Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17969904-1
Сатып алудың атауы:	Басқа да тауарлар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88581742-3ЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Планшет сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	196630100, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шонжа а. Ю.Раджибаева к-сі 75
Жеткізу мерзімі:	келісім шарт тіркелген күннен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Қаламы бар планшеттің техникалық сипаттамасы Дисплей * Матрица түрі: Ultra Retina XDR (екі қабатты Tandem OLED) * Диагональ: 13.0 дюйм • Ажыратымдылық: 2752 × 2064 пиксель (тығыздығы 264 ppi) * Жаңарту жиілігі: 10 Гц-тен 120 Гц-ке дейінгі адаптивті жиіліктегі ProMotion технологиясы * Жарықтық: экранның бүкіл ауданы бойынша 1000 нитке дейін (SDR/XDR режимдерінде), ең жоғары жарықтық-1600 нит (тек HDR мазмұны үшін) * Мүмкіндіктер: display P3 түс гаммасы, True Tone технологиясы, шағылысқа қарсы және олеофобты жабын * Процессор және жад * Чип: Apple M5 (3 нанометрлік процесс бойынша жасалған) * CPU конфигурациясы: 9 ядролы процессор (3 өнімді ядро және 6 энергияны үнемдейтін) * GPU конфигурациясы: 10 ядролы графикалық үдеткіш, аппараттық сәулелік бақылау * Нейрондық копроцессор: нейроакселераторлары бар жаңа буын 16 ядролы Neural Engine • Жедел жад (ЖЖҚ): 12 ГБ біріктірілген жад (өткізу қабілеті 153 ГБ/с) * Кірістірілген жад (ROM): 512 ГБ * Камералар және аудио * Негізгі камера: 12 Мп (f/1.8 диафрагмасы), 4K ProRes (60 кадр/с) дейін бейне жазуды қолдау, True Tone адаптивті жарқылы * Тереңдік сенсоры: LiDAR сканері (кеңейтілген шындық және 3D сканерлеу үшін) • Алдыңғы камера: 12 Мп ультра кең бұрышты (ландшафттық бағдар үшін ұзын бетке орналастырылған), TrueDepth сенсорлық жүйесі, Орталық кезең функциясын қолдау (назарда) * Дыбыс: 4 динамиктен тұратын аудио жүйе (стерео дыбыс) және 4 студиялық сапалы микрофон массиві Интерфейстер және сымсыз байланыс • Сымды байланыс: Thunderbolt 3 / USB 4 интерфейстерін қолдайтын USB-C қосқышы (40 Гбит/с дейінгі деректер жылдамдығы) * Сымсыз стандарттар: Wi Fi 7 (802.11 be, екі жолақты 2x2 MIMO) және Bluetooth 6.0 * Ұялы байланыс (Cellular нұсқалары үшін): 5g қолдауы (тек eSIM, физикалық SIM ұясы жоқ) * Өлшемдер және автономия * Өлшемдері: 281.6 × 215.5 × 5.1 мм * Салмағы: 579 грамм (Wi-Fi нұсқасы) / 582 грамм (ұялы модуль нұсқасы) * Батарея: қуат сыйымдылығы ~39 Вт·сағ (шамамен 10260 мАч), Wi-Fi арқылы 10 сағатқа дейін веб-серфинг немесе бейнені көруге мүмкіндік береді Сандық қалам (қалам)үйлесімділігі Планшет жетілдірілген стилуспен жұмыс істеу үшін толығымен оңтайландырылған бекіту: жұптастыру және сымсыз зарядтау үшін құрылғының бүйіріндегі магниттік бекіту * Hover функциясы: экранның үстіндегі қаламды 12 мм-ге дейін тану (дисплейді түртпес бұрын құралдардың интерактивті алдын ала қарауы) • Сенсорлық мүмкіндіктер: бояғыштарды жылдам шақыруға арналған қысу сенсоры (Squeeze), қылқаламды айналдыруға арналған кіріктірілген гироскоп (Barrel Roll) және тактильді жауап (Haptic Engine)Жеткізілетін тауар Қазақстан Республикасында қолданыстағы ұлттық және мемлекетаралық стандарттардың

	талаптарына сәйкес болуы тиіс, оның ішінде: СТ РК 1996-2010 «Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар»; СТ РК ISO/IEC 11801 (құрылымданған кабельдік жүйелер болған жағдайда).

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17969904-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 88581742-ЗЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	Приобретение планшета
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	196630100, Алматинская область, Уйгурский район, с.Чунджа ул.Ю.Раджибаева 75
Срок поставки:	15 календарных дней после регистрации договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация планшета с ручкой Дисплей • Тип матрицы: Ultra Retina XDR (двухслойный Tandem OLED) • Диагональ: 13.0 дюймов • Разрешение: 2752 × 2064 пикселей (плотность 264 ppi) • Частота обновления: Технология ProMotion с адаптивной частотой от 10 Гц до 120 Гц • Яркость: До 1000 нит по всей площади экрана (в режимах SDR/XDR), пиковая яркость — 1600 нит (только для HDR-контента) • Особенности: Цветовой охват Display P3, технология True Tone, антибликовое и олеофобное покрытие • Процессор и память • Чип: Apple M5 (изготовлен по 3-нанометровому техпроцессу) • Конфигурация CPU: 9-ядерный процессор (3 производительных ядра и 6 энергоэффективных) • Конфигурация GPU: 10-ядерный графический ускоритель с аппаратной поддержкой трассировки лучей • Нейронный сопроцессор: 16-ядерный Neural Engine нового поколения с нейроакселераторами • Оперативная память (RAM): 12 ГБ объединенной памяти (пропускная способность 153 ГБ/с) • Встроенная память (ROM): 512 ГБ • Камеры и аудио • Основная камера: 12 Мп (диафрагма f/1.8), поддержка записи видео до 4K ProRes (60 кадров/с), адаптивная вспышка True Tone • Сенсор глубины: Сканер LiDAR (для дополненной реальности и 3Dсканирования) • Фронтальная камера: 12 Мп ультраширокоугольная (размещена на длинной грани для альбомной ориентации), система датчиков TrueDepth, поддержка функции Center Stage (В центре внимания) • Звук: Аудиосистема из 4 динамиков (стереозвук) и массив из 4 микрофонов студийного качества Интерфейсы и беспроводная связь • Проводное подключение: Разъем USB-C с поддержкой интерфейсов Thunderbolt 3 / USB 4 (скорость передачи данных до 40 Гбит/с) • Беспроводные стандарты: Wi Fi 7 (802.11be, двухдиапазонный 2x2 MIMO) и Bluetooth 6.0 • Мобильная связь (для версий Cellular): Поддержка 5G (только eSIM, без слота для физической SIM-карты) • Габариты и автономность • Размеры: 281.6 × 215.5 × 5.1 мм • Вес: 579 грамм (Wi-Fi версия) / 582 грамма (версия с сотовым модулем) • Аккумулятор: Энергоемкость ~39 Вт·ч (около 10260 мАч), обеспечивает до 10 часов веб-серфинга или просмотра видео через Wi-Fi Совместимость с цифровым пером (Ручкой) Планшет полностью оптимизирован для работы с продвинутым стилусом Фиксация: Магнитное крепление на боковой грани устройства для сопряжения и беспроводной зарядки • Функция Hover: Распознавание пера над экраном на расстоянии до 12 мм (интерактивное превью инструментов до касания дисплея) • Сенсорные возможности: Датчик сжатия (Squeeze) для быстрого вызова палитр, встроенный гироскоп для вращения кисти (Barrel Roll) и тактильный

	отклик (Haptic Engine) Техническая спецификация планшета с ручкой Дисплей • Тип матрицы: Ultra Retina XDR (двухслойный Tandem OLED) • Диагональ: 13.0 дюймов • Разрешение: 2752 × 2064 пикселей (плотность 264 ppi) • Частота обновления: Технология ProMotion с адаптивной частотой от 10 Гц до 120 Гц • Яркость: До 1000 нит по всей площади экрана (в режимах SDR/XDR), пиковая яркость — 1600 нит (только для HDR-контента) • Особенности: Цветовой охват Display P3, технология True Tone, антибликовое и олеофобное покрытие • Процессор и память • Чип: Apple M5 (изготовлен по 3-нанометровому техпроцессу) • Конфигурация CPU: 9-ядерный процессор (3 производительных ядра и 6 энергоэффективных) • Конфигурация GPU: 10-ядерный графический ускоритель с аппаратной поддержкой трассировки лучей • Нейронный сопроцессор: 16-ядерный Neural Engine нового поколения с нейроакселераторами • Оперативная память (RAM): 12 ГБ объединенной памяти (пропускная способность 153 ГБ/с) • Встроенная память (ROM): 512 ГБ • Камеры и аудио • Основная камера: 12 Мп (диафрагма f/1.8), поддержка записи видео до 4K ProRes (60 кадров/с), адаптивная вспышка True Tone • Сенсор глубины: Сканер LiDAR (для дополненной реальности и 3Dсканирования) • Фронтальная камера: 12 Мп ультраширокоугольная (размещена на длинной грани для альбомной ориентации), система датчиков TrueDepth, поддержка функции Center Stage (В центре внимания) • Звук: Аудиосистема из 4 динамиков (стереозвук) и массив из 4 микрофонов студийного качества Интерфейсы и беспроводная связь • Проводное подключение: Разъем USB-C с поддержкой интерфейсов Thunderbolt 3 / USB 4 (скорость передачи данных до 40 Гбит/с) • Беспроводные стандарты: Wi Fi 7 (802.11be, двухдиапазонный 2x2 MIMO) и Bluetooth 6.0 • Мобильная связь (для версий Cellular): Поддержка 5G (только eSIM, без слота для физической SIM-карты) • Габариты и автономность • Размеры: 281.6 × 215.5 × 5.1 мм • Вес: 579 грамм (Wi-Fi версия) / 582 грамма (версия с сотовым модулем) • Аккумулятор: Энергоемкость ~39 Вт·ч (около 10260 мАч), обеспечивает до 10 часов веб-серфинга или просмотра видео через Wi-Fi Совместимость с цифровым пером (Ручкой) Планшет полностью оптимизирован для работы с продвинутым стилусом Фиксация: Магнитное крепление на боковой грани устройства для сопряжения и беспроводной зарядки • Функция Hover: Распознавание пера над экраном на расстоянии до 12 мм (интерактивное превью инструментов до касания дисплея) • Сенсорные возможности: Датчик сжатия (Squeeze) для быстрого вызова палитр, встроенный гироскоп для вращения кисти (Barrel Roll) и тактильный отклик (Haptic Engine)Поставляемый товар должен соответствовать требованиям национальных и межгосударственных стандартов Республики Казахстан, в том числе: СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия»; СТ РК ISO/IEC 11801 (при наличии структурированных кабельных соединений);