ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ապրանքի | | | | | | | | | |
| հրավե-րով նախա-տեսված չափա-բաժնի հա-մարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկա-գիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | Անվանումը | ապրանքային նշանը, մակիշը և արտադրողի անվանումը | տեխնիկական բնութագիրը | Չափման միավորը | ընդ-հա-նուր քանա-կը | Մատակարարման | | |
| հաս-ցեն | ենթակա քանակը | Ժամ-կետը |
| 1 | 38651180/1 | Ֆոտոնկա-րահանման խցիկ | ցանկացած | Տրամադրվող սարքը պետք է լինի պրոֆեսիոնալ կարգի առանց հայելու թվային ֆոտոխցիկի՝ նախատեսված բարձրակարգ լուսանկարչության և բարձր որակի վիդեո նկարահանման աշխատանքների համար:  Ֆոտոխցիկը պետք է ունենա (Full-Frame) CMOS տեսակի պատկերային սենսոր՝ առնվազն 45 մեգապիքսել արդյունավետ թույլատրությամբ։ (back-illuminated) տեխնոլոգիայով՝ բարձր լուսազգայունության և ցածր աղմուկի ապահովման նպատակով։  Պրոցեսորային համակարգը պետք է ներառի առնվազն երկու բարձր արագությամբ պրոցեսոր (Dual DIGIC X  Ֆոտոխցիկը պետք է կարողանա լուսանկարել 12 մինչև 30 կադր վայրկյանում:  ISO զգայունության շրջանակ՝ 100-ից մինչև առնվազն 51,200, ընդլայնման հնարավորությամբ՝ մինչև 102,400։  Վիդեո նկարահանման հնարավորություն առնվազն 8K RAW ձևաչափով նկարահանում մինչև 60 կադր վայրկյանում, 4K լուծաչափով մինչև 120 կադր վայրկյանում, և Full HD (1080p) մինչև 240 կադր վայրկյանում։  Ավտոֆոկուսի համակարգ ` ամբողջ կադրի 100% ընդգրկումով, առնվազն 5800 ընտրովի կետով,  Ֆոտոխցիկը պետք է ունենա 5-ուղղության կորպուսային պատկերային կայունացման համակարգ (IBIS), ապահովելով մինչև 8.5 սթոփ ազդեցության թուլացում։  Էլեկտրոնային հայելին պետք է լինի առնվազն 5.76 միլիոն կետ OLED տեսակի, 120 Հց թարմացման հաճախականությամբ։ Էկրանը պետք է լինի 3.2 դյույմանոց պտտվող (vari-angle) հպային LCD՝ առնվազն 2.1 միլիոն կետ թույլատրությամբ։  Ֆոտոխցիկը պետք է ունենա երկու հիշողության քարտի բնիկ: Wi-Fi՝ 2.4GHz, 5GHz և 6GHz հաճախականություններով, Bluetooth 5.3, USB Type-C (Gen 2, PD լիցքավորման աջակցությամբ), HDMI ելք, ինչպես նաև միկրոֆոնի և ականջակալների միակցումներ։  0°–40°C ջերմաստիճանի և մինչև 85% հարաբերական խոնավության պայմաններում։  Երաշխիքային սպասարկման ապահովում նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում (առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները)  Ապրանքները մատակարարելիս մատակարար ընկերությունը պարտավոր է ներկայացնել արտադրողի (MAF - Manufacturer's Authorization Form) կամ նրա կողմից Հայաստանի Հանրապետությունում լիազորված կազմակերպության (DAF - Distributer's Authorization Form) անունից նամակ-լիազորագիր: Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը: | հատ | 1 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 1 | 4-րդ եռամսյակ |
| 2 | 38651180/2 | Ֆոտոնկա-րահանման խցիկ | ցանկացած | Տեսախցիկ՝ ոսպնյակով  1. **Ընդհանուր տվյալներ**   * Տեսախցիկի տեսակ՝ Անտեսարկիչ հայելիով (Mirrorless) թվային լուսանկարչական սարք * Մոնտաժային հարթակ՝ RF հարթակով տեսախցիկ, ապահովող APS-C սենսորի աջակցություն   2. **Պատկերի սենսոր**   * Սենսորի տեսակը՝ APS-C CMOS * Լուծաչափություն՝ առնվազն 32 մեգապիքսել (6960 × 4640) * Պատկերի մշակման պրոցեսոր՝ DIGIC X * ISO զգայունություն՝ 100–32000, ընդլայնմամբ մինչև 51200   3. **Լուսանկարման համակարգ**   * Շարունակական լուսանկարում՝ առնվազն 15 կադր/վրկ մեխանիկական փակով, 30 կադր/վրկ՝ էլեկտրոնային փակով * Լուսանկարի ֆորմատներ՝ JPEG, HEIF, RAW, C-RAW * Ավտոֆոկուս՝ առնվազն 600 AF գոտի, դեմքի/աչքի ճանաչման հնարավորությամբ * Ֆոկուսավորման ռեժիմներ՝ ավտոմատ և ձեռքով   4. **Տեսագրության հնարավորություններ**   * Առնվազն 4K UHD տեսագրություն մինչև 60fps, Full HD մինչև 120fps * Տեսագրության ֆորմատներ՝ MP4 (H.264 / H.265)   5. **Էկրան և տեսաուսումնարար**   * Էկրան՝ առնվազն 3.0” հպելի և շարժական LCD, առնվազն 1.62 միլիոն կետով * Էլեկտրոնային տեսաուսումնարար (EVF)՝ առնվազն 2.36 միլիոն կետ, 120Hz թարմացման հաճախականությամբ   6. **Միացումներ և պահեստավորում**   * USB-C 3.2 միացում * HDMI micro ելք * Միկրոֆոնի մուտք, ականջակալի ելք * Անլար կապ՝ Wi-Fi (2.4GHz) և Bluetooth 4.2 * Երկու SD քարտի բնիկ   7. **Ոսպնյակ**՝ RF-S 18-150mm f/3.5–6.3 IS STM   * Ֆոկուսային հեռավորություն՝ առնվազն 18–150 մմ * Ապերտուրա՝ f/3.5–6.3, փակվող մինչև առնվազն f/22–40 * Կայունացում՝ առնվազն 4.5 քայլ * Լուռ STM ավտոֆոկուսային շարժիչ   8. **Լրացուցիչ պահանջներ**   * Տրամադրվում է առնվազն 3 (երեք) բնօրինակ (օրիգինալ) մարտկոց, համապատասխան մոդելի հետ համատեղելի * Մարտկոցները պետք է լինեն նոր, չօգտագործված և պաշտոնապես համատեղելի տվյալ տեսախցիկի հետ   9. **Երաշխիքային սպասարկում և մատակարարման պայմաններ**   * Երաշխիքային սպասարկում – Առաջարկվող ապրանքների համար երաշխավորվում է նվազագույնը 24 ամիս (2 տարի) երաշխիքային սպասարկում, որը պետք է իրականացվի նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում: Տեխնիկական առաջարկ ներկայացնելիս պարտադիր է կցել սպասարկման կենտրոնի վերաբերյալ տեղեկատվություն (անվանում, հասցե, հեռախոս, պաշտոնական վկայագրում): * Լիազորվածության հաստատում – Ապրանքների մատակարարը պարտավոր է մատակարարման ժամանակ ներկայացնել արտադրողի կողմից տրամադրված MAF (Manufacturer's Authorization Form) կամ արտադրողի կողմից ՀՀ-ում լիազորված պաշտոնական դիստրիբյուտորի կողմից տրամադրված DAF (Distributor's Authorization Form)՝ նամակ-լիազորագիր՝ հաստատող ապրանքների ծագումն ու պաշտոնական համագործակցությունը։ * Տեղափոխում և բեռնաթափում – Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը և հանձնման գործընթացը իրականացնում է բացառապես մատակարար ընկերությունը՝ առանց գնորդի կողմից լրացուցիչ միջամտության կամ ծախսերի։ | հատ | 1 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 1 | 4-րդ եռամսյակ |
| 3 | 38511300/2 | Մանրադի-տակների ֆոտո պարագաներ | ցանկացած | * **Ֆոկուսային հեռավորություն** – 70 մմ – 200 մմ * **Ապերտուրա (լուսանցք)** – f/4.0՝ մշտական ամբողջ ֆոկուսային միջակայքում * **Ֆոկուսավորման համակարգ** – Dual Nano USM ավտոֆոկուսային շարժիչ, հնարավորությամբ անցում ձեռքով ֆոկուսի * **Պատկերի կայունացում (IS)** – 5-ուղղության օպտիկական կայունացում՝ մինչև 5-stop արդյունավետությամբ * **Շրջանկարման նվազագույն հեռավորություն** – մոտ 0.7 մետր * **Օպտիկական կառուցվածք** – առնվազն 16 տարր 13 խմբում, ներառյալ UD (Ultra-low Dispersion) և Super UD տարրեր՝ քրոմատիկ և օպտիկական աղավաղումների նվազեցման համար * **Ֆիլտրի տրամագիծ** – 77 մմ * **Կառուցվածք և պաշտպանություն** – Դիմացկուն մետաղական կորպուս, պաշտպանություն փոշուց և խոնավությունից * **Համատեղելիություն** – Մասնավորապես՝ R սերիայի համար * **Երաշխիքային սպասարկում և մատակարարման պայմաններ** * Երաշխիքային սպասարկում – Առաջարկվող ապրանքների համար երաշխավորվում է նվազագույնը 12 ամիս (1 տարի) երաշխիքային սպասարկում, որը պետք է իրականացվի նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում: Տեխնիկական առաջարկ ներկայացնելիս պարտադիր է կցել սպասարկման կենտրոնի վերաբերյալ տեղեկատվություն (անվանում, հասցե, հեռախոս, պաշտոնական վկայագրում): * Լիազորվածության հաստատում – Ապրանքների մատակարարը պարտավոր է մատակարարման ժամանակ ներկայացնել արտադրողի կողմից տրամադրված MAF (Manufacturer's Authorization Form) կամ արտադրողի կողմից ՀՀ-ում լիազորված պաշտոնական դիստրիբյուտորի կողմից տրամադրված DAF (Distributor's Authorization Form)՝ նամակ-լիազորագիր՝ հաստատող ապրանքների ծագումն ու պաշտոնական համագործակցությունը։ * Տեղափոխում և բեռնաթափում – Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը և հանձնման գործընթացը իրականացնում է բացառապես մատակարար ընկերությունը՝ առանց գնորդի կողմից լրացուցիչ միջամտության կամ ծախսերի։ | հատ | 1 | Մ.Մկր-տչյան 5 | 1 | 4-րդ եռամսյակ |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА-ГРАФИК ЗАКУПКИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товар | | | | | | | | | |
| номер предусмотренного приглашением лота | промежуточный код, предусмотренный планом закупок по классификации ЕЗК (CPV) | наименование и товарный знак | наименование производителя  и страна  происхождения | техническая характеристика | единица измерения | общее количество | поставка | | |
| адрес | подлежащее поставке количество товара | Срок |
|  | 38651180/1 | Фотокамера | Любой | Предоставленное устройство должно представлять собой профессиональную беззеркальную цифровую камеру, предназначенную для высококачественной фотосъемки и видеосъемки.  Камера должна быть оснащена полнокадровой КМОП-матрицей с эффективным разрешением не менее 45 мегапикселей. Технология обратной подсветки (back-light) обеспечивает высокую светочувствительность и низкий уровень шума. Процессорная система должна включать не менее двух высокоскоростных процессоров (Dual DIGIC X)  Камера должна обеспечивать фотосъёмку со скоростью от 12 до 30 кадров в секунду.  Диапазон чувствительности ISO: от 100 до 51 200 с возможностью расширения до 102 400.  Возможности видеосъёмки: съемка в формате RAW не менее 8K со скоростью до 60 кадров в секунду, в разрешении 4K со скоростью до 120 кадров в секунду и в Full HD (1080p) со скоростью до 240 кадров в секунду.  Система автофокусировки со 100% охватом всего кадра, с не менее чем 5800 выбираемыми точками.  Камера должна иметь 5-позиционную систему стабилизации изображения корпуса (IBIS), обеспечивающую до 8,5 ступеней подавления ударов.  Электронное зеркало должно быть OLED-типа с разрешением не менее 5,76 млн точек и частотой обновления 120 Гц. Экран должен быть 3,2-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей с переменным углом наклона и разрешением не менее 2,1 млн точек.  Камера должна иметь два слота для карт памяти.  Wi-Fi с частотами 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц, Bluetooth 5.3, USB Type-C (Gen 2, с поддержкой зарядки PD), выход HDMI, а также разъемы для микрофона и наушников.  При температуре от 0° до 40°C и относительной влажности до 85%.  Гарантийное обслуживание осуществляется в официальном сервисном центре того же производителя (данные сервисного центра также предоставляются при предоставлении технических характеристик предлагаемого товара).  При поставке товара компания-поставщик обязана предоставить доверенность от имени производителя (MAF - Manufacturer's Authorization Form) или уполномоченной им организации в Республике Армения (DAF - Distributor's Authorization Form). Транспортировка и разгрузка товара осуществляется поставщиком | штук | 1 | М. Мкртчяна 5 | 1 | 4-ый квартал |
|  | 38651180/2 | Фотокамера | Любой | Камера с объективом  1. Общая информация  • Тип камеры: Беззеркальная цифровая камера  • Крепление: RF-mount, с поддержкой сенсора APS-C  2. Матрица изображения  • Тип матрицы: APS-C CMOS  • Разрешение: не менее 32 мегапикселей (6960 × 4640)  • Процессор обработки изображений: DIGIC X  • Чувствительность ISO: 100–32 000, расширяемая до 51 200  3. Система съемки  • Серийная съемка: не менее 15 кадров/с с механическим затвором, 30 кадров/с с электронным затвором  • Форматы фотографий: JPEG, HEIF, RAW, C-RAW  • Автофокусировка: не менее 600 зон АФ с распознаванием лиц/глаз  • Режимы фокусировки: автоматический и ручной  4. Возможности видеозаписи  • Запись видео в разрешении не менее 4K UHD до 60 кадров/с, в разрешении Full HD до 120 кадров/с  • Форматы видеозаписи: MP4 (H.264 / H.265)  5. Экран и видоискатель  • Экран: не менее 3,0 дюйма, сенсорный и наклонный ЖК-дисплей, не менее 1,62 млн точек  • Электронный видоискатель (EVF): не менее 2,36 млн точек, частота обновления 120 Гц  6. Подключения и хранение данных  • Разъем USB-C 3.2  • Выход HDMI micro  • Вход для микрофона, выход для наушников  • Беспроводное подключение: Wi-Fi (2,4 ГГц) и Bluetooth 4.2  • Два слота для карт памяти SD  7. Объектив: RF-S 18-150mm f/3.5–6.3 IS STM  • Фокусное расстояние: не менее 18–150 мм  • Диафрагма: f/3.5–6.3, диафрагма не менее f/22–40  • Стабилизация: не менее 4,5 ступеней  • Бесшумный мотор автофокусировки STM  8. Дополнительные требования  • В Предоставляется не менее 3 (трёх) оригинальных аккумуляторов, совместимых с соответствующей моделью.  • Аккумуляторы должны быть новыми, неиспользованными и официально совместимыми с данной камерой.  9. Гарантийное обслуживание и условия поставки  • Гарантийное обслуживание – На предлагаемую продукцию предоставляется гарантия не менее 24 месяцев (2 лет), которая должна осуществляться в официальном сервисном центре того же производителя. При подаче технического предложения необходимо обязательно приложить информацию о сервисном центре (название, адрес, телефон, официальная сертификация).  • Подтверждение авторизации – Поставщик продукции обязан предоставить на момент поставки MAF (форму авторизации производителя), предоставленную производителем, или DAF (форму авторизации дистрибьютора), предоставленную официальным дистрибьютором, авторизованным производителем в Республике Армения, – доверенность, подтверждающую происхождение товара и официальное сотрудничество.  • Транспортировка и разгрузка – Транспортировка, разгрузка и доставка товара осуществляются исключительно компанией-поставщиком, без дополнительного вмешательства или затрат со стороны покупателя. | штук | 1 | М. Мкртчяна 5 | 1 | 4-ый квартал |
|  | 38511300/2 | Фотоаксессуары для микроскопа | Любой | • Фокусное расстояние – 70–200 мм  • Диафрагма – f/4.0: постоянная во всем диапазоне фокусных расстояний  • Система фокусировки – двойной мотор Nano USM с ручным переключением фокусировки  • Стабилизация изображения (IS) – 5-позиционная оптическая стабилизация с эффективностью до 5 ступеней  • Минимальная дистанция фокусировки – около 0,7 метра  • Оптическая схема – не менее 16 элементов в 13 группах, включая элементы UD (сверхнизкодисперсионные) и Super UD для уменьшения хроматических и оптических искажений  • Диаметр фильтра – 77 мм  • Конструкция и защита – Прочный металлический корпус, пыле- и влагозащищенный  • Совместимость – Специально для серии R  • Гарантийное обслуживание и условия поставки  • Гарантийное обслуживание – Минимальная гарантия на предлагаемую продукцию составляет 12 месяцев (1 год) гарантийного обслуживания, которое должно осуществляться в официальном сервисном центре того же производителя. При подаче технического предложения обязательно необходимо приложить информацию о сервисном центре (название, адрес, телефон, официальная сертификация).  • Подтверждение авторизации – Поставщик товара обязан предоставить форму разрешения производителя (MAF), предоставленную производителем, или форму разрешения дистрибьютора (DAF), предоставленную официальным дистрибьютором, авторизованным производителем в Республике Армения, а также доверенность, подтверждающую происхождение товара и официальное сотрудничество.  • Транспортировка и разгрузка – Транспортировка, разгрузка и доставка товара осуществляются исключительно компанией-поставщиком без дополнительного вмешательства или затрат со стороны покупателя. | штук | 1 | М. Мкртчяна 5 | 1 | 4-ый квартал |