

[PROF]

TEMPERATURE & HUMIDITY METER

502501966



Manual Instructions material/
Ohjekirjan materiaali/
Instruktionsmaterial/
Håndbok instruksjonsmateriale/
Juhendmaterjal/Lietošanas norādījumi/
Naudojimo vadovo medžiaga/
Instrukcja dot. materiału/
Материал руководства по эксплуатации



K Manufactured for • Valmistuttaja • Tillverkad för • Produisert for •
Toodetud • Ražošanas pasūtītājs • Kieno užsakymu pagaminta •
Wyprodukowano dla • Kesko Corporation Building and technical
trade, Työpajankatu 12, FI- 00580 Helsinki © Kesko 2023.
Made in China. Dystrybucja w Polsce: Onninen sp. z o.o., UL
Emaliowa 28, 02-295 Warszawa, www.onninen.pl Onninen sp. z o.o.
jest częścią Grupy Kesko Oyj.

Instruction manual (Original instructions)

Käyttöohje (Alkuperäisten ohjeiden käännös)

Bruksanvisning (Översättning av originalinstruktionerna)

Bruksanvisning (Översettelse av de opprinnelige instruksjonene)

Kasutusjuhend (Tõlgitud originaaljuhendist)

Instrukcija (Tulkojums no oriģinālvalodas)

Naudojimo instrukcijos (Vertimas originali instrukcija)

Instrukcja obsługi (Originalna instrukcja)

GB 1-6

FI 7-12

SE 13-18

NO 19-24

EE 25-30

LV 31-36

LT 37-42

PL 43-48

Introduction

Temperature & Humidity Meter has been designed to combine the functions of a Humidity Meter, Temperature Meter and a dewpoint calculator.

It is an ideal Temperature & Humidity Meter with scores of practical applications for laboratorial, industrial, Engineer and professional use.

The product uses a humidity temperature semiconductor sensor. Please read the manual before operating the meter.

Features

- Fast Response Time
- High Accuracy
- Dew Point Temperature (-30°C~100°C/ -22°F~199°F)
- Wet Bulb Temperature (0°C~80°C/ 32°F~176°F)
- Resolution 0.01%RH, 0.01°C/ 0.01°F
- Max Hold and Data Hold Function
- Micro Processor-based Design
- Dual Display Temperature & Humidity
- Auto Power Off, Disable Sleep Mode
- Backlight
- Small Size

Specification

Display: Large 4-1/2 dual digital LCD display with backlight

Sensor Type: A single chip relative humidity and temperature multi sensor module comprising a calibrated digital output.

Response Time: 10s (90% RH / 25°C still air)

Accuracy Note: Accuracy is specified for the following ambient temperature range: 18 to 28°C (64 to 82°F)

Sampling Rate: 2.5 samples per second

Polarity: Automatic, (-)negative polarity indication.

Over-range: "OL" mark indication.

Low Battery Indication: The "E3" is displayed when the battery voltage drops below the operating level.

Operating Conditions: 0°C to 40°C (32°F to 104°F); < 80% RH non-condensing

Storage Conditions: -10°C to 60°C (14°F to 140°F); <80% RH non-condensing

Auto Power Off: Meter automatically shuts down after approx.15 minutes of inactivity (Sleep Mode) To override Auto Power Off function (Non-Sleep Mode): First press hold/backlight button, then press power button. After the full display appears, release

both buttons. Icon "☺" will not show on the LCD. The unit will not auto power off now.

Power: One standard 9V, NEDA1604 or 6F22 battery.

Dimensions/Wt.: 225 (H) x 45 (W) x 34 (D) mm/180g

Humidity / Temperature Measurement Range

Humidity: 0%~100% RH

Temperature: -30°C~ 100°C, -22°F~ 199°F

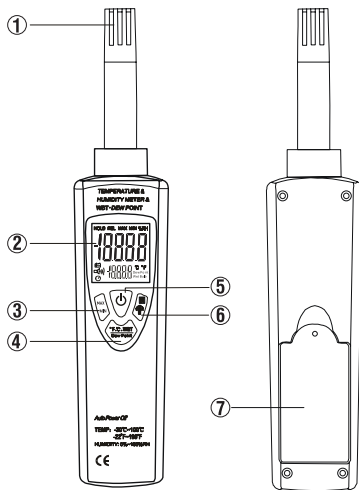
Resolution: 0.01% RH, 0.01°C / °F.

Humidity Accuracy: ± 2% RH (at 25°C 20%~ 80% RH), ±2.5% RH (at other ranges)

Note: The measuring range is from 0% to 100%, but above 80% and below 20% the deviation is not specified.

Air Temperature Accuracy: ±0.5°C/ ± 0.9°F (at 25°C), ±0.8°C/ ±1.5°F (all other ranges)

Panel Description



- 1. Humidity / Air Temperature Probe:**
Humidity and Temperature Semiconductor Sensor inside.
- 2. LCD Display:** 4-1/2 dual digits LCD display with units of °C, °F, %RH dew point, wet bulb and low battery "BAT" MIN /MAX HOLD, indication.

3. MAX/ MIN Button: Press MAX/MIN button to enter MAX, MIN recording mode (manual range only). Select the proper range before selecting MAX/MIN to ensure that the MAX/MIN reading will not exceed the testing range. Press once to select MIN. Press again to select MAX. Press and hold the Button for over 2 second to turn off MAX/MIN Recording.

4. Dew Point, °C, °F, Wbt Select Button: Press °C, °F, Dew Point, Wbt select Button to select °C, °F, Dew Point, Wet Bulb Measurement.

5. Power ON/OFF Button: Turn the meter power ON/OFF.

6. HOLD /Backlight Button: Press Hold/backlight Button to enter hold function. The reading will hold on LCD when Data Hold button is pressed.
Press Hold/Backlight Button for over 2 seconds to turn on or off backlight function.

7. Battery Compartment

TEMPERATURE AND HUMIDITY MEASUREMENTS

Power on the device and hold the probe in the area to be tested & allow adequate time for readings to stabilize.

Press °F, °C, dew point, WBT select Button to select °F, °C, dew point Wet Bulb Measurement.

Read the Relative Humidity and Air Temperature, dew point temperature wet bulb temperature.

NOTE: Do not immerse the probe in liquid; it is intended for use in air only.

Warning: Don't expose the sensor to direct sunlight; Don't touch or manipulate the sensor.

BATTERY REPLACEMENT

If the sign “ ” appears on the LCD display, it indicates that the battery should be replaced. Open the battery case and replace the depleted battery with a new battery. (1 x 9V battery NEDA 1604, 6F22 or equivalent).

JOHDANTO

Digitaalinen Lämpö - ja kosteusmittari, jolla mitataan kätevästi myös kastepiste ja märkälämpötila.

Se on ihanteellinen lämpö- ja kosteusmittari, jolla on lukisia käytännön sovelluksia laboratorio-, teollisuus-, insinööri- ja ammattikäyttöön.

Mittarissa on kosteuden lamptilan puolijohdeanturi. Tämä käyttöopas sisältää tuotteen yleistiedot ja määrittäykset.

TOIMINNOT

- Nopea vasteaika
- Suuri tarkkuus
- Kastepiste (-30°C~100°C/ -22°F~199°F)
- Märkälämpötila (0°C~80°C/ 32°F ~176°F)
- Resoluutio 0,01% RH, 0,01°C/ 0,01°F
- Max Hold - ja Data Hold - toiminnot
- Mikroprosessoripohjainen malli
- Kaksoisnäyttö: Lämpötila ja kosteus
- Automaattinen virrankatkaisu, virransäästötilan käytöstä poistaminen
- Taustavalo
- Pieni koko

TUOTETIEDOT

Näyttö: Suurikokoinen 4-1/2 kaksois-nestekidenäyttö jossa taustavalo

Anturityyppi: Yhden sirun suhteellisen kosteuden ja lämpötilan monianturinen yksikkö, josta muodostuu kalibroitu digitaalinen tulos.

Vasteaika: 10s (90% RH/ 25°C lämpötilassa tyynessä ilmassa)

Huomautus tarkkuudesta: Tarkkuus on määriteltä seuraavalla ympäristön Näytelukeman vaihteluväli: 18°C - 28°C (64°F - 82°F)

Näytteidenottovauhti: 2,5 näytettä sekunnissa.

Polaarisuus: Automaattinen, (-) negatiivinen polaarisuudenilmoitus.

Vaihteluvälin ylitys: "OL"-merkintä

Ilmoitus pariston vähäisestä varauksesta: Kun pariston jännite putoaa toiminnan tarvitseman tason alle, näytössä esitetään "E3"-symboli.

Käyttöolosuhteet: 0°C-40°C (32°F-104°F) ; <80% RH kondensoimaton

Säilytysolosuhteet: -10°C-60°C (14°F-140°F) ; <80% RH kondensoimaton

Automaattinen virrankatkaisu: Mittari sammuu automaattisesti, kun sitä ei ole käytetty noin 15 minuuttiin (virransäästötila) Automaattisen virrankatkaisun ohitus

(Ei-virransäästötila): Paina ensin taustavalopainike pohjaan ja paina sitten samalla virtapainiketta. Kun koko näyttö ilmestyy näkyviin, vapauta molemmat painikkeet. "C"-kuvaketta ei näy näytöllä. Laite ei nyt sammu automaattisesti.

Teho: Yksi tavallinen 9 V-, NEDA1604- tai 6F22-paristo.

Mitat/paino: 225 (K) x 45 (L) x 34 (S) mm/ 180g

Kosteuden / lämpötilan mittausväli:

Kosteus: 0%-100% RH

Lämpötila: -40°C~100°C, -22°F~199°F

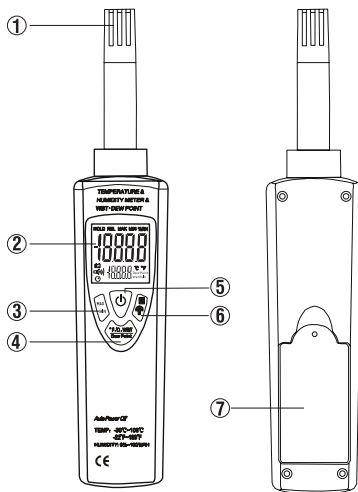
Tarkkuus: 0.01% RH, 0.01°C/°F

Kosteusmittauksen tarkkuus: ±2% RH (25 °C lämpötilassa, 20% ~80% suhteellisessa ilmankosteudessa), ±2,5% RH (muilla vaihteluväleillä)

Huomaa: Mittauksen vaihteluväli on 0% - 100%, mutta tulosten ollessa yli 80% tai alle 20%, vaihtelua ei ilmoiteta.

Ilman lämpötilamittauksen tarkkuus: ±0.5°C/ ±0.9°F (25°C lämpötilassa)
±0.8°C/ ±1.5°F (kaikki muut vaihteluvälit)

OHJAUSPANEELIN KUVAUS



- 1. Kosteuden / ilman lämpötila-anturi:** Sisältää puolijohde- kosteus- ja lämpötila-anturin.
- 2. Nestekidenäyttö:** 4-1/2 kaksi lukemaa esittävä nestekidenäyttö, joka esittää mittaukset yksiköissä °C, °F, % RH kastepiste, märkälämpötila ja pariston vähäinen varaus, "BAT"- , MIN /MAX HOLD -ilmoitukset.

3. MAX/MIN -painike: Paina MAX/MIN-painiketta syöttääksesi MAX- tai MIN-tallennustilan (vain manuaalinen vaihteluväli). Valitse oikea vaihteluväli ennen arvojen MAX tai MIN valitsemista varmistaaksesi, ettei MAX/MIN-lukema ylitä mittaussväliä. Paina kerran valitaksesi MIN-arvon. Paina uudelleen valitaksesi MAX-arvon. Pidä painiketta painettuna yli kaksi sekuntia ottaaksesi MAX, MIN-arvojen tallennuksen pois käytöstä.

4. Dew Point -, °C, °F, Wbt-valintapainikkeet: Paina °C, °F, Dew Point -, Wbt-valintapainikkeita ottaaksesi käyttöön °C, °F, Dew Point (Kastepiste) - tai Wet Bulb (Märkälämpötila) -mittauksen.

5. Virran ON/OFF-painike: Sammuta tai käynnistä mittari.

6. HOLD-/Taustavalopainike: Paina Hold-/Taustavalopainiketta siirtyäksesi pitotoimintoon. Lukema säilytetään, kun Data Hold -painike on painettuna. Pidä painiketta painettuna yli kaksi sekuntia sammuttaaksesi taustavalon.

7. Paristolokero

LÄMPÖ-JA KOSTEUSMITTARI MITTAUKSET

Pitä anturia testattavalla alueella ja odota riittävän kauan, jotta lukemat tasoittuvat. Paina °C, °F, Dew Point -, WBT-valintapainikkeita ottaaksesi käyttöön °C, °F, Dew Point (Kastepiste) - tai Wet Bulb (Märkälämpötila) -mittauksen. Mittaa suhteellinen kosteus ja ilman lämpötila, kastepiste sekä märkälämpötila

HUOMAA: Älä upota anturia nesteeseen; se on tarkoitettu käytettäväksi vain ilman kanssa.

Varoitus: Älä altista anturia suoralle auringonvalolle (auringin säteilylle). Älä kosketa tai manipuloi anturia.

PARISTON VAIHTO

Jos “

Inledning

Den digitala Temperatur - och fuktmätare . Det är ett idealiskt instrument för mätning av fuktighet och temperatur med många praktiska tillämpningar för laboratorie-, industri-, ingenjör- och yrkesanvändning. Fukt- och temperaturmätaren är avsedd för användning av en halvledarsensor för fukt och temperatur. Denna bruksanvisning innehåller allmän information och specifikationer.

FUNKTIONER

- Snabb svarstid
- Hög exakthet
- Daggpunktstemperatur (-30°C~100°C, -22°F~199°F)
- Våttemperatur (0°C~80°C/32°F~176°F)
- Upplösning 0,01% RH, 0,01°C/ 0,01°F
- Funktion för maximal lagring och datalagring
- Mikroprocessorbaserad konstruktion
- Dubbel display för temperatur och fuktighet
- Automatisk avstängning, inaktivera viloläge
- Bakgrundsbelysning
- Liten storlek

SPECIFIKATIONER

Display: Stor 4-1/2 dubbel digital LCD-display med bakgrundsbelysning

Sensortyp: En multi-sensormodul för relativ fuktighet och temperatur i ett enda chip med en kalibrerad digital utgång.

Svarstid: 10S (90% RH /25°C vindstilla)

Anteckning om noggrannhet:

Noggrannheten är specificerad för följande omgivande temperaturomfång: 64°F till 82°F (18°C till 28°C)

Provtagningshastighet: 2,5 prov per sekund

Polaritet: Automatisk, indikation av (-) negativ polaritet.

Över omfång: Indikation av "OL"-märke

Indikation för lågt batteri: "🔋" visas när batterispänningen sjunker under användningsnivån.

Användningsförhållanden: 0°C till 40°C (32°F till 104°F); < 80% RH icke-kondenserande

Förvaringsförhållanden: -10°C till 60°C (14°F till 140°F); <80% RH utan kondensering

Automatisk avstängning: Mätaren stängs av automatiskt efter cirka 15 minuter av inaktivitet (viloläge)

För att åsidosätta funktionen Automatisk avstängning (icke-viloläge): Tryck först

på knappen hold/backlight (lagring/ bakgrundsbelysning) och tryck sedan på power-knappen. När hela displayen visas släpper du båda knapparna. Ikonen "🔋" visas inte på LCD. Enheten stängs nu inte av automatiskt.

Effekt: Ett standard 9 V-, NEDA1604- eller 6F22-batteri.

Mått/vikt: 225 (H) x 45 (B) x 34 (D) mm/180 g

Mätomfång för fuktighet/temperatur:

Fuktighet: 0%~100% RH

Temperatur: -30°C~100°C, -22°F~199°F

Upplösning: 0.01% RH, 0.01°C/°F

Fuktighetsnoggrannhet: ± 2% RH (vid 25°C 20%~ 80% RH).

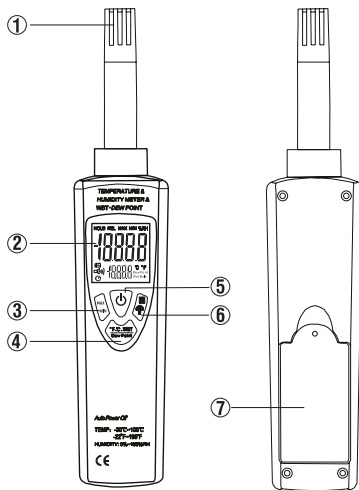
± 2,5% RH (vid andra omfång)

Obs! Mätomfånget är från 0% till 100%, men över 80% och under 20% är avvikelsen inte angiven.

Noggrannhet för lufttemperatur: ±0,5°C ±0,9°F (vid 25°C)

±0,8°C/ ±1,5°F (alla andra omfång)

PANELBESKRIVNING



1. **Sond för fuktighet/lufttemperatur:** Halvledarsensor för fuktighet och temperatur inuti.
2. **LCD-display:** LCD-display med 4-1/2 dubbla siffror med indikation för enheterna °C, °F, % RH daggpunkt, våt och lågt batteri "BAT" MIN/MAX HOLD (LAGRING).

3. **Knappen MAX/MIN:** Tryck på knappen MAX/MIN för att ange läget MAX, MIN registrering (endast manuellt omfång). Välj lämpligt omfång innan du väljer MAX MIN för att se till att MAX/MIN avläsningen inte överskrider testomfånget. Tryck en gång för att välja MIN. Tryck igen för att välja MAX. Press and hold the Button for over 2 second to turn off MAX, MIN Recording.

4. **Valknapparna °C, °F, Dew Point (Daggpunkt), Wbt:** Tryck på valknappen °C, °F, Dew Point, (Daggpunkt) Wbt för att ange mätvalet för °C, °F, Dew Point (Daggpunkt), Wet Bulb (Våt).

5. **Knappen ström ON/OFF (PÅ/AV):** Slå på/ stäng av mätärströmmen.

6. **Knappen HOLD/Backlight (LAGRING/ Bakgrundsbelysning):** Tryck på knappen Hold/backlight (Lagring/Bakgrundsbelysning) för att komma in i hållfunktion. Avläsningen lagras när knappen Data Hold (Datalagring) trycks in. Tryck på knappen Hold/backlight (Lagring/ Bakgrundsbelysning) i mer än 2 sekunder för att slå på eller stänga av bakgrundsbelysningsfunktionen.

7. **Batterifack**

MÄTNINGAR AV TEMPERATUR- OCH FUKTMÄTARE

Håll sonden i det område som ska testas och ge tillräckligt med tid för att avläsningarna ska stabiliseras. Tryck på valknappen °C, °F, Dew Point (Daggpunkt) WBT för att ange mätvalet för °C, °F, Dew Point (Daggpunkt), Wet Bulb (Våt).

Läs av relativ luftfuktighet och lufttemperatur samt daggpunktstemperatur och vårttemperatur.

OBS!

Sänk inte ner sonden i vätska, den är endast avsedd för användning i luft.

Varning:

Utsätt inte sensorn för direkt solljus
Rör inte vid eller manipulera sensorn.

BYTE AV BATTERI

Om tecknet "  " visas på LCD-displayen anger det att batteriet ska bytas ut. Öppna batteriluckan och byt ut uttjänt batteri med ett nytt. (1 x 9 V-batteri, NEDA 1604, 6F22 eller liknande).

INTRODUKSJON

Den digitale Temperatur - og fuktighetsmåler är utformad för att kombinera funktionerna hos fuktmätaren, temperaturmåleren, våtpæremperaturmåleren og duggpunktstemperaturmåleren.

Det er et perfekt temperatur- og fuktighetsmåler med mange praktiske bruksområder for laboratorie-, industri-, ingeniør- og profesjonell bruk.

Temperatur- og fuktighetsmåler bruker halvleder sensor for måling av fuktighet og temperatur. Denne bruksanvisningen inneholder generell informasjon og spesifikasjoner.

FUNKSJONER

- Rask responstid
- Stor nøyaktighet
- Duggpunkttemperatur (-30°C~100°C, -22°F~199°F)
- Våtpæretemperatur (0°C~80°C/ 32°F~176 °F)
- Oppløsning 0,01 % RH, 0,01°C/ 0.01°F
- Maks hold og datahold-funksjon
- Mikroprosessorbasert design
- Dobbel skjerm for temperatur og fuktighet
- Automatisk avslåing, deaktivering av hvilemodus
- Bakgrunnsbelysning

- Ministørrelse

SPEKIFIKASJONER

Skjerm: Stor 4-1/2 dobbel digital LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning

Sensortype: En enkel chip-relativ multisensormodul for måling av fuktighet og temperatur som omfatter en kalibrert digital utgang.

Responstid: 10S (90 % RH/ 25 °C stille luft)

Nøyaktighet Merk: Nøyaktigheten er spesifisert for følgende omgivelsestemperaturområde: 18°C til 28°C (64°F til 82°F)

Samplingsfrekvens: 2,5 sampler per sekund

Polaritet: Automatisk, (-) negativ polaritetsindikering.

Over-rekkevidde: "OL"-merke indikasjon.

Indikasjon for lavt batteri: "E" vises når batterispenningen faller under driftsnivået. Driftsforhold: 0°C til 40°C (32°F til 104°F); < 80% RH ikke-kondenserende

Lagingsforhold: -10°C til 60°C (14°F til 140°F); < 80% RH ikke-kondenserende

Automatisk avslåing: Måleren slår seg automatisk av etter ca. 15 minutter med

inaktivitet (hvilemodus)

For å overstyre funksjonen for automatisk avslåing (ikke-hvilemodus): Trykk først på hold/bakgrunnsbelysning-knappen, og trykk deretter på POWER-knappen. Etter at hele skjermen vises, slipper du begge knappene. Ikonet "☺" vises ikke på LCD-skjermen. Nå slår enheten seg ikke av automatisk.

Strøm: Ett standard 9 V, NEDA1604 eller 6F22 batteri.

Dimensjoner/vekt: 225 (H) x 45 (B) x 34 (D) mm / 180g

Fuktighet/temperaturmåleområde:

Fuktighet: 0% ~ 100% RH

Temperatur: -30°C ~ 100°C, -22°F ~ 199°F

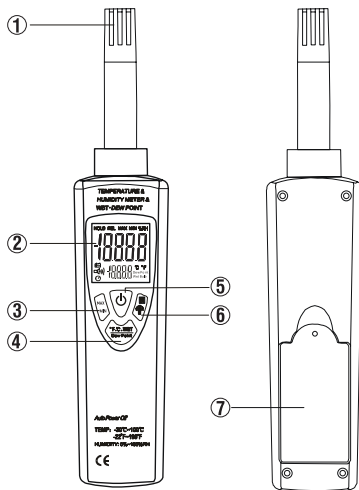
Oppløsning: 0,01% RH, 0,01°C/°F.

Fuktighetens nøyaktighet: ± 2% RH (ved 25 °C, 20% ~ 80% RH).
± 2,5% RH (i andre områder)

Merk: Måleområdet er fra 0% til 100%, men over 80% og under 20% er avviket ikke spesifisert.

Lufttemperaturens nøyaktighet:
±0,5°C/ ±0,9°F (ved 25°C)
±0,8°C / ±1,5°F (alle andre områder)

BESKRIVELSE AV SKJERMEN



- 1. Fuktighets-/lufttemperatursonde:**
Halvledersensor for måling av fuktighet og temperatur ligger inne.
- 2. LCD-skjerm:** 4-1/2 tosfret LCD-skjerm som viser °C, °F, % RH duggpunkt, våtpære og lavt batteri "BAT" MIN / MAX HOLD, indikasjon.

3. MAX/MIN-knapp: Trykk på MAX/MIN-knappen for å gå inn i MAX/MIN-opptaksmodus (kun manuelt område). Velg passende område før du velger MAX/MIN for å sikre at MAX/MIN-avlesningen ikke overskrider testområdet. Trykk én gang for å velge MIN. Trykk igjen for å velge MAX. Trykk på knappen og hold den inne i over 2 sekunder for å slå av MAX/MIN-opptaket.

4. Knappen °C, °F, Dew Point, Wbt select:
Trykk knappen °F, °C, Dew Point, Wbt select for å angi, velg °F, °C, Duggpunkt, Wet Bulb Measurement.

5. ON/OFF-knapp: Slå måleren på/av.

6. HOLD/Backlight-knapp: Trykk på Hold/Backlight-knappen for å aktivere hold-funksjonen. Avlesningen vil bli lagret når Data Hold-knappen trykkes. Trykk på Hold/Backlight-knappen i over 2 sekunder for å slå bakgrunnslyset på eller av.

7. Batteriholder

TEMPERATUR -OG FUKTIGHETEN MÅLINGER

Hold sonden i området som skal testes, og la avlesningene stabilisere seg lenge nok. Trykk knappen °F, °C, Dew Point, Wbt select for å angi, velg °F, °C, Duggpunkt, Wet Bulb Measurement.

Mål den relative fuktigheten og lufttemperaturen, duggpunkttemperaturen våtpæretemperaturen.

MERK: Ikke senk sonden i væske; den er kun beregnet for bruk i luft.

Advarsel: Ikke utsett sensoren for direkte sollys (i solasjonen). Ikke berør eller manipuler sensoren.

UTSKIFTING AV BATTERI

Hvis tegnet "  " vises på LCD-skjermen, indikerer det at batteriet bør skiftes ut. Åpne batteriholderen og bytt ut det utladede batteriet med et nytt batteri. (1 x 9 V batteri NEDA 1604, 6F22 eller tilsvarende).

Sissejuhatuse

Digitaalne Temperatuuri - ja niiskusmõõtur on ette nähtud niiskuse temperatuuri. märja termomeetri temperatuuri ja kastepunkti temperatuuri.

See on ideaalne temperatuuri - ja niiskusmõõtur mõõteriist kasutamiseks laboratooriumis, tööstuses, ehituses ja kutselisel otstarbel.

See toode on mõeldud õhuniiskuse ja -temperatuuri mõõtmiseks pooljuhtanduri abil. Selles kasutusjuhendis on esitatud üldine teave ja tehnilised andmed.

OMADUSED

- Suhtelise õhuniiskuse reaktsooniaeg
- Suur täpsus
- Kastepunkti temperatuur (-30°C...100°C/ -22°F...199°F)
- Märja termomeetri temperatuur (0°C...80 °C/ 32°F...176°F)
- Eraldusvõime 0,01% RH, 0,01°C/ 0,01°F
- Max hoidmise ja andmete hoidmise funktsioon
- Mikroprotsessoril põhinev ehitus
- Kaheosaline temperatuuri ja õhuniiskuse näidik
- Automaatne väljalülitus, väljalülituse keelamine

- Tagantvalgustus
- Väike suurus

TEHNILISED OMADUSED

Näidik: suur, 4-1/2-tolline kaheosaline digitaalne tagantvalgustusega vedelkristallnäidik

Anduri tüüp: ühel kiibil suhtelise õhuniiskuse ja -temperatuuri liitandur, millel on kalibreeritud digitaalväljund

Reaktsiooniaeg: 10s (90% RH/ 25°C, seisev õhk)

Täpsuse tingimus: nimetatud täpsus kehtib õhutemperatuuri vahemikus 18°C ...28°C (64°F...82°F)

Proovivõtusagedus: 2,5 s-1

Polaarsus: automaatne, negatiivse (-) polaarsuse näit

Ulatusest väljas: näit „OL“.

Tühjeneva patarei näit: kui patarei pinge langeb tööpingest madalamale, kuvatakse sümbol

Töötingimused: 0°C...40°C (32°F...104°F); < 80% suhteline õhuniiskus, veeldumiseta

Hoiutingimused: -10°C...60°C (14°F...140°F); < 80% suhteline õhuniiskus, veeldumiseta

Automaatne väljalülitus: mõõteriist lülitub välja ligikaudu 15 minuti jõudeoleku järel (puhkeolek)

Automaatse väljalülituse ülejuhtimine: esmalt vajutage hoide-/tagantvalgustuse nuppu, seejärel toitenuppu. Pärast täisekraani ilmumist vabastage mõlemad nupud. Vedelkristallekraanil ei kuvata enam ikooni. Automaatne väljalülitus ei toimi.

Toide: üks standardne 9V patarei NEDA1604 või 6F22

Mõõtmed/mass: 225 × 45 × 34 mm (k × l × p) / 180g

Õhuniiskuse/temperatuuri mõõtevahemik

Õhuniiskus: 0...100% RH

Temperatuur: -30°C...100°C (-22°F...199°F)

Eraldusvõime: 0,01% RH, 0,01°C/°F

Õhuniiskuse täpsus: +/-2% RH (25°C, 20...80% RH).

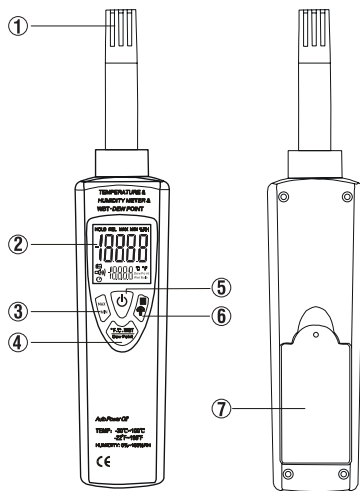
+/-2,5% RH (muudes vahemikes)

Märkus. Mõõtevahemik on 0% kuni 100%, kuid üle 80% ja alla 20% pole hälve määratud.

Õhutemperatuuri täpsus: ±0,5°C / ±0,9°F (25°C juures)

±0,8°C / ±1,5°F (kõikides muudes vahemikes)

PANEELI KIRJELDUS



1. **Suhtelise õhuniiskuse / õhutemperatuuri sond:** sees on suhtelise õhuniiskuse ja õhutemperatuuri pooljuhtandur.
2. **Vedelkristallnäidik:** 4-1/2-tolline kaheosaline digitaalne vedelkristallnäidik näitudega: °C, °F, %RH, kastepunkt, märg termomeeter ja tühi patarei „BAT“, MIN/MAX HOLD.

3. **MAX/MIN-nupp:** MAX/MIN-nupu vajutus lülitab MAX/MIN-salvestusrežiimi (ainult käsitsi vahemikus). Enne MAX/MIN-i lülitamist valige õige MAX/MIN-vahemik, et lugem ei väljuks mõõtevahemikust. MIN-i valimiseks vajutage üks kord. MAX-i valimiseks vajutage uuesti. Vajutage ja hoidke nuppu vähemalt 2 sekundit, et lülitada MAX, MIN-salvestus välja.
4. **°F, °C, kastepunkti ja märja termomeetri valikunupp:** vajutage nuppu °C, °F, kastepunkti ja märja termomeetri mõõterežiimi valimiseks.
5. **Toitenupp:** lülitab mõõduri sisse või välja.
6. **Hoide-/tagantvalgustuse nupp:** vajutage hoide-/tagantvalgustuse nuppu hoiderežiimi valimiseks. Lugemit hoitakse, kui andmete hoidmise nuppu vajutatakse. Vajutage ja hoidke hoide- / tagantvalgustuse nuppu vähemalt 2 sekundit, et tagantvalgustus sisse või välja lülitada.
7. **Patareipesa**

TEMPERATUURI-JA NIISKUSMÕÖTUR MÕÖTMISED

Hoidke sondi mõõdetavas piirkonnas ja laske lugemil piisavalt kaua ühtlustuda. Vajutage °C, °F, kastepunkti ja märja termomeetri nuppu °C, °F, kastepunkti ja märja termomeetri mõõtorežiimi valimiseks.

Vaadake suhtelise õhuniiskuse, õhutemperatuuri, kastepunkti ja märgtemperatuuri näitu.

MÄRKUS

Ärge sukeldage sondi vedelikku, see on mõeldud ainult õhus kasutamiseks.

Hoiatus

Ärge jätke andurit vahetu päikesevalguse kätte seisma.

Ärge puudutage ega rikkuge andurit.

PATAREI VAHETAMINE

Kui vedelkristallnäidikule ilmub sümbol , siis tähendab see, et patareid tuleb vahetada. Avage patareipesa ja asendage tühi patareid uue patareiga. (Üks 9 V patareid NEDA 1604, 6F22 või samaväärne).

levads

Digitālais Temperatūras un mitruma mērierīce, ir izstrādāts, lai apvienotu mitruma mēritāja, temperatūras mēritāja, mitrā termometra temperatūras un rasas punkta temperatūras funkcijas vienā ierīcē.

Tas ir ideāls temperatūras un mitruma mērierīce ar plašu praktisku lietošanas iespēju klāstu laboratorijā, rūpniecībā, inženierijā un profesionālā vidē.

Temperatūras un mitruma mērierīce ir paredzēts lietošanai kā mitruma un temperatūras pusvadītāja sensors. Šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta vispārēja informācija un specifikācija.

IESPĒJAS

- Ātrs reakcijas laiks
- Liela precizitāte
- Rasas punkta temperatūra (-30°C–100°C/ - 22°F–199°F)
- Mitrā termometra temperatūra (0°C–80°C/ 32°F–176°F)
- Izšķirtspēja 0,01% RH, 0,01°C/0,01°F
- Maksimālās vērtības saglabāšanas un datu saglabāšanas funkcija
- Mikroprocesora konstrukcija
- Duāls displejs temperatūrai un mitrumam

- Automātiska izslēgšanās, miega režīma atspējošana
- Fona apgaismojums
- Miniizmērs

SPECIFIKĀCIJAS

Displejs: Liels 4-1/2 duāls digitālais LCD displejs ar fona apgaismojumu.

Sensora tips: Vienas mikroshēmas relatīvā mitruma un temperatūras vairāku sensoru modulis ar kalibrētu digitālu izvadu.

Reakcijas laiks: 10 sek. (90% RH/ 25°C bezvējā)

Piezīme par precizitāti. Precizitāte ir norādīta tālāk dotajam apkārtējās temperatūras diapazonam: 18°C–28°C (64°F–82°F)

Paraugatlases biežums: 2,5 paraugi sekundē

Polaritāte: automātiska, (-) negatīvā pola norāde.

Diapazona pārsniegšana: "OL" atzīme.

Zema baterijas uzlādes līmeņa indikators: Ja baterijas spriegums nokritis zem darba līmeņa, tiek rādīts " ".

Darba apstākļi: 0°C–40°C (32°F–104°F); < 80% relatīvā mitruma bez kondensāta

Glabāšanas apstākļi: -10°C– 60°C (14°F – 140°F); < 80% relatīvā mitruma bez kondensāta

Automātiska izslēgšana: Mērītājs automātiski izslēdzas pēc apmēram 15 minūtēm bezdarbības (miega režīms).

Lai ignorētu automātiskās izslēgšanās funkciju (cits, nevis miega režīms): vispirms nospiediet saglabāšanas/fona apgaismojuma pogu, pēc tam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Kad tiek parādīts pilnais displejs, atlaidiet abas pogas. Ikona "☺" LCD displejā netiek rādīta. Ierīce neizslēdzas automātiski.

Jauda: Viena standarta 9V, NEDA1604 vai 6F22 baterija.

Izmēri/svars: 225 (A) x 45 (P) x 34 (Dz) mm/180g

Mitruma / temperatūras mērīšanas diapazons:

Mitrums: 0–100% RH.

Temperatūra: -30°C–100°C, -22°F–199°F.

Izšķirtspēja: 0,01% RH, 0,01°C/°F.

Mitruma precizitāte: ±2% RH (pie 25°C, 20–80% RH).

±2,5% RH (citos diapazonos)

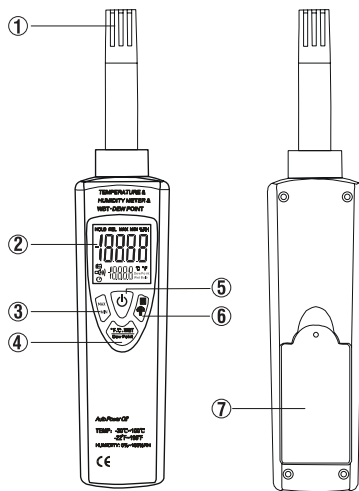
Piezīme. Mērīšanas diapazons ir no 0% līdz 100%, novirze netiek norādīta, ja tiek pārsniegti 80% vai netiek pārsniegti 20%.

Gaisa temperatūras precizitāte:

±0,5°C/ ±0,9°F (pie 25°C)

±0,8°C/ ±1,5°F (visos pārējos diapazonos)

PANEĻA APRAKSTS



1. Mitruma / gaisa temperatūras zonde:

Mitruma un temperatūras pusvadītāja sensora iekšpuse.

2. LCD displejs: 4-1/2 duālais ciparu LCD displejs, kas attēlo °C, °F, %RH rāsas punktu, mitro termometru un zemu baterijas uzlādes līmeni "BAT", min./maks. saglabāto vērtību, norādi.

3. POGA MAKS./MIN.: Nospiediet pogu MAKS./MIN., lai ieslēgtu MAKS., MIN. vērtības reģistrēšanas režīmu (tikai manuālam diapazonam). Pirms MAKS./MIN. režīma ieslēgšanas atlasiet atbilstošo diapazonu, lai nodrošinātu, ka MAKS./MIN. rādījums nepārsniedz testa diapazonu. Nospiediet vienu reizi, lai atlasītu MIN. Nospiediet vēlreiz, lai atlasītu MAKS. Turiet pogu nospiestu ilgāk par 2 sekundēm, lai ieslēgtu MAKS., MIN. reģistrēšanu.

4. °C, °F, rāsas punkta, mitrā termometra atlases poga: nospiediet °F, °C, rāsas punkta, mitrā termometra atlases pogu, lai ieslēgtu °F, °C, rāsas punkta, mitrā termometra mērīšanu.

5. Ieslēgšanas/izslēgšanas poga: mērītāja ieslēgšana/izslēgšana.

6. Saglabāšanas / fona apgaismojuma poga: Nospiediet saglabāšanas / fona apgaismojuma pogu, lai ieslēgtu saglabāšanas režīmu. Rādījums tiek saglabāts, nospiežot datu saglabāšanas pogu. Turiet saglabāšanas / fona apgaismojuma pogu nospiestu ilgāk par 2 sekundēm, lai ieslēgtu vai izslēgtu fona apgaismojuma funkciju.

7. Baterijas nodalījums

TEMPERATŪRAS UN MITRUMA MĒRĪŠANA

Turiet zondi mērāmajā zonā atbilstošu laikposmu, lai rādījumi stabilizētos. Nospiediet °F, °C, rasas punkta, mitrā termometra atlases pogu, lai ieslēgtu °F, °C, rasas punkta, mitrā termometra mērīšanu. Nolasiet relatīvo mitrumu un gaisa temperatūru, rasas punkta temperatūru un mitrā termometra temperatūru.

UZMANĪBU!

Neiegremdējiet zondi šķidrumā; to paredzēts izmantot tikai gaisā.

Brīdinājums!

Nepakļaujiet sensoru tiešai saules gaismai (iesaulēšana).

Nepieskarieties sensoram un nemanipulējiet ar to.

BATERIJAS NOMAINĀ

Ja LCD displejā tiek parādīts simbols "  ", tas norāda, ka jānomaina baterija. Atveriet baterijas nodalījumu un nomainiet izlietoto bateriju pret jaunu. (1 x 9 V baterija NEDA 1604, 6F22 vai ekvivalenta).

Ievads

Skaitmeninis Temperatūros ir drēgmēs matuoklis, leidžia naudotis drēgmēs matuoklio, temperatūros matuoklio, drėgnojo termometro ir rasos taško temperatūros matavimo funkcijomis.

Tai idealus temperatūros ir drēgmēs matuoklis matavimo prietaisas, kurį galima pritaikyti laboratorijose, pramonės, statybų, inžinerijos ir kitose profesinės veiklos srityse.

Temperatūros ir drēgmēs matuoklis matuoklyje naudojamas puslaidininkinis drėgmės ir temperatūros jutiklis. Šiame naudojimo vadove pateikiama bendrojo pobūdžio informacija ir techniniai duomenys.

SAVYBĖS

- Greitas reakcijos laikas
- Didelis tikslumas
- Rasos taško temperatūra (-30°C–100°C/-22°F–199°F)
- Drėgnojo termometro temperatūra (0°C–80°C/ 32°F–176°F)
- Skiriamoji geba: 0,01% RH, 0,01°C/ 0,01°F
- Maksimalių verčių ir duomenų sustabdymo funkcija
- Mikroprocesoriumi pagrįsta konstrukcija
- Dviejų dalių temperatūros ir drėgmės ekranas
- Automatinis išsijungimas, miego režimo išsijungimas

- Foninis apšvietimas
- Kompaktiškas dydis

TECHNINIAI DUOMENYS

Ekranas: didelis 4,5 colio dviejų dalių skaitmeninis LCD ekranas su foniniu apšvietimu.

Jutiklio tipas: vienos mikroschemos kelių jutiklių santykinės drėgmės ir temperatūros matavimo modulis su kalibruota skaitmenine išvestimi.

Reakcijos laikas: 10s (90% RH / 25°C ir nejudančiam orui).

Pastaba dėl tikslumo. Tikslumas nurodomas aplinkos temperatūros diapazonui esant nuo 18 iki 28°C (nuo 64 iki 82°F).

Ėminių ėmimo dažnis: 2,5 ėminių per sekundę. Poliškumas: automatinė (-) neigiamo poliaus indikacija.

Diapazono ribų viršijimas: pasirodo „OL“ ženklas.

Mažo baterijos įkrovos lygio indikatorius: kai baterijos įtampa nesiekia darbinio lygio, pasirodo simbolis .

Darbo sąlygos: nuo 0 iki 40°C (nuo 32 iki 104 °F); < 80 % santykinė drėgmė, be kondensato.

Laikymo sąlygos: nuo -10 iki 60°C (nuo 14 iki 140°F); < 80% santykinė drėgmė, be kondensato.

Automatinis išsijungimas: matuoklis automatiškai išsijungia po maždaug 15 minučių neveikimo (miego režimas).

Automatinio išsijungimo funkcijos (ne miego režimo) atšaukimas: iš pradžių paspauskite sustabdymo / foninio apšvietimo mygtuką, o paskui maitinimo mygtuką. Kai pasirodys visas ekranas, atleiskite abu mygtukus. Piktograma LCD ekrane nepasirodys. Prietaisas automatiškai neišsijungs.

Maitinimo šaltinis: viena standartinė 9 V NEDA1604 arba 6F22 baterija.

Matmenys / svoris: 225 (A) x 45 (P) x 34 (G) mm/180 g

Drėgmės / temperatūros matavimo diapazonas:

Drėgmė: 0–100% RH

Temperatūra: -30°C–100°C, -22°F–199°F

Skiriamoji geba: 0,01% RH, 0,01°C/ °F.

Drėgmės matavimo tikslumas: ± 2% RH (esant 25°C, 20–80% RH).

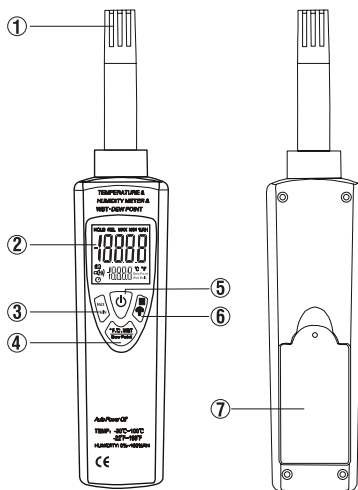
± 2,5% RH (esant kitokiam diapazonui)

Pastaba. Matavimo diapazonas yra nuo 0 iki 100%, tačiau kai esant daugiau nei 80 % arba mažiau nei 20%, nuokrypis nenurodomas.

Oro temperatūros matavimo tikslumas: ±0,5 °C/±0,9°F (esant 25°C)

±0,8°C/±1,5°C (esant bet kokiam kitam diapazonui)

SKYDELIO APRAŠYMAS



- 1. Drėgmės / oro temperatūros zondas:** vidinis puslaidininkinis santykinės drėgmės ir temperatūros jutiklis.
- 2. LCD ekranas:** 4,5 colio dviejų dalių skaitmeninis LCD ekranas su matavimo vienetų °C, °F, %RH, rasos taško ir drėgnojo termometro temperatūros, taip pat žemo baterijos įkrovos lygio BAT ir minimalių / maksimalių verčių bei verčių sustabdymo MIN /MAX HOLD indikacija.

3. MAX/MIN mygtukas: paspaudus MAX/ MIN mygtuką, įjungiamas maksimalių ir minimalių verčių įrašymo režimas (tik rankiniam diapazonui). Prieš įjungdami MAX/MIN režimą, pasirinkite tinkamą diapazoną, kad MAX/MIN rodmenys neviršytų matavimo diapazono. Paspaudus vieną kartą, pasirenkama MIN vertė. Paspaudus dar kartą, pasirenkama MAX vertė. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ilgiau nei 2 sekundę, kad išjungtumėte MAX, MIN įrašymą

4. °F, °C, rasos taško ir drėgnojo termometro pasirinkimo mygtukas: paspaudus °F, °C, rasos taško ir drėgnojo termometro pasirinkimo mygtuką, pasirenkamas °F, °C, rasos taško ir drėgnojo termometro temperatūros matavimo režimas.

5. Maitinimo mygtukas: įjungiamas arba išjungiamas matuoklis.

6. Sustabdymo / foninio apšvietimo mygtukas: paspaudus šį mygtuką, įjungiama verčių sustabdymo funkcija. Paspaudus duomenų sustabdymo mygtuką, užfiksuojami rodmenys. Norėdami įjungti arba išjungti foninio apšvietimo funkciją, ilgiau nei 2 sekundes palaikykite nuspaudę sustabdymo / foninio apšvietimo mygtuką.

7. Baterijos skyrelis

TEMPERATŪROS IR DRĖGMĖS MATAVIMAS

Palaikykite zondą tiriamoje srityje ir palaukite tam tikrą laiką, kad rodmenys stabilizuotųsi.

Paspaudus °F, °C, rasos taško ir drėgnojo termometro pasirinkimo mygtuką, pasirenkamas °F, °C, rasos taško ir drėgnojo termometro temperatūros matavimo režimas.

Nuskaitykite santykinės drėgmės, oro temperatūros, rasos taško ir drėgnojo termometro temperatūros rodmenis.

PASTABA.

Nemerkite zondo į skystį; jis skirtas naudoti tik ore.

Įspėjimai!

Nelaikykite jutiklio tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Nelieskite ir neardykite jutiklio.

BATERIJOS KEITIMAS

LCD ekrane pasirodęs simbolis reiškia, kad reikia pakeisti bateriją. Atidarykite baterijos skyrelį ir pakeiskite išsikrovusią bateriją nauja (viena 9 V NEDA 1604, 6F22 arba lygiavertė baterija).

Wprowadzenie

Cyfrowy miernik temperatury i wilgotności rosy zaprojektowano tak, aby połączyć funkcje miernika wilgotności, miernika temperatury, temperatury mokrego termometru i temperatury punktu rosy.

Jest to idealny przyrząd do pomiaru wilgotności i temperatury z wieloma praktycznymi zastosowaniami w laboratoriach, przemyśle, inżynierii i zastosowaniach profesjonalnych. Miernik temperatury i wilgotności jest przeznaczony do stosowania półprzewodnikowego czujnika wilgotności i temperatury. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje ogólne i specyfikację przyrządu.

Cechy

- Szybki czas reakcji
- Wysoka dokładność
- Temperatura punktu rosy (-30°C~100°C/-22°F~199°F)
- Temperatura mokrego termometru (0°C~80°C/ 32°F~176°F)
- Rozdzielczość 0,01% RH; 0,01°C/ 0,01°F
- Funkcja zatrzymania wartości maksymalnej i zatrzymania danych
- Wykonanie oparte na mikroprocesorach

- Podwójny wyświetlacz temperatury i wilgotności
- Automatyczne wyłączanie, wyłączanie trybu uśpienia
- Podświetlenie
- Mały rozmiar

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz: Duży 4.5"podwójny cyfrowy Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Typ czujnika: Jednocipowy wieloczułnikowy moduł pomiaru wilgotności względnej i temperatury z kalibrowanym wyjściem cyfrowym.

Czas reakcji: % RH: 10s (90% przy nieruchomym powietrzu o temperature +25°C)

Uwaga dotycząca dokładności: Dokładność określono dla następującego zakresu temperatur otoczenia: 18°C do 28°C (64°F do 82°F)

Częstotliwość próbkowania: 2.5 próbek na sekundę

Biegunowość: Automatyczna, ujemne (-) wskazanie biegunowości

Przekroczenie zakresu: Wskazanie za pomocą znaku „OL”.

Wskazanie niskiego poziomu baterii: Gdy napięcie baterii spadnie poniżej poziomu operacyjnego wyświetlany jest symbol „”.

Warunki pracy: 0°C do 40°C(32°F do 104°F); < 80% RH bez kondensacji

Warunki przechowywania: -10 do 60 °C (14 do 140 F); < 80% RH bez kondensacji

Automatyczne wyłączenie: Miernik wyłącza się automatycznie po ok. 15 minutach bezczynności (tryb uśpienia)

Aby zastąpić funkcję automatycznego wyłączania (tryb bez uśpienia): Nacisnąć najpierw przycisk zatrzymania wartości/podświetlenia, a następnie nacisnąć przycisk zasilania. Po wyświetleniu pełnego ekranu puścić oba przyciski. Ikona “ ” nie będzie wyświetlana na ekranie LCD. Urządzenie nie będzie się teraz automatycznie wyłączać.

Zasilanie: Jedna standardowa bateria 9 V, NEDA1604 lub 6F22.

Wymiary/waga: 225(wys.) x 45(szer.) x 34(gt) mm/180g

Zakres pomiaru wilgotności / temperatury:

Wilgotność: 0%~ 100% RH

Temperatura: -30°C~100°C , -22°F~199°F

Rozdzielczość: 0.01% RH, 0.01°C/°F

Dokładność wilgotności: ±2% RH (w temperaturze 25°C, 20%~80% RH). ±2,5% RH (przy innych zakresach)

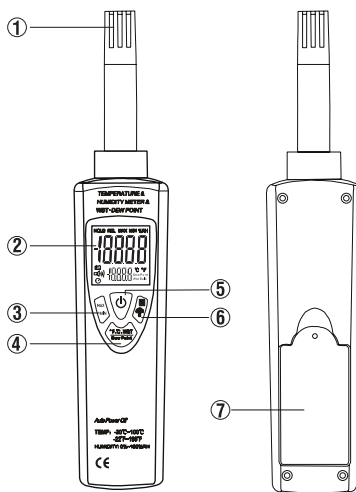
Uwaga: Zakres pomiarowy wynosi od 0% do 100%, ale powyżej 80% i poniżej 20% odchylenie nie zostało określone.

Dokładność temperatury powietrza:

±0.5°C / ±0.9°F (przy 25°C)

±0.8°C / ±1.5°F (wszystkie pozostałe zakresy)

OPIS PANELU



- 1. Sonda wilgotności / temperatury powietrza :** Wewnątrz czujnik półprzewodnikowy wilgotności i temperatury.
- 2. Wyświetlacz LCD:** 4,5" podwójny cyfrowy wyświetlacz LCD z jednostkami °C, °F, %RH, temperaturą punktu rosy i mokrego termometru oraz wskazaniem niskiego poziomu baterii „BAT”, wskazaniami wartości MIN/MAX i wskazaniem zatrzymania wartości (HOLD).

3. Przycisk MAX/MIN: Nacisnąć przycisk MAX/MIN, aby wejść w tryb rejestrowania wartości MAX, MIN (tylko w przypadku zakresu ręcznego). Przed naciśnięciem przycisku MAX MIN wybrać właściwy zakres, aby mieć pewność, że odczyt MAX/ MIN nie przekroczy zakresu pomiarowego. Nacisnąć raz, aby wybrać MIN. Nacisnąć ponownie, aby wybrać MAX. Press and hold the Button for over 2 second to turn off MAX, MIN Recording.

4. Przycisk wyboru °C, °F, punktu rosy, mokrego termometru: Nacisnąć przycisk wyboru °C, °F, punktu rosy, mokrego termometru, aby wybrać pomiar temperatury w °C, °F, temperatury punktu rosy, temperatury mokrego termometru.

5. Przycisk WŁ./WYŁ. zasilania: Służy do włączenia/wyłączenia miernika.

6. Przycisk HOLD (zatrzymania wartości)/ podświetlenia: Nacisnąć przycisk Hold/ podświetlenia, aby uruchomić funkcję zatrzymania wartości. Odczyt zostanie zatrzymany po naciśnięciu przycisku Data Hold (zatrzymanie danych). Nacisnąć i przytrzymać przycisk Hold/podświetlenia przez ponad 2 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję podświetlenia.

7. Komora baterii

POMIAR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

Przytrzymać sondę w badanym obszarze i pozostawić ją na odpowiedni czas potrzebny na ustabilizowanie się odczytów.

Nacisnąć przycisk wyboru °F, °C, punktu rosy, mokrego termometru, aby wybrać pomiar temperatury w °F, °C, temperatury punktu rosy, temperatury mokrego termometru.

Odczytać wilgotność względną i temperaturę powietrza, temperaturę punktu rosy, temperaturę mokrego termometru.

UWAGA:

Nie zanurzać sondy w cieczy; jest ona przeznaczona do użytku wyłącznie w powietrzu.

Ostrzeżenie:

Nie zanurzać czujnika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie dotykać ani nie manipulować czujnikiem.

WYMIANA BATERII

Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawi się znak "E3" oznacza to, że należy wymienić baterię. Otworzyć przeaźniał baterii i wymienić wyczerpaną baterię na nową. (1x bateria 9V NEDA 1604, 6F22 lub równoważna).