

Vinghjulsanemometer LV110 – LV111 – LV117



Fördelar

- Luftflödesberäkning
- Medelvärdesberäkning
- Hold-/min-/max-funktion
- Valbara enheter

Tekniska data

Mätsensorer	Lufthastighet: Hall-effekt sensor Omgivningstemperatur: NTC sensor
Display	4 rader, LCD. Mått 50 x 36 mm 2 rader med 5 siffror med 7 segment (värde) 2 rader de 5 siffror med 16 segment (enhet)
Vinghjulsgivare diameter	LV111: Ø 14 mm / LV117: Ø 70 mm LV110: Ø 100 mm
Kabel	Spiral, lg. 0,45 m, utdragen: 2,4 m
Hölje	ABS, kapsling IP54
Knappsats	5 knappar
EMC	Direktiv CEM 2004/108/CE och SS EN 61010-1
Batteri	4 batterier AAA LR03 1,5 V
Batterilivslängd	120 timmar
Omgivning	Neutral gas
Driftstemperatur (instrument)	Från 0 till +50 °C
Driftstemperatur (givare)	Från 0 till +50 °C
Förvaringstemperatur	Från -20 till +80 °C
Automatisk avstängning	Justerbar från 0 till 120 min
Vikt	390 g



Specifikationer

Modells	Enheter	Mätområde	Noggrannhet ¹	Upplösning
---------	---------	-----------	--------------------------	------------

Lufthastighet

LV111: Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	Från 0,8 till 25 m/s	Från 0,8 till 3 m/s: ±3% av mätvärde ±0,1 m/s Från 3,1 till 25 m/s: ±1% av mätvärde ±0,3 m/s	0,1 m/s
LV110: Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	Från 0,3 till 35 m/s	Från 0,3 till 3 m/s: ±3% av mätvärde ±0,1 m/s Från 3,1 till 35 m/s: ±1% av mätvärde ±0,3 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s
LV117: Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	Från 0,4 till 35 m/s	Från 0,4 till 3 m/s: ±3% av mätvärde ±0,1 m/s Från 3,1 till 35 m/s: ±1% av mätvärde ±0,3 m/s	0,1 m/s

Luftflöde

Alla modeller	m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	Från 0 till 99 999 m ³ /h	±3% av mätvärde ±0.03 * area (cm ²)	1 m ³ /h
---------------	--	--------------------------------------	---	---------------------

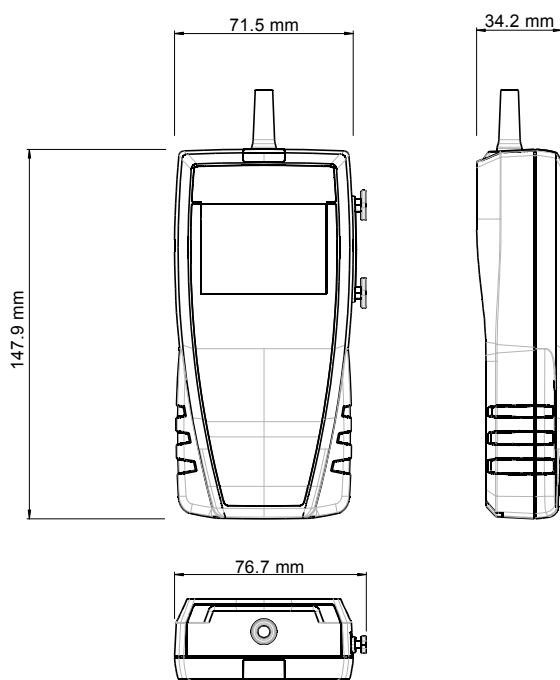
Temperatur

Alla modeller	°C, °F	Från -20 till +80 °C	±0,4 % av mätvärde ±0,3 °C	0,1 °C
---------------	--------	----------------------	----------------------------	--------

Funktioner

- Luftflödesberäkning
- Luftflödesberäkning med stos (LV 110/117)
- Medelvärdesberäkning
- Valbara enheter
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Ställbar automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning
- Detektering av flödesriktning (LV110 och LV117)
- Flödemätning i kanal, rektangulär och cirkulär kanal

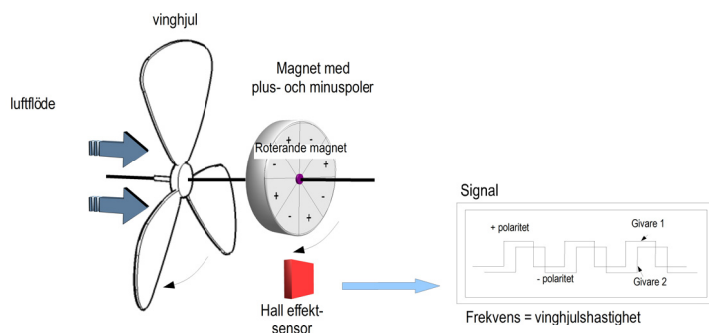
Mått



Mätprincip

Anemometer: Hall effekt-sensor LV110 och LV117

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(T₀)= resistans vid referenstemperatur T₀

T och T₀ i °C

α 0,371 T₀ sensorspecifik konstant

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:

Levereras med

Instrument levereras med:

- LV111: vinghjulsgivare Ø 14 mm
- LV117: vinghjulsgivare Ø 70 mm
- LV110: vinghjulsgivare Ø 100 mm
- Kalibreringscertifikat
- Serviceväska (ref: ST 110)



Tillbehör

CQ 15: Elastiskt skyddshölje med magnet



RTE: Teleskopisk förlängning, längd 1m, kan vinklas 90°

K 25 – 85: Frånluftstosar för LV 110



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.