

# Siipipyöräänemometri LV 130

- Laskennallinen ilmamäärä
- Automaattinen keskiarvo
- Pito, min ja max toiminnot
- Yksiköiden valinta

## TEKNISET TIEDOT

Mittauselementit	Ilm nopeus : Hall anturi Ympäristön lämpötila : NTC
Näyttö	4 riviä, LCD, koko 50 x 36 mm 2:lla rivillä 5 merkkiä, 7 segmenttiä (arvot) 2:lla rivillä 5 merkkiä, 16 segmenttiä (yksiköt)
Siipipyörän koko	Ø100 mm
Kuori	ABS, suojausluokka IP54
Näppäimet	5 painiketta
Direktiivit	2014/30/EU EMC, 2014/35/EU Pienjännite 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
Virtalähde	4 AAA paristoa LR03 1.5 V
Paristojen kesto	180 tuntia
Ympäristö	Neutraali kaasu
Käyttölämpötila (mittari)	0 ... +50 °C
Käyttölämpötila (anturi)	0 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +80 °C
Automaattinen virrankatkaisu	Säädettävissä 0 - 120 min
Paino	390 g



\*Ei koske mallia 110 S

## MITTAUSOMINAISUUDET

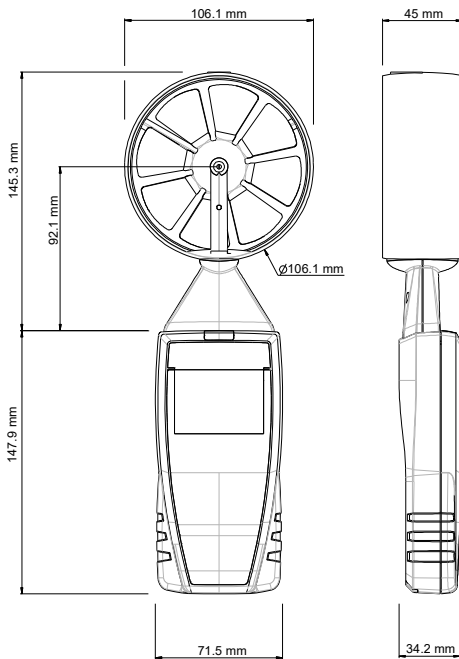
Mittayksiköt	Mittausalue	Tarkkuus <sup>1</sup>	Erotuskyky
<b>Nopeus</b>			
m/s, fpm, km/h	0.3 - 35 m/s	0.3 - 3 m/s : ±3% lukemasta ±0.1 m/s 3.1 - 35 m/s : ±1% lukemasta ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
<b>Ilmamäärä</b>			
m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	0 - 99 999 m <sup>3</sup> /h	±3% lukemasta ±0.03 * alue (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
<b>Lämpötila</b>			
°C, °F	0 ... +50 °C	±0.4 % lukemasta ±0.3 °C	0.1 °C

## TOIMINNOT

- Laskennallinen ilmamäärä
- Laskennallinen ilmamäärä kartiolla
- Automaattinen keskiarvo
- Yksiköiden valinta (ilm nopeus, ilmamäärä ja lämpötila)
- Pito-toiminto
- Minimi- ja maksimiarvojen näyttö
- Säädettävä, automaattinen virrankatkaisu
- Taustavalo
- Ilmanvirtaussuunnan tunnistus

<sup>1</sup>Kaikki tässä esitteessä olevat arvot on todettu laboratorio-olosuhteissa, ja ne voidaan taata samanlaisissa olosuhteissa tai kalibrointikompensoitilla tehdyille mittauksille.

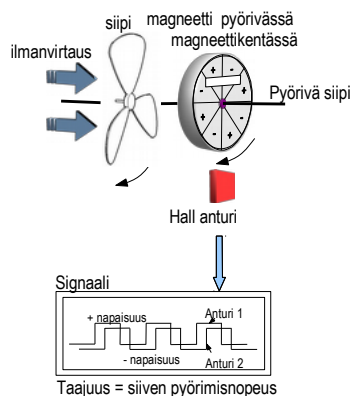
## MITAT



## TOIMINTAPERIAATE

### Ilmannopeus : Hall anturi

Pyörivä siipipyörä sähköistää 8-napaisen, ympyrän muotoisen magneetin. Magneetin viereen sijoitettu kaksois-Hall anturi aistii magneettikentän napaisuusien muutokset. Anturin signaali muunnetaan sähkötaajuudeksi ja se on verrannollinen siipipyörän pyörimisnopeuteen. Signaalin tietojen perusteella voidaan päätellä pyörimissuunta.



### Lämpötila : NTC anturi

Anturit negatiivisella lämpötilakertoimella toimivat termistoreina, joiden vastus laskee yhdessä lämpötilan kanssa alla olevan yhtälön mukaisesti:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left( \frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left( \frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= Anturin vastusarvo lämpötilassa T

R(T0)= Anturin vastusarvo vertailulämpötilassa T<sub>0</sub>

T ja T<sub>0</sub> ilmaistaan °C asteina

α ja T<sub>0</sub> anturikohtaisia vakioita

## TOIMITUSSISÄLTÖ

Mittarin mukana toimitetaan:

- Kalibrointitodistus\*
- Kuljetuslaukku(ref : ST 110)



\*Ei koske mallia 110 S

## TARVIKKEET

**CQ 15** : Suojakotelo magneetilla



**K 25 – 85** : Mittauskartiot



**MT 51** : ABS kuljetuslaukku



## HUOLTO

Kalibroimme, säädämme ja huollamme laitteet puolestasi varmistaaksemme mittausten jatkuvan korkean laadun. Laadunvarmistusstandardimme mukaisesti suosittelemme vuosittaisia tarkastuksia.

## TAKUU

1 vuoden takuu kaikille valmistusvirheille.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)

Distributed by :

**Aimtec Finland Oy**

Sarkatie 2

01720 Vantaa

puh. 09 6899 9100, [sales@aimtec.fi](mailto:sales@aimtec.fi)

[www.aimtec.fi](http://www.aimtec.fi)