

Metrocert umitemp **METROCERT UMITEMP**

Tel: 0723.662.552 • 021.255.07.27 • Fax: 0371.605.973

office@umitemp.ro • www.umitemp.ro

**Laborator de metrologie
atestat / autorizat B.R.M.L.
SR EN ISO/CEI 17025:2005
Atestat nr. B-12-01-21
Autorizație nr. 025-20**

CERTIFICAT DE ETALONARE

(Calibration Certificate)

Nr. 15.104.21.01.22

Obiect (Object)	ANEMOMETRU	Acest certificat de etalonare documentează trasabilitatea rezultatelor prezentate la Sistemul Internațional de Unități(SI). Trasabilitatea măsurărilor este realizată și menținută prin etalonări periodice, în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2005. Incertitudinea standard de măsurare a fost determinată în conformitate cu SR Ghid ISO/CEI 98-3. Este recomandat ca utilizatorul să asigure reetalonarea la intervale de timp rezonabile. (This calibration certificate documents the traceability of the presented results to the International System of Units(SI). The measurement traceability is achieved and maintained by periodically calibrations, according to SR EN ISO/CEI 17025:2005. The standard uncertainty of measurement has been determined according to SR Guide ISO/CEI 98-3. It is recommended to the user to assure the recalibration at reasonable time intervals.)
Fabricant (Manufacturer)	DWYER INSTRUMENTS INC.	
Tip (Type)	CFM MASTER 8901	
Serie (Serial number)	9500769	
Client (Customer)	RHL PRO CONSULTING SRL str. 9 Mai nr.4, sector 6, Bucuresti	
Comanda nr. (Order No.)	25-113/19.01.2022	
Număr de pagini (Number of pages)	2	
Data etalonării (Date of calibration)	21.01.2022	



Ștampilă

(Seal)

Data

(Date of issue)
21.01.2022

Șef de laborator

(Head of laboratory)
Manole TOMESCU

Executant etalonare

(Person performing the calibration)
Ovidiu Troasca

SC METROCERT UMITEMP SRL CUI: RO 19163769

Bdul. Basarabia nr.171, Sector 3, București, România, 030351

Tel 0723 662 552 • 021 255 07 27 • Fax 0371 605 973

office@umitemp.ro • www.umitemp.ro

Reg.Com.: J40 / 17665 / 2006

Cont: RO64RNCB0078065501010001

Banca Comercială Română

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.

(Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signature and seal is not valid.)

cod: F – 02.14 / Ed.4 / Rev. 0

Descriere obiect

Anemometru digital

(Object description)

- interval nominal: (0,4...35) m/s
- diviziune/rez.: 0.01
- starea obiectului: In uz

Metoda de etalonare

(Calibration method)

Măsurare directă conform procedurii de etalonare PE – 15.15 , Ed 3/Rev0

Etalonul utilizat/nr. CE

(Measurement standards)

Instalație verificat anemometre PO-37 seria 0231154 cu sonda, seria 1254807; Certificat etalonare: LMA 9500411, din 03.11.2021.

Locul etalonării

(Place used for calibration)

Laboratorul etalonări/verificări metrologice Metrocert Umitemp SRL

Condiții de măsurare

(Measurements conditions)

-

Condiții de referință

(Reference environmental conditions)

Temperatura mediului ambiant: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Umiditatea relativă a aerului: $< 75 \%$
Presiune atmosferică: $(960 \pm 100) \text{ hPa}$

Condiții de mediu

(Environmental conditions)

Temperatura mediului ambiant: $22 ^\circ\text{C}$
Umiditatea relativă a aerului: 51%
Presiune atmosferică: 1004 hPa

Reglarea obiectului

(Instrument adjustment)

-

Rezultatele etalonării

(Calibration results)

Notă: Rezultatele etalonării se referă numai la obiectul etalonat.

(Note : The calibration results refers only to the object to be calibrated)

Valoarea de referință (m/s)	Valoarea măsurată (m/s)	Corecția (m/s)	Incertitudinea de măsurare (m/s)
1.62	1.69	-0.07	0.05
5.55	5.71	-0.16	0.05
10.14	10.33	-0.19	0.05
14.68	14.90	-0.22	0.05
18.97	19.30	-0.33	0.05

Incertitudinea de măsurare

(Measurement uncertainty)

Conform tabel

Incertitudinea declarată este incertitudinea obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire $k=2$ care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95 %.

(The uncertainty stated is the expanded uncertainty, obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a confidence level of approximately 95 %.)

**Conformitatea cu o
specificație**

(Compliance with a specification)

-

Informații suplimentare

(Additional information)

etalonare înainte de

21.01.2023

Executant etalonare

(Person performing the calibration)

Ovidiu Troasca

Incheierea certificatului de etalonare

End of calibration certificate

Notă: Acest certificat de etalonare nu poate fi reprodus decât în totalitate. Certificatul de etalonare fără semnături și ștampilă nu este valabil.

(Note: This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificate without signature and seal is not valid.)