**Технические характеристики**

**1. Видеокамера:**

**Датчик изображения:** Датчик CMOS типа 1.0

Фильтр - Фильтр основных цветов RGB , Общее количество пикселей - прибл. 13,4 МП

Effective pixels per sensor - Прибл. 8,29 МП (3840 x 2160)

Диапазон освещенности объекта - Прибл. 0,1–100 000 лк

Минимальная освещенность (PAL) - Режим P: прибл. 1,4 лк (выдержка 1/25 сек., 50.00P, при включенной функции автоматической длительной выдержки)

Режим съемки при слабом освещении, прибл. 0,1 лк (выдержка 1/2 сек.)

**Объектив:** Коэффициент зумирования - 15-кратный оптический. Фокусное расстояние (эквивалент для 35-мм пленки) - Прибл. 25,5–382,5 мм, режим Standard IS/стабилизатор выкл. Минимальное расстояние фокусировки - 10 мм при широком угле, 60 см по всему диапазону зумирования.

Диафрагма - f/2.8–f/11 (режимы «Приоритет диафрагмы» и «Ручной»)

Лепестки диафрагмы - 9 лепестков

Диаметр фильтра - 58 мм

Оптическая система (сдвиг объектива) + электронный стабилизатор

Dynamic IS, Standard IS, Powered IS, выкл.

Нейтральный фильтр - 3 уровня плотности: переключаемая турель, с механическим приводом. ND 1/4, ND 1/16 и ND 1/64.

Управление зумом - Кулисные переключатели зумирования на корпусе и рукоятке;

Возможность выбора кольца ручного зумирования/фокусировки на объективе;

Беспроводной ПДУ; Доступен режим высокоскоростного зума.

Скорость зумирования - Переменная (кулисный переключатель только на корпусе) или постоянная скорость (кулисный переключатель на корпусе и рукоятке; беспроводной ПДУ; быстрый/нормальный/медленный режим, доступны 16 значений уровней скорости для каждого режима)

Управление фокусировкой

РУЧНАЯ: кольцо объектива и выбор точки на сенсорном экране (руководство по фокусировке и функция выделения резкости), фиксированное положение фокусировки.

АВТОФОКУСИРОВКА: выбор точки автофокусировки на сенсорном экране, распознавание и отслеживание лиц, автофокусировка только на лицах.

(Непрерывная автофокусировка, ручная фокусировка, поддерживаемая автофокусировкой, скорость автофокусировки, отклик автофокуса, размер рамки автофокусировки)

Система фокусировки

Автофокусировка Dual Pixel CMOS AF, контрастная автофокусировка

Управление диафрагмой

Сенсорный экран, авто

Цифровой зум/телеконвертер

300-кратный цифровой зум, цифровой телеконвертер 2x

**Процессор**

Тип DIGIC DV 6, Динамический диапазон - 800% в режиме широкого динамического диапазона. Схема дискретизации цветов YCC 4:2:0 . Глубина цвета - 8 бит

**Запись**

Носитель для хранения видеофайлов - Карта памяти SD/SDHC/SDXC (2 разъема для карт памяти). Рекомендуется использовать карты класса U3. Время съемки (карта памяти 64 ГБ, прибл.). MP4: 150 Мбит/с: 55 минут / 35 Мбит/с: 220 минут. XF-AVC: 160 Мбит/с: 50 минут / 45 Мбит/с: 185 минут. Система записи файлов - FAT32/exFAT, Внутренний формат записи (PAL), XF-AVC: 3840 x 2160 (160 Мбит/с) / 1920 x 1080 (45 Мбит/с) MP4: 3840 x 2160 (150 Мбит/с) / 1920 x 1080 (35/17 Мбит/с). Внешний формат записи (PAL) Выход SDI\* / HDMI (режим камеры). Режим записи UHD: 1920 x 1080 25.00P YCC4:2:2 8 бит. Режим записи Full HD: 1920 x 1080 50.00P/25.00P; 1280 x 720 50.00P YCC4:2:2 10 бит

Частота кадров (PAL)

MP4: 25.00P (UHD), 50.00P/25.00P (Full HD)

XF-AVC: 25.00P (UHD), 50.00P/50.00i/25.00P (Full HD)

Замедленная/ускоренная съемка (PAL)

3840 x 2160 / 25.00P: x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200

1920 x 1080 / 50.00P: x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200

1920 x 1080 / 25.00P: x0,5

Функция предварительной записи - Да. 3 секунды

Фотоснимки JPEG до 3840 x 2160 . (Разрешение фотографий зависит от разрешения видео)

Устройства хранения фотографий - Карта SD

**Звук**

Запись MP4: MPEG-2 AAC-LC (16-битный двухканальный звук) / LPCM (16-битный четырехканальный звук) XF-AVC: LPCM (24-битный четырехканальный звук)

Управление звуком - Ручное или автоматическое

Независимая двухканальная линия/Микрофон/Микрофон+вход 48 В;

Независимое управление уровнем громкости на каждый канал (от -∞ до +18 дБ);

Независимый ограничитель громкости звукового сигнала (2 канала);

Очистка звука. Опорный тон - 1 кГц, –12 дБ / –18 дБ / –20 дБ / Выкл.

Регулировка затухания микрофона. Вкл./выкл. (20 дБ)

Индикатор уровня сигнала микрофона - Да

**Контрольная панель**

Тип - Емкостный сенсорный ЖК-экран. Размер - 3,0-дюймовый (7,5 см, прибл. 460 000 точек). Контрольный осциллограф - Нет

Функция помощи при фокусировке (Focus Assist) Dual Pixel Focus Guide / выделение резкости / увеличение. Усиление контуров. Цвет выделения резкости на выбор: красный / синий / желтый. Шаблон «зебра». Контрольный уровень 70% или 100%. Маркеры. Сетка (белый/серый) и уровень (белый/серый)

**Видоискатель**

Размер 0,24 дюйма, прибл. 1,56 млн точек. Корректирующая линза Диоптрии от + 2,0 до - 5

**Входы/выходы**

Audio Input. 3-контактный разъем XLR (x2) с фантомным питанием 48 В, линейный вход и вход для микрофона на съемной рукоятке, разъем для микрофона 3,5 мм (напряжение 2,4 В пост. тока), встроенный микрофон. Выходной разъем для наушников Стереоразъем 3,5 мм

Выход HDMI, Мини-разъем HDMITM, USB Mini-B, Hi-Speed USB, поддержка класса PTP

Выход SDI, XA55: 3G-SDI с соединителем BNC,XA50: нет

Временной код - Накладывается на выходной сигнал HDMI (только в режиме камеры)

Вход постоянного тока - Разъем 3,4 мм . Разъем для дистанционного управления - Разъем 2,5 мм

**Уровень компенсации экспозиции**

Экспозамер. Центрально-взвешенный интегральный замер или сегментный оценочный замер (определяется режимом съемки)

Без замера: режим Фейерверк, фиксированная экспозиция (1/50 сек.)

Компенсация экспозиции

Автоэкспозиция светлых участков, фиксация экспозиции, автоматическая компенсация контрового света, величина компенсации экспозиции отображается ±3 в режиме фиксации или ±2 в режиме АВТО (шаг ±8).

Блокировка экспозиции - Да.

Настройка автоматического регулировки усиления -Авто / Ручная

Предел автоматической регулировки усиления:

Выбран режим широкого динамического диапазона: 9–38 дБ (с шагом 1 дБ)

Режим широкого динамического диапазона выкл.: 0–38 дБ (с шагом 1 дБ)

**Выдержка**

Режимы управления: Авто, P, Tv, ручной. Выдержка (PAL) 1/6–1/2000 сек. (1/2–1/500 сек. в режиме слабого освещения). Длительная выдержка (SLS) 50.00P:

Автоматическая длительная выдержка вкл.: 1/25–1/500 сек.

Автоматическая длительная выдержка выкл.: 1/50–1/500 сек.

25.00P:

Автоматическая длительная выдержка вкл.: 1/12,5\*–1/500 сек. (\*Отображается как 1/12)

Автоматическая длительная выдержка выкл.: 1/25–1/500 сек.

Подстройка частоты кадров (Clear Scan) - Нет

**Баланс белого:** Автоматический. Предустановка. Дневной свет (прибл. 5600 К), лампа накаливания (прибл. 3200 К). Настройка вручную - Диапазон цветовой температуры: 2000–15 000 К, Исходное значение для установок 1 и 2: 5600 К

**Режимы съемки**

Программная автоэкспозиция . Режим AUTO. Ручной режим: P, Tv, Av, M (ручная экспозиция), сюжетные программы (портрет, спорт, снег, пляж, закат, ночь, слабое освещение, прожектор, фейерверк).Меню пользовательских настроек изображения

**Файлы CP:**

C1: обычный / C2: Wide DR / C3: C-Log 3/ C4: EOS станд. / C5: USER05 /C6: USER06

**Гамма / цветовое пространство:**

BT.709 Wide DR / BT.709 / C-Log 3 / BT.709

EOS станд. / BT.709

BT.709 обычный / BT.709; BT.709 Стандартный / BT.709

**Цветовая матрица:**

Нейтральная / производственная камера / EOS станд. / видео. Режим инфракрасной съемки

Да (зеленый или белый). Встроенная ИК-лампа, в блоке съемной рукоятки. Длина волны: 850 нм (ближняя ИК-область). Настройки вида изображения - стандартное, нейтральное, широкий динамический диапазон, монохромное. (Настройка: резкость, контрастность, глубина цвета)

**Характеристики Wi-Fi и GPS**

Wi-Fi – Нет, Информация GPS (дополнительный аксессуар)

**Прочее**

Индикатор записи - в блоке съемной рукоятки. Цветные полосы (PAL). SMPTE или EBU, с тоном 1 кГц. Разъем для аксессуаров - «холодный башмак». Назначаемые кнопки

5 назначаемых кнопок: назначаются на: цифровой телеконвертер / AF / MF / рамка автофокусировки / автофокусировка только на лицах / увеличение / усиление контуров / автоматическая диафрагма одним нажатием / зебра 70% / зебра 100% / руководство по фокусировке / BLC всегда вкл. / Powered IS (усиленный режим) / баланс белого / настройка баланса белого / приоритет баланса белого / инфракрасный свет / Pre REC (предварительная запись) / замедленное и ускоренное воспроизведение / просмотр записи / фото / отслеживание канала / маркер / меню / пользовательское изображение / выкл.

Пользовательский диск - Tv / Av / M / ограничение AGC / компенсация экспозиции / выкл.

**Временной код**

Система отсчета. Восстановление/Отсчет чистого времени/Автономно/Предустановка (без пропуска кадров). Выход для временного кода. Через выход HDMI. Накладывается на выходной сигнал, только в режиме камеры

**Аксессуары**

Комплект поставки. Бленда объектива с заслонкой, держатель микрофона, рукоятка HDU-3, беспроводной ПДУ WL-D89, литиевый аккумулятор CR2025, компактный блок питания CA-570, аккумулятор BP-820, шнур питания, крышка объектива

**Элемент питания**

Аккумулятор (в комплекте).

**2. Защитный фильтр:** Диаметр 58 мм 10-слойный УФ-фильтр для линз HMC с многослойным покрытием.

**3. Аккумуляторы:** Литий-ионный аккумулятор 2670 мАч, 7.4 В. Аккумулятор повышенной емкости для видеокамер в текущем заказе позволяет вести съемку приблизительно втрое дольше (по сравнению с обычным аккумулятором из комплекта).

**4. Зарядное устройство:**

- входные номинальные данные: 100-240В переменного тока, 50/60Гц;

- выходные номинальные данные: 8.4V, 0.45A;

- зарядное устройство имеет светодиодный индикатор для отображения состояния заряда аккумулятора;

- качественная зарядка с автоматическим контролем предотвращает чрезмерную зарядку аккумулятора и имеет защиту от короткого замыкания.

**5. Штатив:** Конструкция - Трипод

Тип штатива - напольный

Область применения – для фото и видеокамер. Минимальная высота съемки - 75.5 см

Максимальная высота съемки- 159 см. Максимальная нагрузка - 4 кг

Головка - Угол наклона головки вниз - 80 градусов. Угол наклона головки вверх - 90 градусов. Головка в комплекте, сменная площадка, съемная головка, уровень, чехол в комплекте. Вес - 3.1 кг

**6. Монопод:**

Вес - 1.95 кг, Максимальная Высота - 203 cm, Длина В Сложенном Виде -78 cm

Секции Ног – 4. Вес Безопасной Полезной Нагрузки UNI/PdR 105:2021 - 8 кг

Вес Безопасной Полезной Нагрузки - 5 кг. Материал - Алюминий, Пузырьковый Уровень (Кол-Во) - 1, Цвет – Черный, Минимальная Высота - 78 cm, Крепление Easy Link - Да

Жидкостная Основа - Да. Верхнее Крепление - 1/4″ винт, 3/8″ винт. Наклон Вперед - -70° / +90°. Тип Головы - Видео-/Жидкостная голова . Тип Ног - Одинарные

Тип Фиксатора - Ног Flip Lock. Диаметр Труб - Ног 19, 22.5, 26, 30 mm

Максимальная Рабочая Температура - + 60 °C, Минимальная Рабочая Температура - - 20 °C, Панорамное Вращение - 360 °, Тип Площадки - 500PLONG, Быстросъемная Система - Да, Совместимость С Аксессуарами - 500HLV

**7. Накамерный свет:**

Мощность: 12W КРИ: 95 й95

Цветовая температура: 2500K-9000K

Порт зарядки: Type-C, поддержка быстрой зарядки PD

Время работы утилиты: 130 минут Аккумулятор: 7.4V 3000mAh

Угол освещения: 120

Размер прибора: 14.8 \* 7.6 \* 1.6cm / 5.8 \* 3 \* 0.6in Вес предмета: 209g/.

**8. Микрофон пушка:**

Профессиональный направленный микрофон. Частотная характеристика: от 40 Гц до 18 кГц ±3 дБ, Полярная диаграмма: Кардиоидная. Чувствительность: -35дБ ±1дБ/0дБ=1В/Па, при 1кГц, Отношение сигнал/шум: 80 дБ или более, Выходное сопротивление: 2000 Ом

Мощность: фантом 48 В, Выходной разъем: 3-контактный XLR (балансный)

Размеры: 0,87 x 0,87 x 21,10 дюйма (21 x 21 x 536 мм) \*с кабелем в комплекте\*

Вес: 96 г

**9. Радиопетличка:**

Общие параметры: Тип – радиосистема. Основной цвет - черный

Основные характеристики

Дальность приема сигнала - 100 м , Диапазон звуковых частот - 25 - 18000 Гц

Диапазон радиочастот - 516 - 558 МГц, Диапазон - GB

Выходная мощность - 30 мВт. Время работы - до 8 часов

Микрофон: Количество микрофонов в комплекте – 1. Вид – петличный. Питание - от передатчика. Чувствительность - 36 дБ.

Передатчик: Количество передатчиков в комплекте – 1. Тип крепления – поясной. Питание - 2 батарейки АА. Вес передатчика - 160 г, Размер передатчика - 82 x 64 x 24 мм

Приемник: Разъемы - Jack 3.5 мм, Питание - 2 батарейки АА, Дисплей – есть, Искажения - 0.9%. Вес приемника - 160 г, Размер приемника - 82 x 64 x 24 мм

Питание: Напряжение питания: приемник 3 В, передатчик 3 В

Комплектация: документация, кабель CL 1, 4 батарейки AA, приемник, передатчик, микрофон

**10. Радиомикрофон:**

Приемник: Рабочие диапазоны частот: GB. Габариты: Прибл. 82 x 64 x 24 мм

Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) <= 0,9 %. Вес (включая батареи) прибл. 160 г

Аудио выход - Гнездо 3,5 мм: +12 дБн (моно, несимметр.)

Отношение сигнал/шум >= 110 дБА. Ширина рабочей полосы частот до 42 МГц

Пиковая девиация ±48 кГц. Номинальная девиация ±24 кГц. Время работы - Обычно 8 ч , Модуляция - Широкополосная ЧМ. Источник питания - 2 батареи АА, 1,5 В или набор аккумуляторов BA 2015. Потребляемый ток: при номинальном напряжении: тип. 180 мА

при выключенном приемнике: <= 25 мкА. Подавление помех смежного канала >= 65 дБ

Ослабление интермодуляции >= 65 дБ. Включение - 3 В эфф

Получение частоты - Макс. 1680 частот приема, регулировка с шагом 25 кГц, 20 наборов частот, до 12 предварительно настроенных каналов в каждом, без интермодуляции, 1 набор частот, до 12 каналов с возможностью программирования

Чувствительность приемника < 1,6 мкВ для 52 дБА эфф. сигнал-шум

Подавление низк.: 5 дБмкВ средн: 15 дБмкВ выс.: 25 дБмкВ

Диапазон температуры от –10 до +55° C; Принцип работы приемника - Адаптивное разнесение; Блокировка >= 70 дБ

**Передатчик:**

Рабочие диапазоны частот : GB. Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) <= 0,9 %

Вес (включая батареи) прибл. 450 г, Отношение сигнал/шум >= 110 дБА; Мощность передатчика - Макс. 30 мВт; Ширина рабочей полосы частот - до 42 МГц; Пиковая девиация ±48 кГц; Номинальная девиация ±24 кГц. Время работы - обычно 8 ч

Модуляция Широкополосная ЧМ. Источник питания - 2 батареи АА, 1,5 В или набор аккумуляторов BA 2015. Потребляемый ток при номинальном напряжении: тип. 180 мА

при выключенном приемнике: <= 25 мкА, Выходное сопротивление - 40 кОм. Максимальное входное напряжение 3 Veff. Включение 3 В эфф

Частота передачи Макс. 1680 частот приема, регулировка с шагом 25 кГц, 20 наборов частот, до 12 предварительно настроенных каналов в каждом, без интермодуляции, 1 набор частот, до 12 каналов с возможностью программирования

Диапазон воспроизводимых частот 80—18 000 Гц. Диапазон температуры от –10 до +55° C. Стабильность несущей частоты <= ±15 ч./млн. Микрофон - Разъём штекер 3,5 мм

Диапазон воспроизводимых частот - от 50 до 18 000 Гц (ME 2-II)

Максимальный уровень звукового давления - 130 дБ

Принцип преобразования, акустический тип поляризованный конденсаторный микрофон

Диаграмма направленности микрофона - всенаправленный. Чувствительность в свободном поле без нагрузки (1 кГц)20 мВ/Па. Эквивалентный уровень шума - 36 дБ

**11. Динамический микрофон:**

 Направленность – кардиоидная. Диапазон частот – 40 – 18000 Гц. Чувствительность – 2 мВ\Па. Номинальное сопротивление – 350 Ом. Минимальное оконечное сопротивление – 1000 Ом. Габариты – 49х250 мм, Вес – 360 г.

**12. Беспроводная система «все в одном» с петличным микрофоном и беспроводным адаптером/передатчиком для проводных ручных микрофонов:**

Тип изделия: радиосистема с ручным и петличным микрофонами

Рабочий диапазон: 516 - 558 МГц (A). Полоса пропускания: до 42 МГц, Радиус действия до 100 м

Характеристики накамерного приемника:

- модификация приемника: EK 100 G4. Количество банков: 20. Количество пресетных частот в банке: 12. Чувствительность: 110 дБ, дисплей: цифровой; выход: mini-Jack. Питание: +3 В (2 батарейки АА либо BA 2015)

Потребляемый ток: 180 мА (с выключенным передатчиком 25 мкА или меньше)

Время работы: 8 ч; диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °C; габаритные размеры: 82 × 64 × 24 мм; вес: 160 грамм; цвет: черный.

Характеристики поясного передатчика:

- модификация передатчика: SK 100 G4, количество банков: 20, количество пресетных частот в банке: 12, мощность передатчика: 30 мВт; диапазон передачи сигнала: FM; входное сопротивление (микрофон / линейный): 40 кОм (небалансное) / 1 Мом; вход: mini-Jack; питание: +3 В (2 батарейки АА либо BA 2015). Потребляемый ток: 180 мА (с выключенным передатчиком 25 мкА или меньше). Время работы: 8 ч; диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °C. Габаритные размеры: 82 × 64 × 24 мм; вес: 160 грамм; цвет: черный

Характеристики подключаемого передатчика:

- модификация передатчика: SKP 100 G4; количество банков: 20; количество пресетных частот в банке: 12; мощность передатчика: 30 мВт; диапазон передачи сигнала: FM; входное сопротивление: 68 кОм; вход: XLR female; питание: +3 В (2 батарейки АА либо BA 2015)

Потребляемый ток: 180 мА (с выключенным передатчиком 25 мкА или меньше). Время работы: 8 ч; диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °C; габаритные размеры: 105 × 43 × 43 мм; вес: 195 грамм; цвет: черный

Характеристики петличного микрофона:

- модификация микрофона: ME 2; тип микрофона: конденсаторный; диаграмма направленности: всенаправленный; диапазон воспроизводимых частот: 50 Гц - 18 кГц; звуковое давление: 130 дБ; чувствительность: 20 мВ/Па; эквивалентный уровень шума: 36 дБ; питание: 7.5 В; длина кабеля: 1.6 м; разъем: mini-Jack; цвет: черный

**13. Сумка для видеокамеры:**

Высота 29 см; Ширина 23 см; Глубина 41 см

**14. Петличный микрофон:**

Цвет – черный; Тип – конденсаторный; Назначение – универсальный; Конструкция - петличный (клипса); Диаграмма направленности – кардиоидная; Чувствительность - 38 дБ

Мин. Частота - 35 Гц; Макс. Частота - 18000 Гц; Макс. звуковое давление - 120 дБ

Импеданс - 200 Ом; Отношение сигнал/шум - 78 дБ; Питание – фантомное; Разъем - XLR 3 pin (M); Материал корпуса – пластик

**15. Ветрозащита для микрофонов диаметром 1-5/8":**

Рассчитана на микрофоны с головкой диаметром 1–5/8 дюйма. Высококачественная акустическая пена; Снижает шум ветра до 8 дБ; Уменьшает вокальные взрывные звуки; Защищает микрофон от влаги и грязи.

**16. Стэдикам:** Основные характеристики

Электронный стабилизатор; Система стабилизации - 3х-осевой, стабилизация по осям - наклон влево-вправо, наклон вперед-назад, поворот вокруг вертикальной оси. Максимальная грузоподъемность - 3 кг; Тип питания - встроенный аккумулятор; Емкость аккумулятора - 3400 мА\*ч; Время работы - 14 ч; Беспроводные интерфейсы – Bluetooth. Вес стабилизатора - 1.216 кг; В комплекте защитный кейс с высокой ударопрочностью. Водонепроницаемый, стойкий к вибрации. Цвет: черный, материал корпуса: сополимеры полипропилена NK-7, герметичная защита (IP 67) с надежной системой фиксации Powerclaw ™ и автоматическим клапаном сброса давления. Мягкая складная ручка.

Внешние размеры:Длина 500 мм, Ширина 405 мм, Высота 190 мм

Внутренние размеры: Длина 455 мм, Ширина 330 мм, Высота 175 мм

Вес (пустого кейса) - 3.2 кг, Глубина крышки - 55 мм, Глубина корпуса 120 мм

**17. Объектив:**

 Страна-производитель – Япония. Общие параметры

Тип - объектив 24-70mm f/2.8L II USM, Основной цвет - черный

Основные параметры, Байонет - EF/EF-S, для фотоаппаратов с форматом сенсора APS-С, Минимальное фокусное расстояние - 24 мм, Максимальное фокусное расстояние - 70 мм; Максимальное диафрагменное число - f/2.8; Минимальное диафрагменное число - f/22; Автоматическая фокусировка – есть; Стабилизация изображения - нет

Макрообъектив - нет. Совместимость с полнокадровыми фотоаппаратами – да; Конструкция: Число элементов – 18; Число групп элементов – 13; число лепестков диафрагмы – 9; Число низкодисперсных элементов – 2; Диаметр резьбы для светофильтра - 82 мм; Угол обзора - 84° - 34° (по диаг.), 74° - 29° (по гориз.), 53° - 19°30′ (по верт.)

Функциональные особенности

Минимальная дистанция фокусировки - 38 см; Максимальный масштаб при увеличении -1:6; Внутренняя фокусировка – есть; Ультразвуковой мотор – есть;

Дополнительная информация: Бленда в комплекте – лепестковая; Модель совместимой бленды -EW-88C.

Комплектация - бленда, чехол, документация, задняя крышка, передняя крышка для объектива. Особенности - защита от влаги и пыли. Дополнительно - металлический байонет

Габариты, вес: Диаметр - 88.5 мм, Длина - 113 мм, Вес - 805 г

**18. Защитный фильтр:**

 - УФ-фильтр. Диаметр 82 мм

- 10-слоев HMC Multi покрытие

**19. Объектив:**

Страна-производитель - Япония

Общие параметры: Тип – объектив 24-105mm f/4L IS II USM; Основной цвет - черный

Основные параметры - Байонет - EF/EF-S, для фотоаппаратов с форматом сенсора APS-С. Минимальное фокусное расстояние - 24 мм. Максимальное фокусное расстояние - 105 мм. Максимальное диафрагменное число - f/4.0. Минимальное диафрагменное число - f/22. Автоматическая фокусировка – есть. Стабилизация изображения – есть. Макрообъектив – нет. Совместимость с полнокадровыми фотоаппаратами – да. Конструкция: Число элементов – 17; Число групп элементов – 12; Число лепестков диафрагмы – 10; Диаметр резьбы для светофильтра - 77 мм; Угол обзора - 74° - 19°20′ (по гориз.), 53° - 13° (по верт.), 84° - 23°20′ (по диаг.)

Функциональные особенности - Минимальная дистанция фокусировки 45 см; Максимальный масштаб при увеличении - 1:4.3. Внутренняя фокусировка – нет. Ультразвуковой мотор – есть.

Дополнительная информация: Бленда в комплекте – лепестковая, Модель совместимой бленды - EW-83M. Комплектация - бленда, документация, диск с документацией, задняя крышка

**20. Защитный фильтр:**

- УФ-фильтр. Диаметр 77 мм

- 10-слоев HMC Multi покрытие

**21. Средство для чистки объектива:**

Назначение - для оптики. Виды предметов в комплекте - чистящий карандаш

Комплектация - чистящий карандаш - 1 шт. Дополнительно - не оставляет разводов, экологически безопасно, не оставляет ворсинок, защита от утечки и высыхания, выдвижная кисточка

**22. Рекордер:**

 Тип - рекордер. Основной цвет - серебристый, черный

Основные характеристики:

Тип памяти – внешняя. Тип карты памяти - SD, SDHC. Максимальный объем карты памяти - 32 ГБ. Форматы воспроизведения - MP3, WAV. ЖК-дисплей. Запись стерео.

Формат записи - MP3. Изменение чувствительности микрофона. Количество режимов записи с разным качеством – 4. Режим закольцованной записи.

Подключение: Интерфейсы - mini USB. Вход микрофонный – есть. Выход на наушники – есть.

Отображение информации: Разрешение дисплея - 128 х 64 пикс. Индикатор заряда батареи. Индикатор оставшегося времени записи.

Питание: Тип элементов питания – АА. Количество элементов питания – 2. Продолжительность работы - 12 ч.

Конструкция: Материал корпуса - пластик

Дополнительно: Функции - метроном, тюнер.

Комплектация - батарейки, документация, чехол

Мощность - 400 мВт. Подсветка. Вес без батареи - 294 г

**23. Защитный кейс для коптера:**

Основной материал - PU, EVA, Вес (нетто) - 510 г

Размер продукта - 289 мм x 225 мм x 115 мм, Жесткий корпус EVA, устойчивый к сжатию и износу, Степень защиты – IP34, вмещает: сложенный квадрокоптер размером 180 × 97 × 84 мм (длина × ширина × высота) \ Размер по диагонали - 302 мм, пульт управления, 3 аккумулятора, зарядное устройство, хаб для зарядки, 4 пары пропеллеров, набор кабелей, защиту подвеса.

**24. Наушники:**

Тип, акустический –закрытые. Диаметр головок излучателей -40 мм, Импеданс -32 Ом

Чувствительность -103 дБ. Диапазон воспроизводимых частот -от 20 Гц до 20 кГц

Характеристики микрофона: Крепление микрофона - на проводе. Диапазон частот микрофона -от 30 Гц до 16 кГц. Чувствительность микрофона -58 дБ.

Подключение - 3.5 мм, Тип коннектора – прямой. Тип кабеля вкладышей - симметричный

Подключение кабеля – одностороннее. Длина кабеля - 1.2 м, Цвет – черный.