

BC21



DA

BRUGERVEJLEDNING
LUFTFUGTIGHEDS/
TEMPERATURMÅLEAPPARAT

Indholdsfortegnelse

Anvisninger vedrørende betjeningsvejledningen 1
 Oplysninger om apparatet 1
 Tekniske data 2
 Sikkerhed 3
 Transport og opbevaring 3
 Betjening 4
 Vedligeholdelse og reparation 5
 Bortskaffelse 5
 Overensstemmelseserklæring 5

Anvisninger vedrørende betjeningsvejledningen

Symboler



Fare!

Henviser til en fare, der kan medføre personskader.



Forsigtig!

Henviser til en fare, der kan medføre materielle skader.

Du finder den aktuelle version af betjeningsvejledningen på adressen: www.trotec.de

Retlig henvisning

Denne publikation erstatter alle foregående udgaver. Denne publikation må hverken helt eller delvist eller i nogen form reproduceres eller ved hjælp af elektroniske systemer bearbejdes, kopieres eller distribueres uden skriftlig tilladelse fra TROTEC®. Ret til tekniske ændringer forbeholdes. Alle rettigheder forbeholdes. Varenavne anvendes uden garanti for fri anvendelighed, og i alt væsentligt følges producenternes skrivemåde. Alle varenavne er registreret.

Der forbeholdes ret til konstruktionsændringer af hensyn til en kontinuerlig produktforbedring samt form- og farveændringer. Det leverede produkt kan afvige fra billederne af produktet. Det foreliggende dokument er udarbejdet med den nødvendige omhu. TROTEC® påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser.

Beregningen af valide måleresultater, konklusioner og deraf afledte foranstaltninger er udelukkende brugerens eget ansvar. TROTEC® yder ingen garanti for rigtigheden af de fundne måleværdier eller måleresultater. Desuden påtager TROTEC® sig intet ansvar for eventuelle fejl eller skader, der skyldes anvendelsen af de fundne måleværdier. © TROTEC®

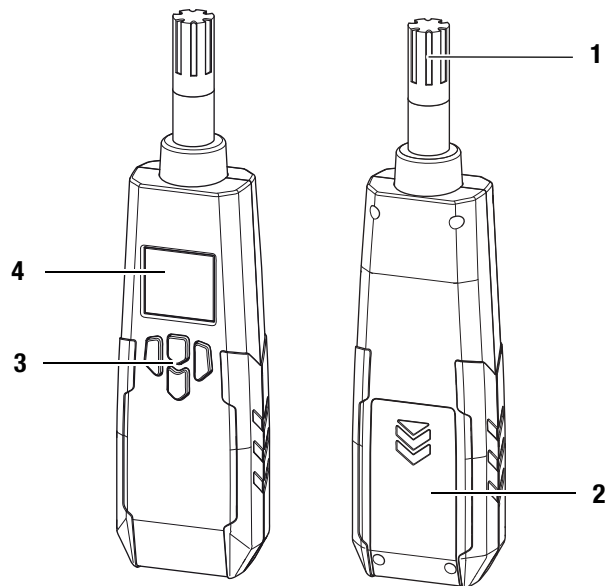
Oplysninger om apparatet

Beskrivelse af apparatet

Ved hjælp af luftfugtigheds-/temperaturmåleapparatet kan du måle temperatur og luftfugtighed indendørs.

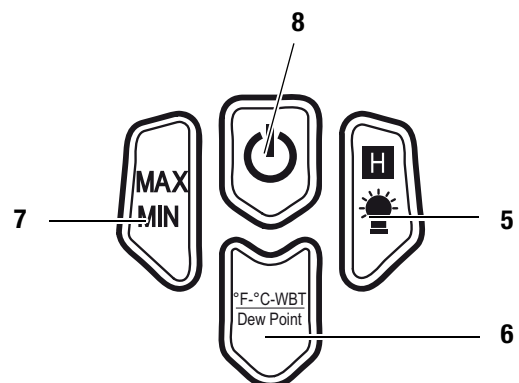
Til analyse af målingerne er der desuden en Min/Max-funktion (minimum- og maksimumværdi) til rådighed. Efter behov kan der tændes en displaybelysning.

Billede af apparatet



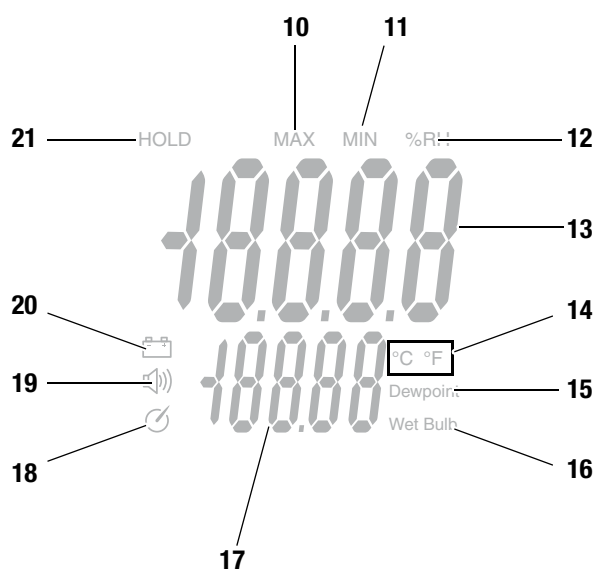
Nr.	Betjeningselement
1	Målesensor
2	Batterirum med dæksel
3	Betjeningselementer
4	Display

Betjeningselementer



Nr.	Betjeningselement
5	HOLD/lys-taste
6	Dew Point-taste
7	Min/Max-taste
8	Tænd/sluk-taste

Display



Nr.	Visningselement
10	Visning af MAX
11	Visning af MIN
12	Visning af % r.f.
13	Visning af måleværdi
14	Visning af enhed for temperatur
15	Visning af dugpunkt
16	Visning af vådtemperatur
17	Visning af laveste måleværdi
18	Visning af slukkeautomatik
19	Visning af alarm
20	Visning af batteri
21	Visning af HOLD

Tekniske data

Model:	BC21
Vægt:	210 g
Mål (H x B x D)	230 mm x 55 mm x 32 mm
Temperatur	
Måleområde:	-30 til 100 °C (-22 til 199 °F)
Nøjagtighed:	±1 °C (±1,5°F)
Måleområdeinddeling:	0,1 °C (0,1 °F)
Dugpunkttemperatur	
Måleområde:	-30 til 100 °C (-22 til 199 °F)
Nøjagtighed:	±1 °C (±1,5°F)
Måleområdeinddeling:	±0,1 °C (0,1 °F)
Vådtemperatur	
Måleområde:	-30 til 100 °C (-22 til 199 °F)
Nøjagtighed:	±1 °C (±1,5°F)
Måleområdeinddeling:	±0,1 °C (0,1 °F)
Luftfugtighed	
Måleområde:	0 til 100 % r.f. (specificeret 5 til 95 %)
Nøjagtighed:	±2 % r.f. (ved 25 °C og 5 - 95 % r.f.)
Måleområdeinddeling:	0,1 % r.f.
Målehastighed:	2,5 målinger pr. sekund
Reaktionstid:	10 sekunder (90 % r.f. / 25 °C vindstille)
Driftstemperatur:	0 til 50 °C ved < 80 % r.f. ikke kondenserende
Lagertemperatur:	-10 til 60 °C ved < 80 % r.f. ikke kondenserende
Strømforsyning:	1 stk. alkaline 9 V
Slukning af apparat:	Efter ca. 15 min., hvis apparatet ikke bruges

Medfølger ved levering

- 1 x luftfugtigheds-/temperaturmåleapparat BC21
- 1 x batteri alkaline 9 V
- 1 x kortfattet vejledning

Sikkerhed

Læs denne betjeningsvejledning omhyggeligt igennem, før apparatet tages i brug, og opbevar den altid et tilgængeligt sted.

- Anvend ikke apparatet i olie-, svovl-, klor- eller saltholdig atmosfære.
- Beskyt apparatet mod permanent, direkte sollys.
- Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.
- Overhold lager- og driftsbetingelserne (se kapitel Tekniske data).

Tilsigtet brug

Anvend kun apparatet til måling af temperatur og luftfugtighed indendørs inden for det i de tekniske specifikationer angivne måleområde.

For at anvende apparatet i henhold til den tilsigtede brug må du kun anvende tilbehør, der er kontrolleret af TROTEC® eller reservedele, der er kontrolleret af TROTEC®.

Utilsigtet brug

Anvend ikke apparatet i eksplosionsfarlige områder eller til målinger i væsker og på spændingsførende dele. TROTEC® påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes utilsigtet brug. I så fald bortfalder krav om erstatning. Konstruktionsmæssige ændringer samt til- eller ombygninger på apparatet uden tilladelse fra producenten er forbudt.

Personalets kvalifikationer

Personer, der anvender dette apparat, skal:

- have læst og forstået betjeningsvejledningen, især kapitlet Sikkerhed.

Resterende farer



Fare!

Sørg for tilstrækkeligt høreværn, hvis der findes høje lydkilder. Der er risiko for høreskader.



Fare!

Lad ikke emballagematerialet ligge og flyde. Det kan blive et farligt legetøj for børn.



Fare!

Apparatet er ikke legetøj og skal opbevares utilgængeligt for børn!



Fare!

Der kan udgå farer fra dette apparat, hvis det anvendes fagligt ukorrekt eller utilsigtet af personer, der ikke er blevet instrueret i brugen! Overhold personalekvalifikationerne!



Forsigtig!

For at undgå beskadigelser af apparatet må du ikke udsætte det for ekstreme temperaturer, ekstrem luftfugtighed eller væde.



Forsigtig!

Brug ikke kraftige rengøringsmidler, skure- eller opløsningsmidler til rengøring af apparatet!

Transport og opbevaring

Transport

Til transport af apparatet skal du anvende en egnet taske, så apparatet beskyttes mod udefra kommende påvirkninger.

Opbevaring

Når apparatet ikke bruges, skal du overholde følgende lagerbetingelser:

- tørt,
- på et sted, der er beskyttet mod støv og direkte sollys,
- om nødvendigt beskyttet mod indtrængende støv med en plastindpakning.
- Opbevaringstemperaturen svarer til det oplyste område for driftstemperaturen i kapitlet Tekniske data.
- Ved længere tids opbevaring skal du tage batterierne ud.

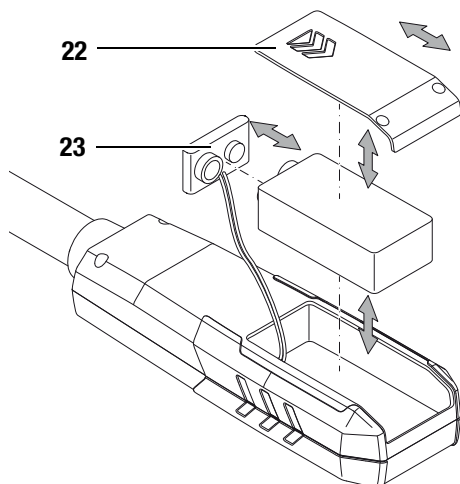
Betjening

Isætning af batteri



Forsigtig!

Sørg for, at apparatets overflade er tør, og at apparatet er slukket.



1. Skub dækslet (22) af apparatet i pilens retning.
2. Forbind det nye batteri med battericlippen (23) med den rigtige poling.
3. Skub dækslet (22) på apparatet igen.

Tænding og udførelse af måling

1. Tryk på tænd/sluk-tasten (8).
 - Displayet tændes, og apparatet er klar til brug.
2. Ret apparatet mod måleområdet
 - Måleværdierne vises.

Bemærk:

Vær opmærksom på, at et skift fra et koldt sted til et varmere sted kan føre til dannelse af kondensvand på apparatets printplade. Denne fysiske effekt, der ikke kan undgås, giver forkert måling. Farvedisplayet viser i så fald ingen eller forkerte måleværdier. Vent nogle minutter, indtil apparatet har indstillet sig på de ændrede betingelser, før du foretager en måling.

Tænde og slukke displaybelysningen

1. Tryk på HOLD/lys-tasten (5) i ca. 3 sekunder.
 - Displaybelysningen tændes.
2. Tryk på HOLD/lys-tasten (5) igen i ca. 3 sekunder.
 - Displaybelysningen slukkes.

Indstilling af MAX/MIN-funktion

1. Tryk på MAX/MIN-tasten (7).
 - På displayet vises MAX (10).
 - Maksimumværdien for det igangværende måleinterval vises.
2. Tryk på MAX/MIN-tasten (7) igen.
 - På displayet vises MIN (11).
 - Minimumværdien for det igangværende måleinterval vises.
3. Tryk på MAX/MIN-tasten (7) i ca. 2 sekunder for at afslutte funktionen.
 - Måleintervallet nulstilles.
 - Den aktuelle måleværdi vises.

Indstilling af HOLD-funktionen

1. Tryk på HOLD/lys-tasten (5).
 - Den aktuelle måleværdi fastholdes.
2. Tryk på HOLD/lys-tasten (5) igen.
 - Displayet viser igen den aktuelle måleværdi.

Indstilling af målefunktion

Her indstilles enheden for visningen af den laveste måleværdi (17).

1. Tryk på Dew point-tasten (6).
 - Enheden skifter, og visningen (14, 15, 16) ændrer sig.
 - De mulige visningsværdier er:

Enhed	Beskrivelse
°C	Visning af temperaturen i °Celsius
°F	Visning af temperaturen i °Fahrenheit
Wet Bulb	Visning af vådtemperaturen
Dew point	Visning af dugpunkt-temperaturen

Slukke

Apparatet slukkes, når det ikke har været i brug i 15 minutter.

1. Tryk på tænd/sluk-tasten (8).
 - Apparatet slukkes.

Vedligeholdelse og reparation

Batteriskift

Et batteriskift er nødvendigt, når visningen for batteriet (20) i displayet lyser, eller når apparatet ikke længere kan tændes. Se Isætning af batteri på side 4.

Rengøring

Rengør apparatet med en blød, let fugtig, fnugfri klud. Sørg for, at der ikke kommer fugt ind i huset. Brug ikke sprays, opløsningsmidler, alkoholholdige rengøringsmidler eller skuremidler, men kun rent vand til at fugte kluden.

Reparation

Foretag ingen ændringer på apparatet. Åbn aldrig apparatets kabinet, og montér ikke reservedele. Henvend dig til producenten i forbindelse med reparation eller kontrol af apparatet.

Bortskaffelse



Elektroniske enheder hører ikke til i husholdningsaffaldet, men skal i EU – i henhold til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2002/96/EF af 27. januar 2003 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr – bortskaffes på en faglig korrekt måde. Bortskaf dette apparat i henhold til bestemmelserne i den gældende lovgivning, når det ikke skal bruges længere.

Overensstemmelseserklæring

i henhold til EF-lavspændingsdirektivet 2006/95/EF og EF-direktivet 2004/108/EF om elektromagnetisk kompatibilitet. Hermed erklærer vi, at luftfugtigheds-/temperaturmåleapparatet BC21 er udviklet, konstrueret og fremstillet i overensstemmelse med de nævnte EF-direktiver.

CE-mærket finder du på apparatets typeskilt.

Producent:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.com

Heinsberg, den 31-03-2014

Direktør: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com