

Ұшқышсыз ұшу аппаратына техникалық сипаттамасы

(Лот 1)

Жалпы талаптар

Жеткізілетін жабдық зауытта өндірілуі тиіс. Өнім беруші жеткізілген жабдықтың әзірлеумен, пайдаланылған материалдармен немесе дайындау сапасымен байланысты не Қазақстан Республикасы үшін әдеттегі жағдайларда пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес осы жабдықты пайдалану кезінде өнім берушінің іс-әрекеті немесе қателіктері нәтижесінде көрінетін ақаулары болмайтындығына кепілдік беруге тиіс.

Жеткізілетін жабдықтың осы Техникалық Тапсырманың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптарда көрсетілгендей сандық және сапалық көрсеткіштері болуы тиіс.

Жабдық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар мен өндіруші фирма жеткізетін басқа да құжаттамаларды қамтитын орыс және/немесе қазақ тіліндегі және ағылшын тілдеріндегі құжаттамалар жиынтығымен қамтамасыз етілуі тиіс.

Жабдықтың конструкциясымен, материалдарымен немесе жұмысымен байланысты не өндіруші көрсеткен пайдалануға қойылатын талаптарға сәйкес түпкілікті тағайындалған ел үшін әдеттегі жағдайларда жеткізілген жабдықты пайдалану кезінде өндірушінің іс-әрекеті немесе оқшылығы нәтижесінде көрінетін ақаулары болмауға тиіс.

Жабдықты жеткізу шеңберінде Өнім беруші мынадай ілеспе жұмыстар мен қызметтерді ұсынуы тиіс:

-Тапсырыс берушімен ынтымақтасатын шаруа қожалығының аумағында жабдықтарды монтаждау, іске қосу-баптау және сынақтар жүргізу.

-Тапсырыс берушінің кемінде 3 қызметкерін жабдықпен жұмыс істеуге оқыту.

- 12 ай ішінде техникалық қолдау.

Жеткізілген жабдыққа кепілдік Жабдықты пайдалануға беру туралы акт ресімделген күннен бастап беріледі және кемінде 12 айды құрайды.

SenseFly Ebee AG ұшқышсыз ұшу аппараттарының жиынтығы мыналарды қамтиды:

* Өмір бойы лицензиясы бар Pix4DMapper бағдарламалық жасақтамасы бар ұшқышы + RTK құлпын ашу-1 дана

* ҰҰА арналған Кейс-1 дана.

* Литий-полимерлі батареяларға арналған зарядтау / разрядтау құрылғысы-1 дана.

* Стандартты Литий-полимерлі батареялар-2 дана.

* ҰҰА-ны ноутбукпен байланыстыруға арналған жердегі USB - модем-1 дана.

* БПЛА ноутбугынан басқаруға арналған emotion 3 бағдарламалық қамтамасыз ету-1 бірлік.

* Қосалқы бөлшектердің алты жиынтығы (бір жинаққа мыналар кіреді: канаттары - 1 дана., питот датчигі - 1 дана, корпусқа арналған бүйірлік рамалар – 1 дана, пропеллерлер-2 дана, пропеллерлерді бекітуге арналған қосалқы резеңкелер - 2 дана, бұрағыш-1 дана).

- Камера **SenseFly Duet M:**

- *Мультиспектралды сенсор (Parrot Sequoia+) және RGB (senseFly SODA);*

- *RGB-линза F/2.8-11, 10.6 мм (35 мм балама: 29 мм);*

- *Мультиспектрлі жолақтар Жасыл (550 нм ± 40 нм), Қызыл (660 нм ± 40 нм), Қызыл жиек (735 нм ± 10 нм), жақын инфрақызыл диапазон (790 нм ± 40 нм);*

- *RGB ажыратымдылығы 5472 x 3648 пиксель (3: 2);*

- *Мультиспектрлі ажыратымдылық 1,2 МП, 1280 x 960 пиксель;*

- *RGB-Ысырма жаһандық Ысырма 1/30-1/2000 с;*

- *Ақ көліктің балансы, күн ашық, бұлтты, көлеңкелі;*

- *ISO 125-6400 диапазоны;*

- *Мультиспектрлі жапқыш Ғаламдық*

- *Бір дозалы FOV HFOV: 64° VFOV: 50° DFOV: 74°;*

- *Автоматты радиометриялық калибрлеу*

- *РТК / ППК қолдау Иә;*

* Автомобиль инверторы (толық шығу қуаты (ВА) 300 ВА, белсенді шығу қуаты (Вт) 300 Вт, мин.шығу жиілігі 50/60 ±1%, макс. шығу жиілігі 50/60 ±1%, Schuko қуат розеткаларының түрі).

* SEPTENTRIO Altus Nr3 РТК базасы:

- Монтаждау стандартты түсіру 5/8 дюйм (16 мм);
- GPS + ГЛОНАСС + SBAS 132 арнасының қабылдағышы;
- Ұялы модем 3.5 g Quad-Band GSM / GPRS / EDGE + HSPA;
- Wi-Fi 802.11 н/ж;
- Bluetooth 2.1 + EDR/4.0;
- Аккумуляторлар 2x 3,6 в/3400 мАч / 12 Вт;
- 8 ГБ жады;
- ГНСС ерекшеліктері;
- 132 арналары;
- L1/L2/L2C GPS, ГЛОНАСС және SBAS позициялау режимдері;
- RTK, SBAS, DGPS және офлайн.

Жалпы мәліметтер

Қанат аралығы	116 см
Материал	Көбіктенген полипропилен (EPP)
Төменгі қаптамасы	Curv ® композитті полипропилен-термопласт
Массасы (бос)	0,8 кг
Ең жоғары ұшу массасы	1,6 кг
Кейс өлшемдері	75 x 50 x 29 см
Қозғалтқыш	Төмен шу, щеткасыз, электрлік
Алынатын қанаттар	Иә
Бос рюкзактың массасы	4,6 кг

Қаптау және дәлдік

Абс. X, Y, Z бойынша дәлдік (РТК/РРК болған жағдайда)	1,5 см дейін
---	--------------

	Пайдалану көрсеткіштері
Крейсерлік жылдамдық	40-110 км/сағ (11-30 м / с)
Желге төзімділік	46 км/сағ дейін (12,8 м / с)
Қону түрі	Автоматты сызықтық сәйкестік (20°секторында 5 м дәлдік)
Жұмыс температурасы	-15° ... +40°С *
Ылғалдылық	Жауын-шашынға төзімді
Жермен соқтығысудың алдын алу	Да-лазерлік және қашықтық өлшегіш (120 м дейінгі қашықтық)

Батареялар

Кенейтілген көлемді Endurance батареясы
Көлемі: 3 900 мАч
Кернеу: 15,2 в

Ұяшықтар саны: 4 ұяшық
Түрі: LiHV
Тұтыну: 74,48 Вт
Салмағы: 370 г

Радиобайланыс

Сертификаттау	CE немесе FCC
Байланыс қашықтығы	3 км номиналды (8 км дейін)
Жиіліктер	2,400-2,4835 ГГц
AES 254 шифрлау	Қол жетімді
ЭИИМ	CE / JP 20,0 дБм макс.

Ноутбук

Процессорі
AMD процессорын өндіруші
Процессор моделі-Ryzen 7 5800h 3.2 G
Ядро саны-8
Интеграцияланған графикалық ядро-Intel UHD Graphics
Turbo Boost процессорының сағат жылдамдығы, ГГц-4.4

Интерфейстер
Card Reader, HDMI, Jack 3.5 mm, LAN Connector, RJ45, mini DisplayPort, USB 2.0, USB 3.2, USB 3.2 Gen 2, USB Type C
Желілік қосылымдар
Bluetooth-Иә
Wi-Fi Қолдауы-Иә

Дисплей
Дисплей ажыратымдылығы-1920x1080 Full HD
Диагональды дисплей, дюйм-15.6
Экранның жаңару жылдамдығы-120 Hz
Экран матрицасының түрі-IPS

Жад
SSD көлемі, ГБ-512
Диск түрі-SSD
ЖЖҚ көлемі, ГБ-16

Бейне
Бейне карта моделі-NGF RTX 3060
Бейне жады көлемі, ГБ-6
Видеокарта түрі-Дискретті
Салмағы, кг-2.25
Дене материалы-Пластик

Ноутбук сыртқы SSD дискісімен, рюкзактармен және компьютер тінтуірімен жабдыкталуы керек

Тышқан Sanuon CNE-CMSW05BL көк
- қосылу түрі: сымсыз
- сенсор түрі: оптикалық лазер
- оптикалық сенсордың ажыратымдылығы: 1600 н / д
- интерфейс: USB
- дизайн: оң және сол қол үшін

Xiaomi Mi Classic Business Backpack рюкзагы 2 кара
- Экранның максималды өлшемі: 15.6 дюйм
- материал: полиэстер

Сыртқы SSD Transcend esd270c TS250GESD270C 250GB қара диск
түрі: сыртқы SSD
- сыйымдылығы: 250 ГБ
- форма факторы: 2.5
- интерфейстер: USB 3.1

Басқарма төрағасы – ректорның м.а.

Рахметуллина С.Ж.

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Саденова М.А.



ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-пен DDP шарттарында көрсетілген (сатып алушыға жеткізумен және барлық мүмкін төлемдерді, салықтар мен баждарды қамтиды) Өскемен қ., Серікбаев к-сі, 19.

Төлем шарттары: жеткізу фактісі бойынша.

Жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн

Қызмет жеткізушіге қойылатын талаптар:

Қазақстан аумағында sensefly өнімінің ресми дистрибьюторының қолданыстағы сертификатының болуы