



Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology

Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

Numărul certificatului: MD 10 3.3 - 780/2024

Certificate number

Obiectul etalonat: Multimetru digital, tip OW18E, Nr. OW18E24040040
Item calibrated OWON, Fujian LILLIPUT Optoelectronics Technology Co., Ltd, China

Beneficiar: Technology System SRL
Customer Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Cetatea Alba, nr. 17

Comanda număr: 241255

Order Number

Data etalonării: 26.09 - 27.09.2024

Date of calibration

Număr de pagini: 2

Number of pages

Metoda de etalonare: Măsurare directă conform PE-3.3/10 "Etalonarea multimetrelor digitale portabile"

Method of calibration

Toate măsurările sunt trasabile la unitățile SI, care sunt reproduse de etaloanele naționale ale Institutelor Naționale de Metrologie. Certificatul respectiv poate fi reprodus doar integral. Orice publicare sau reproducere parțială a conținutului certificatului este posibilă doar cu acordul în scris al INM. Rezultatele din prezentul certificat se referă doar la mijlocele de măsurare etalonate.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMIs. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of INM. The results in this certificate refer only to calibrated measuring instruments.

Șefă Direcție Metrologie Aplicată

Head of Applied Metrology Department

Corina TONU

Data eliberării 27.09.2024

Date of issue

Etalonarea s-a efectuat cu: Calibrator multifuncțional, tip 5520A, Nr. 1105009, Fluke

Calibration is performed by using of Certificat de etalonare Nr. 6011-KL-L0956-23 din 03.10.2023, emis de CMI, Cehia

Condiții de etalonare: Temperatura / Temperature 23,30 ÷ 23,27 °C
Calibration conditions Umiditatea / Humidity 57,3 ÷ 57,7 %**Locul efectuării etalonării:** Institutul Național de Metrologie, Laboratorul Mărimi Electromagnetice,
Calibration site Frecvență și Timp, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Eugen Coca, nr. 28**Rezultatele etalonării:** Raport de etalonare Nr. 780 - 3.3/2024

Calibration results

Tensiunea în curent continuu

Interval de măsurare	Valoarea nominală	Valoarea convențională	Valoarea indicată	Eroarea indicației de măsurare	Incertitudinea extinsă
V	V	V	V	V	V
0 ÷ 20	1	1,00000	0,999	-0,001	0,001
	2	1,99999	1,999	-0,001	0,001
	3	2,99999	2,999	-0,001	0,001
	4	4,00000	3,999	-0,001	0,001
	5	5,00000	4,998	-0,002	0,001

Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95 % pentru distribuția normală. Evaluarea incertitudinii a fost efectuată în conformitate cu „Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare” (GUM). Standardul național echivalent cu GUM este SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” (GUM). The national standard equivalent with GUM is SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017.

Informații adiționale:

Additional information

Executant etalonare:

Person performing the calibration

Elena MACAROVA

Ingineră coordonatoare

Încheierea certificatului de etalonare

End calibration certificate