



Weather Station · Wetterstation ·

WI-FI Colour Weather Station + 5in1 Multisensor

EN Quickstart guide

DE Schnellstartanleitung

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/P7002580



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



WEATHER UNDERGROUND

APP DOWNLOAD:



Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

English.....	4
Deutsch	15

1 Imprint (German)

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://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.

© 2020 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:

7002580 7002581 7902580 7902581

Manual version: 1220

Manual designation:

Quickstart_7002580-7002581-7902580_WIFI-Colour-Weather-Station_en-de_BRESSER_v122020a

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

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!
 - Disconnect the power supply by pulling the mains plug when the appliance is not in use, in case of a longer interruption of operation and before any maintenance and cleaning work.
 - Place your device so that it can be disconnected from the power supply at any time. The power outlet should always be near your appliance and should be easily accessible, as the plug of the power cord serves as a disconnect device from the mains supply.
 - To disconnect the unit from the mains, always pull the mains plug and never pull the cable!
 - Check this device, cables and connections for damage before use.
 - Never attempt to operate a damaged device, or a device with damaged electrical parts! Damaged parts must be replaced immediately by an authorized service agent.
 - Operate the device only in a completely dry environment and do not touch the device with wet or damp body parts.



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 [These pose a CHOKING HAZZARD]
 - This product contains small parts that can be swallowed by children! There is a DANGER OF CHOKING [These pose a CHOKING HAZZARD]



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 supplied AC adapter or the recommended batteries. Do not short-circuit the device or batteries or dispose of in fire! Excessive heat and improper handling can cause short circuits, fires and even explosions!



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 expose the device to high temperatures and protect it from water and high humidity.
 - Do not immerse the unit in water!
 - Do not subject the device to excessive vibrations.
 - Only use accessories and spare parts for this device that comply with the technical specifications.
 - 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!
 - Do not use rechargeable AA batteries, as these will not give out the correct voltage for use.
-



NOTICE

Danger of voltage damage!

The manufacturer accepts no liability for voltage damage as a result of incorrectly inserted batteries, or the use of an unsuitable mains adapter!

5 Parts overview Base station

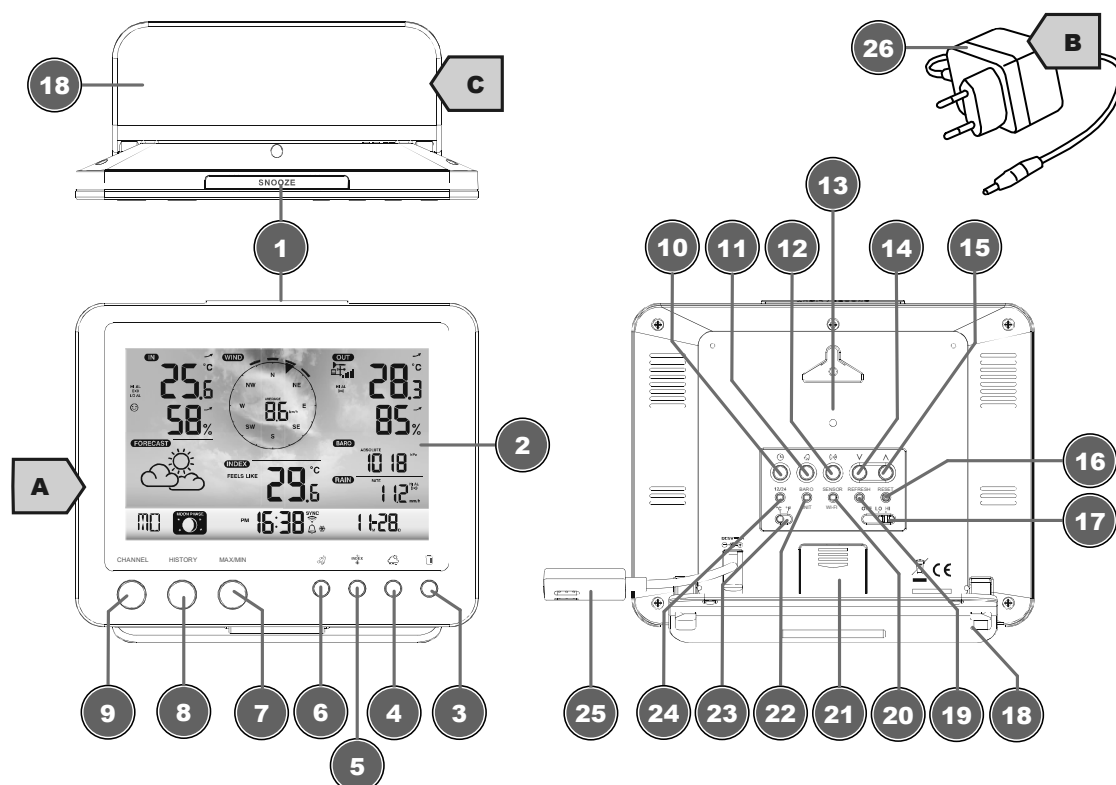


Illustration 1: All parts of the base station

1 SNOOZE button (snooze function)	2 Colour display
3 RAIN button (display of various precipitation values)	4 BARO button (display of different atmospheric pressure values)
5 INDEX button (display change between 'feels like' temperature, dew point, heat index and wind chill index)	6 WIND button (display change between average and current gust)
7 MAX/MIN button (switch between highest, lowest or current value display)	8 HISTORY button (retrieve measurements for the past 24 hours)
9 CHANNEL button (channel selection)	10 CLOCK button (manual time setting)
11 ALARM button (Alarm setting)	12 ALERT button (e.g. set temperature alarm)
13 Wall mount	14 DOWN button (Value setting downwards)
15 UP button (Value setting upwards)	16 RESET button (reset all settings)
17 HI/LO/OFF slide control (setting or turning off backlight)	18 Stand, removable
19 REFRESH button (refreshing data manually)	20 SENSOR / WI-FI button (start manual sensor search or activate / deactivate WI-FI)

21 Battery compartment (cover)

23 °C/°F button (display change between °C or °F)

25 Power supply socket

22 BARO UNIT button (change of atmospheric pressure measurement unit)

24 12/24 button (display change between 12 and 24 hours mode)

26 Power adapter

6 Parts overview Multisensor

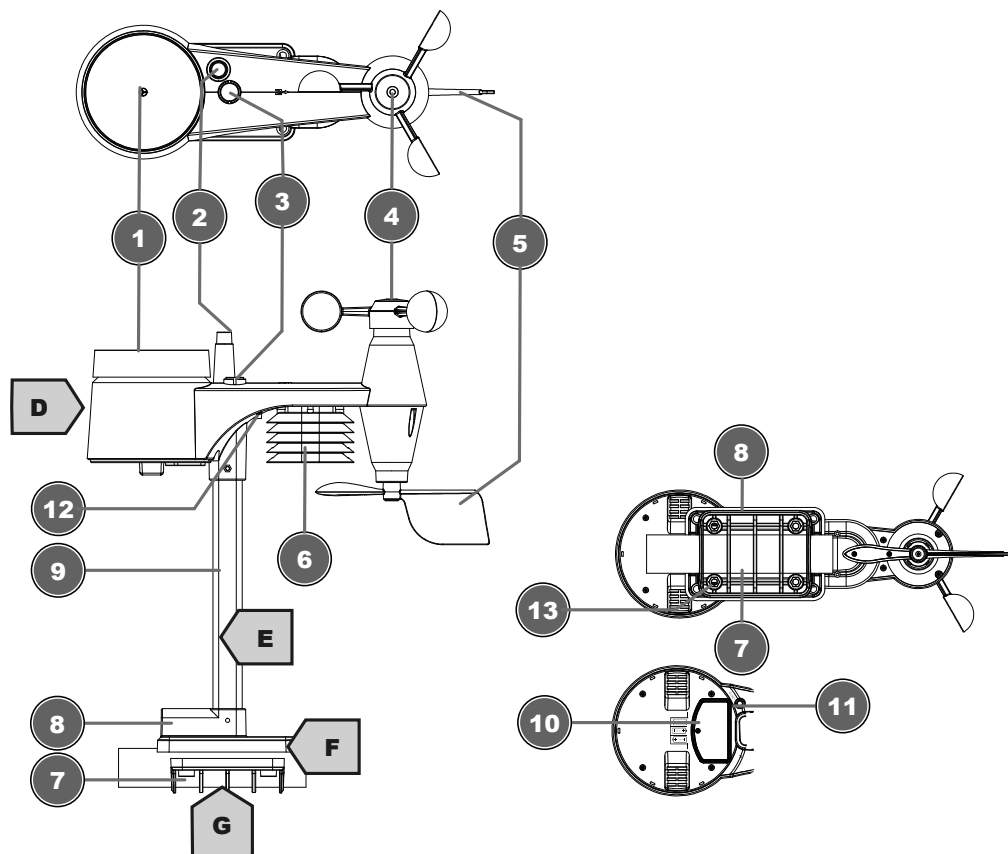


Illustration 2: All parts of the multisensor

1 Rain gauge

3 Circular level

5 wind vane (wind direction)

7 Pipe clamp

9 Mounting bar

11 RESET button

13 Mounting screws with nuts

2 Antenna

4 Wind cups (wind speed)

6 Thermo-Hygrometer

8 Mounting shoe

10 Battery compartment (cover)

12 LED function indicator

7 Scope of delivery

Base station (A), power adapter (B), stand (C), multifunctional outdoor sensor (D), mounting rod (E), mounting shoe (F), pipe clamp (G), screws, 1 pc. CR2032 type battery (base unit), instruction manual

Also required (not included in delivery):

3 x 1.5V batteries type AA/LR6 (outdoor sensor)

8 Screen display

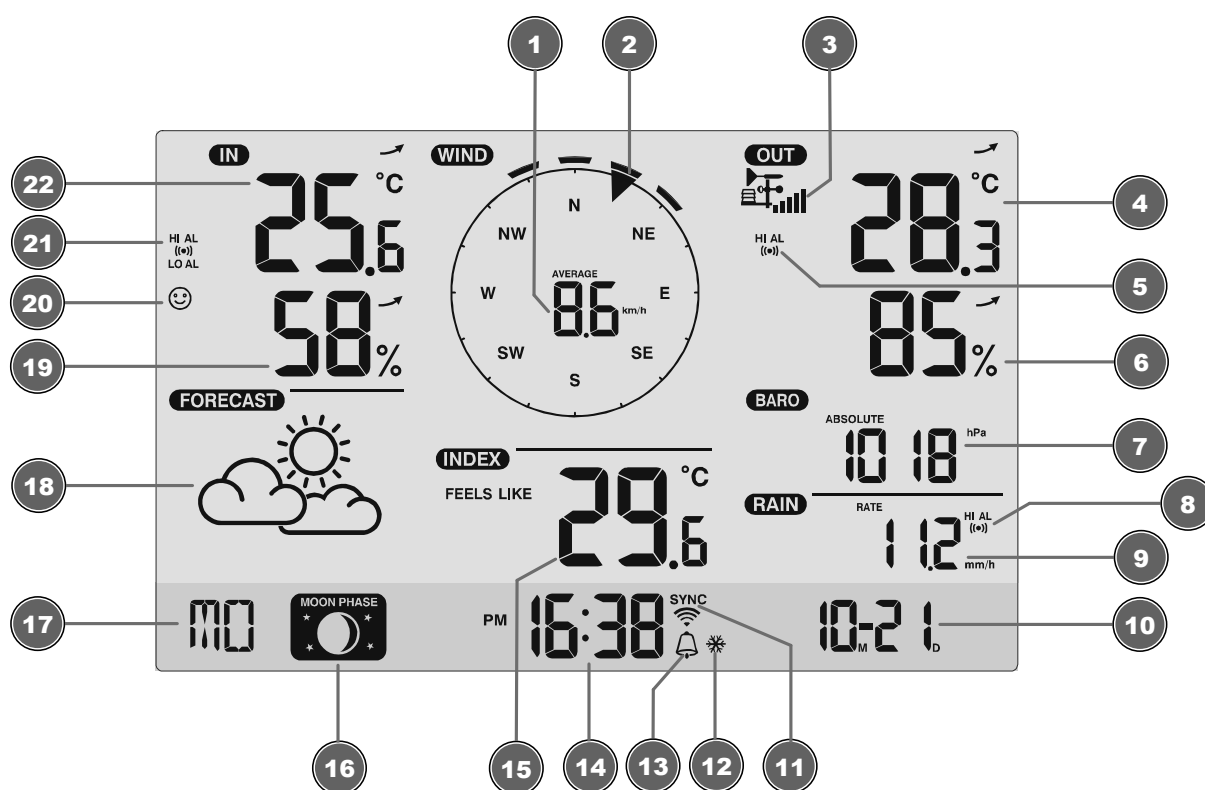


Illustration 3: Screen display

1 Wind speed	2 Wind direction
3 Strength of receiving signal (outdoor sensor)	4 Outdoor temperature
5 Temperature alarm outdoors enabled	6 Humidity outdoors
7 Atmospheric pressure	8 Precipitation alarm enabled
9 Precipitation quantity	10 Date
11 WI-FI synchronisation	12 Frost warning enabled
13 Alarm enabled	14 Current time
15 'Feels like' temperature	16 Moon phase
17 Weekday	18 Graphical weather trend display
19 Humidity indoors	20 Comfort indicator (Clima)
21 Temperature alarm indoors enabled	22 Indoor temperature

9 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!

10 The first steps

Follow the bullet points in order, to ensure a successful setup.

1. Setting up power supply (base station and wireless sensor)
2. Mount the wireless sensor
3. The base station is now in AP mode (LED flashes green) and ready for initial setup.
4. Create an account with a weather service provider compatible with your station, e.g. wunderground.com or weathercloud.net and add the station to your account ("My Profile" / "Add Weather station") or ("Devices" / "+ New"). Make a note of the station ID and password, as they will be needed in the next step. Write down the Station ID and Password, because they are needed in the next step.
5. Setting up the base station (Establish WIFI / Router connection)
6. Viewing weather data via web, mobile or tablet

11 Setting up power supply

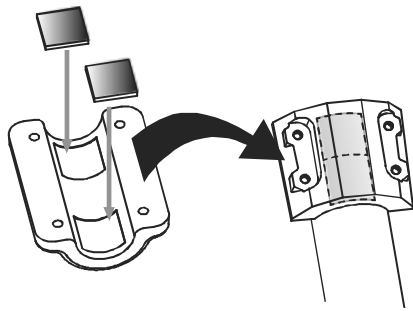
Base station

1. Insert the DC connector into the connection socket of the base station.
2. Insert the mains plug into the power outlet.
3. The device is energized directly.

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.

12 Attaching rubber linings



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

13 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.

14 Signal transmission

The base station automatically connects to the multi outdoor sensor and (if available) to other wireless sensors. You can also press the WIFI / SENSOR button to search directly for the sensors. If the connection is successful, the outdoor symbol (OUT) and/or the channel will appear on the display.

Connection status display:

Connection status	Display indication
Good signal	Receiver symbol
Sensor is searched for	Receiver symbol flashes
No signal for 48 hours	Er' (Error) is displayed
Sensor battery low, good signal	Battery symbol is displayed

15 Create a user account for Weather Underground (optional)

1. Enter the following web address for the 'Weather Underground' service in the address bar of your web browser: <https://www.wunderground.com>
2. Click on 'Join' to get to the registration page.
3. Enter your personal user data and click on 'Sign up'.
4. Follow the further setup steps.
5. Under the menu item 'Sensor Network' > 'Connect a Weather Station' your own weather station can be added.
6. A 'Station ID' and a 'Station Key/Password' are automatically generated by the service, which are needed for the following configuration of the weather station.

NOTICE! Use a valid e-mail address for registration. Otherwise the service can not be used.

16 Create user account for weathercloud (optional)

1. Enter the following web address in the address bar of the web browser: <https://weathercloud.net>
2. Under 'Join us today' enter the personal user data and click on 'Sign up'.
3. After successful registration and verification of the e-mail address under the user account, select the menu item 'Devices'.
4. Under 'Your devices' click on the link 'Create device' and follow the instructions to create a new device. For 'Model' select the 'W100 Series' option under 'CCL'. For 'Link type' select the option 'Pro Weather Link'.
5. A 'weathercloud ID' and a 'key' are automatically generated by the service, which are needed for the following configuration of the weather station. To be found under Settings/LINK.

NOTICE! Use a valid e-mail address for registration. Otherwise the service can not be used.

17 Configuration / Setting up a WI-FI connection

1. If the base station has not yet been connected to a router, it will switch to AP (Access Point Mode) mode after the first power supply. The display will show 'AP' and the symbol for WI-FI synchronization.
2. Use a smartphone, tablet or computer to connect to Wi-Fi.

NOTICE! The respective device itself must also be equipped with a WI-FI function.

3. In the system settings of the device, switch to W-LAN or WI-FI settings and select the wireless network (SSID) named 'PWS-XXXXXX'.
4. After successful connection via the address bar of the web browser, enter the IP address 'http: //192.168.1.1' to establish a connection to the settings menu of the weather station.

NOTICE! Always prepend 'http: //' to the IP address to avoid browser dependent connection errors. Recommended browsers: the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.

5. Make the following settings in the settings menu:

The screenshot shows the 'Pro Weather Link' SETUP page. At the top, there's a 'Language' dropdown set to 'English'. Below it are two tabs: 'SETUP' and 'ADVANCED'. The 'SETUP' tab is active. The page is divided into several sections: 'WiFi Router setup', 'Weather server setup', 'Mac address', and 'Time server setup'. The 'WiFi Router setup' section includes a 'Search' button, an 'Add Router' button, a 'Router' dropdown menu (set to 'ROUTER_A'), a 'Security type' dropdown menu (set to 'WAP2'), and a 'Router Password' field with a password icon. The 'Weather server setup' section includes checkboxes for 'Wunderground' and 'Weathercloud', both of which are checked. Below each checkbox are fields for 'Station ID' and 'Station key'. The 'Mac address' field is set to '00:0E:C6:00:07:10'. The 'Time server setup' section includes a 'Server URL' dropdown menu (set to 'nist.time.gov'). At the bottom, there's an 'Apply' button. Annotations with lines pointing to specific fields include: 'Select 'SETUP' to enter settings menu' pointing to the 'SETUP' tab; 'Select 'ADVANCED' to enter advanced settings menu' pointing to the 'ADVANCED' tab; 'Select 'Search' to search for a router' pointing to the 'Search' button; 'Select 'Add Router' to add a router manually**' pointing to the 'Add Router' button; 'Select desired WI-FI router' pointing to the 'Router' dropdown; 'If router is not listed, enter SSID manually' pointing to the 'Router' field; 'Select security type of the router (normally WAP2)' pointing to the 'Security type' dropdown; 'Enter WI-FI password of the Router (leave field blank if no password has been assigned)' pointing to the 'Router Password' field; 'Check to confirm upload to Weather underground*' pointing to the 'Wunderground' checkbox; 'Enter 'Station ID' registered at Wunderground*' pointing to the 'Station ID' field under 'Wunderground'; 'Enter 'Station Key' registered at Wunderground*' pointing to the 'Station key' field under 'Wunderground'; 'Check to confirm upload to Weathercloud*' pointing to the 'Weathercloud' checkbox; 'Enter 'Station ID' registered at Weathercloud*' pointing to the 'Station ID' field under 'Weathercloud'; 'Enter 'Station Key' registered at Weathercloud*' pointing to the 'Station key' field under 'Weathercloud'; 'Click to confirm entries' pointing to the 'Apply' button. At the bottom of the page, it says 'Function firmware version: 1.00' and 'WiFi firmware version: 1.00'.

SETUP page

*Leave field blank if registration is not yet available and entries are to be made later.
**Manual setup requires additional router information (including e.g. IP address, SSID, etc)

6. After completing the settings, the device will recognize the default WI-FI connection after each re-start.
7. In Access Point Mode, the WI-FI / SENSOR button can be pressed for 6 seconds to restore the previous settings.

WI-FI connection status:

WI-FI symbol is shown in the display	WI-FI symbol flashes in the display	AP symbol flashes in the display
Connection to the WI-FI router successful	Connection to the WI-FI router not stable or ongoing connection	Access Point Mode enabled

18 Automatic time setting

After the power supply and the Wi-Fi connection are established, the time and date information is automatically transmitted by the Internet time server.

If the time/date information is received correctly, the date and time are set automatically and the reception symbol is displayed.

If the time/date information was not received or not received correctly, proceed as follows:

1. In countries/regions whose time zone differs from the coordinated world time UTC, the time zone must be set manually (see chapter 'Setting the time zone') in order to display the correct time.
2. Press the REFRESH button on the base unit for about 2 seconds to re-initiate the retrieval of Internet time information.
3. Check the W-LAN settings on the base unit for correctness and correct them if necessary so that an Internet connection can be established (see chapter 'Establishing a W-LAN connection').

19 Technical data

Base unit

Power supply:	DC 5V 1A power plug Type: HX075-0501000-AX
Temperature measuring range	-5°C to 50°C
Maximum number of sensors	1x wireless multisensor 1x wireless internal sensor (optional)
Dimensions	79 x 157 x 41 mm (W x H x D)
Weight	130 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

SPECIFICATIONS

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Wi-fi operating frequency :	2.4 GHz
Supported devices	Smart device with built-in Wi-Fi AP mode (Access Point) function, PC or notebook, Android or iOS smartphone/tablet
Supported internet browsers	Internet browser that support HTML 5

20 EC declaration of conformity

Hereby Bresser GmbH declares that the radio equipment type with 7002580 7002581 7902580 7902581 complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EC declaration of conformity is available at the following Internet address [www.bresser.de/download/7002580 7002581 7902580 7902581_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7002580_7002581_7902580_7902581/CE/7002580_7002581_7902580_7902581_CE.pdf)

21 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

1 Impressum

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://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.

© 2020 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:
7002580 7002581 7902580 7902581

Anleitungsversion: 1220

Bezeichnung dieser Anleitung:

Quickstart_7002580-7002581-7902580_WIFI-Colour-Weather-Station_en-de_BRESSER_v122020a

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

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!
- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, im Falle einer längeren Betriebsunterbrechung sowie vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten, indem Sie den Netzstecker ziehen.
- Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass es jederzeit vom Stromnetz getrennt werden kann. Die Netzsteckdose sollte sich immer in der Nähe Ihres Geräts befinden und gut zugänglich sein, da der Stecker des Netzkabels als Trennvorrichtung zum Stromnetz dient.
- Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals am Kabel!
- Überprüfen Sie das Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
- Beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten stromführenden Teilen niemals in Betrieb nehmen! Beschädigte Teile müssen umgehend von einem autorisierten Service-Betrieb ausgetauscht werden.
- Betreiben Sie das Gerät nur in vollkommen trockener Umgebung und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Körperteilen.



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

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 das mitgelieferte Netzteil oder 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.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus und schützen Sie es vor Wasser und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Gerät nicht in Wasser tauchen!
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus.
- Verwenden Sie für dieses Gerät nur Zubehör- und Ersatzteile die den technischen Angaben entsprechen.
- 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.
- Verwenden Sie keine wieder aufladbaren Batterien (Akkus).



HINWEIS

Gefahr von Spannungsschäden!

Für Spannungsschäden in Folge falsch eingelegter Batterien oder durch die Nutzung eines nicht geeigneten Netzteils übernimmt der Hersteller keine Haftung!

5 Teileübersicht Basisstation

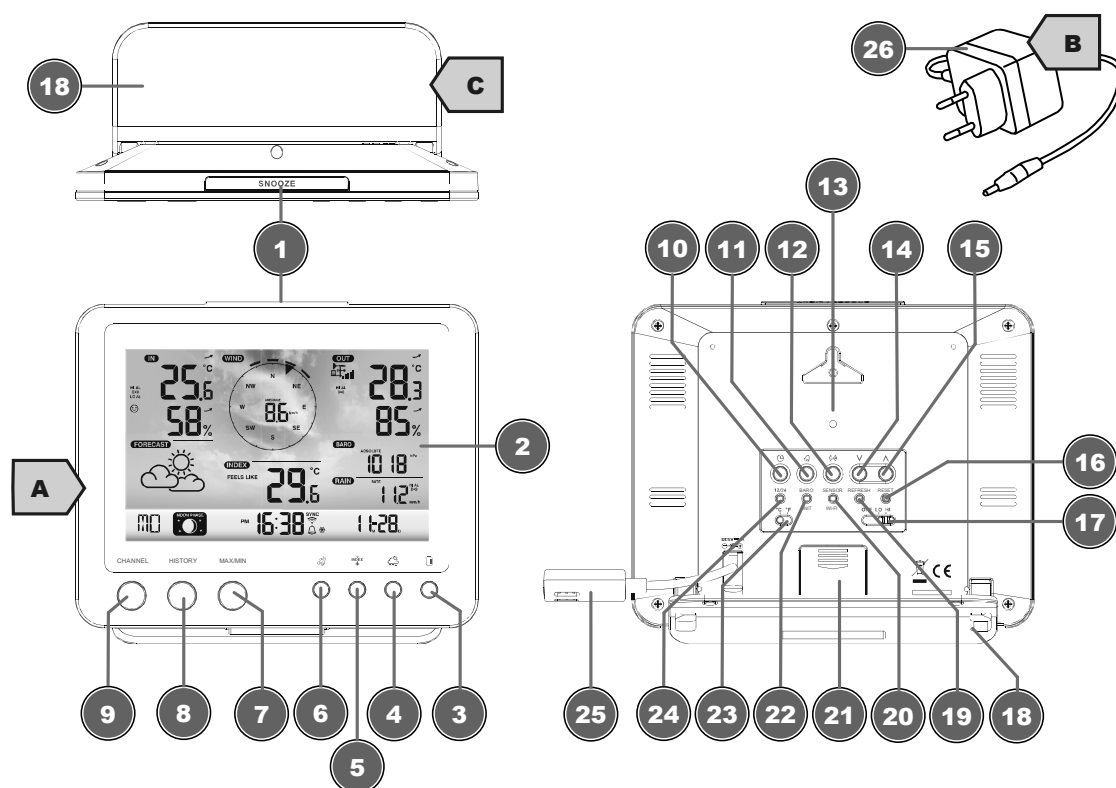


Abb. 1: Alle Teile der Basisstation

1 SNOOZE-Taste (Schlummerfunktion)	2 Farbdisplay
3 RAIN-Taste (Anzeige verschiedener Niederschlagswerte)	4 BARO-Taste (Anzeige verschiedener Luftdruckwerte)
5 INDEX-Taste (Anzeigewechsel zwischen gefühlter Temperatur, Taupunkt, Wärmeindex und Windkühlfaktor)	6 WIND-Taste (Wechsel zwischen durchschnittlicher und aktueller Windböe)
7 MAX/MIN-Taste (Wechsel zwischen Höchst-, Tiefst- oder aktueller Wertanzeige)	8 HISTORY-Taste (Messwerte der letzten 24 Stunden abrufen)
9 CHANNEL-Taste (Kanalwahl)	10 CLOCK SET-Taste (manuelle Zeiteinstellung)
11 ALARM-Taste (Weckrufeinstellung)	12 ALERT-Taste (u.a. Temperaturalarm einstellen)
13 Wandhalterung	14 DOWN-Taste (Wertänderung abwärts)
15 UP-Taste (Wertänderung aufwärts)	16 RESET-Taste (alle Einstellungen zurücksetzen)
17 HI/LO/OFF-Schieberegler (Hintergrundbeleuchtung einstellen oder ausschalten)	18 Standfuß, abnehmbar
19 REFRESH-Taste (manuelle Aktualisierung der Daten)	20 SENSOR/WI-FI-Taste (manuelle Sensorsuche starten oder WI-FI aktivieren/deaktivieren)
21 Batteriefach(-abdeckung)	22 BARO UNIT-Taste (Wechsel der Luftdruck-Maßeinheit)
23 °C/°F-Taste (Anzeigewechsel zwischen °C und °F)	24 12/24-Taste (Anzeigewechsel zwischen 12- und 24-Stunden-Modus)
25 Stromanschlussbuchse	26 Netzadapter

6 Teileübersicht Multisensor

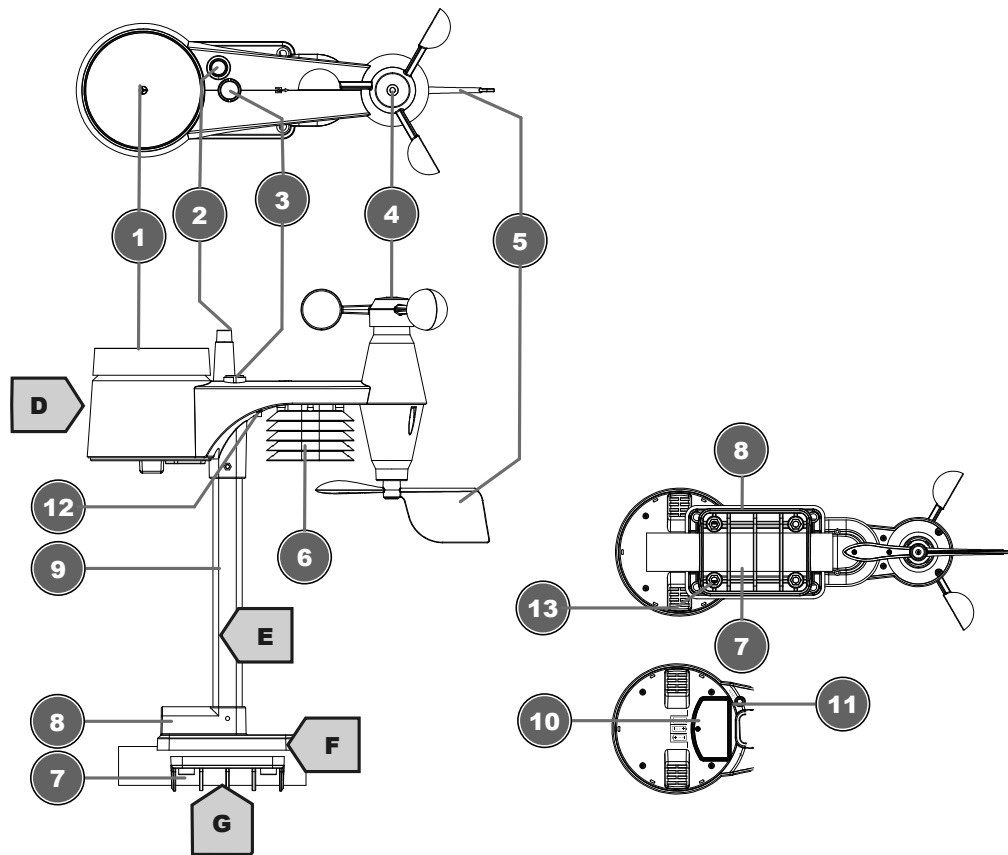


Abb. 2: Alle Teile des Multisensors

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 Lieferumfang

Basisstation (A), Netzadapter (B), Standfuß (C), multifunktionaler Außensensor (D), Montagestab (E), Montageschuh (F), Rohrschelle (G), Schrauben, 1 Stück 3V Batterie Typ CR2032 (Basisstation), Bedienungsanleitung

Außerdem erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten):
3 Stück 1.5V Batterien Typ AA (Außensensor)

8 Displayanzeigen

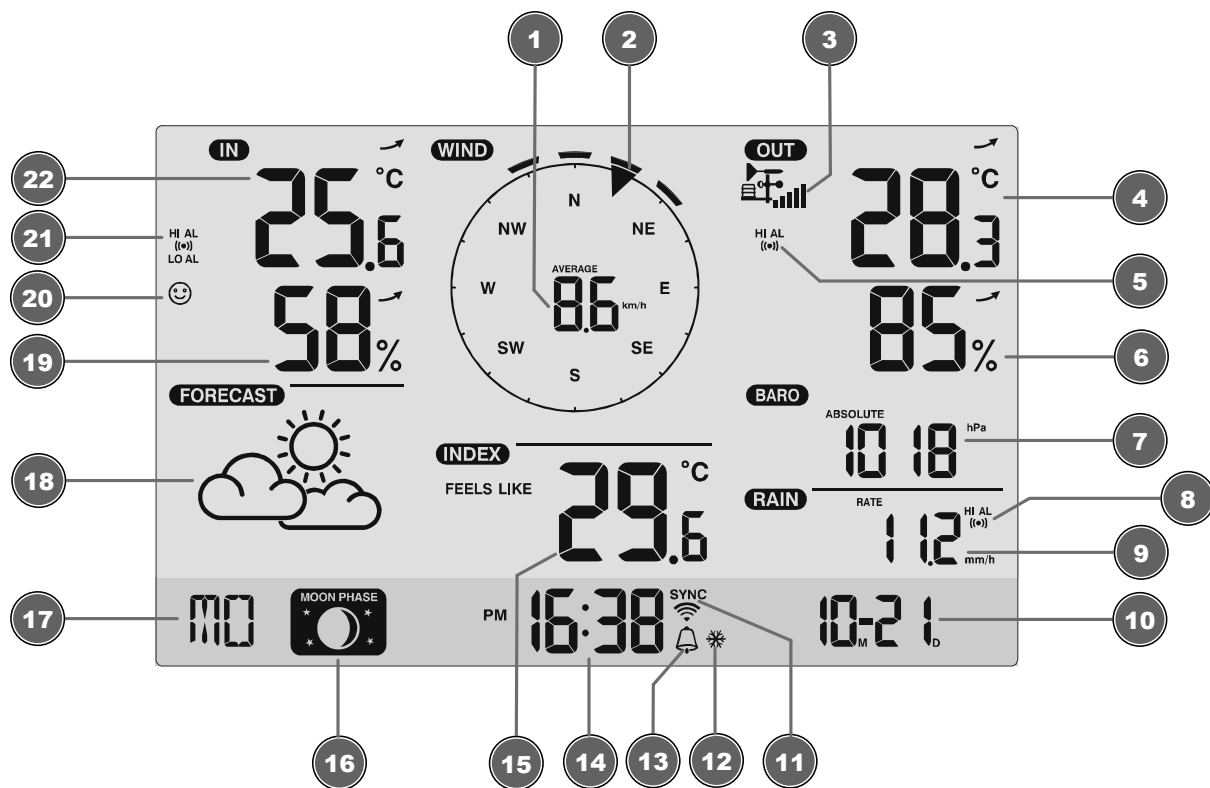


Abb. 3: Displayanzeigen

1 Windgeschwindigkeit	2 Windrichtung
3 Empfangssignalstärke Außensensor	4 Außentemperatur
5 Temperaturalarm Außenbereich aktiv	6 Außenluftfeuchtigkeit
7 Luftdruck	8 Niederschlagsalarm aktiv
9 Niederschlagsmenge	10 Datum
11 W-LAN Synchronisation	12 Frostwarnung aktiv
13 Weckruf aktiv	14 Aktuelle Uhrzeit
15 Gefühlte Temperatur	16 Mondphase
17 Wochentag	18 Grafische Wettertrend-Anzeige
19 Innenluftfeuchtigkeit	20 Komfortindikator (Klima)
21 Temperaturalarm Innenbereich aktiv	22 Innentemperatur

9 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!

10 Die ersten Schritte

Befolgen Sie die Punkte in der angegebenen Reihenfolge, um eine erfolgreiche Einrichtung zu gewährleisten.

1. Stromversorgung herstellen (Basisstation und Funksensor)
2. Funksensor montieren
3. Die Basisstation befindet sich jetzt im AP-Modus (AP blinkt) und ist bereit für die Erstinbetriebnahme.
4. Ein Konto bei einem mit Ihrer Station kompatiblen Wetterdienst Anbieter erstellen, z.B. wunderground.com oder weathercloud.net und die Station Ihrem Konto hinzufügen („My Profile“ / „Add Weather station“) oder („Devices“ / „+ New“). Die Station ID und das Passwort notieren, da diese im nächsten Schritt benötigt werden.
5. Basisstation einrichten (Die WIFI / Router Verbindung herstellen)
6. Wetterdaten abrufen über Web, Mobile oder Tablet

11 Stromversorgung herstellen

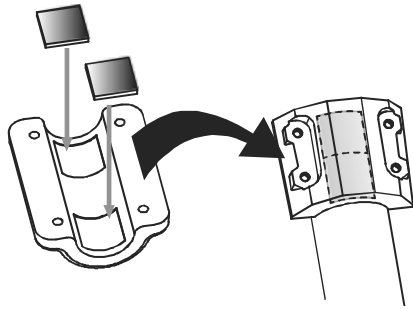
Basisgerät

1. DC-Stecker in die Anschlussbuchse am Basisgerät stecken.
2. Netzstecker in die Steckdose stecken.
3. Das Gerät wird direkt mit Strom versorgt.

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.

12 Gummibeläge anbringen



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

13 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 durch 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.

14 Signalübertragung

Die Basisstation verbindet sich automatisch mit dem Multi-Außensensor und (wenn verfügbar) mit anderen kabellosen Sensoren. Sie können außerdem die WIFI / SENSOR 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

15 Benutzerkonto für Weather Underground einrichten (optional)

1. Folgenden Webadresse für den Dienst „Weather Underground“ in die Adresszeile des Webbrowsers eingeben: <https://www.wunderground.com>
2. „Join“ anklicken, um zur Registrationsseite zu gelangen.
3. Die persönlichen Benutzerdaten eingeben und „Sign up“ anklicken.
4. Den weiteren Einrichtungsschritten folgen.
5. Unter dem Menüpunkt „Sensor Network“ > „Connect a Weather Station“ kann die eigene Wetterstation hinzugefügt werden.
6. Eine „Station ID“ und ein „Station Key/Password“ werden durch den Dienst automatisch generiert, die für die folgende Konfiguration der Wetterstation benötigt werden.

HINWEIS! Für die Registrierung eine gültige E-Mail-Adresse verwenden, da die Nutzung des Dienstes sonst nicht möglich ist.

16 Benutzerkonto für weathercloud einrichten (optional)

1. Folgende Webadresse für den Dienst „weathercloud“ in die Adresszeile des Webbrowsers eingeben: <https://weathercloud.net>
2. Unter „Join us today“ die persönlichen Benutzerdaten eingeben und „Sign up“ anklicken.
3. Nach erfolgreicher Registrierung und Verifizierung der E-Mail-Adresse unter dem Benutzerkonto den Menüpunkt „Devices“ wählen.
4. Unter „Your devices“ den Link „Create device“ anklicken und den Anweisungen folgen, um ein neues Gerät anzulegen. Bei „Model“ die Option „W100 Series“ unter „CCL“ wählen. Bei „Link type“ die Option „Pro Weather Link“ wählen.
5. Eine „weathercloud ID“ und ein „Key“ werden durch den Dienst automatisch generiert, die für die folgende Konfiguration der Wetterstation benötigt werden. Zu finden unter Einstellungen/LINK.

HINWEIS! Für die Registrierung nur eine gültige E-Mail-Adresse verwenden, da die Nutzung des Dienstes sonst nicht möglich ist.

17 Konfiguration / W-LAN-Verbindung herstellen

1. Wenn die Basisstation noch nicht mit einem Router verbunden war, wechselt diese nach der erstmaligen Stromversorgung in den AP-Modus (Access Point Mode). Im Display erscheinen „AP“ und das Symbol für die Wi-Fi Synchronisation.
 2. Smartphone, Tablet-PC oder Computer nutzen, um eine W-LAN-Verbindung herzustellen.
- HINWEIS! Das jeweilige Endgerät muss selbst auch mit einer W-LAN-Funktion ausgestattet sein.**
3. In den Systemeinstellungen des Endgeräts die W-LAN- oder Wi-Fi-Einstellungen aufrufen und das Funknetzwerk mit der Bezeichnung (SSID) „PWS-XXXXXX“ wählen.

4. Nach erfolgreicher Verbindung über die Adresszeile des Webbrowsers die IP-Adresse ,http://192.168.1.1' eingeben, um eine Verbindung zum Einstellungsmenü der Wetterstation herzustellen.

HINWEIS! Der IP-Adresse stets ,http://' voranstellen, um browserabhängige Verbindungsfehler zu vermeiden. Empfohlene Browser: die jeweils aktuelle Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.

5. Im Einstellungsmenü folgende Einstellungen vornehmen:

Pro Weather Link

Language: English

SETUP **ADVANCED**

WIFI Router setup

Search Router: ROUTER_A

Add Router

Security type: WAP2

Router Password: *****

Weather server setup

Wunderground ☒ Haken setzen, um Upload zu Weather underground zu bestätigen*

Station ID: WDW124 Bei Wunderground registrierte 'Station ID' eingeben*

Station key: ***** Bei Wunderground registrierte 'Station Key' eingeben*

Weathercloud ☒ Haken setzen, um Upload zu Weathercloud zu bestätigen*

Station ID: IPACIR23Wc Bei Weathercloud registrierte 'Station ID' eingeben*

Station key: ***** Bei Weathercloud registrierten 'Station Key' eingeben*

Mac address 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist.time.gov Zeitserver wählen

Funktion firmware version: 1.00
WiFi firmware version: 1.00

Apply

SETUP page

*Feld leer lassen, wenn Registrierung noch nicht vorliegt und Eingaben zu einem späteren Zeitpunkt vorgenommen werden sollen.

**Für die manuelle Anlage sind weitere Router-Informationen erforderlich (u.a. IP-Adresse, SSID, etc.)

6. Nach Abschluss der Einstellungen erkennt das Endgerät nach jedem Neustart die voreingestellte W-LAN-Verbindung wieder.
7. Im Access Point Mode kann die WI-FI/SENSOR-Taste 6 Sekunden lang gedrückt werden, um die vorherigen Einstellungen wieder herzustellen.

W-LAN-Verbindungsstatus:

W-LAN Symbol wird im Display angezeigt	W-LAN Symbol blinkt im Display	AP Symbol blinkt im Display
Verbindung zum W-LAN Router erfolgreich	Verbindung zum W-LAN Router instabil oder laufender Verbindungsaufbau	Access Point Mode aktiv

18 Automatische Zeiteinstellung

Nachdem die Stromversorgung und die Internetverbindung hergestellt wurden, werden die Zeit- und Datumsinformationen (koordinierte Weltzeit UTC) vom Internet-Zeitserver automatisch übertragen.

Bei korrektem Empfang werden Datum und Uhrzeit automatisch eingestellt und das Empfangssymbol ,SYNC' wird angezeigt.

Wurden die Zeit-/Datumsinformationen nicht oder nicht korrekt empfangen, folgendermaßen vorgehen:

1. In Ländern/Regionen, deren Zeitzone von der koordinierten Weltzeit UTC abweicht, muss die Zeitzone manuell eingestellt werden (siehe Kapitel „Zeitzone einstellen“), damit die korrekte Zeit angezeigt wird.
2. REFRESH-Taste am Basisgerät ca. 2 Sekunden drücken, um den Abruf der Internetzeitinformati-
onen erneut zu initiieren.
3. Die W-LAN-Einstellungen am Basisgerät auf Richtigkeit prüfen und ggf. korrigieren, damit eine In-
ternetverbindung hergestellt werden kann (siehe Kapitel „W-LAN-Verbindung herstellen“).

19 Technische Daten

Basisstation

Stromversorgung	DC 5V 1A Netzstecker Typ: HX075-0501000-AX
Temperatur-Messbereich	-5°C – 50°C
Maximale Anzahl der Sensoren	1x drahtloser Multisensor 1x drahtloser Innenraumsensor (optional)
Maße	79 x 157 x 41 mm (B x H x T)
Gewicht	130 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)
Gewicht	1096g

Wi-Fi Spezifikationen

Wi-Fi Standard	802.11 b/g/n
Wi-Fi Betriebsfrequenz	2.4 GHz
Unterstützte Geräte	Intelligente Geräte (Smart devices) mit eingebau- ter Wi-Fi AP Modus (Access Point) funktion, PCs oder Laptops, Android oder iOS Smartphones/Ta- blets
Unterstützte Internetbrowser	Internetbrowser die HTML 5 unterstützen

20 EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Bresser GmbH, dass der Funkanlagentyp mit Artikelnummer 7002580 7002581
7902580 7902581 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitäts-
erklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/7002580
7002581 7902580 7902581/CE/7002580 7002581 7902580 7902581_CE.pdf

21 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

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.

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

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
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux

Smirnoffstraat 8
7903 AX Hoogeveen
The Netherlands

*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 IT 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
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

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..

Contact

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

     @BresserEurope

