

a+n

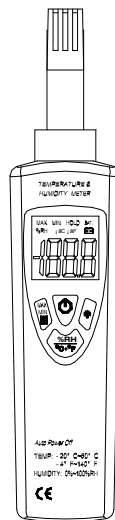
andersen & nielsen as

geo
F E N N E L

Digitalt hygro-/termometer

FHT 60

Betjeningsvejledning



Indholdsfortegnelse

- I. Indledning
- II. Egenskaber
- III. Tastatur og funktioner
- IV. Gennemførelse af målinger
- V. Udskiftning af batteri
- VI. Tekniske data
- VII. Garanti

I. Indledning

Denne digitale 2-i-1 fugtigheds- og temperaturmåler har to funktioner: Fugtigheds- og temperaturmåling.

Det er en ideel temperatur- og fugtighedsmåler til praktisk brug både for den professionelle håndværker og for gør-det-selv manden.

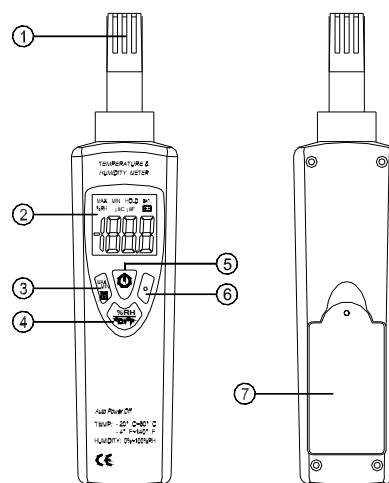
Denne betjeningsvejledning giver et overblik over måleinstrumentets egenskaber og funktioner.

Læs venligst sikkerhedsoplysningerne omhyggeligt, før instrumentet tages i brug og respektér oplysningerne om korrekt brug. U hensigtsmæssig håndtering fører til, at evt. garantikrav bortfalder, og at hverken producent eller forhandler hæfter for forkerte målinger.

II. Egenskaber

- Handy størrelse
- Registrering af temperatur: Fra -20 °C til 60°C med en opløsning på 0,1 °C
- Registrering af luftfugtighed: Fra 0 % til 100 % relativ luftfugtighed med en opløsning på 0,1 %
- Fastholdelse af maksimalværdierne og den sidst målte værdi i displayet

III. Tastatur og funktioner



1) Temperatur- /fugtighedsføler

Indbygget halvleder-måleføler

2) LCD display

LCD display med 3½ cifre og følgende symboler:

°C, °F, %RH, batterisymboler „BAT“, MIN/MAXHOLD, DATA HOLD

3) **MAX/MIN- og DATA HOLD taster**

MAX/MIN: Tryk på **MAX/MIN HOLD** for at komme til den ønskede mode **MAX** eller **MIN** (kan kun indstilles manuelt). For at sikre at målingen foregår inden for måleområdet, vælger man det passende måleområde, før man trykker på **MAX/MIN** tasten. Ved at trykke en gang vælger man **MIN**, ved at trykke flere gange vælger man **MAX**. For at komme tilbage til start-mode trykker man igen på MAX/MIN tasten:

DATA HOLD: Hold tasten nede i min. 2 sekunder for at aktivere eller deaktivere DATA HOLD funktionen. Når denne funktion er aktiv, fastholdes den målte værdi. Når man igen holder tasten nede i 2 sekunder, deaktiveres DATA HOLD funktionen, og instrumentet er igen i måle-mode.

4) **% RH, °F, °C symbol**

Ved at trykke på disse taster kommer man til de tilsvarende modes.

5) **ON/OFF tast**

Med denne tast slukker og tænder man instrumentet.

6) **Lystast**

Med denne tast tænder og slukker man belysningen.

7) **Låg til batterirum**

IV. **Gennemførelse af målinger**

1) Hold målesonden inde i målezonen og vent indtil den målte værdi stabiliserer sig.

2) Tryk på %RH, °F, °C, for at komme til den ønskede måle-mode.

3) Nu kan man aflæse de ønskede værdier (luftfugtighed og temperatur).

BEMÆRKNING:

Dette måleinstrument er kun egnet til brug i luft; det må ikke komme i kontakt med væske.

ADVARSEL:


Udsæt ikke instrumentet for direkte sollys. Rør ikke ved fugtighedsføleren, og prøv ikke at manipulere denne.

V. **Udskiftning af batteri**



Når dette symbol vises i displayet, skal batteriet udskiftes. Åbn låget til batterirummet på bagsiden og udskift batteriet med et nyt (1 x 9 V (006P eller NB1604)).

VI. Tekniske data

Display:	Digitalt LCD display, 3 ½ cifre, med belysning
Måleføler:	Fugtighed: Præcisions-fugtighedsføler Temperatur: Temperatursonde og termoelement type „K“
Svarhastighed:	Temperatursonde og relativ luftfugtighed: 3 min.
Nøjagtighed:	Den angivne nøjagtighed er gyldig ved temperaturer i omgivelserne på 18 – 28 °C
Målecyklus:	2,5 målinger i sekundet
Overskridelse af måleområde:	Symbolet OL vises, hvis man overskrider den angivne måleværdi
Symbol for batteristatus:	Når batteriet er ved at løbe tør for strøm, vises symbolet 
Arbejdsbetingelser:	0 – 50°C, < 80 % relativ luftfugtighed, ingen kondens
Opbevaring:	-10 – 60°C, < 80 % relativ luftfugtighed, ingen kondens
Auto Power off:	Instrumentet slukkes automatisk, hvis tasterne ikke har været betjent i 15 min.
Strømforsyning:	1 x 9 V batteri (006P eller NB1604)
Mål:	225 x 45 x 34 mm
Vægt:	200 g
Måleområde fugtighed:	0 % - 100 % relativ luftfugtighed Nøjagtighed: +/- 3,5 % relativ luftfugtighed (ved 25 b, 5 – 95 % relativ luftfugtighed) Måleområdet ligger mellem 0 % og 100 %, dog angives afvigelsen ved over 95 % og under 5 % ikke.
Måleområde temperatur:	-20 °C til + 60°C Nøjagtighed: +/- 2,5 °C
Opløsning:	0,1 % relativ luftfugtighed, 0,1°C

VII. GARANTI

- 1.1 Garantiperioden udgør 2 år fra salgsdatoen.
- 1.2 Garantien omfatter kun mangler som materiale- eller produktionsfejl, samt ikke opfyldelse af garanterede egenskaber.
- 1.3 Viser der sig de i pkt. 1.2 anførte fejl eller mangler inden for garantiperioden, vil andersen & nielsen as afhjælpe fejlen uden beregning af ekstraomkostninger, jf. dog pkt. 1.4 og 2.
- 1.4 Omkostninger vedrørende fejl, der skyldes, at køber ikke har behandlet instrumentet korrekt afholdes af køberen. Omkostninger ved reparation af naturligt slid og ælde, samt skader, der skyldes overbelastning eller ændringer ved instrumentet, afholdes ligeledes af køberen.
- 1.5 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal fremsættes overfor andersen & nielsen as inden rimelig tid efter, at en fejl er, eller ved sædvanlig omhu burde være, konstateret.
- 1.6 Krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal endvidere fremsættes overfor andersen & nielsen as inden udløbet af garantiperioden.
- 1.7 Ved garantisager forbeholder producenten sig ret til at istandsætte defekte dele hhv. ombytte instrumentet med et ens eller lignende instrument (med samme tekniske data).

2 Undtagelser til garantien

- 2.1 Pligten til at udbedre fejl som omtalt i pkt. 1.2 uden beregning af ekstraomkostninger gælder dog ikke:
 - Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes, at instrumentet ikke er brugt til formålet
 - Såfremt de konstaterede fejl eller mangler skyldes mekanisk slid og ydre påvirkninger som brug af vold eller stød eller utilstrækkelig vedligeholdelse
 - Såfremt huset har været åbnet af køber selv eller en uautoriseret reparatør
- 2.2 Garantien omfatter ikke forbrugsstoffer, herunder batterier mv.

3 Forhold til lovgivningen

- 3.1 Nærværende garantibestemmelser berører i forbrugerkøb ikke forbrugers ufravigelige rettigheder efter købeloven og anden relevant lovgivning.

4 Ansvarsfraskrivelse

- 4.1 Brugeren af dette produkt forventes at overholde instruktionerne i betjeningsvejledningen nøje. Alle instrumenter er nøje kontrolleret inden udleveringen. Alligevel bør brugeren kontrollere nøjagtigheden **før** hver måling. Desuden anbefales det, at instrumentet kalibreres på et af andersen & nielsen as godkendt værksted mindst en gang om året. **Brugeren er således ALTID ansvarlig for at kontrollere, om instrumentet er inden for referenceområdet før brug.** Såvel andersen & nielsen as som producenten fraskriver sig et hvert erstatningsansvar for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder – men ikke begrænset til – driftstab og tabt arbejdsfortjeneste forårsaget af manglende overholdelse af dette pkt. 3.1.
- 4.2 Hverken andersen & nielsen as eller producenten kan gøres erstatningsansvarlig for tab, indirekte skade eller følgetab, herunder – men ikke begrænset til – driftstab og tabt arbejdsfortjeneste opstået som følge af:
 - Fejlagtig eller bevidst forkert brug af instrumentet
 - Naturkatastrofer som fx jordskælv, storm, oversvømmelse osv. samt brand, ulykker, indgriben fra tredje part eller brug i usædvanlige omgivelser
 - Ændrede eller mistede data, forretningsafbrydelser osv., der er opstået pga. instrumentet eller et ubrugeligt instrument
 - Anden brug af instrumentet end den, der er beskrevet i betjeningsvejledningen
 - Usagkyndig brug eller brug sammen med instrumenter fra en anden producent
- 4.3 Herudover kan andersen & nielsen as samt producenten kun ifalde erstatningsansvar for tab forårsaget af mangler ved det solgte instrument, hvis det bevises, at tabet er en påregnelig følge af fejl eller forsvømmelse begået af andersen & nielsen as eller af producenten, idet andersen & nielsen as samt producenten dog under ingen omstændigheder er ansvarlig for indirekte skade og følgetab, herunder - men ikke begrænset til - driftstab og tabt arbejdsfortjeneste.