

# TSI VELOCICALC 9515 KÄYTTÖOHJE



**SISÄLLYSLUETTELO**

<b>1</b>	<b>Mittarin perusvarusteet</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Käyttöönotto</b> .....	<b>3</b>
	<b>Virransyöttö</b> .....	<b>3</b>
	<b>Paristojen asennus</b> .....	<b>3</b>
	<b>Teleskoopianturin käyttö</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Mittarin käyttö</b> .....	<b>4</b>
	<b>Näppäintoiminnot</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Mittarin ylläpito ja kalibrointi</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Vianetsintä</b> .....	<b>5</b>
<b>LIITE A:</b>	<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>6</b>

## 1 Mittarin perusvarusteet

Velocicalc 9515 perusvarustukseen kuuluu:

1. Kovamuovinen, vaahtomuovipehmustettu kantolaukku
2. Mittari

## 2 Käyttöönotto

### Virransyöttö

Velocicalc 9515 virransyöttö tapahtuu neljällä AA-kokoisella alkaliparistolla.

### Paristojen asennus

AA-kokoiset paristot asennetaan paristotilassa olevan kuvan mukaisesti.

### Teleskooppianturin käyttö

Teleskooppianturissa sijaitsevat ilman nopeus ja lämpötila-anturit. Mitattaessa ilman nopeutta, on varmistettava, että kuumalanka-anturin mittaussikkuna on kokonaisuudessaan näkyvissä ja ikkuna on kohtisuorassa ilmavirtaa vasten.

Mitattaessa ilman lämpötilaa on varmistettava, että vähintään 7,5 cm anturista on näkyvillä (anturissa on mittamerkinnot).

### Teleskooppianturin pidentäminen

Kun pidennetään teleskooppianturia, tartutaan toisella kädellä kahvasta ja vedetään toisella kädellä anturin päästä. Varmistutaan, että kaapeli pääsee kulkemaan vapaasti.

### Teleskooppianturin sisäänvetäminen

Kun vedetään teleskooppianturi sisään, tartutaan toisella kädellä kahvasta ja vedetään varovasti anturikaapelista, kunnes anturin sisin osa on liukunut kasaan. Tämän jälkeen päästetään toinen käsi kaapelista irta ja siirretään se anturin päähän. Painetaan varovasti anturin päästä loppuanturi kokoon.

### 3 Mittarin käyttö

#### Näppäintoiminnot

<b>ON/OFF-näppäin</b>	Kertapainalluksella kytketään mittariin virta, jolloin mittarin näyttöön ilmestyy mallinumero, sarjanumero, ohjelmaversio ja viimeinen kalibrointipäivä. 3 sekuntia kestävällä painalluksella sammutetaan mittari.
<b>ft/min_m/s-näppäin</b>	Näppäimen painallus muuttaa nopeuden mittayksikköä näytöllä.
<b>°C_°F-näppäin</b>	Näppäimen painallus muuttaa lämpötilan mittayksikköä näytöllä.
<b>Yksiköiden muutos</b>	Yksiköiden muuttamiseksi valitaan haluttu mittausnäppäimellä (nopeus tai lämpötila). Tämän jälkeen painetaan ja pidetään pohjassa vasemmanpuoleista, nimetöntä näppäintä noin viiden sekunnin ajan. Lopuksi valitaan nuolinäppäimillä haluttu yksikkö.

### 4 Mittarin ylläpito ja kalibrointi

Mittarin tai kantolaukun ulkopinnan puhdistus tulee tehdä kostealla liinalla, joka on kastettu kevyesti veteen, isopropyylialkoholiin tai mietoon puhdistusaineeseen. Mittaria ei saa upottaa nesteeseen. Jos mittarin ulkokuori tai verkkovirtalaitteen ulkokuori vaurioituu, on viallinen laite lähetettävä maahantuojalle välittömästi huoltoon eikä sitä pidä käyttää mahdollisen sähköiskuvaaran takia.

Paristot tulee poistaa mittarin sisältä niiden vuotovaaran takia, jos mittari on käyttämättömänä yli kuukauden.

Mittari tulee kalibroida kerran vuodessa. Kalibrointi suositellaan tehtäväksi maahantuojalla:

Oy Teknocalor Ab  
Sinikellonkuja 4, 01300 Vantaa.

Mittarin mukana huoltoon tai kalibrointiin olisi hyvä liittää kalibrointi/huoltolomake, jonka voi imuroida osoitteesta [www.teknocalor.fi](http://www.teknocalor.fi)

## 5 Vianetsintä

Alla on lueteltu yleisimpiä vikoja, niiden syitä ja korjausehdotuksia. Jos havaitsemaanne vikaa ei löydy listasta, tai se ei korjaannu oheisilla ohjeilla, ottakaa yhteys maahantuojaan.

<b>Vika</b>	<b>mahdollinen syy</b>	<b>korjausehdotus</b>
Ei tekstiä näytöllä	Mittari ei ole kytketty päälle	Kytke mittari päälle
	Paristojen virta alhainen	Vaihda paristot tai kytke verkkovirtalaite
	Likaiset paristoklipsit	Putsaa paristoklipsit
Nopeuden näyttö epävakaa	Turbulenttinen virtaus	Muuta mittauspaikkaa vähemmän turbulenttiseen tai suurena aikavakiota
Näytölle ilöestyy virheilmoitus	Mittarin sisäinen virhe	Lähetä mittari maahantuojalle huoltoon.

### **VAROITUS!**

Poista anturi välittömästi käyttöolosuhteet ylittävästä lämpötilasta. Ylilämpö vaurioittaa antureita. Käyttöolosuhteet löytyvät liitteestä A.

**LIITE A: Tekniset tiedot****Nopeus (kuumalanka):**

<b>Mittausalue</b>	0- 20 m/s
<b>Tarkkuus</b> <sup>1&amp;2</sup>	± 5% lukemasta tai ± 0,025 m/s, kumpi suurempi
<b>Resoluutio</b>	0,01 m/s

**Kuumalanka-anturi****Lämpötila:**

<b>Alue</b>	-10...60°C
<b>Tarkkuus</b> <sup>3</sup>	± 0,3 °C
<b>Resoluutio</b>	0,1 °C

**Mittarin käyttöalue:**

<b>Elektroniikka</b>	5-45 °C
<b>Kuumalanka</b>	-10 ... 60 °C
<b>Varastointi</b>	-20 ... 60 °C

**Käyttöolosuhteet:**

Korkeus 4000 metriin asti.

Suhteellinen kosteus maksimissaan 80% ei konsensoiva.

Saasteisuustaso maksimissaan luokka 1 standardin IEC 664 mukaan.

Hetkellinen ylijännite luokka 2.

**Mittarin mitat:**

<b>Leveys x korkeus x syvyys</b>	8,4 x 17,8 x 4,4 cm
----------------------------------	---------------------

**Kuumalanka-anturin mitat:**

<b>Pituus</b>	101,5 cm
<b>Pään halkaisija</b>	7 mm
<b>Juuren halkaisija</b>	13 mm

**Nivelellisen kuumalanka-anturin erikoismitat:**

<b>Taittuvan alueen pituus</b>	19,7 cm
<b>Nivelen halkaisija</b>	9,5 mm

Mittarin paino ilman paristoja tai akkuja on 0,27 kg.

**Virtalähdevaatimukset**

Neljä AA-alkaliparistoa

**Yläviitteiden selitykset:**

- 1 Kuumalanka-anturin lämpötilakompensoitu mittausalue on 5-65 °C
- 2 Kuumalanka-anturin tarkkuus, ± 3% tai ± 0,0015 m/s, riippuen kumpi arvoista on suurempi
- 3 Pitotputkimittausta ei suositella alle 5 m/s nopeuksilla ja on parhaimmillaan yli 10 m/s nopeuksilla.

Tekniset tiedot voivat muuttua ilmoittamatta.