

# TEMPERATUR & HYGRO STATION MIT LÜFTUNGSEMPFEHLUNG

Art.No. 3320012

with ventilation indicator • avec indicateur d'aération  
con ventilazione raccomandazione



- DE Bedienungsanleitung
- EN Instruction Manual
- FR Mode d'emploi
- IT Istruzioni per l'uso

# DMAX™

**B** BRESSER™

Fig. 1



## MANUAL DOWNLOAD:



[www.bresser.de/download/3320012](http://www.bresser.de/download/3320012)

DE	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	4
EN	INSTRUCTION MANUAL.....	14
FR	MODE D'EMPLOI.....	DOWNLOAD
IT	ISTRUZIONI PER L'USO.....	DOWNLOAD

Fig. 2

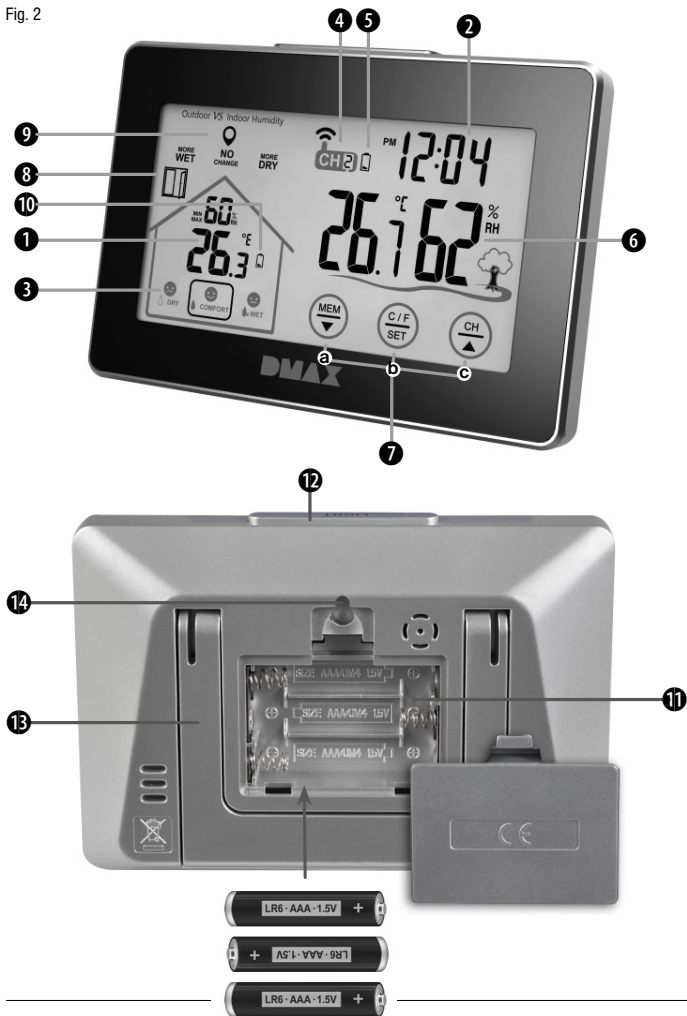
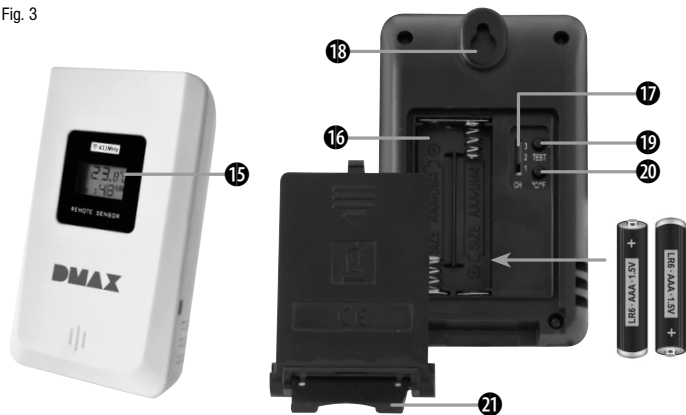



Fig. 3



DE

## Zu dieser Anleitung

 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.

Dieses Produkt dient ausschließlich der privaten Nutzung. Es wurde entwickelt als elektronisches Medium zur Nutzung multimedialer Dienste.

## Allgemeine Sicherheitshinweise

 **ERSTICKUNGSGEFAHR!**

Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!

 **GEFAHR EINES STROMSCHLAGS!**

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Batterien) betrieben werden. Lassen Sie Kinder beim Umgang mit dem Gerät nie

---

unbeaufsichtigt! Die Nutzung darf nur, wie in der Anleitung beschrieben, erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!

 **VERÄTZUNGSGEFAHR!**

Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

 **BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!**

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!**

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.

Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser!

Setzen Sie das Gerät keinen Stößen, Erschütterungen, Staub, dauerhaft hohen Temperaturen oder extremer Feuchtigkeit aus. Dies kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen sowie zu Beschädigungen an Batterien und Bauteilen führen.

Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Ersetzen Sie schwache oder verbrauchte Batterien immer durch einen komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlicher Marken, Typen oder unterschiedlich hoher Kapazität. Entfernen Sie Batterien aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird!

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

## **LIEFERUMFANG** (Fig. 1)

Basisgerät (A), Außensensor (B), Bedienungsanleitung

---

## TEILEÜBERSICHT

### Basisgerät (Fig. 2)

- (1) Innentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige
- (2) Aktuelle Uhrzeit
- (3) Luftfeuchtigkeitsindikator - Zeigt das gegenwärtige Raumklima an.
- (4) Kanalanzeige (für angeschlossene Außensensoren)
- (5) Batteriestandsanzeige (Außensensor)
- (6) Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige
- (7) Touch-Bedienfelder  
(a) MEM/▼ (b) °C/°F/SET (c) CH/▲
- (8) Lüftungsempfehlung (Fenster) - Zeigt an, ob eine Lüftung des Raumes erforderlich ist.
- (9) Anzeige der Klimaveränderung
- (10) Batteriestandsanzeige (Innensensor)
- (11) Batteriefach
- (12) Taste für die Hintergrundbeleuchtung - Drücken, um Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
- (13) Standfuß - Ausklappbar. Für die Positionierung des Geräts auf einer ebenen Fläche.
- (14) Aufhängevorrichtung - Zur Befestigung an der Wand.

### Außensensor (Fig. 3)

- (15) Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige
- (16) Batteriefach
- (17) CH-Schalter - Wahl des Sendekanals (1-3).
- (18) Aufhängevorrichtung - Zur Befestigung an der Wand.
- (19) TEST-Taste - Drücken, um Verbindungstest durchzuführen.
- (20) °C/°F-Taste - Wechsel zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F).
- (21) Standfuß - Ausklappbar. Für die Positionierung des Geräts auf einer ebenen Fläche.

## VOR DER INBETRIEBNAHME

### WICHTIG!

1. Legen Sie die Batterien zuerst in den Außensensor ein bevor Sie die Basisstation in Betrieb nehmen.
2. Legen Sie die Basisstation so nah wie möglich neben den Außensensor.
3. Betreiben Sie Außensensor und Haupteinheit innerhalb des effektiven Übertragungsbereichs.

---

Bei einem Batteriewechsel stets die Batterien sowohl im Außensensor als auch in der Basisstation entfernen und in richtiger Reihenfolge wieder neu einsetzen, damit die Funkverbindung neu aufgebaut werden kann! Werden z.B. nur die Batterien im Außensensor ausgetauscht, kann das Signal gar nicht oder nicht 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 Distanz stark reduzieren. 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!

Obwohl der Außensensor wetterfest ist, sollte er nicht an Orten mit Einfall von direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee platziert werden.

## SPANNUNGSVERSORGUNG


### Außensensor

1. Öffnen Sie vorsichtig den Deckel des Batteriefachs (16).
2. Schieben Sie den CH-Schalter (17) auf die Position (1-3), die dem gewünschten Sendekanal entspricht (bei einem angeschlossenen Außensensor stets Kanal 1 wählen).
3. Setzen Sie 2 Batterien (Typ AAA, 1.5V) den angegebenen Polaritäten entsprechend ein.
4. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

### Basisstation

1. Öffnen Sie vorsichtig den Deckel des Batteriefaches (11).
2. Setzen Sie die 3 Batterien (Typ AA, 1.5V) den angegebenen Polaritäten entsprechend ein.
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

### Batteriestandsanzeige

Wenn die Batterien ersetzt werden müssen, erscheint jeweils das Symbol  für Batteriestandsanzeige der Basisstation (10) oder des Außensensors (5) im Display der Basisstation.

## VERWENDUNG DES STANDFUßES ODER DER WANDAUFHÄNGUNG

Basisstation und Außensensor können mit dem Standfuß (ausklappbar) (13, 21) sowohl auf einer ebenen Fläche (Tisch) aufgestellt als auch mittels Aufhängevorrichtung (14, 18) an der Wand montiert werden.

## BEDIENUNG

### Empfang der Messwerte













Sobald Sie die Batterien in den Außensensor eingelegt haben, startet dieser mit der Übertragung der Messwerte in Intervallen von ungefähr 60 Sekunden. Ebenso startet das Basisgerät nach Einlegen der Batterien für etwa 3-4 Minuten eine Suche nach einem Funksignal vom Außensensor. Nach erfolgreichem Empfang wird auf dem Display die Außentemperatur angezeigt. Das Basisgerät aktualisiert die Messwerte in Abständen von etwa 60 Sekunden.

### Temperatur und Luftfeuchtigkeit

1. Drücken Sie das Touch-Bedienfeld °C/°F/SET (7b) im Display, um zwischen der Anzeige in °C oder °F zu wechseln. Die Anzeige wechselt sowohl für die Außen- als auch für die Innentemperatur.
2. Sobald die Batterien eingelegt wurden, beginnt die Basisstation mit der Anzeige der Messwerte für den Innbereich. Die Basisstation zeigt die ersten vom Außensensor empfangenen Messwerte innerhalb von etwa 3-4 Minuten nach Inbetriebnahme an.

### Luftfeuchtigkeitsindikator

Über den Klima-Indikator werden folgende Zustände angezeigt

   	WET	Feucht. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 66% und 95%
   	COMFORT	Optimal. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 45% und 65%
   	DRY	Trocken. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 20% und 40%

### ! HINWEIS!

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel „Lüftungsempfehlung“.

### Max/Min-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit

1. Drücken Sie die MEM/▼-Taste (7a) mehrmals nacheinander, so wechselt die Anzeige zwischen den gegenwärtiger Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit und den MIN/MAX-Werten.
2. Die MIN/MAX-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden automatisch gespeichert.






**! HINWEIS!**

Abhängig von der eingestellten Messdatenspeicherung werden die MIN/MAX-Werte maximal 24 Stunden oder bis zum Batteriewechsel gespeichert (Lesen Sie hierzu das Kapitel „Uhrzeit und Messdatenspeicherung einstellen“).

**Klimaveränderung**

Das Gerät berechnet aus den Messdaten die absolute Feuchtigkeit. Die Symbole zeigen an, wie sich das Lüften auf das Raumklima auswirken würde:



	Feuchter. Zu erwartende Erhöhung der Luftfeuchtigkeit um 5% oder mehr.
	Gleichbleibend. Zu erwartende Erhöhung oder Verringerung der Luftfeuchtigkeit um maximal 4%.
	Trockener. Zu erwartende Verringerung der Luftfeuchtigkeit um 5% oder mehr.

**! HINWEIS!**

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel „Lüftungsempfehlung“.

**Lüftungsempfehlung**

Der Luftfeuchtigkeitsindikator (3) ist neben der Klimaveränderung (9) ausschlaggebend für die Lüftungsempfehlung (8). Diese wird folgendermaßen im Display dargestellt:

	Lüftung empfohlen. Fenster öffnen.
	Keine Lüftung empfohlen.

**! HINWEIS!**

Um die Funktionalität der Lüftungsempfehlung zu gewährleisten, muss der Außensensor auch tatsächlich im Außenbereich aufgestellt werden, da sonst keine korrekte Berechnung erfolgen kann.

**! WICHTIG!**

Zum effektiven Lüften sollten Fenster kurzzeitig (wenige Minuten) weit geöffnet werden. Wenn möglich, Fenster an gegenüberliegenden Seiten der Wohnung öffnen (Stoßlüften).

---

Auch wenn von der Wetterstation aufgrund der Feuchtigkeit eine Lüftung nicht empfohlen wird, sollte die Wohnung regelmäßig gelüftet werden. Dies trägt zur Verringerung von Schadstoffen und anderen flüchtigen Verbindungen in der Raumluft bei.

### **Signalprüfung an der Basisstation durchführen**

Der Übertragungsbereich liegt bei etwa 50 Metern zwischen Basisstation und dem Außensensor (im offenen Gelände). Die Basisstation empfängt die Informationen zu Temperatur/Luftfeuchtigkeit innerhalb von 3-4 Minuten nach dem Einrichten des Außensensors.


Empfängt die Basisstation innerhalb von 3-4 Minuten nach der Einrichtung keine Informationen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie das Touch-Bedienfeld CH/▲ (7c) für 2-3 Sekunden gedrückt, um den Empfang vom Außensensor erneut zu initiieren. In der Regel werden die Informationen innerhalb von 3 Minuten empfangen.
2. Sollte Schritt 1 zu keinem Ergebnis führen, entfernen Sie die Batterien und legen Sie sie dann wieder ein (Hardware-Reset).

Stellen Sie bitte auch sicher, dass die folgenden Voraussetzungen gegeben sind:

1. Der Abstand zwischen Basisstation oder Außensensor und Störquellen wie zum Beispiel Computermonitoren oder Fernsehern sollte mehr als 1,5-2 Meter betragen.
2. Die Basisstation darf nicht in der Nähe von Fensterrahmen aus Metall aufgestellt werden.
3. Nutzen Sie keine anderen elektronischen Geräte wie Kopfhörer oder Lautsprecher, die auf der gleichen Sendefrequenz (433 MHz) arbeiten.
4. Elektronische Geräte in der Nachbarschaft, die auf der gleichen Sendefrequenz arbeiten, können ebenfalls Störungen hervorrufen.

### **Kanaleinstellung an der Basisstation**

1. Mit der Basisstation können bis zu 3 Außensensoren verbunden werden.
2. Drücken Sie das Touch-Bedienfeld CH/▲ (7c), um zwischen den Anzeigen der einzelnen Kanäle zu wechseln. Die Basisstation zeigt dann die Informationen des jeweiligen Außensensors an. Erscheint das Symbol  neben der Kanalinformation, ist die automatische Anzeigenrotation aktiviert. Die Anzeige wechselt dann im Abstand von etwa 10 Sekunden zwischen den angeschlossenen Außensensoren.

#### **! HINWEIS!**

Der Wechsel zwischen den einzelnen Kanälen über die CH/▲-Taste kann

nur dann genutzt werden, wenn tatsächlich mehrere Außensensoren mit der Basisstation verbunden sind. Sonst ist diese Funktion deaktiviert.

## Uhrzeit und Messdatenspeicherung einstellen

1. Halten Sie im normalen Anzeigemodus das Touch-Bedienfeld °C/°F/SET (7b) für etwa 3 Sekunden gedrückt, um in den Modus für die Zeiteinstellung zu gelangen.
2. Der jeweils einzustellende Wert blinkt.
3. Drücken Sie MEM/▼ (7a) oder CH/▲ (7c), um den Wert zu verändern.
4. Drücken Sie die °C/°F/SET-Taste (7b), um Ihre Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Wert zu wechseln.
5. Reihenfolge der einzustellenden Werte: Stunden >> Minuten >> 12- oder 24-Stunden-Modus >> 24-Stunden-Messdatenspeicher ON/OFF

### ! HINWEIS!

Wählen Sie für den 24-Stunden-Messdatenspeicher ON (ein), so werden alle die gespeicherten MIN/MAX-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit täglich um 0:00 Uhr gelöscht! Wählen Sie OFF (aus), so werden die Daten bis zu einem Batteriewechsel dauerhaft gespeichert.

6. Werden über einen Zeitraum von 20 Sekunden keine Änderungen vorgenommen, speichert das Gerät die bis dahin vorgenommenen Änderungen und schaltet zurück in den normalen Betriebsmodus. Sie können auch erneut die °C/°F/SET-Taste (7b) zur Bestätigung drücken und damit den Einstellungsmodus verlassen.

## Hintergrundbeleuchtung einschalten

Drücken Sie die Taste für die Hintergrundbeleuchtung (12), um diese einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung wird nach ca. 5 Sek. automatisch wieder abgeschaltet.

## Sensor-Funktion

1. Schieben Sie den CH-Schalter auf die Position (1-3), der dem gewünschten Sendekanal entspricht (bei einem angeschlossenen Außensensor stets Kanal 1 wählen). Wenn Sie mehr als einen Sensor mit der Wetterstation verbinden möchten, muss für jeden Sensor ein anderer Kanal eingestellt sein.
2. Drücken Sie °C/°F, um die Temperaturanzeige des Sensors zu ändern.
3. Sobald die Wetterstation Funksignale der Sensoren empfängt, werden die Temperaturwerte für die Kanäle auf der Wetterstation versetzt alle 1-2 Minuten aktualisiert.

---

## FEHLERBEHEBUNG

### Verbindungsabbruch

Sollte die Anzeige für die Außentemperatur ohne ersichtlichen Grund ausfallen, prüfen Sie bitte folgende Punkte:

1. Der Außensensor befindet sich noch am vorgesehenen Standort.
2. Die Batterien in der Wetterstation Basisstation und dem Außensensor sind nicht leer. Ersetzen Sie diese, falls erforderlich.

### **!** HINWEIS!

Fallen die Temperaturen unter den Gefrierpunkt, können die Batterien des Außensensors ebenfalls einfrieren, und ihre Stromspannung Spannung sowie die Lebensdauer verringern sich.

3. Beide Geräte befinden sich innerhalb des Empfangsbereichs und der Empfangsbereich ist frei von Störquellen und Hindernissen. Verringern Sie gegebenenfalls die Entfernung zwischen den Geräten.

### Verbindungsstörung

Funksignale anderer Haushaltsgeräte wie Türklingeln, Sicherheits- und Eingangskontrollsystemen können störenden Einfluss auf dieses Gerät nehmen und so vorübergehende Fehlfunktionen verursachen. Das ist völlig normal und stellt keine grundsätzliche Beeinträchtigung der Funktionalität dar. Übertragung und Empfang der Temperaturmessungen werden nach Beseitigung der Störquelle sofort wieder ausgenommen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Messung

Temperaturbereich innen: -9,9 – 59,9° C

Temperaturbereich außen: -39,9 – 59,9° C

Temperaturschritte: 0.1° C

Luftfeuchtigkeitsbereich: 20 – 95%

Luftfeuchtigkeitsschritte: 1%

### Übertragung

Übertragungsbereich zwischen Sensor und Basisstation: 50 Meter (im offenen Gelände)

Sendefrequenz: 433 MHz

### Spannungsversorgung

Basisstation: 3x AAA 1.5V Batterie

Außensensor: 2x AAA 1.5V Batterie

## OPTIONALES ZUBEHÖR

Thermo/Hygro Außensensor Art. No. 7009994

Bestellbar auf [www.bresser.de](http://www.bresser.de)

DE

EN

## REINIGUNG UND WARTUNG

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

## 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 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



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.

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass sich dieses Gerät (Temperatur und Hygrometer Station / Art.Nr.: 33-20012) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

## GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.

## About this Instruction Manual



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

This product is intended only for private use. It was developed as an electronic medium for the use of multimedia services.

## General Warnings



### **RISK OF CHOKING!**

Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard.



### **RISK of ELECTRIC SHOCK!**

This device contains electronic components that operate via a power source (batteries). Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock.



### **RISK OF CHEMICAL BURN!**

Leaking battery acid can lead to chemical burns. Avoid contact of battery acid with skin, eyes and mucous membranes. In the event of contact, rinse the affected region immediately with a plenty of water and seek medical attention.



### **RISK of FIRE/EXPLOSION!**

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.

### **! NOTE!**

Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.

Do not immerse the unit in water.

Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, extreme temperature or high humidity, which may result in malfunction, shorter electronic life span, damaged batteries and distorted parts.

Use only the recommended batteries. Always replace weak or empty batteries with a new, complete set of batteries at full capacity. Do not use batteries from different brands or with different capacities. Remove the batteries from the unit if it has not been used for a long time.

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

## **SCOPE OF DELIVERY** (Fig. 1)

Main unit (A), remote sensor (B), instruction manual

## **PARTS OVERVIEW**

### **Main Unit** (Fig. 2)

**(1) Indoor temperature and humidity display**

**(2) Current time**

**(3) Humidity indicator**

Indicates the current room atmosphere.

**(4) Channel display (for connected remote sensors)**

**(5) Low battery indicator (remote sensor)**

**(6) Outdoor temperature and humidity display**

**(7) LCD Touch control**

(a) MEM/▼ (b) °C/°F/SET (c) CH/▲

**(8) Ventilation indicator (Window)** - Indicates whether ventilation of the room is recommended.

**(9) Atmospheric change indicator**

**(10) Low battery indicator (indoor sensor)**

**(11) Battery compartment**

**(12) Button for background illumination** - Press to turn on the background illumination.

**(13) Stand** - Foldable. Use this stand to place the device on a flat surface.

**(14) Wall mount hanger** - This hole makes it possible to mount the remote sensor on a wall.

### **Remote sensor** (Fig. 3)

**(15) Outdoor temperature and humidity display**

**(16) Battery compartment**

---

**(17) CH switch** - Select a channel (1-3).

**(18) Wall mount hanger** - This hole makes it possible to mount the remote sensor on a wall.

**(19) TEST button** - Press for a transmission test.

**(20) °C/°F button** - This button selects between Celsius (°C) and Fahrenheit (°F).

**(21) Stand** - Foldable. Use this stand to place the device on a flat surface.

## BEFORE YOU START

### IMPORTANT!

1. Insert batteries for remote units before doing so for the main unit.
2. Place the main unit as close as possible to the remote unit.
3. Position the remote unit and main unit within the effective transmission range.

When changing batteries always change batteries in the main unit as well as all remote units and replace them in the correct order, so the remote connection can be re-established. If batteries are exchanged in only one of the devices (i.e. the remote sensor) the signal can't be received or can't be received correctly.

Note, that the effective range is vastly affected by building materials and position of the main and remote units. Due to external influences (various RC devices and other sources of interference), the maximum distance can be greatly reduced. In such cases we suggest to position the main unit and the remote sensor at other places. Sometimes all it takes is a relocation of one of these components of a few inches!

Though the remote unit is weather proof, it should be placed away from direct sunlight, rain or snow.

## POWER SUPPLY

### Remote sensor


1. Open the door of the battery compartment (16).
2. Move the CH switch (16) to the position (1-3) that corresponds with the channel which will be used for transmission (select channel 1 if only one remote sensor is connected).
3. Install 2 batteries (AAA size 1.5V) strictly according to the polarities shown.
4. Reinsert the battery compartment door.

### Main unit

1. Open the door of the battery compartment (11).
2. Install 3 batteries (AAA size 1.5V) strictly according to the polarities shown.
3. Reinsert the battery compartment door.



## Low battery display

When batteries need to be replaced the respective low battery indicator  for the main unit (10) or the remote sensor (5) will be shown on the display of the main unit.

## USING TABLE STAND OR WALL MOUNTING

The main unit and the remote sensor can be placed on a flat surface (e.g. table) with the stand (foldable) (13, 21) or mounted on walls using the recessed screw hole (14, 18).

## OPERATION

### Receiving measurements







Once batteries are placed in the remote unit, it will start transmitting temperature readings at roughly 60 second intervals. As soon as batteries are installed in the main unit it will start searching for a signal from the remote sensor for about 3-4 minutes. Upon successful reception of the signal, the outdoor temperature will be displayed on the main unit. The main unit will automatically update its readings at about 60 second intervals.

### Temperature and humidity

1. Press the touch control °C/°F/SET (7b) to switch the display between °C or °F. The display will change for the indoor temperature as well as for the outdoor temperature.
2. Once the batteries are installed the main unit will start displaying the interior measurement information. The main unit will display the information from the remote sensor for the first time approximately 3-4 minutes after the power supply was established.

### Humidity indicator

The humidity indicator displays the following conditions

 	WET	Wet. Indoor humidity between 66% and 95%
 	COMFORT	Comfortable. Indoor humidity between 45% and 65%
 	DRY	Dry. Indoor humidity between 20% and 40%

---

**! NOTE!**

Read chapter "Ventilation indicator" for more information.

**Max/Min records of temperature and humidity**




1. Press the touch control MEM/▼ (7a) several times to switch between the values for current, minimum (MIN) and maximum (MAX) temperature and humidity. The display will change for the indoor temperature as well as for the outdoor temperature.
2. The MIN/MAX temperature and humidity values will be recorded automatically.

**! NOTE!**

Depending on the selected type for measurement data storage the MIN/MAX values will be saved for 24 hours or until batteries need to be changed (Read chapter "Set current time and measurement data storage").

**Atmospheric change**

The device uses the measurement data to calculate the absolute humidity. The icons indicate how the ventilation would affect the indoor climate:



	Moister. Expected increase in humidity by 5% or more.
	Constant. Expected increase or decrease in humidity by a maximum of 4%.
	Dryer. Expected decrease in humidity by 5% or more.

**! NOTE!**

Read chapter "Ventilation indicator" for more information.

**Ventilation indicator**

The ventilation indicator (8) relies on the information of the atmospheric change (9) and the humidity indicator (3). It is shown on the display as follows:

	Ventilation recommended. Open your window.
	No ventilation recommended.

---

**! NOTE!**

To ensure the ventilation indicator can function as required, the remote sensor must actually be placed outdoors, otherwise the result can not be calculated properly.

**! IMPORTANT!**

Windows should be opened wide for a short time (a few minutes) for effective ventilation. If possible, open windows on opposite sides of the apartment (full ventilation). Even if ventilation is not recommended by the weather station due to the humidity, the apartment should be ventilated regularly. This contributes to the reduction of pollutants and other volatile compounds in the room air.

**Main unit signal receiving check**

The transmission range is about 50 meters from the remote station to the main unit (in open area). The main unit should receive the temperature/humidity information from the transmitter within 3-4 minutes after set-up.


Should the main unit not receive information from transmitter within 3-4 minutes after setting up, please check following steps:

1. Press and hold the touch control CH/▲ (7c) for 2-3 seconds to re-start receiving from the transmitter; the data will normally be received within 3 minutes.
2. If the first step does not yield a desirable solution, please remove the batteries and re-install them (hardware reset).

At the same time, please make sure the following:

1. The main unit as well the as transmitter should be at least 5-6.5 feet (1.5-2 meters) away from any interfering sources, such as computer monitors or TV sets.
2. The main unit should not stand close to metal window frames.
3. Please do not using other electrical products, such as headphones or speakers, operating on the same signal frequency (433 MHz).
4. Electrical devices operating on the same signal frequency may also cause interference. This can include devices used in the neighborhood as well.

**Main unit channel setting**

1. The main unit can be connected with a maximum of up to 3 transmitters.
2. Press the touch control CH/▲ (7c) to switch between the displays of each channel. The main unit will display the information of the corresponding transmitter. When the symbol  is displayed near the channel information the automatic display rotation is activated. The display changes between the information of the connected remote sensors every 10 seconds.

---

## **! NOTE!**

The function to change the channels by pressing the CH/▲ button can be used only if more than one remote sensor is connected with the main unit. Otherwise this function is disabled.

### **Set current time and measurement data storage**

1. Press and hold the °C/°F/SET (7b) button in normal display mode for 3 seconds to enter into time setting mode.
2. The value to be set will start flashing.
3. Press MEM/▼ (7a) or CH/▲ (7c) to change the value.
4. Press °C/°F/SET button to confirm and go to the next value to be changed.
5. The setting order is hour >> minutes >> 12 or 24 hour mode >> 24 hour MIN/MAX measurement data storage ON/OFF

## **! NOTE!**

When choosing ON for 24 hour measurement data storage all stored MIN/MAX values for temperature and humidity will be deleted daily at 0:00 h! When choosing OFF the data will be stored indefinitely until a battery change is required.

6. If there is no operation for 20 seconds, the existing setting will be saved and the device returns to normal display mode. Press °C/°F/SET button again to confirm and exit setting.

### **Background illumination**

Press the button for the background illumination (12) to turn it on. The background illumination will be turned off automatically after approx. 5 seconds.

### **Sensor function**

1. Move the CH switch to the position (1-3) that corresponds with the channel which will be used for transmission (select channel 1 if only one remote sensor is connected). If you would like to connect more than one remote sensor with the main unit, different channels need to be selected for each sensor.
2. Press °C/°F to change the temperature display of the transmitter
3. Once the weather station receives radio signals from the sensors, the alternating temperature values of the different channels will be updated on the weather station every 1-2 minutes.

---

## TROUBLESHOOTING

### Signal disconnection

If without obvious reasons the display of the outdoor temperature goes blank, please check the following:

1. The remote unit is still in place.
2. The batteries of both the remote unit and main unit are not empty. Replace batteries with new ones if necessary.

#### **! NOTE!**

When the temperature falls below freezing point, the batteries of outdoor units will freeze, lowering their voltage supply, effective range, and life span.

3. All units required are within range and the path is clear of obstacles and interference. Shorten the distance if necessary.

### Transmission collision

Signals from other household devices, such as door bells, home security systems and entry controls, may interfere with those of this product and cause temporarily reception failure. This is normal and does not affect the general performance of the product. The transmission and reception of temperature readings will resume once the interference recedes.

## SPECIFICATIONS

### Measurement

Indoor temperature range: -9,9 – 59.9° C

Outdoor Temperature Range: -39.9 – 59.9° C

Resolution for temperature: 0.1°

Humidity range: 20 – 95% RH

Resolution for humidity: 1%

### Transmission

Transmission range between transmitter and main unit: 50 meters (in open area)

Radio frequency: 433 MHz

### Power supply

Main unit: 3x AAA 1.5V battery

Remote sensor: 2x AAA 1.5V battery

## OPTIONAL ACCESSORIES

Thermo/Hygro Remote sensor · Art. No. 7009994

Can be ordered on [www.bresser.de](http://www.bresser.de)

---

## CLEANING AND MAINTENANCE

Before cleaning the device, disconnect it from the power supply (remove batteries)!

Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.

## DISPOSAL



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



Do not dispose of electronic devices in the household garbage!

As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



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

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

## EC DECLARATION OF CONFORMITY



Bresser GmbH declares that the device (Temperature and Hygrometer Station/Art.No.: 33-20012) is in accordance with applicable guidelines and corresponding standards of the 1999/5/EG directive.

## WARRANTY & SERVICE

The regular guarantee period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary guarantee period as stated on the gift box, registration on our website is required. You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).





© 2017 & TM Discovery Communications, LLC.  
DMAX and associated logos are the trade marks  
of Discovery Communications, LLC. Used under license.  
All rights reserved.

**OFFICIAL LICENSED PRODUCT**

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Errors and technical changes reserved.



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