

*Vēja ātruma, atmosfēras spiediena, gaisa mitruma un temperatūras mērītājs*

## **Anemometrs ar spārniņu dēvēju Barometrs Termo - higrometrs**

*Modelis: ABH-4225*



## **Lietošanas instrukcija**

## 2. Specifikācija

### 2.1. Vispārēja specifikācija

Displejs	LCD 28x19mm
Vēja ātruma vienības	M/s (metri sekundē) km/h (kilometri stundā) knot (jūras jūdzes stundā) ft/min (pēdas minūtē) mile/h (jūdzes stundā)
Temperatūras vienības	C, F
Barometra vienības	Hpa, mmHg, inHg
Higrometra vienības	%RH
Rasas punkts	C, F
Sensori	Anemometrs – spārniņu Barometrs - pusvadītājs Higrometrs – kapacitātes sensors, pusvadītājs Termometrs - pusvadītājs
Viena mērījuma laiks	Apt. 1 sekunde
Darba temperatūra un mitrums	0+50C; ne vairāk kā 80% RH
Baterija	DC 1,5V x 4 gab

### 2.2. Elektriskā specifikācija

#### Vēja ātrums

Mērījums	Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
M/s	0,4-30,0	0,1	≤ 20m/s: ± 3% no pilnas skalas > 20 m/s: ± 4% no pilnas skalas
Km/h	1,4 – 108,0	0,1	
knot	0,8 – 58,3	0,1	
Ft/min	80 - 5910	1	
Mile/h	0,9 – 67,0	0,1	

#### Temperatūra

Mērīšanas diapazons	0+50C; 32+122F
Izšķirtspēja	0,1C; 0,1F
Precizitāte	±0,8C/1,5F

#### Gaisa mitrums

Mērīšanas diapazons	10 – 95 %RH
Izšķirtspēja	0,1%RH
Precizitāte	≥ 70%RH:

	± (3% no mērījuma + 1%RH) < 70% RH: ± 3% RH
--	---

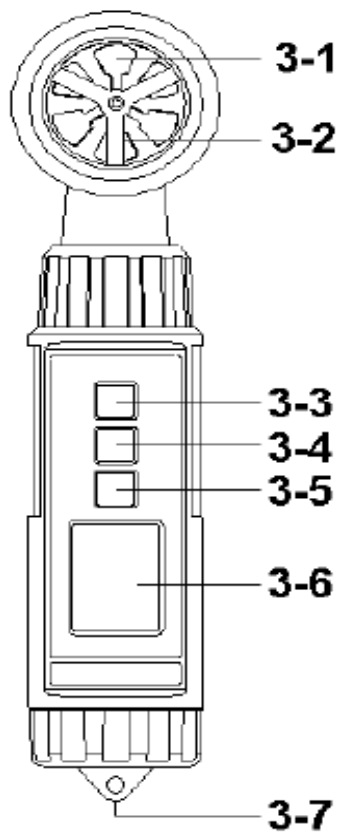
*Rasas punkts*

C	Diapazons	-25,3C + 48,9C
	Izšķirtspēja	0,01C
F	Diapazons	-13,5 + 120,1F
	Izšķirtspēja	0,01F

*Atmosfēras spiediens*

Vienības	Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
hPa	10 – 999,9	0,1	± 1,5 hPa
	1000 - 1100	1	± 2 hPa
mmHg	7,5 – 825,0	0,1	± 1,2mmHg
inHg	0,29 – 32,48	0,01	± 0,05inHg

### 3. Priekšēja paneļa apraksts



4.

- 3-1 Spārniņu dēvējs
- 3-2 Mitrums-Temperatūras sensors
- 3-3 Ieslēgšanas poga
- 3-4 Hold poga, Vienības poga
- 3-5 REC poga, Mode poga
- 3-6 LCD displejs
- 3-7 Baterijas vieta

## 4. Mērījumu veikšana

### 4-1 Mērīšanas režīma (funkcijas) izvēlē

1. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu "Power button" (3-3, Zīm.1)

Vēlreiz ātri nospiežot uz šo pogu mērīts izslēgsies

2. Jūs varat izvēlēties sešus mērīšanas režīmus:

- Higrometrs/Termometrs
- Higrometrs/Rasas punkts
- Anemometrs/Termometrs
- Barometrs/Termometrs
- Barometrs/Higrometrs
- Barometrs/Anemometrs

Turot pogu "Mode button (3-5 Zīm.1) nospiešanu uz displeja būs redzami 6 ekrāni pēc kārtas.

<p>Ekrāns 1 Mitruma un temperatūras mērīšana Pirmā rindā Mitruma vērtība Otrā rindā Temperatūras vērtība</p>	<p>Screen 1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>rH</b></p> <p><b>tP</b></p> </div>
<p>Ekrāns 2 Mitruma un rasas punkta mērīšana Pirmā rindā Mitruma vērtība Otrā rindā Rasas punkta vērtība</p>	<p>Screen 2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>rH</b></p> <p><b>dP</b></p> </div>
<p>Ekrāns 3 Vēja ātruma un temperatūras mērīšana Pirmā rindā vēja ātruma vērtība Otrā rindā Temperatūras vērtība</p>	<p>Screen 3</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>An</b></p> <p><b>tP</b></p> </div>
<p>Ekrāns 4 Gaisa spiediena un temperatūras mērīšana Pirmā rindā Gaisa spiediena vērtība Otrā rindā Temperatūras vērtība</p>	<p>Screen 4</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>bAro</b></p> <p><b>tP</b></p> </div>

<p>Ekrāns 5 Gaisa spiediena un mitruma mērīšana Pirmā rindā Gaisa spiediena vērtība Otrā rindā Mitruma vērtība</p>	<p>Screen 5</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><b>bAro</b></p> <p><b>rH</b></p> </div>
<p>Ekrāns 6 Gaisa spiediena un Vēja ātruma mērīšana Pirmā rindā Gaisa spiediena vērtība Otrā rindā Vēja ātruma vērtība</p>	<p>Screen 6</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><b>bAro</b></p> <p><b>An</b></p> </div>

Tad kad uz ekrānā būs vēlamā funkcija atļaidiet pogu “Mode button” (3-5, Zīm.1) un mērījums tiks veikts.

#### 4-2 Mērīšanas vienību maiņa

1. Mērīšanas vienību izvēle ir iespēja tikai priekš “Anemometra” un “Barometra” režīmiem.
2. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu “Power botton” (3-3, Zīm.1)
3. Lai mainītu vienību:  
Nospiediet pogu “Unit button” (3-4, Zīm.1) un turiet, displeja parādīsies uzraksti:

**Anemometer mode**

**m/S, Km/h, FPM, mph, Knot**

**Barometer mode**

**hPa, mmHg, inHg.**

Kad uz displeja būs vajadzīgas vienības atļaidiet pogu “Unit button” (3-4, Fig.1) un iekārta to iegaumēs.

#### 4-3 Temperatūras vienības (C, F) maiņa

1. Izslēdziet iekārtu.
2. Piespiežot pogu “Hold button” (3-4, Zīm.1) un vienlaikus ieslēdziet iekārtu ar “Power button” (3-3, Zīm.1). Uz displeja iedegsies temperatūras vienības (C, F) un pēc tam atļaidiet pogu “Hold button” un tas nomainīs vienības no C uz F vai otrādi.

#### 4-4 Vēja ātruma mērīšana

1. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu “Power botton” (3-3, Zīm.1)
2. Uzstādiet vienu no sekojošiem režīmiem:
  - Anemometrs/Termometrs \* Atsaucē uz Ekrānu 3  
(Pirmā rindā būs vēja ātruma vērtība, otrā rindā temperatūras vērtība)
  - Barometrs/Anemometrs \* Atsaucē uz Ekrānu 6  
(Pirmā rindā būs atmosfēras spiediena vērtība, otrā rindā vēja ātruma vērtība)

#### **4-5 atmosfēras spiediena mērīšana**

1. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu "Power button" (3-3, Zīm.1)

2. Uztādiēt vienu no sekojošiem režīmiem:

- Barometrs/Termometrs \* Atsauce uz Ekrānu 4

(Pirmā rindā būs atmosfēras spiediena vērtība, otrā rindā temperatūras vērtība)

- Barometrs/Higrometrs \* Atsauce uz Ekrānu 5

(Pirmā rindā būs atmosfēras spiediena vērtība, otrā rindā gaisa mitruma vērtība)

- Barometrs/Anemometrs \* Atsauce uz Ekrānu 6

(Pirmā rindā būs atmosfēras spiediena vērtība, otrā rindā vēja ātruma vērtība)

#### **4-6 Gaisa mitruma mērīšana**

1. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu "Power button" (3-3, Zīm.1)

2. Uztādiēt vienu no sekojošiem režīmiem:

- Higrometrs/Termometrs \* Atsauce uz Ekrānu 1

(Pirmā rindā būs gaisa mitruma vērtība, otrā rindā temperatūras vērtība)

- Barometrs/Higrometrs \* Atsauce uz Ekrānu 5

(Pirmā rindā būs atmosfēras spiediena vērtība, otrā rindā gaisa mitruma vērtība)

#### **4-6 Rasas punkta mērīšana**

1. Ieslēgt mērītāju ātri nospiežot uz pogu "Power button" (3-3, Zīm.1)

2. Uztādiēt vienu no sekojošiem režīmiem:

- Higrometrs/Rasas punkts \* Atsauce uz Ekrānu 2

(Pirmā rindā būs gaisa mitruma vērtība, otrā rindā rasas punkta vērtība)

#### **4-8 Datu iesaldēšana**

Mērīšanas laikā nospiediet pogu "Hold button" (3-4, Zīm. 1) lai iesaldēt mērījumu. Displejā būs redzama zīme "HOLD"

Nospiediet pogu "Hold Button" vēlreiz lai atbrīvotu mērījumus.

#### **4-9 Datu ierakstīšana (Max., Min)**

Ar "REC button" (3-5, Zīm. 1) palīdzību var saglabāt MAX vai MIN mērījumu.

1. Palaižot datu ierakstīšanas funkciju uz displeja būs redzama zīme "REC"

2. Kad "REC" zīme ir uz displeja:

- vēlreiz nospiežot "REC button" (3-5, Zīm.1) uz displeja parādīsies zīme "REC MAX" un maksimālā mērījumu vērtība.

- vēlreiz nospiežot "REC button" (3-5, Zīm.1) uz displeja parādīsies zīme "REC MIN" un minimālā mērījumu vērtība.

\* Kas uz displeja ir zīmes "REC MAX" vai "REC MIN" nospiediet pogu "Hold button" (3-4, Zīm.1) un MAX/MIN vērtības tiks nodzēstas un uz displeja būs zīme "REC" un ieraksta cikls būs atjaunināts.


– Lai izbeigtu ierakstīšanas funkciju nospiediet pogu "REC" vēlreiz uz 2 sekundēm.

#### **4-10 Automatiskā izslēgšana**

1. Mērītājā ir iebūvēta “Auto izslēgšanas” funkcija lai pagarinātu baterijas darbības laiku. Iekārta automātiski izslēgsies pēc 10 min ja netiks skarta neviena poga.
2. Lai izslēgt šo funkciju nospiediet pogu “REC button” (3-5, Zīm.1) kas esiet mērījumu režīmā.

#### **5. Baterijas maiņa**



- Līdzko displejā kreisajā stūrī parādās zīme  baterijas ir jāmaina.
- Lai samainītu baterijas, atveriet (pagrieziet pulksteņa rādītāja virzienā) baterijas vāku (3-6, Zīm.1)
- Pēc baterijas maiņas pārlicināties kā vāks ir labi noslēgts.