**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ\* – ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ**

ՀՀ դրամ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Չ/հ | Ապրանքի | | | | | | | | | |
| Միջանցիկծածկագի  րը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | Անվանումը | Հատկանիշները  (տեխնիկական բնութագիր) | Չափման միավորը | Միավոր գինը  (ՀՀ դրամ) | Ընդ  հանուր  քանա  կը | Գումար  (ՀՀ դրամ) | Մատակարարման | | |
| Հասցեն | Ենթա  Կա քանակը | Ժամկետը |
| 1 | 35121340/16 | Քվանտային օպտիկայի համալիր հավաքածու | «Փակ շղթայով կրիոստատ, ինտեգրված օպտիկական սեղանի մեջ՝ նախատեսված քվանտային օպտիկայի և քվանտային օպտոմեխանիկական փորձերի համար  Ընդհանուր համակարգը բաղկացած է կրիոստատից, վակումային պոմպից, ինտեգրված օպտիկական սեղանից, մակումային գլխիկից և լրացուցիչ պարագաներից (տես նկարը)։"    "Կրիոստատ  Նմուշը հանելու/փոխելու համար հեշտ հանելու հնարավորություն ՝ վակուումային պաշտպանիչ փականի/գլխիկի (shroud) հեռացման միջոցով  Նմուշի համար նախատեսված միջավայրը՝ կրիոգենային վակուում  Նմուշի համար նախատեսված տարածքը (տրամագիծ)՝ 70-80 մմ  Սառը հարթակի (plate) գերցածր վիբրացիաներ՝ <5 նմ (ուղղահայաց, ծայրից ծայր (peak-to-peak) @1490-1510 Հց)  Ցածր ջերմաստիճանի միջակայքը՝ 3.8 ․.. 320 Կ  Հիմնական ջերմաստիճանի ստաբիլությունը՝ 8-10 մԿ (ծայրից ծայր (peak-to-peak) տատանումները մարող նմուշի ամրակով)  Հիմնական ջերմաստիճանից մինչև 300Կ ջերմաստիճանի կայունություն՝ 65-75 մԿ (ծայրից ծայր (peak-to-peak) տատանումները մարող նմուշի ամրակով)  Սառեցման հզորությունը 5 Կ-ի դեպքում՝ >170 մՎտ  Սառեցման ժամանակը՝ <4.5 ժ մինչև 5 Կ (ներառյալ մղման ժամանակը՝ կախված ջերմաբեռնվածությունից)  Նմուշային խցիկի հիմնական ճնշումը՝ <5×10⁻⁶ մբար  Արտահոսքի արագությունը՝ <5×10⁻⁹ մբար լ/վ  36-38 էլեկտրական կոնտակտներ նմուշային տարածքի համար (ջերմակայունացված @4-4.2 Կ)  Ամբողջությամբ ավտոմատացված ջերմաստիճանի հսկողություն (վակուումային, սառեցում/տաքացում, ջերմաստիճանի կառավարում)  USB ինտերֆեյս՝ հեռակառավարման համար համակարգչի միջոցով  "  "Ջրով սառեցվող կոմպրեսոր  Կոմպրեսորի բնութագրերը՝ միաֆազ, 230/240Վ, 50-60Հց, 2.6-2.7 կՎտ @50-60Հց, 2.7-2.8 լ/րոպե սառեցնող ջուր  Ճկուն խողովակների երկարություն՝ 13,5-14 մ  Վակուումային պոմպը իր բոլոր անհրաժեշտ պարագաներով ներառված են  Համակարգի բարձրությունը՝ 90 ± 2 սմ"  "Օպտիկական սեղան      Չափսերը (Լայնություն x երկարություն)՝ 1200-1250 մմ x 2100-2200 մմ  Սեղանի հաստությունը՝ 300-310 մմ  Սեղանին տարբեր էլեմնտների մոնտաժման/ամրացման համար նախատեսված անցքերը՝ մետրիկական (M6-1.0 անցքեր 25 մմ ցանցի վրա, 12.5 մմ եզրագծերով)  Օպտիկական սեղանի ոտքերը ներառված են հետևյալ պարամետրերով․  4 ստանդարտ վիբրացիաները մարող, բարձրությունը 590-600 մմ, ավտոմատ վերահավասարեցմամբ/re-leveling  սեղանի մեջ կրիոստատի բնութագրերին համապատասխանեցված անցք համապատասխան հատկանիշներ  (փոխարինում է կանխադրված/ default օպտիկական հարթակը՝ 900-950 մմ x 1800-1850 մմ չափերով)"  "Վակուումային գլխիկ սենյակային ջերմաստիճանում գտնվող արտաքին՝ աշխատանքային կարճ հեռավորությամբ և բարձր թվային ապերտուրայով օբյեկտիվի հետ օգտագործման համար  Վակումային փականային գլխիկը ունենա նկարում բերված կառուցվածքը (տե՛ս նկարը)։"    "1. Վակուումային գլխիկ սենյակային ջերմաստիճանում գտնվող օբյեկտիվի հետ օգտագործման համար․ նվազագույն աշխատանքային հեռավորությունը պատուհանը ներառյալ < 2 մմ; նվազագույն աշխատանքային հեռավորությունը առանց պատուհանի < 2 մմ  2. Սառը պաշտպանիչ պատյան կափարիչով, որը կարգավորվում է ըստ նվազագույն աշխատանքային հեռավորության  3. Վակուումային վերին պատուհան, 24-26 մմ × 0.4-0.6 մմ, սապֆիր  4. Սառը պատյանի վերին պատուհան, 12.5-13 մմ × 0.37-0.38 մմ, սապֆիր  5. Սառը թիթեղ  6. Դիրքավորիչներ (positioners) + ջերմային կապ ինտեգրված Si դիոդով և տաքացուցիչով + պիեզոէլեկտրական Ti սկաներ (առավելագույն տեղադրման տարածք՝ 24-25 մմ × 24-25 մմ; 10-12 մմ), որը հնարավորություն է տալիս բարձր ճշգրտությամբ XY-սկանավորում լայն տիրույթներում, նույնիսկ կրիոգենային ջերմաստիճաններում։  7. Նմուշակիր, որը համատեղելի է կրոստատի տարրերի հետ։  8. Նմուշակիր՝ 12 էլեկտրական կոնտակտով, միացված ոլորված զույգ մետաղալարերով։  9. 3-9.35 մմ x 30 -32մմ & 60-65 մմ x 60-65 մմ վանդակաճաղային համակարգի (cage system) կցման թելքեր, կենտրոնացված վերին պատուհանի շուրջ; ներառված են 4հ․ վանդակաձողերի ամրացման ադապտերներ՝ հեշտ և արագ տեղադրման ու հեռացման համար։  10. փոխանցման օղակ՝ կույր եզրերով:  AR-ծածկույթով պատուհաններ վակուումային պատյանի համար.  • Ծածկույթ՝ 400 - 1000 նմ տիրույթի համար  • Միջին անդրադարձումը (R avg.) <1.5% @ 400 - 1000 նմ"  "Ջերմային միացման սարք  Ինտեգրված կալիբրացված Cernox ջերմաստիճանի սենսորի և տաքացուցչի հետ  Սենսոր  • Ջերմաստիճանի միջակայք՝ 1.4 Կ - 325 Կ  • Կալիբրացված ճշգրտություն՝ ±5 մԿ 4.2 Կ-ում  • Վերարտադրելիություն՝ ±3 մԿ 4.2 Կ-ում  • Առաջարկվում է օգտագործման համար մագնիսական դաշտերում՝ ցածր ջերմաստիճանների դեպքում  Տաքացուցիչ  • Նյութ՝ SMD տաքացուցիչ  • Դիմադրություն՝ 50-55 Օհմ (նոմինալ)  • Ուժի սպառում՝ 5-5.5 Վտ  • Հոսանք՝ 0.3-0.35 Ա  Նմուշի ջերմային ամրացում՝ քոլդֆինգրի միջոցով՝ պղինձից պատրաստված թերթիկների միջոցով  Համատեղելի կրիոստատի սկաների և դիրքավորիչների հետ  Պատրաստված է ոսկեպատ պղնձից  Երկարություն՝ 80-85 մմ"  "AAP Հեռավորության թիթեղների հարմարեցված հավաքածու  Հարմարեցված 7-7.5 մմ և 4-4.5 մմ հաստությամբ հեռավորության սփեյսերներ սկաների համար ջերմային միացման սարքում տեղադրման համար  Նանո դիրքավորիչների գործիքների հավաքածու վակուումային ANB200-ով  Լրացուցիչ պարագաներ (Տիտանիումի սեղմիչներ, մալուխներ, պտուտակային միակցիչներ և այլն)  RES մալուխների գործիքների հավաքածու  Ներառում է ճկուն կառավարման մալուխ (երկարություն՝ 20-25 մ)  Ներառում է D-Sub, size A, 26 pin միակցիչներ  Ներառում է լրացուցիչ պարագաներ կրիոստատի տարրերի հետ համատեղելի "  "8-կանալային անընդհատ աշխատանք ապահովող կրիոգենային համակարգ  Կրիոգենային համակարգ  Փակ շղթայով կրիոգենային համակարգ, որը նախատեսված է 8 կանալ/դետեկտոր տեղակայելու համար՝ ներառյալ սառցաշղթան (coldhead), կոմպրեսորը և ջերմաստիճանի վերահսկման համակարգը։ Ցանկացած պահի հեշտությամբ ընդլայնվում է մինչև 16 կանալ։  Անկախ <3.0 Կ շարունակական աշխատանք ապահովող կրիոստատ։  Պարունակում է՝  • Մանրաթելային օպտիկական (FC/PC) և RF միակցիչների (SMA) վահանակ  • Համատեղելի կառավարման տուփ  • Համատեղելի ջերմաստիճանի վերահսկման համակարգ  • Համատեղելի կառավարման ծրագրային ապահովում  • Օպտիկական մանրաթելերի մաքրման հավաքածու և օգտագործման փաստաթղթեր  Ջրով հովացվող կոմպրեսոր - 220-225V  Ներքին՝ ջրով հովացվող կոմպրեսոր  6-6.5 մ երկարությամբ մալուխ և ճկուն խողովակ՝ ջրային կոմպրեսորի համար  6-6.5 մ երկարությամբ մալուխի սառեցնող գլխիկի մալուխների և ճկուն խողովակների հավաքածու ջրով հովացվող կոմպրեսորի համար"  "Գերհաղորդիչ նանոլարային միաֆոտոնային դետեկտոր (SNSPD) և համապատասխան պարագաներ  Իրական լատչից (Latch-free) ազատ աշխատանք (չի պահանջում վերագործարկման մեխանիզմ)  Դետեկտորների բնութագրերը  4 հատ N-CO դետեկտոր  • Համակարգի հայտնաբերման արդյունավետություն (SDE): 85%-90% (կամ ավելի) 850-860 նմ-ում (780-900 նմ լայնաշերտ ռեզոնատոր, 780-HP մանրաթել, FC-PC միակցիչներ)  • Մութ հաշվարկների հաճախականություն (DCR): < 5 ցպվ (~ 1 ցպվ բնորոշ)  • Ժամանակային ջիթերի հիստոգրամայի FWHM արժեք (ps): < 40 ps  • Ժամանակ (ns), որ անհրաժեշտ է համակարգի հայտնաբերման արդյունավետությունը (SDE) մինչև իր նոմինալ արժեքի 50%-ը վերականգնելու համար (RT): < 30 ns  • Դետեկտորի դաս: B  2 հատ N-CO ցածր DCR ունեցող դետեկտոր  • Համակարգի հայտնաբերման արդյունավետություն (SDE): 85%-90% (կամ ավելի) 1550-1560 նմ-ում (SMF-28 մանրաթել և FC-PC միակցիչներ)  • Մութ հաշվարկների հաճախականություն (DCR): < 10 ցպվ  • Ժամանակային ջիթերի հիստոգրամայի FWHM արժեք (ps): < 40 ps  • Ժամանակ (ns), որ անհրաժեշտ է համակարգի հայտնաբերման արդյունավետությունը (SDE) մինչև իր նոմինալ արժեքի 50%-ը վերականգնելու համար (RT): < 40 ns  • Դետեկտորի դաս: A+"  "Լրացուցիչ բնութագրեր  • Կողմնակի հոսանքի կարգավորում. բոլոր դետեկտորները կալիբրացված են միակողմանի հոսանքի արժեքի վրա, որի դեպքում կատարման բոլոր բնութագրերը միաժամանակ ապահովված են։  • Իրական լատչից ազատ աշխատանք. բոլոր դետեկտորները չեն տառապում լատչինգի ազդեցությունից, ուստի վերագործարկման մեխանիզմ անհրաժեշտ չէ։  • Բոլոր FC-PC միակցիչները լայն բանալիով են։  Վակուումային պոմպ  Գործարկում և ուսուցում (հեռակա)  Հեռակա աջակցություն (ներառում է տեղադրման աջակցություն, գործարկում և ուսուցում)"  "Ժամանակի կոնտրոլերի փաթեթ  Ներառում է՝  Ժամանակի կոնտրոլեր հետևյալ բնութագրերով․  - Հինգ փոխարինելի (interchangeable) մուտքային և հղման (reference) կանալներ  - Բարձր արագությամբ մուտքային կանալներ՝ 100-110 պիկովայրկյան (պվ) ժամանակային բիներ, <28 պվ RMS միականալային շեղում, մեկ մուտքի համար >100 ՄՀց չափում  - Տվյալների գրանցման ծրագրային փաթեթ  - Ծրագրային և փաթեթային թարմացումներ՝ 1 տարվա ընթացքում, երբ առկա է  - Մի տարվա սարքի երաշխիք  - Ներկառուցված մշակում՝ ներքին տրամաբանություն FPGA-ում, համընկնումների ֆիլտր մինչև քառակի համընկնում  - Չորս բարձր արագության ելքային կանալ (250-255 ՄՀց), որոնք փոխկապակցված են հինգ մուտքային կանալների հետ արագ FPGA-ի միջոցով՝ հապաղման գեներացման, թվային իմպուլսների և պատկերների գեներացման համար  - Բարձր լուծողականության ավելացում․ հինգ մուտքային ալիքներ՝ 1 պիկովայրկյան թվային լուծաչափով, <4 պվ RMS միականլ շեղումով, ինչպես նաև 300-310 Մեգա իրադարձություն/վ մշակման արագություն բոլոր մուտքային կանալների համար  - LabView և Python սքրիպտներ՝ արագ և հեշտ ինտեգրման համար։  - Սարքի չափերը (Լ x Բ x Հ)՝ 380-385 մմ x 63-65 մմ x 255-260 մմ  Սարքի երաշխիքի երկարացում, ֆերմվերի և ծրագրային ապահովման թարմացումներ՝ լրացուցիչ 1 տարվա համար։ "  "Պիկովայրկյանային դիոդային լազեր  Ներառում է հետևյալ բաղադրիչները․  Դիոդային լազերային դրայվեր պիկովայրկյանական իմպուլսների համար  Ալիքի երկարության փոփոխությունը կատարվում է պարզապես այլ լազերային կամ LED գլխիկ միացնելով։  Գեներացվող իմպուլսներ՝ մինչև 80-85 ՄՀց կրկնության արագությամբ, որոնք ստեղծվում են ներքին ցածր-ջիտեր (low-jitter) բյուրեղային գեներատորներով։  Երկու ներքին բյուրեղային գեներատոր՝ 80-85 ՄՀց և 1-1.1 ՄՀց, որոնք օգտվողը կարող է ընտրել։  Կրկնության արագության 2, 4, 8, 16 կամ 32 անգամ նվազեցման հնարավորություն՝ ապահովելով 80 ՄՀց-ից մինչև 31.25 կՀց արագություն։  Արտաքին ազդանշանով ցանկացած կրկնության արագությամբ աշխատելու հնարավորություն՝ սկսած առանձին իմպուլսներից մինչև 80 ՄՀց։ Տեղեկամուտքը (trigger input) ընդունում է թե՛ դրական, թե՛ բացասական ազդանշաններ և ունի կարգավորելի շեմային մակարդակ (trigger level), որը հնարավորություն է տալիս օգտագործել տարբեր ձևեր ունեցող իմպուլսներ։  Բոլոր գեներացված լազերային իմպուլսներն ունեն համաժամացման ելք (synchronization output), որը համաժամեցված է ազդանշանի աղբյուրի հետ և իդեալական է, օրինակ, ժամանակի հետ կապված մեկ ֆոտոնի հաշվարկի (Time-Correlated Single Photon Counting) սարքավորումների հետ համաժամեցման համար։"  "Լազերային ճառագայթման հզորության կարգավորում լազերային/LED գլխիկի ելքային հոսանքը պոտենցիոմետրով փոփոխման միջոցով։  Հիմնական բնութագրեր  - Անընդհատ (CW) աշխատանքային ռեժիմ համապատասխան լազերային գլխիկի դեպքում  - Իմպուլսային աշխատանքային ռեժիմ համապատասխան լազերային գլխիկի դեպքում  - 12 ներքին կրկնության արագություն (31.25 կՀց - 80 ՄՀց)  - Արտաքին ազդանշանով կառավարում  - 2 գեյթային մուտք (gating inputs)  "  "Պիկովայրկյանային իմպուլսային և CW ռեժիմում աշխատող լազերային գլխիկ  Ալիքի երկարություն: 405 ± 10 նմ  Իմպուլսի տևողություն (FWHM): < 90 պիկովայրկյան  Առավելագույն կրկնության արագություն: 40-42 ՄՀց  Բարձր միջին հզորություն: 25.0-25.5 մՎտ  Ցածր միջին հզորություն: 10.0-10.5 մՎտ  Ներառում է: Կոլիմատոր և ջերմաստիճանային կայունացում  Լայնական բազմամոդային (multimode) ճառագայթում  Կարող է աշխատել CW ռեժիմում  Փնջի պարամետրեր  Օպտիկական ֆոկուսի երկարություն: f' = 4.5-4.6 մմ  Թվային ապերտուրա (NA): 0.55-0.56  Տիպային տարամիտում (divergence) օպտիկայով: Թեթազուգահեռ: ≈ 0.11-0.12 մրադ, թեթաուղղահայաց: ≈ 0.32-0.33 մրադ  Փնջի ձև: Էլիպսաձև, տիպիկ չափերը՝ 1.5-1.55 × 3.5-3.55 մմ  Բևեռացում: գծային, ուղղահայաց էլիպսաձև փնջի երկար առանցքի նկատմամբ  Չափսեր։ 62-65 × 100-105 մմ (տրամագիծ × երկարություն)  ""F-տեսակ"" (FC/APC կոնեկտոր): 200-210 × 100-105 × 35-40 մմ (երկ. × լայն. × բարձր.)  Սպեկտրալ լայնություն՝ 2-8նմ"  "Մուլտիմոդային օպտիկամանրաթելային կուտակիչ/coupler ջերմաստիճանը կայունացված UV/կապույտ/կանաչ լազերային գլխիկների համար FC/APC միակցիչով  Մուլտիմոդային օպտիկամանրաթելային մալուխ  Միջուկի տրամագիծ՝ 50-55 մկմ, աստիճանաբար փոփոխվող ինդեքս (graded index)  Երկարություն՝ 4.0-4.1 մ  Ելքային կոնեկտոր՝ FC/APC  Մանրաթելային կոլիմատոր  FC/APC մանրաթելային միակցիչ  Ֆոկուսային հեռավորություն՝ f = 11-11.5 մմ  Հարմար է 370 - 600 նմ ալիքի երկարությունների համար  Համակենտրոնացնող բանալի/ Excenter key  Օգտագործվում է մանրաթելայի Z-առանցքի ուղղությամբ կարգավորման համար"  "CCD-ով սպեկտրոմետր  Պատկերավորող (Imaging) սպեկտրոմետրը ներառում է հետևալ բաղադրիչները․  Սպեկտրոմետրի հիմնական միավոր (Base Unit)  Արծաթապատ հայելիներով, կինեմատիկական եռակի դիֆրակցիոն ցանցերիի պտուտահաստոց (turret)՝ առանցքի նկատմամբ ցանցի պտույտով և միկրոքայլանի կարգաբերմամբ, ցանցերի պտուտահաստոց (ցանցերը ներառված են), Purge պորտ, USB մալուխ և հիմնական ծրագրակազմ:  Պահանջվում է 1 մուտքի ճեղք, 1 ելքի պորտ կամ 1 Դետեկտորի փական (Flange) և ցանցեր  300-305 գծ/մմ դասականորեն գծանշված դիֆրակցիոն ցանց 600-605 նմ-ի համար մեծ մակերեսով՝ 75-76x75-76 մմ, սպեկտրային տիրույթը՝ 350-1600 նմ (արդյունավետությունը >60% 420-900 նմ)  300-305 գծ/մմ դասականորեն գծանշված դիֆրակցիոն ցանց 1-1.1 մկմ-ի համար, սպեկտրային տիրույթը՝ 700-2000 նմ (արդյունավետությունը >60% 700-1500 նմ)  950-955 գծ/մմ բլեյզված հոլոգրաֆիկ ցանց 900-905 նմ-ի համար, սպեկտրային տիրույթը՝ 700-1700 նմ"  "Resolution Array ադապտեր JY CCD դետեկտորների և այլ Array-ների համար՝ նմանատիպ ամրացման պտուտակի ձև ունեցող։  Համակարգչով կառավարվող առջևի մուտքի ճեղք- փոխվում է 0-2 մմ 2 միկրոն քայլով:  Համակարգչով կառավարվող կողային մուտքի ճեղք- փոխվում է 0-2 մմ 2 միկրոն քայլով:  Շարժական բռնակին ամրացված (Motorized swing away) արծաթապատ հայելի մուտքի համար։  Շարժական բռնակին ամրացված (Motorized swing away) արծաթապատ հայելի ելքի համար։"  "Փականի կառավարման միավոր (Shutter Control Unit)  Կառավարման միավորը նախատեսված է էլեկտրոմեխանիկական փականի ակտիվացման վերահսկողության համար, որպեսզի այն ճիշտ ժամանակին գործի, երբ սպեկտրոմետրի գիտական հայտնաբերման համակարգի CCD-ն ենթարկվում է լույսի ճառագայթման տակ։  Վերահսկիչ միավորի առանձնահատկությունները հետևյալն են.  Երկակի TTL կառավարման մուտքի արխիտեկտուրա, որն ապահովում է ճկունություն՝ թույլ տալով մեկ միավորի կառավարման համակարգի ճեղքի գործունեությունը, երբ կապված է մեկ կամ երկու դետեկտորների (օրինակ՝ CCD և IGA) հետ՝ բազմաբարձր ելքային պորտերով սպեկտրոմետրի վրա։  Փականի անջատման ֆունկցիա, որը թույլ է տալիս ձեռքով շտկել (անընդհատ բացել) ճեղքը դետեկտորի-սպեկտրոմետրի ֆոկուսացման և կարգաբերման համար:  Համապատասխանում է RoHS և CE-ին։  Տեխնիկական բնութագրեր  TTL մակարդակի էլեկտրական մուտքային ազդանշաններ - Տրիգերի #1 և #2 մուտքերը (TTL համատեղելի)՝ նվազագույն բարձր մակարդակը +2,0 VDC, առավելագույն ցածր մակարդակը՝ +0,8 VDC: Ակտիվ բարձր TTL մակարդակը վերահսկում է էլեկտրամեխանիկական ճեղքի բացումը: Իմպուլսի լայնությունը և կափարիչի ակտիվացման հաճախականությունը հետևում են այս ազդանշանի ակտիվ Բարձր մակարդակին:  Փականի ելքային գրգռման շարժիչ - փականի կոճի դիմադրությունը՝ 12 Ω նոմինալը, փականի բացման համար իմպուլսային լարումը՝ +48 VDC նոմինալը, փականը պահման լարումը` +5 VDC նոմինալը։"  "Մուտքային հզորության պահանջները - մուտքային գծի լարումը` 85–264 VAC շարունակական/ունիվերսալ, մուտքային գծի հաճախականությունը՝ 47–63 Հց, մուտքային հզորությունը՝ առավելագույնը 70-75 Վտ։  Մեխանիկական չափսեր - Չափերը (L × W × H). 7,24 դյույմ (18,4 սմ) × 4,50 դյույմ (11,4 սմ) × 3,15 դյույմ (8,00 սմ), քաշը՝ 1,3 կգ (2,9 ֆունտ)  Փականի կառավարման միավորի համար նախատեսված մալուխներ 2X SMB JACK 50 Ω RG174 6 FT և COAX 50 OHM BNC 48"", AC Power Cord CEE 7/7 մինչև CEE-22 (220 V), CCD փականի խորհրդատվական և թվային ձևաչափի շահագործման ձեռնարկ:"  "Synapse CCD գլուխ  Ջերմաէլեկտրականորեն սառեցված մինչև -75°C՝ օգտագործելով E2V արտադրված, սպեկտրոսկոպիայի 1-ին աստիճան, 1024x256 պիքսել, ետևի ճառագայթման խորը Depleted CCD չիպ՝ 26um x 26um պիքսելներով և 26,6մմ x 6,6 մմ ընդհանուր ձևաչափով: Ներառում է USB մալուխ  Պահանջվում է կառավարման միավոր փականի կառավարման համար:  Synapse CCD համակարգ  Ջերմաէլեկտրականորեն սառեցված մինչև -60°C: Օգտագործում է Goodrich Sensors InGaAs անսահմանափակ սենսոր: 1024 պիքսել, 25-26 մկմ պիքսել քայլ, 500-505 մկմ բարձրություն:  Ալիքի երկարության միջակայքը 800nm-1700nm: Ներառում է USB մալուխ:  Ներառում է էներգամատակարարման բլոկ։  Ներքին CCD փական սպեկտրոմետրի առջևի մուտքի ճեղքի համար  Ներքին CCD փական սպեկտրոմետրի կողային մուտքի ճեղքի համար  Փեղկավոր MUX պահանջվում է, երբ օգտագործվում են երկու զանգվածային դետեկտորներ"  "Ծրագրային ապահովում  EzSpec-SDK՝ ծրագրային ապահովման մշակման փաթեթ, որը նախատեսված է բաղադրիչները ինտեգրելու համար երրորդ կողմի հավելվածներում։ Այն համատեղելի է Windows 10 և 11 64-բիթ օպերացիոն համակարգերի հետ, ինչպես նաև հետևյալ ծրագրավորման միջավայրերի՝ \*Python \*C++ \*C# (.Net) \*LabView [5700050903]։  Այն հնարավորություն է տալիս զարգացնել ծրագրեր ժամանակակից Windows օպերացիոն համակարգերի վրա և աջակցում է ավելի լայն ծրագրավորման լեզուների։  "Բարձր ճշգրտությամբ հոսքային ժամանակաթվային փոխարկիչ (Time Tagger) – Հիմնական համակարգ  Հոսքային ժամանակաթվային փոխարկիչ սարքը նախատեսված են ժամանակի հետ փոխկապակցված մեկ ֆոտոններ հաշվելու, ժամանակային միջակայքերը չափելու, համընկնումները հաշվելու և այլն: Այն գրանցում է էլեկտրական իմպուլսների ճշգրիտ ժամանման պահը պիկովայրկյանային (պվ) կարգի ճշգրտությամբ՝ հնարավորություն տալով հետազոտողներին վերլուծել ազդանշանների ժամանակային կոռելյացիաները։  Կարևորագույն բնութագրերը․  Ժամանակի 4 կանալային հոսքային նմուշառման (tagging) համակարգ  RMS ջիտեր՝ 8-9 պվ ժամանակային լուծաչափ  Տվյալների փոխանցման արագություն՝ 90-92 Մնմուշ/վ USB 3.0-ով  Վերականգնման (dead) ժամանակ ՝ 2.1-2.2 նվ  Պահեստային հիշողություն՝ 512 Մնմուշ  Մուտքային առավելագույն հաճախականություն՝ 475 ՄՀց  Մուտքային լարումների միջակայք՝ ±3.3 Վ  Թրիգերի մակարդակի միջակայք՝ ±2.5 Վ (համաժամեցվող)  Մուտքային դիմադրություն՝ 50-52 Ω  Մուտքային ազդանշանի թույլատրելի միջակայք՝ -5-ից 5 Վ  Նվազագույն իմպուլսի լայնություն՝ 500 պվ  Նվազագույն իմպուլսի բարձրություն՝ 100 մՎ"  "Արտաքին ժամացույցի մուտք  Հաճախականություն՝ 10 կամ 500 ՄՀց  Կապակցում՝ AC, 50-52 Ω  Ամպլիտուդա՝ 1-ից 3 Վ գագաթից գագաթ (Vpp)  Ընդհանուր պարամետրեր  Չափսեր (Ե × Լ × Բ), մմ՝ 190-195 × 140-145 × 60-65  Ամբողջական ծրագրային փաթեթ  Անվճար ծրագրային ապահովման և ֆիրմային թարմացումներ  Լրացուցիչ մուտքային կանալներ (քանակ՝ 4)  RMS ջիտեր՝ 8-8.5 պվ ժամանակային լուծաչափ  Վերականգնման (dead) ժամանակ՝ 2.1-2.2 նվ  Մուտքային լարումների միջակայք՝ ±3.3 Վ  Թրիգերի մակարդակի միջակայք՝ ±2.5 Վ: | հատ |  | 1 |  | Ք. Երևան 0014, Պ. Սևակի փ. 5/2 | 1 | Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելուց հետո և մատակարարումն իրկանացվելու է 6 ամսվա ընթացքում, բացառությամբ այն դեպքերի, երբ ապրանքի մատակարարը համաձայն է ավելի շուտ ժամկետներում մատակարարել |

***\* «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 13-րդ հոդվածի 5-րդ կետի պահանջների համաձայն ցանկացած հղման դեպքում կիրառելի են «կամ համարժեք» բառերը:***