

# Vinghjulsanemometer LV130

## Fördelar

- Luftflödesberäkning
- Medelvärdesberäkning
- Hold-min-max-funktion
- Temperaturmätning

## Tekniska data

|                                      |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mätsensorer</b>                   | Lufthastighet: Hall effekt sensor<br>Omgivningstemperatur: NTC                                                               |
| <b>Display</b>                       | 4 rader, LCD. Mått 50 x 36 mm<br>2 rader med 5 siffror med 7 segment (värde)<br>2 rader med 5 siffror med 16 segment (enhet) |
| <b>Vinghjulsgivare diameter</b>      | Ø100 mm                                                                                                                      |
| <b>Hölje</b>                         | ABS, kapsling IP54                                                                                                           |
| <b>Knappsats</b>                     | 5 knappar                                                                                                                    |
| <b>EMC</b>                           | Direktiv CEM 2004/108/CE och SS EN 61010-1                                                                                   |
| <b>Batteri</b>                       | 4 batterier AAA LR03 1,5 V                                                                                                   |
| <b>Batterilivslängd</b>              | 180 timmar                                                                                                                   |
| <b>Omgivning</b>                     | Neutral gas                                                                                                                  |
| <b>Driftstemperatur (instrument)</b> | Från 0 till +50 °C                                                                                                           |
| <b>Driftstemperatur (givare)</b>     | Från 0 till +50 °C                                                                                                           |
| <b>Förvaringstemperatur</b>          | Från -20 till +80 °C                                                                                                         |
| <b>Automatisk avstängning</b>        | Justerbar från 0 till 120 min                                                                                                |
| <b>Vikt</b>                          | 390 g                                                                                                                        |



## Specifikationer

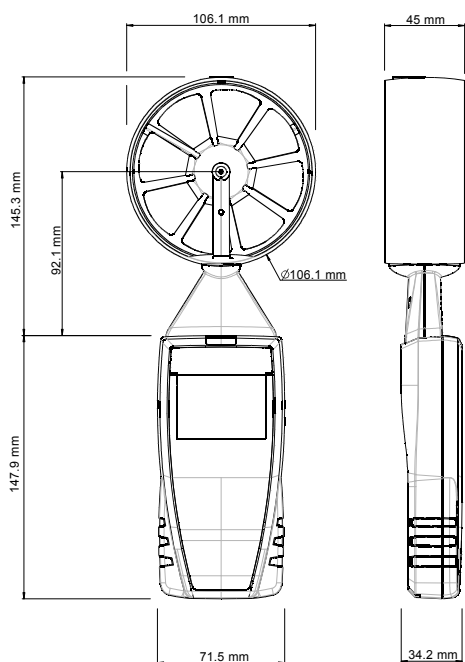
| Enheter                                        | Mätområde                            | Noggrannhet <sup>1</sup>                        | Upplösning          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Hastighet</b>                               |                                      |                                                 |                     |
| m/s, fpm, km/h                                 | Från 0,3 till 35 m/s                 | 0,3-3 m/s: ±3% av mätvärde ±0,1 m/s             | 0,01 m/s            |
|                                                |                                      | 3,1-35 m/s: ±1% av mätvärde ±0,3 m/s            | 0,1 m/s             |
| <b>Luftflöde</b>                               |                                      |                                                 |                     |
| m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s | Från 0 till 99 999 m <sup>3</sup> /h | ±3% av mätvärde ±0.03 * area (cm <sup>2</sup> ) | 1 m <sup>3</sup> /h |
| <b>Temperatur</b>                              |                                      |                                                 |                     |
| °C, °F                                         | Från 0 till +50 °C                   | ±0,4 % av mätvärde ±0,3 °C                      | 0,1 °C              |

## Funktioner

- Luftflödesberäkning
- Luftflödesberäkning med stos
- Medelvärde
- Valbara enheter
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Justerbar automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning
- Detektering av flödesriktning

<sup>1</sup>Angiven noggrannhet är uppmätt och beräknad utifrån användning i laboratoriemiljö och garanteras under motsvarande förhållanden. Ev angiven korrektion i kalibreringsdokument ska tillämpas.

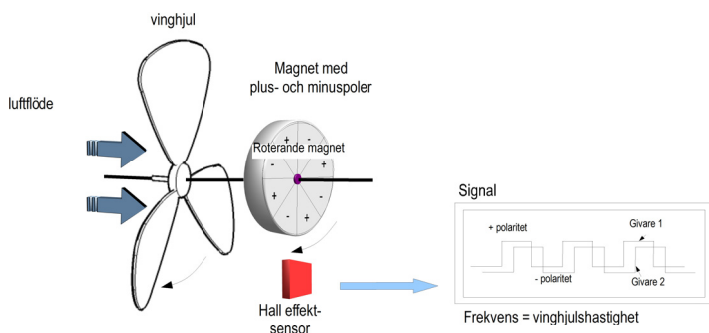
## Mått



## Mätprincip

### Anemometer: Hall effekt-sensor

Vinghulsrotationen driver en 8-polig magnet. En induktiv dubbelsensor placerad intill magneten registrerar när polariseringen växlar. Sensorns signal omvandlas till elektriska pulser vars frekvens är proportionell mot lufthastigheten. Signalens kronologi ger information om rotationsriktning.



### Termometer: NTC-givare

Termistor med negativ temperaturkoefficient dvs resistansen minskar då temperaturen ökar. Se formeln nedan:

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

RT= resistans vid temperatur T

R(T<sub>0</sub>)= resistans vid referenstemperatur T<sub>0</sub>

T och T<sub>0</sub> i °C

α oχη T<sub>0</sub> sensorspecifik konstant

## Levereras med

Instrumentet levereras med:

- Kalibreringscertifikat
- Serviceväska (ref: ST 110)



## Tillbehör

**CQ 15:** Elastiskt skyddshölje med magnet



**K 25 – 85:** Frånluftstos



**MT 51:** Serviceväska i ABS-plast



## Service och kalibrering

Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

## Garanti

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Returnera instrumentet till vår serviceavdelning vid eventuella problem.

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

Kimo Instrument Sverige AB  
Stigbergsliden 5  
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80  
Fax 031-13 80 25  
info@kimo.se • www.kimo.se

Återförsäljare: