

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17792506-1
Сатып алудың атауы:	Приобретение товаров, необходимых для программы Эразмус+
Лоттың нөмірі:	№ 82119397-3ЦП1
Лоттың атауы:	RAM жедел жадының модулі
Лоттың сипаттауы:	компьютер үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Профессиональный лидарный модуль (эразмус)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Назарбаев даңғылы, 15. Университеттің тауар қоймасы. Тел: 23-51-47
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасасқан күннен бастап 20 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Кәсіби LiDAR модулі Сатып алынатын тауарлардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Әуе арқылы лазерлік сканерлеуге арналған интеграцияланған LiDAR кешені құрамына LiDAR, жоғары дәлдіктегі инерциялық навигация жүйесі және екі RGB-картографиялық камера кіреді; 4-позициядағы квадрокоптермен толық үйлесімді болуы тиіс. Лазердің толқын ұзындығы — 1535 нм; импульс жиілігі кемінде 2 000 000 нүкте/с; кемінде 16 қайтарымды қолдауы тиіс; сканерлеу режимдері — сызықтық, жұлдызша тәрізді және қайталанбайтын немесе функционалдық және техникалық сипаттамалары бойынша баламалы режимдер. 10% шағылыстыру қабілеттілігінде анықтау қашықтығы — 350 кГц кезінде кемінде 700 м және 100 кГц кезінде кемінде 950 м; 80% шағылыстыру қабілеттілігінде — 100 кГц кезінде кемінде 2000 м. 120 м биіктіктегі нүктелер бұлтының жүйелік дәлдігі: тігінен — 3 см RMSE-ден аспауы тиіс, көлденеңінен — 4 см RMSE-ден аспауы тиіс; 300 м биіктікте тиісінше — 5 см және 7,5 см-ден аспауы тиіс, өндірушінің сынақ әдістемесіне сәйкес. Екі RGB-камера, жиынтық көлденең көру бұрышы — кемінде 107°; пиксель өлшемі — кемінде 3,3 мкм; жиынтық ажыратымдылығы — кемінде 100 Мп. Бір реттік аспа бекіткішінсіз салмағы — 1,60 кг-нан аспауы тиіс; қорғаныс дәрежесі — IP54-тен төмен емес; жұмыс температурасы — -20 °C-тан +50 °C-қа дейін; тұтынылатын қуаты — 100 Вт-тан аспауы тиіс. Жиынтық құрамына LiDAR модулі, Matrice 400 үшін бір реттік аспаға арналған қосқыш/бекіткіш, қажетті класы мен көлеміндегі деректер тасымалдағышы және қорғаныс кейсі кіруі тиіс. Ілеспе қызметтер: Тауарды жеткізу, тиеу, түсіру және пайдалануға беру сияқты ілеспе қызметтер сатып алу құнына енгізілген және өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Шығарылған жылы — 2025 жылдан ерте емес. ГОСТ Р 71886-2024

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17792506-1
Наименование закупки:	Приобретение товаров, необходимых для программы Эразмус+
Номер лота:	№ 82119397-ЗЦП1
Наименование лота:	Модуль оперативной памяти RAM
Описание лота:	для компьютера
Дополнительное описание лота:	Профессиональный лидарный модуль (эразмус)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда пр.Назарбаева, 15. Товарный склад университета. Тел: 23-51-47
Срок поставки:	В течение 20 дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Профессиональный лидарный модуль Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Интегрированный лидарный комплекс для воздушного лазерного сканирования, включающий LiDAR, высокоточную инерциальную навигационную систему и две RGB-картографические камеры; полная совместимость с квадрокоптером позиции 4. Длина волны лазера — 1535 нм; частота импульсов — до не менее 2 000 000 точек/с; поддержка не менее 16 возвратов; режимы сканирования — линейный, звездообразный и неповторяющийся либо эквивалентные. Дальность обнаружения при отражательной способности 10% — не менее 700 м при 350 кГц и не менее 950 м при 100 кГц; при отражательной способности 80% — не менее 2000 м при 100 кГц. Системная точность облака точек при высоте 120 м: по вертикали — не хуже 3 см RMSE, по горизонтали — не хуже 4 см RMSE; при высоте 300 м: не хуже 5 см и 7,5 см соответственно, в условиях методики производителя. Две RGB-камеры, суммарный горизонтальный угол обзора — не менее 107°; размер пикселя — не менее 3,3 мкм; совокупное разрешение — не менее 100 Мп. Масса без одиночного крепления подвеса — не более 1,60 кг; степень защиты — не ниже IP54; рабочая температура — от -20 до +50 °С; потребляемая мощность — не более 100 Вт. LiDAR-модуль, одиночный разъём/крепление подвеса для Matrice 400, носитель данных требуемого класса и объёма, защитный кейс. Сопутствующие услуги: Сопутствующие услуги, такие как доставка товара, отгрузка, разгрузка и ввод в эксплуатацию, включены в стоимость закупки и осуществляются за счёт поставщика. Год выпуска не ранее 2025 года ГОСТ Р 71886-2024