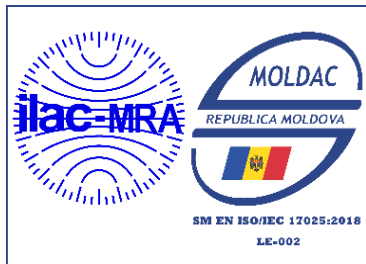




Institutul Național de Metrologie

National Institute of Metrology



Certificat de Etalonare

Calibration Certificate

Numărul certificatului: MD 10 3.3 - 871/2023

Certificate number

Obiectul etalonat: Cronometru digital, tip WT-035

Item calibrated

Nr. 1170435, Germania

Beneficiar:

Customer

Nitech SRL

Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Hristo Botev, nr. 5/3

Comanda număr:

Order Number

231006

Data etalonării:

Date of calibration

27.11-28.11.2023

Număr de pagini:

Number of pages

2

Metoda de etalonare:

Method of calibration

Comparare directă conform

PE-3.3/09 "Etalonarea cronometrelor"

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 04.12.2023

Date of issue

Etalonarea s-a efectuat cu: Frecvențmetru electronic Nr. 201563, tip CNT-91, Certificat de etalonare

Calibration is performed using

Nr. 1013-KL-40031-23, emis de CMI, Cehia

Generator de semnale Nr. 100640001, tip 397, Certificat de etalonare

Nr. 1013-KL-80104-23, emis de CMI, Cehia

Condiții de etalonare:

Calibration conditions

Temperatura / Temperature (21,3 ... 21,4) °C

Umiditatea / Humidity (26 ... 26,3) %

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:

Calibration results

Raport de etalonare Nr. 871 - 3.3/2023

Valoarea nominală	Valoarea convențională	Valoarea măsurată	Corecția	Incertitudinea extinsă
		s		
100	100,248	100,21	0,04	0,30
200	200,602	200,52	0,09	0,30
300	300,328	300,30	0,03	0,30
5000*	5000,108	5000	0	1
8000*	8000,146	8000	0	1

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

*Valoarea nominală nu este inclusă în anexa LE-002 a certificatului de acreditare

Executant etalonare:

Person performing the calibration

Andrei GHERLIH

Șef laborator

Încheierea certificatului de etalonare

End calibration certificate