

BC21WP

DE

BEDIENUNGSANLEITUNG
THERMOHYGROMETER MIT
SMARTPHONE-BEDIENUNG



Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Bedienungsanleitung 2

Sicherheit..... 2

Informationen über das Gerät..... 4

Transport und Lagerung..... 5

Bedienung 6

Wartung und Reparatur..... 14

Fehler und Störungen..... 15

Entsorgung..... 15

Hinweise zur Bedienungsanleitung

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), aber nicht auf Gefährdungen hin.

 **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 Bedienungsanleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung der Bedienungsanleitung und die EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



BC21WP



<https://hub.trotec.com/?id=43335>

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.

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und / oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Schützen Sie das Gerät vor permanenter direkter Sonneneinstrahlung.
- 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.
- Beachten Sie die Lager- und Betriebsbedingungen gemäß Kapitel Technische Daten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät in Kombination mit einem Endgerät, welches kompatibel zur darauf installierten Trotec MultiMeasure Mobile App ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit im Innenbereich.

Zudem ermöglicht das Gerät die automatische Bestimmung von Taupunkt, kritischem Taupunkt, der Absolut- sowie der spezifischen Luftfeuchte.

Die Bedienung und Auswertung der Messwerte erfolgt in der Trotec MultiMeasure Mobile App auf dem Endgerät.

Die vom Gerät erfassten Daten können in der App wahlweise numerisch oder als Diagramm dargestellt, gespeichert oder versendet werden.

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

Bestimmungswidrige Verwendung

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder für Messungen in Flüssigkeiten oder an spannungsführenden Teilen.

Funkwellen sind in der Lage, den Betrieb medizinischer Geräte zu beeinträchtigen und Funktionsstörungen zu verursachen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Geräten oder innerhalb medizinischer Einrichtungen.

Träger von Herzschrittmachern müssen eine Entfernung von mindestens 20 cm zwischen dem Herzschrittmacher und dem Gerät einhalten.

Verwenden Sie das Gerät außerdem nicht in der Nähe von automatisch gesteuerten Anlagen wie Alarmanlagen oder automatischen Türen. Funkwellen sind in der Lage, den Betrieb dieser Geräte zu beeinträchtigen und Störungen zu verursachen. Stellen Sie sicher, dass beim Verwenden Ihres Gerätes keine Störungen an anderen Geräten auftreten.

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

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- die Bedienungsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

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



Warnung

Erstickenungsgefahr!

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 ermöglicht in Kombination mit der Trotec MultiMeasure Mobile App die Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit von Innenbereichen.

Die sich daraus ergebenden Werte Taupunkt, Mischungsverhältnis (g/kg), Absolutfeuchte (g/m³) und Feuchtkugeltemperatur werden direkt in der App berechnet und ausgegeben.

Bei einer Einzelwertmessung lässt sich der Messwert sowohl über die App als auch mittels einmaligem kurzen Druck auf die Messtaste des Messgerätes aktualisieren.

Neben der Messwerthaltefunktion ermöglicht das Messgerät die Anzeige von Minimal-, Maximal- und Durchschnittswert sowie die Durchführung von Reihenmessungen.

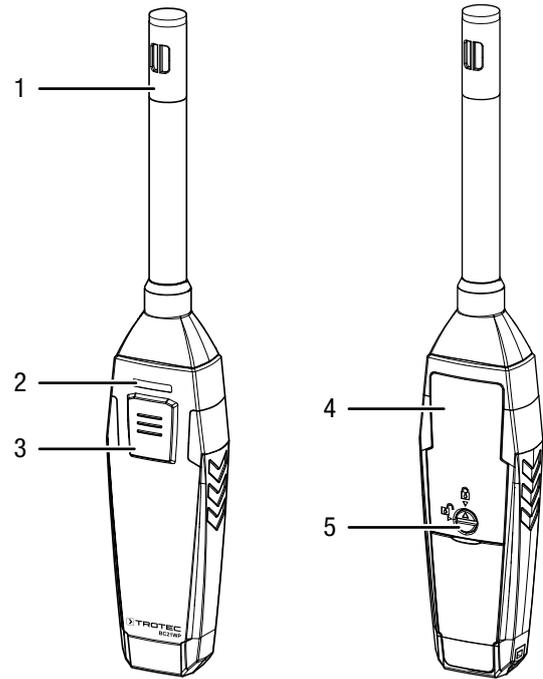
In der App können Sie zudem für alle mit dem Gerät gemessenen Parameter MAX- und MIN-Alarmgrenzwerte definieren.

Die Messergebnisse können numerisch oder als Diagramm auf dem Endgerät dargestellt und gespeichert werden.

Anschließend lassen sich die Messdaten als PDF- oder Excel-Dateien versenden.

Die App verfügt zudem über eine Reportfunktion, eine Organizerfunktion, eine Kundenverwaltung und weitere Analysefunktionen. Zudem können Messungen und Projektdaten auch mit Kollegen filialübergreifend geteilt und, bei einer vorhandenen PC-Installation von MultiMeasure Studio Professional, z. B. mit entsprechenden Text- und Berichtsvorlagen für verschiedenste Einsatzbereiche in professionelle Reports umgewandelt werden.

Gerätedarstellung



Nr.	Bezeichnung
1	Messsensor
2	LED
3	Taste <i>Ein/Aus/Messung</i>
4	Batteriefach mit Deckel
5	Verschluss

Technische Daten

Parameter	Wert
Modell	BC21WP
Temperatur	
Messbereich	-20 bis 60 °C
Genauigkeit	-20 bis 0 °C: $\pm 0,8$ °C 0 bis 60 °C: $\pm 0,5$ °C
Messbereich Auflösung	0,1 °C
Luftfeuchtigkeit	
Messbereich	0 bis 100 % r.F. (nicht kondensierend)
Genauigkeit	0 bis 20 % r.F.: ± 5 % r.F. 20 bis 80 % r.F.: $\pm 3,5$ % r.F. 80 bis 100 % r.F.: ± 5 % r.F.
Messbereich Auflösung	0,1 % r.F.
Taupunkttemperatur	
Anzeigebereich	-20 bis 60 °C
Genauigkeit	-20 bis 0 °C: $\pm 0,8$ °C 0 bis 60 °C: $\pm 0,5$ °C
Feuchtkugeltemperatur	
Anzeigebereich	-20 bis 60 °C
Genauigkeit	-20 bis 0 °C: $\pm 0,8$ °C 0 bis 60 °C: $\pm 0,5$ °C
Allgemeine technische Daten	
Bluetooth-Standard	Bluetooth 4.0, Low Energy
Sendeleistung	3,16 mW (5 dBm)
Funkreichweite	ca. 10 m (abhängig von der Messumgebung)
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C bei < 80 % r.F. (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C bei < 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Energieversorgung	3 x AAA-Batterien
Abschaltung Gerät	nach ca. 3 Minuten ohne aktive Bluetooth-Verbindung
Schutzart	IP40
Gewicht	100 g (mit Batterien)
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	225 mm x 38 mm x 23 mm

Lieferumfang

- 1 x Gerät BC21WP
- 3 x Batterie 1,5 V AAA
- 1 x Handschlaufe
- 1 x Kurzanleitung

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 dem im Kapitel Technische Daten angegebenen Bereich.
- Batterien aus dem Gerät entfernen.

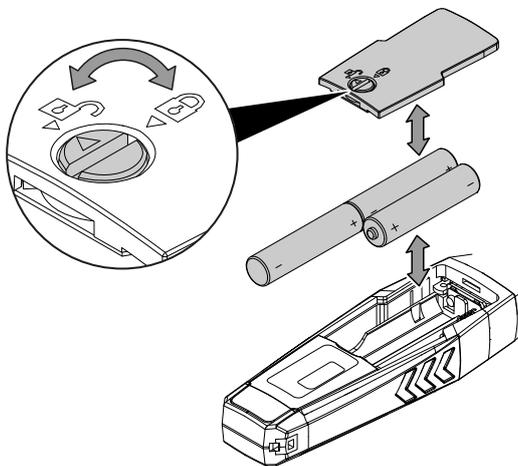
Bedienung

Batterien einsetzen

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Gerätes trocken und das Gerät ausgeschaltet ist.

1. Entriegeln Sie das Batteriefach, indem Sie den Verschluss (5) so drehen, dass der Pfeil auf dem Verschluss auf das geöffnete Vorhängeschloss zeigt.
2. Nehmen Sie den Deckel vom Batteriefach (4) ab.
3. Setzen Sie die Batterien (3 x AAA-Batterie) polungsrichtig in das Batteriefach ein.
4. Setzen Sie den Deckel wieder auf das Batteriefach.
5. Verriegeln Sie das Batteriefach, indem Sie den Verschluss (5) so drehen, dass der Pfeil auf dem Verschluss auf das geschlossene Vorhängeschloss zeigt.



MultiMeasure Mobile App



Installieren Sie die Trotec MultiMeasure Mobile App auf dem Endgerät, das Sie in Verbindung mit dem appSensor nutzen werden.

Info

Einige Funktionen der App benötigen den Zugriff auf Ihren Standort und eine aktive Internetverbindung.

Die App ist bei Google Play und im Apple App-Store sowie über den folgenden Link verfügbar:



<https://hub.trotec.com/?id=43335>

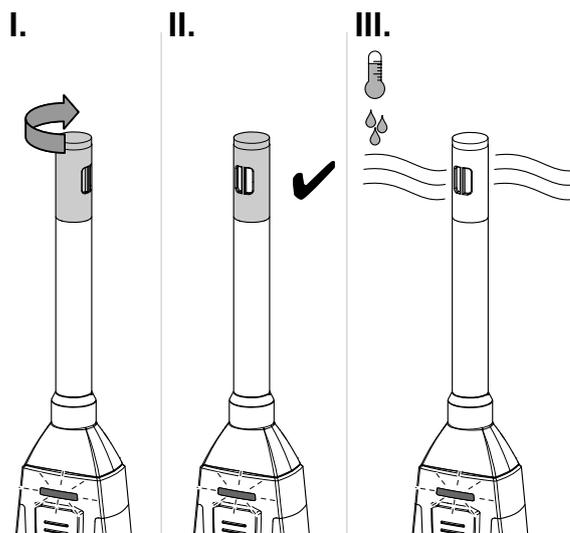
Inbetriebnahme

Info

Lassen Sie den appSensor vor dem Messeinsatz für 10 Minuten in der jeweiligen Messumgebung liegen, um diesen zu akklimatisieren.

Nehmen Sie den appSensor wie folgt in Betrieb:

1. Drehen Sie den Messsensor (1) an der Spitze des appSensors um 90° im Uhrzeigersinn.
⇒ Die Luft umströmt den Messsensor ungehindert, eine exakte Messung ist sichergestellt.



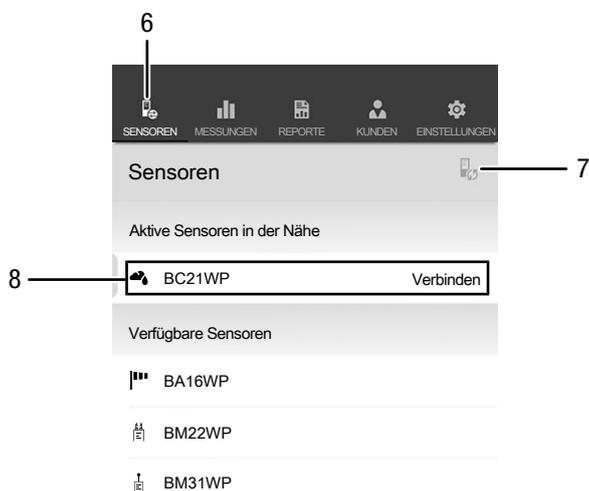
appSensor verbinden

Info

Die App kann gleichzeitig mit mehreren verschiedenen appSensoren oder appSensoren des gleichen Typs verbunden sein und mehrere Messungen parallel aufzeichnen.

Verbinden Sie den appSensor wie folgt mit dem Endgerät:

- ✓ Die Trotec MultiMeasure Mobile App ist installiert.
- ✓ Bluetooth ist auf Ihrem Endgerät aktiviert.
- 1. Starten Sie auf dem Endgerät die Trotec MultiMeasure Mobile App.
- 2. Schalten Sie den appSensor ein, indem Sie die Taste *Ein/Aus/Messung* (3) dreimal kurz drücken.
 - ⇒ Die LED (2) blinkt gelb.
- 3. Drücken Sie die Taste *SENSOREN* (6) am Endgerät.
 - ⇒ Die Übersicht der Sensoren wird geöffnet.
- 4. Drücken Sie die Taste *Aktualisieren* (7).
 - ⇒ War der Scanmodus nicht bereits zuvor automatisch aktiv, ändert sich die Taste *Aktualisieren* (7) von grau zu schwarz. Das Endgerät sucht nun alle verfügbaren AppSensoren.
- 5. Drücken Sie die Taste *Verbinden* (8), um den gewünschten Sensor mit dem Endgerät zu verbinden.
 - ⇒ Die LED (2) blinkt grün.
 - ⇒ Der appSensor ist mit dem Endgerät verbunden und beginnt mit der Messung.
 - ⇒ Die Ansicht wechselt zur kontinuierlichen Messung.



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
6	Taste <i>SENSOREN</i>	öffnet die Übersicht der Sensoren
7	Taste <i>Aktualisieren</i>	aktualisiert die Liste der Sensoren in der Nähe des Endgerätes
8	Taste <i>Verbinden</i>	verbindet den angezeigten Sensor mit dem Endgerät

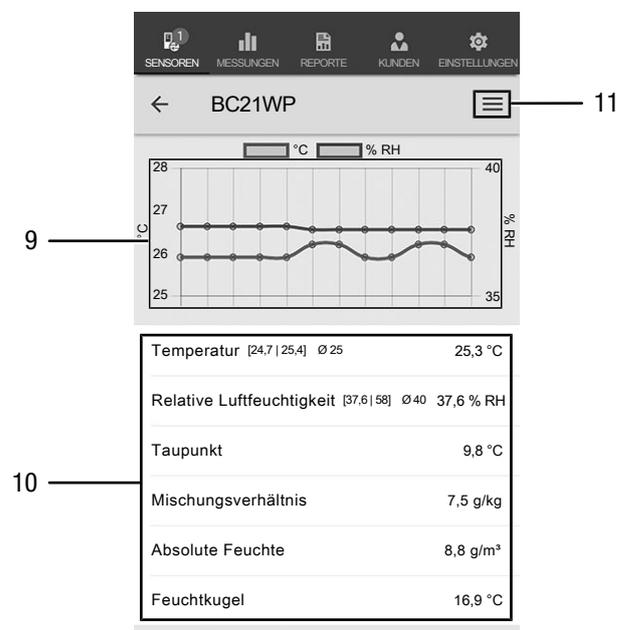
Kontinuierliche Messung



Info

Beachten Sie, dass ein Standortwechsel von einer kalten in eine warme Umgebung zu Kondensatbildung auf der Leiterplatte des Gerätes führen kann. Dieser physikalisch nicht zu vermeidende Effekt verfälscht die Messung. Die App zeigt in diesem Fall keine oder falsche Messwerte an. Warten Sie einige Minuten, bis sich das Gerät auf die veränderten Bedingungen eingestellt hat, bevor Sie eine Messung durchführen.

Nach erfolgreicher Verbindung des appSensors mit dem Endgerät wird eine kontinuierliche Messung gestartet und angezeigt. Das Aktualisierungsintervall beträgt 1 Sekunde. Die letzten 12 ermittelten Werte werden im zeitlichen Verlauf grafisch dargestellt (9). Alle aktuell ermittelten und errechneten Messwerte werden numerisch dargestellt (10).



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
9	Grafische Anzeige	zeigt die gemessene relative Luftfeuchtigkeit im zeitlichen Verlauf an zeigt die gemessene Temperatur im zeitlichen Verlauf

Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
10	Numerische Anzeige	Temperatur: zeigt den Minimalwert, Maximalwert, Durchschnittswert und den aktuellen Wert an
		Relative Luftfeuchtigkeit: zeigt den Minimalwert, Maximalwert, Durchschnittswert und den aktuellen Wert an
		Taupunkt: zeigt den errechneten Wert für den Taupunkt an
		Mischungsverhältnis: zeigt den errechneten Wert für das Mischungsverhältnis an
		Absolute Feuchte: zeigt den errechneten Wert der absoluten Feuchte an
		Feuchtkugel: zeigt den errechneten Wert der Feuchtkugeltemperatur an
11	Taste <i>Menü</i>	öffnet das Menü, um Einstellungen an der aktuellen Messung vorzunehmen

Info

Die hier angezeigten Messwerte werden nicht automatisch gespeichert.

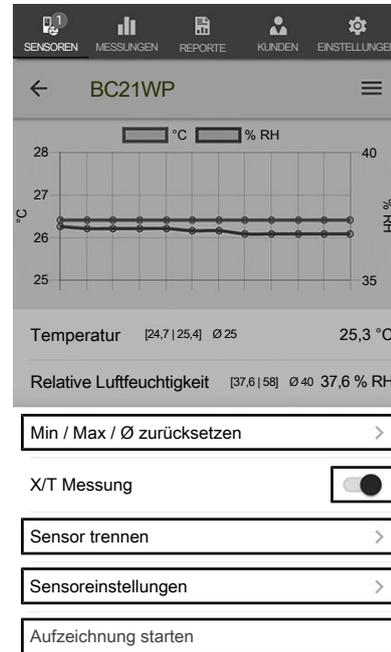
Info

Durch Antippen der grafischen Anzeige (9) können Sie in die numerische Anzeige wechseln und umgekehrt.

Einstellungen Messung

Nehmen Sie Einstellungen an der Messung wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste *Menü* (11).
⇒ Das Kontextmenü öffnet sich.
2. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

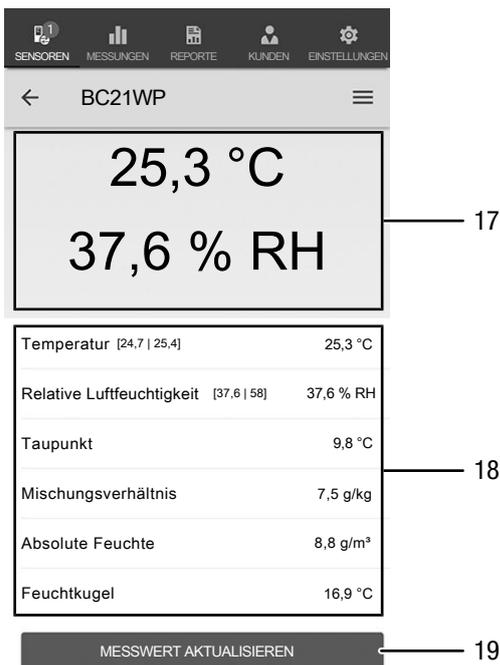


Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
12	Taste <i>Min / Max / Ø zurücksetzen</i>	löscht die ermittelten Werte
13	Taste <i>X/T Messung</i>	schaltet zwischen kontinuierlicher Messung und Einzelmessung um
14	Taste <i>Sensor trennen</i>	trennt den verbundenen appSensor vom Endgerät
15	Taste <i>Sensoreinstellungen</i>	öffnet das Kontextmenü des verbundenen appSensors
16	Taste <i>Aufzeichnung starten</i>	startet eine Aufzeichnung der ermittelten Messwerte für spätere Auswertung

Einzelwertmessung

Stellen Sie den Messmodus wie folgt auf Einzelwertmessung um:

1. Öffnen Sie das Kontextmenü für Sensoren, indem Sie die Taste *Menü* (11) drücken.
2. Drücken Sie die Taste *X/T Messung* (13), um von der kontinuierlichen Messung auf die Einzelwertmessung umzustellen.
 - ⇒ Der Messmodus ist auf Einzelwertmessung umgestellt.
 - ⇒ Sie kehren zur Ansicht der Messwerte zurück.
 - ⇒ Der erste Messwert wird automatisch ermittelt und angezeigt.



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
17	Anzeige Einzelwert	zeigt den zum Zeitpunkt der Messung ermittelten Wert für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit an
18	Numerische Anzeige	<p>Temperatur: zeigt den Minimalwert, Maximalwert, Durchschnittswert und den aktuellen Wert an</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit: zeigt den Minimalwert, Maximalwert, Durchschnittswert und den aktuellen Wert an</p> <p>Taupunkt: zeigt den errechneten Wert für den Taupunkt an</p> <p>Mischungsverhältnis: zeigt den errechneten Wert für das Mischungsverhältnis an</p> <p>Absolute Feuchte: zeigt den errechneten Wert der absoluten Feuchte an</p> <p>Feuchtkugel: zeigt den errechneten Wert der Feuchtkugeltemperatur an</p>
19	Taste <i>Messwert aktualisieren</i>	führt eine Einzelwertmessung aus und aktualisiert die Anzeigen (17) und (18)

Messwert aktualisieren

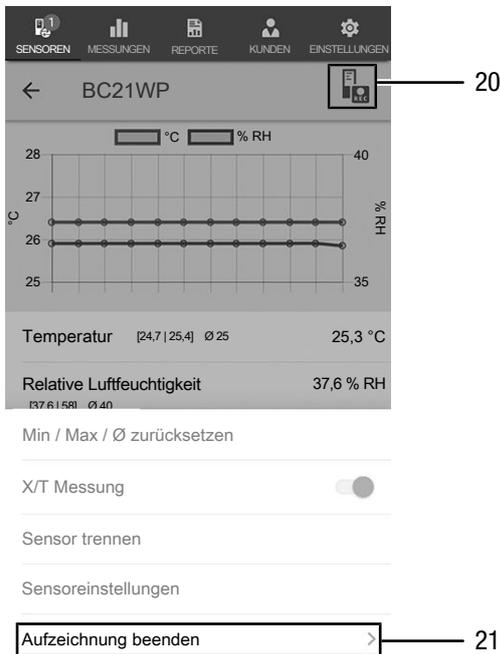
Aktualisieren Sie Messwerte im Modus Einzelwertmessung wie folgt:

1. Drücken Sie auf dem Endgerät die Taste *Messwert aktualisieren* (19).
 - ⇒ Der appSensor ermittelt den aktuellen Messwert, dieser wird auf dem Endgerät angezeigt.
2. Alternativ drücken Sie die Taste *Ein/Aus/Messung* (3) am appSensor.
 - ⇒ Der appSensor ermittelt den aktuellen Messwert, dieser wird auf dem Endgerät angezeigt.

Messwerte aufzeichnen

Zeichnen Sie Messwerte für spätere Auswertungen wie folgt auf:

1. Drücken Sie die Taste *Menü* (11).
⇒ Das Kontextmenü für Sensoren öffnet sich.
2. Drücken Sie die Taste *Aufzeichnung starten* (16).
⇒ Die Taste *REC* (20) erscheint anstelle der Taste *Menü* (11).
3. Falls Sie eine kontinuierliche Messung vornehmen, werden die von nun an ermittelten Messwerte aufgezeichnet.
4. Falls Sie Einzelwertmessungen vornehmen, drücken Sie die Taste *Ein/Aus/Messung* (3) am appSensor oder die Taste *Messwert aktualisieren* (19) am Endgerät wiederholt, bis Sie alle gewünschten Messwerte erfasst haben.



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
20	Taste <i>REC</i>	öffnet das Einstellungs-menü für Sensoren
21	Taste <i>Aufzeichnung beenden</i>	beendet die laufende Aufzeichnung von Messwerten öffnet das Untermenü zum Speichern von Aufzeichnungen

Aufzeichnung beenden

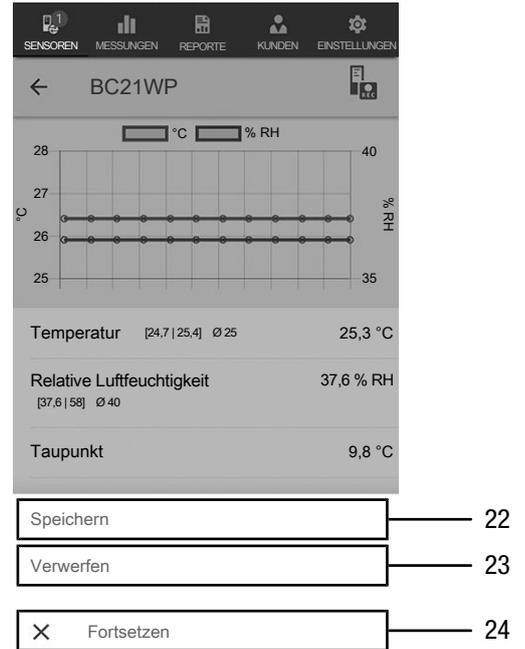
Beenden Sie die Aufzeichnung der Messwerte wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste *REC* (20).
⇒ Das Kontextmenü für Sensoren öffnet sich.
2. Drücken Sie die Taste *Aufzeichnung beenden* (21).
⇒ Das Kontextmenü zum Speichern der Aufzeichnung öffnet sich.
3. Sie können optional die Messung speichern, verwerfen oder fortsetzen.

Aufzeichnung speichern

Speichern Sie aufgezeichnete Messwerte wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste *Speichern* (22), um die aufgezeichneten Messwerte auf dem Endgerät zu speichern.
⇒ Die Eingabemaske zum Erfassen von Aufzeichnungsdaten öffnet sich.
2. Tragen Sie alle relevanten Daten ein, um die Aufzeichnung eindeutig zuordnen zu können, und speichern Sie diese.
⇒ Die Aufzeichnung ist auf dem Endgerät gespeichert.

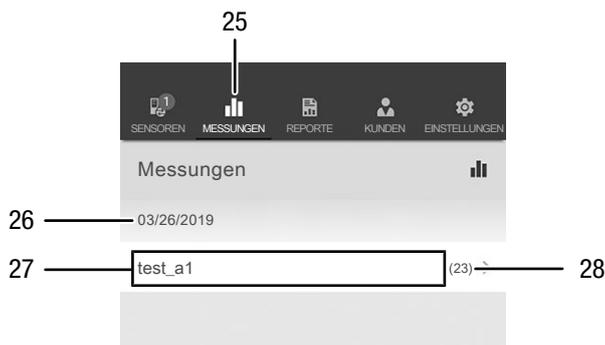


Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
22	Taste <i>Speichern</i>	beendet die laufende Aufzeichnung von Messwerten öffnet die Eingabemaske zum Erfassen von Aufzeichnungsdaten
23	Taste <i>Verwerfen</i>	beendet die laufende Aufzeichnung von Messwerten verwirft die aufgezeichneten Messwerte
24	Taste <i>Fortsetzen</i>	setzt die Aufzeichnung der Messwerte fort, ohne zu speichern

Messungen auswerten

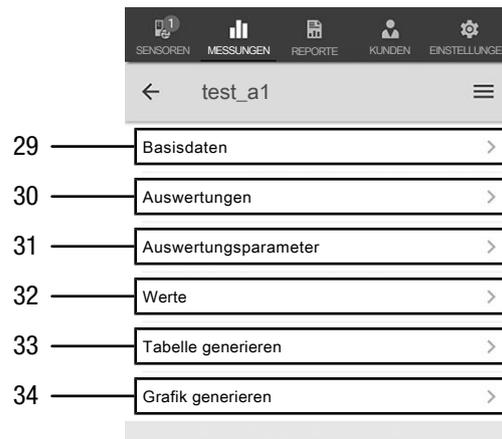
Rufen Sie gespeicherte Messungen wie folgt auf:

1. Drücken Sie die Taste *MESSUNGEN* (25).
⇒ Eine Übersicht bereits gespeicherter Messungen wird angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste *Messung anzeigen* (27) für die gewünschte Messung, um diese anzuzeigen.
⇒ Ein Kontextmenü der gewählten Messung wird angezeigt.



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
25	Taste <i>MESSUNGEN</i>	öffnet die Übersicht der gespeicherten Messungen
26	Anzeige <i>Datum Messung</i>	zeigt an, wann eine Messung aufgezeichnet wurde
27	Taste <i>Messung anzeigen</i>	öffnet das Kontextmenü der gewählten Messung
28	Anzeige <i>Anzahl Messwerte</i>	zeigt an, aus wie vielen einzelnen Messwerten die gespeicherte Messung besteht

Im Kontextmenü der gewählten Messung sind folgende Funktionen aufrufbar:



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
29	Taste <i>Basisdaten</i>	öffnet eine Übersicht der gespeicherten Daten zur Messung
30	Taste <i>Auswertungen</i>	öffnet eine Übersicht der zur Messung erstellten Auswertungen (Grafiken und Tabellen)
31	Taste <i>Auswertungsparameter</i>	öffnet ein Menü, in dem einzelne Auswertungsparameter an- und abgewählt werden können
32	Taste <i>Werte</i>	öffnet eine tabellarische Übersicht mit allen erfassten Werten der Messung
33	Taste <i>Tabelle generieren</i>	erstellt eine Tabelle mit den erfassten Werten der Messung und speichert diese als *.CSV-Datei
34	Taste <i>Grafik generieren</i>	erstellt eine grafische Darstellung der erfassten Werte und speichert diese als *.PNG-Datei



Info

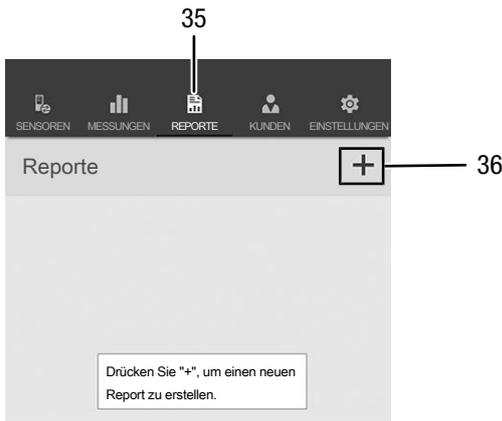
Wenn Sie eine vorherige Messung mit bestimmten Parametern abgespeichert haben und danach feststellen, dass Ihnen in dieser Messung noch bestimmte Parameter fehlen, so können Sie diese unter dem Menüpunkt *Auswertungsparameter* noch nachträglich ergänzen. In der bereits gespeicherten Messung werden diese zwar nicht ergänzt, speichern Sie die Messung dann aber nochmal neu unter anderem Namen ab, so wird die ursprüngliche Messung um eben jene Parameter ergänzt.

Report erstellen

Die Reporte der MultiMeasure Mobile App sind Kurzreporte, um eine einfache und schnelle Dokumentation zu erstellen.

Erstellen Sie einen neuen Report wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste *REPORTE* (35).
⇒ Die Übersicht der Reporte wird geöffnet.
2. Drücken Sie die Taste *Report neu* (36), um einen neuen Report anzulegen.
⇒ Eine Eingabemaske öffnet sich, in der Sie alle relevanten Informationen eingeben können.
3. Geben Sie die Informationen in die Eingabemaske ein und speichern Sie diese.



Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
35	Taste <i>REPORTE</i>	öffnet die Übersicht der gespeicherten Reporte
36	Taste <i>Report neu</i>	legt neuen Report an und öffnet Eingabemaske

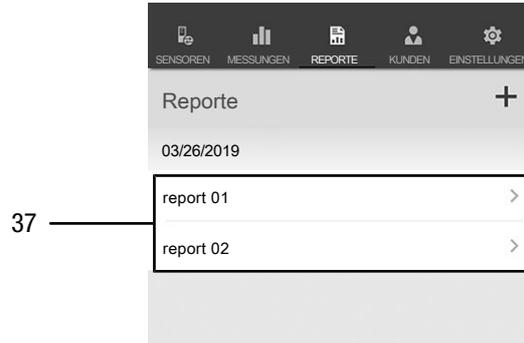
Info

Im integrierten Unterschriftenfeld kann der Report direkt durch den Kunden quittiert werden.

Report aufrufen

Rufen Sie einen erstellten Report wie folgt auf:

1. Drücken Sie die Taste *REPORTE* (35).
⇒ Die Übersicht der Reporte wird geöffnet.
2. Drücken Sie die Taste für den gewünschten Report (37), um diesen anzuzeigen.
⇒ Eine Eingabemaske öffnet sich, in der Sie alle Informationen einsehen und ändern können.

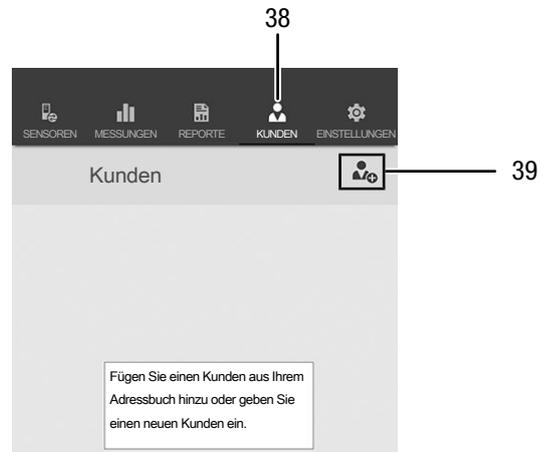


Nr.	Bezeichnung	Bedeutung
37	Taste <i>REPORT anzeigen</i>	öffnet den gewählten Report

Neuen Kunden anlegen

Legen Sie einen neuen Kunden wie folgt an:

1. Drücken Sie die Taste *KUNDEN* (38).
⇒ Die Übersicht der Kunden wird geöffnet.
2. Drücken Sie die Taste *Kunde neu* (39), um einen neuen Kunden anzulegen.
⇒ Eine Eingabemaske öffnet sich, in der Sie alle relevanten Informationen eingeben können.
3. Geben Sie die Informationen in die Eingabemaske ein und speichern Sie diese.
4. Alternativ importieren Sie bestehende Kontakte aus dem Telefonbuch des Endgerätes.



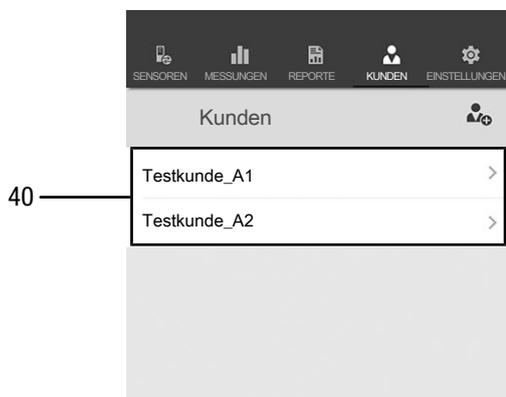
Info

Sie können direkt aus der Eingabemaske heraus eine neue Messung vornehmen.

Kunden aufrufen

Rufen Sie einen bereits angelegten Kunden wie folgt auf:

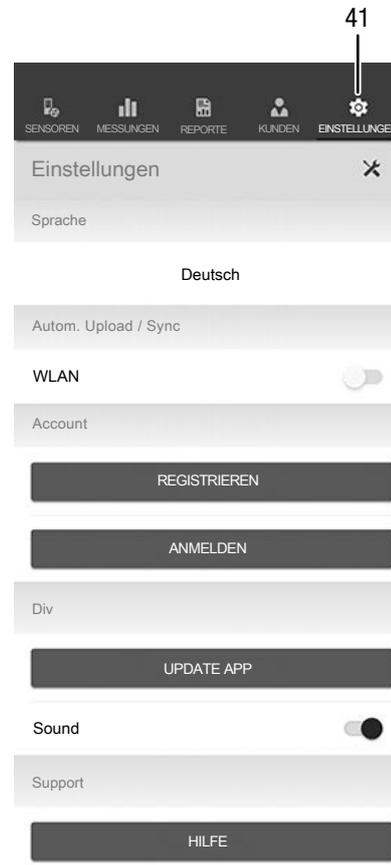
1. Drücken Sie die Taste *KUNDEN* (38).
 - ⇒ Die Übersicht der Kunden wird geöffnet.
2. Drücken Sie die Taste für den gewünschten Kunden (40), um diesen anzuzeigen.
 - ⇒ Eine Eingabemaske öffnet sich, in der Sie alle Informationen zum gewählten Kunden einsehen und ändern sowie direkt eine Messung starten können.
 - ⇒ Die Taste *Kunde neu* (39) ändert sich. Mit ihr lässt sich in diesem Menü der ausgewählte Kunden-Datensatz löschen.



Einstellungen App

Nehmen Sie Einstellungen in der Trotec MultiMeasure Mobile App wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste *EINSTELLUNGEN* (41).
 - ⇒ Das Menü, in dem Sie Einstellungen vornehmen können, öffnet sich.
2. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



Einstellungen appSensor

Nehmen Sie Einstellungen am appSensor wie folgt vor:

1. Drücken Sie die Taste *SENSOREN* (6).
 - ⇒ Eine Auflistung der verbundenen und verfügbaren Sensoren wird angezeigt.
2. Wischen Sie bei dem appSensor, an dem Einstellungen vorgenommen werden sollen, an der gelben Markierung nach rechts.
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe.
 - ⇒ Das Sensormenü öffnet sich.
4. Alternativ drücken Sie die Taste *SENSOREN* (6).
5. Drücken Sie die Taste *Menü* (11).
 - ⇒ Das Kontextmenü öffnet sich.
6. Drücken Sie die Taste *Sensoreinstellungen* (15).
 - ⇒ Das Sensormenü öffnet sich.

appSensor trennen

Trennen Sie den appSensor wie folgt vom Endgerät:

1. Drücken Sie die Taste *SENSOREN* (6).
 - ⇒ Eine Auflistung der verbundenen und verfügbaren Sensoren wird angezeigt.
2. Wischen Sie bei dem zu trennenden appSensor an der roten Markierung nach links.
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe.
 - ⇒ Der appSensor ist vom Endgerät getrennt und kann ausgeschaltet werden.
4. Alternativ drücken Sie die Taste *Menü* (11).
 - ⇒ Das Kontextmenü öffnet sich.
5. Drücken Sie die Taste *Sensor trennen* (14).
6. Bestätigen Sie Ihre Eingabe.
 - ⇒ Der appSensor ist vom Endgerät getrennt und kann ausgeschaltet werden.

appSensor ausschalten

Info

Trennen Sie den appSensor immer erst von der App, bevor Sie ihn ausschalten.

Schalten Sie den appSensor wie folgt aus:

1. Halten Sie die Taste *Ein/Aus/Messung* (3) für ca. 3 Sekunden gedrückt.
 - ⇒ Die LED (2) am appSensor erlischt.
 - ⇒ Der appSensor ist ausgeschaltet.
2. Beenden Sie ggf. die Trotec MultiMeasure Mobile App auf dem Endgerät.

Wartung und Reparatur

Batteriewechsel

Ein Batteriewechsel ist notwendig, wenn die LED am appSensor rot blinkt oder wenn der Sensor nicht mehr eingeschaltet werden kann. Siehe Kapitel Bedienung.

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.

Fehler und Störungen

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Bluetoothverbindung bricht ab bzw. wird unterbrochen

- Prüfen Sie, ob die LED am appSensor grün blinkt. Wenn ja, schalten Sie ihn kurz komplett aus und wieder an. Verbinden Sie ihn erneut mit dem Endgerät.
- Prüfen Sie die Batteriespannung und legen Sie ggf. neue, frische Batterien ein.
- Ist die Entfernung zwischen appSensor und Endgerät größer als die Funkreichweite des appSensors (siehe Kapitel *Technische Daten*) oder befinden sich massive Gebäudeteile (Wände, Pfeiler etc.) zwischen appSensor und Endgerät? Verkürzen Sie den Abstand zwischen beiden Geräten und sorgen sie ggf. für eine direkte "Sichtverbindung".

Der Sensor lässt sich nicht mit dem Endgerät verbinden, obwohl er mir dort angezeigt wird.

- Überprüfen Sie die Bluetooth-Einstellungen Ihres Endgerätes. Hier können herstellerspezifische, spezielle Einstellungen in Bezug auf die verbesserte Genauigkeit des Gerätestandortes eine mögliche Ursache sein. Aktivieren Sie diese Einstellungen und versuchen Sie erneut, eine Verbindung zum Sensor herzustellen.

Weitere Hilfestellungen zu dem von Ihnen verwendeten Sensortyp finden Sie in der App MultiMeasure Mobile unter dem Menüpunkt Einstellungen => *Hilfe*. Nach dem Anwählen des Menüpunkts *Hilfe* öffnet sich ein Link zur Hilfeseite der App. Unter der Überschrift *Inhaltsübersicht* lässt sich ein Auswahlmenü öffnen, das Ihnen zahlreiche Hilfestellungen direkt anbietet. Wahlweise können Sie auch die gesamte Hilfeseite durchscrollen und sich über die einzelnen Hilfefunkte informieren.

Entsorgung



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät besagt, dass dieses 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. Sie können sich auch auf unserer Webseite www.trotec24.com über weitere, von uns geschaffene Rückgabemöglichkeiten informieren.

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

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com