

*Nacionālā programma
Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās
„Materiālzinātņu un astronomijas nozaru zinātniskās infrastruktūras
modernizēšana Latvijas Universitātē”*

Iekārtas nosaukums	E/O Q slēdža Nd:YAG lāzers ar SBS kompresoru, SH izeju un ūdens-gaisa dzesēšanas sistēmu, modelis SL-312	
Fotogrāfija		
Tehniskie parametri	Impulsa enerģija Impulsa garums Enerģ. stabilitāte Impulsa garuma stabilitāte Frekvence Līnijas platums Stara moda Stara diametrs Stara diverģence Impulsu izkliede 2harmon. ģenerators Elektrotīkls Jauda Ūdens patēriņš Temperatūra	250 mJ @ 1064 nm, 120 mJ @ 532 nm 150 ps (FWHM) 4% @ 1064 nm, 7% @ 532 nm 10%, (1064) 10 Hz <0.1 1/cm TEM ₀₀ tuvu Gaussian <10 mm (8-10) <0.5 mrad (1064) 0.5 ns STD DKDP termostatēts 220-240 VAC, 50 Hz <2.5 kVA <10 l/ min 18-27 gr.C.

	Relatīvais mitrums Dzesētājs Lampas	10 - 80 % bez kondensācijas ūdens-gaisa ar dejonizatoru FL-45 @ FL-58
Iekārtas pielietojums	Lāzers <i>SL-312</i> paredzēts esošās <i>SL-212</i> lāzersistēmas modernizācijai, saglabājot savietojamību un pamata parametrus Lāzeru <i>SL-312</i> paredzēts izmantot: ▪ Satelītu un satelītu sistēmu augstas precizitātes novērojumiem un mērījumiem optiskajā diapazonā atbilstoši starptautisko koordinējošo organizāciju ILRS (<i>International Laser Ranging Service</i>), IGS (<i>International Global Positioning System Service</i>), IERS (<i>International Earth Rotation Service</i>) noteiktajām darbības programmām, izveidojot precīzu rezultātu katalogus galvenajos datu savākšanas un sadales centros (EDC Minhenē, GSFC NASA, Bernē un IFAG institūta BKG nodaļā Frankfurtē pie Mainas), lai realizētu kompleksu Ģeodinamikas darba programmu kopā ar: ▪ radiometriskajiem mērījumiem nepārtrauktā diennakts mērījumu ciklā, izmantojot GPS satelītu sistēmu; ▪ gravimetriskiem mērījumiem un, to redukcijai uz vienotu atskaites punktu, nepieciešamajiem gruntsūdens svārstību mērījumiem, veidojot ilga perioda datu bāzi. ▪ Augstāk minēto darbu kompleksa izpilde garantē Latvijas Republikas Valsts Ģeodēziskās koordinātu sistēmas nullpunkta uzturēšanu Globālajās ģeodēzisko koordinātu sistēmās.	
Atbildīgais par iekārtu	Kazimirs Lapuška Vadošais pētnieks Tālrunis: 7611984 Adrese: Kandavas iela 2	