

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Ամազոն Իմպորտ ՍՊԸ-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/93 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
118	----	----	<p>Լուրջ պետք է բաղկացած լինի հետևյալ օպտիկական և օպտոմեխանիկական տարրերից. 1. Կինեմատիկական հայելային պահակներ Ø25,4 մմ օպտիկայի համար, երկու կարգավորիչ պտուտակներով, համատեղելի առնվազն 3 մմ հաստությամբ օպտիկական տարրերի հետ, կանգնակին ամրացնելու հնարավորությամբ: Անկյունային միջակայք՝ <math>\pm 4^\circ</math>: Կարգավորման լուծաչափ՝ 8 մռադ (<math>0,5^\circ</math>) մեկ պտույտի համար՝ 1/4"-80 երկու կարգավորիչ պտուտակների միջոցով: Երկու մոնտաժային անցքերը թույլ են տալիս գործիքը օգտագործել ինչպես ձախիկների, այնպես էլ աշիկների կողմից: Չենկավորված անցքեր #8 (M4): Պատրաստված են սև անոդացված ալյումինից: Ունեն կոփված պողպատից ներդիրներ կինեմատիկական շփման կետերում՝ մաշվածությունը նվազեցնելու համար, ինչպես նաև ֆոսֆորային բրոնզից թևքեր և չժանգոտվող պողպատից քայլային պտուտակներ՝ սահուն կարգավորման համար: 10 հատ: 2. Ձեռքով պտտվող պահակներ Ø25 մմ և Ø25,4 մմ օպտիկայի համար, որոնք ապահովում են <math>360^\circ</math> շարունակական պտույտ և</p>

15° քայլով ինդեքսավորվող պտույտ: Հարմար են մինչև 12,7 մմ հաստությամբ շրջանակավորված կամ առանց շրջանակի օպտիկայի համար: Շարունակական և դիսկրետ պտույտների միջև անցման հնարավորություն: Վեռնիեի սանդղակ՝ 5 անկյունային րոպե ճշգրտությամբ, հարմար բևեռացման օպտիկայի համար: Կոմպլեկտում ներառված է մեկ SM1 (1.035''- 40) պարուրակով ֆիքսող օղակ: Կանգնակին ամրացնելու հնարավորություն՝ M4 թելի միջոցով: 4 հատ: 3. Կինեմատիկական հարթակային պահակներ՝ 48,6 մմ x 48,6 մմ հարթակով, նախատեսված պրիզմաների և ոչ ստանդարտ օպտիկայի համար, մի քանի M4 թելային անցքերով: Երկու կարգավորիչ՝ թեքության և պտույտի ճշգրիտ կարգավորման համար՝  $\pm 4^\circ$  սահմաններում: Հարթակը կարող է տեղադրվել հորիզոնական կամ ուղղահայաց դիրքով: Նախատեսված է սեղմիչ լծակների օգտագործման համար (վաճառվում են առանձին): Հանվող բռնակները բացում են մուտք վեցանկյուն գլխիկով կարգավորման պտուտակներին: Հետևի թիթեղում կան անցքեր #8 (M4)՝  $\varnothing 1/2''$  կանգնակին ամրացնելու համար: Պատրաստված է սև անոդացված այլումինից: 4 հատ: 4. Փոքր կարգավորվող սեղմիչ լծակներ՝ M4 x 0,7 թելային պտուտակով, նախատեսված փոքր բաղադրիչների կամ մինչև մոտ 24,6 մմ բարձրությամբ հարթ օպտիկայի ամրացման համար: Ապահովում են սեղմման ուժ հարթակային պահակների համար: Վերին մասում ունի թելային անցք, իսկ ներքևում՝ թելային ձող: Թել՝ M4 x 0,7: Օպտիկայի առավելագույն բարձրություն՝ 0,23''-ից մինչև 1,65'' (6,3 մմ-ից մինչև 41,8 մմ): 4 հատ: 5. Վեց հատ մետրիկ գնդիկավոր վեցանկյուն պտուտակահանների հավաքածու՝ չափերով 1,5 մմ, 2 մմ, 2,5 մմ, 3 մմ, 4 մմ և 5 մմ: Գնդիկավոր վեցանկյուն ծայրերի յուրահատուկ կառուցվածքը թույլ է տալիս աշխատել անկյան տակ, ինչը հարմար է դժվար հասանելի վայրերում պտուտակներ սեղմելու կամ թուլացնելու համար: Մետրիկ գնդիկավոր պտուտակահաններն ունեն կարմիր բռնակ: 2 հավաքածու: 6. 45° մոնտաժային ադապտերներ՝ համատեղելի 1 դյույմ և 2 դյույմ դասի

տարածված կինեմատիկական հայելային պահակների հետ, M4 և M6 թելային անցքերով: Բարձրությունը մինչև տեղադրված հայելու կենտրոն՝ 1 դյույմանոց կինեմատիկ ամրակների համար՝ 2,00" (50,8 մմ), 2 դյույմանոց կինեմատիկ ամրակների համար՝ 2,49" (63,2 մմ) Ներքևում տեղադրված M6 թելային ձողը թույլ է տալիս ամրացնել  $\varnothing 1"$  ( $\varnothing 25,0$  մմ) կանգնակներին կամ կանգնակների հիմքերին: Նյութ՝ անոդացված ալյումին: 6 հատ: 7.

Ստանդարտ իրիսային դիֆրագմաներ՝ կանգնակին ամրացմամբ, սահուն կարգավորվող ապերտուրայով: Առավելագույն ապերտուրա՝  $\varnothing 12,0$  մմ: M4 թելային պտուտակով: Փաթեթ՝ 5 հատ: Կարգավորվող ապերտուրա՝  $\varnothing 1,0$  մմ-ից մինչև  $\varnothing 12,0$  մմ: Կորպուս՝ սև անոդացված ալյումինից: 1 փաթեթ: 8.

Կոմպակտ զսպանակային սեղմակներ հարթ տարրերի համար՝ M6 մոնտաժային թելային անցքով, նախատեսված թիթեղային օպտիկայի կամ նման հարթ բաղադրիչների ամրացման համար: Օպտիկայի հաստություն՝ 0,8-2,3 մմ: Կառուցվածք՝ ճկուն սեղմակով և թիթեռածև պտուտակով՝ թիթեղը ամրացնելու համար: Կոմպակտ դիզայն, անմիջապես տեղադրվում է  $\varnothing 1/2"$  կանգնակի ծայրին M6 թելով: 4 հատ: 9.

Միկրոսկոպի առարկայական ապակիների պահակներ, համատեղելի առարկայական ապակիների, թեստային թիրախների և առնվազն 44,0 մմ լայնությամբ ուղղանկյուն օպտիկայի հետ: Համատեղելի են  $\geq 1,73$  դյույմ (44,0 մմ) լայնությամբ առարկայական ապակիների կամ ուղղանկյուն օպտիկայի հետ, ինչպես նաև Պետրիի բաժակների հետ՝ 1,46 դյույմ (37,1 մմ)-ից մինչև 1,63 դյույմ (41,4 մմ) տրամագծով: Ունեն զսպանակային սեղմակներ՝ նմուշը հուսալի ամրացնելու համար: Ամրացվում է անմիջապես ցանկացած առարկայական սեղանին, որն ունի M6 թել և 2 դյույմ (50,8 մմ) միջանցքային հեռավորություն: 1 հատ: 10.

Չսպանակային սեղմակներ միկրոսկոպի առարկայական ապակիների պահակների համար: Ամրացվում են անմիջապես ցանկացած առարկայական սեղանին՝ M4 թելային անցքերով: Կոմպլեկտում ներառված են դիրքավորման պիններ՝ ստանդարտ առարկայական ապակիները հավասարեցնելու համար տրանսլացիոն

սեղանների անցքի նկատմամբ: Յուրաքանչյուր սեղմակի երկարությունը 2,51" (63,7 մմ) է, ծայրի լայնությունը՝ 0,20" (5,1 մմ): Կարող է պտտվել 360° ապակուն հեշտ հասանելիություն ապահովելու կամ դիրքավորելու համար: Սեղմակի ծայրը վեր է թեքված՝ ապակին չվնասելու և տեղադրումը հեշտացնելու համար, միաժամանակ ապահովելով բավարար սեղման ուժ:

2 հատ: 11. Մետրիկ ադապտերներ ծավոդ պահակների համար, նախատեսված օպտիկական պահակը սկզբնական դիրքի նկատմամբ 90° տեղափոխելու համար: Պտտվում է 90° լույսի ճառագայթի ազատ անցում ապահովելու համար: Կինեմատիկական կառուցվածքը ապահովում է 4 մկռադ կրկնելիություն յուրաքանչյուր առանցքի համար: Վերին մակերևույթի ամրացման տարբերակներ՝ երեք M4 մոնտաժային անցք, մեկ M4 զենկավորված անցք, կանգնակին ամրացնելու հնարավորություն M6 զենկավորված անցքի միջոցով: 6 հատ: 12. Մետրիկ թելային ադապտերների հավաքածու, որը ներառում է տարածված մետրիկ օպտոմեխանիկական թելերի միացման համար նախատեսված ադապտերներ. ադապտեր՝ արտաքին M4 × 0.7 և արտաքին M6 × 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին 8-32 և արտաքին M4 × 0.7 — 5 հատ, ադապտեր՝ ներքին M4 × 0.7 և արտաքին M6 × 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին M4 × 0.7 և արտաքին M3 × 0.5 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին M6 × 1.0 և արտաքին 1/4"-20 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին M4 × 0.7 և ներքին M6 × 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին 8-32 և արտաքին M6 × 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ ներքին M3 × 0.5 և արտաքին M6 × 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ ներքին M4 × 0.7 և արտաքին M6 × 1.0 — 10 հատ, 13. Լարային ցանցային բևեռացուցիչ (2 հատ) Բևեռացման ալիքի երկարության տիրույթ՝ 420 - 700 նմ Մարման հարաբերակցություն >683:1 Ինտենսիվության անցման գործակից՝ >=82% 420 - 700 նմ սպեկտրային տիրույթի համար Ձևը՝ Կլոր Տրամագիծը՝ Ø25.0 մմ (Տեղադրված) Չափսային թույլատրելի շեղում՝ +0.0/-0.1 մմ Ազատ բացվածք՝ Ø19.0 մմ Հաստություն՝ 3.5 մմ Ընկնող ճառագայթի անկյուն՝ 0° ± 20° Ջերմային ընդարձակում՝ 31.7 x 10<sup>-7</sup>/°C Մակերեսի որակ՝ 80-50 խազ

			<p>Աշխատանքային ջերմաստիճան՝ -40-ից 93 °C AR ծածկույթ (Հակասնդրադարձիչ ծածկույթ) 420 - 670 նմ սպեկտրային տիրույթի համար (անդրադարձելիությունը &lt;1%): 14. Ուժեղացված USB DAQ դետեկտոր (Si սենսոր, 13 mm<sup>2</sup>)՝ ուր փոխարկվող ուժեղացման կարգավորումներով (1 հատ): Սպեկտրալ զգայունություն՝ 350-1100 nm: Ըստ շառման հաճախություն՝ 1 MS/s, ADC թույլատրում՝ 16 բիթ: Ուժեղացում՝ 1.51 kV/A ±2% - 4.75 MV/A ±5%: Աղմուկին համարժեք հզորություն (NEP)՝ 4.29-75.7 pW/Hz<sup>(1/2)</sup> կամ պակաս: Ունիվերսալ 8-32 / M4 թելքավոր ամրացումներ, անառնային և trigger մուտքեր: Տրագրային աստիճանով վիրտուալ երկարությամբ օպտիկական Ֆուկսիաներով (համատեղելի Windows 10-11-ի հետ): Աշխատանքային ջերմաստիճանային միջավայր՝ 10-40°C: <b>Предлагаемый товар</b></p>
<p>Номер лота</p>	<p>марка</p>	<p>наименование производителя</p>	<p>Ստուգում՝ USB Micro-B: Պետք է լինի սրբ. չօգտագործված և մատակարարվեն գործարանային փաթեթավորմամբ: Երաշխիք ոչ քիչ քան 1 տարի: Երկրի չճանաչվող արտաատ: 1 համարժեք: Բոլոր աստիճանները պետք է լինեն սրբ. չօգտագործված և մատակարարվեն կինեմատիկական ձեռքարկողներով: Երաշխիք՝ անվազ 1 տարի: <b>Технические характеристики</b></p>
<p>118</p>	<p>----</p>	<p>----</p>	<p>В лот входят следующие оптические и оптомеханические элементы: 1. Кинематические держатели зеркал для оптики диаметром Ø25,4 мм с двумя регулировочными винтами, совместимые с оптическими</p>
			<p>элементами толщиной не менее 3 мм, с возможностью установки на штатив. Диапазон углов: ±4°. 1. Регулировка: 8 мрад (0,5°) на оборот с помощью двух регулировочных винтов 1/4"-80. Два монтажных отверстия позволяют использовать устройство как правой, так и левой рукой.</p> <p>Отверстия с цинковым покрытием №8 (M4). Изготовлено из анодированного алюминия черного цвета. Имеет закаленные стальные вставки в точках кинематического контакта для уменьшения износа, а также втулки из фосфорной бронзы и ступенчатые винты из нержавеющей стали для плавной регулировки. 10 шт. 2. Защитные кожухи для ручного вращения оптики Ø25 мм и Ø25,4 мм, обеспечивающие непрерывное вращение на 360° и индексированное вращение на 15°. Подходят для оптики в рамке или без рамки толщиной</p>

до 12,7 мм. Переключаются между непрерывным и дискретным вращением. Шкала штангенциркуля с точностью до 5 угловых минут, подходит для поляризационной оптики. В комплект входит одно резьбовое стопорное кольцо SM1 (1,035"-40). Возможность крепления к штативу с помощью резьбы M4. 4 шт. 3. Кинематические Защитные платформы с платформой 48,6 мм x 48,6 мм, предназначенные для призм и нестандартной оптики, с несколькими резьбовыми отверстиями M4. Два регулятора для точной регулировки наклона и вращения в пределах  $\pm 4^\circ$ . Платформа может быть установлена горизонтально или вертикально. Предназначены для использования с зажимными рычагами (продаются отдельно). Съёмные ручки обеспечивают доступ к регулировочным винтам с шестигранной головкой. В задней пластине имеются отверстия № 8 (M4) для крепления к стойке  $\varnothing 1/2"$ . Изготовлены из черного анодированного алюминия. 4 шт. 4. Небольшие регулируемые зажимные рычаги с резьбовым винтом M4 x 0,7, предназначенные для крепления небольших компонентов или плоской оптики высотой до примерно 24,6 мм. Обеспечивают усилие зажима для защитных платформ. Имеют резьбовое отверстие сверху и резьбовой стержень снизу. Резьба: M4 x 0,7. Максимальная высота оптики: от 0,23 до 1,65 дюйма (от 6,3 до 41,8 мм). 4 шт. 5. Набор из шести метрических шестигранных отверток с шаровым наконечником размером 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм, 4 мм и 5 мм. Уникальная конструкция шестигранных наконечников с шаровым наконечником позволяет работать под углом, что удобно для затягивания или ослабления винтов в труднодоступных местах. Метрические отвертки с шаровым наконечником имеют красную рукоятку. 2 комплекта. 6. Монтажные адаптеры 45°, совместимые с кинематными зеркалами заднего вида класса 1 и 2 дюйма, с резьбовыми отверстиями M4 и M6. Высота до центра установленного зеркала: 2,00 дюйма (50,8 мм) для кинематических креплений 1 дюйм, 2,49 дюйма (63,2 мм) для

кинематических креплений 2 дюйма. Резьбовой стержень М6 снизу позволяет крепить к стойкам или основаниям стоек диаметром Ø1" (Ø25,0 мм). Материал: анодированный алюминий. 6 шт. 7. Стандартные диафрагмы с креплением на стойку, с плавной регулировкой диафрагмы. Максимальная диафрагма: Ø12,0 мм. С резьбовым винтом М4. Упаковка из 5 шт. Регулируемая диафрагма: от Ø1,0 мм до Ø12,0 мм. Корпус: черный анодированный алюминий. 1 шт. 8. Компактные пружинные зажимы для плоских элементов: М6 с резьбовым отверстием для крепления, предназначенные для установки пластинчатой оптики или аналогичных плоских компонентов. Толщина оптики: 0,8–2,3 мм. Конструкция: с гибким зажимом и винтом с накатанной головкой для крепления пластины. Компактная конструкция, крепится непосредственно к концу стойки Ø1/2" с резьбой М6. 4 шт. 9. Держатели для микроскопических предметных стекол, совместимые со предметными стеклами, мишенями и прямоугольными оптическими элементами шириной не менее 44,0 мм. Совместимы со предметными стеклами или прямоугольными оптическими элементами шириной  $\geq 1,73$  дюйма (44,0 мм), а также с чашками Петри диаметром от 1,46 дюйма (37,1 мм) до 1,63 дюйма (41,4 мм). Оснащены пружинными зажимами для надежной фиксации образцов. Крепится непосредственно к любому предметному столику с резьбой М6 и межосевым расстоянием 2 дюйма (50,8 мм). 1 шт. 10. Пружинные зажимы для держателей предметных стекол микроскопа. Крепится непосредственно к любому предметному столику с резьбовыми отверстиями М4. Включает в себя позиционирующие штифты для выравнивания стандартных предметных стекол с отверстиями на подвижных столиках. Длина каждого зажима составляет 2,51 дюйма (63,7 мм), ширина наконечника — 0,20 дюйма (5,1 мм). Может вращаться на 360° для удобного доступа или позиционирования предметных стекол. Наконечник зажима наклонен вверх, чтобы предотвратить повреждение

предметного стекла и облегчить установку, обеспечивая при этом достаточную силу зажима. 2 шт. 11. Метрические адаптеры для складных защитных кожухов, предназначенные для перемещения оптического защитного кожуха на 90° от исходного положения. Вращается на 90° для обеспечения свободного прохождения светового луча. Кинематическая конструкция обеспечивает повторяемость 4 мкрад по каждой оси. Варианты крепления на верхнюю поверхность: три монтажных отверстия М4, одно потайное отверстие М4, вариант крепления на стойку через потайное отверстие М6. 6 шт. 12. Комплект переходников для метрической резьбы, включающий переходники для соединения распространенных метрических оптико-механических резьб. адаптер: внешний М4 × 0.7 и внешний М6 × 1.0 — 5 шт., адаптер: внешний 8-32 и внешний М4 × 0.7 — 5 шт., адаптер: внутренний М4 × 0.7 и внешний М6 × 1.0 — 5 шт., адаптер: внешний М4 × 0.7 и внешний М3 × 0.5 — 5 шт., адаптер: внешний М6 × 1.0 и внешний 1/4"-20 — 5 шт., адаптер: внешний М4 × 0.7 и внутренний М6 × 1.0 — 5 шт., адаптер: внешний 8-32 и внешний М6 × 1.0 — 5 шт., адаптер: внутренний М3 × 0.5 и внешний М6 × 1.0 — 5 шт., адаптер: внутренний М4 × 0.7 и внешний М6 × 1.0 — 10 шт., 13. Поляризатор с проволочной сеткой (2 шт.) Диапазон длин волн поляризации: 420 - 700 нм Коэффициент ослабления >683:1 Коэффициент пропускания интенсивности: >=82% для спектрального диапазона 420 - 700 нм Форма: Круглая Диаметр: Ø25,0 мм (в установленном состоянии) Допуск по размерам: +0,0/-0,1 мм Свободная апертура: Ø19,0 мм Толщина: 3,5 мм Угол падающего луча: 0° ± 20° Тепловое расширение: 31,7 × 10<sup>(-7)</sup>/°С Качество поверхности: 80-50 Notch Рабочая температура: от -40 до 93 °С Антиотражающее покрытие (AR-покрытие) для спектрального диапазона 420-670 нм (обратимость <1%). 14. Усиленный USB-детектор сбора данных (кремниевый датчик, 13 мм<sup>2</sup>) с восемью переключаемыми настройками усиления (1 шт.). Спектральная

			<p>чувствительность: 350–1100 нм. Частота дискретизации: 1 Мс/с, разрешение АЦП: 16 бит. Усиление: 1,51 кВ/А ±2% – 4,75 МВ/А ±5%. Эквивалентная мощность шума (ЭМП): 4,29–75,7 пВт/Гц<sup>(1/2)</sup> или менее.</p> <p>Универсальные оптоволоконные разъемы 8-32/М4, аналоговые и триггерные входы. Программное обеспечение с функциями виртуального двухканального осциллографа (совместимо с Windows 10–11). Диапазон рабочих температур: 10–40 °С. Питание Тип разъема: USB Micro-B. Товар должен быть новым, неиспользованным и поставляться в оригинальной упаковке. Гарантия не менее 1 года. Материал: Нержавеющая сталь. 1 комплект. Все товары должны быть новыми, неиспользованными и поставляться в оригинальной упаковке. Гарантия: не менее 1 года.</p>
--	--	--	---