu Wasser kondensiert. Kondensiertes Wasser wird Tau genannt, wenn es sich an einer festen Oberfläche bildet. Die Taupunkt-Temperatur wird aus der gemessenen Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit berechnet.

27 Historie-Daten der letzten 24 Stunden

Die Basisstation zeichnet automatisch alle Messdaten der letzten 24 Stunden auf und zeigt diese an.

1. [HISTORY / V]-Taste drücken, um den historischen Verlauf der letzten Stunde zu überprüfen.
2. [HISTORY / V]-Taste mehrmals drücken, um den historischen Verlauf der Stunden 2,3,4,5 24 anzuzeigen.

28 Historie-Daten

Die Basisstation zeichnet automatisch alle Messdaten der letzten 24 Stunden auf und zeigt diese an.

- Im normalen Modus die [GRAPH / \wedge] -Taste drücken, um zwischen den unterschiedlichen grafischen Darstellungen zu wechseln.

29 Einrichtung der Station zur Übertragung von Wetterdaten

HINWEIS! Für die Übertragung von Wetterdaten in die Weather Underground Community ist eine Internetverbindung erforderlich. Zum Abruf der Daten über die kostenlose Software ‚Weather Tool‘ ist ein Computer mit freiem USB-Port und Windows-Betriebssystem erforderlich.

Um Wetterdaten von der Wetterstation zu einem Computer oder in die Weather Underground Community zu übertragen, sind folgende vorbereitende Schritte erforderlich:

1. Die Software ‚Weather Tool‘ als zip-Datei unter <http://archive.bresser.de/download/7002571/software> herunterladen.
2. Die zip-Datei auf dem Computer entpacken.
3. Im gewählten Zielverzeichnis wird ein entsprechender Order ‚WEATHER_TOOL_7_26‘ angelegt.
4. Der Ordner enthält die Installationsdatei ‚WEATHER TOOL-7-26.exe‘ sowie ein Handbuch zur Einrichtung der Wetterstation zur Wetterdatenübertragung.
5. Die Installationsdatei mit einem Doppelklick der linken Maustaste öffnen und den Anweisungen des Installationsassistenten folgen.
6. Verbindung zwischen Wetterstation und Computer herstellen.
7. Das Handbuch für die Software ausführlich lesen und die Einrichtung der Wetterstation entsprechend den Vorgaben vornehmen. (Nähere Informationen hierzu im Kapitel ‚Zeitsynchronisierung mit dem PC‘)

30 Technische Daten

Basisstation

Stromversorgung	6x AA, 1.5V
Temperatur-Messbereich	-5°C – 50°C
Maximale Anzahl der Sensoren	1x drahtloser Multisensor Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren (optional)
Maße	117 x 189 x 31 mm
Gewicht	480 g

Multisensor

Batterien	3x AA, 1.5V
RF Übertragungsfrequenz	868Mhz
RF Übertragungreichweite	150 m
Maximale Sendeleistung	< 25mW
Temperatur-Messbereich	-40°C – 60°C (-40°F – 140°F)
Barometer-Messbereich	540 – 1100hPa (Relative Reichweite: 930 – 1050hPa)
Luftfeuchtigkeits-Messbereich	1 – 99%
Luftfeuchtigkeits-Auflösung	1% HR
Niederschlags-Messbereich	0 – 19999 mm (0 – 787.3 inch)
Windgeschwindigkeits-Messbereich	0 – 112 mph, 50 m/s, 180km/h, 97 knots
Maße	392.2 x 326 x 144.5 mm (B x H x T)

31 EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.bresser.de/download/7002571/CE/7002571_CE.pdf

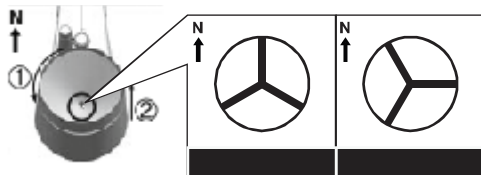
32 Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.

33 Reinigung und Wartung

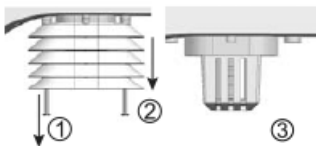
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle (Netzstecker ziehen oder Batterien entfernen)!
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

Regen-Auffangbehälter (Trichter) reinigen



1. Drehen Sie den Auffangbehälter um etwa 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Ziehen Sie den Trichter vorsichtig nach oben heraus.
3. Reinigen Sie ihn und entfernen Sie Schmutz und Insekten.
4. Setzen Sie den Trichter wieder ein, wenn er vollständig gereinigt und trocken ist.

Thermo/Hygro-Sensor reinigen



5. Drehen Sie die beiden Schrauben unterhalb des Sensors mit einem kleinen Kreuzschraubendreher heraus.
6. Ziehen Sie den Lamellenaufsatz vorsichtig nach unten ab.
7. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz und Insekten aus dem Sensorgehäuse.

Hinweis

Der Lamellenaufsatz besteht aus einzelnen ineinander gesteckten Elementen. Die beiden untersten sind geschlossen. Ändern Sie nicht die Reihenfolge! Der Sensor im Inneren des Gehäuses darf nicht mit Wasser in Berührung kommen!

- Reinigen Sie die Lamellen und entfernen Sie Schmutz und Insekten.
- Bringen Sie den Lamellenaufsatz wieder an, wenn er vollständig gereinigt und trocken ist.

34 Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben.

Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffes bezeichnet, "Cd" steht für Cadmium, "Hg" steht für Quecksilber und "Pb" steht für Blei.



Cd¹



Hg²



Pb³

Table of contents

1 Imprint	24
2 Validity note	24
3 About this Instruction Manual	24
4 General safety instructions	24
5 Parts overview Base station and Scope of delivery	26
6 Parts overview Multisensor	27
7 Screen display	28
8 Before commissioning	29
9 Setting up power supply	29
10 Attaching rubber linings	30
11 Assembling and installing the multifunctional remote sensor	30
12 Signal transmission	30
13 Time synchronization with the PC	31
14 Manual time setting	31
15 Alarm setting	31
16 Rainfall	32
17 Clima indication (indoor)	32
18 Moon phases	33
19 Weather trend	33
20 Trend arrow indicators	34
21 Barometric / Atmospheric Pressure	34
22 Wind speed and direction	35
23 Beaufort scale	36
24 Wind chill factor	36
25 Heat index	37
26 Dew point	37
27 History record for the past 24 hours	37
28 History data	37
29 Setting up the station for weather data transmission	37
30 Technical data	38
31 EC declaration of conformity	38
32 UKCA Declaration of Conformity	38
33 Warranty	39
34 Cleaning and maintenance	39

1 Imprint

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany
www.bresser.de

For any warranty claims or service enquiries, please refer to the information on "Warranty" and "Service" in this documentation. We apologize for any inconvenience caused by the fact that we cannot process enquiries or submissions sent directly to the manufacturer's address.

Errors and technical changes excepted.

© 2021 Bresser GmbH

All rights reserved.

The reproduction of this documentation - even in extracts - in any form (e.g. photocopy, print, etc.) as well as the use and distribution by means of electronic systems (e.g. image file, website, etc.) without the prior written permission of the manufacturer is prohibited.

The designations and brand names of the respective companies used in this documentation are generally protected by trade, trademark and/or patent law in Germany, the European Union and/or other countries.

2 Validity note

This documentation is valid for the products with the following article numbers:

7002571

Manual version: v0821

Manual designation:

Manual_7002571_PC-Wetterstation_de-gb_BRESSER_v082021a

Always provide information when requesting service.

3 About this Instruction Manual



NOTICE

These operating instructions are to be considered a component of the device.

Read the safety instructions and the operating manual carefully before using this device.

Keep this instruction manual in a safe place for future reference. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

4 General safety instructions



⚠ DANGER

Danger of suffocation!

Improper use of this product may result in suffocation, especially for children. It is therefore imperative that you observe the following safety information.

-
- Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children! There is a danger of choking!
 - This product contains small parts that can be swallowed by children! Choking hazard!

DANGER



Risk of an electric shock!

This device contains electronic parts that are powered by a power source (AC adapter and/or batteries). Improper use of this product may result in electric shock. Electric shock can cause serious or fatal injuries. It is therefore imperative that you observe the following safety information.

- Never leave children unattended when handling the device! Follow the instructions carefully and do not attempt to power this device with anything other than power sources recommended in this instruction manual, otherwise there is a danger of an electric shock!

DANGER



Explosion hazard!

Improper use of this product may result in fire. It is essential that you observe the following safety information in order to avoid fires.

- 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!

NOTICE



Danger of material damage!

Improper handling may result in damage to the unit and/or accessories. Therefore, use the device only in accordance with the following safety information.

- Do not disassemble the device! In the event of a defect, please contact your dealer. They will contact the Service Center and can arrange the return of this device for repair if necessary.
- Do not immerse the unit in water!
- Do not expose the device to impacts, vibrations, dust, constant high temperatures or excessive humidity. This can result in malfunctions, short-circuits or damage to the batteries and components.
- 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 types or with different capacities. Remove batteries from the device if it is not to be used for a longer period of time!

NOTICE



Risk of voltage damage!

The manufacturer is not liable for damage related to improperly installed batteries!

5 Parts overview Base station and Scope of delivery

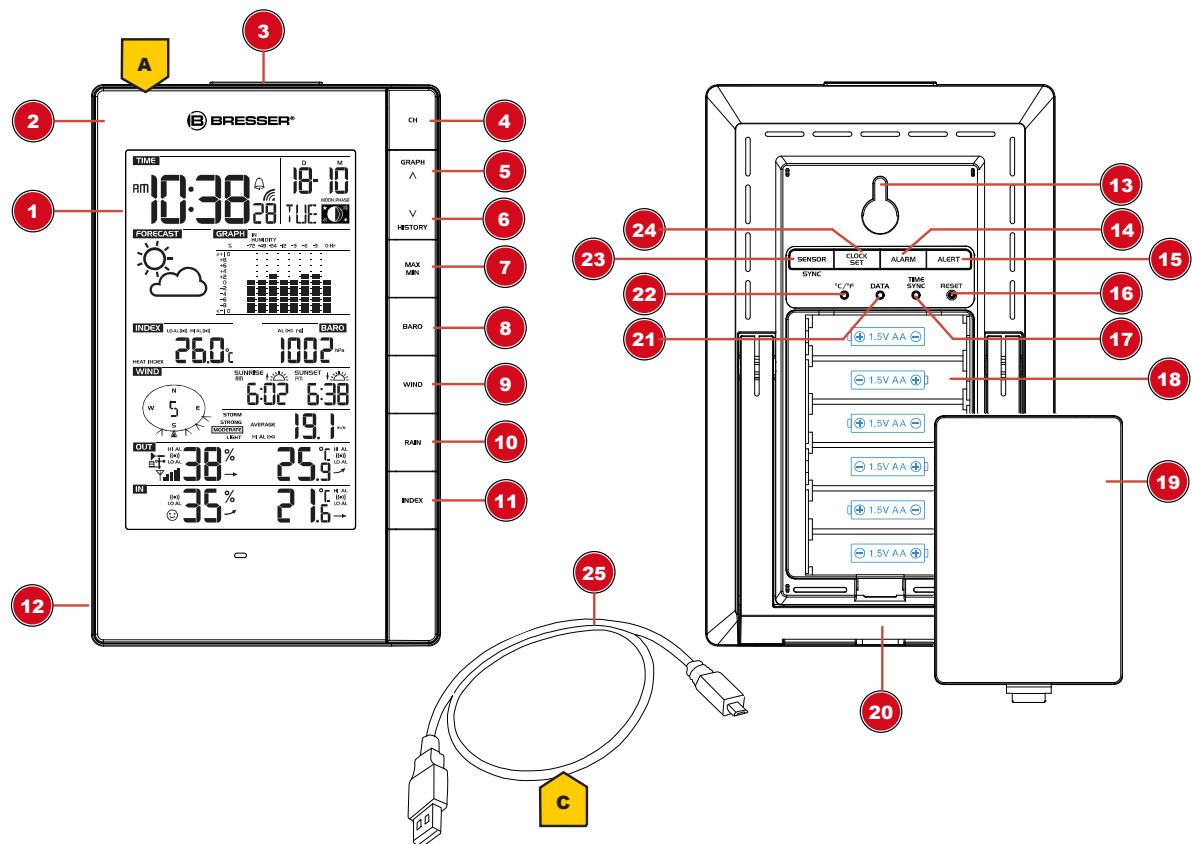


Illustration 1: All parts of the base station

1 Display	2 Housing
3 SNOOZE/LIGHT button (snooze function and temporary backlight)	4 CHANNEL button (channel selection)
5 GRAPH/UP button (Normal display.) History data in a bar chart/settings: value setting upwards)	6 HISTORY/DOWN button (Normal display: History data as single values/settings: value setting downwards)
7 MAX/MIN button (display change between maximum, minimum or current value)	8 BARO button (display of different air pressure values)
9 WIND button (display change between mean value and current gust)	10 RAIN button (display change between daily, weekly or monthly rainfall as well as rainfall in the last 24 hours and since the last reset)
11 INDEX button (display change between dew point, heat index, windchill index and Beaufort index)	12 microUSB socket (insert the supplied USB cable to connect with a PC*)
13 wall mount fixture	14 ALARM button (alarm setting or display selection)
15 ALERT button (temperature alert setting or display selection)	16 RESET button (reset all settings)
17 TIME SYNC button (initiate time synchronization* with a PC)	18 Battery compartment
19 Battery compartment lid	20 Stand, fold-out
21 DATA button (initiate data transfer* to PC)	22 °C/°F button (temperature unit selection)

23 SENSOR button (search for wireless sensor)	24 CLOCK SET button (setting time manually)
25 USB cable with microUSB (base station) and USB-A plug (PC)	

*For weather data transmission a PC with Windows 7 or higher and installed 'WEATHER TOOL' software is required.

Delivery content:

Base unit (A), outdoor sensor (wireless multifunction sensor) (B), USB cable (C)

Also required (not included):

6 pcs. Mignon batteries (1.5V, type AA/LR06) for base station, 3 pcs. Mignon batteries (1.5V, type AA/LR06) for wireless multifunction sensor

6 Parts overview Multisensor

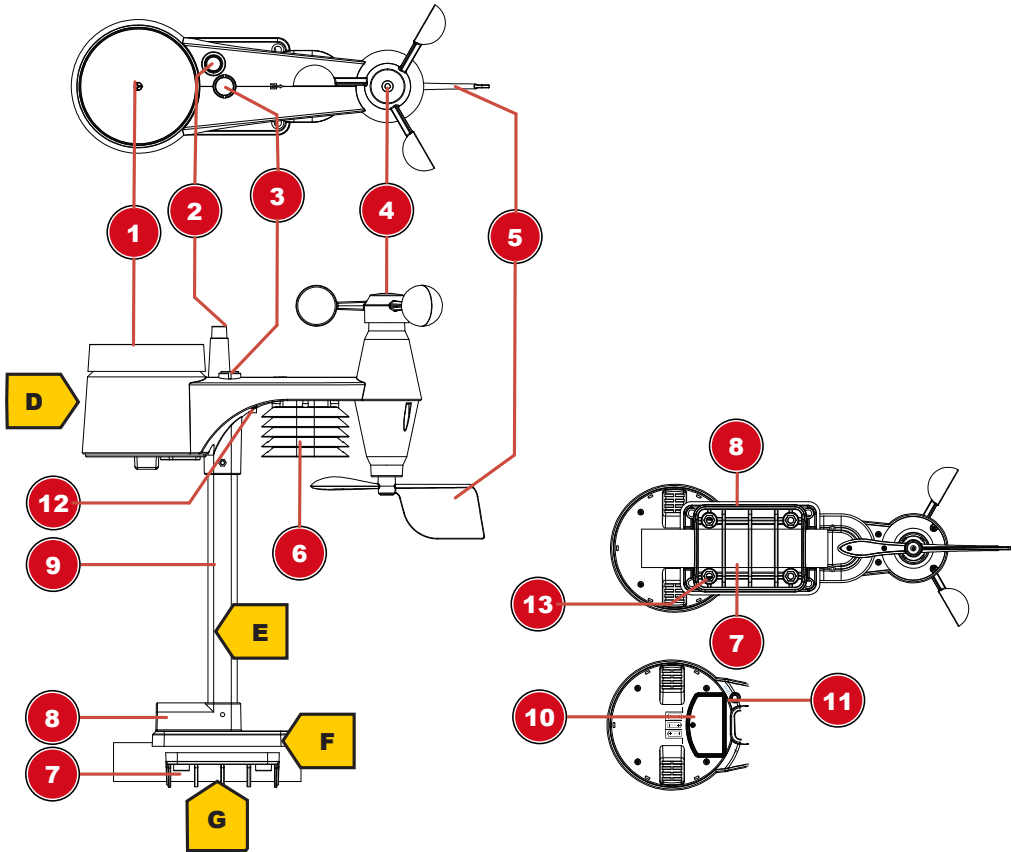


Illustration 2: All parts of the multisensor

1 Rain gauge	2 Antenna
3 Circular level	4 Wind cups (wind speed)
5 wind vane (wind direction)	6 Thermo-Hygrometer
7 Pipe clamp	8 Mounting shoe
9 Mounting bar	10 Battery compartment (cover)
11 RESET button	12 LED function indicator
13 Mounting screws with nuts	

7 Screen display

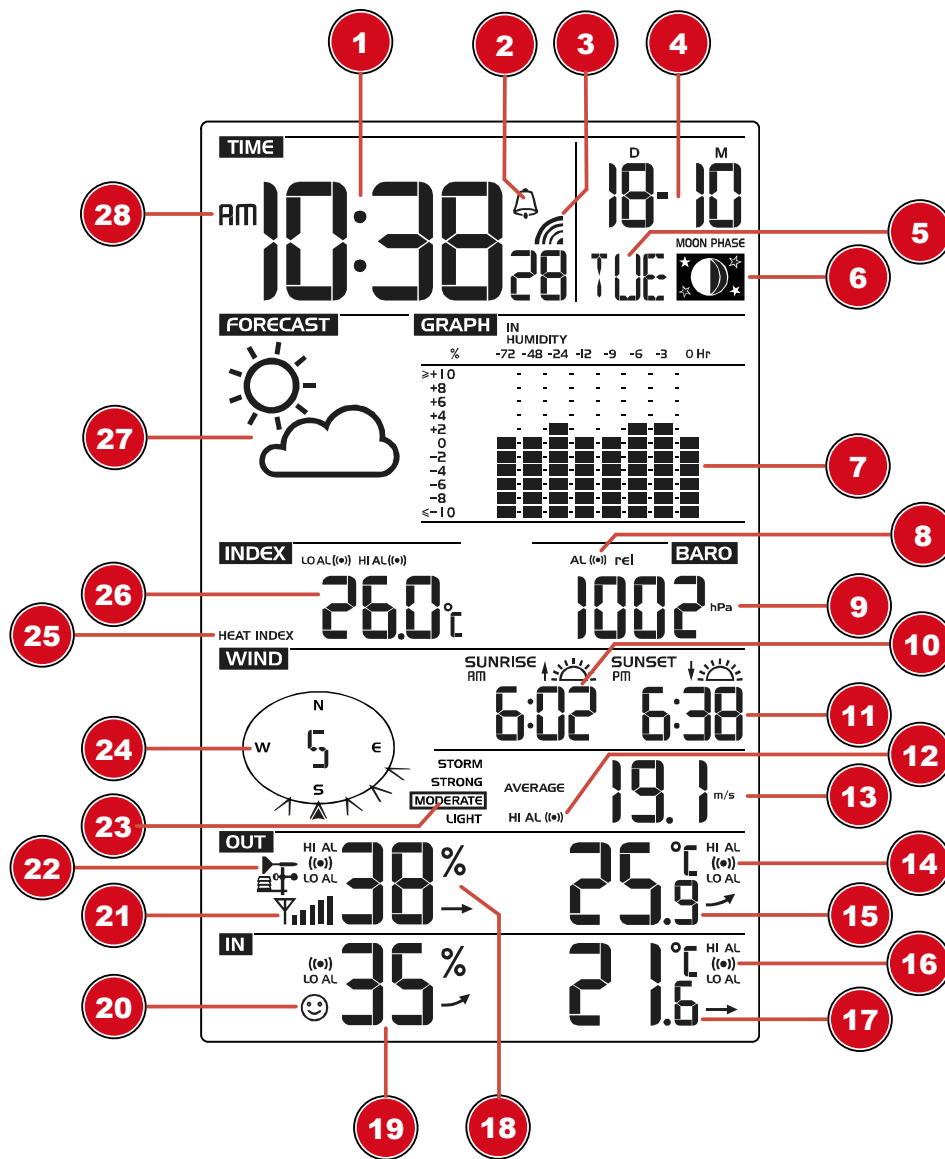


Illustration 3: Screen display of the base station

1 Current time or alarm time (hours:minutes:seconds)	2 Alarm enabled
3 Sync icon (time)	4 Date (day-month or reverse)
5 Weekday	6 Moon phase
7 Bar chart for value display	8 Air pressure alarm enabled
9 Air pressure	10 Sunrise time
11 Sunset time	12 Wind speed alarm enabled
13 Wind speed	14 Alarm for high (HI AL) or low (LO AL) value enabled
15 Outdoor temperature	16 Alarm for high (HI AL) or low (LO AL) value enabled
17 Indoor temperature	18 Humidity outdoors

19 Humidity indoors	20 Room climate Indicator
21 Sensor signal status	22 Sensor symbol
23 Wind/storm classification	24 Wind direction
25 Index (heat/dew point/UV/Beaufort)	26 Index value
27 Weather trend	28 AM/PM information in 12-hour time mode

8 Before commissioning



NOTICE

Avoid connection faults!

In order to avoid connection problems between the devices, the following points must be observed during commissioning.

1. Place the base unit (receiver) and sensor (transmitter) as close together as possible.
2. Connect the power supply to the base unit and wait until the indoor temperature is displayed.
3. Establish power supply for the sensor.
4. Set up/operate the base unit and sensor within the effective transmission range.
5. Make sure that the base unit and the radio sensor are set to the same channel.

When changing the batteries, always remove the batteries in both the base unit and the sensor and reinsert them in the correct order so that the radio connection can be re-established. If one of the two devices is operated via a mains power connection, the power connection for this device must also be disconnected briefly when changing the battery. If, for example, only the batteries in the sensor are replaced, the signal cannot be received or can no longer be received correctly.

Note that the actual range depends on the building materials used in the building and the position of the base unit and outdoor sensor. External influences (various radio transmitters and other sources of interference) can greatly reduce the possible range. In such cases, we recommend finding other locations for both the base unit and the outdoor sensor. Sometimes a shift of just a few centimetres is enough!

9 Setting up power supply

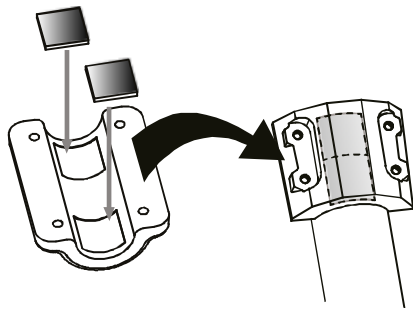
Base unit

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert the batteries into the battery compartment. Ensure that the battery polarity (+/-) is correct.
3. Replace the battery compartment cover.

Remote sensor

4. Loosen the screw at the battery compartment cover with a small Philips screwdriver and remove the cover.
5. Insert the batteries into the battery compartment. Ensure that the battery polarity (+/-) is correct.
6. Replace the cover and retighten it with the screw.

10 Attaching rubber linings



Attach the supplied self-adhesive rubber pads to the clamps as shown to ensure a firmer fitting of the mounting rod.

11 Assembling and installing the multifunctional remote sensor

Depending on the desired location, the remote sensor can be installed in two different ways.

NOTICE! During the assembly make sure that the upper part of the wind vane is minimum 1.5 meters off the ground. Use the circular level in the sensor head to ensure a level installation. The windmill must point to the North.

Assembly on a vertical or horizontal wooden element

1. Slide one end of the assembly bar into the aperture below the sensor head.
2. Slide one screw through the bore hole and put on the nut on the opposite site. Tighten the screw connection by hand.
3. Depending on the desired orientation, slide the opposite end of the assembly bar into the aperture for vertical or horizontal mounting of the assembly base.
4. Slide another screw through the bore hole of the assembly base and put on the nut on the opposite site. Tighten the screw connection by hand.
5. Place the assembly base with its bottom site first on a wooden element. Use 4 wood screws to tighten it.

Assembly on a vertical or horizontal tube

6. Repeat steps 1 to 4 as before.
7. Place the assembly base with its bottom site first on the tube. Push the tube bracket against the tube from the opposite site.
8. Slide 4 screws through the bore holes of the assembly base and through the bore holes of the tube bracket on the other site.
9. Put on the 4 nuts and tighten the screw connection by hand.

12 Signal transmission

The base station will automatically connect to the multi outdoor sensor and (if available) to other wireless sensors. Press the SENSOR SYNC button to search for sensors directly. After successful connection, the symbol for the outdoor area (OUT) and/or the channel are displayed.

Connection status display

Connection status	Screen display
Good signal	Reception icon

Searching for a sensor	Reception symbol flashes
No signal for 48 hours	'Er' (Error) is shown
Sensor low battery status, good signal	Battery symbol is shown

13 Time synchronization with the PC

Time and date are automatically synchronized for this unit when it is connected to a computer* using the supplied USB cable. Proceed as follows:

1. Plug the microUSB plug of the USB cable into the USB socket on the device.
2. Plug the USB A plug of the USB cable into a free USB port on the computer.
3. Switch on the computer and wait about 5 seconds.
4. Start the 'WEATHER TOOL' software. This synchronizes the time.
5. Press the TIME SYNC button for about 8 seconds to deactivate or activate time synchronization.
6. Press the TIME SYNC button once to restart time synchronization.

NOTICE! The time synchronization is carried out via the software on the connected computer with the time set there. Make sure that it is set correctly and that the software remains open until the time has been synchronized. After successful synchronization, this is indicated by the synchronization symbol in the display.

*Computer with Windows 7 or higher required.

NOTICE! If the device is connected to the computer via USB, it is supplied with power as soon as the computer is switched on.

14 Manual time setting

To set the time / date manually, first disable the reception of the time signal by pressing the RCC button for approx. 8 seconds.

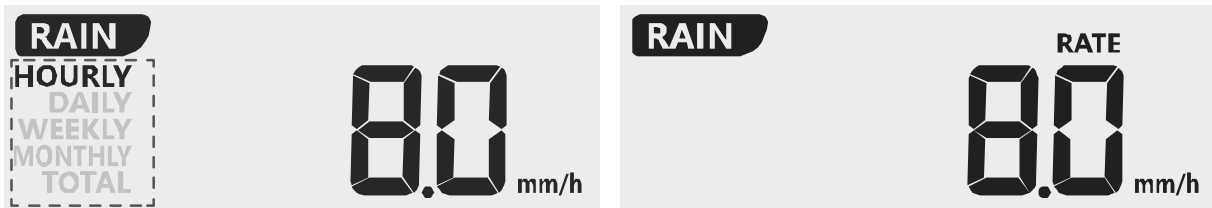
1. Press and hold CLOCK SET button for approx. 3 seconds to change to time setting mode.
2. Digits to be set are flashing.
3. Press GRAPH/UP or HISTORY/DOWN button to change the value.
4. Press CLOCK SET button to confirm and continue to the next setting.
5. Settings order: Hours > Minutes > Seconds > 12/24 Hour Mode > Year > Month > Day > M-D/D-M Format → Sunrise/Sunset Longitude > Sunrise/Sunset Latitude > Sunrise/Sunset Time Zone > Language (DST)
6. Finally press the CLOCK SET button to save the settings and exit the setting mode.

15 Alarm setting

1. Press and hold ALARM button for approx. 3 seconds to enter the alarm time setting mode.
2. Digits to be set are flashing.
3. Press UP or DOWN button to change the value.
4. Press ALARM button to confirm and continue to the next setting.
5. Settings order: Hours > Minutes
6. Finally press the ALARM button to save the settings and exit the setting mode. Alarm will be activated automatically. The symbol ☀ will be displayed.
7. Press ALARM button in normal display mode to display the alarm time.
8. Press ALARM button during the alarm time display to disable the alarm.

16 Rainfall

The amount of precipitation is displayed on the base station in millimeters or inches that has accumulated over a period of time, based on the current precipitation rate.



Select display mode

Press the RAIN key repeatedly until the desired time period is shown on the display:

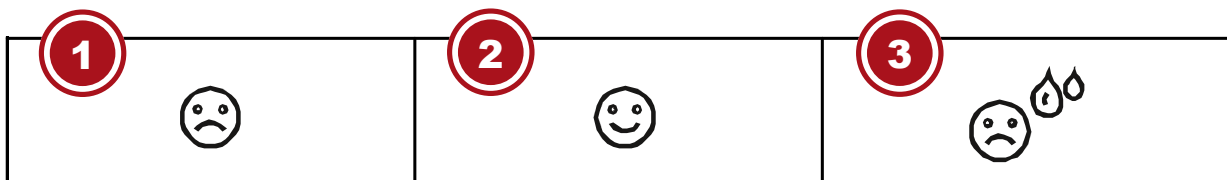
HOURLY	Current precipitation of the last hour
DAILY	Total precipitation of the current day, measured from midnight
WEEKLY	Total precipitation of the current week
MONTHLY	Total precipitation of the current month
TOTAL	The total rainfall since the last reset
RATE	Current precipitation of the last 10 minutes

Select measurement unit (millimeters or inches)

1. Press the RAIN key for about 3 seconds to enter unit setting.
2. Press the UP or DOWN key to toggle between mm (millimeters) and in (inches).
3. Finally, press the RAIN key to save the settings and exit settings mode.

NOTICE! The readings are automatically updated every 6 minutes.

17 Clima indication (indoor)



1 too cold

2 comfortable

3 too warm

The clima indication is a pictorial indication based on indoor air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.

Note:

- Comfort indication can vary under the same temperature, depending on the humidity.
- There is no comfort indication when temperature is below 0° C (32° F) or over 60° C (140° F)

18 Moon phases

In the Northern hemisphere, the moon waxes (the part of the moon we see that glows after New Moon) from the right. This is because the side of the moon illuminated by the sun moves from right to left in the northern hemisphere. In the southern hemisphere, however, it moves from left to right. The two tables below show the representations of the moon phases.

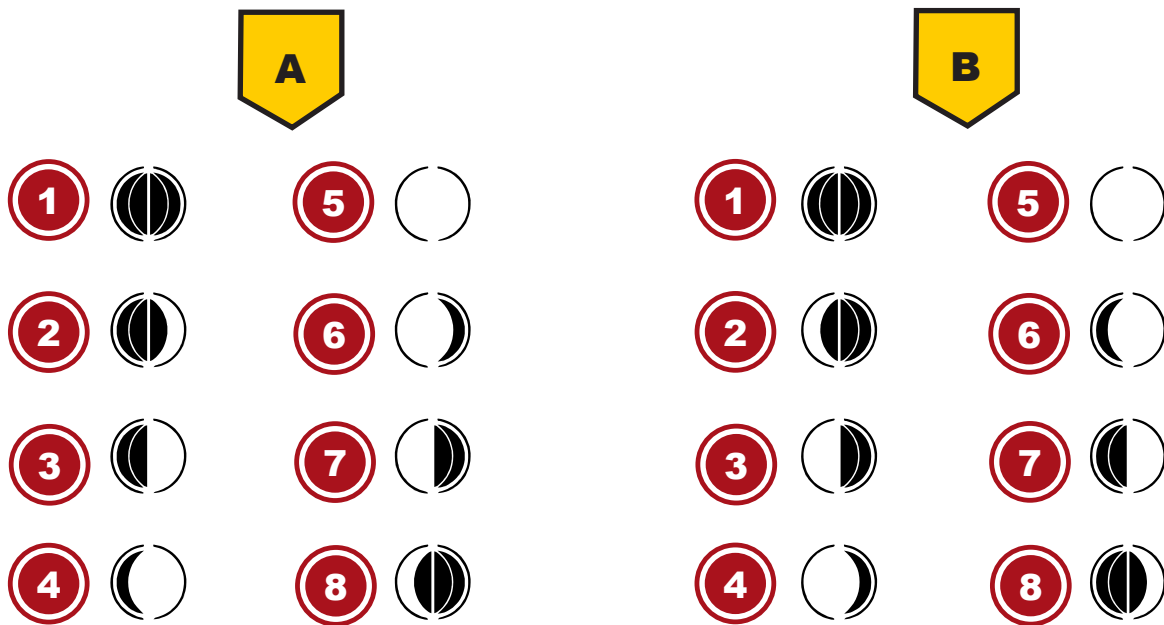
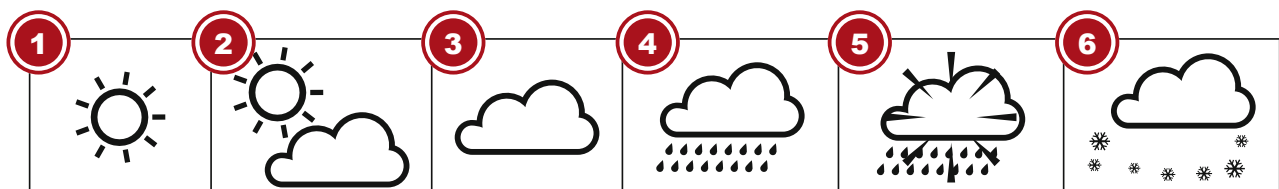


Illustration 4: (A) northern hemisphere, (B) southern hemisphere

1 New Moon	2 Waxing Crescent
3 First quarter	4 Waxing Gibbous
5 Full Moon	6 Waning Gibbous
7 Last quarter	8 Waning Crescent

19 Weather trend

A weather trend for the next 12-24 hours is calculated from the measured values and displayed graphically as follows:

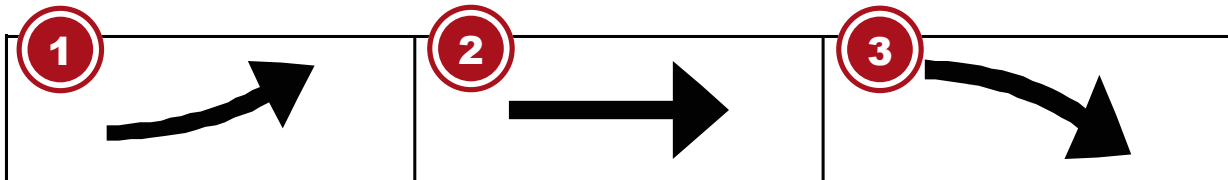


1 Sunny	2 Partly Cloudy
3 Cloudy	4 Rainy
5 Rain/ stormy	6 Snowy

Note:

- The accuracy of a pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- The weather forecast is meant for the next 12 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The snow weather forecast is not based on air pressure, but on the outdoor temperature. When the outdoor temperature is below -3°C (26°F), the snow symbol is shown on the LCD display.

20 Trend arrow indicators



1 Rising
3 Falling

2 Steady

The temperature and humidity trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes. Arrows indicate a rising, steady or falling trend.

21 Barometric / Atmospheric Pressure

Atmospheric pressure (hereinafter referred to as "air pressure") is the pressure at any place on earth caused by the weight of the layer of air above it. Air pressure is proportional to average pressure and decreases gradually with altitude. Meteorologists use barometers to measure air pressure. Because the weather is highly dependent on changes in air pressure, it is possible to make a weather forecast from the measured changes in air pressure.

In normal display mode, press the BARO button repeatedly to display the desired unit (hPa, inHg or mmHg).

Set relative atmospheric pressure



1. Find out the relative air pressure value for your location (or as close to it as possible) through the local weather service, the Internet or other sources.
2. Press the BARO button for approx. 3 seconds until ABS or REL flashes.
3. Press the UP or DOWN key until REL flashes.
4. Press the BARO button to move to the next setting value.
5. Press the UP or DOWN key to change the REL value (according to the researched value).
6. Finally, press the CLOCK-SET button to save the settings and exit the setting mode.

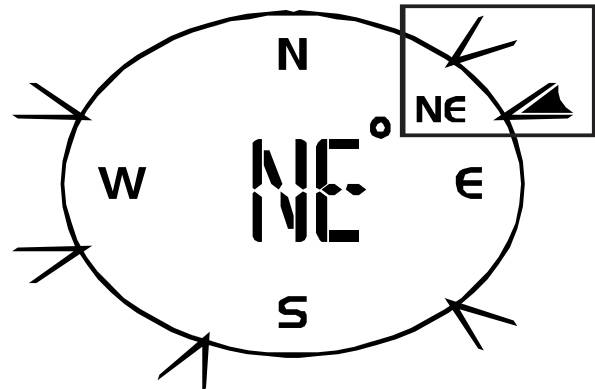
- **NOTICE! ABS: Absolute air pressure at your current location**
- **NOTICE! REL: Relative air pressure based on sea level (N.N.)**
- **NOTICE! The default relative air pressure value is 1013 mbar/hPa (29.91 inHg), which is relative to the average air pressure value.**
- **NOTICE! If the value for the relative air pressure is changed, the weather displays also change as a result.**

- **NOTICE!** The built-in barometer registers changes in absolute air pressure caused by the environment. Based on the collected data, a forecast for the weather conditions in the next 12 hours can be made. The weather indicators change according to the determined absolute air pressure after only one hour of operation.
- **NOTICE!** The relative air pressure is based on sea level, but it also changes with changes in absolute air pressure after one hour of operation.

22 Wind speed and direction

Reading the wind direction

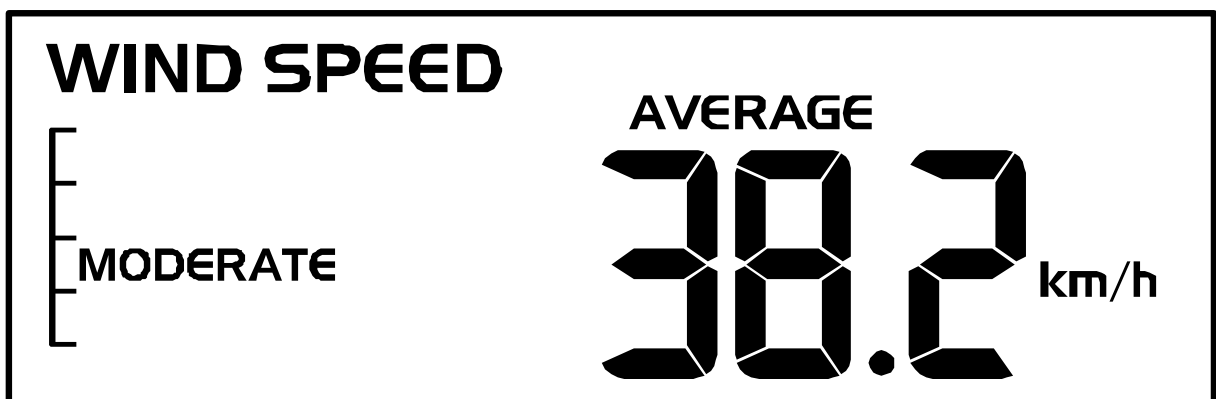
Wind direction indicator	Meaning
	Real-time wind direction
	Wind directions appeared in the last 5 minutes (max. 6)



Select display mode

Press the WIND button several times until the desired rate is displayed:

- **AVERAGE:** average of all wind speed numbers recorded in the previous 30 seconds
- **GUST:** highest wind speed (gust) recorded from last reading



The wind level provides a quick reference on the wind condition and is indicated by a series of text icons:

Wind level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	1 – 19 km/h	20 – 49 km/h	50 – 88 km/h	> 88 km/h

Select wind speed unit

1. Press the WIND button for approx. 3 seconds to enter the setting mode.
2. Press the UP or DOWN button to change the unit between mph (miles per hour), m/s (miles per second), km/h (kilometer per hour) or knots.
3. Press the WIND button to save the settings and exit the setting mode.

23 Beaufort scale

The Beaufort scale is an international scale of wind velocities from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

Beaufort number	Description	Speed
0	calm	< 1 km/h < 1 mph < 1 knots < 0.3 m/s
1	light air	1.1-5.5 km/h 1-3 mph 1-3 knots 0.3-1.5 m/s
2	light breeze	5.6-11 km/h 4-7 mph 1-3 knots 0.3-1.5 m/s
3	gentle breeze	12-19 km/h 8-12 mph 7-10 knots 3.5-5.4 m/s
4	moderate breeze	20-28 km/h 13-17 mph 11-16 knots 5.5-7.9 m/s
5	fresh breeze	29-38 km/h 18-24 mph 17-21 knots 8.0-10.7 m/s
6	strong gale	39-49 km/h 25-30 mph 22-27 knots 10.8-13.8 m/s
7	high wind	50-61 km/h 31-38 mph 28-33 knots 13.9-17.1 m/s
8	gale	62-74 km/h 39-46 mph 34-40 knots 17.2-20.7 m/s
9	strong gale	75-88 km/h 47-54 mph 41-47 knots 20.8-24.4 m/s
10	storm	89-102 km/h 55-63 mph 48-55 knots 24.5-28.4 m/s
11	violent storm	103-117 km/h 64-73 mph 56-63 knots 28.5-32.6 m/s
12	hurricane force	> 118 > 74 mph > 64 knots 32.7 m/s

24 Wind chill factor

Press the INDEX button several times until WIND CHILL is displayed.

Note:

The wind chill factor is based on the common effects of temperature and wind speed. The displayed wind chill is calculated solely from temperature and wind speed and is measured by the outdoor sensor.

25 Heat index

Press the INDEX button to display the Heat index >>>

Heat index	Warning	Meaning
Above 46.1°C	Extreme danger	Strong risk of dehydration / sun stroke
39.5°C ~ 46.1°C	Danger	Heat exhaustion likely
32.8°C ~ 39.4°C	Extreme caution	Possibility of dehydration
26.7°C ~ 32.7°C	Caution	Possibility of heat exhaustion

Heat index is only calculated when room temperature is between 26 ~ 50°C.

26 Dew point

Press the INDEX button several times until DEW POINT is displayed.

Note:

The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called dew when it forms on a solid surface. The dewpoint temperature is calculated from the indoor temperature and humidity measured at the main unit.

27 History record for the past 24 hours

The base station automatically records and displays data of the past 24 hours.

1. Press the [HISTORY / V] button to check history records of the last hour.
2. Press the [HISTORY / V] button several times to display the history records of the hours 2,3,4,5

28 History data

The base station automatically records and displays data of the past 24 hours.

- In normal mode, press [GRAPH / ^] key to toggle between different types of graph.

29 Setting up the station for weather data transmission

NOTICE! For the weather data transmission to the Weather Underground community an internet connection is required. For the data reception using the free Weather Tool software, a computer with a free USB port and Windows operating system is required.

To transfer weather data from the weather station to a computer or to the Weather Underground community, the following preparatory steps are required:

1. Download the software 'Weather Tool' as a zip file from <http://archive.bresser.de/download/7002571/software>
2. Unpack the zip file on the computer.
3. In the selected target directory a corresponding folder 'WEATHER_TOOL_7_26' is created.
4. The folder contains the installation file 'WEATHER TOOL-7-26.exe' as well as a manual for setting up the weather station for weather data transmission.

5. Open the installation file with a double click of the left mouse button and follow the instructions of the installation wizard.
6. Connect the weather station with the computer.
7. Read the manual for the software in detail and set up the weather station according to the specifications. (For more information, see the chapter 'Time synchronization with the PC')

30 Technical data

Base unit

Power supply:	6x AA, 1.5V
Temperature measuring range	-5°C to 50°C
Maximum number of sensors	1x wireless multisensor Up to 7 wireless thermo-hygro sensors (optional)
Dimensions	117 x 189 x 31 mm
Weight	480 g

Multisensor

Batteries	3x AA, 1.5V
RF transmission frequency	868Mhz
RF Transmission range	150 m
Maximum radio-frequency power	< 25mW
Temperature measuring range	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
Barometer measuring range	540 to 1100hPa (relative range: 930 to 1050hPa)
Humidity measuring range	1% to 99%
Humidity resolution	1% HR
Precipitation measuring range	0 to 19999 mm (0 to 787.3 inch)
Wind speed measuring range	0 to 112 mph, 50 m/s, 180km/h, 97 knots
Dimensions	392.2 x 326 x 144.5 mm (W x H x D)
Weight	1096g

31 EC declaration of conformity



A "Declaration of conformity" in accordance with the applicable directives and corresponding standards has been prepared by Bresser GmbH. The full text of the EC declaration of conformity is available at the following Internet address: www.bresser.de/download/7002571/CE/7002571_CE.pdf

32 UKCA Declaration of Conformity



Bresser GmbH 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/7002571/UKCA/7002571_UKCA.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6Hf, Great Britain

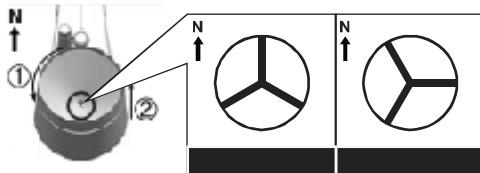
33 Warranty

The regular warranty period is 5 years and starts on the day of purchase. For full warranty terms and services, please visit www.bresser.de/warranty_terms.

34 Cleaning and maintenance

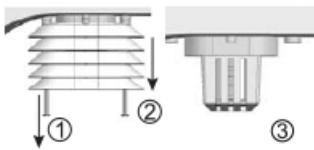
- Before cleaning the device, disconnect it from the power supply (remove plug or remove batteries)!
- Only clean the device externally using a dry cloth. Do not use cleaning solution to prevent damage to the electronic parts.

Cleaning the rain collector (sinkhole)



1. Rotate the rain collector by 30° anticlockwise.
2. Gently remove the rain collector
3. Clean and remove any debris or insects.
4. Install all parts when they are fully clean and dried.

Cleaning the thermo/hygro sensor



5. Unscrew the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
6. Gently pull out the shield.
7. Remove carefully any dirt or insects inside the sensor casing.

Note

The radiation shield comprises different parts inserted one inside another. Two bottom parts are closed. Do not change their order! Do not let the sensors inside get wet!

- Clean the shield with water and remove any dirt or insects.
- Install all the parts back when they are fully clean and dried.

35 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!

According to the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and its transposition into national law, used electrical equipment must be collected separately and recycled in an environmentally sound manner.



Batteries and rechargeable batteries must not be disposed of with household waste. You are legally obliged to return used batteries and accumulators and can return the batteries after use either in our sales outlet or in the immediate vicinity (e.g. in the trade or in municipal collection points) free of charge.

Batteries and accumulators are marked with a crossed-out dustbin and the chemical symbol of the pollutant, "Cd" stands for cadmium, "Hg" stands for mercury and "Pb" stands for lead.



Cd¹



Hg²



Pb³

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*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.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

e-mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd
Customer Support
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
United Kingdom

*Number charged at local rates in the UK (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.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

e-mail: sav@bresser.fr
Téléphone:** 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Service après-vente
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

**Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

e-mail: info@bresserbenelux.nl
Téléfono*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux
Klantenservice
Smirnofstraat 8
7903 AX Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

e-mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Téléfono*: +34 91 67972 69


BRESSER Iberia SLU
Servicio al Cliente
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Bresser GmbH

Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

    @BresserEurope

