**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**Багатофункцональні пристрої**

*відповідно до* Код ДК*021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання*

Замовник самостійно визначає необхідні  технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

*В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз "або еквівалент".*

*В місцях де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».*

**Найменування та технічна характеристика продукції –**

**технічна специфікація**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування****(або еквівалент)** | **Кількість, шт.** | **Найменування товару, Країна походження****Код УКТ ЗЕД** |
| 1 | Багатофункціональний пристрій Xerox VersaLink B7125/7130/7135(B710V S) | 1 |  |
| 2 | Багатофункціональний пристрій Epson L15150 A3 | 1 |  |
| 3 | Багатофункціональний пристрій Canon I -SENSYS MF657 Cdw CIS | 2 |  |
| 4 | Багатофункціональний пристрій HP LaserJet Pro 4103dw? With WiFi, Ethernet ADF | 15 |  |

1. **Загальні технічні вимоги:**

1.1.Строк гарантії: не менше 12 місяців з дати приймання товару у повному обсязі Покупцем.

 1.2.Запропонований товар повинен бути виключно **оригінального** виробництва.

 1.3.У складі пропозиції Учасник повинен зазначити конкретну модель запропонованого товару для перевірки його відповідності встановленим в Технічних вимогах параметрам.

1.4.Якщо Учасник не є виробником, а є представником, дилером або дистриб’ютором для підтвердження офіційної поставки товару він повинен надати лист від виробника товару або його офіційного постачальника на території України, що підтверджує повноваження Учасника на розповсюдження на території України офіційних товарів, які є предметом закупівлі. Лист обов’язково має містити: номер закупівлі в електронній системі закупівель, підтвердження відповідної гарантійної підтримки на товар, який є предметом закупівлі.

 1.5.Товар повинен бути запакований, дата виготовлення повинна бути не раніше 1 року до дня поставки, підтверджена технічною документацією по кожного типу предмету закупівлі.

 1.6.Якість товару провинна відповідати технічним умовам та державним стандартам України, підтверджуватись сертифікатами якості (якщо підлягає обов'язкової сертифікації в Україні) по кожному типу предмету закупівлі.

 1.7. Основний технічний параметр, а саме строк служби, обов’язково має бути підтверджений, а саме зазначений в технічних характеристиках на товар.

 1.8. Інформація по кожному пункту надається в повному обсязі та завіряється підписом керівника Учасника та його печаткою (за умови використання).

 1.9. Технічні, якісні характеристики товару повинні передбачати застосування заходів із захисту довкілля – дану позицію учасник обов'язково підтверджує документально.

Учасник повинен надати у складі пропозиції документ або довідку (у довільній формі), який(а), підтверджує застосування заходів із захисту довкілля.

 1.10. Товар повинен бути вироблений в країні (ах), до якої (их) не застосовуються санкції (персональні спеціальні економічні та інші обмежувальні заходи) відповідно до чинного законодавства України. Для підтвердження даної інформації та з метою уникнення поставки товару неналежної якості, учасники у складі тендерної пропозиції повинні надати довідку з відомостями про країну походження товару та виробника товару щодо кожної номенклатурної позиції предмета закупівлі.

 1.11. Товар повинен поставлятися окремими партіями, протягом 3-х (трьох) робочих днів з моменту отримання заявки від Покупця, якщо інше не зазначено у заявці. Учасник має надати гарантійний лист стосовно вищевказаної вимоги.

 1.12. В разі поставки товару неналежної якості термін заміни товару Учасником становить 2 (два) робочі дні з моменту отримання повідомлення від амовника (в складі пропозиції подається відповідний гарантійний лист).

 1.13.У разі, якщо Учасник торгів не є виробником Товару, він повинен **надати гарантійний лист**, з підтвердженням аутентичності запропонованої продукції та готовності забезпечити Учаснику торгів відпуск продукції, що є предметом закупівлі в обсягах, зазначених в тендерній документації, завірений печаткою та підписом уповноваженої посадової особи підприємства-виробника та/або **надати гарантійний лист**, з підтвердженням аутентичності запропонованої продукції та готовності забезпечити Учаснику торгів відпуск продукції, що є предметом закупівлі в обсягах, зазначених в тендерній документації, завірений печаткою та підписом уповноваженої посадової особи підприємства - імпортера в Україні.

1.14 Гарантійний лист про те, що учасник в своїй діяльності дотримується норм чинного законодавства України, в тому числі Закону України “Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансування тероризму та фінансуванню розповсюдження зброї масового знищення” від 14.10.2014р №1702-V-II, Постанова Кабінету Міністрів від 07.11.2014р №595 “Деякі питання фінансування бюджетних установ, здійснення соціальних виплат населенню та надання фінансової підтримки окремим підприємствам і організаціям Донецької та Луганської областей”, Постанови Кабінету Міністрів від 16.12.2015р №1035 “Про обмеження поставок окремих товарів (робіт, послуг) з тимчасово окупованої території на іншу територію України та/або з іншої території України на тимчасово окуповану територію”, Постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015р №1147 “Про заборону ввезення на митну територію України товарів, що походять з Російської Федерації”, Указів Президента України, що стосуються затвердження рішень Ради національної безпеки оборони України про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій) та не перебуває під дією спеціальних економічних та інших обмежуваних заходів, передбачених Законом України Про санкції”, чи спеціальних санкцій за порушення законодавства про зовнішньоекономічну діяльність, а також будь-яких інших обставин та заходів нормативного, адміністративного чи іншого характеру, що перешкоджають укладанню та/або виконанню договору про закупівлю.

1.15 Гарантійний лист від учасника, складений в довільній формі, за підписом уповноваженої особи учасника, про те що за останні 12 місяців учасником не проводились операції з “офшорними” юрисдикціями визначеними в Україні (Постанова КМУ №1045 від 27.12.2017р) та юрисдикціями із “Чорного списку” ЄС.

1.16.Щодо товарів, що виготовлені та походять з території російської федерації, керуватися Постановою Кабінету Міністрів України від 09.04.2022р №426 “Про застосування заборони ввезення товарів з російської федерації”.

***Замовник має право запросити у Учасника зразок продукції (товару).Учасник зобов᾽язаний надати у складі своєї тендерної пропозиції гарантійний лист, що підтверджує можливість надання такого зразка. У випадку відсутності можливості у учасника надати зразок продукції(товару), тендерна пропозиція такого учасника буде відхилена.***

**Технічні вимоги до товару:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товару****(еквівалент)** | **Технічні вимоги**  | **Запропонована продукція: технічні характеристики, країна походження, код УКТ ЗЕД** |
| **1.** | **Багатофункціональний пристрій Xerox VersaLink B7125/7130/7135(B710V S)** | Стандартні функції: хмара, копіювання, Email, друк, сканування.Додаткові функції: дводіапазонний безпровідний /WiFi Direct, фінішинг, високопродуктивний пристрій подачі (HCF)? RFID зчитувач, мобільний факсОб’єм друку до 13000 арк., Максимальне навантаження до 107 000 зображень на місяцьЧас виходу першого аркуша копіювання 5.8 секундиЧас виходу першого аркуша друк 5.8 секундиДвосторонній друк – стандартний, мережевий облік Xerox Standard AccountingКопіювання: Анотації (номера сторінок, коментарі, відмітка дати, нумерація Бейтса) (потребує жорсткий диск), Автоматичне придушення фону, копіювання книг с видаленням тіней палітурки, створення брошур (потребує жорсткий диск), перевірка, контроль темряви, стирання країв, копія посвідчення особи, здвиг зображення, N-up, оригінальний вид, зменшити / збільшити от 25%Можливості друку: налаштування за замовчуванням Двонаправлений обмін інформацією про стан у реальному часі, створення брошур, чорновий режим, Ідентифікація задач, моніторинг задач, персональний друк, друк з USB, набір зразків, збережена задача, маштабування, безпечний друк, пропуск пустих аркушів, збереження та відновлення налаштування драйвера, двосторонній друк.Максимальний дозвіл друку 1200 x 1200 dpiМови опису аркушів HP-GL, JPEG, PCL® 5e, 6, PDF, TIFF (опціональний: Adobe PostScript® 3™)Мобільний друк плагіни служби друку для Android™ Xerox®Мобільний друк (опціонний) Xerox® Workplace Mobile AppПам’ять принтера 4 ГБ стандартнийЖорсткий диск 320 ГБ (опціонально для настільної моделі)Ethernet 10/100/1000 Base-T, Високоскоросний USB 3.0, NFC Tap-to-Pair, Wi-Fi 802.11n/g/b/a и Wi-Fi Direct с опціональним комплектом Dual Band Wi-Fi Kit (одночасна), Citrix, Fedora Core 24, HP-UX® 11iv3, IBM® AIX® 7.2, Linux, Mac OS® X 10.10, 10.11, 10.12, 12, Oracle® Solaris 11.3, Redhat Enterprise, SUSE® 13.2, Windows® 10, Windows® 11, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® 8;Сканування: сканування на электронну пошту, сканування додому, сканування в мережу (FTP)Факс: Набір факсу, Факс-сервер, Уніфікована адресна книга, Мобільний факс (доступні варіанти з 1-3 лініями і відправки на електронну пошту) стискання даних факсу JBIG, MH, MMR, MRМожливості пристрою:Автоматичне зчитування показників, клонування конфігурації, Xerox® Embedded Web Server, Xerox® Cloud Fleet Management Solution, Xerox® Support Assistant, Xerox® CentreWare® WebФінішинг: 256-бітне шифрування AES, Управління доступом, Журнал аудита, Перевірка шляху сертифікату, Список відізваних сертифікатів (CRL) / Протокол Стан (OCSP), Інтеграція з Cisco® Identity Services Engine (ISE), Виявлення несанкціонованого доступу до зовнішніх програм (плагін XCP), Фільтрація доменів, Шифрування FIPS 140-2, Перевірка мікропрограми, Фільтрація IP-адрес, IPSec, Миттєвий перезапис диска (потрібен жорсткий диск/комплект продуктивності), Відповідність NIST800-171R1, Автентифікація мережі, Фільтрація портів, Інстальовані сертифікати із власним підписом, Дозволи на основі ролей, SNMPv3, Захищена електронна пошта, Безпечний факс, Безпечний друк, керування сертифікацією безпеки, активація смарт-карток (CAC/PIV/.NET), протокол стану (OCSP), підтримка протоколу TLS 1.3/SSL, білий список Trellix із вбудованим керуванням (раніше Trellix був відомий як McAfee)256-бітне шифрування AES, Контроль доступу, Журнал аудиту, Перевірка шляху до сертифіката, Список відкликаних сертифікатів (CRL)/Протокол стану (OCSP), Інтеграція з Cisco® Identity Services Engine (ISE), Виявлення несанкціонованого доступу до зовнішніх програм (плагін XCP), Фільтрація доменів, Шифрування FIPS 140-2, Перевірка мікропрограми, Фільтрація IP-адрес, IPSec, Миттєвий перезапис диска (потрібен жорсткий диск/комплект продуктивності), Відповідність стандарту NIST800-171R1, Автентифікація в мережі, Фільтрація портів, інстальовані самопідписані сертифікати, дозволи на основі ролей, SNMPv3, захищена електронна пошта, безпечний факс, безпечний друк, керування сертифікатами безпеки, увімкнення смарт-карток (CAC/PIV/.NET), протокол стану (OCSP), підтримка TLS 1.3/SSL, білий список Trellix Embedded Control (раніше Trellix був відомий як McAfee)**Вихідні лотки з подвійним зміщенням:** зміщення нижнього лотка, лоток на 250+250 аркушів **Вбудований офісний** фінішер (додатково): однопозиційний зшиваючий  **фінішер** (додатково): багатопозиційний зшивач (додатково : діркопробивач, зшивач стібків, біговка), лоток на 2000 аркушів Зручний степлер (додатково): 50 аркушів 256-бітне шифрування AES, Контроль доступу, Журнал аудиту, Перевірка шляху до сертифіката, Список відкликаних сертифікатів (CRL)/Протокол стану (OCSP), Інтеграція з Cisco® Identity Services Engine (ISE), Виявлення несанкціонованого доступу до зовнішніх програм (плагін XCP), Фільтрація доменів, Шифрування FIPS 140-2, Перевірка мікропрограми, Фільтрація IP-адрес, IPSec, Миттєвий перезапис диска (потрібен жорсткий диск/комплект продуктивності), Відповідність стандарту NIST800-171R1, Автентифікація в мережі, Фільтрація портів, інстальовані самопідписані сертифікати, дозволи на основі ролей, SNMPv3, захищена електронна пошта, безпечний факс, безпечний друк, керування сертифікатами безпеки, увімкнення смарт-карток (CAC/PIV/.NET), протокол стану (OCSP), підтримка TLS 1.3/SSL, білий список Trellix Embedded Control (раніше Trellix був відомий як McAfee)McAfee Integrity Control. Сетевой учет, Xerox Standard AccountingСтандартний ресурс паперу 620 аркушів, місткість паперу 5 140 аркушів.Тримач паперу з двостороннім автоматичним подавачем (ДАПД) з нижнім проходом Ресурс паперу: 130 аркушівМісткість паперу **Лоток** (байпасний лоток): 100 аркушів Лоток **1**: 520 аркушів **Лоток 2**: 520 аркушівФормат паперу **Лоток (байпасний: нестандартні розміри: від 89 x 98 мм до 297 x 432 мм Лоток 1**: нестандартні розміри: від 140 x 182 мм до 297 x 432 мм **Лоток 2**: нестандартні розміри: від 140 x 182 мм до 297 x 432 мм. Робоча температура 10 - 32 ° CСертифікат екологічності [EPEAT](https://www.xerox.com/ru-az/about/ehs/eco-label) |  |
| **2.** | **Багатофункціональний пристрій Epson L15150 A3** | Бескартриджний пристрій 4-в-1 (принтер-сканер-копір-факс) з можливістю друку документів формату А3 +. Воно спеціально створено для тих, кому необхідні економічний друк документів різного формату і широкі функціональні можливості, включаючи роботу по Wi-Fi Direct і Ethernet. У комплект поставки вже входить набір повнорозмірних контейнерів з чорнилом. Кольоровий друк, струменевий, Макс. формат друку A3, Макс. розділ. здат. друку, dpi4800 x 2400, тип друку пігменти, 4 кольори, 4 картриджа, Друк без полів є, Область друку, мм 329 x 483 Двосторонній друк є, швидкість друку 22 стр./мин. (A4, драфт), Макс. розділ. здат. копіювання, dpi 1200 x 2400, Сканер планшетний CIS Макс. розділ. здат. сканування, dpi 1200 x 2400 Макс. область сканування, мм 297.18 x 431.8 Макс. формат сканування A3, Наявність факса, Макс. розділ. здат. факса, dpi 1200 x 600, Ємність подачі, стор. 500, Ємність прийому, стор. 125, USB, Ethernet, Wi-Fi Операційні системи Windows, OS X, панель керування,Макс. спожив. потужність, 18 Вт,  |  |
| **3.** | **Багатофункціональний пристрій** **Canon I -SENSYS MF657 Cdw CIS** | Лазерний друк 1200x1200 dpi, [Двосторонній автоматичний податчик документів (DADF)](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/osobennosti-228181%3Ddvustoronniy-avtomaticheskiy-podatchik-dokumentov-dadf/), [Двосторонній друк (duplex)](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/osobennosti-228181%3Ddupleks/), [Друкування без комп'ютера](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/osobennosti-228181%3Dpechat-bez-kompyutera/),кольоровий друк, чорно-білий, [Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/22435%3Dethernet/), підтримкка [Wi-Fi](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/22435%3Dwi-fi/), [Android](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dandroid/), [Linux](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dlinux/), [Mac OS](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dmac-os/),[Windows](https://rozetka.com.ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dwindows/)Дісплей [Кольоровий](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/displey-227827%3Dtsvetnoy/), інші поверхні друку -конверти, Швидкість чорно-білого друку, стор./хв 21, Сумісні картриджі [Картридж Canon 067 Black (5102C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5102c002/p381133959/)[Картридж Canon 067 Cyan (5101C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5101c002/p381133962/)[Картридж Canon 067 Magenta (5100C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5100c002/p381133965/)[Картридж Canon 067 Yellow (5099C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5099c002/p381133968/)[Картридж Canon 067H Black (3130 сторінок) (5106C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5106c002/p373619661/)[Картридж Canon 067H Cyan (2350 сторінок) (5105C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5105c002/p373618203/)[Картридж Canon 067H Yellow (2350](https://rozetka.com.ua/canon-5103c002/p373572981/)[сторінок](https://rozetka.com.ua/canon-5105c002/p373618203/)[) (5103C002)](https://rozetka.com.ua/canon-5103c002/p373572981/)**Швидкість друку:**Односторонній друк: до 21 стор/хв (формат A4), до 38 стор/хв (A5, альбомна)Двосторонній друк: до 12.7 зобр/хв (формат A4)Мови принтера: UFRII, PCL 5c2, PCL6, Adobe PostScriptШрифти: 93 шрифти PCL, 136 шрифтів PostScript**Розширені функції друку:**Захищений друкДрук із USB-накопичувача (JPEG/TIFF/PDF)Друк із Cloud (Dropbox, Google Диск, OneDrive)1 (PDF/JPEG)Друк штрих-кодів3iOS: AirPrint, програма Canon PRINT BusinessAndroid; сертифіковано Mopria, підмикний модуль служби друку Canon, програма Canon PRINT Business**Характеристики копіра**Швидкість копіюванняОдносторонній друк (A4): до 21 стор/хвДвосторонній друк (A4): до 12.7 стор/хвРоздільна здатність при копіюванніДо 600 x 600 точок/дюймРежими копіюванняТекст/фотографія/карта (за промовчанням), текст/фотографія/карта (якість), друковане зображення, текстДвостороннє копіювання2-стор. на 2-стор. (автоматично)Багаторазове копіюванняДо 999 копійЗменшення/збільшення25–400 % із кроком 1 %Інші характеристикиВидалення рамки, сортування, 2 на 1, 4 на 1, копіювання посвідчення**Технічні характеристики операцій сканування**Стандартний типКолірРозд. здатн. сканув.Оптична: до 600 x 600 точок/дюймУдосконалена: до 9600 x 9600 точок/дюймШвидкість скануванняОдносторонній монохромний режим: 27 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Односторонній кольоровий режим: 14 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Двосторонній монохромний режим: 47 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Двосторонній кольоровий режим: 27 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Глибина кольору під час сканування 24 біти/24 біти (вхідна/вихідна)Відтінки сірого 256 градаційСумісність TWAIN, WIA, ICAМаксимальна ширина сканування 216 ммСканування для надсилання електронною поштою TIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошуку/шифрований PDF4/PDF (цифровий підпис)4Сканування на ПК TIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошуку/шифрований PDF4/PDF (цифровий підпис)4Клавіша сканування в USB-пам’ять TIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошуку/шифрований PDF4/PDF (цифровий підпис)Сканування на FTP TIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошуку/шифрований PDF4/PDF (цифровий підпис)Сканування в хмару TIFF/JPEG/PDF/PNG5 iFAX ITU-T.37**Характеристики факсу**Швидкість передавання даних через модем 33.6 Кбіт/с (до 3 с/стор)Режим отримання Тільки факс, режим автоматичного перемикання факсу та телефону, вибір режиму відповіді, приймання виклику вручнуРоздільна здатність передавання факсуСтандартна: 200 x 100 точок/дюймВисока: 200 x 200 точок/дюймНадвисока: 200 x 400 точок/дюймНайвища: 400 x 400 точок/дюймПам’ять факсу До 512 сторінокШвидкий набір До 281 номера швидкого наборуГруповий набір/адресати Макс. 299 спроб набору / макс. 299 адресатівПослідовна розсилка Макс. 310 адресатівЗберігання в пам’яті Резервне копіювання постійної пам’яті факсу (резервне копіювання за допомогою флеш-пам’яті)Надсилання двосторонніх документів факсом Так (надсилання й отримання)Інші характеристики Ім’я відправника (TTI), пряме надсилання, звіт про TX, послідовне мовлення**Мережевий протокол**Друк: TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)Сканування: Сканування з пристрою: файл: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)Електронна пошта / інтернет-факс: SMTP (надсилання), POP3 (отримання)Сканування з комп’ютера: TCP/IPКерування: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)Безпека (дротове підключення): TLS1.3, IPSec, фільтрація за IP-/MAC-адресою, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)Безпека (бездротове підключення):Режим інфраструктури: WEP (64/128 біт), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)Режим точки доступу: WPA2-PSK (AES)Програмне забезпечення та керування принтеромMF Scan Utility,Інтерфейс віддаленого користувача (RUI), керування ідентифікаторами відділів, прилад для визначення статусу тонера,Консоль управління iW Enterprise: серверне програмне забезпечення для централізованого управління парком пристроїв eMain Maintenance: вбудований RDS дозволяє віддалені сервіси електронного обслуговування, такі як захоплення лічильників, автоматичне управління витратними матеріалами та віддалена діагностика.Бібліотека програм**Загальні характеристики**Рекомендований щомісячний обсяг друку 250–2500 стор/місРобоче навантаження Макс. 30 000 сторінок на місяцьТактова частота процесора 2 по 800 МГцПам’ять 1 ГБПанель керування Кольоровий сенсорний РК-екран 12.7 смКомплект постачання: МФУ, Стартові картриджі, Кабель харчування, Документація |  |
| **4.** | **Багатофункціональний пристрій** **HP LaserJet Pro 4103dw? With WiFi, Ethernet ADF** | Технологія друку [Лазерний друк](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/20914%3D1759/)Максимальна роздільна здатність друку 1200x1200 dpiТип пристрою[БФП](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/20933%3D1734/)Особливості [Автоподавач документів (ADF)](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/osobennosti-228181%3Davtopodatchik-originalov/)[Двосторонній друк (duplex)](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/osobennosti-228181%3Ddupleks/)Друк [Чорно-білий](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/pechat-227833%3Dcherno-belaya/)Формат [А4](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/66617%3D235947/)Мережеві інтерфейси [Ethernet](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/22435%3Dethernet/), [Wi-Fi](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/22435%3Dwi-fi/)Підтримка ОС [Android](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dandroid/), [Chrome OS](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dchrome-os/), [Mac OS](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dmac-os/), [Windows](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dwindows/), [iOS](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/poddergka-os-227839%3Dios/)Формат і щільність паперуЛоток 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); японські листівки; двосторонні японські листівки (повернені); конверти №10; конверти Monarch; конверти B5; конверти C5; конверти DL; формат, що настроюється; 4 x 6 дюймів; 5 x 8 дюймів; StatementЛотки 2 і 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); формат, що настроюється; A5-R; 4 x 6 дюймів; B6 (JIS)Кількість кольорів1. [(чорний колір)](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/20916%3D1741/)

Дисплей [Сенсорний](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/displey-227827%3Dsensorniy/)Інші поверхні друку [Конверти](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/drugie-poverhnosti-pechati%3Dkonverti/)Швидкість чорно-білого друку, стор./хв [40](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/skorost-cherno-beloy-pechati%3D31-50/)Друк без комп'ютераHP SmartApple AirPrintСертифікація MopriaДрук Wi-Fi DirectІнтерфейси[USB 2.0](https://rozetka.com.ua/ua/printers-mfu/c80007/interfeysi-228139%3Dusb-2-0/)Сумісні картриджіHP LaserJet 151A (~3050 сторінок) W1510AHP LaserJet 151X (~9700 сторінок) W1510XСпоживана потужність510 Вт (активний стан, друк)7.5 Вт (режим готовності), 0,9 Вт (сплячий режим)0.9 Вт (автоматичне вимикання/автоматичне ввімкнення за сигналом з локальної мережі, включене під час постачання)< br />0.06 Вт (автоматичне вимкнення/ручне включення)0.06 Вт (ручне вимикання)Мережева картаТак, вбудований модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet, GigabitРоз'єм Ethernet з автовизначенням типу кабелюПеревірка автентичності 802.1XВага (кг)12.6ДодатковоТип сканера: планшетний, з пристроєм автоматичної подачі документів (АПД)Розміри (Д х Ш х В), мм430 x 634 x 325 ммКомплект постачанняМФУ HP LaserJet Pro 4103dwвстановлений оригінальний лазерний картридж HP LaserJet, чорнийпосібник з початку роботилистівка з інформацією про підтримкупосібник з гарантіїлистівка з нормативними вимогамикабель живленняГарантія12 місяцівДіагональ дисплея 2.7 |  |