



## KALIBRÁCIA MERADIEL A MIER ODPORU

### CIEĽOVÁ SKUPINA

kalibračné laboratória, akreditované kalibračné laboratória, autorizované osoby, medicína, priemysel, analýza komponentov

### CIEĽOVÉ ZARIADENIA

multimetre, meradlá odporu, etalóny odporu, odporové dekády, programovateľné odporové dekády, kalibrátory odporu

### POPIS

Elektrický odpor je kritickou veličinou vo viacerých oblastiach priemyslu. Dôležitý je nielen v elektrotechnike, ale aj pri meraní napr. teploty, tepla, vlhkosti, vodivosti a vlastností materiálov. Preto sú častokrát na kalibráciu odporu kladené nadštandardné požiadavky.

### INOVATÍVNE RIEŠENIE

- zásadné zníženie neistôt kalibrácie pri nedekadických hodnotách mier odporu, až na úrovni  $2 \cdot 10^{-6}$  (2 ppm),
- maximálna kvalita bez ohľadu na konštrukciu zariadenia,
- spoľahlivé určenie dlhodobej stability.

*Pozn: Spoľahlivé určenie dlhodobej stability je kritickým faktorom, častokrát sa stáva, že uvádzané neistoty kalibrácie sú vyššie ako výrobcom deklarovaná stabilita dekády.*

- kalibrácia prúdových bočiek do hodnoty 100 A,
- kalibrácia pri viacerých hodnotách prúdu resp. pri hodnotách teploty nad rozsah 100 A.,
- neistoty kalibrácie od  $5 \cdot 10^{-6}$  (5 ppm).

- rozšírenie rozsahu do 1 TΩ a 10 kV pre kalibráciu revízných meracích prístrojov a testerov izolácie (tzv. megmetrov),
- bezkonkurenčný rozsah.

*Pozn: SLM v súčasnosti dokáže kalibrovať testery izolácie aj pre špecializované aplikácie, ktoré vyžadujú tento rozšírený rozsah resp. hodnoty napätia. Okrem iného vieme vykonať kalibráciu aj iných parametrov, ktoré dokážu tieto zariadenia merať ako napr. hodnota napätia, PI a DAR.*

- 
- kalibrácia meradiel a mier striedavého odporu, doplnenie komplexnosti služieb v oblasti impedancie.
- 

Všetky ponúkané inovatívne riešenia je možné realizovať aj na mieste u zákazníka.

SLM v rámci subjektov na trhu SR dokáže poskytnúť rozsah služieb a kvalitu kalibrácie, ktorá nás predurčuje na hľadanie komplexných riešení v tejto oblasti. Naším cieľom je hľadať riešenia aj v oblastiach, ktorým sa bežné kalibračné laboratória nevenujú. S týmto prístupom SLM len v tomto roku inovovalo desiatky služieb. Naším cieľom je poskytovať prémiové služby a riešenia, nielen kalibráciu.