

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17850510-1
Сатып алудың атауы:	Ауыстырылатын объективі бар цифрлық айнасыз фотоаппарат (техникалық сипаттамаға сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88334508-3ЦП1
Лоттың атауы:	Сандық фотокамера
Лоттың сипаттауы:	айнасыз
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ауыстырылатын объективі бар цифрлық айнасыз фотоаппарат (техникалық сипаттамаға сәйкес)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	551010000, Павлодар облысы, Павлодар қ. Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Лермонтова, 3
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА 1. Ауыспалы оптикасы бар цифрлық айнасыз фотокамера Параметр атауы Талап етілетін техникалық сипаттамалар Құрылғының түрі Ауыспалы оптикасы бар цифрлық айнасыз фотокамера. Артқы жарығы бар CMOS Exmor R типті APS-C форматы. Матрицаның ажыратымдылығы Мегапиксельдердің жалпы саны – 25 Мп, тиімді саны – кемінде 24.2 МП (26.0 МП). Суреттердің максималды ажыратымдылығы — кемінде 6000 x 4000 нүкте. BIONZ XR кескіндерді өңдеу процессоры. Жарық сезгіштігі (ISO) Фотосуретке түсіру кезінде ISO 50–102 400-ге дейін кеңейту мүмкіндігі бар ISO 100–32 000 диапазоны. Бейнені тұрақтандыру Матрицаның жылжуы негізінде бейнені тұрақтандырудың кіріктірілген 5 осьті оптикалық жүйесі. Түсіру жылдамдығы Үздіксіз автофокус (AF) және автоэкспозиция (AE) қолдауымен кем дегенде 11 кадр/сек. Максималды серия: кем дегенде 99 JPEG немесе 46 RAW суреті. Жапқыш параметрлері Механикалық және электрондық жапқыш. Кідіріс диапазоны: 30-дан 1/4000 сек-қа дейін, жарқыл синхрондау кідірісі (X-Sync) 1/160 сек. Автофокустау жүйесі Гибридті (фазалық және контрастты); фото режимінде кемінде 759 фазалық детекция нүктесі және видео режимінде 495 нүкте (кадр ауданының 93%-ын қамту). АФ сезімталдығы EV -3.0 дейін. Нысандарды тану және нақты уақыт режимінде қадағалаудың жасанды интеллект блогының болуы. Видео жазу • UHD 4K форматы (3840x2160) 6K-дан қайта дискреттеумен. • 4K-да кадрлар жиілігі 120р-ға дейін, Full HD-да 240р-ға дейін. • 600 Мбит/с дейінгі битрейт жылдамдығымен 10 биттік 4:2:2 ішкі жазу (XAVC HS / XAVC S-I кодектері). • S-Cinetone, S-Log3, S-Gamut3.Cine түс профильдерінің болуы және пайдаланушы LUT қолдаулары. Көрініс іздегіш Электронды OLED XGA Tru-Finder, 100% кадрды қамту, кем дегенде 2.35 млн нүкте (2 359 296 нүкте), 1.07x үлкейту, 120 кадр/с жаңарту жиілігі. Дисплейі Айнымалы көлбеу бұрышы бар бұрылатын сенсорлық сұйық түсті экран, диагоналі 3.0 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 921 600 нүкте. Жад картасы слоты SDHC, SDXC (UHS-I / UHS-II) және MicroSDXC карталарын қолдайтын 1 слот. Интерфейстер және байланыс Кіріктірілген Wi-Fi (2.4 және 5 ГГц), Bluetooth, UVC/UAC қолдаулы USB Type-C (4K/Full HD ағынды трансляция), micro-HDMI, микрофон кірісі 3.5 мм, құлаққап шығысы 3.5 мм, мультиинтерфейстік қосқыш. Қоректендіру NP-FZ100 типті аккумулятор (ресурсы кемінде 570-720 сурет / 120 мин видео); қоректендіруді және USB жалғағышы арқылы аккумуляторды зарядтауды қолдау. Құрылымы мен габариттері Магний қорытпасынан жасалған корпус, шаң мен ылғалдан қорғау, алдыңғы басқару дискісі. Өлшемдері: 120 x 67 x 69 мм-ден аспайды, объективсіз салмағы: 505 г-нан аспайды. 2. Әмбебап зум-объектив

Параметр атауы Талап етілетін техникалық сипаттамалар
 Объектив түрі Кроп-камераларға арналған әмбебап стандартты зум-объектив.
 Бекіткіш (Байонет) APS-C форматындағы матрицасы бар камералар үшін.
 Фокустық қашықтық Айнымалы, 18–50 мм (35 мм форматта 27–75 мм-ге эквивалентті).
 Жарық күші (Диафрагма) Фокустық қашықтықтың барлық диапазонында $f/2.8$ тұрақты максималды диафрагма. Минималды диафрагма — $f/22$.
 Оптикалық конструкция 10 топтағы кемінде 13 элемент, оның ішінде 3 асфералық элемент және 1 аса төмен дисперсиялы SLD-элемент.
 Диафрагманың құрылымы жұмырланған, 7 жапырақшалы.
 Фокустау қашықтығы Фокустаудың минималды қашықтығы — 18 мм фокустық қашықтықта 0,121 м (12,1 см) артық емес; кадрдың максималды үлкеюі — 1:2,8 (0,36х).
 Фокустау жетегі Шапшаң қозғалтқыш (Stepping Motor) жылдам және тыныш ішкі фокустаумен; DMF және AF+MF режимдерін қолдау.
 Жарық сүзгісінің диаметрі 55 мм. Қорғалғандық Ылғалдан және шаңнан қорғалған жез байонет.
 Өлшемдері мен салмағы Диаметр — 65.4 мм аспайды, ұзындығы — 74.5 мм аспайды, салмағы — 290 г аспайды
 Жеткізілетін жиынтық Объектив, бленда (LH582-02), алдыңғы қорғаныс қақпағы (LCF-55 III), артқы қорғаныс қақпағы (LCR II), пайдалану жөніндегі нұсқаулық
 3. Камераларға арналған электронды 3 осьті тұрақтандырғыш

Параметр атауы Талап етілетін техникалық сипаттамалар
 Айнасыз камералар мен смартфондарға арналған 3 осьті электронды бір қолды стедикам (аспа) құрылғысының түрі.
 Максималды жүктеме Пайдалы жүк көтергіштігі — кем дегенде 2.0 кг (4.4 фунт).
 Өз салмағы 1.0 кг-нан көп емес.
 Жұмыс уақыты Кіріктірілген аккумулятордан кем дегенде 13 сағат үздіксіз жұмыс.
 Аккумулятор параметрлері Кем дегенде 3100 мАч сыйымдылығы бар кіріктірілген батарея тұтқасы (BG21); USB-C арқылы жылдам зарядтауды қолдау (тек 30 минуттық зарядтауда 5 сағатқа дейін).
 Осьтерді бұғаттау Қосу, өшіру және ұйқы режиміне ауысу кезінде үш осьті бұғаттау/бұғаттаудан шығарудың автоматты бекіткіштерінің болуы.
 Тік түсіру Үшінші тарап аксессуарларын қолданбай, көлденең және тік түсіру арасында жылдам ауысуды қолдайды.
 Теңдестіру жүйесі Үйкелісті азайту үшін осьтердің тефлонды жабыны, миллиметрлік дәлдікпен көлбеу осін дәл баптау тұтқасы, стандарттың тез алынатын алаңы
 Arca-Swiss / Manfrotto.
 Басқару • Bluetooth арқылы кадрды түсіру және масштабтауды сымсыз басқару.
 • Кездейсоқ басулардан автобұғаттаумен сенсорлық түсті OLED-экран.
 Параметрлерді баптаудың алдыңғы басқарушы дискісі.
 Тұрақтандыру алгоритмі 4-ші буын кадрды тұрақтандыру алгоритмі.
 Жеткізу жиынтығы (Combo) Ілгіш, BG21 батарея тұтқасы, тез алынатын пластина (Arca-Swiss/Manfrotto), ұзартылған тұтқа-штатив, объектив бекіткіші, USB-C қуаттау кабелі (40 см), камераны басқару кабелі (USB-C, 30 см), бекіткіш бұрандалар жиынтығы.
 4. High-Speed MicroSDXC 128 GB жад картасы

Параметр атауы Талап етілетін техникалық сипаттамалар
 MicroSDXC жад картасының түрі.
 Жады сыйымдылығы 128 ГБ.
 Жылдамдық кластары Class 10, UHS-I U3, V30 (Video Speed Class), A2 (Application Performance Class).
 Оқу жылдамдығы 200 МБ/с дейін.
 Жазу жылдамдығы 100 МБ/с дейін.
 Мақсаты 4K UHD форматында кадрларды түсірмей үздіксіз видео жазуды қолдау, экшн-камералармен, дрондармен және фотоаппараттармен жұмыс істеуге оңтайландырылған.
 Пайдалану шарттары Жұмыс кернеуі — 3.3 В; жұмыс температурасының диапазоны: -25°C-тан +85°C-қа дейін; сақтау температурасы: -40°C-тан +85°C-қа дейін.

Тапсырыс берушімен келісу үшін телефон нөмірі: +7 777 205 84 76

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17850510-1
Наименование закупки:	Цифровая беззеркальная фотокамера со сменным объективом (согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88334508-3ЦП1
Наименование лота:	Фотокамера цифровая
Описание лота:	беззеркальная
Дополнительное описание лота:	Цифровая беззеркальная фотокамера со сменным объективом (согласно технической спецификации)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	551010000, Павлодарская область, г.Павлодар Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Лермонтова, 3
Срок поставки:	со дня подписания договора в течении 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 1. Цифровая беззеркальная фотокамера со сменной оптикой Наименование параметра Требуемые технические характеристики Тип устройства Цифровая беззеркальная фотокамера со сменной оптикой. Матрица Формат APS-C, типа CMOS Exmor R с задней подсветкой. Разрешение матрицы Общее количество мегапикселей — 25 МП, эффективное количество — не менее 24.2 МП (26.0 МП). Максимальное разрешение снимков — не менее 6000 x 4000 точек. Процессор обработки изображений BIONZ XR. Светочувствительность (ISO) Диапазон ISO 100-32 000 с возможностью расширения до ISO 50-102 400 при фотосъемке. Стабилизация изображения Встроенная 5-осевая оптическая система стабилизации изображения на основе сдвига матрицы. Скорость съемки Не менее 11 кадров/с с поддержкой непрерывной автофокусировки (AF) и автоэкспозиции (AE). Максимальная серия: не менее 99 снимков JPEG или 46 RAW. Параметры затвора Механический и электронный затвор. Диапазон выдержек: от 30 до 1/4000 сек, выдержка синхронизации вспышки (X-Sync) — 1/160 сек. Система автофокусировки Гибридная (фазовая и контрастная); не менее 759 точек фазовой детекции в режиме фото и 495 точек в режиме видео (охват 93% площади кадра). Чувствительность АФ до EV -3.0. Наличие ИИ-блока распознавания и отслеживания объектов в реальном времени. Запись видео • Формат UHD 4K (3840x2160) с передискретизацией из 6K. • Частота кадров в 4K — до 120р, в Full HD — до 240р. • Внутренняя запись 10-бит 4:2:2 (кодеки XAVC HS / XAVC S-I) со скоростью битрейта до 600 Мбит/с. • Наличие цветовых профилей S-Cinetone, S-Log3, S-Gamut3.Cine и поддержки пользовательских LUT. Видоискатель Электронный OLED XGA Tru-Finder, 100% охват кадра, разрешение не менее 2.35 млн точек (2 359 296 точек), увеличение 1.07х, частота обновления 120 кадров/с. Дисплей Поворотный сенсорный ЖК-экран с переменным углом наклона, диагональ 3.0 дюйма, разрешение не менее 921 600 точек. Слот для карт памяти 1 слот с поддержкой карт SDHC, SDXC (UHS-I / UHS-II) и MicroSDXC. Интерфейсы и связь Встроенные Wi-Fi (2.4 и 5 ГГц), Bluetooth, USB Type-C с поддержкой UVC/UAC (поточковая трансляция 4K/Full HD), micro-HDMI, микрофонный вход 3.5 мм, выход на наушники 3.5 мм, мультиинтерфейсный разъем. Электропитание Аккумулятор типа NP-FZ100 (ресурс не менее 570-720 снимков / 120 мин видео); поддержка питания и зарядки аккумулятора через разъем USB. Конструкция и габариты Корпус из магниевого сплава, защита от пыли и влаги, передний диск управления. Размеры: не более 120 x 67 x 69 мм, вес без объектива: не более 505 г. 2. Универсальный зум-объектив

Наименование параметра Требуемые технические характеристики

Тип объектива Универсальный стандартный зум-объектив для кроп-камер.

Крепление (Байонет) Для камер с матрицей формата APS-C.

Фокусное расстояние Переменное, 18-50 мм (эквивалентно 27-75 мм в 35-мм формате).

Светосила (Диафрагма) Постоянная максимальная диафрагма f/2.8 на всем диапазоне фокусных расстояний. Минимальная диафрагма — f/22.

Оптическая конструкция Не менее 13 элементов в 10 группах, включая 3 асферических элемента и 1 SLD-элемент со сверхнизкой дисперсией.

Конструкция диафрагмы Скруглённая, 7-лепестковая.

Дистанция фокусировки Минимальная дистанция фокусировки — не более 0.121 м (12.1 см) на фокусном расстоянии 18 мм; максимальное увеличение кадра — 1:2.8 (0.36x).

Привод фокусировки Шаговый мотор (Stepping Motor) с быстрой и тихой внутренней фокусировкой; поддержка режимов DMF и AF+MF.

Диаметр светофильтра 55 мм.

Защищённость Благо- и пылезащищённый латунный байонет.

Габариты и вес Диаметр — не более 65.4 мм, длина — не более 74.5 мм, вес — не более 290 г.

Комплект поставки Объектив, бленда (LH582-02), передняя защитная крышка (LCF-55 III), задняя защитная крышка (LCR II), инструкция по эксплуатации.

3. Электронный 3-осевой стабилизатор для камер

Наименование параметра Требуемые технические характеристики

Тип устройства 3-осевой электронный одноручный стедикам (подвес) для беззеркальных камер и смартфонов.

Максимальная нагрузка Полезная грузоподъёмность — не менее 2.0 кг (4.4 фунта).

Собственный вес Не более 1.0 кг.

Время работы Не менее 13 часов непрерывной работы от встроенного аккумулятора.

Параметры аккумулятора Встроенная батарейная рукоятка емкостью не менее 3100 мАч (BG21); поддержка быстрой зарядки через USB-C (до 5 часов работы всего за 30 минут зарядки).

Блокировка осей Наличие автоматических фиксаторов блокировки/разблокировки трех осей при включении, выключении и переходе в спящий режим.

Вертикальная съемка Поддержка быстрого переключения между горизонтальной и вертикальной съемкой без применения сторонних аксессуаров.

Система балансировки Тефлоновое покрытие осей для снижения трения, рукоятка точной настройки оси наклона с миллиметровой точностью, быстросъемная площадка стандарта Arca-Swiss / Manfrotto.

Управление • Беспроводное управление спуском затвора и зумом кадра по Bluetooth.

• Сенсорный цветной OLED-экран с автоблокировкой от случайных нажатий.

• Передний управляющий диск настройки параметров.

Алгоритм стабилизации Алгоритм стабилизации кадра 4-го поколения.

Комплект поставки (Combo) Подвес, батарейная ручка BG21, быстросъемная пластина (Arca-Swiss/Manfrotto), удлиненная ручка-штатив, поддержка крепления для объектива, зарядный кабель USB-C (40 см), кабель управления камерой (USB-C, 30 см), комплект крепежных винтов.

4. Карта памяти High-Speed MicroSDXC 128 GB

Наименование параметра Требуемые технические характеристики

Тип карты памяти MicroSDXC.

Емкость памяти 128 ГБ.

Классы скорости Class 10, UHS-I U3, V30 (Video Speed Class), A2 (Application Performance Class).

Скорость чтения До 200 МБ/с.

Скорость записи До 100 МБ/с.

Назначение Поддержка непрерывной записи видео в формате 4K UHD без выпадения кадров, оптимизация для работы с экшн-камерами, дронами и фотокамерами.

Условия эксплуатации Рабочее напряжение — 3.3 В; диапазон рабочих температур: от -25°C до +85°C; температура хранения: от -40°C до +85°C.

Согласовать с Заказчиком по номеру тел: +7 777 205 84 76

