



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

---

# AKREDITEERIMISTUNNISTUS ACCREDITATION CERTIFICATE

---

MTÜ Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus  
kinnitab käesolevaga, et  
NPA Estonian Centre for Standardisation and Accreditation hereby confirms that

## **INSPECTA ESTONIA OÜ**

Telliskivi tn 59, Tallinn  
Registrikood / registry code 10543517

vastab EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuetele kui kalibreerimislabor  
conforms to the requirements of EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 as calibration laboratory

elektrimõõtevahendite valdkonnas  
in the field of electrical measuring instruments

Akrediteerimisulatus on esitatud tunnistuse lisas  
The scope of accreditation is specified in the annex

Tunnistuse number: **K012**  
Number of certificate

Akrediteering kehtib perioodil: **26.05.2023 - 22.02.2027**  
Accreditation validity period

Tallinn, 26.05.2023

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre  
Tunnistus on välja antud seoses asutuse aadressi muutumisega.  
This certificate was issued due to change of the address of the body.

Tunnistuse kehtivust ja akrediteerimisulatus saab kontrollida EAK veebilehelt [eak.ee](http://eak.ee)  
Validity of this certificate and accreditation scope can be checked from the EAK web site [eak.ee](http://eak.ee)

EAK on ühinenud Euroopa Akrediteerimiskoostöö organisatsiooni (EA) Mitmepoolse Lepinguga selle valdkonna akrediteerimiseks  
EAK is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation in this field

## LISA Inspecta Estonia OÜ akrediteerimistunnistusele nr K012

ANNEX to the accreditation certificate No K012 of Inspecta Estonia OÜ

### 1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Püsilaboris / in permanent laboratory: Telliskivi 59, Tallinn

Nr No	Mõõdetav suurus/ kalibreerimisobjekt Measured quantity/ calibration object	Nimiväärtus või mõõtepiirkond Nominal value or range	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC)* Calibration and measurement capability*	Meetodi lühikirjeldus ja märkused Brief description of measurement method and remarks
<b>Elektrilised ja magnetilised suurused / Electrical and magnetic quantities</b>				
1	Alalispinge mõõturid DC voltage meters	0,1 mV - 100 mV 100 mV - 1 V 1 V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 1000 V	0,8 µV+4,5×10 <sup>-5</sup> x U 0,8 µV+4,2×10 <sup>-5</sup> x U 1,1 µV+4,210 <sup>-5</sup> x U 0,1mV+4,3×10 <sup>-5</sup> x U 0,2mV+4,4×10 <sup>-5</sup> x U	Võrdlusmeetod Comparison method QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
2	Vahelduvpinge mõõturid AC voltage meters	40 Hz...100 kHz: 10 mV-100mV 0,1V - 1 V 1V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 700 V	17,3µV+1,8×10 <sup>-3</sup> x U 0,2mV+1,8 x10 <sup>-3</sup> x U 1,7mV+1,8 x10 <sup>-3</sup> x U 17,3mV+1,8×10 <sup>-3</sup> x U 0,2V+2,4 x10 <sup>-3</sup> x U	Võrdlusmeetod Comparison method QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
		20-100 kHz: 10 mV-100mV 0,1V - 1 V 1V - 10 V	0,1mV+1,8×10 <sup>-2</sup> x U 1,4mV+1,8 x10 <sup>-2</sup> x U 34,6mV+1,8 x10 <sup>-2</sup> x U	

Nr No	Mõõdetav suurus/ kalibreerimisobjekt <i>Measured quantity/ calibration object</i>	Nimiväärtus või mõõtepiirkond <i>Nominal value or range</i>	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC)* <i>Calibration and measurement capability*</i>	Meetodi lühikirjeldus ja märkused <i>Brief description of measurement method and remarks</i>
3	Alalisvoolu mõõturid <i>DC current meters</i>	0,1 - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A	11,0nA+7,7x10 <sup>-5</sup> x I 0,1µA+7,7 x10 <sup>-5</sup> x I 1,1µA+1,2 x10 <sup>-5</sup> x I 21,9µA+3,5 x10 <sup>-5</sup> x I	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
4	Vahelduvvoolu mõõturid <i>AC current meters</i>	45 Hz...100 kHz: 100 µA 100 µA - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A  100 Hz-5kHz: 100 µA 100 µA - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A	52,0nA+1,9x10 <sup>-3</sup> x I 0,3 µA+1,8 x10 <sup>-3</sup> x I 3,5 µA+1,8 x10 <sup>-3</sup> x I 34,6 µA+1,8 x10 <sup>-3</sup> x I 0,3mA+2,4 x10 <sup>-3</sup> x I  52,0 µA+1,8 x10 <sup>-3</sup> x I 0,3 µA+9,5 x10 <sup>-4</sup> x I 3,5 µA+9,5 x10 <sup>-4</sup> x I 34,6 µA+9,8 x10 <sup>-4</sup> x I 0,3mA+3,9 x10 <sup>-3</sup> x I	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
5	Alalisvoolu takistusmõõturid <i>DC resistance meters</i>	1 Ω - 10 Ω 10 Ω - 100 Ω 100 Ω - 1 kΩ 1 kΩ - 10 kΩ 10 kΩ - 100 kΩ 100 kΩ - 1 MΩ 1 MΩ - 10 MΩ 10 MΩ - 100 MΩ 100 MΩ - 1GΩ	0,1mΩ+6,4 x10 <sup>-5</sup> x R 1,1mΩ+6,5 x10 <sup>-5</sup> x R 1,1mΩ+5,0 x10 <sup>-5</sup> x R 11,0mΩ+5,0 x10 <sup>-5</sup> x R 0,1Ω+5,7 x10 <sup>-5</sup> x R 5,8Ω+6,4 x10 <sup>-5</sup> x R 0,2kΩ+2,3 x10 <sup>-4</sup> x R 2,2kΩ+3,0 x10 <sup>-3</sup> x R 21,9kΩ+3,0 x10 <sup>-2</sup> x R	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2

\*Kalibreerimisvõime on väljendatud laiendmääramatusena  $U$  ( $k=2$ ). Protsentides väljendatud kalibreerimisvõime on antud mõõtetulemusest.

\**Calibration and measurement capability (CMC) is expressed as expanded uncertainty  $U$  ( $k=2$ ). CMC in percentage is given from measurement result.*

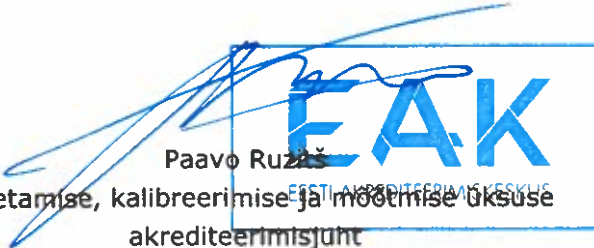


**2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: kalibreerimislabor**

*Part of legal entity that provides testing/measurement: calibration laboratory*

**3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes**

*Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017*

  
Paavo Ruzis  
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse  
akrediteerimisjuht  
EAK juhataja ülesannetes

*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit  
in the role of Head of EAK*

23.02.2022