

**Pārskats par līguma ar IZM „Zinātniskās darbības infrastruktūras attīstība LU”
projektu „Skenējošā elektronu mikroskopa Hitachi S4800 uzlabošana”**

| | |
|--|--|
| <p>Iekārtas nosaukums/ Type of equipment</p> | <p>Iekārta magnētiskā lauka kompensēšanai elektronu mikroskopam Hitachi S4800 Magnetic field cancelling system for scanning electron microscope Hitachi S4800</p> |
| <p>Fotogrāfija/ Photo</p> | <div style="text-align: right;">  <p><i>Kopskats</i></p> </div> <div style="text-align: right;">  <p><i>Vadības elektronika</i></p> </div> <div style="text-align: right;">  <p><i>Lauka detektors</i></p> </div> |
| <p>Tehniskie parametri/</p> | <p>Noņemtās komponentes: X, Y, Z Apkārtējais līdzstrāvas lauks: $\pm 2 \text{ G}$ ($\pm 200 \mu\text{T}$) Dinamiskais diapazons (X & Y): $\pm 40 \text{ mG}$ ($\pm 4 \mu\text{T}$) Dinamiskais diapazons (Z): $\pm 30 \text{ mG}$ ($\pm 3 \mu\text{T}$) Lauka samazināšana 50 X pie 50 Hz; 200 X pie līdzstrāvas Frekvenču joslas platums: No līdzstrāvas līdz $\geq 2500 \text{ Hz}$ Līdzstrāvas dreifs: $100 \mu\text{G}$ (10 nT) $30 \mu\text{G}$ (3 nT) pie 0.0001- 0.01 Hz Trokšņi $1 \mu\text{G}/\sqrt{\text{Hz}}$ (0.1 nT/$\sqrt{\text{Hz}}$) pie 50 Hz Lauka mērījumu tipi: : Reālā laika lauks; Maiņstrāva – īstā RMS amplitūda; līdzstrāvas Sensora dinamiskais diapazons: 20 mG pīķu amplitūda Mērītāja diapazons : 20 mG (2 μT) RMS; $\pm 20 \text{ mG}$ (2 μT) līdzstrāvai</p> |

