



Popis realizace a budoucího stavu

Současná infrastruktura tiskových řešení obsahuje zařízení různých výrobců. U zařízení s velikou tiskovou výtěžností je správa a servis zajištěn externím dodavatelem. Rozmístění tiskových strojů je v rámci jednotlivých lokalit fakulty (děkanát, teoretické ústavy — UniMeC, Pavlovův, Procházkův a Šafránkův pavilon). Zadavatel předpokládá, že pouze nevýznamná část stávající tiskové infrastruktury bude přesunuta do nové budovy UNIMEC II. Konkrétní technika bude specifikována dále a předpokládá se u ní plná integrace do nového řešení z pohledu provozu a správy tisku.

Předmětem dodávky bude komplexní vybavení nové budovy UNIMEC II tiskovým řešením, které pokryje potřeby všech uživatelů pomocí multifunkčních chodbových tiskáren (dále jen tiskáren) umístěných v prostorech k tomu určených – obvykle na chodbách nebo vybraných místnostech. Dále bude předmětem dodávky řídicí a ovládací systém (ŘOS) pro centrální správu tisku a flexibilní účtování nákladů spojených s tiskem pro studenty a získáním přehledu o tiscích zaměstnanců zadavatele. Zadavatel aktuálně disponuje ŘOS SafeQ, které je možné pro potřeby dodávky buď rozšířit a nebo nahradit jiným řešením odpovídajícím dále uvedené technické specifikaci. Do tohoto ŘOS budou zařazeny všechny nové a i část stávajících tiskáren zadavatele, viz dále. Cílovým stavem je pak homogenní řešení v rámci celého objektu, kdy dodané technické vybavení bude propojeno na ŘOS, propojen s centrální částí a uživatelskou výpočetní technikou.

V rámci instalace zadavatel požaduje odbornou montáž a instalaci dodaného technického vybavení, zejména pak:

- Dodání a fyzická instalace tiskáren a knižního skeneru na místa k tomu určená, instalace zásobníků a dalšího požadovaného příslušenství.
- Zapojení do datové sítě, nastavení IP adres (DHCP static pokud nebude dohodnuto jinak) v součinnosti s pověřeným pracovníkem zadavatele
- Konfigurace, nastavení všech požadovaných funkcionalit a ověření funkčnosti
- Instalace nebo upgrade a konfigurace ŘOS na předpřipravený virtuální server (Windows server 2016/64bit, 8Gb RAM, 2xCPU, 50Gb HDD),
- Zadání všech nezbytných licenčních klíčů a aktivace všech požadovaných funkcionalit v plném rozsahu v souladu s technickou specifikací. Zřízení nebo aktualizace licenčních a záručních informací na portálu výrobce pod účtem zadavatele, pokud je to pro dodávanou technologii relevantní a nebo doložení a předání záručních a licenčních údajů jiným prokazatelným způsobem.
- Migrace stávajících dat, napojení přes LDAP na dvě nezávislá AD (studenti x zaměstnanci) a LDAP a synchronizace uživatelů, nastavení vazby na nákladová střediska a oddělení, nastavení reportingu, kreditu a další dle dále uvedené technické specifikace
- Instalace klientské části ŘOS na vybrané PC uživatelů, seznámení s obsluhou.
- Konfigurace se seznámení s obsluhou knižního skeneru
- Doplnění vybavení stávajících tiskáren zadavatele a jejich integrace do ŘOS – viz specifikace dále

Z důvodu snazší správy a požadavků na spolehlivost musí mít všechny tiskárny jednoho typu při předání do provozu jednotnou verzi operačního software.

Dále tato kapitola obsahuje závazné technické, servisní a záruční požadavky Zadavatele na plnění veřejné zakázky formou dodávky tohoto zařízení, které musí uchazeč plně respektovat při zpracování



nabídky. Dodávané technické i programové vybavení musí být nové, a tedy nepoužité, s kompletním příslušenstvím, bez známek poškození nebo neodborného zacházení, a splňující podmínky poskytnutí záruky podle předepsaných pravidel výrobce.

Podpora a servis zařízení musí být organizačně zajištěna prostřednictvím výrobce nebo jeho pověřeného zástupce. Pro potvrzení si zadavatel vyhrazuje právo ověřit sériové číslo dodaného zboží přímo u výrobce již v rámci dodávky

Záruka musí obsahovat bezplatnou dodávku náhradních dílů, bezplatné servisní práce a zahrnovat veškeré související služby a dodávky, zejména dopravu na místo a z místa instalace, apod. Pokud není náhradní díl standardně uživatelsky výměnný, je součástí těchto prací i jeho odborná záměna výrobcem vyškoleným technikem.

Nabídka musí obsahovat úplný výčet zařízení a jejich dílčích částí s přesným obchodním označením výrobce (objednací kód) a cenou.

Součástí dodávky je i instalace na místo určení, propojení, oživení, zahoření, prověření funkčnosti, zaškolení obsluhy a oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o určení dodávaného HW (sériové číslo dodávaného zařízení — dodací list) pro český trh a koncového zákazníka. Dodavatel také zajistí na své náklady likvidaci starého kopírovacího stroje. Dále zadavatel požaduje oficiální potvrzení výrobce o poskytnutí podpory i záruk dodávaného zařízení a jejich součástí v souladu s uvedenými požadavky.

Potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) není třeba v případě samostatně dodávané kabeláže a dalšího spotřebního materiálu.

Technická specifikace ŘOS

Popis současného stavu

Tiskový systém v knihovně zadavatele je v současné provozován verzi SQ5 Lic s Emb. SUITE, 1 zařízení to na dedikovaném virtualizovaném MS Windows 2012 R2/64 bit ENG (bližší popis viz kapitola Detailní specifikace stávající licence ŘOS). Tato licence ŘOS je v majetku zadavatele a je možné ji nadále využít/upgradovat/prodloužit support.

K systému je v knihovně připojen kopírovací stroj Minolta bizhub C458. U stroje je dotykový SafeQ terminál se čtečkou, další čtečka je umístěna u počítače knihovnic ve studovně pro nabíjení hotovostního kreditu.

Tiskový systém využívá integrovaný LDAP UserManager, který načítá údaje o uživateli a jejich kartách z Windows Active Directory. Načítá se jméno, příjmení, login, číslo osoby (položka AD "employeeId") a číslo karty (položka AD "employeeNumber").

Celkem je v AD založeno cca 7500 uživatelů, umístění jsou jedné OU, která má ale několik podřízených OU.

Kredit má v databázi SafeQ aktuálně nabito cca 1300 uživatelů.

Popis stávající funkcionality – účtování tisku studentům

Student si po předložení čipové karty - průkazu studenta (čip MIFARE Standard / DESFire) nabije kredit u PC s obslužným SW a čtečkou v součinnosti se zaměstnancem pověřeným obsluhou PC a



obslužného SW. Je identifikován na základě své karty, kterou systém ověří vazbou přes LDAP. Kredit je uložen a vázán na daného studenta.

Následně může student u samoobslužné multifunkční tiskárny provádět kopírování nebo tisk, resp. odblokovat vlastní tiskové úlohy, které si předem zaslali pod svým loginem z pracovních stanic ve studovně. Tyto stanice jsou realizovány formou tenkých klientů a tiskárna OCE je k nim nasdílena z jednoho z doménových kontrolerů příslušné Windows domény. Kromě kopírování lze přímo u stroje také tisknout z USB portu.

Všechny tyto operace jsou hrazené z kreditu, který je studentovi průběžně odečítán. Pokud je kredit vyčerpán, není možné operace provádět až do dalšího nabití.

V případě ukončení studia je možné zbylý kredit vrátit studentovi a pověřený zaměstnanec ho pomocí obslužného SW vynuluje.

Uživatelé mají možnost se přes webové rozhraní SafeQ přihlásit ke svému účtu pomocí doménového ověření, kde lze spravovat vlastní tiskové úlohy a zobrazovat historii a stav kreditu.

Vybraní zaměstnanci mají možnost tisku bez úhrady tisku, resp. se jim načítá záporný kredit. V SafeQ je takových „lokálních“ uživatelů definováno cca 40. Za tímto účelem je jim vydána karta určená pouze pro tento tisk. Karta se aktivuje opět u PC s obslužným SW v součinnosti se zaměstnancem pověřeným obsluhou PC a obslužného SW.

Jedná se jednak o pracovníky knihovny (někteří mají v SafeQ roli pokladníka) a také o uživatele - karty pro jednotlivé ústavy LF, se kterými chodí vybraní zaměstnanci do knihovny kopírovat jednorázově větší objemy kopií. Tito uživatelé kredit nenabíjejí, jen se u nich načítá objem provedeného tisku.

Knihovnice provádějí pravidelně v SafeQ vyúčtování přijaté hotovosti, kterou předávají ekonomickému oddělení fakulty.

Vzor vyúčtování je přiložen níže.

Popis budoucího stavu

- Nově nasazený ŘOS bude pouze jeden typ/výrobce a v jedné verzi pro celou dodávku nových tiskových zařízení a též pro integraci stávajících tiskových zařízení. Tedy buď jako upgrade stávajícího ŘOS a nebo jako náhrada stávajícího ŘOS jiným řešením. Pozn.: *Nelze tedy např. zachovat stávající SafeQ pro stávající tiskárny a dodat jiné řešení pro nové tiskárny. Takové technické řešení bude důvodem k vyřazení nabídky jako neplatné.*
- V tabulce uvedené tiskárny budou předmětem stěhování do budovy UNIMEC II a je požadována jejich integrace do ŘOS v rámci dodávky. Uchazeč provede instalaci a propojení uvedených tiskáren do ŘOS vč. jejich případného dovybavení nezbytnými komponenty, jako je čtečka karet, licence, apod..

inv.č.	tiskárna	umístění	pořízení
8786	Develop INEO 287	Ústav sociálního a posudkového lékařství	25.08.2016
8805	Ricoh MP 6503SP	děkanát - studijní	17.10.2016
8853	Ricoh MP C2004exSP	děkanát - osobní	09.08.2017
8852	Ricoh MP C2004exSP	Ústav jazyků	09.08.2017



8969	Minolta bizhub C458	SVI - chodba	31.10.2018
8991	Ricoh IM C3000	děkanát - ekonomické	31.05.2019
64229	Ricoh MP C307	děkanát - OSV	31.05.2019

Tyto starší tiskárny budou stěhovány až později, předpoklad je 08.2021, jejich zapojení do ŘOS bude tedy provedeno v jiném nezávislém termínu než instalace nově dodávaných tiskáren. Uchazeč provede zapojení těchto původních tiskáren na základě výzvy nejméně. Stěhování není předmětem dodávky. Na tyto tiskárny se nebude vztahovat servisní smlouva.

- Zadavatel požaduje zachování stávající funkcionality – účtování tisku studentům v plném rozsahu pro výše uvedenou tiskárnu Minolta bizhub C458 a dále pak možnost toto rozšířit na dodané tiskárny (až do maxima na všechny dodané i stávající stroje).
- ŘOS dále umožní sledování nákladů tisku pro všechny zaměstnance zadavatele, viz popis ŘOS.

Technická specifikace ŘOS

Musí splňovat minimálně následující požadavky:

- Aplikační část sestává z následujících částí:
 - serverová část, provozovaná na platformě Microsoft Windows Serveru (verze 2016 a vyšší). (licence serveru, její instalace ani HW serveru není předmětem dodávky)
 - aplikace, která je součástí dodaného tiskového HW
 - obslužný SW pro správu tariface provozovaný na kancelářském PC (PC není součástí dodávky)
 - Tiskové řešení musí umožnit nezávislé nastavení cen za kreditní operace pro různé skupiny uživatelů. Tím je myšleno, že provedené tiskové či kopírovací úlohy budou zaúčtovány odlišnými cenami podle toho, zda je provedl uživatel ze skupiny studentů nebo ze skupiny učitelů.
- připojení na LDAP pro autorizaci zaměstnanců a studentů (minimálně 10000 současně aktivních účtů nebo bez omezení)
- ověření probíhá pomocí čipové karty. Podporované karty jsou Mifare, DesFire EV1, podporované musí být oba typy.
- v případě tisku za úhradu využívaného pro studenty bude dobíjení kreditu probíhat na pracovišti k tomu určeném, vybaveném PC, čtečkou karet (není součástí dodávky?), a příslušným obslužným SW (je součástí dodávky)
- systém umožní tisk nebo kopírování jako placenou službu pro studenty a též tisk nebo kopírování pro zaměstnance na základě karty vydané na osobu/uživatele autorizovaného pomocí LDAP zdarma, pouze s evidencí provedených operací a jejich počtu (např. kreditem do záporná nebo jiným přehledným způsobem)
- obslužný SW musí splňovat následující požadavky:
 - kompatibilita s Windows 10 a novější
 - intuitivní jednoduché ovládání, umožňující rychlé zadávání pomocí klávesnice



- možnost generování reportu pro ekonomické odd. – report bude obsahovat kompletní přehled tržeb (s rozlišením na jednotlivé studenty) za dané účtovací období (typicky 1 měs., 1 rok)
 - zadávat výši kreditu při vložení peněz, možnost vrácení peněz a vynulování kreditu, náhled na aktuální výši kreditu, zadávat uživatele ručně mimo LDAP, zadávat ceny za provedenou operaci blokově na všechny uživatele nebo různé ceny pro vybrané uživatele
 - Možnost generování reportu dle tisku zaměstnance, kde bude přehledně zobrazen počet tisků a kopírování v rozlišení černobílé/barevné. Dále bude možnost reportovat náklady za danou organizační jednotku/nákladové středisko a to buď na základě umístění tiskárny na daném oddělení a nebo na základě příznaku o organizačním zařazení uživatele v rámci LDAP.
- Uživatelé budou mít možnost se přes webové rozhraní na základě ověření možnost přihlásit ke svému tiskovému účtu pomocí doménového ověření, kde lze spravovat vlastní tiskové úlohy a zobrazovat historii a stav nákladů tisku/kreditu.
 - všechny licence musí být trvalého charakteru bez povinnosti platit průběžný poplatek za užívání. Serverová část musí umožnit provoz minimálně 1 instance serveru, obslužný SW pak minimálně 5 instancí pro hlavní a záložní obslužné pracoviště.
 - součástí dodávky bude SW podpora – tzn. možnost získat, instalovat a užívat nové verze všech dodaných SW a čerpat službu helpdesk pro vzdálené řešení problémů s aplikací po dobu nejméně 60 měsíců.
 - součástí implementace bude jednorázová migrace stávajícího stavu vložených kreditů do nové verze/nového implementovaného ŘOS
 - kromě všech funkcionalit definovaných v zadání je požadováno minimálně zachování plného rozsahu stávající služby (dle definice služby) a podpůrných všech procesů definovaných v kapitole popis současného stavu a popis stávající funkcionality

Záruka (pro ŘOS)

- minimálně 60 měsíců na funkčnost aplikace, všech jejích modulů a integrací (dostupnost instalačních sad a funkčnost lincečních klíčů)
- technická podpora výrobce minimálně po dobu 60 měsíců - software aktualizace (nové verze programového vybavení)

Technická specifikace – multifunkční chodbová tiskárna

Hardwarová specifikace

Tiskárna musí splňovat následující požadavky:

- zařízení musí být nová, musí být provozuschopná v rámci sítě Ethernet a spolupracovat se stávající IT infrastrukturou
- min. 2GB RAM, min. 320GB pevné úložiště
- zařízení musí být v provedení typu barevného laserového multifunkčního stroje



- rozhraní a komunikační protokoly minimálně 1x Ethernet s rychlostí 100/1000baseT a konektorem RJ45, USB, podpora protokolů TCP/IP, SNMP, FTP, SMB, IPV4, IPV6
- základní dostupné funkce: tisk, kopírování, skenování
- ovládací panel formou plnědotykového barevného displeje nejméně 10"
- přizpůsobení ovládacího panelu – často používané volby z menu snadno dostupné (uživatelské přizpůsobení)
- maximální hmotnost: do 200 kg

Specifikace tisku

- tisk černobílý i v barevný, tiskový formát A3
- minimální rychlost tisku pro černý tisk: 30 str./min formátu A4
- minimální rychlost tisku pro barevný tisk: 30 str./min formátu A4
- forma tisku – laserový paprsek (černý i barevný tisk)
- základní (nevylepšené) rozlišení tisku: min. 1200x1200 DPI
- oboustranný tisk
- podporované tiskové jazyky PCL5c/6, Postscript, případně další
- standardní výstupní kapacita papíru: min. 500 listů
- tisk z paměťového média USB

*Maximální cena tisku jedné strany A4 (*více bod: servisní smlouva na servis tiskového zařízení)*

- v černobíle barvě při uzavřené rámcové smlouvě max. do: 0,20 / A4 strana (0,40 / A4 strana)
- v barvě při uzavřené rámcové smlouvě max. do: 0,90 Kč/ A4 strana (1,80 Kč/ A4 strana)
- celková cena stroje je bez ceny za tisk

Zásobníky papíru

- standardně minimálně čtyři zásobníky, každý s kapacitou minimálně 550 listů (80g/m²)
- podporované velikosti médií – A3, A4, B5, Obálky, aj.
- podporované gramáže papíru ze všech zásobníků: 80-300 g/m²

Další parametry (skenování/kopírování)

- tiskárna bude dimenzována na běžnou provozní zátěž do-20.000 výtisků měsíčně
- minimálně podpora těchto operačních systémů: Server 2008 /Windows 7/ Server 2008 R2 /Windows 8/Windows 10
- kopírování a skenování minimálně v rozlišení 1200 dpi
- rychlost tisku první kopie při kopírování (skenování): černobíle do 5 sek., barevně do 8 sek.
- skenovací jednotka – podpora formátů při oboustranném skenování minimálně formáty A3, A4, A5, B5
- skenovací jednotka – podpora gramáže médií alespoň 55 až 125 g/m²



- metody skenování – funkce odesílání na email, skenování na zařízení USB, skenování do složky (SMB, FTP)
- skenování adresář rychlé volby (výběr cílového místa nebo uživatele)
- možnost propojení s firemní cloudovou strukturou pro skenování a tisk
- formát skenovaného souboru podpora alespoň jpeg, pdf

Servisní smlouva na servis tiskového zařízení

Součástí nabídky tiskového řešení musí být i návrh rámcové smlouvy uzavřené na 60 měsíců na podporu a servis zařízení. V cenové kalkulaci bude zahrnuta cena za servis, údržbu a spotřební materiál vyjma papíru (údržba, tonery, válce atp.). Papír si objednavatel zajistí z vlastních nákladů a bude se jednat o běžný bílý kancelářský papír s gramáží 80g/m². Předpokládaný celkový nátisk na tiskovém zařízení za 60 měsíců bude 1.844.000 stran formátu A4 černobíle, 1.229.000 stran formátu A4 barevně a 97.000 stran formátu A3 černobíle a 65.000 stran formátu A3 barevně. Návrh rámcové smlouvy s cenou za servis na 60 měsíců musí akceptovat výše uvedené a bude jedním z hodnotících kritérií veřejné zakázky.

Záruka

- po dobu účinnosti rámcové smlouvy je zařízení servisováno a zároveň platí rozšířená záruka výrobce
- možnost budoucího rozšíření záruky garantované výrobcem o dalších min. 48 měsíců nad rámec požadované 60 měsíční záruky

Detailní specifikace stávající licence ŘOS:

System serveru: MS Windows 2012 R2/64 bit ENG

Informace o licenci

Interní sestavení YSoft SafeQ 5 MU61 C.O.61.002

ID podpory MA2322331

Zákazník Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni,

Vypršení licence *Nikdy*

Vypršení podpory 29.10.2021

Vygeneroval ifs-portal/ifs-portal (31.10.2018)

Zařízení s integrovaným terminálem1/1

- Ověření
- Kredit a účtování
- Mobilní tisk
- Print Roaming
- Reporting
- Tisk na základě pravidel



- Správa skenování

Lokální tiskárna0/∞

- Reporting
- AP konektor
- Automatické reporty
- Ceníky
- Export reportů
- Generátor PIN kódu
- Integrovaný terminál
- Integrovaný terminál: Funkce aplikace
- Integrovaný terminál: Funkce ověřování
- Job roaming
- Komprese tisků
- Lokální tiskárny
- Manažerské reporty
- Mobilní tisk
- Modul na základě pravidel
- Napojení na CRS
- Offline vzdálený spooler
- Offline účtování
- Offline účtování pro integrované terminály
- Ověření karty
- Podpora lokálních správců
- Podpora Smart karet
- Print Roaming
- Předdefinované reporty
- Přiřazení karet
- Přímý tisk
- RBE akce: Notifikace
- RBE akce: Notifikace aplikace YSoft SafeQ Client
- RBE akce: Označit úlohu značkou
- RBE akce: Přesměrovat
- RBE akce: Vodoznak
- RBE akce: Vynutit jednostranně
- RBE akce: Vynutit oboustranně
- RBE akce: Vynutit černobíle
- RBE akce: Vícero kopií
- RBE akce: Zamítnout ověření na terminálu
- RBE akce: Zamítnutí úlohy
- RBE akce: Změna hlaviček úlohy
- RBE podmínka: Den
- RBE podmínka: Stav úlohy
- RBE podmínka: Stránky uživatele
- RBE podmínka: Stránky úlohy
- RBE podmínka: Velikost úlohy
- RBE podmínka: Výsledek ověření terminálu
- RBE podmínka: Úloha je tištěna na zařízení
- RBE podmínka: Úloha je tištěna na zařízení z konkrétní skupiny/ORS
- RBE podmínka: Úloha je tištěná na zařízení konkrétního typu
- RBE podmínka: Úloha je zařazena do fronty
- RBE podmínka: Úloha je zařazena do pojmenované fronty
- RBE podmínka: Úloha má název



- RBE podmínka: Úloha má uživatelskou značku
- RBE podmínka: Úloha má značku
- RBE podmínka: Úloha náleží uživateli
- RBE podmínka: Úloha náleží uživateli z nákladového střediska
- RBE podmínka: Úloha náleží uživateli z role
- RBE podmínka: Čas
- RBE spouštěč: Před odesláním úlohy na tiskárnu
- RBE spouštěč: Při doručení úlohy na tiskárnu
- RBE spouštěč: Při odhlášení uživatele na terminálu
- RBE spouštěč: Při přihlášení uživatele na terminál
- RBE spouštěč: Při příjmu úlohy na YSoft SafeQ server
- RBE spouštěč: Při změně stavu úlohy
- RBE spouštěč: Všechny
- Report počítadel
- Report přístupů na terminály
- Reportování úspor
- Roaming uživatele
- Samoregistrace uživatele typu host
- Sledování kopií a skenů
- Sledování počítadel zařízení
- Sledování tisků
- Sledování účtovacích kódů
- Správa skenování
- Správa VIP sdílených front
- Standardní sdílené fronty
- Typy tiskáren
- Uživatelské značky
- Vlastní reporty
- Výchozí ceník
- YSoft Payment System
- YSoft Payment System: Původní kredit
- YSoft SafeQ Embedded Terminal for Konica Minolta
- YSoft SafeQ Embedded Terminal for OKI sXP2
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Develop
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Fuji Xerox
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Fuji Xerox XCP
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro HP
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro OKI
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Olivetti
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Ricoh
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Samsung
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Sharp
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Toshiba
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro Xerox EIP
- YSoft SafeQ Embedded Terminal pro zařízení Toshiba: Správa skenování
- YSoft SafeQ Embedded Terminal: další jazyky nejsou nativně podporovány zařízením
- YSoft SafeQ Terminal Professional
- Účtování online
- Účtování podle výrobce zařízení
- Šifrování tisku

Technická specifikace – knižní skener



Požadujeme plně konfigurovatelný knižní skener (pracoviště) určený pro veřejné i produkční použití zařízení pro pracoviště knihovny zadavatele. Součástí dodávky je instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy. Zařízení bude primárně určené pro digitalizaci knih nebo jiných vázaných dokumentů s následujícími minimálními parametry:

- kamera
 - CCD snímače bez mechanické uzávěrky
 - Optické rozlišení 400 x 400 dpi opticky (do 600 dpi interpolovaně), při 300x300 dpi High image quality 5,6 lp/mm
 - Výstup hloubka 24-bitů pro RGB, 8-bitů pro odstíny šedi, bit pro B/W
- Formát skenování až do velikosti A3++ (400 mm x 560 mm)
- Rychlost skenování méně než 1sec
- LED neagresivní osvětlení řízené softwarem bez stínů na předloze, bez odrazů, bez UV a IR
- Kompatibilita s Metamorphoze FADGI 3
- Podpora SW rozhraní minimálně TWAIN a API
- Požadavky na ovládání skeneru:
 - Dotykové ovládání přes obrazovku
 - Požadován automatický režim (režim opakování)
 - Prostřednictvím nožního spínače
 - Prostřednictvím klávesových zkratk
- Požadované porty/výstupy:
 - Min. 1x Gigabit Ethernet – podpora FTP, síť nebo e-mail
 - USB port min. verze 3.x
 - Přímě na tiskárnu
- Požadované formáty výstupu:
 - TIFF, TIFF (multipage), JPEG, JPEG2000, BMP, PDF, PDF (multipage), PNG, DNG
- Motorizovaná knižní kolébka 15 cm/15 kg s autom. přítlačným sklem
- Plná kompatibilita s Windows 10 a Windows 11 (stačí v průběhu roku 2022)
- Obslužný SW bude umožňovat 2 rozhraní, samoobslužné a produkční a další vyjmenované funkcionality:
 - Vylepšení kvality obrazu (vylepší celkový dojem obrazu, hlavně pro barevné)
 - Odstranění lidských prstů (odstranění konečků prstů z výsledného obrazu)
 - Odstranění zešikmení (vyrovnání zešikmení naskenované předlohy)
 - Vylepšení detailů (zaostření písmenek textu)
 - Vylepšení kontrastu (vyčištění pozadí stran, vybělení)



- Přizpůsobení úrovní (automatické vylepšení histogramu obrázku)
- Plně automatické zaostřování, doba expozice, detekce formátu, ořez a osvětlení
- Podpora módu ENERGY STAR pro úsporu energie
- Požadované příslušenství
 - Provedení small form factor nebo mini-tower s vestavěným napájecím s procesorem o výkonu PassMark CPU Mark minimálně 17 000 k datu 2022-01-25, operační paměť minimálně 16GB DDR4, SSD min. 1TB NVMe nebo lepší, vestavěnou optickou mechanikou DVD±RW, podporou technologie zabezpečeného vzdáleného přístupu prostřednictvím datové sítě pro správu počítače před startem OS, USB klávesnicí s podporou české diakritiky, USB laserovou myší, operačním systémem Windows 10 Professional v české verzi.
 - Rozhraní integrovaná (minimálně):
 - 2x USB Typ A Hi-Speed USB 480Mbps + nebo lepší
 - 2x USB Typ A SuperSpeed 10Gbps +
 - 1x USB-C typ
 - VGA port
 - vpředu 1x combo 3,5mm audio jack rozhraním
 - 1x vestavěná síťová karta s podporou 10/100/1000BaseT
 - vestavěná grafická karta s podporou DirectX 12 a minimálně 1x VGA a 2x DisplayPort
 - Nezbytná kabeláž pro připojení napájení a do datové sítě (délka min 5m).
 - Nožní USB spínač

Záruka

- **Rozšířená záruka výrobce na min 24 měsíců**
- minimálně 24 měsíců, tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení
- technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců - software aktualizace (nové verze programového vybavení)
- na tuto položku se nevztahuje požadavek na servisní smlouvu

Uzávěrka

Pokladna Pokladna
Od 23.1.2020 15:28
Do 14.12.2021 11:52
Uzavřel/a lu SVI [REDACTED] (svi_[REDACTED])
Konečný zůstatek 8705,00

Operace

ID	Datum	Operace	Částka
2455	29.1.2020 12:30	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2477	3.2.2020 14:28	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2492	17.2.2020 10:55	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2497	17.2.2020 15:35	Vloženo 50,00 do pokladny Pokladna	50,00
2500	17.2.2020 15:38	Vybráno 50,00 z pokladny Pokladna	-50,00
2501	17.2.2020 15:38	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2502	18.2.2020 9:07	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2525	18.2.2020 13:14	Vloženo 40,00 na účet [REDACTED]	40,00
2532	19.2.2020 16:34	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2547	20.2.2020 12:20	Vloženo 20,00 na účet [REDACTED]	20,00
2562	24.2.2020 11:01	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2571	24.2.2020 11:47	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2574	24.2.2020 12:20	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2587	24.2.2020 13:59	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2596	24.2.2020 15:47	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2601	24.2.2020 15:58	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2610	25.2.2020 10:06	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2615	25.2.2020 13:19	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2622	25.2.2020 15:00	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00

ID	Datum	Operace	Částka
2639	26.2.2020 12:41	Vloženo 150,00 na účet [REDACTED]	150,00
2645	27.2.2020 11:06	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2659	2.3.2020 14:52	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2674	4.3.2020 10:46	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2691	5.3.2020 10:21	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2716	5.3.2020 13:14	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2724	10.3.2020 15:53	Vloženo 150,00 na účet [REDACTED]	150,00
2727	10.3.2020 16:22	Vloženo 20,00 na účet [REDACTED]	20,00
2758	1.10.2020 10:10	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2765	7.10.2020 12:16	Vloženo 20,00 na účet [REDACTED]	20,00
2768	7.10.2020 12:42	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2770	7.10.2020 12:43	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2778	7.10.2020 13:54	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2782	8.10.2020 11:17	Vloženo 300,00 na účet [REDACTED]	300,00
2804	8.10.2020 11:47	Vloženo 150,00 na účet [REDACTED]	150,00
2805	8.10.2020 11:48	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2816	9.10.2020 9:32	Vloženo 200,00 do pokladny Pokladna	200,00
2817	9.10.2020 9:49	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2822	9.10.2020 9:54	Vybráno 200,00 z pokladny Pokladna	-200,00
2831	12.10.2020 10:00	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2846	13.10.2020 12:50	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2849	14.10.2020 10:09	Vloženo 500,00 na účet [REDACTED]	500,00
2850	14.10.2020 10:10	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2856	14.10.2020 11:24	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2861	15.10.2020 9:56	Vloženo 60,00 na účet [REDACTED]	60,00
2872	16.10.2020 11:44	Vloženo 10,00 na účet [REDACTED]	10,00
2873	16.10.2020 11:46	Vybráno 10,00 z účtu [REDACTED]	-10,00

ID	Datum	Operace	Částka
2902	16.12.2020 9:25	Vloženo 300,00 na účet [REDACTED]	300,00
2909	11.2.2021 11:32	Vybráno 38,00 z účtu [REDACTED]	-38,00
2912	6.10.2021 11:59	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2923	8.10.2021 10:18	Vloženo 70,00 na účet [REDACTED]	70,00
2926	8.10.2021 10:46	Vybráno 70,00 z účtu [REDACTED]	-70,00
2927	11.10.2021 10:01	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2934	13.10.2021 12:45	Vloženo 200,00 na účet [REDACTED]	200,00
2947	14.10.2021 13:17	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
2958	25.10.2021 12:55	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2967	1.11.2021 9:57	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2968	1.11.2021 10:17	Vloženo 30,00 na účet [REDACTED]	30,00
2985	1.11.2021 15:11	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
2992	2.11.2021 15:14	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3009	4.11.2021 13:46	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
3012	5.11.2021 10:46	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3043	10.11.2021 13:45	Vloženo 50,00 do pokladny Pokladna	50,00
3044	10.11.2021 13:46	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3051	11.11.2021 11:47	Vloženo 18,00 na účet [REDACTED]	18,00
3056	11.11.2021 13:23	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
3059	16.11.2021 10:44	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3076	18.11.2021 11:24	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3083	19.11.2021 13:17	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3088	19.11.2021 14:49	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3089	19.11.2021 14:49	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3095	25.11.2021 13:33	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3113	29.11.2021 11:25	Vybráno 50,00 z účtu [REDACTED]	-50,00
3120	30.11.2021 9:32	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00

ID	Datum	Operace	Částka
3153	6.12.2021 13:08	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3158	6.12.2021 13:25	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
3169	7.12.2021 16:27	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
3173	8.12.2021 10:36	Vloženo 50,00 na účet [REDACTED]	50,00
3191	13.12.2021 12:18	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00
3210	13.12.2021 13:40	Vloženo 100,00 na účet [REDACTED]	100,00

14.12.2021 11:52

lu SVI [REDACTED] (svi_[REDACTED])

YSoft Payment System (1.60.1), Copyright© 2000-2021 Y Soft Corporation, a.s.