







Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Betriebsanleitung	2
Sicherheit	2
Informationen über das Gerät	4
Transport und Lagerung	5
Bedienung	5
Wartung und Reparatur	8
Entsorgung	8

Hinweise zur Betriebsanleitung

Symbole



Warnung vor elektrischer Spannung

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Warnung

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Vorsicht

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis

Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden) hin, aber nicht auf Gefährdungen.



Info

Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.



Anleitung beachten

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Betriebsanleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung dieser Anleitung und die EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



BZ05



https://hub.trotec.com/?id=44140

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme/Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!



Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen und stellen Sie es nicht dort auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser. Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Geräteinnere eindringen.
- Das Gerät darf nur in trockener Umgebung und keinesfalls bei Regen oder einer relativen Luftfeuchtigkeit oberhalb der Betriebsbedingungen verwendet werden.
- Schützen Sie das Gerät vor permanenter direkter Sonneneinstrahlung.
- Setzen Sie das Gerät keinen starken Vibrationen aus.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.
- Öffnen Sie das Gerät nicht.
- Laden Sie niemals Batterien, die nicht wieder aufgeladen werden können.
- Verschiedene Batterietypen sowie neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
- Legen Sie die Batterien entsprechend der korrekten Polarität in das Batteriefach.



- Entfernen Sie entladene Batterien aus dem Gerät. Batterien enthalten umweltgefährdende Stoffe. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend der nationalen Gesetzbebung (siehe Kapitel Entsorgung).
- Entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Schließen Sie niemals die Versorgungsklemmen im Batteriefach kurz!
- Verschlucken Sie keine Batterien! Wird eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verbrennungen/Verätzungen verursachen! Die Verätzungen können zum Tod führen!
- Wenn Sie glauben, dass eine Batterie verschluckt wurde oder anderweitig in den Körper gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf!
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien sowie ein geöffnetes Batteriefach von Kindern fern.
- Beachten Sie die Lager- und Betriebsbedingungen (siehe Technische Daten).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen. Beachten Sie dabei die technischen Daten und halten Sie diese ein.

Um das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden, verwenden Sie ausschließlich von Trotec geprüftes Zubehör bzw. von Trotec geprüfte Ersatzteile.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

 Eigenmächtige bauliche Veränderungen, An- oder Umbauten am Gerät sind verboten.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

 die Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

Es besteht Kurzschlussgefahr durch in das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten!

Tauchen Sie das Gerät und das Zubehör nicht unter Wasser. Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!



Warnung

Erstickungsgefahr!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird! Beachten Sie die Personalqualifikationen!



Vorsicht

Halten Sie ausreichend Abstand zu Wärmequellen.

Hinweis

Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, setzen Sie es keinen extremen Temperaturen, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.

Hinweis

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine scharfen Reiniger, Scheuer- oder Lösungsmittel.



Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

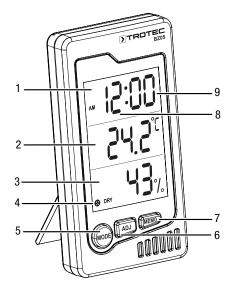
Das Thermohygrometer ist ein batteriebetriebenes Messgerät zur Anzeige des Innenraumklimas.

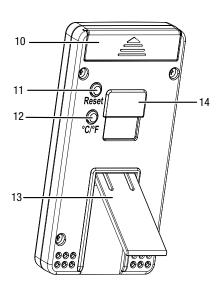
Es verfügt über folgende Gebrauchseigenschaften und Ausstattungen:

- Gleichzeitige Anzeige von Uhrzeit oder Datum,
 Raumtemperatur, Wohlfühlindikator, und Luftfeuchtigkeit
- Weckfunktion
- Anzeige von aufgezeichneten Minimal- und Maximalwerten für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Umschaltmöglichkeit zwischen °C und °F
- Reset-Funktion
- Integrierter Ständer zur Tischaufstellung
- Halter f

 ür Wandmontage

Gerätedarstellung





Nr.	Bezeichnung
1	Anzeige Zeit/Datum/Weckzeit
2	Anzeige Temperatur (°C/°F)
3	Anzeige relative Luftfeuchtigkeit
4	Wohlfühlindikator
5	Taste MODE
6	Taste ADJ
7	Taste MEMO
8	Anzeige Stunden
9	Anzeige Minuten
10	Batteriefach
11	Taste RESET
12	Taste °C/°F
13	Ständer (ausklappbar)
14	Halter für Wandmontage

Technische Daten

Parameter	Wert			
Modell	BZ05			
Display	LCD (monochrom)			
Relative Luftfeuchtigkeit				
Messbereich	10 % r.F. bis 90 % r.F.			
Genauigkeit	±5 % r.F.			
Auflösung	1 %			
Lufttemperatur				
Messbereich	0 °C bis 50 °C oder 32 °F bis 122 °F			
Genauigkeit	±1 °C oder ±1,8 °F			
Messbereich	0,1 °C/°F			
Auflösung				
Umgebungsbedingungen				
Betrieb	0 °C bis 50 °C oder 32 °F bis 122 °F und 80 % r.F. (nicht kondensierend)			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Lagerung	-20 °C bis 60 °C oder -4 °F bis 140 °F und 80 % r.F. (nicht kondensierend)			
Energieversorgung	1 Batterie Typ AAA, 1,5 V			
Abmessungen	ca. 108 mm x 15 mm x 60 mm			
(Länge x Breite x Höhe)				
Gewicht (mit Batterie)	ca. 74 g			

Lieferumfang

- 1 x Gerät BZ05
- 1 x Batterie, Typ AAA, 1,5 V
- 1 x Anleitung



Transport und Lagerung

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Transportieren Sie das Gerät trocken und geschützt, z.B. in einer geeigneten Tasche, um es vor Einwirkungen von außen zu schützen.

Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

- trocken und vor Frost und Hitze geschützt
- an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz
- die Lagertemperatur entspricht den Technischen Daten
- Batterie aus dem Gerät entfernen.

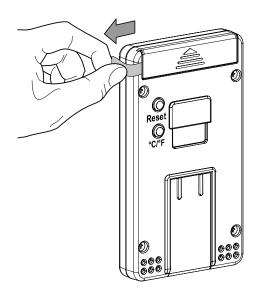
Bedienung

Kunststoffstreifen entfernen

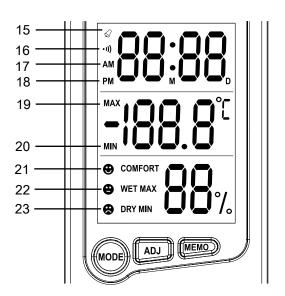
Entfernen Sie vor dem ersten Gebrauch den Kunststoffstreifen aus dem Batteriefach, welcher zur De-Kontaktierung während des Transports dient.

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Gerätes trocken ist.



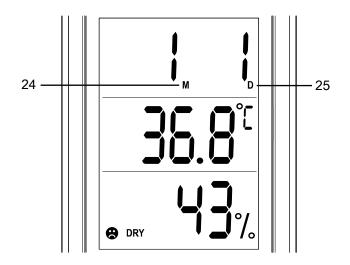
Symbole der Display-Anzeige



Nr.	Bezeichnung
15	Alarm aktiviert
16	Stündlicher Alarm aktiviert
17	Uhrzeit AM
18	Uhrzeit <i>PM</i>
19	Maximalwert
20	Minimalwert
21	Umgebungstemperatur liegt zwischen 20 °C und 26 °C, die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 70 %
22	Relative Luftfeuchtigkeit beträgt mehr als 70 % (temperaturunabhängig)
23	Relative Luftfeuchtigkeit beträgt weniger als 50 % (temperaturunabhängig)



Uhrzeit, Stundenformat und Datum einstellen



Nr.	Bezeichnung
24	Anzeige Monat
25	Anzeige Tag



Info

Sie können einen Wert mit der Taste *ADJ* (6) schneller verstellen, wenn Sie die Taste gedrückt halten.

Gehen Sie zur Einstellung der Uhrzeit und des Datums wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie die Taste *MODE* (5) für ca. 2 Sekunden.
 - ⇒ Die Anzeige Minuten (9) wird blinkend im Display dargestellt.
- 2. Drücken Sie die Taste *ADJ* (6), um die Minuten einzustellen.
- 3. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um zur Anzeige Stunden (8) zu wechseln.
 - ⇒ Die Anzeige Stunden (8) wird blinkend im Display dargestellt.
- 4. Drücken Sie die Taste *ADJ* (6), um die Stunden einzustellen.
- 5. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um zur Einstellung des Stundenformats (12/24) zu wechseln.
 - ⇒ Das zuvor eingestellte Format wird blinkend im Display dargestellt.
- Drücken Sie die Taste ADJ (6), um das gewünschte Stundenformat einzustellen. Bei Auswahl des 12-h-Formats wird zwischen 0:00 Uhr und 12:00 Uhr neben der Uhrzeit das Symbol AM (17) angezeigt. Zwischen 12:00 Uhr und 24:00 Uhr erscheint das Symbol PM (18).
- 7. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um zur Anzeige Monat (24) zu wechseln.
 - ⇒ Die Anzeige Monat (24) wird blinkend im Display dargestellt.
- 8. Drücken Sie die Taste ADJ (6), um den Monat einzustellen.

- 9. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um zur Anzeige Tag (25) zu wechseln.
 - ⇒ Die Anzeige Tag (25) wird blinkend im Display dargestellt.
- 10. Drücken Sie die Taste ADJ (6), um den Tag einzustellen.
 - ⇒ Uhrzeit und Datum sind eingestellt.
- 11. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um den Einstellmodus zu verlassen.

Weckzeit anzeigen

- ✓ Die Anzeige Zeit/Datum/Weckzeit (1) zeigt die Uhrzeit an. Die beiden Punkte zwischen Stundenanzeige und Minutenanzeige blinken.
- 1. Drücken Sie kurz die Taste *MODE* (5).
 - ⇒ Die Anzeige Zeit/Datum/Weckzeit (1) wechselt von der Uhrzeit zur Anzeige der Weckzeit.
 - ⇒ Die beiden Punkte zwischen Stundenanzeige und Minutenanzeige hören auf zu blinken.

Hinweis

Wenn keine Einstellung der Weckzeit vorgenommen wird, wechselt die Anzeige nach einer Minute zurück zur Anzeige der Uhrzeit.

Weckzeit einstellen und aktivieren



Info

Sie können einen Wert mit der Taste *ADJ* (6) schneller verstellen, wenn Sie die Taste gedrückt halten.

Gehen Sie zur Einstellung der Weckzeit wie folgt vor:

- Wechseln Sie durch Drücken der Taste MODE (5) zur Anzeige der Weckzeit.
 - ⇒ Die Anzeige Zeit/Datum/Weckzeit (1) wechselt von der Uhrzeit zur Anzeige der Weckzeit.
 - ⇒ Die beiden Punkte zwischen Stundenanzeige und Minutenanzeige hören auf zu blinken.
- 2. Drücken Sie die Taste MODE (5) für ca. 2 Sekunden.
 - ⇒ Die Anzeige Minuten (9) wird blinkend im Display dargestellt..
- 3. Drücken Sie die Taste *ADJ* (6), um die Minuten einzustellen.
- 4. Drücken Sie die Taste *MODE* (5), um zur Anzeige Stunden (8) zu wechseln.
 - ⇒ Die Anzeige Stunden (8) wird blinkend im Display dargestellt.
- 5. Drücken Sie die Taste *ADJ* (6), um die Stunden einzustellen.
 - ⇒ Der Alarm für die Weckzeit ist eingestellt. Durch Drücken der Taste MODE (5) können Sie den Einstellmodus verlassen.
 - \Rightarrow Oben links, im oberen Drittel des Displays, erscheint neben der eingestellten Alarmzeit das Symbol \leq (15).



Weckzeit ausschalten und deaktivieren

- Um den Alarm für die Weckzeit zu deaktivieren, drücken Sie zunächst eine der Tasten auf der Vorderseite des Gerätes.
- 2. Um die Alarmfunktion für die Weckzeit dauerhaft zu deaktivieren, drücken Sie die Taste *ADJ* (6) 3 x.
 - ⇒ Das Symbol & (15) wird nicht mehr im Display angezeigt. Der Alarm für die Weckzeit ist deaktiviert.

Hinweis

Wird keine Taste gedrückt, stoppt der Alarm automatisch nach 1 Minute.

Stündlichen Alarm aktivieren und deaktivieren

- 1. Drücken Sie die Taste *ADJ* (6) 2 x, um den stündlichen Alarm zu aktivieren.
 - ⇒ Zu jeder vollen Stunde ertönt ein Signal.
 - ⇒ Oben links im oberen Drittel des Displays erscheint das Symbol •••) (16).
- 2. Um den stündlichen Alarm zu deaktivieren, drücken Sie die Taste *ADJ* (6) 2 x.
 - ⇒ Das Symbol •••) (16) wird nicht mehr im Display angezeigt. Der stündliche Alarm ist deaktiviert.

Wohlfühl-Indikator

Liegt die Umgebungstemperatur zwischen 20 °C und 26 °C (68 °F und 78,8 °F) und die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 70 %, erscheint das Wohlfühlsymbol ❤ (21) im Display.

Beträgt die relative Luftfeuchtigkeit, unabhängig von der Temperatur, mehr als 70 %, erscheint das Symbol (22) für zu hohe Luftfeuchtigkeit.

Beträgt die relative Luftfeuchtigkeit, unabhängig von der Temperatur, weniger als 50 %, erscheint das Symbol (23) für zu geringe Luftfeuchtigkeit.

Hinweis

Achten Sie immer darauf, dass die Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 70 % liegt.

Eine zu geringe relative Luftfeuchtigkeit führt oftmals zu Kopfschmerzen und zum Austrocknen der Schleimhäute, speziell von Nase und Augen. Diese Reizung macht wiederum anfälliger für Krankheitserreger und ist damit oftmals Wegbereiter für Infekte.

Eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit wirkt sich besonders bei Personen mit schlechtem Herz-Kreislauf-System negativ auf das Wohlbefinden aus. Zudem besteht in geschlossenen und unzureichend belüfteten Räumen ein erhöhtes Schimmelrisiko, was gleichzeitig ein weiteres Gesundheitsrisiko darstellt. Achten Sie deshalb immer auf eine entsprechend gute/regelmäßige Durchlüftung der Räumlichkeiten und ein gesundes Verhältnis von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit.

Maximal- und Minimalwerte anzeigen

Das Gerät speichert die höchsten und niedrigsten Werte der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.

- 1. Drücken Sie 1 x die Taste *MEMO* (7), um die seit dem letzten Reset gemessenen Maximumwerte (19) anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie 2 x die Taste *MEMO* (7), um die seit dem letzten Reset gemessenen Minimalwerte (20) anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie 3 x die Taste *MEMO* (7), um den Modus zu verlassen und in den Standard-Anzeige-Modus zu gelangen.

Hinweis

Wenn Sie die Taste *MEMO* (7) nicht 3 x drücken, gelangen Sie nach 10 Sekunden automatisch wieder in den Standard-Anzeige-Modus.

Temperaturanzeige zwischen °C und °F wechseln

Drücken Sie die Taste ${}^{\circ}C/{}^{\circ}F$ (12) auf der Rückseite des Gerätes, um zwischen ${}^{\circ}C$ und ${}^{\circ}F$ zu wechseln.

System zurücksetzen

Um das System des Gerätes auf die Ausgangskonfiguration zurückzusetzen, drücken Sie die Taste *RESET* (11) auf der Rückseite des Gerätes.

Das Gerät befindet sich danach wieder im voreingestellten Werksmodus.



Wartung und Reparatur

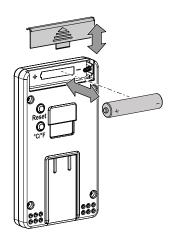
Batteriewechsel

Ein Batteriewechsel ist notwendig, wenn die Werte im Display nur noch unvollständig oder gar nicht angezeigt werden.

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Gerätes trocken ist.

Um die Batterie zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Öffnen Sie das Batteriefach (10) auf der Rückseite des Gerätes in Pfeilrichtung.
- 2. Entnehmen Sie die alte Batterie aus dem Gerät.
- 3. Setzen Sie die neue Batterie polungsrichtig in das Batteriefach ein.
- 4. Schließen Sie das Batteriefach (10) auf der Rückseite des Gerätes.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel, sondern nur klares Wasser zum Anfeuchten des Tuches.

Reparatur

Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor und bauen Sie keine Ersatzteile ein. Wenden Sie sich zur Reparatur oder Geräteüberprüfung an den Hersteller.

Entsorgung

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien stets umweltgerecht und nach den geltenden örtlichen Entsorgungsvorschriften.

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät stammt aus der Richtlinie 2012/19/EU. Es besagt, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Für viele EU-Länder können Sie sich auch auf der Webseite https://hub.trotec.com/?id=45090 über weitere Rückgabemöglichkeiten informieren. Ansonsten wenden Sie sich bitte an einen offiziellen, für Ihr Land zugelassenen Altgeräteverwerter.

In Deutschland gilt die Pflicht der Vertreiber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten nach § 17 Absatz 1 und 2 gemäß Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen in der Europäischen Union – gemäß Richtlinie 2006/66/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 06. September 2006 über Batterien und Akkumulatoren – einer fachgerechten Entsorgung zugeführt werden. Bitte entsorgen Sie Batterien und Akkus entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg 1+49 2452 962-400 4+49 2452 962-200

info@trotec.com www.trotec.com