

Nacionālā programma „Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās”

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

<p>Iekārtas nosaukums/ Type of equipment</p>	<p><i>"Santa Barbara Instrument Group" firmas, Kalifornija, ASV Augsta kvantu iznākuma lādiņsaītes CCD kamera ST-10XME "Santa Barbara Instrument Group", California, USA High Quantum Efficiency CCD Camera ST-10XME</i></p>
<p>Fotogrāfija/ Photo</p>	
<p>Tehniskie parametri Technical parameters</p>	<p>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</p> <p>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</p>

	<p>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></p>
<p>Iekārtas pielietojums</p> <p>Application of equipment</p>	<p>Uzstādīta uz Šmita sistēmas teleskopa ar korekcijas objektīvu 80 cm, spoguļa diametru 120 cm un fokusa attālumu 240 cm LU Astronomijas institūta Astrofizikas observatorijā. Veic zvaigžņu un galaktiku fotoelektriskos B, V, R, I novērojumus vai spektrālos novērojumus, ja teleskops strādā režīmā ar 4 grādu objektīvprizmu, vai Saules sistēmas objektu novērojumus integrālajā gaismā.</p> <p>Camera are put up on Schmidt telescope with correction plate 80 cm, dsiameter of mirror 120 cm and focuss lenght 240 cm at Astrophysical observatory of LU Astronomical institute. The photometry of stars and galaxies in B, V, R, I passbands are obtained, or the spectral observations with 4 degree objective prism are got, or objects of Solar sistem are took in integral light.</p>
<p>Atbildīgais par iekārtu (vārds, uzvārds, struktūrvienība, adrese, telefons, fakss, e-pasts)/</p> <p>Responsible for equipment (name, surname, division, address, phone, fax, e-mail)</p>	<p>Andrejs Alksnis LU Astronomijas institūta Astrofizikas observatorija Rīgas raj., Baldone, Riekstukalns, LV-2125 tālr. 7932863 aalksnis@latnet.lv</p>