

NO

BRUKSANVISNING
TERMOHYGROMETER



Innholdsfortegnelse

Merknader angående bruk av denne veiledningen.....	2
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet	3
Transport og lagring	5
Betjening	5
Vedlikehold og reparasjon	7
Feil og forstyrrelser	7
Deponering.....	7

Merknader angående bruk av denne veiledningen

Symboler



Advarsel

Signalordet betegner en fare med middels risikograd som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.



Advarsel mot elektrisk spenning

Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med elektrisk spenning.

Instruks

Signalordet viser til viktig informasjon (f.eks. materielle skader), men ikke farer.



Info

Henvisninger med dette symbolet hjelper deg å utføre oppgavene dine på en rask og sikker måte.



Følg bruksanvisningen

Henvisninger med dette symbolet betyr at du må ta hensyn til veiledningen.

Du kan laste ned den aktuelle versjonen av bruksanvisningen med følgende lenke:



BC06



<https://hub.trotec.com/?id=40276>

Sikkerhet

Les nøye igjennom denne anvisningen før igangsetting/ bruk av apparatet og oppbevar anvisningen i umiddelbar nærhet av stedet der apparatet brukes.



Advarsel

Les alle sikkerhetsinstrukser og anvisninger.

Dersom sikkerhetsanvisninger og anvisninger ikke overholdes, kan dette medføre elektrisk støt, brann og/ eller alvorlige skader.

Ta vare på alle sikkerhetsanvisninger og anvisninger for fremtidig bruk.

- Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige rom eller områder og still det ikke opp i slike omgivelser.
- Ikke bruk apparatet i aggressiv atmosfære.
- Ikke hold apparatet under vann. Sørg for at det ikke kan trenge noen væsker inn i apparatet.
- Apparatet skal kun benyttes i tørre omgivelser. Ikke bruk apparatet når det regner eller når den relative luftfuktigheten ligger over driftsbetingelsene.
- Beskytt apparatet mot permanent direkte sollys.
- Ikke utsett apparatet for sterk vibrasjon.
- Ikke åpne apparatet.
- Ikke fjern noen sikkerhetsmerker, klistremerker eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhetsmerker, klistremerker og etiketter i lesbar stand.
- Ta hensyn til lagrings- og driftsbetingelsene (se Tekniske spesifikasjoner).

Riktig bruk

Bruk apparatet utelukkende til måling av temperatur og luftfuktighet i innendørsområder innenfor det måleområdet som er oppgitt i de tekniske spesifikasjonene. Vær oppmerksom på de tekniske spesifikasjonene og overhold disse.

Annen bruk enn riktig bruk, regnes som feil bruk.

Sannsynlig og forutsigbar feil bruk

Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige omgivelser eller til målinger i væsker eller på spenningsførende deler. Det er ikke tillatt å foreta strukturelle endringer på egen hånd, som på- eller ombygging av apparatet.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- Krever grunnleggende kunnskap om sikker håndtering av elektrisk utstyr.
- ha lest og forstått veiledningen, spesielt kapittelet om sikkerhet.

Restfarer



Fare

Det er kvelningsfare for barn på grunn av emballasjematerialet! Hold emballasjefolier og deler borte fra barn. Det er livsfare for kvelning.



Advarsel mot elektrisk spenning

Det er fare for kortslutning hvis det trenger væsker inn i apparatet!

Ikke hold apparatet og tilbehøret under vann. Pass på at det ikke trenger vann eller andre væsker inn i apparatet.



Advarsel mot elektrisk spenning

Arbeid på de elektriske komponentene må kun utføres av et autorisert fagfirma!



Advarsel

Apparatet er ikke et leketøy og må oppbevares utilgjengelig for barn.



Advarsel

Det kan utgå farer fra dette apparatet hvis det brukes på feil måte av personer som ikke er opplært i bruken av apparatet. Ta hensyn til personalkvalifikasjonene!



Forsiktig

Hold god nok avstand til varmekildene.

Instruks

For å unngå skader på apparatet må det aldri utsettes for ekstreme temperaturer, ekstrem luftfuktighet eller væte.

Instruks

Ved rengjøring av apparatet må det ikke brukes sterke rengjørings-, skure- eller løsningsmidler.

Informasjon angående apparatet

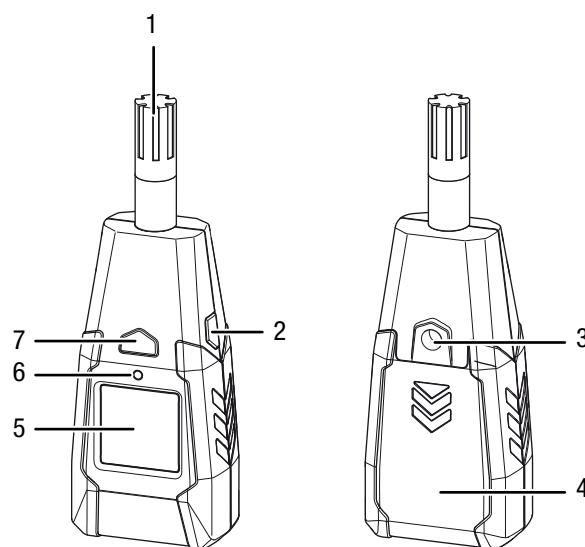
Beskrivelse av apparatet

Med termohygrometeret BC06 kan du måle luft-, duggpunkts- og våtkuletemperatur samt luftfuktigheten innendørs.

For evaluering av målingene har apparatet en maks./min.-funksjon (minimums- og maksimumsverdi), samt frysing (hold-funksjon) av aktuell måleverdi. Displaybelysningen blir automatisk aktivert ved dårlige lysforhold.

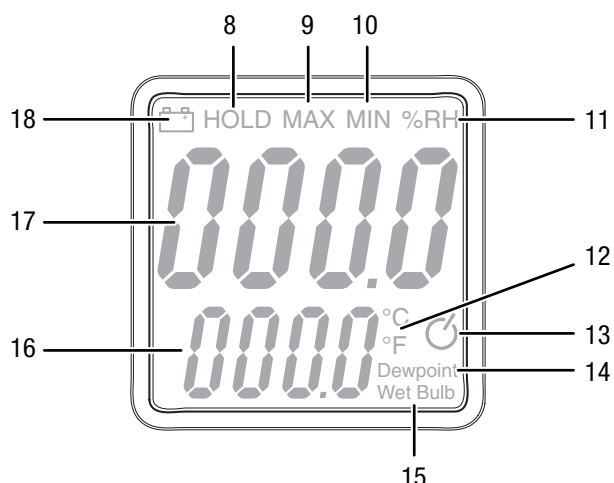
Automatisk deaktivering når apparatet ikke brukes bidrar til å skåne batteriet.

Presentasjon av apparatet



Nr.	Betegnelse
1	Målesensor
2	MAX/MIN-knapp
3	Stativgjenge
4	Deksel batterirom
5	Display
6	Belysningssensor
7	På/Av-knapp

Display



Nr.	Visning/indikator
8	<i>HOLD</i>
9	<i>MAX</i>
10	<i>MIN</i>
11	<i>%RH (Relativ luftfuktighet)</i>
12	<i>Temperaturenhet</i>
13	<i>Automatisk utkobling</i>
14	<i>Duggpunkt</i>
15	<i>Våtkule</i>
16	<i>Måleverdi temperatur</i>
17	<i>Måleverdi relativ luftfuktighet</i>
18	<i>Batteristatus</i>

Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Verdi
Modell	BC06
Temperatur	
Måleområde	-20 °C til +60 °C eller -4 °F til 140 °F
Nøyaktighet	±1 °C (0 °C til 40 °C) ±2 °C (-20 °C til 0 °C og 40 °C til 60 °C) ±1,5 °F
Måleområde oppløsning	0,1 °C eller 0,1 °F
Duggpunktstemperatur	
Måleområde	0 °C til 50 °C eller 32 °F til 122 °F
Nøyaktighet	±2 °C / 3,6 °F
Måleområde oppløsning	0,1 °C / 0,1 °F
Våtkuletemperatur (kjølegrensetemperatur)	
Måleområde	0 °C til +50 °C eller 32 °F til 122 °F
Nøyaktighet	±2 °C / 3,6 °F
Måleområde oppløsning	0,1 °C / 0,1 °F
Luftfuktighet	
Måleområde	0,0 til 100,0 % r.f.
Nøyaktighet	±3,5 % r.f. (20 % til 80 %) ±5 % r.f. (0 % til 20 % og 80 % til 100 %)
Måleområde oppløsning	0,1 % r.f.
Generelle tekniske spesifikasjoner	
Display	LCD (monokrom)
Driftsbetingelser	0 °C til 50 °C ved <80 % r.f. (ikke kondenserende)
Lagerbetingelser	-40 til 85 °C ved <99 % r.f. (ikke kondenserende)
Energiforsyning	1 x 9 V-blokkbatteri
Automatisk utkobling	ved aktivert automatisk utkobling etter ca. 30 minutter
Vekt	ca. 145 g
Dimensjoner (høyde x bredde x dybde)	146 mm x 56 mm x 34 mm

Leveringsomfang

- 1 x apparat BC06 (uten batterier)
- 1 x veske/hylster
- 1 x hurtigveiledning

Transport og lagring

Instruks

Hvis apparatet lagres eller transporteres feil, kan det bli skadet.

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

Transport

Bruk vesken som er del av leveringsomfanget for å transportere apparatet slik at det beskyttes mot påvirkninger utenfra.

Lagring

Når apparatet ikke er i bruk, må følgende lagerbetingelser overholdes:

- beskyttet mot frost og varme
- på et sted som er beskyttet mot støv og direkte sollys
- Oppbevares i den medfølgende posen for beskyttelse mot støv
- ved lagringstemperaturen som tilsvarer de tekniske dataene
- Batteriet er fjernet fra apparatet

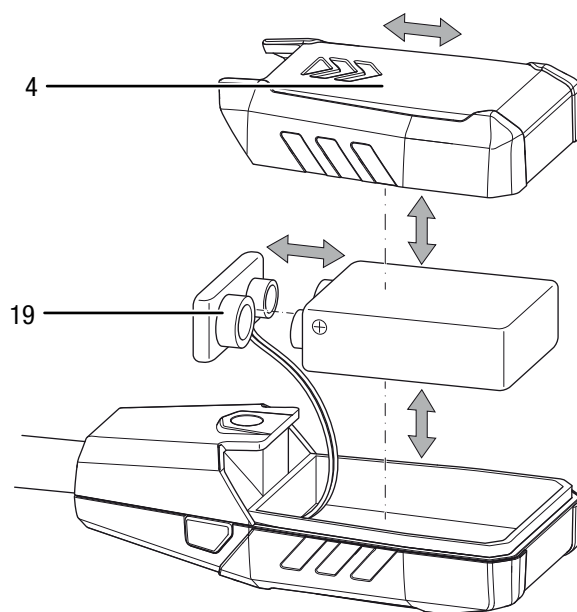
Betjening

Sette inn batteri

- Sett inn et egnet batteri før første gangs bruk.

Instruks

Forsikre deg om at apparatets overflate er tørt og at apparatet er slått av.



1. Skyv dekselet til batterirommet (4) i pilens retning og ta det av.
2. Koble det nye batteriet til med riktige poler med batteriklipsen (19).
3. Sett batteriene inn i batterihuset.
4. Skyv dekselet til batterirommet (4) på plass igjen.

Slå på og utfør måling

Instruks

Merk at et plassbytte fra kalde til varme omgivelser kan føre til kondensdannelse på apparatets kretskort. Denne effekten, som er fysisk uunngåelig, forvrenger målingen. Displayet viser i så fall ingen eller feil måleverdi. Vent noen minutter til apparatet har stilt seg inn på de forandrede betingelsene før du utfører en måling.

1. Trykk på knappen På/Av (7).
 - ⇒ Displayet slås på og apparatet er klart til bruk.
 - ⇒ Ved dårlige lysforhold kobles displaybelysningen inn automatisk. Sensoren (6) styrer displaybelysningen.
2. Rett sensoren (1) mot området der målingen skal utføres.
 - ⇒ Måleverdiene vises i % r.f. og °C.
 - ⇒ Vent et øyeblikk for å bestemme en stabil måleverdi.

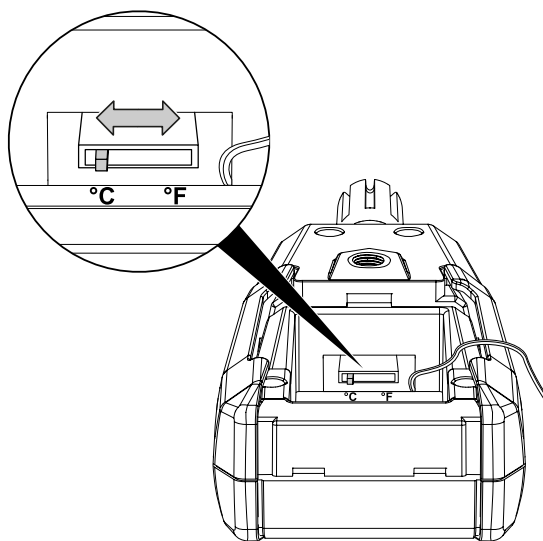
Stille om enhet °C/°F

Temperaturen vises i °C som standardinnstilling.

1. Åpne batterihuset.
2. Ta ut batteriet.
 - ⇒ Du ser en åpning i øvre kant som fører inn i apparatet. Der befinner bryteren seg.

Instruks

Vær forsiktig når du skyver på bryteren. Pass på at du ikke skader de ømfintlige komponentene på koblingskortet.



3. Skyv bryteren til ønsket enhet med et egnet hjelpemiddel (f.eks. en liten skrutrekker). Vær oppmerksom på klistremerket i batterirommet. Denne viser korrekt bryterposisjon.
 - ⇒ Indikatoren er stilt inn til ønsket enhet (°C/°F).

Still inn HOLD-funksjonen

1. Trykk på knappen *MAX/MIN* (2).
 - ⇒ Den aktuelle verdien holdes fast.
2. Trykk tre ganger på *MAX/MIN*-knappen (2).
 - ⇒ Displayet viser den aktuelle måleverdien igjen.

Stille inn Max/Min-funksjonen

Med max/min-funksjonen kan du enten lese av den høyeste eller den laveste verdien i det aktuelle måleintervallet.

1. Trykk to ganger på *MAX/MIN*-knappen (2).
 - ⇒ Visningen *MAX* (9) vises på displayet.
 - ⇒ Displayet viser nå den høyeste verdien av temperatur og luftfuktighet som er målt siden apparatet ble slått på.
2. Trykk igjen på knappen *MAX/MIN* (2).
 - ⇒ Visningen *MIN* (10) vises på displayet.
 - ⇒ Displayet viser nå den laveste verdien av temperatur og luftfuktighet som er målt siden apparatet ble slått på.
3. Trykk igjen på *MAX/MIN*-knappen.
 - ⇒ Displayet viser den aktuelle måleverdien igjen.

Stille inn våtkule- eller duggpunktstemperatur

Apparatet kan dessuten vise våtkule- eller duggpunktstemperatur.

1. Trykk på *MAX/MIN*-knappen (2) i ca. 2 sekunder.
 - ⇒ Displayet viser indikatoren for *duggpunkt* (14).
 - ⇒ Duggpunktstemperaturen vises nå i visningen *måleverdi temperatur* (16).
2. Trykk på *MAX/MIN*-knappen (2) igjen i ca. 2 sekunder.
 - ⇒ Displayet viser indikatoren for *våtkule* (15).
 - ⇒ Temperaturen til våtkulen vises nå på displayet under *måleverdi temperatur* (16).
3. Trykk på *MAX/MIN*-knappen (2) igjen i ca. 2 sekunder.
 - ⇒ Romtemperaturen vises igjen på displayet under *måleverdi temperatur* (16).

Automatisk utkobling

Når symbolet for *automatisk utkobling* (13) vises på displayet, slår apparatet seg automatisk av etter 5 minutter hvis det ikke er i bruk.

For å deaktivere utkoblingsautomatikken går du frem på denne måten:

1. Trykk på *På-/Av*-knappen (7) for å slå av apparatet.
2. Trykk på *MAX/MIN*-knappen (2) og hold den inne.
3. Trykk samtidig på *På-/Av*-knappen (7).
 - ⇒ Displayet slås på og apparatet er klart til bruk.
 - ⇒ Symbolet for *automatisk utkobling* (13) vises ikke lenger på displayet.
 - ⇒ Utkoblingsautomatikken er deaktivert.



Info

Neste gang du slår på apparatet aktiveres automatisk utkobling av seg selv. Du kan deaktivere automatisk utkobling på nytt hvis du ikke ønsker å benytte funksjonen.

Slå av

Gjør følgende for å slå av enheten manuelt:

1. Trykk på knappen *På/Av* (7).
 - ⇒ Apparatet blir slått av.
 - ⇒ Maksimal- og minimumsverdiene tilbakestilles.

Vedlikehold og reparasjon

Bytte batterier

Det er nødvendig å bytte batteri når indikatoren *Batteristatus* (18) blinker på displayet eller når apparatet ikke lenger kan slås på.

Skift ut batteriene ved behov (se kapittelet *Betjening, Sette inn batterier*).

Rengjøring

Rengjør apparatet med en fuktet myk og lofri klut. Påse at det ikke trenger inn væske i apparatet. Ikke bruk spray, løsningsmiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler, men kun rent vann til å fukte kluten med.

Reparasjon

Ikke foreta endringer på apparatet og ikke monter inn reservedeler. Ta kontakt med produsenten angående reparasjon og kontroll av apparatet.

Feil og forstyrrelser

Apparatet ble kontrollert flere ganger under produksjonen for å teste at det fungerer feilfritt. Hvis det likevel skulle oppstå funksjonsfeil, må du kontrollere apparatet som følger:

Indikatorsegmenter på displayet vises kun svakt eller flimrer:

- Kontroller batteriets ladestatus. Skift ut batteriene ved behov, se kapittelet *Sette inn batterier*.
- Kontroller at batteriene sitter riktig. Pass på riktig polaritet.

Apparatet viser usannsynlige måleverdier:

- Kontroller batteriets ladestatus. Skift ut batteriene ved behov, se kapittelet *Sette inn batterier*.
- Kontroller at batteriene sitter riktig. Pass på riktig polaritet.
- Sensoren er defekt eller skitten. Rengjør apparatet som beskrevet i kapittelet *Rengjøring*.

Deponering

Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte og følg gjeldende lover og regler.



Symbolet med en søppelbøtte med kryss over indikerer at denne enheten og eventuelle tilhørende komponenter (f.eks. fjernkontroller) ikke må kastes sammen med husholdningsavfall etter endt levetid i henhold til direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (2012/19/EU) og nasjonal lovgivning.

I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner adressene hos din by- eller kommuneadministrasjon. Du finner informasjon om returalternativer i flere EU-land på nettstedet <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er offisielt godkjent i ditt land.

Elektro- og elektroniske produkter samles inn separat til gjenbruk, delvis gjenbruk eller andre former for resirkulering av brukte apparater. Dette bidrar til å forhindre negative miljøkonsekvenser eller helseskader som kan oppstå ved kassering av eventuelt farlige stoffer i apparatene.



Dette symbolet med en søppelbøtte med kryss over indikerer at oppladbare batterier eller vanlige batterier ikke må kastes sammen med husholdningsavfallet etter endt levetid. Dersom et apparat inneholder batterier eller akkumulatorer bestående av kvikksølv, kadmium eller bly, vises det respektive kjemiske symbolet (Hg, Cd eller Pb) under symbolet søppelkasse med kryss over. For å beskytte miljøet må du ikke la batterier eller elektriske og elektroniske apparater som inneholder batterier bli liggende igjen i offentlige områder. Engangsbatterier og oppladbare batterier skal leveres til godkjent mottakssted i EU og EØS – i henhold til DIREKTIV (EU) EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING 2023/1542 av 12. juli 2023 om batterier og kasserte batterier. Ta ut batteriene, og kast de separat i henhold til gjeldende lovbestemmelser.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com