**№2 Қосымша**

**шартқа № \_\_\_**

**бастап "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_қ.**

**Техникалық ерекшелік**

Осы техникалық ерекшелік сатып алуға құрастырылды уқұрылыса көп функциялымо - А4 КФҚ.

1. **Жалпы талаптар**

Жеткізуші тауарды жеткізуі керек.

1. **Жеткізу көлемі келесі компоненттерді қамтуы керек:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Атауы** | **К-ша дана** |
| Көп функциялы құрылғы - ҚФБ А4 | 7 |

1. **Қойылатын талаптар А3/4 КФҚ.**

**Функциялар**  
Басып шығару, көшіру, сканерлеу  
**Басқару панелі**  
2,7 дюймдік түрлі-түсті сенсорлық экран  
**Мөр**  
**Баспа технологиясы**  
Лазерлік технология  
**Басып шығару жылдамдығы**  
4/6 (A4, қалыпты режим): 40 бет/мин дейін; б/б (A4, екі жақты): 34 сурет/мин дейін.  
**Бірінші беттің шыққан уақыты**  
4/6 (А4, дайындық режимі): Небәрі 6,3 секундта; ақ/ақ (А4, ұйқы режимі): 8,8 секундта.  
**Басып шығару кезіндегі рұқсат**  
Ақ-қара режимі (ең жақсы сапа):

Жіңішке сызықтар (1200 x 1200 т/д);

Технология:

FastRes 1200, ProRes 1200, үнемдеу режимі  
**Айлық жүктеме**  
80 000 А4 бетке дейін; Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі (ppm): 750-4000  
**Принтердің зияткерлік БҚ мүмкіндіктері3**  
Автоматты екі жақты басып шығару және буклеттерді басып шығару, бір парақта бірнеше бетті басып шығару, көшірме бойынша талдау, су таңбасы, тек принтер драйверін орнату, тонерді үнемдеу режимі, әртүрлі қағаз түрлері мен өлшемдерін қолдау  
**Стандартты баспа тілдері**  
 PCL 6, PCL 5e, 3-деңгейдегі PostScript эмуляциясы, PDF, URF, Office файлдарын тікелей басып шығару, PWG растры  
**Қаріптер мен қаріптер**  
84 TgieTure масштабталатын қаріптер  
**Баспа саласы**  
Басып шығару жиектері үстіңгі жағы: 4,3 мм, астыңғы жағы: 4,3 мм, сол жағы: 4,3 мм, оң жағы: 4,3 мм;

Максималды рұқсат етілген басып шығару аймағы: 207,4 x 347,1 мм  
**Екі жақты басып шығару**  
Автоматты режим (әдепкі бойынша)  
**Көшіру**  
**Көшіру жылдамдығы**  
4/6 (А4): 40 данаға дейін/мин  
**Көшіру сипаттамалары**  
Куәліктерді көшіру режимі (БЖҚ идентификаторы); көшірмелер саны; өлшемін өзгерту (оның ішінде бір параққа 2 бетке дейін);

ашықырақ/қараңғырақ;

кескінді жақсарту; бастапқы өлшем; түптеуге арналған өріс; көшірмелер бойынша талдау;

науаны таңдау;

екі жақты режим;

басып шығару сапасы (өрескел/қалыпты/ең жақсы);

ағымдағы параметрлерді сақтау;

зауыттық параметрлерді қалпына келтіру;

Көшірмелердің максималды саны: 9999 данаға дейін; Азайту/Ұлғаюы: 25-тен 400-ге дейін%  
**Сканерлеу**  
**Сканерлеу жылдамдығы A4**  
Қалыпты режим (A4): 29 бет/мин дейін немесе минутына 46 сурет (ақ-қара басып шығару), 20 бет/мин дейін немесе минутына 34 сурет (түрлі-түсті басып шығару)  
**Сканерлеу файлының форматы**  
PDF, JPG, TIFF  
**Сканер**  
Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (ДБҚ) бар планшетті сканер түрі; Сканерлеу технологиясы: Контактілі кескін сенсоры (CIS);

Сканерлеу кезінде енгізу режимдері:

Сканерлеу, көшіру, суреттерді электрондық пошта арқылы жіберу және алдыңғы панельдегі түймелер арқылы файлға жазу;

Scan бағдарламалық жасақтамасы; TWAIN немесе WIA протоколдарын қолдана отырып, қолданушы қосымшаларын іске қосу; TWAIN интерфейсінің нұсқасы: 2.3 нұсқасы;

АДФ көмегімен екі жақты сканерлеу: Иә;

Сканерлеудің оптикалық ажыратымдылығы: 1200 х 1200 т/д дейін  
**Сканерлеудің кеңейтілген мүмкіндіктері**  
Сканерленген құжаттарды бұлтқа (Google Drive және Dropbox), электрондық поштаға LDAP каталогынан мекен-жайын іздей отырып, желілік қалтаға, USB флэш-дискісіне, Microsoft SharePoint®, компьютердегі қосымшаларға жіберу, мұрағатталған факстарды желілік қалталарға жіберу және электрондық пошта, факстарды компьютерге жіберу, факсты қосу және өшіру, жылдам параметрлер  
**Сканерлеудің ұсынылатын айлық көлемі**  
750-4000  
**Сканерленетін аумақ**  
Тасымалдаушының максималды өлшемі (шыныдан): 216 x 297 мм; Тасымалдаушының минималды форматы (ADF құрылғысы): 102 x 152 мм Тасымалдаушының максималды форматы (ADF құрылғысы): 216 x 356 мм  
**Түс тереңдігі/сұр реңк**  
24 бит / 256  
**Факс**  
Жоқ  
**Процессордың әрекет ету жылдамдығы**  
1200 мГц  
**Қосылу мүмкіндіктері**  
**Стандартты**  
1 алдыңғы панельдегі USB қосқышы;

1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T желілік қосқышы; 1 жоғары жылдамдықты USB 2.0 қосқышы (хост); 1 Wi-Fi 802.3az интерфейсі;

802.11b/g/n (2,4 гГц) Wi-Fi радио модулі  
**Мобильная печать**  
Smart қолданбасы; Apple AirPrint™™; Моргіатм сертификаты; Wi-Fi® Direct басып шығару  
**Қолдау көрсетілетін желілік хаттамалар**  
TCP/IP, IPv4, IPv6;

басып шығару: TCP-IP протоколы 9100 порты арқылы (тікелей режим), LPD (өңдеусіз кезек), Apple AirPrint™™, Mopria, IPP Print; анықтау: SLP, Bonjour, веб-қызметтерді анықтау; IP конфигурациясы: IPv4 (BootP, DHCP, IP мекенжайын автоматты түрде анықтау, қолмен), IPv6 (Link-Local және маршрутизатор арқылы күйді бақылаусыз, DHCPv6 арқылы күйді басқарумен), қауіпсіздік және SSL сертификаттарын басқару;

басқару: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, микробағдарламаны FTP арқылы жүктеу  
**Желілік мүмкіндіктер**  
Иә, кірістірілген 10/100/1000Base-TX Ethernet модулі,

Gigabit; Кабель түрін автоматты түрде анықтайтын Ethernet қосқышы; Аутентификация 802.1X  
**Қатты диск**  
Жоқ  
**Естелік**  
Стандартты: 512 МБ; Максимум: 512 Мб  
**Баспа тасымалдағыштарын басқару**  
**Қағазға арналған науалар саны**  
Стандартты: 2; Максимум: 3  
**Тасымалдаушының түрлері**  
Қағаз (кәдімгі, ECOEFFICIENT, жұқа, қалың, кеңселік, түрлі-түсті, фирмалық бланкілер, баспа бланкілері, перфорацияланған, қайта өңделген, өрескел); конверттер; жапсырмалар;  
**Тасымалдағыш форматтары**  
Реттелетін қондырғылар:

1-науа: 76,2 x 127-ден 215,9 x 355,6 мм-ге дейін;

2, 3 науалар: 104,9 x 148,59-дан 215,9 x 355,6 мм-ге дейін

Қолдау көрсетілетін форматтар:

1-науа: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16К (195 x 270 мм); 16К (184 x 260 мм); 16К (197 x 273 мм);

жапон ашық хаттары; екі жақты жапон ашық хаттары (бұрылған); №10 конверттер; монарх конверттері;

конверттер B5;

конверттер С5;

конверттер DL;

теңшелетін пішім; 4 x 6 дюйм; 5 x 8 дюйм; Мәлімдеме; 2 және 3 науалар: 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); теңшелетін пішім; A5-R; 4 x 6 дюйм; B6 (JIS)

Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы: Letter; Legal; A4; 102 x 152-ден 216 x 356 мм-ге дейінгі теңшелетін пішімдер  
**Баспа тасымалдағыштарын басқару**  
**Тасымалдаушының тығыздығы**  
науа 1: 60-200 г/м2;

2-науа,

**Беру науаларының сыйымдылығы**  
Стандартты беру сыйымдылығы:

100 параққа 1-науа, 250 параққа 2-науаны беру;

50 парақты құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы Стандартты шығыс қосқышы:

150 парақтан тұратын қағазды қабылдауға арналған науа

Қосымша кіріс науалары:

**Қабылдау науаларының сыйымдылығы**  
1-науа:

Парақтар: 100; конверттер: 10

2-науа: Парақтар: 250

Максимум: 900 параққа дейін (қосымша 550 парақ науасымен)

Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы:

Стандартты, 50 парақ  
Стандартты: 150 параққа дейін Конверттер: Максимум 10 конвертке дейін: 150 параққа дейін  
**Үйлесімді операциялық жүйелер**  
Windows 11; Windows 10; Windows клиенттік ОЖ; Android; ioS; мобильді ОЖ; MacOs 10.15 Catalina; MacOs 11 Big Sur; MacOs 12 Monterey; MacOs 13 Ventura; Chrome OS  
**Үйлесімді желілік операциялық жүйелер**  
Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell  
**Ең төменгі жүйелік талаптар**  
Windows: қатты дискідегі 2 ГБ бос орын; Интернет қосылымы немесе USB қосқышы; веб-шолғыш. ОЖ жабдықтарына қойылатын қосымша талаптарды мына жерден қараңыз сайт microsoft.com ; Мас: қатты дискідегі 2 ГБ бос орын; Интернет қосылымы немесе USB қосқышы; веб-шолғыш. ОЖ-ның қосымша аппараттық талаптарын мына жерден қараңыз сайт apple.com;  
**Қауіпсіздікті басқару**  
Қауіпсіздікті басқару: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), аутентификация 802.1x; сымсыз желілердің қауіпсіздігі: WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2, WPA3, WEP шифрлау (64 және 128 биттік), RADIUS серверлерімен 802.1x аутентификациясы (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS)  
**Принтерді басқару**  
 Printer Assistant; Web JetAdmin БҚ; JetAdvantage Security Manager; SNMP Proxy Agent (WebJetAdmin құрамына кіреді); WS Pro Proxy Agent (WebJetAdmin құрамына кіреді); Universal Print Driver үшін Printer Administrator Resource Kit жиынтығы (Driver Configuration Utility, Driver; Deployment Utility, Managed Printing Administrator)  
**Өлшемдері мен салмағы**  
**Принтердің өлшемдері (Ш х Г х В)**  
Минимум 420 x 390 x 323 мм; Максимум: 430 x 634 x 325 мм  
**Принтердің салмағы**  
12,6 келі  
**Қоршаған ортаға қойылатын талаптар**  
**Сақтау шарттары**  
Температура: 10-нан 32,5 °C-қа дейін Ылғалдылық: 30-70% салыстырмалы ылғалдылық  
Температура: -20-40 °C  
**Шу деңгейі**  
Шу шығарудың акустикалық қуаты: 6,7 Б (А) Шу шығарудың акустикалық қысымы: 54 дБ (А)  
**Электрмен қоректендіру**  
Талаптар: Кіріс кернеуі 220В: айнымалы ток 220-240В (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц); Тұтынылатын қуат: 510 Вт (белсенді күй, басып шығару), 7,5 Вт (дайын режим), 0,9 Вт (ұйқы режимі), 0,9 Вт (жергілікті желіден сигнал бойынша автоматты түрде өшіру/автоматты түрде қосу, жеткізу кезінде қосылады), 0,06 Вт (автоматты түрде өшіру/қолмен қосу), 0,06 Вт (қолмен өшіру); Қуат көзі: ішкі (кіріктірілген) қуат көзі  
**Энергия үнемдеу технологиясы**  
НР Auto-On/Auto-Off технологиясы; тонерді лезде бекіту технологиясы; ecoSmart Black қара тонері  
**Сертификаттау**  
RCM (Австралия), GS және TUV таңбалауы (Германия), BSMI (Тайвань), CCC (Қытай), BIS (Үндістан), COP (Оңтүстік Корея), SIRIM (Малайзия), Камбоджа, Украина, EAS, Шығыс Еуропа елдерінің стандарттарына сәйкестік, CE белгісі, FCC, UL, Парагвай, Чили, Аргентина, Индонезия, Сингапур, Филиппиндер және т.б.  
**Қоршаған ортаға тұрақты әсердің сипаттамалары**  
Электромагниттік сәулелену стандарты: CISPR 32:2015 (В класы) / EN 55032:2015 (В класы); CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 (В класы); EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47, 15 бөлім (В сыныбы); ICES-003, 7 шығарылым (В сыныбы); IT ECO декларациясы  
**Шығарылған елі**  
Blue Angel6-мен үйлесімділік жоқ, ESI құжатын қараңыз (Ecolabel салыстырмалы ақпараты). телекоммуникациямен үйлесімділік: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 Planet Partners бағдарламасы бойынша қайта өңдеуге жарамды; құрамында қайта өңделген пластик бар Қытайда жасалған  
**Жеткізу жиынтығы**  
ҚФБ

установленный оригинальный лазерный картридж, черный (2900 страниц);

руководство по началу работы; листовка с информацией о поддержке;

руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями;

кабель питания; USB-кабель (только для точки доступа и беспроводных устройств)

**Гарантия**  
1 год гарантии

1. **Место и условия поставки:**

Условия поставки DDP г. Актобе, пр. Абилкайыр хана 10.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  Директор по производству  ТОО «Урихтау Оперейтинг»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Исмагулов М.Б.** | **ПОСТАВЩИК:** |