**Техническое задание на оказание услуг аутсорсинга по управлению печатной инфраструктурой АО "Казахстанская фондовая биржа"**

**Общие положения**

Наименование услуг – услуги по управлению печатной инфраструктурой с использованием устройств печати или многофункциональных устройств печати/сканирования/копирования (далее - МФУ) Исполнителя, управление парком Оборудования, поставка/аренда устройств в рамках замены существующих устройств, выработавших свой ресурс, обеспечение бесперебойного сервиса печати (далее – Услуги). Стоимость услуг: указывается стоимость за отпечаток на каждом типе устройства и при необходимости, если таковая имеется, стоимость ежемесячного обслуживания каждой единицы техники. Счет за оказываемые услуги должен выставляться не позднее 10-го числа следующего месяца, и должен быть подтвержден данными из системы мониторинга устройства (далее – СМУ).

**Общие требования к оказанию услуг.**

Исполнитель обязан обеспечить оказание Услуг согласно установленного Заказчиком графика работы. Установленный Заказчиком график оказания услуги является 7-ти дневная рабочая неделя с понедельника по воскресение (включительно), с 9-00 до 20-00 часов по местному времени, за исключением праздничных дней в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

В состав Услуг включается:

* предоставление технических средств Исполнителем, в том числе устройств печати или многофункциональных устройств печати/сканирования/копирования/факс;
* обеспечение надлежащего функционирования технических средств, предоставляемых Исполнителем вне зависимости от их модели, типа, производителя, способа печати/копирования, в течение всего периода оказания Услуги, в том числе проведение необходимого обслуживания технических средств Исполнителя в местах оказания Услуги, плановый и внеплановый ремонт всех технических средств, находящихся в эксплуатации.

Максимальное время восстановления работоспособности оборудования, включая установку подменного оборудования, должно составлять 1 рабочий день;

* предоставление и замена расходных материалов, кроме бумаги;
* замена изнашивающихся деталей, узлов, механизмов и ресурсных деталей технических средств;
* в случае необходимости установка подменного оборудования с аналогичным функционалом;
* предоставление Исполнителем Системы мониторинга и управления устройствами печати (СМУ), которая размещается на технических средствах Исполнителя.

При необходимости ремонта оборудования Исполнителя в Сервисном Центре производителя все перемещения Исполнитель осуществляет за свой счет. Максимальное время ремонта и восстановления оборудования составляет не более 7 рабочих дней. Поддержание месячного запаса расходных материалов и запасных частей на центральном складе Исполнителя.

Осуществление консультаций и обучения пользователей работе с оборудованием Исполнителя, а также написание кратких инструкций по основным функциям оборудования.

**Требования к технологическому обеспечению оказания услуг.**

В рамках оказания Услуг Исполнитель должен использовать собственные технические средства для оказания Услуг, а также должен развернуть на собственных технических средствах Систему мониторинга и управления устройствами печати, систему контроля доступа к устройствам СКД по карточке или по идентификационному коду.

Предоставляемые технические средства Исполнителя должны быть новыми и не бывшими в употреблении, не прошедшими ремонт, в том числе восстановление, без замененных составных частей и восстановления потребительских свойств.

В рамках предоставления Услуги не допускается поставка следующих технических средств:

* имеющих неполную заводскую комплектацию;
* содержащих внешние дефекты или следы вскрытия.

Исполнитель должен самостоятельно и за свой счет обеспечить работу, техническое обслуживание оборудования поставляемого Исполнителем в рамках оказания Услуги, и обеспечивать его всеми необходимыми расходными материалами, рекомендованными/сертифицированными производителем оборудования, указанных технических средств, без взимания дополнительной платы с Заказчика.

Все предоставляемые Исполнителем технические средства должны иметь необходимые сертификаты и соответствовать действующим стандартам и нормам пожарной, санитарной, электрической безопасности, электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Казахстан предусмотрена обязательная сертификация, с документальным подтверждением.

Технические средства размещаются Исполнителем в местах оказания услуг.

Установка, подключение и настройка технических средств, необходимых для предоставления Услуг, осуществляется Исполнителем.

Исполнитель своими силами производит настройку устройств печати или многофункциональных устройств печати/сканирования/копирования.

Настройка конечных пользователей для работы с печатающими устройствами производится силами Заказчика.

Заказчик вправе изменять места установки технических средств (в рамках согласованного перечня мест оказания услуг) с обязательным уведомлением Исполнителя.

Для возможности оказания Услуг Исполнителем в точках установки Заказчик обеспечивает наличие электрической однофазной розетки с подведенным электропитанием 220V - 50Hz, а также наличие информационной розетки (RJ-45), подключенной к локальной вычислительной сети Заказчика.

Проведение технического обслуживания должно осуществляться преимущественно в часы работы Заказчика.

Проведение технического обслуживания должно осуществляться в периоды, наиболее благоприятные для проведения работ и не должно осуществляться в периоды интенсивного использования технических средств в целях поддержания процесса работы конечных пользователей. Такие периоды должны быть в обязательном порядке согласованы с Заказчиком. Все предоставленные Исполнителем в рамках оказания Услуги технические средства должны иметь счетчики количества отпечатков.

В рамках оказания Услуги допускается использование только оригинальных запасных частей (ресурсных деталей), рекомендованных/сертифицированных производителем оборудования, используемого для оказания Услуги.

Использование восстановленных и перезаправленных расходных материалов, а также восстановленных ресурсных деталей, недопустимо.

Качество конечного продукта (отпечатка) должно отвечать следующим требованиям:

* Отсутствие фонового "ореола";
* Отсутствие горизонтальных/вертикальных полос на изображении;
* Отсутствие складок на бумаге и ее деформации;
* Отсутствие искажения изображения и шрифтов;
* Отсутствие пропусков на изображении;
* Четкая, контрастная печать;
* Отсутствие незакрепленного изображения;
* Равномерная печать;
* Чистая печать (отсутствие посторонних точек на копии);
* Отсутствие на отпечатке частиц тонера;
* Отсутствие посторонних шумов при печати.

Отклонение от одного из требований является поводом для регистрации Заявки.

**Требования к Системе мониторинга и управления устройствами печати СМУ.**

Исполнитель, для обеспечения контроля правильности выставления счетов, должен предоставить работоспособную систему мониторинга и управления устройствами печати, сбора информации об объемах печати на принтерах и многофункциональных устройствах. Необходимый функционал СМУ должен быть установлен на заводе изготовителе и не требовать дополнительных расходов на установку системы.

Назначение СМУ – это предоставление информации Заказчику и Исполнителю об объеме печати и состоянии устройств печати.

Для целей контроля функционирования СМУ выделенные специалисты Заказчика должны иметь доступ к консоли управления СМУ и журналам событий.

Первоначальная установка и параметризация программного обеспечения СМУ проводится Исполнителем. Исполнитель должен обладать правами на использование всего предоставляемого программного обеспечения. Исполнитель должен обеспечить непрерывную работоспособность СМУ в течение всего срока предоставления Услуги.

СМУ должна обеспечивать следующий функционал:

* сбор информации о количестве отпечатков на каждом устройстве печати;
* информацию о необходимости замены расходных материалов в устройстве печати;
* информацию о необходимости замены сервисных комплектов по уходу за принтерами; автоматическое обнаружение новых устройств печати;
* автоматическая настройка параметров всех устройств печати;
* возможность создания и отправки электронного сообщения на основании аварийных и предупредительных событий в устройствах печати;
* автоматическое оповещение о низком уровне расходных материалов;
* сохранение статистики печати в базах данных,
* просмотр статистики по всем устройствам, группам устройств, отдельно по каждому устройству за любой период предоставления Услуги;
* поиск по заданным критериям (по подразделениям, по пользователям, по устройствам);
* генерация отчетности по заданным фильтрам и экспорт данных;
* генерация отчетности по объему печати, по имени пользователя, по имени документа.

**Требования к системе контроля доступа к устройствам СКД.**

Исполнитель, для обеспечения безопасности печати должен предоставить работоспособную систему контроля доступа к устройствам.

Необходимый функционал СКД должен быть установлен на заводе изготовителе и не требовать дополнительных расходов на установку системы.

СКД должна обеспечивать следующий функционал;

* безопасная печать;
* безопасное сканирование;
* установка ограничений;
* доступ по электронной карте;
* разграничение доступа по заданным критериям;
* разграничение лимита на печать.
* Отслеживание по заданным критериям.

**Требования к организации службы технической поддержки**

Для надлежащего оказания Услуги, Исполнитель собственными силами и за свой счет должен организовать свою службу технической поддержки, взаимодействующую в порядке и на условиях, определенных настоящим Техническим заданием, со службой технической поддержки пользователей Заказчика. Данная служба обеспечивает прием, регистрацию и управление всеми Заявками, в том числе Заявками, относящимися по настоящему Техническому заданию к компетенции Исполнителя.

Соблюдение времени реакции:

* время реакции один рабочий час;
* время восстановления сервиса печати – 4 рабочих часа.

Исполнитель предоставляет Заказчику выделенного менеджера по управлению Услугами, его контактный телефон и адрес электронной почты для оперативного решения административных вопросов и направления претензий к качеству предоставления Услуг. Перед предоставлением и установкой технических средств Исполнителя Заказчик вправе провести проверку технических средств на соответствие требованиям настоящего технического задания и совместимость с информационными системами Заказчика.

**Требования к техническим средствам исполнителя**

Характеристики технических средств Исполнителя должны соответствовать или превосходить по своим параметрам указанные ниже требования для групп оборудования, обеспечивать полнофункциональную работоспособность и совместимость оборудования с оборудованием Заказчика.

Условия эксплуатации технических средств Исполнителя являются обычными для рабочих помещений.

Эргономическое исполнение технических средств должно предусматривать комфортную работу пользователей с ними.

Управление устройством при печати/сканировании/копировании должно осуществляться как с рабочего места пользователя, так и на самом устройстве минимальным количеством операций (нажатием клавиш на устройстве).

Все модели технических средств Исполнителя возможно устанавливать и использовать только по согласованию с Заказчиком.

Сумма в тенге, без учета НДС: 3 504 000;

Срок оказания услуг: с момента подписания договора до 31 декабря 2019 года.

**Требования к технической спецификации оборудования Исполнителя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Кол-во шт.** | **Технические характеристики** |
| **МФУ A4 монохромное устройство** | **2** | **Тип изделия**Многофункциональное монохромное лазерное устройство формата A4 **Основные функции:**печать, копирование, сканирование, отправка, хранение. **Частота процессора**Двухъядерный процессор.**Панель управления**Сенсорный цветной ЖК-экран TFT WSVGA диагональю 25,6 см (10,1").**Память**Стандарт: 3,0 ГБ оперативной памяти.**Накопитель на жестком**Стандарт: 250 ГБ.**Интерфейсы подключения**СЕТЕВЫЕСтандарт: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n)Дополнительно: NFC, Bluetooth с низким энергопотреблением.ПРОЧИЕСтандарт: USB 2.0 (хост-порт) x2, USB 3.0 (хост-порт) x1, USB 2.0 (устройство) x1.**Дополнительно**: интерфейс для контроля копирования;интерфейс для ввода идентификационного кода;считыватель карт доступа (идет с устройством).**Устройство подачи бумаги** Кассета на 550 листов (80 г/м²)Универсальный лоток на 100 лист. (80 г/м²)Тумба обыкновенная **Поддерживаемые типы носителей**Кассеты:Тонкая бумага, обычная бумага, вторичная бумага, цветная бумага, бумага с перфорацией, плотная бумага, документная бумага, конверты.Универсальный лоток:Тонкая бумага, обычная бумага, вторичная бумага, цветная бумага, бумага с перфорацией, плотная бумага, документная бумага, прозрачная пленка, этикетки, конверты.**Поддерживаемые размеры материалов для печати**Стандартный размер: A4, B5, A5, конверты (№ 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL)Специальный размер: от 99 x 148,0 мм до 215,9 x 297 ммУниверсальный лоток:Стандартный размер: A4, B5, A5Специальный размер: от 76,2 x 127,0 мм до 215,9 x 355,6 мм**Поддерживаемая плотность материалов для печати**Кассеты:60–163 г/м²Универсальный лоток:60–220 г/м²Двусторонняя печать:60–163 г/м²**Время разогрева**После включения питания: не более 30 сек. При выходе из спящего режима: не более 10 сек.Режим быстрого запуска: не более 4 сек. Габариты (Ш x Г x В)513 x 601 x 617 мм **Вес**прибл. 37 кг, включая тонер**Характеристики печати**Способ печатиЦветная лазерная печатьСкорость печати 52 стр./мин (A4, односторонняя);50 стр./мин (A4, двусторонняя); 80 стр./мин (A5, односторонняя).Разрешение печатиРазрешение при обработке данных: 600 x 600 точек на дюйм (по умолчанию), до 1200 x 1200 точек на дюйм.Разрешение лазера: 1200 x 600 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм.Разрешение смягчения: 9600 (эквивалент) x 600 точек на дюйм (в режиме 600 точек на дюйм), 1200 x 1200 точек на дюйм. Языки описания страницСтандарт: UFR II, PCL 6, PS 3 Двухсторонняя печатьАвтоматическая (стандартная комплектация)Прямая печатьПрямая печать доступна с USB-накопителя, через дополнительное пространство, удаленный интерфейс пользователя и веб-браузер Поддерживаемые типы файлов: TIFF, JPEG, PDF, EPS и XPS.Печать с мобильных устройств и из облачных сервисовНабор программного обеспечения и решения на базе платформы MEAP обеспечивают возможность печати с мобильных устройств, устройств, подключенных к Интернету, а также из облачных служб.ШрифтыШрифты PCL: 93 Roman, 10 Bitmap, 2 OCR, Andalé Mono WT J/K/S/T\* (японский, корейский, упрощенный и традиционный китайский), шрифты для штрих-кодов\*\*Шрифты PS: 136 RomanОперационная системаUFRII: Windows Vista/Server 2008/7/Server 2008 R2/Server 2012/8.1/Server 2012 R2/10/Server 2016, MAC OS X (10.7 или более поздняя)PCL: Windows Vista/Server 2008/7/Server 2008 R2/Server 2012/8.1/Server 2012 R2/10/Server 2016PS: Windows Vista/Server 2008/7/Server 2008 R2/Server 2012/8.1/Server 2012 R2/10/Server 2016, MAC OS X (10.7 или более поздняя)PPD: Windows Vista/7/8.1/10, MAC OS X (10.3.9 или более поздняя)**Технические характеристики копирования**Скорость копирования52 стр./мин (A4)35 стр./мин (A5R)80 стр./мин (A5) Время вывода первой копии (А4)прибл. 5 секунды или менееРазрешение при копированииСканирование: 600x600 т./д.Печать: до эквивалента 2400 × 600 т./д.Количество копий за циклДо 999 копийУвеличение25–400% (с шагом 1%)**Основные функции копирования**Фиксированный масштаб уменьшения/увеличения по области, настройка бумаги, предыдущая настройка, избранная настройка, окончательная обработка, двустороннее, настройка плотности, настройка экспозиции, выбор типа оригинала, режим прерывания, отмена/подтверждение настройки.**Специальные функции копирования**Двусторонний оригинал, окончательная обработка, сборное задание, N на 1, оригиналы разных размеров, настройка плотности, выбор типа оригинала, нумерация страниц, нумерация копий, резкость, стирание рамки, защита водяными знаками, дата печати, сдвиг, уведомление о завершении задания, копирование удостоверений, обнаружение подачи нескольких листов.**Характеристики сканирования**Стандартный типОднопроходное двустороннее устройство автоматической подачи документов (2-стороннее на 2-стороннее (автоматическое)). **Скорость сканирования (черно-белый/цветной режим; A4)**Одностороннее сканирование: 50/50 изобр./мин (300 т./д.) / 50 изобр./мин (600 т./д.: ЧБ)Двустороннее сканирование: 100/100 изобр./мин (300 т./д.) / 100 изобр./мин (600 т./д.: ЧБ)**Разрешение сканирования**600 x 600 т./д., 400 x 400 т./д., 300 x 300 т./д., 200 x 400 т./д., 200 x 200 т./д., 200 x 100 т./д., 150 x 150 т./д., 100 x 100 т./д. **Характеристики сканирования Pull-типа**Colour Network ScanGear2 Для TWAIN и WIA**Поддерживаемые ОС:** Windows 7/8.1/10Windows Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016 Метод сканирования**Метод сканирования**Функция отправки доступна на всех моделяхСканирование на USB-накопитель: доступно на всех моделяхСканирование с отправкой на мобильные устройства или устройства, подключенные к Интернету: в наличии имеется набор решений, обеспечивающий возможность сканирования с отправкой на мобильные устройства, в зависимости от потребностей пользователей. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему торговому представителюСканирование с отправкой в облачные службы: в наличии имеется набор решений, обеспечивающий возможность сканирования с отправкой на мобильные устройства, в зависимости от потребностей пользователей. За подробной информацией обратитесь к торговому представителю.Сканирование методом Pull с использованием TWAIN/WIA драйвера**Характеристики функции отправки****Пункт назначения**Электронная почта/интернет-факс (SMTP), SMB, FTP, WebDAV, почтовый ящик, факс Super G3 (опционально), факс IP (опционально)**Адресная книга/скоростной набор**LDAP (2000 адресатов) / локальная (1600 адресатов) / быстрый набор (200 номеров)**Форматы файлов**Стандарт: TIFF, JPEG, PDF (компактный, с возможностью поиска, применение правил, оптимизация для просмотра в сети, PDF A/1-b), XPS (компактный, с возможностью поиска), Office Open XML (PowerPoint, Word), PDF/XPS (цифровая подпись)Дополнительно: PDF (Trace&Smooth, шифрование)**Характеристики функции хранения**Почтовый ящик (поддерживаемое число)100 папок входящих сообщений пользователя, 1 папка входящих сообщений RX памяти;не более 30 000 сохраненных страниц.**Дополнительное пространство**Протокол связи: SMB или WebDAVПоддерживаемые клиентские ПК: Windows (Windows Vista/7/8.1/10)**Функции дополнительного пространства**Отключение дополнительного пространства, фильтр хранилища, проверка подлинности при выполнении входа в дополнительное пространство, функция поиска, функция сортировки, печать файла PDF с защитой паролем.**Устройство хранения**Стандарт: USB-накопитель**Функции обеспечения безопасности****Аутентификация**Стандарт: универсальный менеджер паролей (вход на уровне устройства и функций), аутентификация пользователя, имя подразделения, система управления доступом.Дополнительно: безопасная печать **Данные**Стандарт: довер. платформ. модуль (TPM), блокировка жесткого диска с использованием пароля, удаление данных с жесткого диска, защита почтового ящика паролем, шифрование жесткого диска **Сеть**Стандарт: Фильтрация по адресам IP/ Mac, IPSEC, безопасное соединение по протоколу TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, аутентификация SMTP, проверка подлинности POP-сервера перед проверкой подлинности SMTP-сервера **Документ**Стандартная конфигурация: безопасная печать, интеграция Adobe LiveCycle® Rights Management ES2.5, PDF с шифрованием, безопасная печать с шифрованием, цифровая подпись устройства, защита водяными знакамиДополнительно: подпись пользователя **Условия эксплуатации**Температура: 10–30ºCОтносительная влажность: 20–80% (без конденсации)**Источник питания**220–240 В (±10%), 50/60 Гц (±2 Гц), 3,9 А**Энергопотребление**Макс.: прибл. 1,5 кВт**Печать:**не более 681,9 Вт⋅чРежим ожидания: прибл. 29,53 Вт⋅чВ спящем режиме: прибл. не более 0,44 Вт**Уровень шума** Уровень звуковой мощности (LwAd)активный (ЧБ): не более 73,9 дБрежим ожидания: не более 58 дБ**Программное обеспечение и управление принтером**Отслеживание и создание отчетовУниверсальный менеджер паролей (ULM): удобное управление расходами с помощью встроенной возможности составления отчетов для определения и контроля расходов на уровне пользователя устройством.**Инструменты удаленного управления**Серверное ПО для централизованного управления группой устройств (включает контроль за расходными материалами, за состоянием системы и службу оповещений, рассылку адресных книг, параметры конфигурации, встроенное ПО и приложения MEAP, замеры показаний и отчетность, управление драйверами и ресурсами)Обеспечивает точечные замеры, автоматическое управление расходными материалами, дистанционную диагностику и ведение отчетности для поставщиков услуг, позволяющую эффективно и быстро проводить профилактическое обслуживание.**Программное обеспечение для сканирования**Сетевое сканирование:совместимый с TWAIN драйвер сканера, который позволяет компьютерам, связанным по сети, использовать функцию сканирования методом Pull, доступную на устройстве **Дополнительное оборудование**Картридер (идет вместе с устройством МФУ):бесконтактное устройство чтения карт памяти для идентификации пользователей по карте с интеграцией с универсальным менеджером паролей.**Расходные материалы**Тонер (ожидаемый ресурс)Черный: 51 500 страниц (A4) |
|  | **Кол-во шт.** | **Технические характеристики** |
| **МФУ A3 цветное устройство** | **1** | **Тип изделия**Цветное лазерное многофункциональное устройство**Основные функции**Печать, копирование, сканирование, отправка, хранение **Частота процессора**Двухъядерный процессор Canon Custom (общий) 1,75 ГГц**Панель управления**Сенсорный цветной ЖК-экран TFT WSVGA диагональю 25,6 см (10,1")**Память**Стандарт: 3,0 ГБ оперативной памяти**Накопитель на жестком**Стандарт: 250 ГБ**Интерфейсы подключения**СЕТЕВЫЕСтандарт: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n)Дополнительно: NFC, Bluetooth с низким энергопотреблениемПРОЧИЕСтандарт: USB 2.0 (хост-порт) x1, USB 3.0 (хост-порт) x1, USB 2.0 (устройство) x1Дополнительно: последовательный интерфейс, интерфейс для контроля копирования**Сетевые протоколы**TCP/IP, тип кадра: Ethernet IIПриложения печати: LPD/Raw/IPP/IPPS/FTP/WSD/Mopria/GCP/AirPrint/Windows10 Mobile PrintAppleTalk, тип кадра: Ethernet SNAPПриложение печати: протокол доступа к принтеру PAP (Printer Access Protocol)Веб-браузер**Устройство подачи бумаги**2 кассеты на 550 листов (80 г/м²)универсальный лоток на 100 лист. (80 г/м²)Тумба обыкновенная**Поддерживаемые типы носителей**Тонкая бумага, обычная бумага, вторичная бумага, цветная бумага, бумага с перфорацией, плотная бумага, документная бумага, прозрачная пленка, конвертыУниверсальный лоток:Тонкая бумага, обычная бумага, вторичная бумага, цветная бумага, бумага с перфорацией, плотная бумага, документная бумага, прозрачная пленка, этикетки, конверты, копировальная бумага, бумага с покрытием**Поддерживаемые размеры материалов для печати**Кассета 1:Стандартный размер: A4, B5, A5RКонверты: №10 (COM10), ISO-C5, DLСпециальный размер: от 139,7 × 182 мм до 297 × 215,9 ммКассета 2:Стандартный формат: A4, A4R, A3, B4, B5, A5RКонверты: №10 (COM10), Monarch, DLСпециальный размер: от 139,7 x 182 мм до 304,8 x 457,2 ммУниверсальный лоток:Стандартный размер: A4, A4R, A3, B4, B5, B5R, A5, A5R, SRA3Специальный размер: от 98,4 x 139,7 мм до 320 x 457,2 ммПользовательский размер: от 98,4 x 139,7 мм до 320 x 457,2 ммКонверты: №10 (COM10), Monarch, ISO-C5, DLСпециальный размер конвертов: от 98 x 98 мм до 320 x 457,2 мм**Время разогрева**После включения питания: не более 34 секундПри выходе из спящего режима: не более 10 секунд.Режим быстрого запуска: не более 10 секунд.**Характеристики печати****Способ печати**Цветная лазерная печать**Скорость печати (ЧБ/цвет)**20 стр./мин (A4), 15 стр./мин (A3), 20 стр./мин (A4R), 20 стр./мин (A5R)**Разрешение печати**600×600 т./д., 1200×1200 т./д.**Двухсторонняя печать**Автоматическая**Прямая печать**Прямая печать доступна с USB-накопителя, через дополнительное пространство, удаленный интерфейс пользователя и веб-браузер5Поддерживаемые типы файлов: TIFF, JPEG, PDF, EPS и XPS.**Печать с мобильных устройств и из облачных сервисов**Набор программного обеспечения и решения на базе платформы MEAP обеспечивают возможность печати с мобильных устройств, устройств, подключенных к Интернету, а также из облачных служб в зависимости от потребностей пользователя.Для получения дополнительной информации обратитесь к своему торговому представителю**Технические характеристики копирования****Скорость копирования**20 стр./мин (A4), 15 стр./мин (A3), 20 стр./мин (A4R),**Время вывода первой копии (ЧБ/цвет)**5,9/8,2 секунды **Разрешение при копировании**Сканирование: 600x600 т./д.Печать: до эквивалента 2400x600 т./д.**Количество копий за цикл**До 999 копий**Увеличение**25–400% (с шагом 1%)**Характеристики сканирования****Стандартный тип**Стандарт: устройство считыванияДополнительно: цветное планшетное или двустороннее устройство автоматической подачи документов (RADF) или двустороннее однопроходное устройство автоматической подачи документов (DADF)**Характеристики сканирования Pull-типа**Colour Network ScanGear2 Для TWAIN и WIAПоддерживаемые ОС: Windows Vista/7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016**Метод сканирования**Функция отправки Сканирование на USB-накопительСканирование с отправкой на мобильные устройства или устройства, подключенные к ИнтернетуСканирование с отправкой в облачные службыСканирование методом Pull с использованием TWAIN/WIA драйвера **Скорость сканирования (черно-белый/цветной режим; A4)**Одностороннее сканирование (ЧБ): 70 изобр./мин (300 т./д.) / 51 изобр./мин (600 т./д.)Одностороннее сканирование (цвет): 70 изобр./мин (300 т./д.) / 51 изобр./мин (600 т./д.)Двустороннее сканирование (ЧБ): 35 изобр./мин (300 т./д.) / 25,5 изобр./мин (600 т./д.)Двустороннее сканирование (цвет): 35 изобр./мин (300 т./д.) / 25,5 изобр./мин (600 т./д.)**Двустороннее сканирование**2 стороны на 2 стороны (автоматически, за один проход)**Характеристики функции отправки****Пункт назначения**Электронная почта/интернет (SMTP), SMB, FTP, WebDAV, почтовый ящик**Характеристики функции хранения****Почтовый ящик (поддерживаемое число)**100 папок входящих сообщений пользователя, 1 папка входящих сообщений RX памятине более 30 000 сохраненных страниц**Дополнительное пространство**Протокол связи: SMB или WebDAVПоддерживаемые клиентские ПК: Windows (Windows Vista/7/8.1/10)**Объем дополнительного пространства** Прибл. 16 ГБ (стандартный жесткий диск)**Функции дополнительного пространства**Отключение дополнительного пространства, фильтр хранилища, проверка подлинности при выполнении входа в дополнительное пространство, функция поиска, функция сортировки, печать файла PDF с защитой паролем**Устройство хранения**Стандарт: USB-накопитель**Аутентификация**Стандарт: универсальный менеджер паролей (вход на уровне устройства и функций), аутентификация пользователя, имя подразделения, система управления доступом.**Сеть**Стандарт: Фильтрация по адресам IP/ Mac, IPSEC, безопасное соединение по протоколу TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, аутентификация SMTP, проверка подлинности POP-сервера перед проверкой подлинности SMTP-сервера.**Документ**Стандартная конфигурация: безопасная печать с шифрованием, цифровая подпись устройства, защита водяными знакамиДополнительно: подпись пользователя, блокировка сканирования документов**Технические характеристики**Условия эксплуатацииТемпература: 10–30ºCОтносительная влажность: 20–80% (без конденсации)**Источник питания**220–240 В (±10%), 50/60 Гц (±2 Гц), 4 А**Энергопотребление**Макс.: прибл. 1,5 кВт Печать 474,3 Вт⋅ч Режим ожидания 41,2 Вт⋅ч В спящем режиме 0,8 Втч Уровень шума (ЧБ/цвет)активный (ЧБ) не более 66,0 дБактивный (цвет) не более 67,0 дБрежим ожидания не более 43 дБ15**Программное обеспечение и управление принтером**Отслеживание и создание отчетовУниверсальный менеджер паролей (ULM): удобное управление расходами с помощью встроенной возможности составления отчетов для определения и контроля расходов на уровне пользователя устройством.**Инструменты удаленного управления**Серверное ПО для централизованного управления группой устройств (включает контроль за расходными материалами, за состоянием системы и службу оповещений, рассылку адресных книг, параметры конфигурации, встроенное ПО и приложения MEAP, замеры показаний и отчетность, управление драйверами и ресурсами)Средство Доставки Содержимого:Удаленное распределение встроенного ПО, iR-опций и приложений MEAP; удаленный пользовательский интерфейс (RUI): доступ к веб-интерфейсу для удаленного управления и контроля каждого устройства**Программное обеспечение для сканирования**Сетевое сканирование:совместимый с TWAIN драйвер сканера, который позволяет компьютерам, связанным по сети, использовать функцию сканирования методом Pull, доступную на устройстве**Дополнительное оборудование**Картридер:бесконтактное устройство чтения карт памяти для идентификации пользователей по карте с интеграцией с универсальным менеджером паролей.Тонер (ожидаемый расход при 5%-ном заполнении)ТОНЕР Ч/Б 36 000 стр.ТОНЕР C/M/Y син./красн./желт. 19 000 стр. |