

## Optiškai kintantys elementai (kinegramos)

Kinegraminių ženklų kūrimui naudojamos aukštosios šiuolaikinės technologijos ir unikalūs analitiniai metodai: mikrolitografiniai, joniniai ir plazminiai procesai, vakuuminių dangų sintezė, elektroninė mikroskopija.

### Paskirtis

Dokumentų ir prekių apsauga nuo padirbinėjimo.

### Naudojimo sritys

Prikljuojami kinegraminiai ženklai naudojami pažymėjimų, dokumentų blankų, bilietų, prekių pakuočių, matavimo prietaisų patikros ženklinimui.

### Charakteristikos

Ženklų identifikavimas remiasi atspindėtos šviesos difrakcija ir specialiai projektuojamais kinegraminiais judesiais, kuriuos lemia matomos šviesos bangos diapazono periodinės struktūros, suformuotos ypač ploname polimero sluoksnyje. Naudojamos papildomos apsaugos priemonės: mikro- ir nanotekstai, lazerinis informacijos nuskaitymas, apsauga nuo daugkartinio panaudojimo.

### Baigtumo lygis

Projektuojami ir pagaminami pagal užsakovo reikalavimus.

### Pasiūlymo privalumai

Nebrangi apsaugos priemonė, kurios neįmanoma nukopijuoti šiuolaikiniais spausdintuvais, skeneriais ar kitais plačiamai visuomenei prieinamais būdais.

### Kontaktai

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

