**Додаток A**

**ЗАПРОШЕННЯ ДО УЧАСТІ У ТЕНДЕРІ НА УКЛАДЕННЯ РАМКОВОЇ УГОДИ НА ЗАКУПІВЛЮ КОМП’ЮТЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ**

**Технічні характеристики комп’ютерного обладнання до ІТВ 2020-05**

Представництво Управління Верховного комісара ООН у справах біженців в Україні (далі за текстом - УВКБ ООН) запрошує кваліфікованих постачальників та виробників, подати оферту на постачання комп’ютерного обладнання.

**Умови постачання:** DAP 01015, Україна, Київ, вул. Лаврська, 16

**Строк постачання:** протягом 45 днів з моменту видачі замовлення на постачання

**Якість:** Наявність сертифікатів якості згідно Міжнародного законодавства

**Гарантійні зобов'язання:** Учасник тендеру повинен вказати строк гарантії на виявлені дефекти та строк відповідальності за гарантійними зобов’язаннями.

**Оплата:** Протягом 30 календарних днів з моменту письмового підтвердження прийняття товарів УВКБ ООН.

Постачальник(и) постачатимуть комп’ютерне обладнання в офіс УВКБ ООН у м. Києві.

**ТEХНИЧНА СПЕЦІФИКАЦІЯ НА ОБЛАДНАННЯ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Н**азва | **Т**ехнічні характеристики | **Кількість** | **Приблизна необхідна к-сть на 2 роки** |
| 1 | БФП чорно-білий**HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Функции: Печать, копирование, сканирование и факсСкорость печати: 38 страниц (или 30 изображений) в минуту в режиме двусторонней печатиАвтоматическая двусторонняя печать: ДаУстройство автоматической подачи документов на 50 листов с функцией двустороннего сканирования за один проход: ДаСтандартный входной лоток для бумаги: Универсальный лоток 1 на 100 листов; лоток 2 на 250 листовДополнительный входной лоток для бумаги:Лоток 3 на 550 листовСеть: Встроенный интерфейс 10/100/1000 EthernetМобильная печать: HP ePrintРасходные материалы: Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, Черный 3100 страницОригинальный лазерный картридж LaserJet увеличенной емкости, Черный 9000 страницПанель управления: Цветной графический дисплей (CGD) с сенсорным экраном диагональю 7,5 см (3") Технология печати: ЛазернаяСкорость печати: Ч/б (A4, обычный режим)- До 38 стр./мин.; ч/б (A4, двусторонняя)-До 30 изображений/мин.Время выхода первой страницы: Ч/б (A4, режим готовности)- Всего за 5,6 секунды; ч/б (A4, спящий режим)- За 8,0 сРазрешение при печати: Черно-белый режим (наилучшее качество): HP FastRes 1200; Технология: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 т/дЕжемесячная нагрузка: До 80 000 страниц (A4); Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 750–4000Стандартные языки печати: HP PCL 5, HP PCL 6, эмуляция HP Postscript уровня 3, прямая печать файлов PDF (v1.7), URF, PCLM, PWG, Native OfficeШрифты и гарнитуры: 84 масштабируемых шрифтов TrueTypeОбласть печати: Поля печати: Сверху: 5 мм, Снизу: 5 мм, Слева: 4 мм, Справа: 4 мм; Максимально допустимая область печати: 215,9 x 355,6 ммДвусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)Копирование: Скорость копирования: Ч/б (A4): До 38 копий/мин.Технические характеристики копира: Светлее/темнее; двусторонняя; копирование идентификационных документов; оптимизация Максимальное количество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25 до 400%Сканирование: Скорость сканирования: Обычный режим (A4): До 26 страниц (или 47 изображений) в минуту (в черно-белом режиме); до 21 страницы (или 30 изображений) в минуту (в цветном режиме); Двустороннее сканирование (А4): До 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 30 изображений в минуту (в цветном режиме)Технические характеристики сканера:Тип сканера: Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД) Технология сканирования: Контактный датчик изображений (CIS); Режимы ввода при сканировании: ПО сканирования (в комплекте поставки) поддерживает следующие форматы: Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] и Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF с возможностью поиска, RTF, TXT]; сканирование, копирование, работа с факсом, электронной почтой и файлами с помощью кнопок на передней панели; ПО HP Scan; запуск пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN или WIA; Версия TWAIN-интерфейса: Версия 1.9 (ОС предыдущих поколений); версия 2.1 (Windows 7 или более поздней версии); Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования (планшет, ADF): 297 x 216 мм; Оптическое разрешение сканирования: До 1200 x 1200 т/дРасширенные возможности сканирования: Сканирование в электронную почту; сканирование в облако; сканирование на USB-накопитель; сканирование в сетевую папку; поиск адреса LDAP; устройство автоматической подачи документов на 50 листовРекомендуемый месячный объем сканирования: 750–4000 листовСканируемая область:Минимальный размер носителя (со стекла): 48,8 x 48,8 мм; Максимальный размер носителя (со стекла): 297 x 216 мм; Минимальный формат носителей (устройство АПД): 102 x 152 мм; Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 355,6 ммГлубина цвета/ градации серого: 24 бит / 256Цифровая передача данных: Сканирование в электронную почту; сканирование в сетевую папку; сканирование в облакоФакс: 33,6 кбит/сХарактеристики факса:Разрешение факса: Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: 203 x 196 т/д;высшее качество: 300 x 300 т/д (без полутонов);Быстрый набор номера: До 120 номеров (119 номеров группового набора)Дополнительные функции факсимильного ПО: Постоянное резервное копирование памяти факса; автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера; отложенная передача; переадресация факса; интерфейс TAM; функция запроса; фильтр факса; определение индивидуальных звонков; мастер создания титульной страницы; блокировка факсов; использование кодов оплаты; сохранение и загрузка; запрос на получение документа; отчеты о работе факса; установка префикса набора; печать журнала факсов; мастер настройки цифрового факса; мастер настройки факса; HP Send FaxБыстродействие процессора: 1200 MГцВозможности подключения:1 высокоскоростной разъем USB 2.0; 1 хост-разъем USB; 1 сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000T; разъем USB быстрого доступаПоддерживаемые сетевые протоколы:TCP/IP, IPv4, IPv6; печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (только поддержка очереди, без обработки), службы веб-печати, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, сертификация Mopria, FTP Print, IPP Print; обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, определение вручную), IPv6 (Link-Local без получения адресов и через маршрутизатор, с получением адресов через DHCPv6), управление защитой и сертификатами SSL; управление: загрузка микропрограммного обеспечения для поддержки SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTPПамять Стандартно: 256 Мбайт; Максимум : 256 МбайтУправление печатными носителями:Количество лотков для бумаги:Стандартно: 2; Максимум: 3Типы носителя: Бумага (обычная, EcoEFFICIENT, тонкая, плотная, документная, цветная, для бланков, с предварительно напечатанной информацией, перфорированная, переработанная, грубая), конверты, наклейки, прозрачные пленкиФорматы носителей:Пользовательские установки: Лоток 1: от 76,2 x 127 до 215,9 x 355,6 мм; лотки 2, 3: от 104,9 x 148,59 до 215,9 x 355,6 ммПоддерживаемые форматы: Лоток 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); конверт №10; конверт Monarch; конверт B5; конверт C5; конверт DL; нестандартный формат; Statement; лотки 2 и 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); нестандартный формат; A5-R; B6 (JIS)Устройство автоматической подачи документов: A4; от 127 x 127 до 216 x 355,6 ммУправление печатными носителями:Стандартная емкость подачи: Лоток 1 на 100 листов, входной лоток 2 на 250 листовСтандартный выходной разъем: Лоток приёма бумаги на 150 листовДополнительные входные лотки: Дополнительный третий лоток на 550 листовУстройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовПлотность носителя:Лоток 1: 60–175 г/м²; лоток 2 и дополнительный лоток 3 на 550 листов: 60–120 г/м²; Емкость лотков подачи:Лоток 1: Листы: 100; конверты: 10Лоток 2: Листы: 250Лоток 3: Листы: 550 (дополнительно)Максимум: До 900 листов (с дополнительным лотком на 550 листов)Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовВыходная емкость:Стандартно: До 150 листовКонверты: До 10 конвертовПрозрачные плёнки: До 75 листовМаксимум: До 150 листовСовместимые операционные системы:Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все 32-разрядные версии Windows Vista (Home Basic, Premium, Professional ит. д.); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (с веб-сайта http://www.HP.com): все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT дляпланшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все версии Windows Vista (32- и 64-разрядные, Home Basic, Premium, Professional и т. д.); Mac OS (драйверы для принтеров HP доступны на веб-сайте http://www.HP.com и в магазине Apple Store): OS X 10.8Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; ОС для мобильных устройств (встроенные драйверы): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; ОС Linux (встроенное ПО HPLIP,автоматическая установка): BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUXMINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUS (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10); ОС Linux (встроенное ПО HPLIP, установка вручную): MANDRIVALINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0),SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6); другие ОС: UNIXСовместимые сетевые операционные системы:Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) (SP1) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии) (SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2 (32-разрядная версия) (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (UPD) или драйверами для отдельных устройств, доступными на сайте http://www.HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 (64-разрядная версия) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008/2008 R2 (32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2(32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), MS Windows Server 2012 R2 (службы терминалов), Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2012 (службы терминалов), Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2008 R2 SP1(службы терминалов), Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5, MS Windows Server 2008 R2 (службы терминалов), Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenDesktop 5.6, MS Windows Server 2008 (службы терминалов), Citrix XenApp 5.0, Citrix XenApp 5.0 (пакеты 2 и 3), MS WindowsServer 2003 (службы терминалов), Citrix Presentation, ServerTM 4.5, Citrix Presentation Server 4.0, MS Windows Server 2003 (службы терминалов), Citrix Presentation Server 4.5, CitrixPresentation Server 4.0, Citrix MetaFrame® Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (выпуски 1, 2 и 3); различные версии Novell Server (http://www.novell.com/iprint): Novell Open Enterprise Server 11/SP1/SP2, Novell Open Enterprise Server 2 для Linux, NetWare 6.5/SP8; клиенты Novell(http://www.novell.com/iprint):клиент Novell iPrint v5.4 для Vista, Win 7 и Win 8 (32- и 64-разрядные версии), клиент Novell iPrint v5.4 для Win XP (32- и 64-разрядные версии)Средства обеспечения безопасности: Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ в Интернет с помощьюпротоколов SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов и функций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL; проверка подлинности и авторизация LDAP; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузкаУправление принтером: Набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web JetAdmin; ПО HP Proxy Agent; HP Imaging и Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device ToolboxУровень шума: Акустическая мощность шумовой эмиссии: 6,8 Б (А) (при печати со скоростью 38 стр./мин.) Акустическое давление: 55 дБ (по шкале A)Электропитание: Требования: Напряжение на входе: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц(+/- 2 Гц) Потребляемая мощность: 583 Вт (печать/копирование), 9,1 Вт (режимготовности), 2,7 Вт (спящий режим), 0,7 Вт (автоматическое включение или выключение,подключение через разъем USB), 0,1 (в выключенном состоянии); Типичноеэнергопотребление (TEC)11: 1,432 кВт-ч в неделю (Blue Angel), 1,621 кВт-ч в неделю(Energy Star); Блок питания: Встроенный блок питанияГарантия: Один год гарантии | 10 | 20 |
| 2 | БФП кольоровий**HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками**  | Функции: Печать, копирование, сканирование и факсСкорость печати (в черно-белом ицветном режимах): Автоматическая двусторонняя печать: ДаУстройство автоматической подачи документов на 50 листов с функцией двустороннего сканирования за один проход: ДаСтандартный входной лоток для бумаги: Универсальный лоток 1 на 50 листов; лоток 2 на 250 листовДополнительный входной лоток для бумаги:Лоток 3 на 550 листовСеть: Встроенный интерфейс 10/100/1000EthernetМобильная печать: HP ePrint, Apple AirPrint, сертификация Mopria, Google Cloud Print 2.0Расходные материалы:Черный 2300 страницувеличенной емкости, Черный 6500 страницГолубой 2300 страницувеличенной емкости, Голубой 5000 страницЖелтый 2300 страницувеличенной емкости, Желтый 5000 страницПурпурный 2300 страницувеличенной емкости, Пурпурный 5000 страницАксессуары: Лоток подачи на 550 листов Панель управления: Цветной сенсорный экран диагональю 10,9 см (4,3") с интуитивным управлениемПечать:Технология печати: ЛазернаяСкорость печати:Ч/б (A4, обычный режим): До 27 стр./мин;Цвет (A4, обычный режим): До 27 стр./мин;ч/б (A4, двусторонняя): До 24 изображений/мин.До 49 стр./мин.чёрно-белая (альбомная ориентация, A5); До7 стр./мин. чёрно-белая (книжная ориентация, A5); До 49 стр./мин. Цветная (альбомная ориентация, A5); До 7 стр./мин. цветная (книжная ориентация, A5Время выхода первой страницы2 Ч/б (A4, режим готовности): За 9 секунд; цв. (A4, режим готовности): За 9,9 с; ч/б (A4, спящий режим): За 11,4 с; цв. (A4, спящий режим): За 11,5 сРазрешение при печати Черно-белый режим (наилучшее качество): 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; Цветнойрежим (наилучшее качество): 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; Технология: HP ImageREt 3600, калибровка PANTONE®Ежемесячная нагрузка: До 50 000 страниц (A4); Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 750–4000Расширенные программные функции принтера:Автоматическая двусторонняя печать;печать нескольких страниц на одной; разборпо копиям; HP ePrint; Apple AirPrint™;сертификация Mopria; Google Cloud Print;технология HP Auto-On/Auto-Off; интуитивная панель управления с сенсорным дисплеем диагональю 10,9 см (4,3"); печать из облака с помощью бизнес-приложений на панели управления; HP JetAdvantage Private Print;дополнительное хранилище заданий сзащитой с помощью PIN-кода (требуется приобрести специальный USB-накопитель);печать с USB-накопителяСтандартные языки печати HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP Postscript уровня 3, PCLm, PDF, URF, Native OfficeШрифты и гарнитуры 84 масштабируемых шрифтов TrueTypeОбласть печати:Поля печати: Сверху: 4,23 мм, Снизу: 4,23 мм, Слева: 4,23 мм, Справа: 4,23 мм; Максимально допустимая область печати: 211,8 x 351,8 ммДвусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)Копирование:Скорость копирования: Ч/б (A4): До 27 копий/мин.; В цвете (A4): До 27 копий/мин.Технические характеристики копира:Количество копий; уменьшение/увеличение; светлее/темнее; оптимизация; бумага; копия на нескольких страницах; разбор по копиям; выборлотка; двусторонний режим; черновой режим; корректировка изображений; установка новых настроек по умолчанию; восстановлениепараметров; Максимальное количество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25до 400%Сканирование:Скорость сканирования: Обычный режим (A4): До 26 страниц или 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 21 страницы или 30 изображений в минуту (в цветном режиме); Двустороннее сканирование (А4): До 47 изображений в минуту (в черно-белом режиме), до 30 изображений в минуту (в цветном режиме)Технические характеристики сканера:Тип сканера: Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД); Технология сканирования: Контактный датчикизображений (CIS); Режимы ввода при сканировании: Сканирование, копирование, а также работа с факсом, электронной почтой и файлами с помощью кнопок на передней панели; использование ПО HP Scan и пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN и WIA;Версия TWAIN-интерфейса: 1,9; Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования:(планшет, ADF): 216 x 297 мм; Оптическое разрешение сканирования: До 1200 x 1200 т/дРасширенные возможности сканирования:Сканирование в электронную почту; сканирование в облако; сканирование на USB-накопитель; сканирование в сетевую папку; поиск адресаLDAP; устройство автоматической подачи документов с функцией двустороннего сканирования за один проходСканируемая область: Минимальный размер носителя (со стекла): 48,8 x 48,8 мм; Максимальный размер носителя (со стекла): 216 x 297 мм; Минимальный формат носителей (устройство АПД): 102 x 152 мм; Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 356 ммГлубина цвета/ градации серого: 30 бит / 256Цифровая передача данных: Сканирование в электронную почту; сканирование в папку; сканирование на USB-накопительРекомендуемый месячныйобъем сканирования: 750–4000Факс: 33,6 кбит/сХарактеристики факса:Разрешение факса: Стандарт: 203 x 96 т/д;Высокоточное: 203 x 192 т/д;Высшее качество: 300 x 300 т/д;Быстрый набор номера: До 120 номеров;совместимость с Telecom: ES 203 201; EN 300 328 v1.8.1; EN 301 489-1 v1.9.2; EN 301 489-17 v2.2.1; EN 62311:2008; IEC 62311:2007;директива R&TTE 1999/5/ECДополнительные функции факсимильного ПО:Постоянное резервное копирование памяти факса; автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера;отложенная передача; переадресация факса; интерфейс TAM; функция запроса; фильтр факса; определение индивидуальных звонков; мастерсоздания титульной страницы; блокировка факсов; использование кодов оплаты; сохранение и загрузка; запрос на получение документа;отчеты о работе факса; установка префикса набора; печать журнала факсовБыстродействие процессора: 1200 МГцВозможности подключения:Высокоскоростной разъем USB 2.0; встроенный сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; разъем USB быстрого доступаМобильная печать: HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; Виртуальный принтер Google 2.0;Мобильные приложенияПоддерживаемые сетевыепротоколыTCP/IP, IPv4, IPv6; Печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (только поддержка очереди без обработки), веб-службыпечати; обнаружение: SLP, Bonjour, веб-службы обнаружения; Конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, автоопределение IP, вручную), IPv6(Link-Local без получения адресов и через маршрутизатор, с получением адресов через DHCPv6); управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTPПодключение к сети: встроенный модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; Разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1XПамять Стандартно: Флеш-память NAND — 256 Мбайт, оперативная память — 256 Мбайт; Максимум : Флеш-память NAND — 256 Мбайт,оперативная память — 256 МбайтУправление печатными носителями:Количество лотков для бумаги:Стандартно: 2; Максимум: 3Типы носителя: Бумага (документная, для брошюр, цветная, глянцевая, для бланков, фотобумага, обычная, с предварительно напечатанной информацией, перфорированная, переработанная, грубая), открытки, наклейки, конвертыФорматы носителей:Пользовательские установки: Лоток 1: 76 x 127 - 216 x 356 мм; лоток 2, дополнительный лоток 3: 100 x 148 до 216 x 356 ммПоддерживаемые форматы: Лоток 1, лоток 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, открытки (JIS, односторонние и двусторонние),конверты (DL, C5, B5); дополнительный лоток 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, открытки (JIS, односторонние и двусторонние); модульавтоматической двусторонней печати: A4, B5Устройство автоматической подачи документов: A4; нестандартные форматы: от 102 x 152 до 216 x 356 ммУправление печатными носителями:Стандартная емкость подачи: многоцелевой лоток подачи бумаги на 50 листов, входной лоток на 250 листов, автоматическое устройствоподачи документов (АПД) на 50 листовСтандартный выходной разъем: Лоток приёма бумаги на 150 листовДополнительные входные лотки: Дополнительный лоток на 550 листовУстройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовПлотность носителя Лоток 1: 60–176 г/м² (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); лоток 2: 60–163 г/м² (открытки до 176г/м², глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м² (открытки до 176 г/м²,глянцевые носители до 150 г/м²); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м²; Устройство автоматической подачидокументов: Лоток 1: 60–176 г/м² (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); лоток 2: 60–163 г/м²(открытки до 176 г/м², глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м²); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м² (открыткидо 176 г/м², глянцевые носители до 150 г/м²); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м²Емкость лотков подачи:Лоток 1: Листы: 50; конверты: 5Лоток 2: Листы: 250; конверты: 10Лоток 3: Листы: 550Максимум: До 850 листов (с дополнительным лотком подачи бумаги на 550 листов)Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовВыходная емкость:Стандартно: До 150 листовКонверты: До 20 конвертовМаксимум: До 150 листовСовместимые операционные системы:Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT дляпланшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все32-разрядные версии Windows Vista (Home Basic, Premium, Professional и т. д.); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйверомпечати (с веб-сайта http://www.HP.com): все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 8/8.1(32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все версии Windows Vista (32- и 64-разрядные,Home Basic, Premium, Professional и т. д.); Mac OS (драйверы печати HP доступны на сайте HP.com и в магазине Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; ОС для мобильных устройств (встроенные драйверы): iOS, Android, Windows8/8.1/10 RT; ОС Linux (встроенное ПО HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0),Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); другие ОС: UNIXСредства обеспечения безопасности:Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернету через SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов ифункций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступаHTTP, проверка подлинности SASL; проверка подлинности и авторизация LDAP; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка,проверка подлинности WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; шифрование AES или TKIPУправление принтером: Набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web JetAdmin;ПО HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)Электропитание: Требования: Напряжение на входе: 220—240 В переменного тока (+/-10 %), 50/60 Гц (+/-3 Гц); Потребляемая мощность: 570 Вт (печать), 18,6 Вт (режим готовности), 2,5 Вт (спящий режим), 0,6 Вт (Auto-On/Auto-Off, подключение по USB), 0,05 Вт (в выключенном состоянии); Блок питания: Встроенный блок питанияТехнология энергосбережения Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонераГарантия: Один год гарантии.  | 5 | 10 |
| 3 | Принтер **HP або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Клас пристрою: офіснийТехнологія і палітра друку: лазерна чорно-білаФормат паперу: A4Роздільна здатність друку, dpi: 1200x1200Швидкість чорно-білого друку, стор./хв: 40Максимальний обсяг друку, стор./міс: 75000Дуплекс: єТип сканера: планшетний з АПДРоздільна здатність, dpi: 1200Швидкість чорно-білого копіювання, стор / хв: 40Автоподатчик оригіналів / двобічна подача: +/+Ethernet: єФункции: Печать, копирование, сканирование, факсПанель управления: интуитивная панель управления на сенсорном экране диагональю 8,89 см с цветным графическим дисплеемПечать:Технология печати: ЛазернаяСкорость печати:Ч/б (A4, обычный режим) До 40 стр./мин;ч/б (A4, двусторонняя): До 21 изображения/мин.;Время выхода первой страницы Ч/б (A4, режим готовности): За 8,0 с;Разрешение при печати:Черно-белый режим (наилучшее качество): До 1200 x 1200 т/д;Технология: HP FastRes 1200 (600 x 600 т/д), HP ProRes 1200 (1200 x 1200 т/д), 600 x 600 т/д;Месячная нагрузка: До 75 000 страниц A4; Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 2000 - 6000Возможности интеллектуального ПО принтера:HP ePrint, Apple Airprint™, сертификация Mopria, технология HP AutoOn/Auto-OffСтандартные языки печати: HP PCL 6, HP PCL 5; Эмуляция HP Postscript 3 уровня, PCLmШрифты и гарнитуры: 84 масштабируемых шрифтов TrueType. Область печати:Поля печати верхнее: 5 мм, Снизу: 5 мм, левое: 5 мм, правое: 5 мм; Максимально допустимая область печати: 215,9 x 355,6 ммДвусторонняя печать: Автоматически (в комплекте поставки)Копирование:Скорость копирования Ч/б (A4): До 40 стр./минХарактеристики копирования:Количество копий; Уменьшение/увеличение; Светлее/темнее; Оптимизация; Бумага Копия на нескольких страницах; Сортировка; Выбор лотка;Двустороннее копирование; Черновой режим; Корректировка изображения; Новые пар-ры по умолч. Восстановить параметры; Максимальноеколичество копий: До 99 копий; Разрешение при копировании: До 600 x 600 т/д; Уменьшение/Увеличение: от 25 до 400%;Сканирование:Скорость сканирования:Обычный режим (A4): До 19 страниц в минуту в черно-белом режиме, до 14 страниц в минуту в цветном режиме; Двустороннее сканирование (А4): До 35 изображений в минуту в черно-белом режиме, до 13 изображений в минуту в цветном режимеСканер:Тип сканера: Планшетное, с автоматическим устройством подачи документов (ADF); Технология сканирования: Контактный датчик изображений (CIS);Режимы ввода при сканировании: ПК: Solution Center Lite (Windows Vista, Windows XP) или Device Stage (Windows 7, 8); ПО, совместимое с TWAIN илиWIA; Версия TWAIN-интерфейса: Версия 1,9; Двустороннее сканирование с помощью АПД: Да; Максимальный размер области сканирования (планшет, ADF): 216 x 297 мм; Оптическое разрешение сканирования: До 300 т/д (цветное, градации серого и черно-белое, АПД); До 1200 т/д (цветное,градации серого и черно-белое, планшет)Расширенные возможности сканирования:Двустороннее сканирование с устройства автоматической подачи документов; Сканирование на карту USB; Сканирование в сетевую папку;Сканирование в эл. почту; Сканирование в облако; Оптимизация текста/изображения; Корректировка изображения; Настройка качества печати;Выбор разрешения при сканировании (от 75 до 600 т/д)Сканируемая область: Минимальный размер носителя (со стекла): Без минимума Максимальный размер носителя (со стекла): 216 x 297 мм; Минимальный формат носителей(устройство АПД): 127 x 177 мм Максимальный формат носителей (устройство АПД): 216 x 356 ммГлубина цвета/ градации серого 24-битный (8-битный для цветного двустороннего сканирования) / 256Факс: 33 Кб/сХарактеристики факсаПамять факса: До 250 страниц; Разрешение факса: Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: 203 x 196 т/д, 256 уровней серого; высшее качество:300 x 300 т/д или 203 x 392 т/д, 256 уровней серого; Быстрый наборномера: До 100 номеров (каждый может хранить 100 номеров);совместимость с Telecom: Телекоммуникационная/факсимильная связь: ES203 021; директива R&TTE 1999/5/EC (приложение II) с маркировкой CE(Европа); FCC часть 68 Возможности ПО для факсимильной связи:Постоянное резервное копирование памяти факса; переадресация факса; адресная книга факсов; интерфейс TAM, быстрый набор; группы быстрогонабора; автоматический повторный набор номеров; блокировка приема нежелательных факсов; опрос; отправление факсов с подтверждением;Защищенный прием факсовБыстродействие процессора: 800 МГцБыстродействие процессора 800 МГцВозможности подключенияСтандартно1 устройство высокоскоростного порта USB 2.0; 1 высокоскоростной хостпорт USB 2.0; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX; 1телекоммуникационный стандарт факсимильной связи; 1 телефонДополнительно: Сервер беспроводной печати HP Jetdirect ew2500 802.11b/g (J8021A)Мобильная печать HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; Мобильные приложенияПоддерживаемые сетевыепротоколыЧерез встроенное сетевое решение: TCP/IP, IPv4, IPv6; Печать: TCP-IP порт9100 (режим прямой печати), LPD (поддерживает только очередь безобработки), печать с помощью веб-служб; печать через протокол IPP,печать через протокол FTP; Обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение вебслужб; Конфигурирование IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (безконтроля состояния), SNMPV1/V2/V3; Безопасность: средства защиты сиспользованием SSL и управление сертификатами, 802.1XСетевые возможности Стандартный (встроенный модуль Gigabit Ethernet)Память: Стандартно: 256 Мб; Максимум: 256 МбУправление печатными носителямиКоличество лотков для бумаги Стандартно: 2 ; Максимум: 3Типы носителяБумага (для документов, в цвете, фирменные бланки, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты,наклейки, плотная бумага, прозрачные пленки, по заказу пользователяФорматы носителейПользовательские установки: Лоток 1: 76 x 127 мм — 216 x 356 мм; лоток 2 и дополнительный лоток 3 на 500 листов: 105 x 148 — 216 x 356 мм ;Поддерживаемые форматы: Лоток 1: A4, A5, A6, RA4, B5(JIS), B6(JIS), 10 x 15 см, почтовые открытки (JIS), DPostcard (JIS), конверт (B5, C5, C6, DL); Лоток2, Лоток 3 (дополнительно): A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, почтовые открытки (JIS), DPostcard (JIS) ; Устройство автоматической подачидокументов: 127 x 127 – 216 x 356 ммУправление печатными носителями:Стандартная емкость подачи: Многоцелевой лоток подачи бумаги на 100 листов, входной лоток 2 на 500 листов, автоматическое устройство подачидокументов (АПД) на 50 листовСтандартный выходной разъем: Лоток приема на 250 листов, задний лоток приема на 100 листовДополнительные входные лотки: Дополнительный лоток на 500 листов (возможность добавления до 1 лотка)Устройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовПлотность носителя:Лоток 1: от 52 до 199 г/м²; Лоток 2, 3: от 52 до 120 г/м²; Устройство автоматической подачи документов: от 60 до 90 г/м²Емкость лотков подачи:Лоток 1: листы (75 г/м²): 100; конверты: 10Лоток 2: листы (75 г/м²): 500Максимум: До 1100 листовУстройство автоматической подачи документов: В стандартной комплектации, 50 листовЕмкость лотков приема:Стандартно: До 250 листовКонверты: До 10 конвертовПрозрачные плёнки: До 75 листовМаксимум: До 350 листовСовместимые операционные системы:Полная установка программного обеспечения поддерживается следующими системами: Windows 10 (32- и 64-разрядные версии), Windows 8 (32- и64-разрядные версии), Windows 7 (32- и 64-разрядные версии), Windows Vista (32- и 64-разрядные версии); ОС, поддерживающие только установку драйверов: Windows 2012, Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии), Windows Server 2003 (32-разрядная версия) (SP3 или более поздней версии); Mac OS X v10.6.8 или более поздней версии; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (требуется предварительно созданный пакет); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (поддерживается программой автоматической установки); HPUX 11 и Solaris 8/9Управление безопасностью:Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернетучерез SSL/TLS; Сеть: включение/отключение сетевых портов и функций,смена пароля группы SNMPv1, SNMPv3, 802.1X , брандмауэр, списокконтроля доступа; HP ePrint: протокол HTTPS с проверкой сертификатов,проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASLУровень шума: Акустическая мощность шумовой эмиссии: 6,7 Б (A); Акустическое давление шумовой эмиссии: 54 дБ (A)Электропитание:Требования: Напряжение на входе: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц (+/- 3 Гц);Потребляемая мощность: 760 Вт (печать), 18,2 Вт (готовность), 4,3 Вт (вспящем режиме), 0,3 Вт (выключен). Типичное энергопотребление (TEC):2.812 КВт-ч в неделю.; Типичное энергопотребление (TEC): 2.812 КВт-ч в неделю;Блок питания: Встроенный блок питания;Технология энергосбережения: Технологии HP Auto-on/Auto-off; Технология Instant-on; Копирование с помощью технологии Instant-onСертификации:CISPR 22: 2008/EN 55022: 2010 класс A, EN 61000-3-2: 2006 + A1:2009 +A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC часть 47 CFR,GB9254-2008, GB17625.1-2003, директива EMC 2004/108/EC с маркировкой CE Соответствие требованиям ENERGY STAR®, CECP, EPEAT® Silver Гарантия: Один год гарантии | 1 | 2 |
| 4 | Планшет**або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками**  | Платформа: SOC Samsung Exynos 7870 (Cortex-A53, 1.6Ghz), 8 ядер. Android 7.1.1 (Nougat)Память: 3GB RAM, 16GB Flash, up to 256 GB (выделенный слот microSD)Дисплей: Multitouch, 800 x 1280 pixels, 16:10 ratio (~189 ppi ), 480 nitМобильная связь: GSM 900 / 1800 / 1900, HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100, LTE band 1(2100), 3(1800),5(850), 7(2600), 8(900), 20(800), HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (2CA) Cat6 300/50 MbpsКоммуникации: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, Hotspot, Bluetooth 4.2, A2DP, LE, AGPS, GLONASS, NFC, USB 2.0 Type-C 1.0 reversible connector, 3.5 мм audio, POGO pinКамера:Тыловая: 8 MP, автофокус, LED вспышка, HDR, запись видео 1080p@30fps,Фронтальная: 5 MPДатчики: Сканер отпечатка пальца (на центральной кнопке), акселерометр, гироскоп,компас, распознавание лица, датчик приближения, датчик освещённостиАккумулятор: Съёмный, Li-Ion 4450 мАчРазмеры, комплектация: Противоударный (MIL-STD-810G), влаго-пылезащищённый (IP68),127.6 x 214.7 x 9.9 мм, 419 гр, Стилус S-Pen (IP68) со сменными насадками и чехол в комплекте,Рабочий диапазон температур: от -20 до +40С | 12 | 24 |
| 5 | Смартфон **або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Операционная система: Android 9Экран: 5.8"/2280x1080 ПиксТехнология экрана: Dynamic AMOLEDЧастота обновления: 60 ГцБезрамочный: ДаТип стекла: 3DПроцессор:Количество ядер: 8Производитель процессора: SamsungТип процессора: Exynos 9820Частота процессора: 2x2.7 + 2x2.3 + 4x1.9 ГГцОсновная камера:Основная камера: МПикс 16/12Количество основных камер: 2 штОптическая стабилизация: ДаЦифровая стабилизация: ДаОптический зум на увеличение (x): 2Цифровой зум (x): 10Вспышка: ДаФронтальная камера:Количество фронтальных камер: 1 штФронтальная камера МПикс: 10Оперативная память:Оперативная память (RAM): 6 ГБВстроенная память:Встроенная память (ROM): 128 ГБКарта памяти:Максимальная емкость карты памяти: 512 ГБТип карты памяти: microSD, microSDHC, microSDXCSIM карта:SIM карта: 2 nano-SIMГибридный слот: ДаПередача данных;Поддержка стандартов : 2G/3G/4G LTEТехнология NFC: ДаВстроенный модуль Bluetooth 5.0Функции:Поддержка GPS: ДаПоддержка ГЛОНАСС : ДаWi-Fi точка доступа: ДаAlways On Display: ДаДатчики: ориентации экрана, ускорения (G-sensor), барометр, цифровой компасТехнологии: Wi-Fi Direct, aptXПоддержка USB Host (OTG): ДаБезопасность:Сканер отпечатка пальца на боковой грани: ДаСенсор распознавания лица: ДаИнтерфейсы:Порт USB: USB Type CРазъемы:Разъем для наушников: 3.5 ммЭлектропитание:Время в режиме разговора: 40 чЕмкость аккумулятора : 3100 мАчОбратная беспроводная зарядка: ДаПоддержка беспроводной зарядки: ДаПоддержка быстрой зарядки: ДаКорпус:Материал корпуса: металл/ стеклоСтепень защиты: IP68Погружение в воду на глубину: 1.5 мКомплектация:Блок питания: ДаКабель: Type-C - USB тип А ДаПроводная гарнитура: ДаЦвет: черныйГабартные размеры (В\*Ш\*Г): 142.2\*69.9\*7.9 ммВес: 150 гГарантия: 1 год | 20 | 40 |
| 6 | Лінійно-інтерактивне ДБЖ **1000VA APC або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Тип виконання: класичний (tower)Потужність повна, В · А: 1000Заявлена форма вихідної напруги: чиста синусоїдаЧас переходу на батарею, мс: немає данихЧас автономної роботи з максимальним навантаженням, хв: 6,1Додатковий фільтр: немаєЧас заряду батарей, год: 3Інтерфейс комунікації з ПК: RS-232 / USBВыходная мощность: 700 Ватт / 1.0кВАВыходные соединители:(8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание)(2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)Уровень выходного напряжения:Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 ВИскажения формы выходного напряжения:Less than 5 % at full loadВыходная частота (синхронизированная с электросетью): 47 - 53 Гц Для номинала в 50 Гц Синхронизированная с электросетью, 57 - 63 Гц Для номинала в 60 Гц Синхронизированная с электросетьюТопология: Линейно-интерактивныйТип формы напряжения: Синусоидальный сигналНоминальное входное напряжение: 230VВходная частота50/60 Гц +/- 3 Гц АвтоопределениеДиапазон входного напряжения при работе от сети151 - 302 Регулируем., 160–286ВДругие значения входного напряжения220, 240Тип входного соединения: IEC 320 C14Типовое время перезарядки: 3часаСменная батарея:RBC6Ожидаемый срок службы батареи (лет):3 - 5Мощность зарядного устройства (Вт):88 ВаттЕмкость батареи в вольт-ампер-часах: 264Интерфейсный порт (ы): RJ-45 Serial, SmartSlot, USBПанель управления: Многофункциональная консоль контроля и управления с жк-индикаторомЗвуковой сигнал: Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов : особый сигнал исчерпания заряда батарей : непрерывный сигнал перегрузкиАварийное отключение питания (EPO):ДополнительныйКоличество доступных интерфейсов SmartSlot™:1Рейтинг энергии всплеска: 459джоулейФильтрация: Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449Возможность холодного старта- Обеспечение временного питания от батарей при отключении внешнего электропитания.Прибор учета потребления электроэнергииИнтуитивно понятный интерфейс на базе ЖК-индикатора - Точная информация в удобной для восприятия форме на нескольких языках; возможность локального конфигурирования ИБП с помощью простых в использовании навигационных клавиш.Своевременное предупреждение о замене батарейСтрого синусоидальная форма выходного напряжения в режиме работы от батарейОдиночная группа управляемых розетокРазъем SmartSlotЗарядка батарей с применением температурной компенсацииЗамена батарей во время работы ИБПУведомление о прогнозируемых отказахУведомление об отказе батареиРегулируемая чувствительность к уровню напряженияНастраиваемые пороги напряженияАвтоматическая самодиагностикаАвтоматическая регулировка сетевого напряжения вверх и внизЗащита нагрузок от импульсных перенапряжений, в том числе вызванных разрядами молнии и другими воздействиями на систему электропитания.Уведомление об отсутствии соединения с батареейИнтеллектуальное управление батареямиАвтоматический перезапуск нагрузок после выключения ИБПСвязь ИБП с компьютером через порт USBдистанционное управление питанием ИБП через сеть.Светодиодные индикаторы состоянияСоответствие требованиям:CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDEСтандартная гарантия: 3 года гарантии ремонта или замены | 3 | 6 |
| 7 | Зовнішній жорсткий диск **WD 2.5" USB 3.2 Gen 1 2TB або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Тип накопичувача: HDDОб'єм пам'яті: 2 ТБФорм-фактор: 2,5 "Інтерфейси підключення:USB v2.0USB v3.0USB 3.2 /Gen 1 Функції / можливості:Автоматичне резервне копіювання256-бітове AES шифруванняЗахист паролемШвидкість передачі даних:Швидкість читання до 1050 МбШвидкість запису до 1000 Мб / сДжерело живлення: Від порту USBМатеріал корпусу: ПластикДіапазон робочих температур: від 5 ° C до 35 ° CГабарити (ВхШхГ): 107.2 х 75 х 11.2 ммВага: 120 гКолір: чорний | 4 | 8 |
| 8 | Флеш пам'ять **USB 3.0 memory stick 128GB або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Обсяг пам'яті: 128 ГБІнтерфейс: USB 3.0Матеріал корпусу: пластикТип корпусу: моноблокДодаткові функціїСумісний зі стандартами SuperSpeed USB 3.0 і Hi-Speed USB 2.0Режим Plug and PlayРозміри: 61.5 x 18.59 x 8.7 ммВага: 8.5 гГарантія: 60 місяців | 20 | 40 |
| 9 | Клавіатура **Logitech або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Проводная клавиатура Интерфейс связи с ПК USB 1.1Тип клавиатуры QWERTY/ЙЦУКЕНКоличество клавиш 105Размер клавиш (QWERTY) 13 ммЦвет русской раскладки (ЙЦУКЕН) белыйЦвет англ. раскладки (QWERTY) белыйНалич. клавиш Windows ДаБольшая клавиша Enter ДаИндикация:Индикация Caps Lock ДаИндикацияNum Lock ДаИндикация ScrollLock ДаДлина кабеля 1.5 мПокрытие разьемов никел. стальКорпус:Материал корпуса пластикОтв. для отвода пролитой жидкости ДаБрызгозащитный корпус ДаЦвет и габариты:Цвет черныйГабаритные размеры (В\*Ш\*Г) 2\*45\*16 смГарантия 3 года | 110 | 110 |
| 10 | Миша **Logitech або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Проводная мышьИнтерфейс связи с ПК: USB 2.0Длина кабеля: 1.8 мКоличество кнопок (мышь): 3 штСкроллер: ДаДизайн корпуса: симметричныйОптическое разрешение: 800 т/дТип мыши: оптическаяЦвет: черныйГарантия: 2 года | 110 | 110 |
| 11 | Спікерфон **або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками** | Провідний інтерфейс: USB 2.0, довжина дроту 1,0 мКількість та характеристика динаміків: 1 x динамік, Діапазон частот: 190 Гц - 20 кГц Макс. гучність: 85 дБ SPL @ 1 мКількість мікрофонів: 3 мікрофони с автогейтінгом 3 вбудованих мікрофона забезпечують повне охоплення приміщення в 360° на відстані до 2,4 м від пристрою. Діапазон частот: 100 Гц - 12 кГцСпосіб підключення додаткових мікрофонів: Так (розширення до Chat Attach із зовнішнім блоком живлення)Сумісність із додатками уніфікованих комутацій: (Unified Communication) Microsoft Lync, Skype, Avaya, Cisco, IBM, Microsoft Live Meeting, Polycom, Sony, Tandberg тощоВикористання з ПК: З'єднується з ПК для голосових викликів, а також може використовуватися для передачі музики та відео.Кнопки керування: Збільшення гучності, зменшення гучності, Відключення мікрофонівІндикація: Вкл./Вимк. мікрофону, рівень гучностіОбробка звуку: Повнодуплексний зв'язок Придушення акустичного ехо (AEC) на кожному мікрофоні Пріоритет першого мікрофона Шумозаглушення (NC) Придушення телефонного ехо (опція) Автоматичний контроль рівня (ALC)Маса та розмір: 18.8 x 18.8 x 4.6 см вага: 0,53 кг. | 1 | 2 |
| 12 | Монітор **LCD 34" або заміна моделі в разі зняття з виробництва з такими самими або покращеними характеристиками**  | Дисплей (диагональ), дюйм 34Дисплей (макс. разрешение)2560 x 1080Дисплей (тип матрицы)IPS (PLS, AHVA, WVA, UWVA)Дисплей (покрытие экрана)АнтибликовоеДисплей (глубина цвета)16700000Дисплей (цветовой охват sRGB), %99Дисплей (частота обновления)60 ГцДисплей (время отклика), мс8 (быстрый режим: 5)Дисплей (яркость), кд/м²300Дисплей (контрастность номинал)1 000 : 1Дисплей (размер пикселя), мм0,312 x 0,312Дисплей (плотность пикселей на дюйм), ppi81.73Дисплей (подсветка)WLED (светодиодная подсветка)Дисплей (технологии)HDCP‎Встроенные динамики естьАкустика (формат)2.0Акустика (мощность), Вт2 x 9 ВтПорт HDMI (mini/micro)2 x HDMIПорт DisplayPort (mini/micro)1 x DisplayPort, 1 x miniDisplayPortПорт USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1 Type-A/ Type-B/ micro USB (up to 5Gbps)5 x USB 3.0/3.1 Gen 1 Type-A (1 х для быстрой зарядки)Порт (аудиопорты)выход для наушников/ линейный выход mini-jack 3.5 mmСоотношение сторон21:9Изогнутый экранЕстьПоворот экрана на подставке (Pivot), град.90Регулировка угла наклона, град.+5° - 21°Настенное крепление VESA, мм100 x 100Цвет (основной)ЧерныйВес (без подставки), кг6,81Материал корпусаПластикШирина экрана без подставки813,9Высота экрана без подставки368,1Глубина экрана без подставки51,35Общая ширина изделия (W), мм813,9Общая высота изделия (H), мм417Общая длина изделия (L), мм226,4Потребляемая мощность, Вт40Потребляемая мощность максимальная, Вт120Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт0,5Гарантия, мес.36 | 6 | 12 |
| 13 | Лужні батареї розміром AA | Лужні батареї схожі на Energizer, Duracell або краще | 50 | 100 |
| 14 | Лужні батареї розміром AAА | Лужні батареї схожі на Energizer, Duracell або краще | 50 | 100 |
| 15 | Кабель USB USB-C 1 м |  | 20 | 40 |

**Загальні вимоги, що висуваються перед постачальником(ами):**

• Постачальник(и) повинен(і) мати добре обладнаний склад, який може відповідати вимогам УВКБ ООН;

• Постачальник(и) повинен(і) мати можливість забезпечити постачання протягом робочого дня з 9:00 до 18:00 протягом понеділка- п’ятниці;

• Усі товари надаються у стандартній упаковці виробника;

• Усі вимоги до транспортування у рекомендованому виробником режимі та способі транспортування;

• У разі виявлення дефектів, Постачальник(и) повинен(і) замінити елементи за замовчуванням без додаткових витрат для УВКБ ООН у прийнятні терміни;

• У разі потреби Постачальник(и) повинен(і) надати УВКБ ООН детальні інструкції з експлуатації кожного товару та продемонструвати процедури налаштування, підключення та експлуатації технічного обладнання уповноваженому персоналу УВКБ ООН;

• Очікується, що постачальник(и) надасть технічні вказівки уповноваженому персоналу УВКБ ООН після продажу та гарантує кваліфіковану технічну підтримку у разі необхідності із наданням відповідного допоміжного механізму;

• Вимоги щодо замовлення УВКБ ООН, Представництво в Україні, будуть вказані в індивідуальних замовленнях на закупівлю;

• Постачальнику(ам) буде запропоновано строк поставки товару протягом (семи) 45 календарних днів після отримання замовлення на закупівлю;

• На кожну поставку надається гарантія мінімум один (1) рік;

• Доставка на умовах DAP Incoterm 2020.

**Оцінка Роботи**

УВКБ ООН має намір відстежувати результати діяльності постачальника(ів) відповідно до наступних ключових показників ефективності (КПЕ):

- Продуктивність роботи поставлених товарів (очікується, що буде відповідатиме мінімальним стандартам виробників);

- Своєчасна кваліфікована технічна підтримка уповноважених співробітників УВКБ ООН;

- Своєчасне реагування на форс-мажорні ситуації;

- Постачання високоякісних матеріалів у терміни, зазначені в технічному завданні;

- Своєчасне виставлення рахунків та іншої необхідної документації;

- Належне оформлення записів про отримання товару уповноваженими співробітниками УВКБ ООН;

- Підтвердження задовільних показників роботи підрядника буде підтверджено детальними щомісячними звітами, що показують тип поставок до офісу УВКБ ООН.