

**TT550S – tarkkuusmittari**

TT550S mikromanometri on suunniteltu pienien paine-erojen, ilman virtausnopeuden ja ilmavirran mittaamiseen. Mittarilla pystytään suorittamaan lähes kaikki nykyaikaisen ilmastointijärjestelmän perussäätöön ja käytönaikaiseen tarkkailuun liittyvät mittaukset. Sillä on laaja käyttäjäkunta myös tutkimuskeskuksissa ja laboratorioissa.

**Paine-erot 0,00Pa...5000Pa**

Mittarin normaalia parempi tarkkuus ja pienemmät resoluutiot joka alueella tekevät mittaamisesta entistä tarkempaa. Aluevaihto on automaattinen, alueet ovat 0,00...99,99Pa / 100,0...999,9Pa / 1000...5000Pa.

**Ilman virtausnopeus 0,21...90,0m/s**

Mittarin virtausnopeusnäyttö on kalibroitu vakio-mallisille pitot-putkille ja varustettu tiheyskorjaustoiminnolla, joka korjaa näyttämän annetun lämpötilan ja ilmanpaineen mukaan. Standardista poikkeavalle pitot-putkelle voidaan asettaa korjauskerroin, esim. I-pitot kerroin on 0,82 ja ANE mittapään 0,843. Tehdasasetus kertoimelle on aina 1,000. Mittausalueet ovat 0,21...9,99m/s ja 10,0...99,9m/s.

**Ilmavirta kanavista monipistemenetelmällä**

Mitattaessa ilmavirta kanavasta monipistemenetelmällä, näyttää mittari suoraan ilmavirran l/s, kun kanavan mitat on annettu. Pistekohtaiset nopeudet ja niiden keskiarvo voidaan lukea mittarin muistista.

**Oma käyttöprofiili**

Omassa käyttöprofiilissa voidaan asettaa mm. päiväys ja kellonaika, automaattinollauksen toistoväli, automaattisen virrankatkaisun viive, oletusarvot pitot-putkien korjauskertoimille, kanavamäärityksille, ilmanlämpötilalle ja paineelle sekä aikakatkaistu näytön taustavaloille.

**Datalogger-toiminto**

Mittarin muistiin voidaan tallentaa manuaalisesti tai datalogger-toiminnolla 2500 mittausarvoa. Muistiriivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön. Muistitietoja voidaan selata mittarin näytöllä tai siirtää pc:lle jatkokäsittelyä varten. Näytöltä voidaan lukea myös muistiin tallennettujen mittausarvojen lukumäärä ja keskiarvo.

**Automaattinen virrankatkaisu**

Tahaton virran kytkeytyminen ja pariston tarpeeton kuluminen on ehkäisty virtanäppäimen lukituksella ja automaattisella virrankatkaisulla.

**Selkeä LCD-pistematriisinäyttö**

Mittarissa on selkeä taustavalaistu LCD-pistematriisinäyttö. Mittausarvo näytetään selkein 10mm korkein numeroin. Mittausarvon lisäksi näytöltä voidaan lukea mittayksikkö, pitot-putken korjauskerroin, aikavakio, ilmavirta l/s jos kanavamääritys on tehty, muistiin tallennettujen mittausarvojen keskiarvo ja lukumäärä sekä ilmoitus nollaustoiminnosta ja pariston vaihtotarpeesta.

**Neljä aikavakiota**

Nopea näyttö sekä aikavakiot 5,10,15 ja 20 sekuntia mahdollistavat mittarin lukemisen vaikeissakin olosuhteissa.

**Vakaa nollapiste**

Nollapisteen ryömintä on poistettu automaattisella nollaustoiminnolla. Omassa käyttöprofiilissa voidaan asettaa automaattisen nollaustoiminnon toistoväli.

**Kalibrointitodistus**

Mittarin mukana seuraa kalibrointitodistus.

## TT550S tekniset tiedot

### Mittausalueet

#### Paine-ero:

0...±99,99 Pa  
±100,0...±999,9 Pa  
±1000...±5000 Pa

#### Ilman virtausnopeus:

0,27...9,99 m/s  
10,0...90,0 m/s

### Datalogger-toiminto

- Tallennuskapasiteetti 2500 mittausarvoa
- Tallennus manuaalisesti tai automaattisesti, jolloin tallennusväli 1s ... 59min 59s.
- Muistirivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön.
- Tallennettuja arvoja voidaan RS232 portin kautta viedä pc:lle jatkokäsittelyjä varten.
- Tallennettuja tietoja voidaan selata mittarin näytöllä.
- Näytöltä voidaan lukea myös tallennettujen mittausarvojen keskiarvo, jos näillä on sama mittayksikkö.

### Tarkkuus +20°C lämpötilassa:

#### Paine-ero ja virtausnopeus:

lukema<100 digit. ±2 digit.  
lukema>100 digit. ±1% lukemasta / ±1digit

#### Lämpötilaryömintä:

maks. 0,1% / °C käyttölämpötila-alueella.

#### Suurin sallittu paine:

15 kPa.

### L pitot-putket

300-1500 mm, rst

### Suorat pitot-putket

300-1000 mm, rst

### Nollapisteen ryömintä:

- 2 minuutin lämpiämisaian jälkeen ryömintä poistettu automaattinollauksella, kun nollausväli on 60 sekuntia.
- Nollaustoiminnon epätarkkuus ±0,05Pa.
- Mittarin asennosta aiheutuva nollapisteen siirtymä on tyypillisesti alle 0,1 Pa 45° kallistuksella.

### Ohivuoto:

0,1 ml/min 5 kPa paineella.

### RS 232 lähtö:

Muistiin tallennettujen tietojen siirto pc:lle.

### Virtalähde:

9V alkaliparisto 6LR61 (neppariparisto), kesto noin 50h.

### Käyttölämpötila:

0...50°C

### Varastointilämpötila:

-5...+50°C

### Mitat ja paino:

92 x 185 x 45mm, 560g pariston kanssa.

### Takuu:

1 Vuosi

### Vakiovarusteet:

- Kantolaukku
- Käyttöeline niskalenkillä
- 3m paineletkut, silikonikumia
- Käyttöohje

### Lisävarusteet:

- Pc-kaapeli + tulostusohjelma
- Kuminen iskusuojus magneettikiinnikkein
- DPM Anemometri, korvaa siipipyörän



### Maahantuonti, myynti, huolto:

Mikor-Instruments Oy  
Kirjokannenkatu 11  
20660 Littoinen

Puhelin: 02- 237 5180  
Sähköposti: info@mikor-instruments.fi  
Internet: www.mikor-instruments.fi