

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-2-0141/2026 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
2000 Szentendre, HRSZ 934/22
- 2) Akkreditálási szabvány:  
**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**
- 3) Akkreditálási kategória:  
**kalibrálólaboratórium**
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:  
Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2026. május 21.**  
Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2031. május 21.**
- 5) Az akkreditált terület:

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
**(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)**

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 0 ... 220mV<br>220mV ... 2,2V<br>2,2V ... 11V  | 0,27μV ... 0,5μV<br>0,9μV ... 6,4μV<br>6,7μV... 30μV  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 11V ... 22V<br>22V ... 220V<br>220V ... 1100V  | 31μV ... 60μV<br>83μV ... 0,7mV<br>0,84mV ... 3,6mV   | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>    | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|--|---|---|--|
| ELE-1   | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices<br>(With Multifunctional calibrator)      | 0 ... 120mV<br>120mV...1,2V<br>1,23V ... 12V<br>12V ... 120V<br>120V ... 1020V  | 0,71μV ... 1,5μV<br>1,5μV ... 16μV<br>16μV ... 0,19mV<br>0,19mV ... 2,6mV<br>2,6mV ... 12mV           | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1   | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 0 ... 22mV<br>10Hz ... 40Hz<br>0 ... 22mV<br>40Hz ... 20kHz<br>0 ... 22mV<br>20kHz ... 50kHz<br>0 ... 22mV<br>50kHz ... 100kHz<br>0 ... 22mV<br>100kHz ... 300kHz               | 2,3μV ... 3μV<br><br>2,3μV ... 3μV<br><br>2,3μV ... 7,4μV<br><br>2,9μV ... 11μV<br><br>5,8μV ... 24μV | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 0 ... 22mV<br>300kHz ... 500kHz<br>0 ... 22mV<br>500kHz ... 1MHz<br>22 ... 220mV<br>10Hz ... 40Hz<br>22... 220mV<br>40Hz ... 20kHz<br>22 ... 220mV<br>20kHz ... 50kHz           | 12μV ... 31μV<br><br>12μV ... 50μV<br><br>4,8μV ... 11μV<br><br>4,8μV ... 11μV<br><br>5,1μV ... 15μV  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 22 ... 220mV<br>50kHz ... 100kHz<br>22 ... 220mV<br>100kHz ... 300kHz<br>22 ... 220mV<br>300kHz ... 500kHz<br>22 ... 220mV<br>500kHz ... 1MHz<br>220m ... 2,2V<br>10Hz ... 40Hz | 12μV ... 34μV<br><br>16μV ... 54μV<br><br>25μV ... 0,12mV<br><br>58μV ... 0,33mV<br><br>11μV ... 75μV | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>             | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220m ... 2,2V<br>40Hz ... 20kHz<br>220m ... 2,2V<br>20kHz ... 50kHz<br>220m ... 2,2V<br>50kHz ... 100kHz | 11µV ... 75µV<br><br>17µV ... 0,13mV<br><br>33µV ... 0,2mV   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220m ... 2,2V<br>500kHz ... 1MHz<br>2,2 ... 22V<br>10Hz ... 40Hz<br>2,2 ... 22V<br>40Hz ... 20kHz        | 0,38mV ... 2,5mV<br><br>98µV ... 0,76mV<br><br>98µV ... 0,76mV                                     | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 2,2 ... 22V<br>100kHz ... 300kHz<br>2,2 ... 22V<br>300kHz ... 500kHz<br>2,2 ... 22V<br>500kHz ... 1MHz   | 0,83mV ... 5,6mV<br><br>2,3mV ... 12mV<br><br>4mV ... 26mV   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 22 ... 220V<br>20kHz ... 50kHz<br>22 ... 220V<br>50kHz ... 100kHz<br>22 ... 220V<br>100kHz ... 300kHz    | 2,3mV ... 19mV<br><br>4,1mV ... 31mV<br><br>18mV ... 0,11V   | KE-01 :2025 - 9  |
|  |  | 22 ... 220V<br>300kHz ... 500kHz<br>22 ... 220V<br>500kHz ... 1MHz                                       | 74mV ... 0,51V<br><br>0,16V ... 1,2V   |  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)**

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>     | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220 ... 1100V<br>15Hz ... 1kHz<br>220 ... 1100V<br>1kHz ... 20kHz<br>220 ... 1100V<br>20kHz ...30kHz<br>220 ... 750V<br>30kHz ... 50kHz<br>220 ... 750V<br>50kHz ... 100kHz | 12mV ... 54mV<br><br>19mV ...83mV<br><br>50mV ... 0,22V<br><br>50mV ... 0,15V<br><br>0,18V ... 0,55V   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1-12mV<br>10Hz-10kHz<br>1-12mV<br>10kHz-20kHz<br>1-12mV<br>20kHz-50kHz<br>1-12mV<br>50kHz-100kHz<br>1-12mV<br>100kHz-300kHz   | 3,7μV ...3,7μV<br><br>3,7μV ...3,7μV<br><br>3,7μV ...3,7μV<br><br>9μV ...9μV<br><br>10μV ...10μV       | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1-12mV<br>300kHz-500kHz<br>12-120mV<br>10Hz-10kHz<br>12-120mV<br>10kHz-20kHz<br>12-120mV<br>20kHz-50kHz<br>12-120mV<br>50kHz-100kHz   | 16μV ...16μV<br><br>3,7μV ...5,3μV<br><br>3,7μV ...5,1μV<br><br>3,7μV ...9,8μV<br><br>9μV ...20μV      | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12-120mV<br>100kHz-300kHz<br>12-120mV<br>300kHz-500kHz<br>0,12V-1,2V<br>45Hz-10kHz<br>0,12V-1,2V<br>10kHz-20kHz<br>0,12V-1,2V<br>20kHz-50kHz                                | 10μV ...30,5μV<br><br>16μV ...1,1mV<br><br>5,3μV... 86μV<br><br>5,1μV ... 82μV<br><br>9,8μV ... 0,19mV | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>           | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0,12V-1,2V<br>50kHz-100kHz<br>0,12V-1,2V<br>100kHz-300kHz<br>0,12V-1,2V<br>100kHz-500Hz<br>1,2V-12V<br>45Hz-10kHz<br>1,2V-12V<br>10kHz-20kHz | 20μV ... 0,4mV<br><br>0,3mV ... 1,1mV<br><br>1,1mV ... 1,3mV<br><br>86μV... 0,86mV<br><br>82μV... 0,84mV     | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2V-12V<br>20kHz-50kHz<br>1,2V-12V<br>50kHz-100kHz<br>1,2V-12V<br>100kHz-300kHz<br>1,2V-12V<br>100kHz-500Hz<br>12V-120V<br>10Hz-10kHz       | 0,19mV... 1,1mV<br><br>0,4mV... 3,9mV<br><br>1,1mV ... 11,5mV<br><br>1,3mV ... 13,7mV<br><br>0,86mV... 8,6mV | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12V-120V<br>10kHz-20kHz<br>12V-120V<br>20kHz-50kHz<br>12V-120V<br>50kHz-100kHz<br>120V-1050V<br>10Hz-10kHz                                   | 0,84mV... 7,9mV<br><br>1,1mV ... 20mV<br><br>3,9mV ... 40mV<br><br>8,6mV-55,6mV                              | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC measuring devices (With high-precision calibrator)                   | 0... 220μA<br>0,22mA ... 2,2mA<br>2,2mA ... 22mA   | 3,5nA ... 7,7nA<br>7,8nA ... 46nA<br>63nA ... 0,45μA   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC measuring devices (With high-precision calibrator)                   | 22mA ... 220mA<br>0,22A ... 2,2A<br>2,2 ... 11A  | 1,1μA ... 8,6μA<br>15μA ... 0,11mA<br>0,29mA ... 1,3mA   | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-<br/>terület<br/>kódja</b><br><i>code of<br/>technical<br/>field</i> | <b>Kalibrálandó<br/>mérőeszköz (vagy a<br/>méréendő mennyiség)<br/>megnevezése</b><br><i>type of instrument or<br/>material</i>   | <b>Etalonnal mért,<br/>vagy reprodukált<br/>érték, illetve<br/>tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési<br/>képeség<br/>(<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and<br/>measurement<br/>capability (CMC)</i>      | <b>A kalibrálási eljárás<br/>azonosítója</b><br><i>calibration method or<br/>procedure</i> |
|--|---|---|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb<br>egyenáram mérő eszközök<br>(Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC<br>measuring devices<br>(With Multifunctional<br>calibrator)        | 0-120 $\mu$ A<br>0,12mA-1,2mA<br>1,2mA-12mA<br>12mA-120mA   | 3,9nA ... 10,3nA<br>10,3nA ... 64nA<br>64nA ... 0,6 $\mu$ A<br>0,6 $\mu$ A ... 6 $\mu$ A  | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb<br>egyenáram mérő eszközök<br>(Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC<br>measuring devices<br>(With Multifunctional<br>calibrator)        | 0,12A-1,2A<br>1,2A ... 3,2A<br>3,2A-121A<br><b>12A-30,2A</b>  | 66 $\mu$ A ... 91 $\mu$ A<br>91 $\mu$ A...0,57mA<br>0,57mA ... 1,9mA<br><b>1,9mA ... 14mA</b>                                       | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb<br>egyenáram mérő eszközök<br>(Nagyáramú generátorral)<br><br>Multimeters and other DC<br>measuring devices<br>(With High current generator)                    | 0,1A ... 2A<br>2A ... 20A<br>20A ... 100A   | 51 $\mu$ A ... 0,17mA<br>0,58mA ... 2mA<br>3,8mA ... 8,3mA  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb<br>egyenáram mérő eszközök<br>(Multiméterrel visszamérve)<br><br>Multimeters and other DC<br>measuring devices<br>(Measured with a multimeter)                  | 0,005...0,3A<br>0,3A ...3A<br>3...22A<br>3 ...140A<br>3...200A  | 0,12 $\mu$ A ...7,2 $\mu$ A<br>9,2 $\mu$ A...92 $\mu$ A<br>0,12mA...0,92mA<br>0,74mA...34mA<br>1,2mA... 80mA                        | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb<br>váltakozó árammérő eszközök<br>(Nagypontosságú<br>kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC<br>measuring devices<br>(With high-precision<br>calibrator) | 0... 220 $\mu$ A<br>40Hz ...1kHz<br>0 ... 220 $\mu$ A<br>1kHz...5kHz<br>0...220 $\mu$ A<br>5kHz...10kHz<br>0,22...2,2mA<br>40Hz...1kHz<br>0,22...2,2mA<br>1kHz...5kHz | 4,6nA ... 27nA<br><br>6,9nA ... 75nA<br><br>43nA ... 0,18 $\mu$ A<br><br>42nA ... 0,31 $\mu$ A<br><br>0,11 $\mu$ A ... 0,64 $\mu$ A | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 0,22...2,2mA<br>5kHz...10kHz<br>2,2...22mA<br>40Hz...1kHz<br>2,2...22mA<br>1kHz...5kHz<br>2,2...22mA<br>5kHz...10kHz<br>22...220mA<br>40Hz...1kHz      | 0,49µA ... 1,7µA<br>0,38µA ... 2,3µA<br>0,79µA ... 5,6µA<br>4,1µA ... 17µA<br>3,2µA ... 23µA       | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 22...220mA<br>1kHz...5kHz<br>22...220mA<br>5kHz...10kHz<br>220...2200mA<br>40Hz...1kHz<br>220...2200mA<br>1kHz...5kHz                                  | 6,8µA ... 56µA<br>19µA ... 0,15mA<br>65µA ... 0,5mA<br>0,14mA...1,2mA                              | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 220...2200mA<br>5kHz...10kHz<br>2,2A ... 11A<br>40Hz...1kHz<br>2,2A ... 11A<br>1kHz...5kHz<br>2,2A ... 11A<br>5kHz...10kHz                             | 0,88mA ... 8mA<br>0,87mA ... 4,2mA<br>1,8mA ... 8,2mA<br>4,9mA ...23mA                             | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 10...120µA<br>10Hz...1kHz<br>10...120µA<br>1kHz...5kHz<br>10...120µA<br>5kHz...10kHz<br>10...120µA<br>10kHz...30kHz<br>0,12...1,2mA<br>10Hz...1kHz     | 10,4nA ... 20,5nA<br>10,3nA ... 20,5nA<br>30nA ... 0,11µA<br>1,54nA ... 1,74µA<br>20,5nA ... 0,2µA | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 0,12...1,2mA<br>1kHz...5kHz<br>0,12...1,2mA<br>5kHz...10kHz<br>0,12...1,2mA<br>10kHz...30kHz<br>1,2...12mA<br>10Hz...1kHz<br>1,2...12mA<br>1kHz...5kHz | 20,5nA ... 0,2µA<br>0,11µA ... 0,91µA<br>1,74µA ... 14µA<br>0,2µA ... 2µA<br>0,2µA ... 2µA         | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2...12mA<br>5kHz...10kHz<br>1,2...12mA<br>10kHz...30kHz<br>12...120mA<br>10Hz...1kHz<br>12...120mA<br>1kHz...5kHz<br>12...120mA<br>5kHz...10kHz      | 0,91μA ... 9μA<br>14μA ... 69μA<br>2μA ... 12μA<br>2μA ... 19μA<br>9μA ... 90μA                    | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12...120mA<br>10kHz...30kHz<br>0,12...1,2A<br>10Hz...1kHz<br>0,12...1,2A<br>1kHz...5kHz<br>0,12...1,2A<br>5kHz...10kHz<br>0,12...1,2A<br>10kHz...30kHz | 69μA ... 0,83mA<br>12A ... 0,17mA<br>19μA ... 0,19mA<br>90μA ... 1,5mA<br>0,83mA... 3,19mA         | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2...3,2A<br>10Hz...1kHz<br>1,2...3,2A<br>1kHz...5kHz<br>1,2...3,2A<br>5kHz...10kHz<br>3,2...12A<br>10Hz...1kHz                                       | 0,17mA... 0,62mA<br>0,19mA... 0,73mA<br>1,5mA ... 6mA<br>0,62mA ... 2mA                            | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 3,2...12A<br>1kHz...5kHz<br>3,2...12A<br>5kHz...10kHz<br>12...30,2A<br>10Hz...1kHz<br>12...30,2A<br>1kHz...5kHz  | 0,73mA ...2,7mA<br>6mA ...15,6mA<br>2mA...14,7mA<br>2,7mA ... 73mA                                 | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)          | 0,1A...2A<br>10Hz...64Hz<br>0,1A...2A<br>65Hz...300Hz<br>0,1A...2A<br>300Hz...1kHz<br>0,1A...2A<br>1kHz...3kHz<br>0,1A...2A<br>3kHz...6kHz             | 0,63mA...0,89mA<br>0,64mA...0,89mA<br>0,67mA...1,5mA<br>5,5mA...8,1mA<br>15mA...23mA               | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)  | 0,1A...2A<br>6kHz...10kHz<br>2A...20A<br>10Hz...64Hz<br>2A...20A<br>65Hz...300Hz<br>2A...20A<br>300Hz...1kHz<br>2A...20A<br>1kHz...3kHz   | 37mA...54mA<br>5,6mA...6,9mA<br>5,7mA...8,2mA<br>6,3mA...15mA<br>21mA...45mA                       | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)  | 2A...20A<br>3kHz...6kHz<br>2A...20A<br>6kHz...10kHz<br>20A...120A<br>10Hz...64Hz<br>20A...120A<br>65Hz...300Hz                            | 45mA...0,13A<br>81mA...0,32A<br>13mA...22mA<br>16mA...20mA   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)  | 20A...120A<br>300Hz...1kHz<br>20A...120A<br>1kHz...3kHz<br>20A...120A<br>3kHz...6kHz<br>20A...120A<br>6kHz...10kHz                        | 63mA...0,11A<br>0,16A...0,29A<br>0,33A...0,78A<br>0,76A...2,6A                                     | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multiméterrel visszamérve)<br>Multimeters and other AC measuring devices (Measured with multimeter)  | 0,005...0,3A<br>10Hz...1kHz<br>0,3A ...3A<br>10Hz...1kHz<br>3...22A<br>10Hz...1kHz<br>3 ...140A<br>10Hz...1kHz<br>3...200A<br>10Hz...1kHz | 0,37μA ...28μA<br>28μA...0,28mA<br>0,29mA...2,4mA<br>0,85mA...35mA<br>1,4mA... 81mA                | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other two-, or four wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 0Ω<br>1Ω<br>1,9Ω<br>10Ω<br>19Ω  | 46μΩ<br>40μΩ<br>60μΩ<br>0,1mΩ<br>0,17mΩ  | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 100Ω<br>190Ω<br>1kΩ<br>1,9kΩ<br>10kΩ   | 0,63mΩ<br>1,2mΩ<br>5,2mΩ<br>9,3mΩ<br>52mΩ  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 19kΩ<br>100kΩ<br>190kΩ<br>1MΩ  | 94mΩ<br>0,53Ω<br>0,95Ω<br>9,2Ω   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other two,- or four-wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 1,9MΩ<br>10MΩ<br>19MΩ<br>100MΩ   | 17Ω<br>0,23kΩ<br>0,51kΩ<br>7,6kΩ   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0...12Ω<br>12Ω...120Ω<br>120Ω...1,2kΩ<br>1,2kΩ...12kΩ<br>12kΩ...120kΩ                        | 0,59mΩ...0,72mΩ<br>0,72mΩ...2mΩ<br>2mΩ...16,8mΩ<br>16,8mΩ...0,18Ω<br>0,18Ω...1,65Ω                 | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other two-, or four wire resistance measuring devices (With Multifunctional calibrator)        | 120kΩ...1,2MΩ<br>1,2MΩ...12MΩ<br>12MΩ...120MΩ<br>120MΩ...1,2GΩ                               | 1,65Ω...13,2Ω<br>13,2Ω...0,23kΩ<br>0,23kΩ...27,1kΩ<br>27,1kΩ...2,5MΩ                               | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Ellenállás dekáddal)<br>Multimeters and other two- or four-wire resistance measuring devices (With resistance decade )                 | 1GΩ...10GΩ<br>10GΩ...100GΩ<br>100GΩ...1TΩ  | 0,23%<br>0,6%<br>0,6%  | KE-01 : 2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes kapacitás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other two- or four wire capacitance measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0,2nF...1,2nF<br>1,2nF...12nF<br>12nF...120nF<br>120nF...1,2μF<br>1,2μF...12μF               | 3,9pF...3,9pF<br>3,9pF...12pF<br>12pF...78pF<br>78pF...1,2nF<br>1,2nF...7nF                        | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes kapacitás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other two- or four wire capacitance measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12μF...120μF<br>120μF...1,2mF<br>1,2mF...12mF<br>12mF...120mF                                | 7nF...63,7nF<br>63,7nF...0,23μF<br>0,23μF... 2,65μF<br>2,65μF... 26,5μF                            | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other frequency measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 0,01Hz...120Hz<br>120Hz...1,2Hz<br>1,2kHz...12kHz  | 0,07... 0,19mHz<br>0,19... 1,9mHz<br>1,9... 18,7mHz  | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|--|--|--|--|
| ELE-1   | Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other frequency measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 12kHz...120kHz<br>120kHz...1,2MHz<br>1,2MHz...2MHz   | 18,7mHz...0,19Hz<br>0,19...1,87Hz<br>1,87... 2,9Hz   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 1 menetes tekercs)<br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 1 threaded coil)   | 0,12A...30,2A  | 0,46mA...0,13A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 2 menetes tekercs)<br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 2 threaded coil)   | 0,24A...60,4A  | 0,46mA...0,14A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 10 menetes tekercs)<br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 10 threaded coil) | 1,2A...302A  | 0,34mA...0,21A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 50 menetes tekercs)<br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 50 threaded coil) | 6A...1510A   | 0,57mA...0,76A   | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Nagyáramú generátorral)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With High current generator)   | 1...50A<br>50...500A<br>500A...2500A   | 6,4mA ..13mA<br>70mA ...0,13A<br>0,38A ...0,66A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 1 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 1 threaded coil)   | 0,12A...30,2A<br>10Hz...1kHz   | 0,46mA..0,13A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 2 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 2 threaded coil)   | 0,24A...60,4A<br>10Hz...1kHz   | 0,46mA...0,14A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 10 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 10 threaded coil) | 1,2A...302A<br>10Hz...1kHz   | 0,39mA...0,21A   | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|---|---|--|--|
| ELE-1   | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek<br>(Multifunkciós kalibrátorral; 50 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils<br>(With Multifunctional calibrator; 50 threaded coil) | 6A...1510A<br>10Hz...1kHz   | 0,84mA...0,77A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek<br>(Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils<br>(With High current generator)  | 1...50A<br>10Hz...1kHz<br><br>1...50A<br>1kHz...3kHz<br><br>1...50A<br>3kHz...6kHz            | 6,4mA...13mA<br><br>9,2mA...17mA<br><br>9,5mA...32mA   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek<br>(Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils<br>(With High current generator)  | 1...25A<br>3kHz...10kHz<br><br>50...500A<br>10Hz...1kHz<br><br>50...300A<br>1kHz...3kHz       | 9,9mA...32mA<br><br>69mA...0,13A<br><br>97mA...0,14A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek<br>(Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils<br>(With High current generator)  | 50...75A<br>3kHz...6kHz<br><br>500...3000A<br>10Hz...300Hz<br><br>500...1000A<br>300Hz...1kHz | 0,32mA...0,12A<br><br>0,13A...0,79A<br><br>0,13A...0,51A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenfeszültségű generátorok és egyéb, egyenfeszültségű források<br><br>DC generators and other DC sources  | 0mV...200mV<br>200mV...2V<br>2V...20V<br>20V...200V<br>200V...1000V                           | 0,06μV...0,9μV<br>0,59μV ... 3,8μV<br>5,6μV ...36μV<br>71μV...0,51mV<br>0,8mV...2,9mV              | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)**

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>       | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>  | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|---|--|
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 0mV...200mV<br>1Hz...40Hz<br>0mV...200mV<br>40Hz...10kHz<br>0mV...200mV<br>10kHz...30kHz<br>0mV...200mV<br>30kHz...100kHz<br>200mV...2V<br>1Hz...40Hz     | 2,3μV ...16μV<br><br>2,3μV ...16μV<br><br>4,6μV ...40μV<br><br>12μV ...93μV<br><br>21μV ...0,11mV   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 200mV...2V<br>40Hz...10kHz<br>200mV...2V<br>10kHz...30kHz<br>200mV...2V<br>30kHz...100kHz<br>200mV...2V<br>100kHz...300kHz<br>200mV...2V<br>300kHz...1MHz | 21μV ...0,11mV<br><br>47μV ...0,26mV<br><br>0,18mV...0,69mV<br><br>1,5mV...4,6mV<br><br>13mV...23mV | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 2V...20V<br>1Hz...40Hz<br>2V...20V<br>40Hz...10kHz<br>2V...20V<br>10kHz...30kHz<br>2V...20V<br>30kHz...100kHz<br>2V...20V<br>100kHz...300kHz              | 0,21mV...1,1mV<br><br>0,21mV...1,1mV<br><br>0,46mV...2,6mV<br><br>1,7mV – 6,9mV<br><br>15mV –46mV   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 2V...20V<br>300kHz...1MHz<br>20V...200V<br>1Hz...40Hz<br>20V...200V<br>40kHz...10kHz<br>20V...200V<br>10kHz...30kHz<br>20V...200V<br>30kHz...100kHz       | 0,13V –0,23V<br><br>2,2mV...13mV<br><br>2,2mV...13mV<br><br>4,8mV...26mV<br><br>18mV...70mV         | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 20V...200V<br>100kHz...300kHz<br>20V...200V<br>300kHz...1MHz<br>200V...1000V<br>1Hz...40Hz  | 0,15V...0,46V<br><br>1,3V ...2,3V<br><br>22mV...70mV  | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>    | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|--|---|---|--|
| ELE-1   | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources                                     | 200V...1000V<br>40Hz...10kHz<br>200V...1000V<br>10kHz...30kHz<br>200V...1000V<br>30kHz...100kHz   | 22mV...70mV<br><br>47mV...0,15V<br><br>0,17V...0,41V  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By direct measurement)           | 0μA ...200μA<br>200μA...2mA<br>2mA...20mA   | 0,23nA...1,7nA<br>3,4nA...17nA<br>34nA...0,14μA   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By direct measurement)           | 20mA...200mA<br>200mA...2A<br>2A...30A  | 0,85μA...4,4μA<br>29μA...0,21mA<br>0,68mA...11mA  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források (Sönt alkalmazásával)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By shunt)                       | 0,005...0,3A<br>0,3A ...3A<br>3...22A<br>3 ...140A<br>3...200A  | 0,12μA ...7,2μA<br>9,2μA...92μA<br>0,12mA...0,92mA<br>0,74mA...34mA<br>1,2mA... 80mA                  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források, (Áramváltó alkalmazásával)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(With current transducer)  | 0,08 ...200A<br>0,08 ... 1000A<br>500 ... 4000A   | 8,8μA ... 24mA<br>0,43mA ...0,23A<br>2,2A ... 13A   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(By direct measurement) | 0μA...200μA<br>1Hz...5kHz<br>0μA...200μA<br>5kHz...30kHz<br>0μA...200μA<br>30kHz...100kHz<br>200μA ...2mA<br>1Hz...10kHz<br>200μA ...2mA<br>10kHz...30kHz | 5,5nA...44nA<br><br>5,5nA...0,1μA<br><br>5,5nA...0,47μA<br><br>0,06μA...0,45μA<br><br>0,19μA...0,83μA | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|--|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(By direct measurement)         | 200µA ...2mA<br>30kHz...100kHz<br>2mA...20mA<br>1Hz...10kHz<br>2mA...20mA<br>10kHz...30kHz<br>2mA...20mA<br>30kHz...100kHz<br>20mA...200mA<br>1Hz...10kHz | 0,6µA...4,7µA<br><br>1,5µA...4,2µA<br><br>1,9µA...8,1µA<br><br>6µA...47µA<br><br>15µA...41µA       | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources,<br>(By direct measurement)        | 20mA...200mA<br>10kHz...30kHz<br>200mA...2A<br>10Hz...5kHz<br>200mA...2A<br>5kHz...10kHz  | 20µA...93µA<br><br>0,06mA...0,7mA<br><br>0,06mA...0,7mA  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(By direct measurement)         | 200mA...2A<br>10kHz...30kHz<br>2A...30A<br>10Hz...2kHz<br><b>2A...30A</b><br><b>2kHz...10kHz</b>  | 0,11mA...1,2mA<br><br>2,1mA...20mA<br><br><b>4,1mA...28mA</b>                                      | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Sönt alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(By shunt)                     | 0,005A...0,3A<br>1Hz ...1kHz<br>0,3A...3A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...22A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...140A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...200A<br>1Hz ...1kHz               | 0,37µA...28µA<br><br>27µA...0,28mA<br><br>0,29mA...2,4mA<br><br>0,85mA...35mA<br><br>1,4mA...81mA  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Áramváltó alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(With current transducer) | 0,08 ...200A<br>1Hz ...10kHz<br>0,08 ...200A<br>10kHz ...30kHz<br>0,08 ...700A<br>1Hz ...5kHz<br>0,08 ...700A<br>5kHz ...10kHz                            | 16mA ... 0,1A<br><br>16mA ... 0,2A<br><br>16mA ...0,75A<br><br>16mA ...0,76A                       | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>     | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források<br>(Áramváltó alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources<br>(With current transducer)   | 0,08 ...700A<br>10kHz ...30kHz<br>500 ... 4000A<br>10Hz ...1kHz<br>500 ... 4000A<br>10Hz ...3kHz | 16mA ...2,7A<br><br>2,2A ... 13A<br><br>2,4A ... 15A   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Kettő, négy vezetékes ellenállás standardok, normál ellenállások és egyéb ellenállás források, kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire resistance standards, normal resistors and other resistance sources, calibrators | 0Ω...2Ω<br>2Ω...20Ω<br>20Ω...200Ω<br>200Ω...2kΩ<br>2kΩ...20kΩ                                    | 0,5μΩ...39μΩ<br>17μΩ...0,1mΩ<br>0,12mΩ...0,96mΩ<br>1,2mΩ...9,5mΩ<br>12mΩ...95mΩ                    | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Kettő, négy vezetékes ellenállás standardok, normál ellenállások és egyéb ellenállás források, kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire resistance standards, normal resistors and other resistance sources, calibrators | 20kΩ–200kΩ<br>200kΩ...2MΩ<br>2MΩ...20MΩ  | 0,12Ω...1Ω<br>2Ω...12Ω<br>31Ω...0,29kΩ   | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Kettő, négy vezetékes ellenállás standardok, normál ellenállások és egyéb ellenállás források, kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire resistance standards, normal resistors and other resistance sources, calibrators | 20MΩ...200MΩ<br>200MΩ...2GΩ<br>2GΩ...20GΩ  | 1,1kΩ...9kΩ<br>66kΩ...0,26MΩ<br>6,4MΩ...12MΩ   | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>                  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Szigetelési, ESD, egyéb nagyfeszültségű ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other high voltage resistance meters            | 100Ω...1kΩ<br>max: 80 V  | 0,012%   | KE-06 :2025 - 9  |
|  |   | 1kΩ...10kΩ<br>max: 230V  | 0,012%   |  |
|  |   | 10kΩ...100kΩ<br>max: 1000V   | 0,012%   |  |
|  |   | 100kΩ...1MΩ<br>max: 2300V  | 0,012%   |  |
|  |   | 1MΩ...10MΩ<br>max: 10000V  | 0,012%   |  |
| ELE-1  | Szigetelési, ESD, egyéb nagyfeszültségű ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other high voltage resistance meters            | 10MΩ...100MΩ<br>max: 10000V  | 0,035%   | KE-06 :2025 - 9  |
|  |   | 100MΩ...1GΩ<br>max: 10000V   | 0,12%  |  |
|  |   | 1GΩ...10GΩ<br>max: 10000V  | 0,23%  |  |
|  |   | 10GΩ...100GΩ<br>max: 10000V  | 0,6%   |  |
| ELE-1  | Szigetelési, ESD, egyéb nagyfeszültségű ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other high voltage resistance meters            | 100GΩ...1TΩ<br>max: 10000V   | 0,6%   | KE-06 :2025 - 9  |
|  |   | 1TΩ...10TΩ<br>max: 10000V  | 4%   |  |
|  |   | 10TΩ...21TΩ<br>max: 10000V   | 4%   |  |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű ellenállás dekádok<br><br>High voltage resistance decades   | 1kΩ...15GΩ   | 16Ω ... 1,4MΩ  | KE-10 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések egyenfeszültség<br><br>DC High voltage generators and measuring equipment      | 0,5...140kV  | 0,21V...88V  | KE-03 :2025 - 9<br>KE-04 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok egyenáram<br><br>DC current of High voltage generators  | 0...100mA  | 0,06μA ...05μA   | KE-04 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések váltakozó feszültség<br><br>AC High voltage generators and measuring equipment | 0,5...30kVrms<br>0,01Hz...450Hz<br>0,5...100kVrms<br>0,01Hz...200Hz                          | 0,59V...29V<br><br>0,59V...140V  | KE-03 :2025 - 9<br>KE-04 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések, olaj átötés vizsgálók<br>váltakozó feszültség<br><br>AC High voltage generators and measuring equipment, transformer oil testers  | 0,5...100kVrms<br>20 ... 200Hz   | 1,1V...160V  | KE-04 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok váltakozó áram<br><br>AC current of High voltage generators   | 0...100mA<br>0,01Hz...450Hz  | 2,3μA ...8μA   | KE-04 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Kis és nagyáramú ellenállás mérő készülékek (2,3,4 vezetékes, lakatfogós módszerrel), biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek:<br><br>Low and high current resistance measuring devices (2,3,4 wires, with clamp meters), electrical safety testers:<br><br>- földponti - (ground bond)<br>- hurok - (loop, line)<br>- földelési - (earth)<br>- átmeneti - PE ellenállás (resistance)<br>- folytonosság vizsgálók (continuity testers) | 1mΩ ...50kΩ<br><br>1mΩ ...50kΩ<br><br>0,1Ω ...10kΩ   | 0,12%<br><br>0,12%<br><br>0,12%  | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek RCD leoldási áram<br><br>Electrical safety testers, RCD tripping current   | 3...3000 mA (0,5X, 1X)<br>3...1500 mA (1,4X, 2X)<br>3...600 mA (5X)                          | 0,8%<br><br>1,6%<br><br>3,9%   | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek RCD leoldási idő<br><br>Electrical safety testers, RCD tripping current  | 10 ... 5000 ms   | 0,2ms ... 0,97ms   | KE-08 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|---|--|--|--|
| ELE-1   | Biztonságttechnikai (érintésvédelmi) készülékek<br>Szivárgó áram mérés:<br>- Passzív<br>- Differenciál<br>- Helyettesítő<br><br>Electrical safety testers<br>leakage current measurement<br>- Passive<br>- Differential<br>- Substitutive (patient) | 0 ...30 mA   | 0,6 ... 74µA   | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Kisértékű ellenállások és normál ellenállások, söntök mérése<br><br>Measuring low-value resistances and normal resistances, shunts  | max 1Ω (200A)<br>max 1Ω (100A)<br>max 2kΩ (100mA)<br>max 50 kΩ (10mA)                        | 0,04%<br>0,0083%<br>0,009%<br>0,014%   | KE-11 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Hőmérséklet kalibrátorok (hőelem mérése etalonnal reprodukált feszültség értékkel)<br><br>Temperature calibrators (thermocouple measurement with reproduced standard voltage)   | B, C, E, J, K, L, N, R, S, T típus (type)  | 4,26 (uV) *Cv<br>(°C/mV)   | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Hőmérséklet kalibrátorok (hőelem szimulációja etalon multiméterrel mérve)<br><br>Temperature calibrators (thermocouple simulation measured by standard multimeter)  | B, E, J, K, N, R, S és T típus (type)  | 2,13 ( uV) *Cv<br>(°C/mV)  | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Hőmérséklet kalibrátorok (ellenálláshőmérő mérése etalonnal reprodukált ellenállás értékkel)<br><br>Temperature calibrators (resistance thermometer measurement with reproduced standard resistance)  | Platina hőmérők<br>(Platina thermometer)<br>10Ω ... 2kΩ<br>-200 ... 850 °C                   | 0,001...0,034 °C   | KE-13 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Hőmérséklet kalibrátorok (ellenálláshőmérő szimulációja etalon multiméterrel mérve)<br>Temperature calibrators (resistance thermometer simulation by standard multimeter) | Pt100 -200...850°C<br>Ni120 -80 ...260 °C<br>Cu10 -200...260°C<br>(10Ω ... 2kΩ)              | 0,001..0,007 °C<br>0,001...0,0014 °C<br>0,001...0,0025 °C  | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz)<br>cosφ: +1 ... 0 ...-1             | AC cosφ = 1 –nél:<br>max:1A <0,03%<br>max10A <0,07%<br>max 20A <0,09%                              | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz)<br>cosφ: +1 ... 0 ...-1             | AC cosφ = 1 –nél:<br>max 1000A <0,3%   | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz és 400Hz)<br>cosφ: +1... 0 ... -1           | DC max 20 A <0,05%<br>DC max 1000A < 0,1%  | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | RLC mérők, egyéb AC kapacitás-, induktivitás és ellenállás mérők<br>RLC meters, other AC capacitance, inductance and resistance meters                                    | 1mΩ ... 100MΩ<br>0,1μH – 10H<br>50pF ... 11μF<br>10Hz – 2MHz                                 | 0,07%<br>0,07%<br>0,07%  | KE-16 :2025 - 9  |
| ELE-1  | RLC mértékek, egyéb kapacitás-, induktivitás és ellenállás források<br>RLC standards, other sources of capacitance, inductance and resistance                             | 1mΩ ... 100MΩ<br>1 nH – 100H<br>1pF ... 10F<br>10Hz – 2MHz                                   | 0,07%<br>0,07%<br>0,07%  | KE-17:2025 - 9   |
| HŐM-1  | Közvetlen –kijelzővel szerelt-működésű hőmérők<br>Directacting –with display-thermometers   | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C                                      | 0,09...0,037 °C<br>0,037...0,061°C<br>0,1...0,23 °C  | KE-21 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>                        | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|---|--|--|--|
| HŐM-1   | Ellenállás hőmérők (RTD) (ITS90 szerint)<br>Resistance thermometers (RTD) (according to ITS90)  | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C                                      | 0,09...0,038 °C<br>0,037...0,061 °C<br>0,1...0,23 °C   | KE-22 :2025 - 9  |
| HŐM-1   | Hőelemek<br>Thermocouples   | S, K, J, N,E,T típusú (type)<br>-90...0 °C<br>0...125 °C<br>125..650 °C<br>650...1100°C      | 0,11...0,076 °C<br>0,076...0,09 °C<br>0,12...0,23°C<br>0,3...0,56°C                                | KE-23 :2025 - 9  |
| HŐM-1   | Érzékelős hőmérséklet távadók<br>Temperature transducers with sensor  | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C<br>0...20 v. 4...20 mA<br>0 ... 10V  | 0,09...0,04 °C<br>0,048...0,06 °C<br>0,1...0,22 °C<br>8 nA ...6µA<br>0,27µV ... 30 µV              | KE-26 :2025 - 9  |
| HŐM-1   | Infravörös távhőmérők, hőkamerák hőmérséklet kijelzése<br>Infrared remote thermometers, temperature display of thermal cameras        | -15... +120 °C<br>120... +500 °C<br><b>500... +1500 °C</b>                                   | 0,55 ... 0,74 °C<br>0,94... 2,1 °C<br><b>2,6... 10 °C</b>  | KE-27 :2025 - 9  |
| HŐM-1   | Dér- és harmatpont mérők<br>Dew- and Frost point meters   | -0,1.. -18,1 °Ctf<br>-20,2...45,5 °Ctd<br>10 ...60 °C  | 0,057 ..0,081 °C tf<br>0,086... 0,073°C td<br>0,17°C   | KE-32:2025 - 9   |
| NED-1   | Légnedvesség-mérők<br>Humidity meters   | 2...98 %RH<br>(0 ... 90 °C)  | 0,43...0,81%RH   | KE-28a :2025 - 9   |
| NED-1   | Légnedvesség-mérők<br>Humidity meters   | 10...90 %RH<br>( 10 ... 60 °C)   | 0,11%RH...0,5%RH   | KE-28b :2025 - 9   |
| ELE-2   | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti frekvencia kalibrálása<br>High and low frequency generators output frequency calibration | 1 Hz – 40 GHz  | 0,06 ppm   | KE-19 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|--|--|--|--|
| ELE-2   | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti szint kalibrálása<br>High and low frequency generators output level calibration   | DC...40 GHz<br>-30 dBm ... +20dBm<br>DC...40 GHz<br>-130 dBm ... -30 dBm<br>9kHz...6GHz<br>-50dBm...+23 dBm<br>10 MHz..100 MHz<br>-130 dBm ... -30 dBm | 0,16...0,11 dB<br>1,61 dB...0,11dB<br>0,48 ...0,08 dB<br>0,45 dB...0,09dB                          | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti szint kalibrálása<br>High and low frequency generators output level calibration   | 10 MHz ... 100 MHz<br>-25 dBm ... +20dBm<br>100 MHz ... 12,4GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>12,4GHz ... 40GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm                     | 0,05...0,05 dB<br>0,05...0,06 dB<br>0,035...0,08 dB  | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Nagyfrekvenciás generátorok amplitúdó modulációs paraméter kalibrálása<br>Calibration of amplitude modulation parameters of high-frequency generators  | 0 %AM ... 100 %AM<br>F vivő(carrier) <=4GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,2 % +0,001*<br>a mért érték[%AM]<br>(measured value %AM)   | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Nagyfrekvenciás generátorok frekvencia modulációs paraméter kalibrálása<br>Calibration of frequency modulation parameters of high-frequency generators   | 130 Hz...3 MHz<br>F vivő (carrier) <= 40GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,01 * (AF + löket)<br>+ 20 Hz   | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Nagyfrekvenciás generátorok fázis modulációs paraméter kalibrálása<br>High frequency generators phase modulation parameter calibration   | 5 mrad...11 rad<br>F vivő(carrier) <= 40GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,02 rad + 0,002 * mért érték (measured value)   | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analízátorok Frekvenciamérő képesség kalibrálása<br>High-frequency level meters, receivers and analyzers Frequency measurement capability calibration | 1 Hz ... 40 GHz  | 5,8e <sup>-9</sup>   | KE-29 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok Szintmérő képesség kalibrálása<br><br>High-frequency level meters, receivers and analyzers Level measurement capability calibration   | DC...40 GHz<br>-30 dBm ... +20 dBm<br>9kHz...6GHz<br>-50dBm...+23 dBm<br>DC...40GHz<br>-130 dBm ... -30 dBm                            | 0,16...0,11 dB<br><br>0,48 ...0,08 dB<br><br>1,27 dB...0,08dB                                      | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok Szintmérő képesség kalibrálása<br><br>High-frequency level meters, receivers and analyzers Level measurement capability calibration   | 10 MHz ... 100 MHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>100 MHz ... 12,4 GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>12,4 GHz ... 40 GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm | 0,05...0,05 dB<br><br>0,05...0,06 dB<br><br>0,035...0,08 dB  | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok amplitúdó modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>Calibration of amplitude modulation parameter measurement capability of high-frequency level meters, measuring receivers and analyzers  | 0 %AM ... 100 %AM<br>F vivő(carrier)<br><=4GHz<br>F mod<= 1MHz   | 0,2 % +0,001*<br>a mért érték[%AM]<br>(measured value %AM)   | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok frekvencia modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>Calibration of frequency modulation parameter measurement capability of high-frequency level meters, measuring receivers and analyzers | 130 Hz...3 MHz<br>F vivő(carrier)<= 21GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,01 × (AF + löket)<br>+ 20 Hz   | KE-29 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szak-terület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|---|--|--|--|--|
| ELE-2   | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok fázis modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>High frequency level meters, receivers and analyzers phase modulation parameter measurement capability calibration | 5 mrad...11 rad<br>F vivő(carrier) <= 21GHz<br>F mod<= 1MHz                                  | 0,02 rad + 0,002 *<br>mért érték (measured value)  | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2   | Oscilloszkópok<br>Függőleges eltérítés<br><br>Oscilloscopes<br>Vertical deflection   | DC<br>Négyszög jel Square wave (max 4GHz (0,25ns))<br>max 600mV<br>max 210V                  | 0,03%<br><br>0,12%<br>0,06%  | KE-18A :2025 - 9   |
| ELE-2   | Oscilloszkópok<br>Függőleges eltérítés<br><br>Oscilloscopes<br>Vertical deflection   | Színusz jel Sin wave<br>100MHz (10ns)<br>300MHz (3,34ns)<br>4000MHz (0,25ns)                 | 1,7%<br>3,4%<br>4,6%   | KE-18A :2025 - 9   |
| IFR-1   | Oscilloszkópok<br>Vízszintes eltérítés<br><br>Oscilloscopes<br>Horizontal deflection   | 0,018Hz ... 4 GHz<br>(55s ... 0,25ns)  | 2,2µHz ... 47kHz<br>0,65ms...0,003ps   | KE-18B :2025-9   |
| IFR-1   | Frekvencia- és időmérők<br><br>Frequency- and time meters  | 1 Hz ... 40GHz<br>1000s ...50ps  | 0,0005 ppm   | KE-20 :2025 - 9  |
| IFR-1   | Stopperórák, időmérők, időzítők<br><br>Stopwatches, time meters, timers  | max: 33,3 s/d<br>max: 999 s/month  | 0,062 s/d<br>2,1 s/month   | KE-31 :2025 - 9  |
| IFR-1   | Optikai és mechanikus fordulatszám mérők<br><br>Optical and mechanical tachometers   | 10 ... 200 1/min<br>201 ... 50000 1/min  | 0,012 ... 0,23 1/min<br>0,012 ... 2,9 1/min  | KE-30 :2025 - 9  |
| ÁRA-1   | Légsebesség-mérők<br><br>Air velocity meters   | 0,15 ... 1,25 m/s<br>1,25 ... 6,5 m/s<br>6,5 ... 45 m/s                                      | 0,007 ...0,029 m/s<br>0,033 ... 0,15 m/s<br>0,086 ... 0,53 m/s                                     | KE-33 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>    | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices (With high-precision calibrator)      | 0 ... 220mV<br>220mV ... 2,2V<br>2,2V ... 11V   | 0,27μV ... 0,5μV<br>0,9μV ... 6,4μV<br>6,7μV... 30μV  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices (With high-precision calibrator)      | 11V ... 22V<br>22V ... 220V<br>220V ... 1100V   | 31μV ... 60μV<br>83μV ... 0,7mV<br>0,84mV ... 3,6mV   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenfeszültség mérő eszközök<br>(Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other DC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator)      | 0 ... 120mV<br>120mV...1,2V<br>1,23V ... 12V<br>12V ... 120V<br>120V ... 1020V  | 0,71μV ... 1,5μV<br>1,5μV ... 16μV<br>16μV ... 0,19mV<br>0,19mV ... 2,6mV<br>2,6mV ... 12mV           | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 0 ... 22mV<br>10Hz ... 40Hz<br>0 ... 22mV<br>40Hz ... 20kHz<br>0 ... 22mV<br>20kHz ... 50kHz<br>0 ... 22mV<br>50kHz ... 100kHz<br>0 ... 22mV<br>100kHz ... 300kHz | 2,3μV ... 3μV<br><br>2,3μV ... 3μV<br><br>2,3μV ... 7,4μV<br><br>2,9μV ... 11μV<br><br>5,8μV ... 24μV | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 0 ... 22mV<br>300kHz ... 500kHz<br>0 ... 22mV<br>500kHz ... 1MHz<br>22 ... 220mV<br>10Hz ... 40Hz<br>22... 220mV<br>40Hz ... 20kHz<br>22 ... 220mV<br>20kHz ... 50kHz                | 12μV ... 31μV<br><br>12μV ... 50μV<br><br>4,8μV ... 11μV<br><br>4,8μV ... 11μV<br><br>5,1μV ... 15μV            | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 22 ... 220mV<br>50kHz ... 100kHz<br>22 ... 220mV<br>100kHz ... 300kHz<br>22 ... 220mV<br>300kHz ... 500kHz<br>22 ... 220mV<br>500kHz ... 1MHz<br>220m ... 2,2V<br>10Hz ... 40Hz      | 12μV ... 34μV<br><br>16μV ... 54μV<br><br>25μV ... 0,12mV<br><br>58μV ... 0,33mV<br><br>11μV ... 75μV           | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220m ... 2,2V<br>40Hz ... 20kHz<br>220m ... 2,2V<br>20kHz ... 50kHz<br>220m ... 2,2V<br>50kHz ... 100kHz<br>220m ... 2,2V<br>100kHz ... 300kHz<br>220m ... 2,2V<br>300kHz ... 500kHz | 11μV ... 75μV<br><br>17μV ... 0,13mV<br><br>33μV ... 0,2mV<br><br>79μV ... 0,37mV<br><br>0,22mV ... 1,1mV       | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220m ... 2,2V<br>500kHz ... 1MHz<br>2,2 ... 22V<br>10Hz ... 40Hz<br>2,2 ... 22V<br>40Hz ... 20kHz<br>2,2 ... 22V<br>20kHz ... 50kHz<br>2,2 ... 22V<br>50kHz ... 100kHz               | 0,38mV ... 2,5mV<br><br>98μV ... 0,76mV<br><br>98μV ... 0,76mV<br><br>0,18mV ... 1,3mV<br><br>0,29mV ... 2,1mV  | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)**

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>       | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 2,2 ... 22V<br>100kHz ... 300kHz<br>2,2 ... 22V<br>300kHz ... 500kHz<br>2,2 ... 22V<br>500kHz ... 1MHz<br>22 ... 220V<br>10Hz ... 40Hz<br>22 ... 220V<br>40Hz ... 20kHz      | 0,83mV ... 5,6mV<br><br>2,3mV ... 12mV<br><br>4mV ... 26mV<br><br>1,2mV ... 9,8mV<br><br>1,2mV ... 9,8mV | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 22 ... 220V<br>20kHz ... 50kHz<br>22 ... 220V<br>50kHz ... 100kHz<br>22 ... 220V<br>100kHz ... 300kHz<br>22 ... 220V<br>300kHz ... 500kHz<br>22 ... 220V<br>500kHz ... 1MHz  | 2,3mV ... 19mV<br><br>4,1mV ... 31mV<br><br>18mV ... 0,11V<br><br>74mV ... 0,51V<br><br>0,16V ... 1,2V   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With high-precision calibrator) | 220 ... 1100V<br>15Hz ... 1kHz<br>220 ... 1100V<br>1kHz ... 20kHz<br>220 ... 1100V<br>20kHz ... 30kHz<br>220 ... 750V<br>30kHz ... 50kHz<br>220 ... 750V<br>50kHz ... 100kHz | 12mV ... 54mV<br><br>19mV ... 83mV<br><br>50mV ... 0,22V<br><br>50mV ... 0,15V<br><br>0,18V ... 0,55V    | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1-12mV<br>10Hz-10kHz<br>1-12mV<br>10kHz-20kHz<br>1-12mV<br>20kHz-50kHz<br>1-12mV<br>50kHz-100kHz<br>1-12mV<br>100kHz-300kHz  | 3,7μV ... 3,7μV<br><br>3,7μV ... 3,7μV<br><br>3,7μV ... 3,7μV<br><br>9μV ... 9μV<br><br>10μV ... 10μV    | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>           | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1-12mV<br>300kHz-500kHz<br>12-120mV<br>10Hz-10kHz<br>12-120mV<br>10kHz-20kHz<br>12-120mV<br>20kHz-50kHz<br>12-120mV<br>50kHz-100kHz          | 16µV ... 16µV<br><br>3,7µV ... 5,3µV<br><br>3,7µV ... 5,1µV<br><br>3,7µV ... 9,8µV<br><br>9µV ... 20µV       | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12-120mV<br>100kHz-300kHz<br>12-120mV<br>300kHz-500kHz<br>0,12V-1,2V<br>45Hz-10kHz<br>0,12V-1,2V<br>10kHz-20kHz<br>0,12V-1,2V<br>20kHz-50kHz | 10µV ... 30,5µV<br><br>16µV ... 1,1mV<br><br>5,3µV... 86µV<br><br>5,1µV ... 82µV<br><br>9,8µV ... 0,19mV     | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0,12V-1,2V<br>50kHz-100kHz<br>0,12V-1,2V<br>100kHz-300kHz<br>0,12V-1,2V<br>100kHz-500Hz<br>1,2V-12V<br>45Hz-10kHz<br>1,2V-12V<br>10kHz-20kHz | 20µV ... 0,4mV<br><br>0,3mV ... 1,1mV<br><br>1,1mV ... 1,3mV<br><br>86µV... 0,86mV<br><br>82µV... 0,84mV     | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2V-12V<br>20kHz-50kHz<br>1,2V-12V<br>50kHz-100kHz<br>1,2V-12V<br>100kHz-300kHz<br>1,2V-12V<br>100kHz-500Hz<br>12V-120V<br>10Hz-10kHz       | 0,19mV... 1,1mV<br><br>0,4mV... 3,9mV<br><br>1,1mV ... 11,5mV<br><br>1,3mV ... 13,7mV<br><br>0,86mV... 8,6mV | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9<br>KE-07 :2025 - 9                              |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| Szak-<br>terület<br>kódja<br><i>code of<br/>technical<br/>field</i> | Kalibrálandó<br>mérőeszköz (vagy a<br>méréendő mennyiség)<br>megnevezése<br><i>type of instrument or<br/>material</i>   | Etalonnal mért,<br>vagy reprodukált<br>érték, illetve<br>tartomány<br><i>measurement<br/>range</i>                       | Kalibrálási és mérési<br>képeség<br>( $k=2$ )<br><i>calibration and<br/>measurement<br/>capability (CMC)</i>                  | A kalibrálási eljárás<br>azonosítója<br><i>calibration method or<br/>procedure</i> |
|---|---|--|---|--|
| ELE-1   | <p>Multiméterek és egyéb váltakozó feszültség mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)</p> <p>Multimeters and other AC voltage measuring devices (With Multifunctional calibrator)</p> | <p>12V-120V<br/>10kHz-20kHz<br/>12V-120V<br/>20kHz-50kHz<br/>12V-120V<br/>50kHz-100kHz<br/>120V-1050V<br/>10Hz-10kHz</p> | <p>0,84mV... 7,9mV<br/><br/>1,1mV ... 20mV<br/><br/>3,9mV ... 40mV<br/><br/>8,6mV-55,6mV</p>                                  | <p>KE-01 :2025 - 9<br/>KE-05 :2025 - 9<br/>KE-07 :2025 - 9</p>                     |
| ELE-1   | <p>Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)</p> <p>Multimeters and other DC measuring devices (With high-precision calibrator)</p>                   | <p>0... 220<math>\mu</math>A<br/>0,22mA ... 2,2mA<br/>2,2mA ... 22mA</p>   | <p>3,5nA ... 7,7nA<br/>7,8nA ... 46nA<br/>63nA ... 0,45<math>\mu</math>A</p>  | <p>KE-01 :2025 - 9</p>   |
| ELE-1   | <p>Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)</p> <p>Multimeters and other DC measuring devices (With high-precision calibrator)</p>                   | <p>22mA ... 220mA<br/>0,22A ... 2,2A<br/>2,2 ... 11A</p>   | <p>1,1<math>\mu</math>A ... 8,6<math>\mu</math>A<br/>15<math>\mu</math>A ... 0,11mA<br/>0,29mA ... 1,3mA</p>                  | <p>KE-01 :2025 - 9</p>   |
| ELE-1   | <p>Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)</p> <p>Multimeters and other DC measuring devices (With Multifunctional calibrator)</p>                    | <p>0-120<math>\mu</math>A<br/>0,12mA-1,2mA<br/>1,2mA-12mA<br/>12mA-120mA</p>   | <p>3,9nA ... 10,3nA<br/>10,3nA ... 64nA<br/>64nA ... 0,6<math>\mu</math>A<br/>0,6<math>\mu</math>A ... 6<math>\mu</math>A</p> | <p>KE-01 :2025 - 9<br/>KE-05 :2025 - 9</p>   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>     | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br>Multimeters and other DC measuring devices (With Multifunctional calibrator)     | 0,12A-1,2A<br>1,2A ... 3,2A<br>3,2A-121A<br>12A-30,2A  | 66 $\mu$ A ... 91 $\mu$ A<br>91 $\mu$ A...0,57mA<br>0,57mA ... 1,9mA<br>1,9mA ... 14mA                              | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br>Multimeters and other DC measuring devices (With High current generator)              | 0,1A ... 2A<br>2A ... 20A<br>20A ... 100A  | 51 $\mu$ A ... 0,17mA<br>0,58mA ... 2mA<br>3,8mA ... 8,3mA  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb egyenáram mérő eszközök (Multiméterrel visszamérve)<br>Multimeters and other DC measuring devices (Measured with a multimeter)            | 0,005...0,3A<br>0,3A ... 3A<br>3 ... 22A<br>3 ... 140A<br>3 ... 200A   | 0,12 $\mu$ A ... 7,2 $\mu$ A<br>9,2 $\mu$ A...92 $\mu$ A<br>0,12mA...0,92mA<br>0,74mA...34mA<br>1,2mA... 80mA       | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 0... 220 $\mu$ A<br>40Hz ... 1kHz<br>0 ... 220 $\mu$ A<br>1kHz...5kHz<br>0...220 $\mu$ A<br>5kHz...10kHz<br>0,22...2,2mA<br>40Hz...1kHz<br>0,22...2,2mA<br>1kHz...5kHz | 4,6nA ... 27nA<br>6,9nA ... 75nA<br>43nA ... 0,18 $\mu$ A<br>42nA ... 0,31 $\mu$ A<br>0,11 $\mu$ A ... 0,64 $\mu$ A | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>                 | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozóárammérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator)  | 0,22...2,2mA<br>5kHz...10kHz<br>2,2...22mA<br>40Hz...1kHz<br>2,2...22mA<br>1kHz...5kHz<br>2,2...22mA<br>5kHz...10kHz<br>22...220mA<br>40Hz...1kHz  | 0,49μA ... 1,7μA<br><br>0,38μA ... 2,3μA<br><br>0,79μA ... 5,6μA<br><br>4,1μA ... 17μA<br><br>3,2μA ... 23μA       | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 22...220mA<br>1kHz...5kHz<br>22...220mA<br>5kHz...10kHz<br>220...2200mA<br>40Hz...1kHz<br>220...2200mA<br>1kHz...5kHz                              | 6,8μA ... 56μA<br><br>19μA ... 0,15mA<br><br>65μA ... 0,5mA<br><br>0,14mA...1,2mA                                  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With high-precision calibrator) | 220...2200mA<br>5kHz...10kHz<br>2,2A ... 11A<br>40Hz...1kHz<br>2,2A ... 11A<br>1kHz...5kHz<br>2,2A ... 11A<br>5kHz...10kHz                         | 0,88mA ... 8mA<br><br>0,87mA ... 4,2mA<br><br>1,8mA ... 8,2mA<br><br>4,9mA ...23mA                                 | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 10...120μA<br>10Hz...1kHz<br>10...120μA<br>1kHz...5kHz<br>10...120μA<br>5kHz...10kHz<br>10...120μA<br>10kHz...30kHz<br>0,12...1,2mA<br>10Hz...1kHz | 10,4nA ... 20,5nA<br><br>10,3nA ... 20,5nA<br><br>30nA ... 0,11μA<br><br>1,54nA ... 1,74μA<br><br>20,5nA ... 0,2μA | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0,12...1,2mA<br>1kHz...5kHz<br>0,12...1,2mA<br>5kHz...10kHz<br>0,12...1,2mA<br>10kHz...30kHz<br>1,2...12mA<br>10Hz...1kHz<br>1,2...12mA<br>1kHz...5kHz | 20,5nA ... 0,2μA<br><br>0,11μA ... 0,91μA<br><br>1,74μA ... 14μA<br><br>0,2μA ... 2μA<br><br>0,2μA ... 2μA      | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2...12mA<br>5kHz...10kHz<br>1,2...12mA<br>10kHz...30kHz<br>12...120mA<br>10Hz...1kHz<br>12...120mA<br>1kHz...5kHz<br>12...120mA<br>5kHz...10kHz      | 0,91μA ... 9μA<br><br>14μA ... 69μA<br><br>2μA ... 12μA<br><br>2μA ... 19μA<br><br>9μA ... 90μA                 | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12...120mA<br>10kHz...30kHz<br>0,12...1,2A<br>10Hz...1kHz<br>0,12...1,2A<br>1kHz...5kHz<br>0,12...1,2A<br>5kHz...10kHz<br>0,12...1,2A<br>10kHz...30kHz | 69μA ... 0,83mA<br><br>12A ... 0,17mA<br><br>19μA ... 0,19mA<br><br>90μA ... 1,5mA<br><br>0,83mA... 3,19mA      | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 1,2...3,2A<br>10Hz...1kHz<br>1,2...3,2A<br>1kHz...5kHz<br>1,2...3,2A<br>5kHz...10kHz<br>3,2...12A<br>10Hz...1kHz                                       | 0,17mA... 0,62mA<br><br>0,19mA... 0,73mA<br><br>1,5mA ... 6mA<br><br>0,62mA ... 2mA                             | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>   | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 3,2...12A<br>1kHz...5kHz<br>3,2...12A<br>5kHz...10kHz<br>12...30,2A<br>10Hz...1kHz<br>12...30,2A<br>1kHz...5kHz                            | 0,73mA ...2,7mA<br><br>6mA ...15,6mA<br><br>2mA...14,7mA<br><br>2,7mA ... 73mA                       | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)          | 0,1A...2A<br>10Hz...64Hz<br>0,1A...2A<br>65Hz...300Hz<br>0,1A...2A<br>300Hz...1kHz<br>0,1A...2A<br>1kHz...3kHz<br>0,1A...2A<br>3kHz...6kHz | 0,63mA...0,89mA<br><br>0,64mA...0,89mA<br><br>0,67mA...1,5mA<br><br>5,5mA...8,1mA<br><br>15mA...23mA | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)          | 0,1A...2A<br>6kHz...10kHz<br>2A...20A<br>10Hz...64Hz<br>2A...20A<br>65Hz...300Hz<br>2A...20A<br>300Hz...1kHz<br>2A...20A<br>1kHz...3kHz    | 37mA...54mA<br><br>5,6mA...6,9mA<br><br>5,7mA...8,2mA<br><br>6,3mA...15mA<br><br>21mA...45mA         | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök (Nagyáramú generátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices (With High current generator)          | 2A...20A<br>3kHz...6kHz<br>2A...20A<br>6kHz...10kHz<br>20A...120A<br>10Hz...64Hz<br>20A...120A<br>65Hz...300Hz                             | 45mA...0,13A<br><br>81mA...0,32A<br><br>13mA...22mA<br><br>16mA...20mA                               | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>  | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök<br>(Nagyáramú generátorral)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices<br>(With High current generator)  | 20A...120A<br>300Hz...1kHz<br>20A...120A<br>1kHz...3kHz<br>20A...120A<br>3kHz...6kHz<br>20A...120A<br>6kHz...10kHz                        | 63mA...0,11A<br><br>0,16A...0,29A<br><br>0,33A...0,78A<br><br>0,76A...2,6A                          | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb váltakozó árammérő eszközök<br>(Multiméterrel visszamérve)<br><br>Multimeters and other AC measuring devices<br>(Measured with multimeter)  | 0,005...0,3A<br>10Hz...1kHz<br>0,3A ...3A<br>10Hz...1kHz<br>3...22A<br>10Hz...1kHz<br>3 ...140A<br>10Hz...1kHz<br>3...200A<br>10Hz...1kHz | 0,37μA ...28μA<br><br>28μA...0,28mA<br><br>0,29mA...2,4mA<br><br>0,85mA...35mA<br><br>1,4mA... 81mA | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 0Ω<br>1Ω<br>1,9Ω<br>10Ω<br>19Ω  | 46μΩ<br>40μΩ<br>60μΩ<br>0,1mΩ<br>0,17mΩ   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök<br>(Nagypontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices<br>(With high-precision calibrator) | 100Ω<br>190Ω<br>1kΩ<br>1,9kΩ<br>10kΩ  | 0,63mΩ<br>1,2mΩ<br>5,2mΩ<br>9,3mΩ<br>52mΩ   | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>   | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 19k $\Omega$<br>100k $\Omega$<br>190k $\Omega$<br>1M $\Omega$   | 94m $\Omega$<br>0,53 $\Omega$<br>0,95 $\Omega$<br>9,2 $\Omega$  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Nagy pontosságú kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four-wire resistance measuring devices (With high-precision calibrator) | 1,9M $\Omega$<br>10M $\Omega$<br>19M $\Omega$<br>100M $\Omega$  | 17 $\Omega$<br>0,23k $\Omega$<br>0,51k $\Omega$<br>7,6k $\Omega$  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 0...12 $\Omega$<br>12 $\Omega$ ...120 $\Omega$<br>120 $\Omega$ ...1,2k $\Omega$<br>1,2k $\Omega$ ...12k $\Omega$<br>12k $\Omega$ ...120k $\Omega$ | 0,59m $\Omega$ ...0,72m $\Omega$<br>0,72m $\Omega$ ...2m $\Omega$<br>2m $\Omega$ ...16,8m $\Omega$<br>16,8m $\Omega$ ...0,18 $\Omega$<br>0,18 $\Omega$ ...1,65 $\Omega$ | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|---|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb Kettő, négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two,- or four wire resistance measuring devices (With Multifunctional calibrator)        | 120kΩ...1,2MΩ<br>1,2MΩ...12MΩ<br>12MΩ...120MΩ<br>120MΩ...1,2GΩ                               | 1,65Ω...13,2Ω<br>13,2Ω...0,23kΩ<br>0,23kΩ...27,1kΩ<br>27,1kΩ...2,5MΩ  | KE-01 :2025 - 9<br>KE-05 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes ellenállás mérő eszközök (Ellenállás dekáddal)<br><br>Multimeters and other two- or four-wire resistance measuring devices (With resistance decade )                 | 1GΩ...10GΩ<br>10GΩ...100GΩ<br>100GΩ...1TΩ  | 0,23%<br>0,6%<br>0,6%   | KE-01 : 2025 - 9   |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes kapacitás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two- or four wire capacitance measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 0,2nF...1,2nF<br>1,2nF...12nF<br>12nF...120nF<br>120nF...1,2μF<br>1,2μF...12μF               | 3,9pF...3,9pF<br>3,9pF...12pF<br>12pF...78pF<br>78pF...1,2nF<br>1,2nF...7nF                                     | KE-01 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb kettő- illetve négy vezetékes kapacitás mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other two- or four wire capacitance measuring devices (With Multifunctional calibrator) | 12μF...120μF<br>120μF...1,2mF<br>1,2mF...12mF<br>12mF...120mF                                | 7nF...63,7nF<br>63,7nF...0,23μF<br>0,23μF... 2,65μF<br>2,65μF... 26,5μF                            | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other frequency measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 0,01Hz...120Hz<br>120Hz...1,2Hz<br>1,2kHz...12kHz  | 0,07... 0,19mHz<br>0,19... 1,9mHz<br>1,9... 18,7mHz  | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Multiméterek és egyéb frekvencia mérő eszközök (Multifunkciós kalibrátorral)<br><br>Multimeters and other frequency measuring devices (With Multifunctional calibrator)  | 12kHz...120kHz<br>120kHz...1,2MHz<br>1,2MHz...2MHz   | 18,7mHz...0,19Hz<br>0,19...1,87Hz<br>1,87... 2,9Hz   | KE-01 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 1 menetes tekercs)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 1 threaded coil)     | 0,12A...30,2A  | 0,46mA...0,13A   | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|---|--|
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 2 menetes tekercs)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 2 threaded coil)   | 0,24A...60,4A  | 0,46mA...0,14A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 10 menetes tekercs)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 10 threaded coil) | 1,2A...302A  | 0,34mA...0,21A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 50 menetes tekercs)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 50 threaded coil) | 6A...1510A   | 0,57mA...0,76A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Nagyáramú generátorral)<br><br>DC clamps, transducers and other current coils (With High current generator)  | 1...50A<br>50...500A<br>500A...2500A   | 6,4mA ..13mA<br>70mA ...0,13A<br>0,38A ...0,66A   | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 1 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 1 threaded coil)   | 0,12A...30,2A<br>10Hz...1kHz   | 0,46mA..0,13A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 2 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 2 threaded coil)   | 0,24A...60,4A<br>10Hz...1kHz   | 0,46mA...0,14A  | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 10 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 10 threaded coil) | 1,2A...302A<br>10Hz...1kHz   | 0,39mA...0,21A  | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|--|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Multifunkciós kalibrátorral; 50 menetes tekercs)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With Multifunctional calibrator; 50 threaded coil) | 6A...1510A<br>10Hz...1kHz   | 0,84mA...0,77A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With High current generator)  | 1...50A<br>10Hz...1kHz<br><br>1...50A<br>1kHz...3kHz<br><br>1...50A<br>3kHz...6kHz            | 6,4mA...13mA<br><br>9,2mA...17mA<br><br>9,5mA...32mA   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With High current generator)  | 1...25A<br>3kHz...10kHz<br><br>50...500A<br>10Hz...1kHz<br><br>50...300A<br>1kHz...3kHz       | 9,9mA...32mA<br><br>69mA...0,13A<br><br>97mA...0,14A   | KE-02 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú lakatfogók, áramváltók egyéb árammérő tekercsek (Nagyáramú generátorral)<br><br>AC clamps, transducers and other current coils (With High current generator)  | 50...75A<br>3kHz...6kHz<br><br>500...3000A<br>10Hz...300Hz<br><br>500...1000A<br>300Hz...1kHz | 0,32mA...0,12A<br><br>0,13A...0,79A<br><br>0,13A...0,51A   | KE-02 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)**

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>       | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>  | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|---|--|
| ELE-1  | Egyenfeszültségű generátorok és egyéb, egyenfeszültségű források<br><br>DC generators and other DC sources           | 0mV...200mV<br>200mV...2V<br>2V...20V<br>20V...200V<br>200V...1000V   | 0,06μV...0,9μV<br>0,59μV ... 3,8μV<br>5,6μV ...36μV<br>71μV...0,51mV<br>0,8mV...2,9mV               | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 0mV...200mV<br>1Hz...40Hz<br>0mV...200mV<br>40Hz...10kHz<br>0mV...200mV<br>10kHz...30kHz<br>0mV...200mV<br>30kHz...100kHz<br>200mV...2V<br>1Hz...40Hz     | 2,3μV ...16μV<br><br>2,3μV ...16μV<br><br>4,6μV ...40μV<br><br>12μV ...93μV<br><br>21μV ...0,11mV   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 200mV...2V<br>40Hz...10kHz<br>200mV...2V<br>10kHz...30kHz<br>200mV...2V<br>30kHz...100kHz<br>200mV...2V<br>100kHz...300kHz<br>200mV...2V<br>300kHz...1MHz | 21μV ...0,11mV<br><br>47μV ...0,26mV<br><br>0,18mV...0,69mV<br><br>1,5mV...4,6mV<br><br>13mV...23mV | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 2V...20V<br>1Hz...40Hz<br>2V...20V<br>40Hz...10kHz<br>2V...20V<br>10kHz...30kHz<br>2V...20V<br>30kHz...100kHz<br>2V...20V<br>100kHz...300kHz              | 0,21mV...1,1mV<br><br>0,21mV...1,1mV<br><br>0,46mV...2,6mV<br><br>1,7mV – 6,9mV<br><br>15mV –46mV   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources | 2V...20V<br>300kHz...1MHz<br>20V...200V<br>1Hz...40Hz<br>20V...200V<br>40kHz...10kHz<br>20V...200V<br>10kHz...30kHz<br>20V...200V<br>30kHz...100kHz       | 0,13V –0,23V<br><br>2,2mV...13mV<br><br>2,2mV...13mV<br><br>4,8mV...26mV<br><br>18mV...70mV         | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>    | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|--|--|
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources                                       | 20V...200V<br>100kHz...300kHz<br>20V...200V<br>300kHz...1MHz<br>200V...1000V<br>1Hz...40Hz      | 0,15V...0,46V<br><br>1,3V ...2,3V<br><br>22mV...70mV   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó feszültségű generátorok és egyéb, váltakozó feszültségű források<br><br>AC generators and other AC sources                                       | 200V...1000V<br>40Hz...10kHz<br>200V...1000V<br>10kHz...30kHz<br>200V...1000V<br>30kHz...100kHz | 22mV...70mV<br><br>47mV...0,15V<br><br>0,17V...0,41V   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források<br>(Közvetlen méréssel)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By direct measurement)          | 0μA ...200μA<br>200μA...2mA<br>2mA...20mA   | 0,23nA...1,7nA<br>3,4nA...17nA<br>34nA...0,14μA  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források<br>(Közvetlen méréssel)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By direct measurement)          | 20mA...200mA<br>200mA...2A<br>2A...30A  | 0,85μA...4,4μA<br>29μA...0,21mA<br>0,68mA...11mA   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források<br>(Sönt alkalmazásával)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(By shunt)                      | 0,005...0,3A<br>0,3A ...3A<br>3...22A<br>3 ...140A<br>3...200A                                  | 0,12μA ...7,2μA<br>9,2μA...92μA<br>0,12mA...0,92mA<br>0,74mA...34mA<br>1,2mA... 80mA               | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Egyenáramú generátorok és egyéb, egyenáramú források,<br>(Áramváltó alkalmazásával)<br><br>DC generators and other DC sources<br>(With current transducer) | 0,08 ...200A<br>0,08 ... 1000A<br>500 ... 4000A   | 8,8μA ... 24mA<br>0,43mA ...0,23A<br>2,2A ... 13A  | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>  | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i>    | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|---|---|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources (By direct measurement)  | 0μA...200μA<br>1Hz...5kHz<br>0μA...200μA<br>5kHz...30kHz<br>0μA...200μA<br>30kHz...100kHz<br>200μA ...2mA<br>1Hz...10kHz<br>200μA ...2mA<br>10kHz...30kHz | 5,5nA...44nA<br><br>5,5nA...0,1μA<br><br>5,5nA...0,47μA<br><br>0,06μA...0,45μA<br><br>0,19μA...0,83μA | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources (By direct measurement)  | 200μA ...2mA<br>30kHz...100kHz<br>2mA...20mA<br>1Hz...10kHz<br>2mA...20mA<br>10kHz...30kHz<br>2mA...20mA<br>30kHz...100kHz<br>20mA...200mA<br>1Hz...10kHz | 0,6μA...4,7μA<br><br>1,5μA...4,2μA<br><br>1,9μA...8,1μA<br><br>6μA...47μA<br><br>15μA...41μA          | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources, (By direct measurement) | 20mA...200mA<br>10kHz...30kHz<br>200mA...2A<br>10Hz...5kHz<br>200mA...2A<br>5kHz...10kHz  | 20μA...93μA<br><br>0,06mA...0,7mA<br><br>0,06mA...0,7mA   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Közvetlen méréssel)<br><br>AC generators and other AC sources (By direct measurement)  | 200mA...2A<br>10kHz...30kHz<br>2A...30A<br>10Hz...2kHz<br>2A...30A<br>2kHz...10kHz  | 0,11mA...1,2mA<br><br>2,1mA...20mA<br><br>4,1mA...28mA  | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Sönt alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources (By shunt)              | 0,005A...0,3A<br>1Hz ...1kHz<br>0,3A...3A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...22A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...140A<br>1Hz ...1kHz<br>3A...200A<br>1Hz ...1kHz               | 0,37μA...28μA<br><br>27μA...0,28mA<br><br>0,29mA...2,4mA<br><br>0,85mA...35mA<br><br>1,4mA...81mA     | KE-09 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>                                   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Áramváltó alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources (With current transducer)   | 0,08 ...200A<br>1Hz ...10kHz<br>0,08 ...200A<br>10kHz ...30kHz<br>0,08 ...700A<br>1Hz ...5kHz<br>0,08 ...700A<br>5kHz ...10kHz | 16mA ... 0,1A<br><br>16mA ... 0,2A<br><br>16mA ...0,75A<br><br>16mA ...0,76A                       | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Váltakozó áramú generátorok és egyéb, váltakozó áramú források (Áramváltó alkalmazásával)<br><br>AC generators and other AC sources (With current transducer)   | 0,08 ...700A<br>10kHz ...30kHz<br>500 ... 4000A<br>10Hz ...1kHz<br>500 ... 4000A<br>10Hz ...3kHz                               | 16mA ...2,7A<br><br>2,2A ... 13A<br><br>2,4A ... 15A   | KE-09 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Kettő, négy vezetékes ellenállás standardok, normál ellenállások és egyéb ellenállás források, kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire resistance standards, normal resistors and other resistance sources, calibrators | 0Ω...2Ω<br>2Ω...20Ω<br>20Ω...200Ω<br>200Ω...2kΩ<br>2kΩ...20kΩ  | 0,5μΩ...39μΩ<br>17μΩ...0,1mΩ<br>0,12mΩ...0,96mΩ<br>1,2mΩ...9,5mΩ<br>12mΩ...95mΩ                    | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Kettő, négy vezetékes ellenállás standardok, normál ellenállások és egyéb ellenállás források, kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire resistance standards, normal resistors and other resistance sources, calibrators | 20kΩ–200kΩ<br>200kΩ...2MΩ<br>2MΩ...20MΩ  | 0,12Ω...1Ω<br>2Ω...12Ω<br>31Ω...0,29kΩ   | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| Szak-<br>terület<br>kódja<br><i>code of<br/>technical<br/>field</i> | Kalibrálandó<br>mérőeszköz (vagy a<br>méréendő mennyiség)<br>megnevezése<br><i>type of instrument or<br/>material</i>   | Etalonnal mért,<br>vagy reprodukált<br>érték, illetve<br>tartomány<br><i>measurement<br/>range</i>   | Kalibrálási és mérési<br>képeség<br>( <i>k=2</i> )<br><i>calibration and<br/>measurement<br/>capability (CMC)</i> | A kalibrálási eljárás<br>azonosítója<br><i>calibration method or<br/>procedure</i> |
|---|---|--|---|--|
| ELE-1   | Kettő, négy vezetékes<br>ellenállás standardok,<br>normál ellenállások és<br>egyéb ellenállás források,<br>kalibrátorok<br><br>Two,- and four wire<br>resistance standards,<br>normal resistors and other<br>resistance sources,<br>calibrators | 20MΩ...200MΩ<br>200MΩ...2GΩ<br>2GΩ...20GΩ  | 1,1kΩ...9kΩ<br>66kΩ...0,26MΩ<br>6,4MΩ...12MΩ  | KE-09 :2025 - 9<br>KE-12 :2025 - 9   |
| ELE-1   | Szigetelési, ESD, egyéb<br>nagyfeszültségű<br>ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other<br>high voltage resistance<br>meters  | 100Ω...1kΩ<br>max: 80 V<br>1kΩ...10kΩ<br>max: 230V<br>10kΩ...100kΩ<br>max: 1000V<br>100kΩ...1MΩ<br>max: 2300V<br>1MΩ...10MΩ<br>max: 10000V | 0,012%<br><br>0,012%<br><br>0,012%<br><br>0,012%<br><br>0,012%  | KE-06 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Szigetelési, ESD, egyéb<br>nagyfeszültségű<br>ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other<br>high voltage resistance<br>meters  | 10MΩ...100MΩ<br>max: 10000V<br>100MΩ...1GΩ<br>max: 10000V<br>1GΩ...10GΩ<br>max: 10000V<br>10GΩ...100GΩ<br>max: 10000V                      | 0,035%<br><br>0,12%<br><br>0,23%<br><br>0,6%  | KE-06 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Szigetelési, ESD, egyéb<br>nagyfeszültségű<br>ellenállásmérők<br><br>Insulation, ESD, other<br>high voltage resistance<br>meters  | 100GΩ...1TΩ<br>max: 10000V<br>1TΩ...10TΩ<br>max: 10000V<br>10TΩ...21TΩ<br>max: 10000V  | 0,6%<br><br>4%<br><br>4%  | KE-06 :2025 - 9  |
| ELE-1   | Nagyfeszültségű<br>ellenállás dekádok<br><br>High voltage resistance<br>decades   | 1kΩ...15GΩ   | 16Ω ... 1,4MΩ   | KE-10 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések egyenfeszültség<br><br>DC High voltage generators and measuring equipment  | 0,5...140kV  | 0,21V...88V   | KE-03 :2025 - 9<br>KE-04 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok egyenáram<br><br>DC current of High voltage generators  | 0...100mA  | 0,06 $\mu$ A ...05 $\mu$ A  | KE-04 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések váltakozó feszültség<br><br>AC High voltage generators and measuring equipment   | 0,5...30kVrms<br>0,01Hz...450Hz<br>0,5...100kVrms<br>0,01Hz...200Hz                          | 0,59V...29V<br><br>0,59V...140V   | KE-03 :2025 - 9<br>KE-04 :2025 - 9   |
| ELE-1  | Nagyfeszültségű generátorok és mérő berendezések, olaj átötés vizsgálók váltakozó feszültség<br><br>AC High voltage generators and measuring equipment, transformer oil testers | 0,5...100kVrms<br>20 ... 200Hz   | 1,1V...160V   | KE-04 :2025 - 9  |
| ELE-1  | <b>Nagyfeszültségű generátorok váltakozó áram</b><br><br><b>AC current of High voltage generators</b>   | <b>0...100mA</b><br><b>0,01Hz...450Hz</b>  | <b>2,3<math>\mu</math>A ...8<math>\mu</math>A</b>   | KE-04 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|---|--|
| ELE-1  | <p>Kis és nagyáramú ellenállás mérő készülékek (2,3,4 vezetékes, lakatfogós módszerrel), biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek:</p> <p>Low and high current resistance measuring devices (2,3,4 wires, with clamp meters), electrical safety testers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- földponti - (ground bond)</li> <li>- hurok - (loop, line)</li> <li>- földelési - (earth)</li> <li>- átmeneti - PE ellenállás (resistance)</li> <li>- folytonosság vizsgálók (continuity testers)</li> </ul> | <p>1mΩ ...50kΩ</p> <p>1mΩ ...50kΩ</p> <p>0,1Ω ...10kΩ</p>                                    | <p>0,12%</p> <p>0,12%</p> <p>0,12%</p>  | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1  | <p>Biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek RCD leoldási áram</p> <p>Electrical safety testers, RCD tripping current</p>  | <p>3...3000 mA ( 0,5X, 1X)</p> <p>3...1500 mA ( 1,4X, 2X)</p> <p>3...600 mA (5X)</p>         | <p>0,8%</p> <p>1,6%</p> <p>3,9%</p>   | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1  | <p>Biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek RCD leoldási idő</p> <p>Electrical safety testers, RCD tripping current</p>   | 10 ... 5000 ms   | 0,2ms ... 0,97ms  | KE-08 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Biztonságtechnikai (érintésvédelmi) készülékek<br>Szivárgó áram mérés:<br>- Passzív<br>- Differenciál<br>- Helyettesítő<br><br>Electrical safety testers leakage current measurement<br>- Passive<br>- Differential<br>- Substitutive (patient) | 0 ... 30 mA  | 0,6 ... 74µA   | KE-08 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Kisértékű ellenállások és normál ellenállások, söntök mérése<br><br>Measuring low-value resistances and normal resistances, shunts  | max 1Ω (200A)<br>max 1Ω (100A)<br>max 2kΩ (100mA)<br>max 50 kΩ (10mA)                        | 0,04%<br>0,0083%<br>0,009%<br>0,014%   | KE-11 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Hőmérséklet kalibrátorok (hőelem mérése etalonnal reprodukált feszültség értékkel)<br><br>Temperature calibrators (thermocouple measurement with reproduced standard voltage)   | B, C, E, J, K, L, N, R, S, T típus (type)  | 4,26 (uV) *Cv<br>(°C/mV)   | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Hőmérséklet kalibrátorok (hőelem szimulációja etalon multiméterrel mérve)<br><br>Temperature calibrators (thermocouple simulation measured by standard multimeter)  | B, E, J, K, N, R, S és T típus (type)  | 2,13 ( uV) *Cv<br>(°C/mV)  | KE-13 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-1  | Hőmérséklet kalibrátorok (ellenálláshőmérő mérése etalonnal reprodukált ellenállás érékkel)<br><br>Temperature calibrators (resistance thermometer measurement with reproduced standard resistance) | Platina hőmérők (Platina thermometer)<br>10Ω ... 2kΩ<br>-200 ... 850 °C                      | 0,001...0,034 °C   | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Hőmérséklet kalibrátorok (ellenálláshőmérő szimulációja etalon multiméterrel mérve)<br><br>Temperature calibrators (resistance thermometer simulation by standard multimeter)                       | Pt100 -200...850°C<br>Ni120 -80 ...260 °C<br>Cu10 -200...260°C<br>(10Ω ... 2kΩ)              | 0,001..0,007 °C<br>0,001...0,0014 °C<br>0,001...0,0025 °C  | KE-13 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br><br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz)<br>cosφ: +1 ... 0 ...-1             | AC cosφ = 1 –nél:<br>max:1A <0,03%<br>max10A <0,07%<br>max 20A <0,09%                              | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br><br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz)<br>cosφ: +1 ... 0 ...-1             | AC cosφ = 1 –nél:<br>max 1000A <0,3%   | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | Villamos teljesítmény és cosφ mérők<br><br>Electrical power- and cosφ meters  | U max: 1050V<br>I max: 1000A<br>( DC, 50Hz, 60Hz, 400Hz)<br>cosφ: +1 ... 0 ...-1             | DC max 20 A <0,05%<br>DC max 1000A < 0,1%  | KE-14 :2025 - 9  |
| ELE-1  | RLC mérők, egyéb AC kapacitás-, induktivitás és ellenállás mérők<br><br>RLC meters, other AC capacitance, inductance and resistance meters  | 1mΩ ... 100MΩ<br>0,1μH – 10H<br>50pF ... 11μF<br>10Hz – 2MHz                                 | 0,07%<br>0,07%<br>0,07%  | KE-16 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>                                    | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>                        | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|---|---|--|
| ELE-1  | RLC mértékek, egyéb kapacitás-, induktivitás és ellenállás források<br><br>RLC standards, other sources of capacitance, inductance and resistance | 1mΩ ... 100MΩ<br>1 nH – 100H<br>1pF ... 10F<br>10Hz – 2MHz  | 0,07%<br>0,07%<br>0,07%   | KE-17:2025 - 9   |
| HŐM-1  | Közvetlen –kijelzővel szerelt- működésű hőmérők<br><br>Directacting –with display- thermometers   | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C   | 0,09...0,037 °C<br>0,037...0,061 °C<br>0,1...0,23 °C  | KE-21 :2025 - 9  |
| HŐM-1  | Ellenállás hőmérők (RTD) (ITS90 szerint)<br><br>Resistance thermometers (RTD) (according to ITS90)  | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C   | 0,09...0,038 °C<br>0,037...0,061 °C<br>0,1...0,23 °C  | KE-22 :2025 - 9  |
| HŐM-1  | Hőelemek<br><br>Thermocouples   | S, K, J, N,E,T típusú (type)<br>-90...0 °C<br>0...125 °C<br>125..650 °C<br>650...1100°C                             | 0,11...0,076 °C<br>0,076...0,09 °C<br>0,12...0,23°C<br>0,3...0,56°C   | KE-23 :2025 - 9  |
| HŐM-1  | Érzékelős hőmérséklet távadók<br><br>Temperature transducers with sensor  | (-90 ... +0) °C<br>(0 ... +125) °C<br>(125 ... +650) °C<br><br>Kimenet (output)<br>0...20 v. 4...20 mA<br>0 ... 10V | 0,09...0,04 °C<br>0,048...0,06 °C<br>0,1...0,22 °C<br><br>8 nA ...6μA<br>0,27μV ... 30 μV                       | KE-26 :2025 - 9  |
| HŐM-1  | Infravörös táv hőmérők, hőkamerák<br><br>Infrared remote thermometers, thermal cameras  | -15... +120 °C<br>120... +500 °C<br>500... +1500 °C   | 0,55 ... 0,74 °C<br>0,94... 2,1 °C<br>2,6... 10 °C  | KE-27 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|---|--|
| HŐM-1  | Klímakamra, klímatisztított tér (légkeringetéssel, üres, vagy terhelt állapotban) hasznos térben hőmérséklet meghatározása<br><br>Climate chamber, climate-controlled space (with air circulation, empty or loaded) determination of temperature in the useful space | -70... +180 °C   | 0,39... 0,37 °C   | KE-34A:2025 - 9  |
| NED-1  | Klímakamra, klímatisztított tér (légkeringetéssel, üres, vagy terhelt állapotban) hasznos térben légnedvesség meghatározása<br><br>Climate chamber, climate-controlled space (with air circulation, empty or loaded) determination of air humidity in usable space   | 0,5...99 %RH   | 0,21...0,82%RH  | KE-34B:2025 - 9  |
| NED-1  | Légnedvesség-mérők<br><br>Humidity meters  | 2...98 %RH<br>(0 ... 90 °C)  | 0,43...0,81%RH  | KE-28a :2025 - 9   |
| NED-1  | Légnedvesség-mérők<br><br>Humidity meters  | 10...90 %RH<br>( 10 ... 60 °C)   | 0,11%RH...0,5%RH  | KE-28b :2025 - 9   |
| ELE-2  | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti frekvencia kalibrálása<br><br>High and low frequency generators output frequency calibration  | 1 Hz – 40 GHz  | 0,06 ppm  | KE-19 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-2  | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti szint kalibrálása<br><br>High and low frequency generators output level calibration                           | DC...40 GHz<br>-30 dBm ... +20dBm<br>DC...40 GHz<br>-130 dBm ... -30 dBm<br>9kHz...6GHz<br>-50dBm...+23 dBm<br>10 MHz..100 MHz<br>-130 dBm ... -30 dBm | 0,16...0,11 dB<br><br>1,61 dB...0,11dB<br><br>0,48 ...0,08 dB<br><br>0,45 dB...0,09dB              | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagy- és kisfrekvenciás generátorok kimeneti szint kalibrálása<br><br>High and low frequency generators output level calibration                           | 10 MHz ... 100 MHz<br>-25 dBm ... +20dBm<br>100 MHz ...<br>12,4GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>12,4GHz ... 40GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm                  | 0,05...0,05 dB<br><br>0,05...0,06 dB<br><br>0,035...0,08 dB  | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás generátorok amplitúdó modulációs paraméter kalibrálása<br><br>Calibration of amplitude modulation parameters of high-frequency generators  | 0 %AM ... 100 %AM<br>F vivő(carrier) <=4GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,2 % +0,001*<br>a mért érték[%AM]<br>(measured value %AM)   | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás generátorok frekvencia modulációs paraméter kalibrálása<br><br>Calibration of frequency modulation parameters of high-frequency generators | 130 Hz...3 MHz<br>F vivő (carrier) <= 40GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,01 * (AF + löket)<br>+ 20 Hz   | KE-19 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás generátorok fázis modulációs paraméter kalibrálása<br><br>High frequency generators phase modulation parameter calibration                 | 5 mrad...11 rad<br>F vivő(carrier) <= 40GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,02 rad + 0,002 *<br>mért érték (measured value)  | KE-19 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>   | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i>   | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|--|--|
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok<br>Frekvenciamérő képesség kalibrálása<br><br>High-frequency level meters, receivers and analyzers<br>Frequency measurement capability calibration   | 1 Hz ... 40 GHz  | 5,8e <sup>-9</sup>   | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok Szintmérő képesség kalibrálása<br><br>High-frequency level meters, receivers and analyzers<br>Level measurement capability calibration   | DC...40 GHz<br>-30 dBm ... +20 dBm<br>9kHz...6GHz<br>-50dBm...+23 dBm<br>DC...40GHz<br>-130 dBm ... -30 dBm                            | 0,16...0,11 dB<br><br>0,48 ...0,08 dB<br><br>1,27 dB...0,08dB                                      | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok Szintmérő képesség kalibrálása<br><br>High-frequency level meters, receivers and analyzers<br>Level measurement capability calibration   | 10 MHz ... 100 MHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>100 MHz ... 12,4 GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm<br>12,4 GHz ... 40 GHz<br>-25 dBm ... +20 dBm | 0,05...0,05 dB<br><br>0,05...0,06 dB<br><br>0,035...0,08 dB  | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok amplitúdó modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>Calibration of amplitude modulation parameter measurement capability of high-frequency level meters, measuring receivers and analyzers | 0 %AM ... 100 %AM<br>F vivő(carrier) <=4GHz<br>F mod<= 1MHz  | 0,2 % +0,001*<br>a mért érték[%AM]<br>(measured value %AM)   | KE-29 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i>  | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (k=2)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|---|--|--|--|
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok frekvencia modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>Calibration of frequency modulation parameter measurement capability of high-frequency level meters, measuring receivers and analyzers | 130 Hz...3 MHz<br>F vivő(carrier) ≤ 21GHz<br>F mod ≤ 1MHz                                    | 0,01 × (AF + löket) + 20 Hz  | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Nagyfrekvenciás szintmérők, mérővevők és analizátorok fázis modulációs paraméter mérő képesség kalibrálása<br><br>High frequency level meters, receivers and analyzers phase modulation parameter measurement capability calibration                          | 5 mrad...11 rad<br>F vivő(carrier) ≤ 21GHz<br>F mod ≤ 1MHz                                   | 0,02 rad + 0,002 * mért érték (measured value)   | KE-29 :2025 - 9  |
| ELE-2  | Oszilloszkópok Függőleges eltérítés<br><br>Oscilloscopes Vertical deflection  | DC<br>Négyszög jel<br>Square wave (max 4GHz (0,25ns))<br>max 600mV<br>max 210V               | 0,03%<br><br>0,12%<br>0,06%  | KE-18A :2025 - 9   |
| ELE-2  | Oszilloszkópok Függőleges eltérítés<br><br>Oscilloscopes Vertical deflection  | Színusz jel Sin wave<br>100MHz (10ns)<br>300MHz (3,34ns)<br>4000MHz (0,25ns)                 | 1,7%<br>3,4%<br>4,6%   | KE-18A :2025 - 9   |
| IFR-1  | Oszilloszkópok Vízszintes eltérítés<br><br>Oscilloscopes Horizontal deflection  | 0,018Hz ... 4 GHz<br>(55s ... 0,25ns)  | 2,2μHz ... 47kHz<br>0,65ms...0,003ps   | KE-18B :2025-9   |
| IFR-1  | Frekvencia- és időmérők<br><br>Frequency- and time meters   | 1 Hz ... 40GHz<br>1000s ... 50ps   | 0,0005 ppm   | KE-20 :2025 - 9  |

**KALIBRA 59 Műszaki, Szolgáltató Kft Kalibráló laboratórium**  
(2000 Szentendre, HRSZ 934/22)

*külső helyszínen végzett kalibrálási szolgáltatások*

| <b>Szakterület kódja</b><br><i>code of technical field</i> | <b>Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése</b><br><i>type of instrument or material</i> | <b>Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány</b><br><i>measurement range</i> | <b>Kalibrálási és mérési képesség (<math>k=2</math>)</b><br><i>calibration and measurement capability (CMC)</i> | <b>A kalibrálási eljárás azonosítója</b><br><i>calibration method or procedure</i> |
|--|--|--|---|--|
| IFR-1  | Stopperórák, időmérők, időzítők<br>Stopwatches, time meters, timers  | max: 33,3 s/d<br>max: 999 s/month  | 0,062 s/d<br>2,1 s/month  | KE-31 :2025 - 9  |
| IFR-1  | Optikai és mechanikus fordulatszám mérők<br>Optical and mechanical tachometers                                 | 10 ... 200 1/min<br>201 ... 50000 1/min  | 0,012 ... 0,23 1/min<br>0,012 ... 2,9 1/min   | KE-30 :2025 - 9  |

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -