

Техническая спецификация на съемную камеру, совместимую с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) Matrice 300RTK и Matrice 350RTK**(Лот 3)**

Камера приобретается в целях доукомплектации ранее приобретенного Matrice 300RTK, в связи с чем, камера должна обладать полной совместимостью с данной моделью и отвечать требованиям, указанным ниже:

- Камера должна позволять выполнять широкий спектр задач. Камера должна быть как минимум с тремя датчиками: Камера с зумом (20Мп), камера с широкоугольным объективом (12Мп), лазерный дальномер (1200 м)
- Масса: не более 700 г
- Габариты: не более 150×114×151 мм
- Класс защиты: не хуже IP44
- Рабочая температура от -20° до 50°
- Температура хранения: от -20° до 60° С

Требования к подвесу:

- Угловой диапазон вибрации: $\pm 0,01^\circ$
- Тип: обязательно съемный
- Контролируемый диапазон: угол наклона: от -120° до $+30^\circ$, отклонение от курса: $\pm 320^\circ$;
- Механический диапазон: угол наклона: от $-132,5^\circ$ до $+42,5^\circ$; рыскание: $\pm 330^\circ$; крен: от -90° до $+60^\circ$;

Требования к камере с зумом:

- Матрица: CMOS 1/1,7", 20 Мп
- Диагональный угол обзора: $66,6^\circ-4^\circ$
- Фокусное расстояние: 6,83–119,94 мм (эквивалент: 31,7–556,2 мм)
- Диафрагма: f/2.8–f/11 (обычная), f/1.6–f/11 (в ночное время)
- Фокус: от 1 м до ∞ (широкоугольный объектив), от 8 м до ∞ (телефотообъектив)
- Режим фокуса: MF/AF-C/AF-S
- Режим экспозиции: авто, вручную
- Экспокоррекция: ± 3 (1/3 шага)
- Режим экспозамера: точечный замер, центровзвешенный замер
- Блокировка автоэкспозиции: поддерживается обязательно
- Диапазон выдержки: 1–1/8000 с
- Диапазон ISO: видео 100–25600; фото 100–25600
- Разрешение видео: 3840 × 2160 со скоростью 30 кадров/с, 1920 × 1080 со скоростью 30 кадров/с
- Видеоформаты: MP4
- Субтитры для видео: поддерживается
- Размер фото: 5184 × 3888
- Фотоформаты: JPEG

Требования к камере с широкоугольным объективом:

- Матрица: CMOS 1/2,3", 12 Мп
- Диагональный угол обзора: $82,9^\circ$
- Фокусное расстояние: 4,5 мм (эквивалент 24 мм)
- Диафрагма: f/2.8
- Фокус: от 1 м до ∞
- Режим экспозиции: Авто
- Экспокоррекция: ± 3 (1/3 шага)
- Режим экспозамера: точечный замер, центровзвешенный замер
- Блокировка автоэкспозиции: поддерживается
- Выдержка: 1–1/8000
- Диапазон ISO: видео 100–25600; фото 100–25600
- Разрешение видео: 1920 × 1080 со скоростью 30 кадров/с
- Видеоформаты: MP4
- Субтитры для видео: поддерживается
- Размер фото: 4056 × 3040
- Фотоформаты: JPEG

Требования к лазерному дальномеру:

- Длина волны: 905 нм
- Диапазон измерения: 3–1200 м (вертикальная поверхность с диаметром ≥ 12 м и уровнем освещенности $> 20\%$)
- Точность измерений: $\pm (0,2 \text{ м} + D \times 0,15\%)$ D – расстояние до вертикальной поверхности

Камера должна поставляться в специализированном жестком кейсе

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Проректор по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Саденова М.А.



УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: До 25.12.2023 года с момента подписания договора