

**Nacionālā programma „Atbalsts zinātniskās infrastruktūras
modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās”**

***Projekts „Materiālzinātņu un astronomijas nozaru zinātniskās infrastruktūras
modernizēšana Latvijas Universitātē”***

Iekārtas nosaukums/ Type of equipment	"Santa Barbara Instrument Group" firmas, Kalifornija, ASV Augsta kvantu iznākuma lādiņsaītes CCD kamera ST-10XME "Santa Barbara Instrument Group", Califorija, USA High Quantum Efficiency CCD Camera ST-10XME
Fotogrāfija/ Photo	
Tehniskie parametri	Lādiņsaītes matricas izmēri 14,9 x 10,0 mm Pikseļu skaits 2184 x 1472 Viena pikseļa izmēri 6,8 x 6,8 mikroni Spektrālā jūtība 3250 - 10000 Å Trokšņu nolasījums 11e ⁻ rms Dzesēšana 30°C zem apkārtējās vides temperatūras Elektroniskais ekspozīcijas slēdzis sākot ar 0.01 sekundi Liela ātruma USB 2 pieslēguma iespēja Vadības programma Windows 95/98/2000/XP
Technical parameters	Array dimensions 14,9 x 10,0 mm Number of pixels 2184 x 1472 Pixel size 6,8 x 6,8 microns Spectral range 3250 - 10000 Å Read noise 11e ⁻ rms Cooling 30°C below the ambient temperature Electronic shutter 0.01 second High speed USB 2 port

	Software <i>Windows 95/98/2000/XP</i>
Iekārtas pielietojums Application of equipment	Matrica ST-10XME tiek izmantota kopā ar Melles-Griot optiskajiem elementiem augstas dispersijas spektrogrāfa izveidošanā zvaigžņu un mazo planētu novērošanai ar datu reģistrēšanu reālajā laikā, lai veiktu zvaigžņu un mazo planētu spektru novērojumus ar augstu dispersiju. Plānots arī veikt eksperimentus ar mērķi reģistrēt atstarotos lāzera impulsus no Zemei tuviem kosmiskiem objektiem. Augšminētie darbi tiek veikti LŽP zin. pētn. projekta Nr. 04.1035 (2004.-2007. g.) ietvaros. Camera 10XME is used with Melles-Griot optical components to design a real-time high resolution spectrograph to observe stars and minor planets with high dispersion and also to register reflected laser pulses from Earth approaching space objects. The work is carried out within research project Nr. 04.1035 (2004-2007) financed by Latvian Council of Science.
Atbildīgais par iekārtu (vārds, uzvārds, struktūrvienība, adrese, telefons, fakss, e-pasts)/ Responsible for equipment (name, surname, division, address, phone, fax, e- mail)	Māris Ābele LU Astronomijas institūts Rīga, Raiņa bulv. 19, LV-1586 tālr. 7034589 Maris.Abele@lanet.lv