



versio 1.01 CW2002-08-02

SwemaAir 40

Käyttöohje

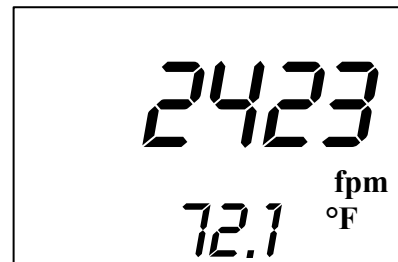
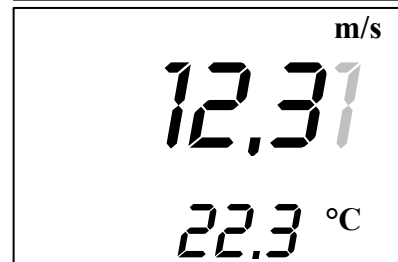
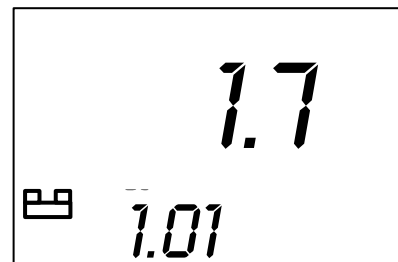
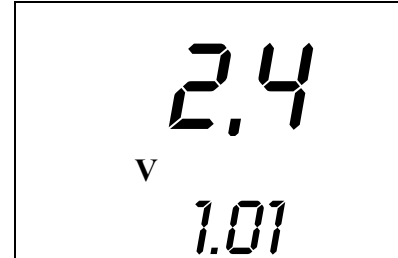
Pietiko Oy
02 2514402
www.pietiko.fi



SwemaAir 40 on termoaanemometri, jolla mitataan ilman virtausnopeutta ja lämpötilaa. Ilman virtausnopeuden mittausten yksikkönä on m/s tai fpm ja lämpötilan yksikkönä °C tai °F.

SwemaAir 40 toimitetaan varustettuna kahdella helposti vaihdettavalla AA-paristolla. Laitteessa voidaan käyttää sekä alkali- että tavallisia paristoja. Laitteessa voidaan käyttää 220V adapteria (osa n:o 763.050), mutta se ei lataa paristoja.

- Kun laitteeseen kytketään virta (**ON/OFF**-painike), näytöllä näkyy paristojen jännite sekä ohjelmaversio.
- Jos jännite pääsee putoamaan alle 1,8 V, näytöllä näkyy heikon jännitteen symboli. Jos jännite pääsee putoamaan alle 1,6 V, laitteeseen ei voida kytkeä virtaa.
- Yhden sekunnin kuluttua SwemaAir 40 on valmiina mittaamaan. Kytkiessäsi laitteeseen virran painamalla **UNIT** –painiketta yhtä aikaa **ON/OFF** –painikkeen kanssa ilman virtausnopeus näytetään yhden desimaalin tarkkuudella.
- Paina **UNIT** –painiketta halutessasi siirtyä eri yksiköiden välillä. Virtausnopeus ja lämpötila näytetään yksikköinä **m/s + °C** tai **fpm + °F**.
- Suositeltu kalibrointiväli: 1 vuosi. Jos näyttö vilkkuu, se on merkinä liukumasta, ja laite on kalibroitava uudelleen kalibrointivälistä riippumatta.



Tekniset tiedot:

Lämpötilassa 23°C:

± 0,04 m/s alueella 0,1...1,33 m/s

± 3% lukemasta alueella 1,33...30 m/s

Lämpötila: ± 0,3°C

Lämpötila-alueella +10...+30 °C:

± 0,05 m/s alueella 0,1...1,1 m/s

± 5% lukemasta alueella 1...12 m/s

± 5% lukemasta alueella 12...30 m/s

(osa n:o 763.010)

Alueella -20...+80 °C:

Lämpötila: ±1,0°C



Tiedonsiirto Windows 95, 98 / NT:hen, asetukset:

SwemaAir 40 käyttää tiedonsiirtoon RS232 -käytäntöä.

Liitä SwemaAir 40 laitteesi tietokoneen sarjaporttiin COM1 (COM2, ...) ja paina **ON**.

Käytä tietokonekaapelia (osa n:o 763.040)

Valitse:

Käynnistä

Ohjelmat

Apuohjelmat Tietoliikenneyhteydet

HyperTerminal

Napsauta **HYPERTRM:EXE** kuvaketta.

Nyt ohjelma käynnistyy ja ruutu Yhteyden kuvaus avautuu:

Anna uudelle yhteydelle nimi: SwemaAir 40, valitse kuvake ja napsauta **OK**.

Seuraavaksi avautuu ruutu **Puhelinnumero**:

Rivillä Yhdistä käyttäen: valitse **Suoraan COM-porttiin 1 (COM-porttiin 2)** ja napsauta **OK**.

Nyt avautuu ruutu **COM1 (COM2) Ominaisuudet**:

Valitse seuraavat:

Bittejä sekunnissa:	9600
Databittejä:	8
Pariteetti:	None
Stopbittejä:	1
Vuonohjaus:	Laitteisto

Napsauta sen jälkeen **OK**.

Valitse **NÄYTÄ** ja **FONTTI**.

Valitse **TERMINAL** ja napsauta **OK**.

Valitse **TIEDOSTO** ja **TALLENNA** asetukset nimellä SwemaAir 40.

Nyt HyperTerminal on valmiina vastaanottamaan ja lähettämään dataa.

Tiedonsiirto PC:lle:

Paina **ENTER** halutessasi tulostaa kalibrointipöytäkirjan.

Paina **Välilyönti** ja mittaustiedot tulostuvat ruudulle, ja ne lähetetään RS232:n kautta.

Ilman virtausnopeus (m/s - 3 desimaalin tarkkuus, fpm - 1 desimaali) ja lämpötila (2 desimaalia).

Asetusten muuttaminen tietokoneella:

Paina **% M ENTER ENTER** halutessasi siirtyä asetusvalikkoon.

[P] Piste (Point) 0

[S] Sulje (Shut) 0

[T] Aikavakio (Time constant) 0

Paina **P** tai **p** halutessasi vaihtaa desimaalin merkiksi pilkun, tai pisteen. (,=0) tai (.=1).

Tämä on mitatun arvon tietokonetulosteita varten. Vahvista valintasi painamalla

ENTERiä.



versio 1.01 CW2002-08-02

Paina S tai s halutessasi muuttaa minuutteina ilmoitettua virrankatkaisuaikaa. Valitse 0 halutessasi kytkeä automaattisen virrankatkaisun pois päältä.

Paina T tai t halutessasi muuttaa näytön aikavakiota. Näyttö päivittyy joka 0,25 sekunnin (T=0) tai 0,5 sekunnin (T=1) tai 2 sekunnin (T=2) tai 8 sekunnin (T=3) välein.

Poistu valikosta painamalla % **ENTER**.