Pielikums Nr.2.2

iepirkuma nolikumam ar ID Nr. RTU-2018/40

**Daļa Nr.6: Šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts**

**Tehniskā specifikācija komplektam:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nosaukums** | **Specifikācija** |
| **1. Optisko šķiedru uzgaļu veidošanas mācību komplekts** | **Skaits: 1 gab.**  Motorizēts optisko šķiedru uzgaļu pulētājs  Pulēšana ar nejaušām orbitālu rotāciju kustībām  Atbalsta tipiskākos industrijā pielietotos uzgaļu tipus (SC, ST, FC, LC u.c.)  Uzgaļu (no ang. val. ferrule) diametrs no 1.25 līdz 3.2 mm  APC un UPC pulējuma veidi  Iespēja pulēt arī optisko šķiedru bez uzgaļa (diametrs 80 μm līdz 1.5mm)  Komplektā ar iekārtu visi pulēšanai nepieciešamie abrazīvie papīri.  Regulējams pulēšanas ilguma taimeris.  Elektro barošana no tīkla sprieguma (230V) un/vai uzlādējamām baterijām. |
| **2. Optisko pumpējošo avotu mācību komplekts** | **1. 980 nm pumpējošā lāzerdiode ar elektrisko barošanas avotu:**  Skaits: 1 gab.  Lāzerdiode ar viļņa garuma stabilizāciju  Centrālais viļņa garums 980 nm (papildus var būt iespēja pieskaņot viļņa garumu robežās no 975 – 985 nm)  Optiskā starojuma jauda vismaz 250 mW  Iebūvēta monitoringa fotodiode  Gaismas avota izejā vienmodas šķiedra ar FC, SC vai ST savienotāju.  Komplektā ar lāzerdiodi jābūt arī atbilstošam barošanas avotam.  **2. 915 nm pumpējošā lāzerdiode ar elektrisko barošanas avotu:**  Skaits: 1 gab.  Lāzerdiode ar viļņa garuma stabilizāciju  Centrālais viļņa garums 915 nm  Optiskā starojuma jauda vismaz 40 mW  Gaismas avota izejā vienmodas šķiedra ar FC, SC vai ST savienotāju  Komplektā ar lāzerdiodi jābūt arī atbilstošam barošanas avotam. |
| **3. Augstas jaudas optiskā signāla jaudas mērītājs** | **Skaits: 1 gab.**  Optiskās jaudas diapazons: no -50 dBm līdz +26  Viļņa garumu diapazons joslās ap 1310 nm, 1490 nm un 1550 nm  Mērījumu rezultātu izšķirtspēja: 0.01 dB  Mērījumu precizitāte: +/- 5% +/- 10nW  Mērvienības: dB, dBm, W  Savietojamība ar SC, ST un FC optisko šķiedru uzgaļiem  Iesilšanas laiks: 0s  Automātiska viļņa garuma atpazīšana.  Tipiskais bateriju darbības laiks vismaz 200 stundas. |
| **4. Optiskās šķiedras kabeļu savienošanas apmācības komplekts** | **Apmācības komplektā jābūt iekļautam:**   * **Standarta vienmodas optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**   ST/UPC uzgalis ieejā un ST/UPC uzgalis izejā (20.gab.);  ST/UPC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/UPC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/UPC uzgalis ieejā un FC/UPC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/UPC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/UPC uzgalis ieejā un SC/PC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/APC uzgalis ieejā un SC/UPC uzgalis izejā (20.gab.);  FC/APC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);   * **Standarta vienmodas optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**   E2000/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);   * **Polarizācijas stāvokli saglabājoša vienmodas optiskā šķiedra:**   FC/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (4.gab.);  FC/UPC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (4.gab.);   * **Daudzmodu optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**   ST uzgalis ieejā un SC uzgalis izejā (10.gab.);  SC uzgalis ieejā un SC uzgalis izejā (10.gab.);   * **Daudzmodu optiskās šķiedras asteņi (angl. *pigtail*) ar sekojošu uzgali:**   Ieejas uzgaļa tips: SC, skaits 20.gab.   * **Optiskās šķiedras savienotāji (adapteri)**   E2000/APC uz FC/APC (5.gab.);  E2000/APC uz E2000/APC (5.gab.); |