

## Vrtuľový termo-anemometer LV 110 – LV 111 – LV 117



### HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Jednoduché používanie
- Funkcie hold-min-max
- Výpočet prietoku vzduchu
- Voľba jednotky merania

### TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>Meracie elementy</b>	<b>Rýchlosť</b> : Hall effect snímač <b>Teplota</b> : NTC snímač
<b>Displej</b>	4 riadky, LCD technológia. Veľkosť 50 x 36 mm. 2 riadky s 5 číslicami so 7 segmentmi (hodnota) 2 riadky s 5 číslicami so 16 segmentmi (jednotka)
<b>Priemer vrtuľovej sondy</b>	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm LV110 : Ø 100 mm
<b>Kábel</b>	Rovný, dĺžka : 2 m
<b>Skrinka</b>	ABS, krytie IP54
<b>Klávesy</b>	5 gombíkov
<b>Konformita</b>	Smernice CEM 2004/108/CE a NF EN 61010-1
<b>Napájanie</b>	4 batérie AAA LR03 1.5 V
<b>Životnosť batérie</b>	180 hodín merania
<b>Prostredie</b>	Neutrálny plyn
<b>Prevádzková teplota (prístroj)</b>	0 až +50 °C
<b>Prevádzková teplota (sonda)</b>	0 až +50 °C
<b>Teplota skladovania</b>	-20 až +80 °C
<b>Automatické vypnutie</b>	Nastaviteľné od 0 do 120 min
<b>Hmotnosť</b>	390 g



Ø100 mm  
vane probe

Ø70 mm vane probe

Ø14 mm vane probe

### ŠPECIFIKÁCIE

Modely	Jednotky merania	Merací rozsah	Presnosť <sup>1</sup>	Rozlíšenie
--------	------------------	---------------	-----------------------	------------

#### Rýchlosť vzduchu

LV111 : Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	0.8 až 25 m/s	0.8 až 3 m/s : ±3% z hodnoty ±0.1 m/s 3.1 až 25 m/s : ±1% z hodnoty ±0.3 m/s	0.1 m/s
LV110 : Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	0.3 až 35 m/s	0.3 až 3 m/s : ±3% z hodnoty ±0.1 m/s 3.1 až 35 m/s : ±1% z hodnoty ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
LV117 : Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	0.4 až 35 m/s	0.4 to 3 m/s : ±3% z hodnoty ±0.1 m/s 3.1 až 35 m/s : ±1% z hodnoty ±0.3 m/s	0.1 m/s

#### Prietok vzduchu

Všetky modely	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	0 až 99 999 m <sup>3</sup> /h	±3% z hodnoty ±0.03 * plocha (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
---------------	--	-------------------------------	---	---------------------

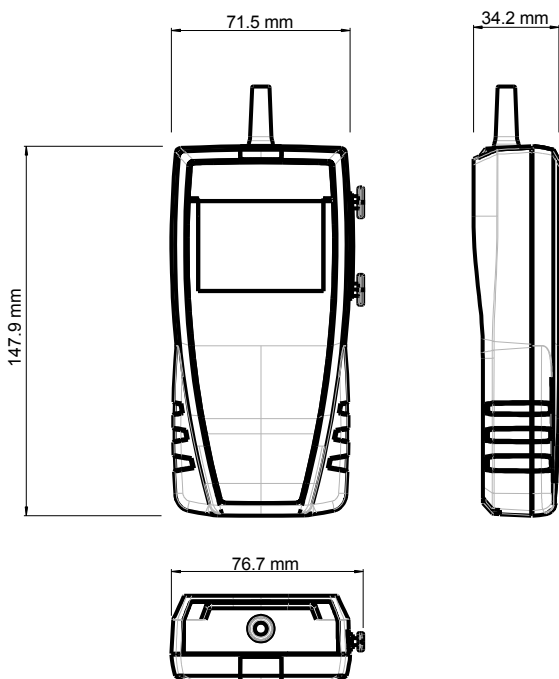
#### Teplota vzduchu

Všetky modely	°C, °F	-20 až +80 °C	±0.4 % z hodnoty ±0.3 °C	0.1 °C
---------------	--------	---------------	--------------------------	--------

### FUNKCIE

- Výpočet prietoku vzduchu
- Výpočet prietoku s adaptérom (LV110/117)
- Automatický priemer
- Voľba jednotiek merania (rýchlosť, prietok, teplota)
- Funkcia hold - zadržanie hodnoty
- Zobrazenie min. a max. hodnôt v rámci merania
- Nastaviteľná doba autovypnutia
- Podsvietenie displeja
- Detekcia smeru prúdenia (LV110/117)
- Voľba výustkových adaptérov
- Rozmery kruhového a pravouhlého potrubia

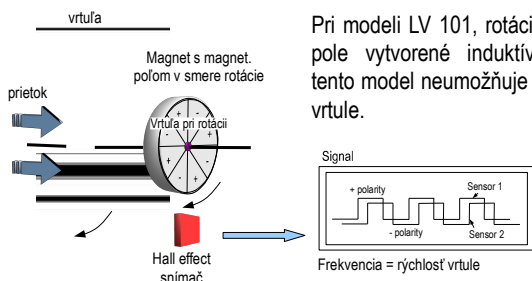
## ROZMERY



## PRINCÍP MERANIA

### Anemometer : Hall effect sensor (LV 117, LV 110)

Rotácia vrtule poháňa magnet s 8 pólmi. Dvojitý snímač (hall effect sensor) umiestnený vedľa magnetu sníma signály magnetického poľa. Signál zo snímača je konvertovaný na elektrickú frekvenciu, ktorá je proporcionálna rýchlosti vzduchu. Chronológia snímača umožňuje určenie smeru rotácie.



Pri modeli LV 101, rotácia vrtule ruší magnetické pole vytvorené indukčným snímačom. Preto tento model neumožňuje detekciu smeru otáčania vrtule.

### Teplomer : CTN snímač

Sondy s negatívnym teplotným koeficientom sú termistory s odporom, ktorý klesá s teplotou podľa rovnice:

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

$R_T$  = hodnota odporu snímača pri teplote  $T$

$R_{(T_0)}$  = hodnota odporu snímača pri referenčnej teplote  $T_0$

$T$  a  $T_0$  v °C

$\alpha$  a  $T_0$  špecifické konštanty snímača

## DODÁVANÝ S

Prístroje sú dodávané s :

- LV 111 : vrtulová sonda Ø 14 mm
- LV 117 : vrtulová sonda Ø 70 mm
- LV 110 : vrtulová sonda Ø 100 mm
- Kalibračný certifikát
- Prepravný kufrík (ref : ST 110)



## PRÍSLUŠENSTVO

**CQ 15** : Ochranné puzdro s magnetom



**RTE** : Teleskopické predĺženie, dĺžka 1m, s ohybom ±90°

**K 25 – 85** : Kónusové adaptéry pre LV 110



**MT 51** : ABS prepravný kufrík



## ÚDRŽBA

Vykonávame kalibrácie, záručný aj pozáručný servis na Váš prístroj.

## ZÁRUKA

Na prístroje poskytujeme záruku 2 roky.

[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 :

**PREDAJ A SERVIS:**

**Meratex, s.r.o.**

Popradská 68

040 11 Košice

[www.meratex.sk](http://www.meratex.sk)

tel.: 055/6405118