

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.02.005

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

**UAB „Rianos metrologijos paslaugos“
Metrologijos laboratorija**

LST EN ISO/IEC 17025:2018

juridinio asmens pavadinimas: UAB "Rianos metrologijos paslaugos"
juridinio asmens kodas: 126300867

reikalavimus

ir yra kompetentinga vykdyti:

matavimo priemonių kalibravimą

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

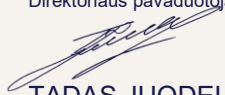
Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **1997-02-20**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2025-11-04**

Dėstoma versija patvirtinta: **2025-08-07**

Pažymėjimas galioja iki: **2030-11-03**

Direktoriaus pavaduotojas, atliekantis direktoriaus funkcijas



TADAS JUODELIS

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu.
Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.



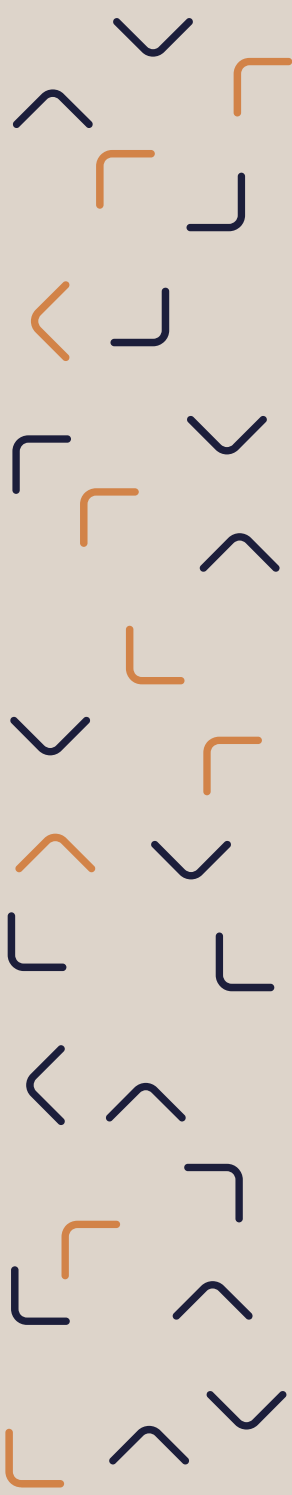
UAB „Rianos metrologijos paslaugos“ Metrologijos laboratorija, akredituota **LST EN ISO/IEC 17025:2018** atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

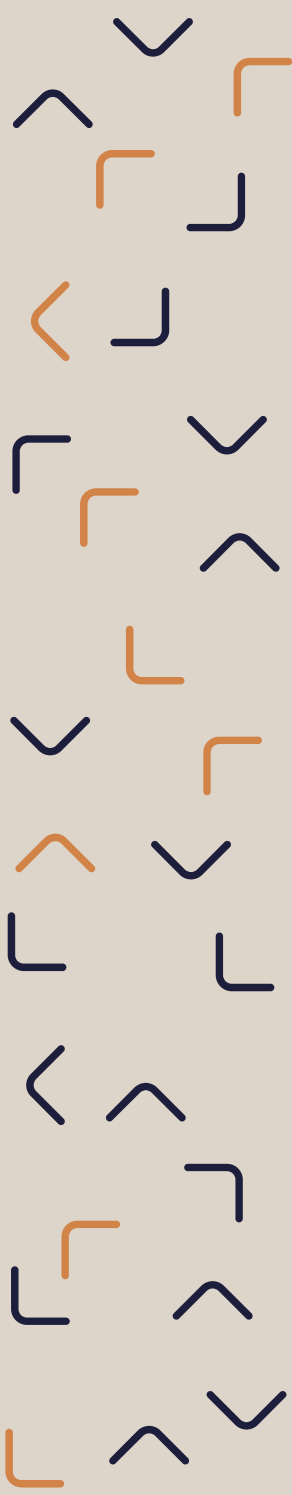
Kedrų g. 7, 03116 Vilnius

Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:

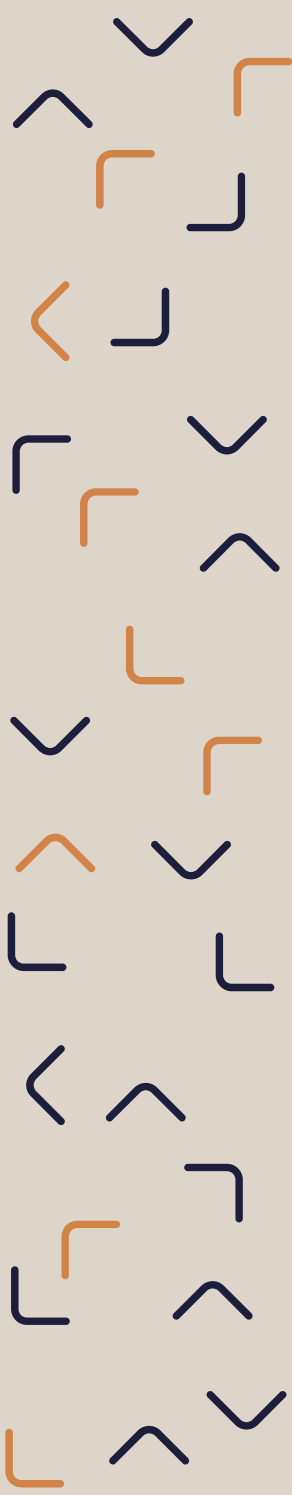
Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Slėgis	DI-17:2025 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Skaitmeniniai ir mechaniniai manometrai	(-0,095...0) MPa	$3,0 \times 10^{-5}$ MPa
			(0...0,25) MPa	$(2,2 \times 10^{-4} \text{P})$ MPa ¹
			(0,25...0,7) MPa	$5,9 \times 10^{-5}$ MPa
			(0,7...2,0)) MPa	$1,4 \times 10^{-4}$ MPa
			(2,0...3,5)) MPa	$2,3 \times 10^{-4}$ MPa
			(3,5...60) MPa	$(5,0 \times 10^{-5} + 2,6 \times 10^{-4} \text{P})$ MPa
			(0...60) MPa	0,22 s.v. ²
Temperatūra	KM 14:2025	Stikliniai skystiniai termometrai	(-50...100) °C	0,046 °C
			(100...250) °C	0,058 °C
	KM 16:2021	Skaitmeniniai termometrai	(-70...-50) °C	0,15 °C
			(-50...100) °C	0,044 °C
			(100...250) °C	0,057 °C
			(250...650) °C	0,83 °C
			(650...750) °C	1,8 °C
			(750...900) °C	2,8 °C
			(900...1200) °C	3,5 °C
	KM 17:2025	Termometrai su ciferblatu	(-50...250) °C	0,36 °C
	DI-20:2025 EURAMET/cg-20/v.5.0 (09/2017)	Klimatinės kameros	(250...500) °C	1,2 °C prie 250 °C 1,7 °C prie 500 °C
Temperatūra ir drėgmė	DI-20:2025	Klimatinės kameros	(-70...250) °C (10...100) %	Kameros naudingo tūrio 0,43 °C; 2,0 % RH



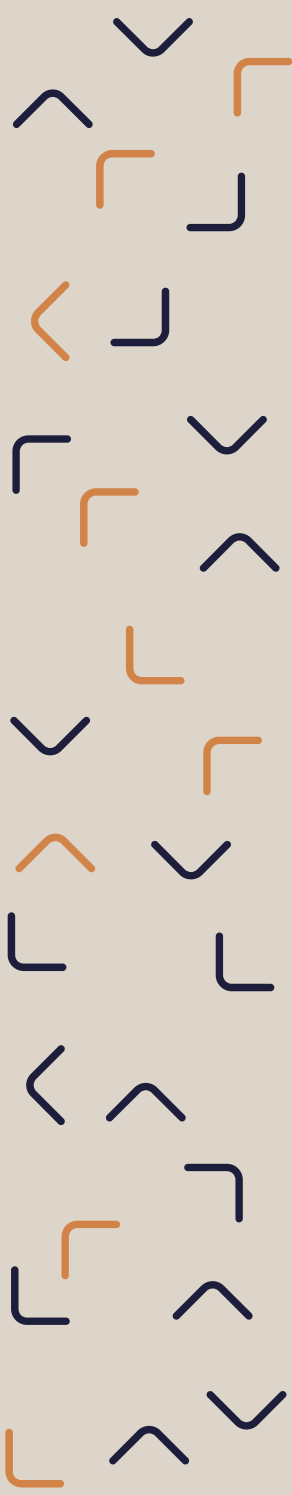
Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:				
Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Drėgmė	KM 20:2021 kalibravimas klimatinėje kameroje	Oro temperatūros ir santykinės drėgmės matavimo priemonės		Kameros vieno taško 0,15 °C; 1,6 % RH
			(-10...60) °C (10...95) %	0,15 °C (1,10+0,0033×RH) % RH ³
			10 %	0,31 %
			35 %	0,40 %
			60 %	0,60 %
			80 %	0,70 %
Tūris	KM 19:2025 LST EN ISO 8655-6:2022	Stūmokliniai tūrio dozatoriai	10 ... 100) µl	0,048+0,00092·V µl ⁴
			(100 ... 1000) µl	0,11+0,00027·V µl
			(1000 ... 10000) µl	0,17+0,00021·V µl
			(10000 ... 100000) µl	1,44+0,000086·V µl
			(100000 ... 200000) µl	10,0+0,00060·V µl
	KM 18:2025 LST EN ISO 4787:2022	Stikliniai tūrio matavimo indai	(0,01 ... 0,1) ml	0,00062+0,019·D ² ml ⁵
			(0,1 ... 10) ml	0,00074+0,019·D ² ml
			(10 ... 100) ml	0,0011+0,019·D ² ml
			(100 ... 200) ml	0,0074+0,019·D ² ml
			(200 ... 1000) ml	0,052+0,019·D ² ml
			(1000 ... 2000) ml	0,11+0,019·D ² ml
	KM 18:2025 LST EN ISO 4787:2022	Plastikiniai tūrio matavimo indai	(0,1 ... 10) ml	0,00074+0,019·D ² ml ⁵
			(10 ... 100) ml	0,0011+0,019·D ² ml
			(100 ... 200) ml	0,0074+0,019·D ² ml
			(200 ... 1000) ml	0,052+0,019·D ² ml
			(1000 ... 2000) ml	0,11+0,019·D ² ml
			(2000 ... 4000) ml	0,16+0,019·D ² ml
Nuolatinė įtampa	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Nuolatinės įtampos matuokliai	(0 ... 200) mV	(5,3×10 ⁻⁵ U+4,7×10 ⁻³) mV ⁶
			(0,2 ... 2) V	(5,3×10 ⁻⁵ U+4,1×10 ⁻⁵) V
			(2 ... 20) V	(5,3×10 ⁻⁵ U+3,6×10 ⁻⁴) V
			(20 ... 200) V	(5,3×10 ⁻⁵ U+3,6×10 ⁻³) V
			(200 ... 1000) V	(5,3×10 ⁻⁵ U+2,3×10 ⁻²) V
Kintamoji įtampa (45-1999 Hz)	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Kintamos įtampos matuokliai	(0 ... 200) mV	(2,2×10 ⁻⁴ U+5,4×10 ⁻²) mV ⁶
			(0,2 ... 2) V	(2,6×10 ⁻⁴ U+3,4×10 ⁻⁴) V
			(2 ... 20) V	(2,6×10 ⁻⁴ U+3,4×10 ⁻³) V
			(20 ... 200) V	(3,5×10 ⁻⁴ U+3,4×10 ⁻²) V
			(200 ... 1000) V	(3,3×10 ⁻⁴ U+1,6×10 ⁻¹) V



Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:				
Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Nuolatinė srovė	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Nuolatinės srovės matuokliai	(0...200) μ A	$(1,1 \times 10^{-4} \text{ I} + 2,4 \times 10^{-2}) \mu\text{A}^7$
			(0,2...2) mA	$(8,7 \times 10^{-5} \text{ I} + 1,1 \times 10^{-4}) \text{ mA}$
			(2...20) mA	$(8,7 \times 10^{-5} \text{ I} + 1,1 \times 10^{-3}) \text{ mA}$
			(20...200) mA	$(1,0 \times 10^{-4} \text{ I} + 9,5 \times 10^{-3}) \text{ mA}$
			(0,2...2) A	$(4,7 \times 10^{-4} \text{ I} + 1,5 \times 10^{-4}) \text{ A}$
			(2...22) A	$(3,8 \times 10^{-4} \text{ I} - 1,6 \times 10^{-3}) \text{ A}$
			(22...60) A	$(6,0 \times 10^{-3} \text{ I} + 1,1 \times 10^{-1}) \text{ A}$
			(60...300) A	$(7,1 \times 10^{-3} \text{ I} + 1,5 \times 10^{-1}) \text{ A}$
			(300...1000) A	$(5,6 \times 10^{-3} \text{ I} + 6,0 \times 10^{-1}) \text{ A}$
Kintamoji srovė (45-1999 Hz)	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Kintamos srovės matuokliai	(0...200) μ A	$(4,7 \times 10^{-4} \text{ I} + 3,6 \times 10^{-1}) \mu\text{A}^7$
			(0,2...2) mA	$(4,3 \times 10^{-4} \text{ I} + 6,9 \times 10^{-4}) \text{ mA}$
			(2...20) mA	$(4,7 \times 10^{-4} \text{ I} + 5,1 \times 10^{-3}) \text{ mA}$
			(20...200) mA	$(5,2 \times 10^{-4} \text{ I} + 5,1 \times 10^{-2}) \text{ mA}$
			(0,2...2) A	$(3,8 \times 10^{-4} \text{ I} + 1,8 \times 10^{-3}) \text{ A}$
			(2...22) A (45...200 Hz)	$(1,3 \times 10^{-3} \text{ I} + 8,2 \times 10^{-3}) \text{ A}$
			(2...22) A (200...1000 Hz)	$(1,9 \times 10^{-3} \text{ I} + 1,0 \times 10^{-2}) \text{ A}$
			(22...60) A (45...400 Hz)	$(6,0 \times 10^{-3} \text{ I} + 1,1 \times 10^{-1}) \text{ A}$
			(60...300) A (45...400 Hz)	$(7,1 \times 10^{-3} \text{ I} + 1,5 \times 10^{-1}) \text{ A}$
			(300...1000) A (45...400 Hz)	$(5,6 \times 10^{-3} \text{ I} + 6,0 \times 10^{-1}) \text{ A}$
Elektrinė varža	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Varžos matuokliai	(0,1...1) Ω	$(1,6 \times 10^{-3} \text{ R} + 1,9 \times 10^{-4}) \Omega^8$
			(1...10) Ω	$(3,3 \times 10^{-4} \text{ R} + 2,0 \times 10^{-4}) \Omega$
			(10...100) Ω	$(2,2 \times 10^{-4} \text{ R} + 1,3 \times 10^{-3}) \Omega$
			(0,1...1) k Ω	$(2,3 \times 10^{-4} \text{ R} + 6,1 \times 10^{-6}) \text{ k}\Omega$
			(1...10) k Ω	$(2,3 \times 10^{-4} \text{ R} + 6,1 \times 10^{-5}) \text{ k}\Omega$
			(10...100) k Ω	$(2,2 \times 10^{-4} \text{ R} + 7,5 \times 10^{-4}) \text{ k}\Omega$
			(1...10) M Ω	$(1,0 \times 10^{-3} \text{ R} + 1,2 \times 10^{-4}) \text{ M}\Omega$
			(10...100) M Ω	$(1,0 \times 10^{-2} \text{ R} + 7,0 \times 10^{-3}) \text{ M}\Omega$
			(0,1...1) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} \text{ R} + 2,2 \times 10^{-4}) \text{ G}\Omega$
			(1...10) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} \text{ R} + 7,0 \times 10^{-3}) \text{ G}\Omega$
			(10...100) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} \text{ R} + 5,4 \times 10^{-2}) \text{ G}\Omega$
			(100...1000) G Ω	$(3,0 \times 10^{-2} \text{ R} + 1,6) \text{ G}\Omega$
			100 Ω	0,005 Ω
			1 k Ω	0,00010 k Ω
			10 k Ω	0,00104 k Ω
			100 k Ω	0,01041 k Ω



Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:				
Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Elektrinė talpa	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Elektrinės talpos matuokliai	1 MΩ	0,00016 MΩ
			10 MΩ	0,00681 MΩ
			100 MΩ	0,58199 MΩ
			10 nF	0,09098 nF
			20 nF	0,13210 nF
			50 nF	0,26285 nF
			100 nF	0,49207 nF
Dažnis	DI-15:2025 EURAMET/cg-15 v.3.0 (02/2015)	Dažnio matuokliai	1 μF	0,00699 uF
			1Hz...10 MHz	0,0002%
Nuolatinė įtampa	DI-15:2025	Nuolatinės įtampos matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai voltmetrai	(0...200) mV (0,2...2) V (2...20) V (20...200) V (200...1000) V	(1,6x10 ⁻⁶ U+3,2x10 ⁻¹) mV ⁶ (1,6x10 ⁻⁶ U+3,2x10 ⁻³) V (1,5x10 ⁻⁶ U+3,2x10 ⁻²) V (1,5x10 ⁻⁶ U+3,2x10 ⁻¹) V (1,8x10 ⁻⁶ U+1,6) V
Kintamoji įtampa (45-1999 Hz)	DI-15:2025	Kintamos įtampos matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai voltmetrai	(0...200) mV (0,2...2) V (2...20) V (20...200) V (200...1000) V	(5,1x10 ⁻⁵ U+3,2x10 ⁻¹) mV ⁶ (5,0x10 ⁻⁵ U+3,2x10 ⁻³) V (5,0x10 ⁻⁵ U+3,2x10 ⁻²) V (7,8x10 ⁻⁵ U+3,2x10 ⁻¹) V (7,3x10 ⁻⁵ U+1,6) V
Nuolatinė srovė	DI-15:2025	Nuolatinės srovės matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai ampermetrai	(0...200) μA (0,2...2) mA (2...20) mA (20...200) mA (0,2...2) A (2...22) A (22...60) A (60...300) A (300...1000) A	(1,2x10 ⁻⁵ I+3,2x10 ⁻¹) μA ⁷ (5,6x10 ⁻⁶ I+3,2x10 ⁻³) mA (5,6x10 ⁻⁶ I+3,2x10 ⁻²) mA (6,7x10 ⁻⁶ I+3,2x10 ⁻¹) mA (9,4x10 ⁻⁵ I+3,2x10 ⁻³) A (6,6x10 ⁻⁵ I+3,5x10 ⁻²) A (5,7x10 ⁻³ I+1,3x10 ⁻¹) A (6,6x10 ⁻³ I+3,5x10 ⁻¹) A (5,2x10 ⁻³ I+1,2) A
Kintamoji srovė (45-1999 Hz)	DI-15:2025	Kintamos srovės matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai ampermetrai	(20...200) μA (0,2...2) mA (2...20) mA (20...200) mA (0,2...2) A (2...22) A (45...200 Hz) (2...22) A (200...1000 Hz) (22...60) A (45...400 Hz) (60...300) A (45...400 Hz) (300...1000) A (45...400 Hz)	(3,7x10 ⁻⁴ I+4,8x10 ⁻¹) μA ⁷ (1,4x10 ⁻⁴ I+3,3x10 ⁻³) mA (1,4x10 ⁻⁴ I+3,2x10 ⁻²) mA (1,7x10 ⁻⁴ I+3,2x10 ⁻¹) mA (2,2x10 ⁻⁴ I+3,7x10 ⁻³) A (7,4x10 ⁻⁴ I+3,5x10 ⁻²) A (1,3x10 ⁻³ I+3,5x10 ⁻²) A (5,7x10 ⁻³ I+1,3x10 ⁻¹) A (6,6x10 ⁻³ I+3,5x10 ⁻¹) A (5,2x10 ⁻³ I+1,2) A
Elektrinė varža	DI-15:2025	Varžos matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai ommetrai	(0,1...1) Ω (1...10) Ω (10...100) Ω (0,1...1) kΩ	(8,2x10 ⁻⁴ R+1,6x10 ⁻³) Ω ⁸ (4,1x10 ⁻⁵ R+1,6x10 ⁻²) Ω (1,8x10 ⁻⁵ R+1,6x10 ⁻¹) Ω (1,8x10 ⁻⁵ R+1,6x10 ⁻³) kΩ



Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:				
Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
			(1...10) kΩ	(1,8x10 ⁻⁵ R+1,6x10 ⁻²) kΩ
			(10...100) kΩ	(1,8x10 ⁻⁵ R+1,6x10 ⁻¹) kΩ
			(1...10) MΩ	(3,2x10 ⁻⁴ R+1,6x10 ⁻²) MΩ
			(10...100) MΩ	(9,2x10 ⁻³ R+1,0x10 ⁻¹) MΩ
			(0,1...1) GΩ	(9,2x10 ⁻³ R+1,0x10 ⁻³) GΩ
			(1...10) GΩ	(9,4x10 ⁻³ R+1,3x10 ⁻²) GΩ
			(10...100) GΩ	(9,3x10 ⁻³ R+1,2x10 ⁻¹) GΩ
			(100...1000) GΩ	(3,0x10 ⁻² R+1,9) GΩ
			100 Ω	0,161 Ω
			1 kΩ	0,0016 kΩ
			10 kΩ	0,016 kΩ
			100 kΩ	0,16 kΩ
			1 MΩ	0,00161 MΩ
			10 MΩ	0,0174 MΩ
			100 MΩ	0,604 MΩ
Elektrinė talpa	DI-15:2025	Elektrinės talpos matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai talpos matuokliai	10 nF	0,072 nF
			20 nF	0,123 nF
			50 nF	0,269 nF
			100 nF	0,514 nF
			1 μF	0,00715 uF
Dažnis	DI-15:2025	Dažnio matuokliai: Analoginiai multimetrai. Analoginiai dažnio matuokliai	1Hz...10 MHz	0,160%
Kur ¹ P – matuojamo slėgio vertė; ² s.v. – sąlyginiai vienetai; ³ RH – matuojamos drėgmės vertė; ⁴ V – dozatoriaus tūris, μl; ⁵ D – matavimo indo vidinis skersmuo rodmenis atskaitos lygyje, cm; ⁶ U – matuojamos įtampos vertė; ⁷ I – matuojamos srovės vertė; ⁸ R – matuojamos varžos vertė				

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas