

Ұшу аппаратының (квадрокоптер) техникалық сипаттамасы

(Лот 4)

Әлеуетті өнім беруші сипаттамалары нашар емес кәсіби ұшқышсыз ұшу аппаратын жеткізуді жүзеге асыруға міндеттенеді:

* Максималды ұшу уақыты (жел жоқ) 45 минутқа дейін;

CMOS 4/3;

* Тиімді пикселдер: кем дегенде 20 МП;

* Жиналмалы және компам дизайн жабдықты корпуста оңай тасымалдауға және оны ең аз уақытта оңай орналастыруға мүмкіндік беруі керек;

* Батарея, бұрандалар және microSD жад картасы орнатылған ұшқышсыз ұшу аппараттарының салмағы: 915 г аспайды;

* Максималды ұшу салмағы: 1050 г аспайды;

* Пропеллерсіз бүктелген габариттер (Д×Ш×в): 225 мм * 97 мм * 91 мм артық емес;

* Габариттер ыдыраған түрінде (Д×Ш×в): 348 мм артық емес * 283 мм * 108 мм;

* Диагональды қашықтық: 381 мм артық емес;

• Жел жылдамдығының максималды кедергісі: 12м/с;

* Қалыпты режимде ұшудың максималды жылдамдығы (теңіз деңгейінде, жел жоқ): 15 м / с;

* Максималды ұшу уақыты: 45мин;

* Пайдалы жүктемесі жоқ ұшқышсыз ұшудың максималды биіктігі: 6000 м;

* Максималды қату уақыты (жел жоқ): 38 минут;

* Максималды ұшу қашықтығы: 32 км;

* Максималды көлбеу бұрышы: 30° (қалыпты режим), 35° (спорттық режим);

* Максималды бұрыштық жылдамдық: 200° / с;

• GNSS: GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS тек RTK модулі қосылған кезде ғана қолдау көрсетіледі (міндетті емес);

* Жұмыс температурасының диапазоны: -10° - тан 40° С-қа дейін;

* Бейне беру жүйесі: О3 корпоративті беріліс қорабы

• Нақты уақыттағы көру сапасы: қашықтан басқару пульті: 1080р / 30 кадр / сек

• Жұмыс жиілігі: 2,400-2,4835 ГГц

Кең бұрышты камера алынбауы керек және төмендегі талаптарға сай болуы керек:

• Сенсор: 4/3 CMOS, тиімді пикселдер: 20 МП;

* Объектив: көру бұрышы: кем дегенде 83°, диафрагма: f/2.8–f/1-ден жаман емес, фокус: 1 м-ден ∞ - ге дейін

* ISO диапазоны: 100-6400;

* Электрондық ысырма жылдамдығы: 8-1 / 8000с;

* Механикалық ысырма жылдамдығы: 8-1 / 2000С;

* Суреттің максималды өлшемі: кем дегенде 5280×3956;

* Фотосурет режимдері: жалғыз: 20 МП, синхрондалған: 20 МП, JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с, JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/ 20/30/60 с, аз жарық түсіру: 20 МП, панорама: 20 МП (шикі сурет);

* Бейне ажыратымдылығы: Н. 264, 4К: 3840×2160 30 кадр / сек, FHD: 1920×1080 30 кадр / сек;

* Бит жылдамдығы: 4К: 130 Мбит/с FHD: 70 Мбит/с

Кең бұрышты камера алынбауы керек және төмендегі талаптарға сай болуы керек:

• Сенсор: 1/2 дюймдік CMOS, тиімді пикселдер: 12 МП;

* Объектив: көру бұрышы: 15°, формат баламасы: 162 мм, диафрагма: f/4.4, фокус: 3 м-ден ∞ - ге дейін;

* ISO диапазоны: 100-6400;

* Электронды ысырма жылдамдығы 8-1 / 8000 с;

* Суреттің максималды өлшемі: 4000×3000;

* Фотосурет Форматы: JPEG;

* Бейне форматы: MP4(MPEG - 4 AVC / H. 264);

* Фотосурет режимдері: уақыт аралығы: 12 МП, таймермен: 12 МП, JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 с, аз жарық интеллектуалды түсірілім: 12 МП;

* Бейне ажыратымдылығы: Н. 264, 4К: 3840×2160 30 кадр / сек, FHD: 1920×1080 30 кадр / сек;

* Бит жылдамдығы: 4К: 130 Мбит/с FHD: 70 Мбит / с.

Суспензия төмендегі талаптарға сай болуы керек:

* Тұрақтандыру: 3 ось (көлбеу, айналу, панорамалау) ;

* Механикалық диапазон: көлбеу: -135° - тан 100° - қа дейін. Бұрылу: -45° - тан 45° - қа дейін. Панорамалау: -27° - дан 27° - қа дейін;

Ұшқышсыз ұшу пульті төмендегі талаптарға сай болуы керек:

* Бейне беру жүйесі: О3 корпоративті беріліс қорабы;

* Максималды беру қашықтығы (кедергісіз, кедергісіз): FCC: 15 км, CE/SRRC/MIC: 8 км

* Бейне берудің Жұмыс жиілігі: 2,400–2,4835 ГГц;

- * Антенна: 4 антенна, 2T4R
 - * Wi-Fi протоколы: 802.11 a/b/g/n/ac/ax. 2x2 mimo Wi-Fi қолдауы
 - * Экран ажыратымдылығы: 1920x1080
 - * Экран өлшемі: 5,5 дюйм
 - * Жарықтық: 1000 нит
 - * Сенсорлық басқару элементтері: иә, кем дегенде 10 нүктелі мультитач болуы керек;
 - * Батарея: литий-ионды (7,2 В-та кемінде 5000 мАч)
 - * Зарядтау температурасы: 5° - 40°
 - * Қашықтан басқару пультінің салмағы: артық емес: 700 г
- Қайта зарядталатын батарея төмендегі талаптарға сай болуы керек:
- * Сыйымдылығы: кемінде 5000 мАч;
 - * Стандартты кернеу: 15,4в кем емес;
 - * Максималды Зарядтау кернеуі: 17,6 В аспайды;
 - * Түрі: LiPo 4S сияқты жаман емес;
 - * Салмағы 340 г аспайды;
 - * Зарядтау температурасы: 5° - тан 40° С-қа дейін.
- Квадрокоптер жинағы мыналарды қамтуы керек:
- * Аккумулятор мен microSD жад картасы орнатылған Квадрокоптер - 1 дана.;
 - * Басқару пульті-1 дана;
 - * Бұрандалар - 3 жұп;
 - * Зарядтағыш – 1 дана.;
 - * Қуат кабелі-1 дана;
 - * Деректерді беру кабелі-1 дана;
 - * Дрон мен аксессуарларды тасымалдауға арналған қатты қорап-1 дана.;
 - * Құжаттама-1 жинақ

Басқарма төрағасы – ректор



Рахметуллина С.Ж..

Ғылым және инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Саденова М.А.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 25.12.2023 ж. дейін.