



КОМП'ЮТЕРНА ТА ІНША ОРГАНІЗАЦІЙНА ТЕХНІКА

№	Найменування	Кількість	Опис (характеристики необхідного устаткування)
1.	Ноутбук	1	Клас: для навчання Операційна система: FreeDOS Тип: ультрабук Дисплей: Діагональ дисплея, "15.6 Покриття дисплея: антивідблискове Тип дисплея: IPS Роздільна здатність: 1920 x 1080 Частота оновлення екрану, Гц: 60 Яскравість, кд/кв.м: 250 Процесор Модель процесора: AMD Ryzen 5 7530U Тип процесора: AMD Ryzen 5 Кількість ядер: 6 Мінімальна частота процесора, ГГц: 2 Максимальна частота процесора, ГГц: 4.5 Відеокарта Тип відеокарти: інтегрована Серія відеокарти: AMD Radeon Graphics Об'єм відеопам'яті, ГБ використовує оперативну пам'ять Відеоадаптер, виробник: AMD Пам'ять Тип оперативної пам'яті: DDR4 Частота оперативної пам'яті, МГц: 3200 Кількість слотів ОЗП: 2 слоти Оперативна пам'ять, ГБ: 16

			Накопичувач Тип вбудованої пам'яті: M.2 PCIe SSD Об'єм HDD, ГБ: без HDD Об'єм SSD, ГБ: 512 Роз'єми і підключення Бездротові можливості: Wi-Fi, Bluetooth 5.3 Роз'єми і порти: 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 x 3.5mm combo audio jack, 1 x HDMI, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C Живлення Акумулятор, Li-Pol Кількість комірок: 3 Потужність батареї, Вт/год: 41 Додаткові можливості Особливості веб-камера, вбудований мікрофон, вбудовані динаміки, картрідер Фізичні параметри Матеріал корпусу: пластик Стан товару: Новий Комплектація Ноутбук Адаптер живлення Інструкція Гарантія: 12 місяців
--	--	--	---

2.	Проектор	2	Основні Призначення Для домашнього кінотеатру Для офісу ДисплейТехнологія матриці: DLP Формат екрану: 1:2 Підтримка HDR: Є Технології та режими зображенняDigital Keystone Correction (Цифрова корекція трапецеїдального спотворення); HDR (High Dynamic Range); HDR10; HLG (Hybrid Log Gamma); Pur Color; Contrast Enhancer; Auto Motion Plus; Film Mode; Digital Clean View Підсвічування екрана: LED-джерела світла Функції та можливості: Smart і інтернет-функції, Sound Mirroring, Smart TV, Інтернет-браузер, Технологія Anynet +, Tap View, SmartThings, Звук ТВ у мобільний пристрій, Підтримка IPv6, Instant On, Bluetooth Low Energy, Easy Setup, App CastingWi-Fi: ПідтримуєтьсяКомунікації: DLNA, Wi-Fi 5 ГГц, Bluetooth 5.2 Способи управління: Пульт Операційна система: Tizen Роз'єми: HDMI Micro, USB, USB type-C, ТюнерТип тюнера: ВідсутнійЗвук: Звукова система, Dolby Digital Plus, Bluetooth Audio, Adaptive SoundПотужність звуку: 5 Вт Кріплення Розміщення ТВ: Відстань до ТВ 2,1-3 м (32"-42") Колір Білий Гарантія: 12 місяців
----	----------	---	---

3.	Зарядна станція	1	Гарантія: 12 місяців Час зарядки від сонячної панелі, годин: 7–10 Тип: Зарядна станція Розміри, мм: 497x242x305 Дисплей: є Віддалене керування: Wi-Fi Технологія: Li-ionUsb Type-A: 4Usb T уре-C: 2 Ємність, Втгод: 1612 Автомобільна розетка (прикурювач): 1 Номінальна потужність, Вт: 2000 Потужність заряджання від розетки AC 230В, Вт: 1600 (2500) Пікова потужність, Вт: 4600Розетка AC 230В: 4 Форма вихідного сигналу: Чиста синусоїда Функція Дбж: ЄЧас зарядки від розетки, годин: 1.6 Можливість підключення сонячної панелі: Є Потужність Usb Type-A, Вт: 18; 12 Потужність Usb Type-C, Вт: 100 Потужність автомобільної розетки (прикурювача), Вт: 126 Потужність зарядки від автомобільної розетки (прикурювача), Вт: 100 Потужність зарядки від сонячної панелі, Вт: 800 Ручка для переносу: Є Цикли зарядки: 500DC: 2 Можливість підключення додаткової батареї: є Потужність DC, Вт: 38
----	-----------------	---	---

			Час зарядки від автомобільної розетки (прикурювача), годин: 16.8 Час зарядки від сонячної панелі, годин: 9 Вага, кг: 22 Ємність, Втгод-: 1500-1999 Віддалене керування: Є Номінальна потужність, Вт-2001-3000 Потужність Usb Type-A, Вт-15-20Потужність Usb Type-C, Вт-50-100 Потужність заряджання від розетки АС 230В, Вт-1500–1999 Потужність зарядки від сонячної панелі, Вт-501–1000 Пікова потужність, Вт-3001-5000 Розетка АС 230В-4Цикли зарядки-Менше 1000 Час зарядки від розетки, годин-1-2
--	--	--	--

4.	Ноутбук	1	Гарантія: 12 місяців. Рік випуску: 2024 рік Екран: 13" Розширення та технологія • 13,6-дюймовий дисплей Liquid Retina зі світлодіодним підсвічуванням і технологією IPS. • Роздільна здатність 2560x1664 при 224 пікселях на дюйм. • Підтримка 1 мільярда кольорів. • Яскравість 500 нт. • Широкий кольоровий діапазон (P3). • Технологія True Tone. Відеокарта Графічний процесор: Apple M3 Корпус та габарити Колір пристрою: Silver Процесор та частота: • Чіп Apple M3: — 8-ядерний ЦП з 4 ядрами продуктивності та 4 ядрами ефективності. — 8-ядерний графічний процесор. — 16-ядерний нейронний модуль. — Пропускна спроможність пам'яті 100 ГБ/с. Процесор: Apple M3 Конфігурація Apple M3: CPU / 8 GPU CORE Накопичувач Об'єм пам'яті: 256GB Оперативна пам'ять: 16GB Живлення та акумулятор Час роботи від батареї • До 18 годин відтворення фільмів у програмі Apple TV. • До 15 годин бездротового доступу до Інтернету. • Літій-полімерний акумулятор місткістю 52,6 Вт · год. • Адаптер живлення USB-C потужністю 30 Вт (у комплекті з M2 з 8-ядерним графічним процесором). • Кабель USB-C — MagSafe 3. Камера
----	---------	---	--

			Основна камера:• HD-камера FaceTime 1080p. • Удосконалений процесор сигналу зображення з обчислювальним відео. Комплект Комплектація• Ноутбук. • Кабель USB-C to MagSafe 3 (2 м). • Блок живлення 30W USB-C Power Adapter. ІнтерфейсиРоз'єми для підключення• Порт зарядки MagSafe 3. • 3,5 мм роз'єм для навушників. • Два порти Thunderbolt / USB 4 з підтримкою:— Зарядки— DisplayPort— Thunderbolt 3 (до 40 Гбіт/с)— USB 4 (до 40 Гбіт/с)— USB 3.1 Gen 2 (до 10 Гбіт/с)Зв'язокМережі• Wi-Fi• Підключення до мереж Wi-Fi 6 (802.11ax)• Сумісність зі стандартами IEEE 802.11a / b / g / n / ac• Bluetooth• Бездротова технологія Bluetooth 5.0
--	--	--	---

5.	БФП/Принтер кольоровий лазерний для друку на глянці та картоні + змінні кольорові картриджи та барабан, які відповідні до моделі БФП та сумісні з ним	1	Тип пристрою БФП Формат паперу: А4, А3 Метод друку: Лазерна Стан: Новий Швидкість сканування: до 70 сторінок за хвилину Час виходу першої копії: прибіл. 6.1 / 8.4 секунд Швидкість копіювання/ друку А3, (стор/хв): 15 стр/хв Швидкість копіювання/ друку А4 (стор/хв): 26 стр/хв Роздільна здатність друку (dpi): 1200 x 1200 dpi Роздільна здатність копіювання (dpi): 600 x 600 dpi Роздільна здатність сканування: 600 x 600 dpi Лоток ручної подачі: 100 аркушів (80 г/м2) Пам'ять (стандартно) Стандарт: ОЗП 3,5 ГБ; Основна частина ЦП: 2 ГБ Інтерфейси підключення 10/100/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0; USB 3.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (опціонально) Автоматичний дуплекс: Так Жорсткий диск, Гб: 256 Процесор: 2 ядра (1.8 ГГц) Типове споживання електроенергії: 0.26 кВт/год Мережеві протоколи: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), SMTP, WebDAV Масштабування: від 25 до 400% (з кроком 1%) Живлення: 220-240 В, 50/60 Гц Ресурс тонера С-ЕХV64 Black: 38000 аркушів Ресурс тонера С-ЕХV64 CMY: 25500 аркушів Розміри (ШхГхВ, мм): орієнтовно 565 x 687 x 891 мм Вага (кг) Прибіл. 71 кг (з тонером та кришкою)
----	--	---	---

			Користувацькі характеристики Щільність паперу: до 300 г/м² Кольоровість КольоровийМаксимальний розмір друку SRA3 Швидкість ч/б друку (стор А4) 18 - 30
--	--	--	---

6.	Плоттер кольоровий струйний 24' (60 см)	1	Потужність 28 Вт Тип пристрою Принтер Основні Технологія друку: Струменевий Швидкість друку: А1 за 33 і 63 секунди (чб і колір) Друк на: фотопапері, глянцевому папері, матовому папері, рулоні Інтерфейси USB; Ethernet; Wi-Fi Вага, кг: орієнтовно 32 Дозвіл друку: 2 400 x 1 200 dpi Живлення: 100-240 В, 50/60 Гц Рівень шуму, дБ: 42.5 Тип чорнила Пігментні Максимальний діаметр рулону 110 мм Розміри (ШхГхВ, мм): орієнтовні 968 x 525 x 245 Пам'ять: 1 ГБ Ширина друку: 24" (610 мм) Обсяг картриджа, мл: 70 Максимальна товщина носія: 0,28 мм Формат носіїв рулонний папір: А3, А2, А2+, А1, В2, В3, 17", 18", 24"; звичайний папір: А3, А4 Лоток подачі паперу: А4 - 100 шт; А3 - 50 шт
----	---	---	---

7.	Різак / Гільйотина ручна	1	Різак гільйотинного типу. Призначений для використання в друкованих салонах і невеликих друкарнях. Робоча глибина столу 415 мм. Довжина різу 430 мм. Товщина стопи — 50 мм. Стопа фіксується ручним притискним механізмом. Ручний привод ножа. Підходить для підрізування блоків. Робоча глибина столу 415 Довжина різу, мм: 430 Товщина стопи, мм: 50 Розміри (ШхГхВ, мм): орієнтовно 655 655 х х 330 Вага, кг: орієнтовно 35
----	-----------------------------	---	--

8.	Ноутбук (робоча станція для верстки)	1	Екран Діагональ екрану: 14,5" Роздільна здатність екрану: 2560x1600 Частота оновлення екрану: 120 Гц Тип матриці: IPS Покриття екрану: Матове Процесор Виробник процесора: AMD Модель центрального процесора Ryzen 7 8845HS Кількість ядер: 8 ядер Частота центрального процесора: 3,8 (5,1) ГГц ОЗП: 32 ГБ Тип оперативної пам'яті: LPDDR5X Частота оперативної пам'яті: 6400 МГц Накопичувач Об'єм накопичувача: 1 ТБ+24 ГБ Тип накопичувача: SSD Відеокарта Виробник відеокарти: Nvidia Модель графічного процесора: GeForce RTX 4050 Обсяг відеопам'яті: 6 ГБ Тип відеокарти Дискретний Тип пам'яті відеокарти: GDDR6 ОС Операційна система Без ОС Веб-камера Роздільна здатність веб-камери HD Інтерфейси Оптичний привід Без дисководу Стандарти Wi-Fi 802.11 ax (Wi-Fi 6E)
----	--------------------------------------	---	---

			Bluetooth Версія 5.3 HDMIТак Кількість USB 3.12 шт. Кількість USB 3.1 тип C2 шт. Роз'єм 3,5 ммКомбінованийАвтономна роботаЄмність батареї: 76 Втг Час автономної роботи: До 9 годин Корпус Особливості100% sRGB Bluetooth HDMI NumberPad Підсвічування клавіатуриПотужність блоку живлення: 230 ВтТовщина, мм: 20,4 ммШирина, мм: 324,9 ммГлибина, мм: 256 мм Вага: 2 кг Українська розкладка клавіатури: Так Підсвічування клавіатури: Різнокольорове Матеріал корпусу: Пластик Колір виробника: Чорний Гарантійний термін: 1 рік Комплектація: НоутбукАдаптер живленняІнструкція
--	--	--	---

9.	Багатофункціональний пристрій (БФП)	1	Технологія друку: Струменевий друк Максимальна роздільна здатність друку: 1200x4800 dpi Особливості іВбудований СНПЧ Фотодрукування високої якості Роздільна здатність принтера/МФП Роздільна здатність при друку: до 4800 x 1200 пікселів на дюйм Роздільна здатність при скануванні: 600 x 1200 пікселів на дюйм Тип пристрою: БФП Мережеві інтерфейси Wi-Fi Мінімальний розмір краплі (pl): 2 Підтримка ОС Android Windows Формат і щільність паперу A4, A5, B5, 10 x 15 см, 13 x 18 см, 20 x 25 см, конверти (DL або Commercial 10), Letter, Legal Щільність звичайного паперу: 64 - 105 г/м² Щільність фотопаперу Canon: до 275 г/м² Кількість кольорів: 4 Інші поверхні друку Конверти Межі зони друку Друк без полів Інтерфейси USB 2.0 Швидкість струменевого друку за стандартом ISO/IEC 24734, зображення/хв: 5 Скорість струйної монохромної печаті по стандарту ISO/IEC 24734, зображень/мин: 8.8 Сфера друку: A4, Letter, 20 x 25 см, 13 x 18 см, 10 x 15 см Споживана потужність
----	-------------------------------------	---	---

			У вимкненому стані: приблизно 0.2 Вт У режимі очікування (підключення до ПК через USB-порт): приблизно 1.2 Вт У режимі очікування (всі порти підключені): приблизно 1.2 Вт Час переходу в режим очікування: 10 хв. 50 сек. При копіюванні: приблизно 11 Вт Додатково Планшетний сканер CIS для фото та документів: Швидкість сканування документа формату А4: приблизно 19 секунд Глибина сканування (на вході/на виході): колір: 48/24 біт, відтінки сірого: 16/8 біт Максимальний розмір документів для сканування: 216 x 297 мм Копір: Швидкість копіювання: sFCOT: приблизно за 24 секунди, sESAT: приблизно 2.5 зображення за хвилину Кількість копій: 21 копія (максимум) Функції копіювання: копіювання документа (звичайний папір), копіювання без полів, копіювання зі збільшенням, друк на весь аркуш Ресурс друку комплектного чорнила: Кольоровий друк документів формату А4 Чорно-білі: 6000 сторінок* Кольорові: 7000 сторінок * Кольоровий друк фотографій формату 10 x 15 см Кольорові: 2000 фотографій* Швидкість друку фотографій: 10 x 15 см, без полів: прибіл. 60 сек Розміри (Д x Ш x В), мм 445 x 330 x 163
--	--	--	---

			Гарантія: 12 місяців
--	--	--	----------------------

10.	3D Принтер	1	3D-принтер використовує технологію друку FDM (Fused Deposition Modeling), також відому як PJP або FFF. Це одна з найпопулярніших і найдоступніших технологій 3D-друку, яка забезпечує високу точність і надійність. Максимальна температура друку сягає 350 °C, що дає змогу використовувати широкий спектр матеріалів, як-от PLA, ABS, PET, PETG, PLA-CF, ASA та PA-CF. Однією з ключових характеристик є його роздільна здатність друку, що становить 0,1 мм (100 мікрон). Це дає змогу створювати об'єкти з високим ступенем деталізації та чіткістю. Максимальний розмір друкованого об'єкта становить 350 x 350 x 350 мм, що відкриває широкі можливості для реалізації найамбітніших проєктів. Діаметр використовуваної нитки становить 1,75 мм, а діаметр сопла - 0,4 мм, що дає змогу досягти оптимального співвідношення швидкості друку та якості кінцевого продукту. Крім того, принтер оснащений інтерфейсами під'єднання USB і Wi-Fi, що забезпечує зручність в управлінні та інтеграції в різні робочі процеси. Тип: 3D-принтер Технологія друку: FDM (PJP, FFF) Температура друку: 350°C Матеріал друку: ABS; PET; ASA; PA-CF; PETG; PLA-CF PLA; Роздільна здатність друку: 0.1 мм (100 мкм) Інтерфейси підключення: Wi-Fi; USB Діаметр нитки: 1.75мм Діаметр сопла: 0.4мм Максимальний розмір об'єкта: 350 x 350 x 350 мм
-----	------------	---	---

			Вага: орієнтовно 38.5кг Габарити: орієнтовні 612 х 582 х 725мм Гарантія: 12 міс.
--	--	--	---

11.	Системний блок	1	Процесор: Core i5 13500 Обсяг кеш пам'яті 3-го рівня: 24Mb Графічний дизайн: +Стрімінг: +Тактова частота ядра: 2.5(4.8)GHzКількість ядер / потоків: 14/20 Інтегроване графічне ядро: Intel HD GraphicsКулер: ID-Cooling SE-224-XTS ARGB White Тип охолодження: повітряне Швидкість обертання: 600–1500 об/хв Рівень шуму: 28.9 дБ Розміри вентилятора: 1*120 мм СВО 3х кулерна: Ні Материнська плата: B760M-K Asus PRIME DDR5 Чіпсет: Intel B760Максимальний об'єм пам'яті: 128Gb Тип пам'яті: DDR5 Кількість слотів під пам'ять: 4 Оперативна пам'ять: 32Gb (2x16) DDR5 5600Mhz Kingston Fury Beast CL36Обсяг пам'яті: 32Gb (2x16) Тактова частота: 5600 MHzТип пам'яті: DDR5 Штатні таймінги: CL36 Відеокарта: RX7800XT 16GB Gigabyte Gaming OC Підключення PCI-E v4.0, Тип пам'яті GDDR6, Рекомендована потужність БП від 700 Вт, Довжина відеокарти 302 мм Моделювання 3D: + Об'єм відеопам'яті: 16Gb ПК для VR: + Частота графічного процесора: 2565 МГц Розрядність шини відеопам'яті: 256 bit
-----	----------------	---	--

			Частота відеопам'яті: 19500 МГц 3х куллерна карта: Так Для ігор у роздільній здатності: QuadHD 2K (1440p)SSD M.2 1Tb Kingston PCIe 4.0 NV3 (SNV3S/1000G) Накопичувач SSD:Обсяг пам'яті: 1Tb Швидкість запису / швидкість зчитування: 4000 / 6000 МБ/с Тип флеш-пам'яті: 3D-NANDBлок живлення: Gamemax 850W (GX-850 PRO) White Потужність: 850 Вт Сертифікат 80 PLUS: GoldСистема охолодження: 135 мм Корпус: PCCooler C3D510 ARGB White Встановлені вентилятори - 3 шт ARGB, Розмір СРО до 360 мм, USB 3.0 – 2 шт, Довжина відеокарти до 390 мм, Габарити 490.6 x 454.8 x 220 мм Тип корпусу: Midi tower360мм СВО: Так3х куллерна карта: Так Максимальна кількість вентиляторів: 4+ Колір: Білий
--	--	--	---

12.	Монітор	1	Діагональ: 27" Роздільна здатність: 2560x1440 Тип матриці: VAСпіввідношення сторін: 16:9 Час відгуку матриці: 1 мс Кути огляду: 178°/178° Яскравість: 250 кд/м2 Контрастність: 2500:1 Частота оновлення: 165 Гц Поверхня екрану: матова Роз'ємиD-Sub: 0DVI: 0 HDMI: 1DisplayPort: 1 ОсобливостіВигнутий екран: + Вбудована аудіосистема: - Потужність аудіосистеми: - Поворотний екран (Pivot): - Регулювання по висоті: - ДодатковоКонцентратор USB: - Безрамковий монітор: + Кріплення на стіну:75x75 мм Фізичні характеристики Колір: чорний Гарантія: 24 місяці
-----	---------	---	---

13.	Комплект миша та клавіатура	1	Основні характеристики Підключення: бездротове Інтерфейс: USB Клавіатура Тип клавіш: мембранний Підсвічування: - Живлення: 1хАА Миша Тип сенсора: оптичний Кількість кнопок: 104 Роздільна здатність: 2000 dpi Підсвічування: -Живлення: 1хАА Фізичні характеристики Габарити (клавіатура): орієнтовно 456х156х24 мм Габарити (миша): орієнтовно 108х64х35 мм Вага (клавіатура): орієнтовно 494 г Вага (миша): орієнтовно 67 г Колір: чорний з сірим Гарантія: 12 місяців
-----	-----------------------------	---	--

14.	Набор PLA пластик 5в1 філаменту (нитки) для 3D друку PLA filament 1,75 мм. 0,75 кг. Жовтий, Блакитний, Рожевий, Білий, Чорний	4	Основою пластику є кукурудзяний крохмаль, корінь маніоки, гранули крохмалю та цукрової тростини. Даний термопластик має найвищу теплоємність та найнижчу теплопровідність, у порівнянні з аналогами. Відмінно підходить для виробництва моделей та прототипів. Розмір готового виробу може бути понад півметра робочої поверхні. Під час друку, нагрітий пластик не виділяє шкідливої пари, тому може використовуватися в приміщеннях, що не вентилуються. Можна використовувати у виробництві товарів для дітей. Має мінімальну термоусадку. Товщина 1,75 мм. +/-0,03 мм. Вага 0,75 кг +/- 0,01 г Температура плавлення 200-220 Колір Блакитний, Жовтий, Чорний, Білий, Рожевий Вид пластику для 3D-принтера PLA Довжина нитки: 750 м Вага: 2.25
-----	---	---	--

15.	Набір PLA пластикт 7в1 філаменту для 3D принтеру 1,75 мм 0,75 кг Червоний, Помаранчовий, Жовтий, Зелений, Голубий, Синій, Темно синій	3	Основна пластика кукурузний крахмаль, корінь маніоки, гранули крахмала та сахарного тростника. Відмінно підходить для виробництва моделей та прототипів. Розмір готових виробів може бути більшим за півметра робочої поверхні. При друку, нагрітий пластик не видає шкідливих парів, тому його можна використовувати в невентильованих приміщеннях. Можливо використовувати у виробництві товарів для дітей. Має мінімальну термоусадку. Базові властивості Матеріал призначений для використання в 3D друці за технологією FDM\FFF для адитивного виробництва Біорозчинний, біоактивний PLA пластик з відновлюваних ресурсів, виробництва NatureWork. Не є нафтопродуктом. 1,75 мм $\pm 0,05$ мм 0,75 кг нетто $\pm 5\%$/1 кг брутто $\pm 5\%$ 1,00 кг нетто $\pm 5\%$/ 1,3 кг брутто $\pm 5\%$ Котушка з філаментом у вакуумній упаковці, у картонній коробці 1,2 Діхлоретан, толуол, тетрагідрофуран Властивості друку 200 – 220 °C 30-60 °C Каптон, Полієфірімід Ultem, ПЕТ фольга, різновиди поверхонь для FDM (FFF) друку. Потрібно для якості з використанням насадки мінімум 0,5 мм і більше Відкритий\закритий Властивості матеріалу Термічні Механічні Фізичні Щільність ISO 1183/В Показник плинності розплаву ISO 1133
-----	--	---	---

16.	Ноутбук	1	Екран Діагональ екрану 15,6" Роздільна здатність екрану 2880x1620 WQHD+ Частота оновлення екрану: 120 Гц Тип матриці: OLED Яскравість (nit): 400 nit Покриття екрану: Глянсове Процесор Виробник процесора: Intel Модель центрального процесора: Core i5-13500H Кількість ядер: 12 ядер Частота центрального процесора: 2,6 (4,7) ГГц ОЗП: 16 ГБ Тип оперативної пам'яті: DDR5 Накопичувач Об'єм накопичувача: 512 ГБ Тип накопичувача: SSD Відеокарта Виробник відеокарти: Nvidia Модель графічного процесора: GeForce RTX 4060 Обсяг відеопам'яті: 8 ГБ Тип відеокарти: Дискретний Тип пам'яті відеокарти: GDDR6 ОС Операційна система: Без ОС Веб-камера Роздільна здатність веб-камери Full HD Інтерфейси Зарядка від Type-C: Є Оптичний привід: Без дисководу Стандарти Wi-Fi: 802.11 ax (Wi-Fi 6E)
-----	---------	---	---

			Bluetooth: Версія 5.0 LAN: Так Thunderbolt: 1 шт. HDMI: Так Кількість USB 3.1: 2 шт. Кількість USB 3.1 тип C: 1 шт. Роз'єм 3,5 мм Комбінований Кардридер: 4 в 1 Автономна робота Ємність батареї: 70 Втг Корпус Особливості Bluetooth HDMI NumberPad TPM модуль Підсвічування клавіатури Сканер відбитків пальців Орієнтовні розміри: Товщина, мм: 20 мм Ширина, мм: 356,3 мм Глибина, мм: 235,3 мм Вага 1,8 кг Військовий стандарт MIL-STD 810H Українська розкладка клавіатури: Так Підсвічування клавіатури: Біле Матеріал корпусу: Метал та пластик Гарантійний термін 1 рік Комплектація Ноутбук Адаптер живлення Інструкція
--	--	--	---

17.	Смартфон	1	Стандарт зв'язку/інтернетСтандарт зв'язку2G (GPRS/EDGE)3G (WCDMA/UMTS/HSPA)4G (LTE)5G Дисплей Діагональ екрана: 6.7 Роздільна здатність дисплея: 2778x1284 Тип матриці: OLED (Super Retina XDR) Кількість точок дотику: 10 Матеріал екрана: Ceramic Shield SIM-картки Кількість SIM-карток: 2 Формат SIM-карткиNano-SIME-SIM Функції пам'яті Вбудована пам'ять: 256 ГБ Максимальний обсяг підтримуваної карти пам'яті: Немає Комбінований слот: Немає Операційна система: iOS Фронтальна камера: 12 Мп Особливості фронтальної камери ОдинарнаПідтримка знімання 4КСтабілізаціяФронтальний спалах Розміщення фронтальної камери: Чубчик Вид фронтального спалаху: Програмний Запис відео фронтальної камери: 4K/3840x2160/стереозвук Процесор: Apple A14 Bionic Кількість ядер: 2+4 Основна камера: 12 Мп + 12 Мп + 12 Мп Особливості основної камериАвтофокус Підтримка знімання 4К
-----	----------	---	--

			СпалахСтабілізація Кількість основних камер: 3 Запис відео основної камери4K/3840x2160/стереозвук Додатково Надширококутна камера 12 Мп (f/2.4/120°)Ширококутна камера 12 Мп (f/1.6)Телефотокамера 12 Мп (f/2.2)Знімання відео:HDR-відео у стандарті Dolby Vision з частотою до 60 кадрів у секунду/відео 4K з частотою 24, 30 або 60 кадрів у секунду/HD-відео 1080p з частотою 30 або 60 кадрів у секунду/HD-відео 720p з частотою 30 кадрів у секунду/оптична стабілізація зображення під час знімання відео (ширококутна камера)/оптичний зум 2.5x на збільшення; оптичний зум 2x на зменшення; діапазон оптичного зуму 5x/цифровий зум до 7x/аудіозум/яскравіший спалах True Tone/функція QuickTake/запис уповільненого відео 1080p з частотою 120 або 240 кадрів у секунду/режим «Таймлапс» зі стабілізацією зображення/відео «Таймлапс» у нічному режимі/розширений динамічний діапазон під час знімання відео з частотою до 60 кадрів у секунду/кінематографічна стабілізація відео (4K, 1080p і 720p)/слідкувальний автофокус/можливість фотографування 8 Мп під час запису відео 4K/збільшення під час відтворення/формати відео: HEVC і H.264/стереозвук Метод стабілізації: Оптична Матеріал корпусу: Нержавіюча сталь + скло Роз'єми: Apple LightningНавігація: A-GPS, BDS, GPS, ГЛОНАСС, Цифровий компас Розміри:Вага, г: 226Ширина: 7.4 ммВисота: 160.8 мм
--	--	--	--

			Глибина: 78.1 мм ДодатковоБезпекаРозблокування за обличчямСтупінь пило/вологозахисту: IP68ДатчикиАкселерометрБарометрГіроскопДатчик наближенняДатчик освітленняСканер LiDARЗагальні характеристики Комплект постачання Документація Кабель для синхронізації Скріпка для виймання SIM-карти Телефон Бездротові технології: Bluetooth 5.0, NFC, Wi-FiБездротова зарядкаОснащенняПідтримка e-SIM Стереодинаміки Швидке заряджанняОсобливості корпусуБезрамковий дисплей Водонепроникні Стан: Б/В, можливо постачання вживаного товару. Гарантія: від 3 місяців
--	--	--	--

18.	Зарядна станція	1	Тип пристрою: Зарядна станція Колір виробника: Чорний Мобільна електростанція Ємність, Вт•год: 2048 Номинальна потужність, Вт: 2400 Пікова потужність, Вт: 4800 Тип акумулятора: LiFePo4 (термін дії 10 років) Швидкість заряду від мережі, год: 2 Швидкість заряду від сонячної панелі, год: SP500 ≈4 h Температура експлуатації: -10... +40 Виходи змінного струму: 3x AC 220V Виходи постійного струму: 1x 12V/25A ,2x 12V/3A Гарантія: 12 місяців
-----	-----------------	---	--

19.	Світильник кільцевий 26 см з многофункціональним штативом	1	Комплектація: кільцевий світильник – 1 шт., тримач для мобільного телефону – 1 шт., металеве шарове кріплення – 1 шт., штатив – 1 шт., адаптер живлення – 1 шт., коробка Додаткові характеристики: робоча висота штатива – 52-167 см джерело живлення – USB/220В вхідна напруга – 5 В 1 А колірна температура – 2700-6500 К потужність – 12 Вт діаметр лампи – 26 см Гарантія: 12 міс. Пілотне світло: 12 Вт Призначення: для смартфонів Тип лампи: світлодіодна (LED) Розмір та вага Вага: орієнтовно 2 кг Висота: орієнтовно 34 см Ширина: орієнтовно 34 см Колір: чорний із білим
-----	--	---	---

20.	Настільна лампа	2	Тип: Функціональні (Для роботи/навчання) Тип використовуваної лампи: Світлодіодна (LED) Призначення: Для читання Напруга, В: 220 В Колір основи: Білий Колір плафона: Білий Потужність, Вт: 7 Вт Джерело живлення: Від мережі Стиль: Сучасний Термін служби (тільки LED), год: 15000 Матеріал основи: Пластик Тип кріплення: На поверхню Матеріал плафона: Пластик Конструкція: На гнучкій ніжці Клас пиловологозахисту IP: 20 Кількість джерел світла: 1 Тип вимикача: Кнопковий (на корпусі) Колір світіння: Нейтральний, Теплий, Холодний Колірна температура: 3000K, 4000K, 5700 K Висота (мм): 340 Ширина (мм): 315 Глибина (мм): 110 Вага (кг): 0.44 Світловий потік, Лм (LED): 200 Еквівалент потужності лампи розжарювання, Вт: 7 Додаткові характеристики Час заряджання: 4 години, автономна робота від 4 до 18 годин залежно від потужності випромінювання Акумулятор: 1800 мАг (літієва батарея) Настроюваний білий колір і диміруємий дизайн для різних сценаріїв
-----	-----------------	---	---

			Тримач ручок і тримач телефон Гарантія: 24 місяці
--	--	--	---