

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՍԵՎՐԱ 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	NF405-13 NF488-15 NF514-17 NF533-17 NF561-18 NF594-23 NF633-25 NF658-26 NF785-33 NF808-34 NF980-41 NF1030-45 NF1064-44	Thorlabs	<p>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՝ $\pm 4^\circ$: Կարգավորման լուծաչափ՝ 8 մռադ ($0,5^\circ$) մեկ պտույտի համար՝ 1/4"-80 երկու կարգավորիչ պտուտակների միջոցով: Երկու մոնտաժային անցքերը թույլ են տալիս գործիքը օգտագործել ինչպես ձախիկների, այնպես էլ աջիկների կողմից: Չենկավորված անցքեր #8 (M4): Պատրաստված են սև անոդացված այլումինից: 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 360° շարունակական պտույտ և 15° քայլով ինդեքսավորվող պտույտ: Հարմար են մինչև 12,7 մմ հաստությամբ շրջանակավորված կամ առանց</p>

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 × 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)՝ $\emptyset 1/2''$ կանգնակին ամրացնելու համար: Պատրաստված է սև անողացված այլումինից: 4 հատ: 4. Փոքր կարգավորվող սեղմիչ լծակներ՝ M4 × 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 × 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

դյուլմանոց կինեմատիկ ամրակների համար՝ 2,00" (50,8 մմ), 2 դյուլմանոց կինեմատիկ ամրակների համար՝ 2,49" (63,2 մմ) և երբևում տեղադրված M6 թելային ձողը թույլ է տալիս ամրացնել $\emptyset 1"$ ($\emptyset 25,0$ մմ) կանգնակներին կամ կանգնակների հիմքերին: Նյութ՝ անոդացված ալյումին: 6 հատ: 7.

Ստանդարտ իրիսային դիֆրագմաներ՝ կանգնակին ամրացմամբ, սահուն կարգավորվող ապերտուրայով: Առավելագույն ապերտուրա՝ $\emptyset 12,0$ մմ: M4 թելային պտուտակով: Փաթեթ՝ 5 հատ: Կարգավորվող ապերտուրա՝ $\emptyset 1,0$ մմ-ից մինչև $\emptyset 12,0$ 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 $\emptyset 1/2"$ 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 $\geq 1,73$ դյուլմ (44,0 մմ) լայնությամբ առարկայական ապակիների կամ ուղղանկյուն օպտիկայի հետ, ինչպես նաև Պետրիի բաժակների հետ՝ 1,46 դյուլմ (37,1 մմ)-ից մինչև 1,63 դյուլմ (41,4 մմ) տրամագծով: Ունեն զսպանակային սեղմակներ՝ նմուշը հուսալի ամրացնելու համար: Ամրացվում է անմիջապես ցանկացած առարկայական սեղանին, որն ունի M6 թել և 2 դյուլմ (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 սեղմման 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 \times 0.7 և արտաքին M6 \times 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին
8-32 և արտաքին M4 \times 0.7 — 5 հատ, ադապտեր՝ ներքին M4 \times 0.7 և
արտաքին M6 \times 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին M4 \times 0.7 և արտաքին
M3 \times 0.5 — 5 հատ, ադապտեր՝ արտաքին M6 \times 1.0 և արտաքին 1/4"-20 — 5
հատ, ադապտեր՝ արտաքին M4 \times 0.7 և ներքին M6 \times 1.0 — 5 հատ,
ադապտեր՝ արտաքին 8-32 և արտաքին M6 \times 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝
ներքին M3 \times 0.5 և արտաքին M6 \times 1.0 — 5 հատ, ադապտեր՝ ներքին M4 \times
0.7 և արտաքին M6 \times 1.0 — 10 հատ, 13. Լարային ցանցային բևեռացուցիչ
(2 հատ) Բևեռացման ալիքի երկարության տիրույթ՝ 420 - 700 նմ Մարման
հարաբերակցություն $>683:1$ Ինտենսիվության անցման գործակից՝ $\geq 82\%$
420 - 700 նմ սպեկտրային տիրույթի համար Ձևը՝ Կլոր Տրամագիծը՝ $\varnothing 25.0$
մմ (Տեղադրված) Չափսային թույլատրելի շեղում՝ $+0.0/-0.1$ մմ Ազատ
բացվածք՝ $\varnothing 19.0$ մմ Հաստություն՝ 3.5 մմ Ընկնող ճառագայթի անկյուն՝ $0^\circ \pm$
 20° Չերմային ընդարձակում՝ $31.7 \times 10^{(-7)}/^\circ\text{C}$ Մակերեսի որակ՝ 80-50 խազ
Աշխատանքային ջերմաստիճան՝ -40 -ից 93°C AR ծածկույթ
(Հակաանդրադարձիչ ծածկույթ) 420 - 670 նմ սպեկտրային տիրույթի

<p>ՄԵՎՐԱ ՄԴԸ в качестве участника в</p>			<p>համար (անդրադարձելիությունը <1%): 14. Ուժեղացված USB DAQ դետեկտոր (Si սենսոր, 13 mm²)՝ ութ փոխարկվող ուժեղացման կարգավորումներով (1 հատ): Սպեկտրալ զգայունություն՝ 350-1100 nm: Նմուշառման 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^{^(1/2)} կամ պակաս: Ունիվերսալ 8-32 / M4 թելքավոր ամրացումներ, անալոգային և trigger մուտքեր: Ծրագրային ապահովում՝ վերստույտ երկաթի օգիլոսկոպի ֆունկցիաներով (համատեղելի Windows 10-11-ի հետ): Աշխատանքային ջերմաստիճանային միջավայր՝ 10-40°C: Սկսվող USB Micro-B: Պետք է լինի նոր, չօգտագործված և մատակարարվել գործարանային փաթեթավորմամբ: Երաշխիք ոչ քիչ քան 1 տարի: Ելույթ՝ չժամգոտվող պողպատ: 1 հավաքածու: Բոլոր տեխնիկական հատկությունները պետք է լինեն նոր, չօգտագործված և մատակարարվել գործարանային փաթեթավորմամբ: Երաշխիք՝ անվազ՝ 1 տարի:</p>
<p>Номер лота</p>	<p>марка</p>	<p>наименование производителя</p>	<p>Предлагаемый товар</p>
<p>118</p>	<p>NF405-13 NF488-15</p>	<p>Thorlabs</p>	<p>1. кинематические держатели зеркал для оптики Ø25,4 мм, с двумя</p>
	<p>NF514-17 NF533-17 NF561-18 NF594-23 NF633-25 NF658-26 NF785-33 NF808-34 NF980-41 NF1030-45 NF1064-44</p>		<p>юстировочными винтами, совместимые с оптическими элементами толщиной не менее 3 мм, с возможностью установки на стойку. Диапазон углов: ±4°. Разрешение: 8 мрад (0,5°) на оборот с помощью двух регулировочных винтов 1/4"-80. Два монтажных отверстия позволяют использовать инструмент как для левой, так и для правой. Зенкованные отверстия #8 (M4). Изготовлены из анодированного алюминия черного цвета. Имеют вставки из закаленной стали в точках кинематического контакта для уменьшения износа и втулки из фосфористой бронзы и ходовые винты из нержавеющей стали для плавной регулировки. 10 шт. ; 2. ручные поворотные держатели для оптики Ø25 мм и Ø25,4 мм, обеспечивающие непрерывное вращение на 360° и индексированное вращение с шагом 15°, пригодные для установки оправленной или неоправленной оптики толщиной до 12,7 мм. Переключение между непрерывным и дискретным вращением. Шкала</p>

Верные 5 угловых минут идеально подходит для поляризационной оптики.

В комплекте одно стопорное кольцо с резьбой SM1 (1.035"-40)

Возможность установки на стойку с помощью резьбы M4. 4 шт.; 3. кинематические платформенные держатели с размером платформы 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 поворота на $\pm 4^\circ$, платформа может быть ориентирована горизонтально или вертикально, предназначена для использования с зажимными рычагами (продаются отдельно), съемные ручки открывают доступ к винтам регулировки с шестигранной головкой, сквозные отверстия #8 (M4) в задней пластине креплений для установки на стойку $\varnothing 1/2"$. Изготовлено из черного анодированного алюминия. 4 шт.; 4. малые регулируемые прижимные рычаги с резьбовым штифтом M4 x 0,7, предназначенные для фиксации небольших компонентов или плоской оптики высотой примерно до 24,6 мм. Обеспечивает усилие зажима для платформенных креплений, резьбовое отверстие сверху и резьбовая шпилька снизу стойки. Резьба M4 x 0.7. Максимальная высота оптики от 0,23" до 1,65" (6,3 мм до 41,8 мм). 4 шт.; 5. комплект из шести метрических шаровых шестигранных отверток, включающий размеры 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм, 4 мм и 5 мм. Уникальная шестигранная шаровая конструкция наконечников шариковых отверток позволяет им работать под углом, что идеально подходит для затягивания или ослабления винтов в труднодоступных местах. Шариковые отвертки в метрической системе мер имеют красную рукоятку. 2 комплекта; 6. монтажные адаптеры 45° для совместимости с распространенными кинематическими держателями зеркал класса 1 дюйм и 2 дюйма, с резьбовыми отверстиями M4 и M6. Высота луча до центра установленного зеркала: для 1-дюймовых кинематических держателей: 2,00" (50,8 мм), для 2-дюймовых кинематических держателей: 2,49" (63,2 мм)...Расположенный снизу

резьбовой стержень М6 позволяет крепить к стойкам Ø1" (Ø25,0 мм) или основаниям держателей стоек. Материал - анодированный алюминий. 6 шт.; 7. стандартные ирисовые диафрагмы с креплением на стойку, с плавно регулируемой апертурой, максимальная апертура Ø12,0 мм, с резьбовым штифтом М4, упаковка 5 шт. Варьируемая апертура от Ø1.0 до Ø12.0 mm. Корпус из анодированного черного алюминия. 1 упаковка; 8. компактные пружинные зажимы для плоских элементов с монтажным резьбовым отверстием М6, предназначенные для фиксации пластинчатой оптики или аналогичных плоских компонентов. Для оптики толщиной от 0,8 до 2,3 мм. Конструкция с гибким зажимом и винтом-барашком для крепления пластины. Компактная конструкция, монтируется непосредственно на конец стойки Ø1/2" с резьбой М6. 4 шт.; 9. держатели микроскопических предметных стекол, совместимые с предметными стеклами, тест-мишенями и прямоугольной оптикой минимальной шириной 44,0 мм. Совместимость с предметными стеклами для микроскопа или прямоугольной оптикой шириной $\geq 1,73$ дюйма (44,0 мм), чашками Петри диаметром от 1,46 дюйма (37,1 мм) до 1,63 дюйма (41,4 мм). пружинными зажимами, надежно удерживающими образец на месте. Крепится непосредственно к любому предметному столику с резьбой М6 с межосевым расстоянием 2 дюйма (50,8 мм). 1 шт.; 10. пружинные зажимы для держателей микроскопических предметных стекол. Крепятся непосредственно к любому предметному столику с резьбовыми отверстиями М4. В комплект входят штифты для выравнивания стандартных предметных стекол по сквозному отверстию в трансляционных столиках. Каждый зажим имеет длину 2,51" (63,7 мм) с наконечником шириной 0,20" (5,1 мм) и может вращаться на 360° для легкого доступа к предметному стеклу или его позиционирования. Наконечник зажима изогнут вверх, чтобы предотвратить повреждения и облегчить установку предметных стекол, а также обеспечить

достаточную удерживающую силу для надежной фиксации. 2 шт. 11. метрические адаптеры для откидных держателей, предназначенные для смещения оптического держателя на 90° относительно исходного положения. Поворачивается на 90° для обеспечения свободного пути светового луча. Кинематическая конструкция обеспечивает повторяемость 4 мкрад по каждой оси. Варианты крепления на верхней поверхности: три монтажных отверстия М4, одно зенковочное отверстие М4, возможность установки на стойку через зенковочное отверстие М6. 6 шт.; 12. наборы метрических резьбовых адаптеров, содержащие комплект переходников для сопряжения распространенных метрических оптомеханических резьб, В состав комплекта входят: адаптер внешний М4 х 0.7 и внешний М6 х 1.0, 5 шт; адаптер внешний 8-32 и внешний М4 х 0.7, 5 шт; адаптер внутренний М4 х 0.7 и внешний М6 х 1.0, 5 шт; адаптер внешний М4 х 0.7 и внешний М3 х 0.5, 5 шт; адаптер внешний М6 х 1.0 и внешний 1/4"-20, 5 шт; адаптер внешний М4 х 0.7 и внутренний М6 х 1.0, 5 шт; адаптер внешний 8-32 и внешний М6 х 1.0, 5 шт; адаптер внутренний М3 х 0.5 и внешний М6 х 1.0, 5 шт; адаптер внутренний М4 х 0.7 и внешний М6 х 1.0, 10 шт. Материал - нержавеющая сталь. 1 комплект. 13. Поляризатор на проволочной решётке, диапазон длин волн поляризации 420 - 700 нм (2 штуки). Коэффициент экстинкции >683:1 и коэффициент пропускания по интенсивности >=82% для спектрального диапазона 420 - 700 нм. Круглая форма, диаметр Ø25,0 мм (в оправе), допуск по размерам +0,0/-0,1 мм, световая апертура Ø19,0 мм, толщина 3,5 мм, угол падения 0° ± 20°, тепловое расширение 31,7 x 10⁽⁻⁷⁾/°С, качество поверхности 80-50 Scratch-Dig, рабочая температура от -40 до 93 °С. Просветляющее покрытие для спектрального диапазона 420 - 670 нм, отражение <1%. 14. USB DAQ-детектор (Si-сенсор, 13 мм²) с восемью переключаемыми коэффициентами усиления (1 штука), спектральная чувствительность: 350 - 1100 нм, частота дискретизации 1 MS/s при разрешении АЦП 16 бит,

		<p>усиление 1,51 кВ/А ±2% - 4,75 МВ/А ±5%, эквивалентная мощности шума 4,29 - 75,7 пВт/Гц^(1/2) или менее. Универсальные резьбовые отверстия 8-32 / М4, аналоговые и триггерные входы. Программное обеспечение с функциями виртуального двухканального осциллографа, совместимое с Windows 10-11. Диапазон рабочих температур 10 - 40 °С, питание: USB Micro-B. Все изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении, и поставляться в заводской упаковке. Гарантия не менее 1 года.</p>
--	--	---