

## Precizinis brūkšinių ilgio matų komparatorius

Bendradarbiaujant su UAB „Brown & Sharpe-Precizika“, sukurtas interferencinis lazerinis brūkšinių matų komparatorius su judžiu brūkšinių detektavimo mikroskopu. Automatinė ilgio kalibravimo sistema, kurios darbą ir visą kalibravimo procesą, taip pat ir paklaidų kompensavimą valdo kompiuteris pagal iš anksto parengtą sistemos darbo algoritmą. Tiksliai matuoti mikroskopo poslinkius naudojamas heterodininis lazerinis interferometras su stabilizuotu He-Ne lazeriu. Temperatūros, slėgio, drėgmės, CO<sub>2</sub> matuokliai ir jų matavimo rezultatai naudojami, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Sistema gali dirbti dinamiu kalibravimo režimu iki 5 mm/s.

### Paskirtis

Linijinių skalių, keitiklių kalibravimas, brūkšnių ir šablonų kokybės matavimas.

### Naudojimo sritis

Elektronikos, mašinų ir prietaisų pramonės įmonės.

### Techniniai duomenys

Kalibruojamų matų ilgis iki 3,5 m, dinaminis kalibravimo režimas, išplėstinė kalibravimo neapibrėžtis, nm,  $L$  – kalibruojamo mato ilgis, m, metrologiškai susieta su banginiu etalonu.

### Baigtumo lygis

Sistema įdiegta UAB „Brown & Sharpe-Precizika“, 2003–2006 m. atlikti sistemos tyrimo ir konstravimo darbai.

### Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius  
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69  
El. p. inis@ktu.lt

