

SV

BRUKSANVISNING
TERMOHYGROMETER



Innehållsförteckning

Information om bruksanvisningens användning	2
Säkerhet.....	2
Information om apparaten	3
Transport och lagring.....	5
Drift	5
Underhåll och reparation.....	7
Fel och störningar.....	7
Kassering	7

Information om bruksanvisningens användning

Symboler



Varning

Detta signalord betecknar en risk med medelsvår riskgrad som kan leda till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.



Varning för elektrisk spänning

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. elektrisk spänning.

Information

Detta signalord betecknar viktig information (t.ex. materiella skador), men ingen risk för liv och lem.



Info

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att snabbt och säkert kunna utföra ditt arbete.



Följ anvisningen

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att bruksanvisningen måste beaktas.

Bruksanvisningens aktuella version kan du ladda ner från följande länk:



BC06



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

Säkerhet

Läs noggrant igenom denna anvisning före idrifttagning/ användning av apparaten och förvara den alltid i uppställningsplatsens/apparatens omedelbara närhet.



Varning

Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.

Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar kan orsaka elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar på ett säkert ställe för framtida användning.

- Använd inte apparaten i explosionsfarliga utrymmen eller områden och ställ inte heller upp den där.
- Använd inte apparaten i aggressiva atmosfärer.
- Doppa inte apparaten i vatten. Undvik att vätskor kommer in i apparatens inre.
- Apparaten får endast användas i torr omgivning och under inga omständigheter vid regn eller vid en relativ luftfuktighet som ligger över driftvillkoren.
- Skydda apparaten mot permanent direkt solljus.
- Utsätt inte apparaten för kraftiga vibrationer.
- Öppna inte apparaten.
- Ta inte bort några säkerhetsstecken, klistermärken eller etiketter från apparaten. Håll alla säkerhetsstecken, klistermärken och etiketter i läsbart skick.
- Beakta förvarings- och driftvillkoren (se kapitel Tekniska data).

Ändamålsenlig användning

Använd endast apparaten för mätning av temperatur- och luftfuktighet inomhus inom det mätområdet som anges i tekniska data. Beakta alla tekniska data och följ dem.

En användning av apparaten utöver den ändamålsenliga användningen gäller som felanvändning.

Förutsebar felanvändning

Använd inte apparaten i explosionsfarliga områden eller för mätningar i vätskor eller på spänningsförande delar. Egenmäktiga konstruktionsändringar samt till- eller ombyggnationer på apparaten är inte tillåtna.

Personalkvalifikation

Personer som använder denna apparat måste:

- ha grundläggande kunskaper om en säker hantering av elektriska apparater.
- ha läst och förstått bruksanvisningen, särskilt kapitel Säkerhet.

Restrisker



Fara

Barn kan kvävas av förpackningsmaterialet! Håll barn borta från förpackningsfolier och -delar. Det råder livsfara genom kvävning.



Varning för elektrisk spänning

Det finns risk för kortslutning genom vätskor som tränger in i huset!
Doppa inte apparaten och tillbehöret i vatten. Se till att inget vatten eller andra vätskor kan tränga in i huset.



Varning för elektrisk spänning

Arbeten på elektriska komponenter får endast genomföras av ett specialistföretag med behörighet.



Varning

Apparaten är inte en leksak och får inte hamna i barns händer.



Varning

Det kan utgå faror från denna apparat om personer som inte undervisats använder den på ett felaktigt eller icke ändamålsenligt sätt! Beakta personalkvalifikationerna!



Akta

Håll tillräckligt avstånd från värmekällor.

Information

För att undvika skador på apparaten får den inte utsättas för extrema temperaturer, extrem luftfuktighet eller väta.

Information

Använd inga starka rengöringsmedel, skurmedel eller lösningsmedel för att rengöra apparaten.

Information om apparaten

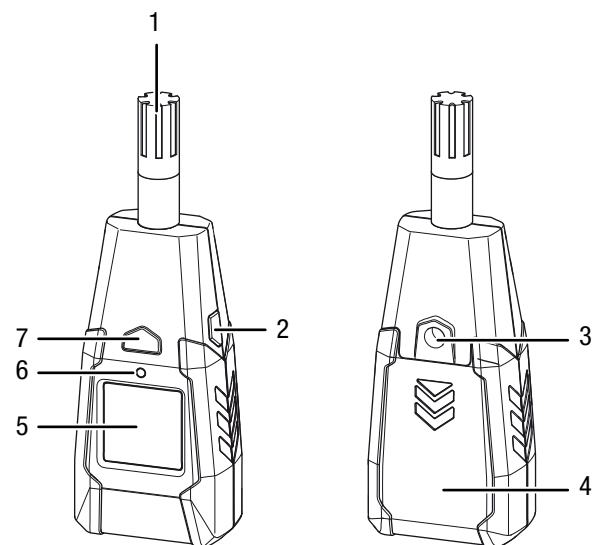
Beskrivning av apparaten

Medelst termohygrometern BC06 kan luft-, daggpunkts- och våtkulstemperaturen samt luftfuktigheten inomhus mätas.

För bedömning av mätningarna står dessutom en Max/Min-funktion (minimalt och maximalt värde) samt frysning (Hold-funktion) av det aktuella mätvärdet till förfogande. Displaybelysningen aktiveras automatiskt vid dåliga ljusförhållanden.

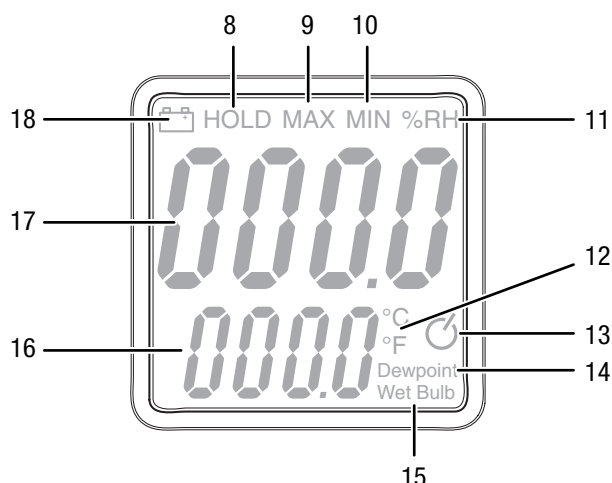
En avstängningsautomatik när apparaten inte används skötar batterierna.

Bild på apparaten



Nr	Beteckning
1	Mätsensor
2	Knappen <i>MAX/MIN</i>
3	Stativgänga
4	Lock batterifack
5	Display
6	Belysningssensor
7	Knappen <i>På/Av</i>

Display



Nr	Visning
8	<i>HOLD</i>
9	<i>MAX</i>
10	<i>MIN</i>
11	<i>%RH</i> (relativ luftfuktighet)
12	<i>Enhet för temperatur</i>
13	<i>Avstängningsautomatik</i>
14	<i>Daggpunkt</i>
15	<i>Våtkula</i>
16	<i>Mätvärde för temperatur</i>
17	<i>Mätvärde luftfuktighet</i>
18	<i>Batteristatus</i>

Teknisk information

Parameter	Värde
Modell	BC06
Temperatur	
Mätområde	-20 °C till +60 °C eller -4 °F till 140 °F
Noggrannhet	±1 °C (0 °C till 40 °C) ±2 °C (-20 °C till 0 °C och 40 °C till 60 °C) ±1,5 °F
Mätområde upplösning	0,1 °C eller 0,1 °F
Dagpunktstemperatur	
Mätområde	0 °C till 50 °C eller 32 °F till 122 °F
Noggrannhet	±2 °C / 3,6 °F
Mätområde upplösning	0,1 °C / 0,1 °F
Våtkulstemperatur (kylgränstemperatur)	
Mätområde	0 °C till +50 °C eller 32 °F till 122 °F
Noggrannhet	±2 °C / 3,6 °F
Mätområde upplösning	0,1 °C / 0,1 °F
Luftfuktighet	
Mätområde	0,0 till 100,0 % RF
Noggrannhet	±3,5 % RF (20 % till 80 %) ±5 % RF (0 % till 20 % och 80 % till 100 %)
Mätområde upplösning	0,1 % RF
Allmän teknisk information	
Display	LCD (monokrom)
Driftvillkor	0 °C till 50 °C vid <80 % RF (inte kondenserande)
Förvaringsförhållanden	-40 till 85 °C vid <99 % RF (inte kondenserande)
Energiförsörjning	1 x 9 V blockbatteri
Automatisk avstängning	vid aktiverad avstängningsautomatik efter ca 30 minuter
Vikt	ca 145 g
Mått (höjd x bredd x djup)	146 mm x 56 mm x 34 mm

Leveransomfattning

- 1 x apparat BC06 (utan batterier)
- 1 x väska/bältesväska
- 1 x kortanvisning

Transport och lagring

Information

Apparaten kan skadas om den förvaras eller transporteras osakskunnigt.
läkta informationen om apparatens transport och förvaring.

Transport

Använd väskan som ingår i leveransen för att transportera apparaten och för att skydda den från yttre inverkan.

Förvaring

Följ följande förvaringsvillkor när apparaten inte används:

- torrt och skyddat mot frost och hetta
- på en plats skyddad mot damm och direkt solljus
- i den tillhörande väskan för skydd mot damm.
- vid en förvaringstemperatur som motsvarar Tekniska data
- Inga batterier i apparaten

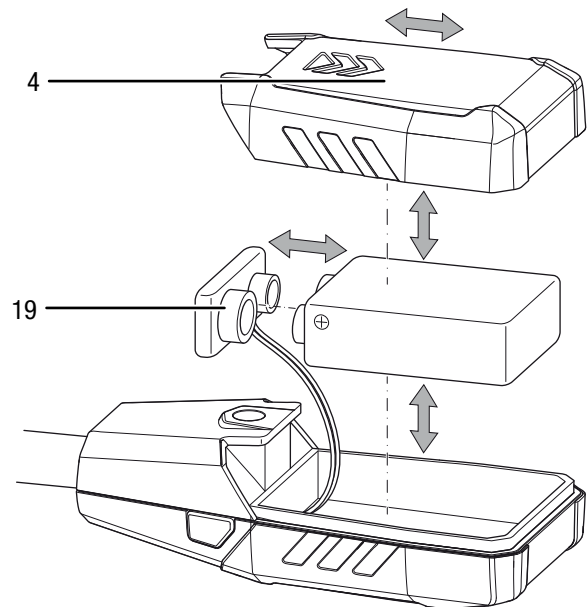
Drift

Sätta i batteriet

- Sätt i ett passande batteri före första användningstillfället.

Information

Försäkra dig om att ytan på apparaten är torr och att apparaten är avstängd.



1. Skjut batterifackets (4) lock från apparaten i pilens riktning.
2. Anslut det nya batteriet med batteriklämman (19) med polerna åt rätt håll.
3. Sätt i batteriet i batterifacket.
4. Skjut på batterifackets lock (4) på apparaten igen.

Slå på och genomföra mätning

Information

Observera, att om man flyttar apparaten från en kall till en varm miljö kan kondens bildas på apparatens ledarkretskort. Denna fysikaliska effekt som inte kan undvikas ger en förfalskad mätning. Displayen visar i detta fall inga eller felaktiga mätvärden. Vänta i några minuter tills apparaten har ställt in sig på de förändrade villkoren innan mätningen genomförs.

1. Tryck på knappen På/Av (7).
 - ⇒ Displayen sätts på och apparaten är redo för drift.
 - ⇒ Vid dåliga ljusförhållanden sätts displaybelysningen på automatiskt. Sensorn (6) styr displaybelysningen.
2. Håll in sensorn (1) i det område där mätningen ska göras.
 - ⇒ Mätvärdena visas i % RF och °C.
 - ⇒ Vänta en stund för att få ett stabilt mätvärde.

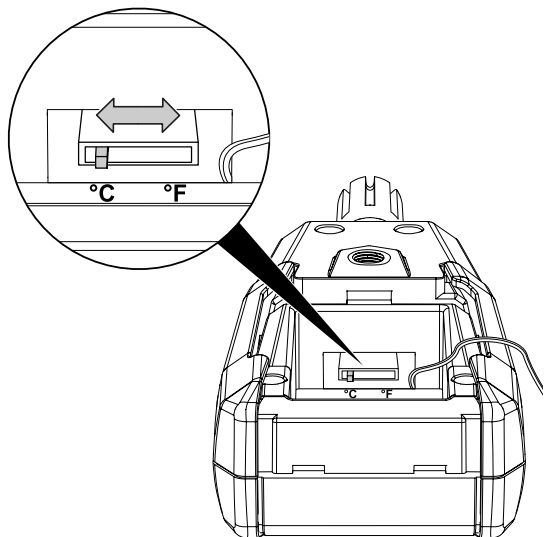
Ställa om enhet °C/°F

Temperaturen som visas när den lämnar fabriken är i °C.

1. Öppna batterifacket.
2. Ta ut batteriet.
 - ⇒ Det syns en öppning på den övre kanten som för in i apparatens insida. Där finns brytaren.

Information

Var försiktig när du förskjuter brytaren. Var noga med att kretskortets känsliga delar inte skadas.



3. Skjut brytaren till önskad enhet med ett lämpligt hjälpmedel (t.ex. en liten skruvmejsel). Beakta då dekalen i batterifacket. Den anger den korrekta brytarpositionen.
 - ⇒ Visningen har ställts om till önskad enhet (°C/°F).

Ställa in HOLD funktionen

1. Tryck på knappen **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ Det aktuella värdet hålls kvar.
2. Tryck tre gånger på knappen **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ Displayen visar det aktuella mätvärdet igen.

Ställa in Max/Min-funktionen

Med MAX/MIN-funktionen kan antingen det högsta eller det lägsta värdet för det aktuella mätintervallet avläsas.

1. Tryck två gånger på knappen **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ Visningen **MAX** (9) visas på displayen.
 - ⇒ Displayen visar nu det högsta värdet för temperatur och luftfuktighet som mättes sedan apparaten sattes på.
2. Tryck återigen på knappen **MAX/MIN** (2).
 - ⇒ Visningen **MIN** (10) visas på displayen.
 - ⇒ Displayen visar nu det lägsta värdet för temperatur och luftfuktighet som mättes sedan apparaten sattes på.
3. Tryck återigen på knappen **MAX/MIN**.
 - ⇒ Displayen visar det aktuella mätvärdet igen.

Ställa in våtkuls- och daggpunktstemperaturen

På apparaten kan dessutom våtkuls- eller daggpunktstemperaturen visas.

1. Tryck på knappen **MAX/MIN** (2) i ca 2 sekunder.
 - ⇒ På displayen visas **Daggpunkt** (14).
 - ⇒ Daggpunktstemperaturen visas nu i visningen **Mätvärde temperatur** (16).
2. Tryck återigen på knappen **MAX/MIN** (2) i ca 2 sekunder.
 - ⇒ På displayen visas **Våtkula** (15).
 - ⇒ Våtkulstemperaturen visas nu i visningen **Mätvärde temperatur** (16).
3. Tryck återigen på knappen **MAX/MIN** (2) i ca 2 sekunder.
 - ⇒ Rumstemperaturen visas nu i visningen **Mätvärde temperatur** (16) igen.

Avstängningsautomatik

När visningen **Avstängningsautomatik** (13) visas på displayen stängs apparaten av om den inte använts under 5 minuter.

För att avaktivera avstängningsautomatiken gör du på följande sätt:

1. Tryck på knappen **På/Av** (7) för att stänga av apparaten.
2. Tryck på knappen **MAX/MIN** (2) och håll den intryckt.
3. Tryck samtidigt på knappen **På/Av** (7).
 - ⇒ Displayen slås på och apparaten är redo för drift.
 - ⇒ Visningen **Avstängningsautomatik** (13) visas inte längre på displayen.
 - ⇒ Avstängningsautomatiken är avaktiverad.



Info

Nästa gång apparaten sätts på aktiveras avstängningsautomatiken automatiskt av apparaten. Avaktivera avstängningsautomatiken igen när du inte vill använda den.

Avstängning

Gör enligt följande för att stänga av apparaten manuellt:

1. Tryck på knappen **På/Av** (7).
 - ⇒ Apparaten stängs av.
 - ⇒ Max.- och min.-värdena återställs.

Underhåll och reparation

Batteribyte

Ett batteribyte är nödvändigt om visningen *Batteristatus* (18) blinkar eller om apparaten inte längre kan sättas på.

Byt ut batteriet vid behov (se kapitel Manövrering, sätta i batterier).

Rengöring

Rengör apparaten med en fuktig, mjuk och luddfri trasa. Se till att det inte tränger in fukt i huset. Använd inga sprayer, lösningsmedel, alkoholhaltiga rengöringsmedel eller skurmedel, utan endast rent vatten för att fukta trasan.

Reparation

Gör inga ändringar på apparaten och montera inga reservdelar. Kontakta tillverkaren för reparation eller kontroll av apparaten.

Fel och störningar

Apparatens felfria funktion har kontrollerats flera gånger under produktionen. Om det ändå skulle förekomma funktionsstörningar måste apparaten kontrolleras enligt följande lista.

Visningssegmenten på displayen syns knappt eller flimrar:

- Kontrollera batteriets laddningstillstånd. Byt ut batteriet vid behov, se kapitel Sätta i batteriet.
- Kontrollera att batteriet sitter riktigt. Kontrollera att polerna är korrekt anslutna.

Apparaten visar orimliga mätvärden:

- Kontrollera batteriets laddningstillstånd. Byt ut batteriet vid behov, se kapitel Sätta i batteriet.
- Kontrollera att batteriet sitter riktigt. Kontrollera att polerna är korrekt anslutna.
- Sensorn är defekt eller smutsig. Rengör apparaten enligt beskrivningen i kapitel Rengöring.

Kassering

Avfallshantera alltid förpackningsmaterial miljövänligt och enligt gällande lokala bestämmelser för avfallshantering.



Symbolen med en överstruken soptunna innebär att denna produkt och eventuellt tillhörande komponenter (t.ex. fjärrkontroller) enligt direktiv (2012/19/EU) om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och enligt nationella lagar, inte får kasseras i hushållssoporna.

För kostnadsfri återlämning finns lokala uppsamlingsplatser för uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning. Adresserna finns att få hos de lokala myndigheterna. I många EU-länder kan du få mer information om återlämningsmöjligheterna på vår webbsida <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Kontakta annars ett officiellt återvinningsföretag för uttjänta apparater som är auktoriserat i ditt land.

Genom den separata uppsamlingen av avfall av elektrisk och elektronisk utrustning, ska återanvändning, materialåtervinning resp. andra former av återvinning av avfallsutrustning såväl som negativa följder på miljön och människors hälsa vid kassering av eventuella farliga ämnen i utrustningen, undvikas.



Symbolen med en överstruken soptunna innebär att uttjänta batterier eller laddningsbara batterier inte får kasseras i hushållssoporna. Om apparaten innehåller batterier eller laddningsbara batterier som innehåller kvicksilver, kadmium eller bly, visas det kemiska tecknet (Hg, Cd eller Pb) under symbolen med den överstrukna soptunnan. Batterier eller elektrisk och elektronisk utrustning som innehåller batterier ska förvaras oåtkomligt för allmänheten för att förhindra miljöförorening. Batterier och laddningsbara batterier måste i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/1542 av den 12 juli 2023 om batterier och uttjänta batterier lämnas till ett lämpligt insamlingsställe. Ta ut batterier/laddningsbara batterier och avfallshantera dem enligt gällande lagstadgade bestämmelser.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com