



BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ
ROMANIAN BUREAU OF LEGAL METROLOGY
DIRECȚIA REGIONALĂ DE METROLOGIE LEGALĂ CLUJ – NAPOCA
Strada Năvodari nr. 2 ☎ 400117 Cluj - Napoca România
Tel. (0264) 43.13.66;43.17.13 ☎ Fax. (0264) 59.58.20 ☎ drmlcjs@brml.ro
www.drmlcluj.ro

ATESTAT NR. CJ-12-01-24 AL LABORATORULUI DE METROLOGIE TESTO ROM SRL

În temeiul:

- art. 3, lit. g) din Hotărârea Guvernului nr. 193/2002 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală, cu completările și modificările ulterioare, laboratorul de metrologie a

TESTO ROM SRL

Adresa sediului: Municipiul Cluj-Napoca, str. Meteor, nr. 27, Corp C2, județul Cluj

Adresa punct de lucru: Municipiul Cluj-Napoca, str. Meteor, nr. 27, Corp C2, județul Cluj

Telefon: 0264-202170, fax: 0264-202171, e-mail: info@testo.ro / laborator@testo.ro

Nr. de înregistrare la Oficiul Registrul Comerțului: J12/2890/23.11.2011

Cod fiscal /Cod Unic de Identificare: RO 29374402

este competent să efectueze etalonări pentru mijloacele de măsurare (mdm) precizate în anexă (trei pagini) la prezentul atestat.

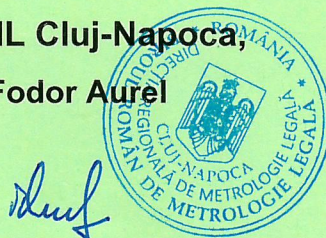
- Orice modificare adusă în structura și condițiile de funcționare ale laboratorului de metrologie față de cele în baza cărora s-a emis prezentul atestat, atrage după sine anularea de drept a atestatului.
- Prezentul atestat a fost emis în urma evaluării laboratorului de metrologie în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018 - "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări"

Data emiterii: 21.02.2024

Prezentul atestat expiră la data: 20.02.2027

Director DRML Cluj-Napoca,

dr. ing. Fodor Aurel



**ANEXA LA ATESTATUL NR. CJ-12-01-24
AL LABORATORULUI DE METROLOGIE
TESTO ROM SRL**

Data emiterii: 21.02.2024

Prezentul atestat expiră la data: 20.02.2027

Etalonări în localuri permanente

Locația: Municipiul Cluj-Napoca, str. Meteor, nr. 27, Corp C2, județul Cluj

Cod Nomenclator	Denumire mdm	Intervalul de măsurare/ valoare nominală	Condiții de măsurare; procedura	Capabilitatea de măsurare/etalonare a laboratorului (CM) exprimată ca incertitudine extinsă (k=2)
0	1	2	3	4
3.15.10.1	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate 0,01 ... 0,1	Manometre de presiune diferențială Intervalul de măsurare: 0 mbar ... 250 mbar Clasa de exactitate: 0,05 ... 0,1	PE-LM-TRom-05 Manometre digitale ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,15$ mbar
3.15.10.1	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate 0,01 ... 0,1	Manometre de presiune relativă Intervalul de măsurare: 0 bar ... 70 bar Clasa de exactitate: 0,1	PE-LM-TRom-06 Manometre pentru presiuni mari ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,15$ bar
3.15.10.2	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate 0,2 ... 2	Manometre de presiune diferențială, Intervalul de măsurare: 0 mbar ... 250 mbar Clasa de exactitate: 0,2 ... 2	PE-LM-TRom-05 Manometre digitale ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,5$ mbar
3.15.10.2	Aparat de măsurat presiunea absolută, relativă sau diferențială, cu afișare digitală, clasă de exactitate 0,2 ... 2	Manometre de presiune relativă, Intervalul de măsurare: 0 bar ... 70 bar Clasa de exactitate: 0,2 ... 2	PE-LM-TRom-06 Manometre pentru presiuni mari ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,15$ bar



0	1	2	3	4
4.02.08.03	Termometru digital cu un alt tip de traductor	Termometre de imersie/penetrare intervalul de măsurare: -30 °C ... +160 °C	Etalonare în calibrator de temperatură – baie lichidă PE-LM-TRom-01 Termometre digitale ed. 1, rev. 2	în intervalul de măsurare -30,000 °C ... 0,000 °C U ≥ 0,35 °C în intervalul de măsurare 0,001 °C ... 50,000 °C U ≥ 0,20 °C în intervalul de măsurare 50,001 °C ... 100,000 °C U ≥ 0,25 °C în intervalul de măsurare 100,001 °C ... 160,000 °C U ≥ 0,35 °C
4.02.08.03	Termometru digital cu un alt tip de traductor	Termometre pentru aer/gaze Intervalul de măsurare: -20 °C ... +150 °C	Etalonare în calibrator de temperatură - baie uscată PE-LM-TRom-01 Termometre digitale ed. 1, rev. 2	în intervalul de măsurare -20,000 °C ... 0,000 °C U ≥ 0,30 °C în intervalul de măsurare 0,001 °C ... 50,000 °C U ≥ 0,20 °C în intervalul de măsurare 50,001 °C ... 150,000 °C U ≥ 0,30 °C
4.02.08.03	Termometru digital cu un alt tip de traductor	Termometre de contact Intervalul de măsurare +10 °C ... +150 °C.	Etalonare în calibrator de temperatură – placă de contact PE-LM-TRom-01 Termometre digitale ed. 1, rev. 2	în intervalul de măsurare +10,00 °C ... 50,00 °C U ≥ 0,5 °C în intervalul de măsurare +50,01 °C ... 100,00 °C U ≥ 0,7 °C în intervalul de măsurare 100,01 °C ... 150,00 °C U ≥ 0,7 °C
4.02.10	Pirometru	Pirometre/camere de termoviziune: intervalul de măsurare 0 °C ... +150 °C	Etalonare în calibrator de temperatură PE-LM-TRom-01 Termometre digitale ed. 1, rev. 2	U ≥ 1,0 °C
4.02.17	Termometru/termohigrometru de cameră	Termometre cu traductor de temperatură încorporat sau extern Intervalul de măsurare -40 °C ... +180 °C.	Etalonare în cameră climatică PE-LM-TRom-02 Termometre digitale ed. 1, rev. 1	în intervalul de măsurare -40,00 °C ... 25,00 °C U ≥ 0,5 °C în intervalul de măsurare 25,01 °C... 60,00 °C U ≥ 0,7 °C în intervalul de măsurare 60,01 °C ... 100,00 °C U ≥ 0,9 °C în intervalul de măsurare 100,01 °C ... 180,00 °C U ≥ 1,5 °C



0	1	2	3	4
7.15.04.02.1	Sonometru digital clasa 1	cu frecvențe între 31,5 Hz și 16 kHz	3 niveluri de sunet: 94dB, 104dB și 114 dB PE-LM-TRom-04 Sonometre digitale ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,6$ dB
7.15.04.02.2	Sonometru digital clasa 2	cu frecvențe între 31,5 Hz și 16 kHz	3 niveluri de sunet: 94dB, 104dB și 114 dB PE-LM-TRom-04 Sonometre digitale, ed. 1, rev. 1	$U \geq 0,6$ dB
8.14.03.2	Higrometru electric sau electronic cu traductor electrochimic, capacitiv, rezistiv, etc.	Intervalul de măsurare 10% UR ... 95% UR	la temperatura de referință +25 °C PE-LM-TRom-03 Higrometre digitale ed. 1, rev. 3	$U \geq 2,0$ %UR
8.16.08.1	Analizor de gaze portabil	Pentru componenta CH ₄ la valoarea de: $1,00 \times 10^{-2} \pm 0,02 \times 10^{-2}$ mol/mol	PE-LM-TRom-07 Analizoare de gaze ed. 1, rev. 2	$U \geq 0,10 \times 10^{-2}$ mol/mol CH ₄
8.16.08.3	Analizor pentru gaze de ardere	Pentru componenta O ₂ la valorile de: $3,00 \times 10^{-2} \pm 0,06 \times 10^{-2}$ mol/mol $9,00 \times 10^{-2} \pm 0,18 \times 10^{-2}$ mol/mol Pentru componenta CO la valorile de : $600 \times 10^{-6} \pm 12 \times 10^{-6}$ mol/mol $1000 \times 10^{-6} \pm 20 \times 10^{-6}$ mol/mol Pentru componenta NO la valorile de: $100 \times 10^{-6} \pm 2 \times 10^{-6}$ mol/mol $800 \times 10^{-6} \pm 16 \times 10^{-6}$ mol/mol Pentru componenta SO ₂ la valorile de: $300 \times 10^{-6} \pm 6 \times 10^{-6}$ mol/mol $1000 \times 10^{-6} \pm 20 \times 10^{-6}$ mol/mol	PE-LM-TRom-07 Analizoare de gaze ed. 1, rev. 2	$U \geq 0,30 \times 10^{-2}$ mol/mol O ₂ $U \geq 50 \times 10^{-6}$ mol/mol CO $U \geq 30 \times 10^{-6}$ mol/mol NO $U \geq 30 \times 10^{-6}$ mol/mol SO ₂

