

Kupní smlouva č.: 2014/007/GMO
uzavřená dle ust. § 409 a násl. obchodního zákoníku mezi účastníky

Prodávající

Firma/Název/Jméno: XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.
Sídlo společnosti: Praha 3, Vinohradská 2828/151, PSČ 130 00

Zastoupená: Veronika Brázdilová, jednatel

Kontaktní osoba: Pavel Franko
Tel. Číslo: 731 426 669

IČ: 48109193
DIČ: CZ48109193

Kupující („Zákazník“)

Firma/Název/Jméno: Calamarus, s. r. o.,
Sídlo společnosti: Pod Tábořem 54/10, 190 00 Praha 9

Zastoupená: Pavel Skuhrovec, jednatel

Kontaktní osoba: Pavel Skuhrovec
Tel. Číslo: 603 436 919

IČ: 485 36 181
DIČ: CZ485 36 181

Typ: Xerox iGen 150, iXPrint s 6 měsíci provozu v ceně (dále Zařízení)

Detailní popis konfigurace iGen 150

450S03079	IGEN 150 IOT MATT TONER	1
097S04394	OUTPUT MOD 50HZ-26INCH ENABLED	1
097S03447	ENVIRONMENTAL UNIT 50HZ	1
497K08180	YUKON PSIP	1
097S04169	22 INCH MONITOR	1
497K06020	PARTS CABINET	1
497K10750	CARRIER DISPENSE KIT	1
675K10221	INSTALL MEDIA K	1
673E02820	MASTER INSTALL KIT 50HZ	1
497K09021	MAT TONER KIT	1

097S04304	FEEDER XXL - NO BYPASS	1
097S04371	STACKER XXL	1
497K11000	STACKER CART XXL	2
650S39101	NATKIT,DSP/SPEC EU	2
650S39701	FEEDER/STACKER NAT KIT EU	2
320S00377	METERED LICENSE	1
498K03222	PRESS INTERFACE TABLE	1
497K10070	HEAT VENT KIT	1
097S04644	XEROX FFPS DELL T420i	1
301K29842	FFPS SW & DOCUMENTATION KIT (DELL T	1
497K02682	FFPS SITE PREP KIT	1
497K04640	KIT XIC	1
301K29881	FFPS MULTINATIONAL SW KIT	1
097S04169	22 INCH MONITOR	1
650S39101	NATKIT,DSP/SPEC EU	3
097S04302	FEEDER XXL TOP TRAY - WITH BYPASS	1
097S04347	ATA INSTALL KIT	1
097S03965	FINISHING INTERFACE KIT (+BSF - C.P. Boug)	1
497K03990	STATIC ELINMINITATOR KIT	1
650S39701	FEEDER/STACKER NAT KIT EU	1
650S39701	FEEDER/STACKER NAT KIT EU	1
498K11860	FEEDER STACKER 50 FEET CABLE KIT	1
498K11860	FEEDER STACKER 50 FEET CABLE KIT	1
320S00622	150 SPEED LICENSE	1
320S00513	26 IN LICENSE	1
320S00485	LARGE SHEETPROD	1
320S00543	LICENSE-MATTE TONER	1
300S02158	FF VI Design Express je vynikající nástroj pro tvorbu variabilních tiskových dat a bezpečnostních prvků zabrahujících padělání tiskovin. Jedná se o doplněk (plug-in) do oblíbeného návrhového prostředí Adobe InDesign (od verze CS4) .	1
ICC_V1	Kalibrace stroje, měření ICC profilů	1
CMS_PDF_V1	Školení operátora digitálního tiskového stroje CMS/PDF	2

Termín dodání zařízení:

Do 35 dnů od podpisu této smlouvy.

Místo dodávky a instalace Zařízení: Pod Tábořem 54/10, 190 00 Praha 9

Datum instalace Zařízení: Do 35 dnů od podpisu této smlouvy.

Celková kupní cena (v Kč bez DPH): 6.488.000,- Kč

Celková kupní cena (v Kč včetně DPH): 7.850.480,- Kč

Splatnost kupní ceny ^{14%} do: 83% z nabídkové ceny s DPH do 30 dnů, 83% z nabídkové ceny s DPH do ⁶⁰ 17 dnů od podpisu předávacího protokolu

Záruka za jakost: 12 měsíců

opravil Luboš Noyotný
30.10.2014
opravil Pavel Skuhrovec
Pavel Skuhrovec

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat Zákazníkovi Zařízení, toto Zařízení v místě plnění uvést do obvyklého provozu (instalace) a převést na Zákazníka k tomuto Zařízení vlastnické právo; Zákazník se zavazuje zaplatit kupní cenu a poskytnout Prodávajícímu všechnu potřebnou součinnost.
2. Sériové číslo Zařízení bude uvedené v instalačním protokolu.

II. Lhůta a místo dodání

1. Prodávající dodá a nainstaluje Zařízení nejpozději do 50 dnů od podpisu této smlouvy. Součástí dodávky je návod k užívání Zařízení a vyškolení zdarma tří osob určených Zákazníkem po dobu 14 dnů.
2. Prodávající je oprávněn dodat a instalovat Zařízení v pracovních dnech v době od 8 do 17 hod. Zákazník zajistí vhodné prostory a podmínky pro instalaci dodávaného Zařízení, a to podle přiměřených požadavků a specifikace Prodávajícího.
3. Zákazník je povinen Zařízení převzít bez odkladu po jeho instalaci. O této skutečnost bude sepsán a oboustranně potvrzen instalační protokol. K převzetí Zařízení a potvrzení jeho instalace je ze strany Zákazníka oprávněn: jméno: Pavel Skuhrovec tel: 234702522
4. V případě, že Zákazník nepodepíše instalační protokol, aniž by se na Zařízení vyskytla podstatná vada bránící jeho řádnému užívání, je dnem předání Zařízení den provedení jeho instalace.
5. Zařízení je nainstalované do technického a IT prostředí, se kterým se Prodávající seznámil. V případě, že dojde ke změně prostředí, Zákazník se zavazuje uhradit Prodávajícímu náklady, které Prodávající vynaloží na to, aby mohl služby v novém prostředí nadále poskytovat.
6. Prodávající odpovídá za případnou škodu vzniklou Zákazníkovi opožděnou dodávkou do výše maximálně 3% z ceny nedodaného Zařízení, a to pouze pokud nebyl schopen zajistit náhradní plnění. Je-li Prodávající v prodlení s dodáním Zařízení více jak 3 měsíce, aniž by bylo Prodávajícímu zajištěno náhradní plnění, je Zákazník oprávněn od uzavřené smlouvy odstoupit.

L

III. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena Zařízení je uvedena v záhlaví této Smlouvy. K této částce bude přiúčtováno DPH v zákonné výši.
2. Kupní cena je splatná na účet Prodávajícího do data uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
3. V případě prodlení Zákazníka s platbou činí úrok z prodlení 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Pokud Zákazník neuhradí kupní cenu stanovené v této smlouvě řádně a včas, a to ani do dvou týdnů po lhůtě splatnosti, je Prodávající oprávněn požadovat po Zákazníkovi zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z dlužné části kupní ceny a poplatků za každý kalendářní den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody. Uhradí-li však Zákazník Prodávajícímu zbývající část kupní ceny a poplatků nejpozději do čtyř týdnů po lhůtě splatnosti, právo Prodávajícího na zaplacení smluvní pokuty tím zaniká.
5. Je-li Zákazník v prodlení s placením splatných faktur po dobu delší než 12 měsíců, je Prodávající vůči Zákazníkovi oprávněn:
 - zastavit veškeré další dodávky a služby,
 - žádat okamžité zaplacení faktur, které ještě nejsou splatné.

Výše uvedené kroky mohou být učiněny samostatně nebo i společně.

IV. Ostatní ustanovení

1. Dodáním Zařízení na místo dodání určené Zákazníkem v této Smlouvě přechází na Zákazníka nebezpečí škody na kupovaném Zařízení a vlastnické právo přechází až po uhrazení veškerých plateb za kupované Zařízení.
2. Záruka ani práva z vadného plnění se nevztahují na:
 - (i) díly běžného opotřebení, které Prodávající specifikuje v dokumentaci ke stroj;
 - (ii) ani na vady způsobené:

používáním nebo údržbou v rozporu s návodem k použití či používáním v rozporu s účelem, ke kterému je Zařízení určeno; použitím materiálů nebo náhradních dílů, které nebyly dodány ani doporučeny Prodávajícím; neodbornou údržbou či prováděním oprav, resp. jiných zásahů osobami, které k tomu nebyly řádně a odborně vyškoleny a autorizovány; škodní událostí nemající původ v Zařízení; místem jeho používání; výpadky či vadami elektrické, internetové či obdobné sítě; přemístěním Zařízení z místa dodání (není-li přemístění prováděno Prodávajícím).

3. Vady vzniklé v průběhu záruční doby musí být reklamovány písemně. Je na volbě Prodávající, zda vadu, na kterou se vztahuje záruka, odstraní nebo vadnou část vymění za jinou. Toliko v takovém rozsahu jsou i nároky Zákazníka z vad Zařízení, které se vyskytnou v záruční době. Vady Zařízení, které lze zjistit s odbornou péčí při jeho převzetí, nebo následně poté, musí být Prodávajícímu Zákazníkem neprodleně písemně oznámeny (nejpozději však do 7 dnů od podpisu předávacího protokolu). Vady, které lze zjistit s odbornou péčí až následně, musí být oznámeny kupujícím prodávajícímu neprodleně (nejpozději do 7 dnů poté), co je bylo možno takto zjistit.

(iii) Nedodržení příslušné lhůty má za následek zánik práv ze záruky (vztahuje-li se na ni), pokud již nezanikla dříve.

4. V případě záručních oprav je Prodávající oprávněn vestavět náhradní díly nové nebo použité, ale rozhodně vždy v plné užitné hodnotě, za které ručí. Vlastnické právo k vyměněným náhradním dílům nabývá okamžikem výměny bez náhrady. Záruční zásah bude ukončen v adekvátním čase s ohledem na důvod a povahu zásahu. Lhůta pro provedení záruční opravy běží od okamžiku, kdy Prodávající prověří, zda se na vadu vztahuje záruka.

V. Software

1. Zákazníkovi je software dodaný spolu se Zařízením oprávněn užívat pouze způsobem vyplývajícím z povahy Zařízení a pouze k užívání Zařízení.
2. Pro účely této Smlouvy se rozumí:
 - Aplikačním SW specifický individuální software, který umožňuje funkcionality zařízení nad rámec funkcionalit umožněných
 - Deaktivačním kódem počítačový kód, který je schopen automaticky deaktivovat řádné fungování zařízení nebo software;
 - Diagnostickým SW software, používaný k diagnostice problémů a vyhodnocení provozu;
 - Základním SW software Prodávajícího nebo software třetí strany vložený, instalovaný či jinak se nacházející v zařízení prodávajícího a potřebný pro fungování zařízení Prodávajícího podle zveřejněných specifikací;
 - SW zahrnuje Aplikační i Základní SW.

Výrazy ohledně SW se týkají i dokumentace k danému SW.

3. Je-li výrobek SW nebo zahrnuje SW, licenční vztah k takovému SW existuje mezi koncovým uživatelem a Prodávajícím.
4. Licenční software znamená Základní SW nebo Aplikační SW ale nikoli Diagnostický SW. Diagnostický software není licencován pro uživatele. Uživatel se zavazuje spolupracovat s Prodávajícím při přijímání opatření k zabránění neoprávněnému použití nebo kopírování SW, v rozsahu důvodně požadovaném Prodávajícím.
5. Licenční podmínky k SW mohou být stanoveny a průběžně aktualizovány.
6. Licence k Základnímu SW se uděluje jako nepřevoditelná na jednotlivé zařízení k užívání v místě, kde se v době instalace Základního SW Zařízení nachází. Pokud je Zařízení dodáno v konfiguraci s jinými zařízeními, smí být Základní SW užíván pouze v této konfiguraci.
7. Licence k Aplikačnímu SW se uděluje jako nevýhradní a nepřevoditelná na jednotlivé zařízení k užívání v místě, kde se v době instalace Aplikačního SW zařízení nachází a to na dobu, po kterou má koncový uživatel zaplacený všechny poplatky týkající se daného Aplikačního SW.
8. Každá jazyková verze Základního a Aplikačního SW je samostatné autorské dílo. Pokud jazyková verze SW není aktivována, je nezbytné vyžádat si souhlas Prodávajícího a případně uhradit příslušné poplatky určené Prodávajícím.
9. Není možné přípustné: (i) distribuovat, rozmnožovat (včetně vytvoření záložních kopií), upravovat, vytvářet deriváty, dekompileovat, ani zpětně analyzovat Základní SW ani Aplikační SW s výjimkou případů povolených příslušným právním předpisem, (ii)

aktivovat software dodávaný s nebo v zařízení v neaktivovaném stavu, nebo (iii) umožnit ostatním, aby tak činili.

10. Majetková práva k Základnímu SW a Aplikačnímu SW a veškerá autorská práva a práva duševního vlastnictví k nim náleží vždy pouze Prodávající a / nebo jeho poskytovatelům licencí (tito jsou považováni za třetí osoby oprávněné z těchto licenčních podmínek a z omezení odpovědnosti v rozsahu týkajícím se takového softwaru).
11. Základní SW a Aplikační SW obsahují důvěrné informace, a koncový uživatel zajistí, že on, jeho zaměstnanci a ostatní, kteří potřebují použít takový software pro držitele licence, budou udržovat tyto informace v tajnosti.
12. Není přípustné odstraňovat označení o důvěrnosti obsažené v Základním SW nebo Aplikačním SW a je nezbytné zahrnout takové označení do všech úplných nebo částečných rozmnoženin.
13. Koncový uživatel nesmí převést ani postoupit žádné ze svých práv nebo povinností k SW.
14. Licence pro Základní SW bude ukončena (i) okamžitě po ukončení užívání daného zařízení.
15. Po ukončení licence k použití Základního SW a / nebo Aplikačního SW je koncový uživatel povinen se ihned zdržet používání takového SW a musí vydat Prodávajícímu takový SW včetně všech jeho kopií, anebo umožnit Prodávajícímu respektive Partnerovi jeho odstranění.
16. Pokud koncový uživatel vlastní zařízení a chce jej prodat, nebo převést na třetí osobu, může požádat, aby Prodávající příslušné třetí osobě udělil licenci k užívání takového Základního SW nebo Aplikačního SW. Licenci k užívání příslušného Základního SW nebo Aplikačního SW Prodávajícího nabídne tak, aby SW byl užíván v zařízení Prodávajícího či pro provoz prodávajícího zařízení, a to za aktuálně platných podmínek Prodávajícího a poplatků s tím předpokladem, že zařízení prodávajícího bude muset i nadále zůstat v rámci Evropského hospodářského prostoru, a že Prodávající takovým postupem neporuší žádný svůj závazek či práva jiné osoby. resp. Kupující neprodá zařízení mimo ČR a EU aniž by informoval Prodávajícího vzhledem k lokalizaci SW vybavení.
17. Zařízení může obsahovat Diagnostický SW. Diagnostický SW a přístup k němu představují důvěrné informace společnosti Prodávajícího. Práva k Diagnostickému SW náleží vždy pouze Prodávajícímu a/nebo příslušným poskytovatelům licencí pro společnost Prodávajícího. Pořízením či užíváním Prodávajícího zařízení nevzniká žádné právo k užití Diagnostického SW a koncový uživatel jej nesmí používat, reprodukovat, distribuovat či zveřejňovat pro jakýkoli účel (ani toto nesmí umožnit třetí straně). Je-li zařízení Prodávajícího udržováno osobou neautorizovanou společností Prodávajícího, musí být případné oprávnění k užití Diagnostického SW řešeno samostatnou licenční smlouvou a bude podléhat zaplacení licenčních poplatků s tím spojených.
18. Základní SW a Aplikační SW mohou obsahovat, nebo mohou být upraveny tak, aby obsahovaly Deaktivační kód. Deaktivační kód může být aktivován, jestliže: (i) společnosti Prodávajícího je odepřen přiměřený přístup k Základnímu SW nebo Aplikačnímu SW nezbytný k pravidelnému znovu nastavení kódu, (ii) dojde k porušení některého ustanovení této Smlouvy nebo jiné dohody, podle které užíváte Základní SW nebo Aplikační SW, nebo (iii), licence k užívání Základního SW nebo Aplikačního

SW byla ukončena. Deaktivační kód nesmí být měněn, nesmí být do něj ani jinak zasahováno, dále nesmí být obcházen a ani to nesmí být umožněno jiným.

19. Prodávající a / nebo jeho zástupci jsou oprávněni, aby po předchozí výzvě provedli kontrolu používání veškerého SW, zejména z pohledu dodržování těchto licenčních podmínek a zajištění integrity. Uživatel zajistí pomoc, kterou společnost Prodávajícího bude rozumně požadovat při provádění auditů.
20. Prodávající; je oprávněn znovu nastavit a / nebo modifikovat Základní SW a / nebo Diagnostický SW uložený v zařízení Prodávajícího.
21. Uživatel je povinen dodržovat všechny příslušné zákony o kontrole vývozu a předpisy Evropské unie a České republiky a zajistí, že Základní SW a Aplikační SW se nevyváží, přímo nebo nepřímo, v rozporu s těmito zákony a předpisy.
22. Licenční podmínky mohou být Prodávajícím či jím pověřenou osobou průběžně aktualizovány.

VI. Ukončení smlouvy

1. Kupující je oprávněn ukončit smlouvu takto:
 - odstoupením v případě prodlení s dodáním Zařízení ve smyslu ustanovení čl. II. odst. 6 této smlouvy.
2. Prodávající je oprávněn ukončit smlouvu výlučně takto:
 - odstoupením v případě prodlení Klienta s úhradou kupní ceny a poplatků dle této smlouvy, které přesáhlo 2 měsíce
 - odstoupením v případech uvedených v čl. VIII. odst. 3 této smlouvy.

VII. Odpovědnost

1. Prodávající odpovídá za škodu maximálně za všechny škodní události související se Smlouvou do celkové souhrnné výše 25% z celkové kupní ceny příslušného Zařízení sjednané v této Smlouvě bez DPH. Výše sjednané omezení se nepoužije na náhradu škody způsobené úmyslně nebo z hrubé nedbalosti nebo na náhradu škody způsobené člověku na jeho přirozených právech.
2. Prodávající neodpovídá za ztrátu obchodu nebo zisku, ani za jakoukoli nepřímou nebo následnou škodu, ani za možnou ztrátu uložených informací.
3. K okolnostem vylučujícím odpovědnost (§ 2913 odst. 2 občanského zákoníku) se přihlíží bez ohledu na to, kdy nastanou.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Otázky Smlouvou neupravené se řídí Občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si ve smyslu ustanovení § 630 odst. 1 Občanského zákoníku sjednávají promlčecí lhůtu 4 roky.
3. Bez předchozího písemného souhlasu Smluvních stran není možné převést ani postoupit tuto Smlouvu ani jakékoli z práv či povinností z ní vyplývajících. V případě, že by došlo k prodeji či pronájmu provozu závodu či části provozu závodu Zákazníka, je Prodávající oprávněn od této Smlouvy odstoupit. To platí i při zrušení Zákazníka

bez likvidace. Uvedená ustanovení se nepoužijí, pokud Zákazník již řádně splnil veškeré své smluvní povinnosti.

4. Veškeré spory vyplývající z této Smlouvy či se jí týkající budou s konečnou platností rozhodovány u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho Řádu a Pravidel třemi rozhodci. Místem řízení bude Praha.
5. V případě, že některé ustanovení Smlouvy je či se stane neplatným a/nebo neúčinným, zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy v platnosti a účinnosti. Strany tímto ujednávají, že nahradí neplatné (neúčinné) ustanovení Smlouvy jiným platným a účinným ustanovením, které svým obsahem a smyslem nejlépe odpovídá obsahu a smyslu původního neplatného (neúčinného) ustanovení.
6. Tato smlouva může být měněna jen písemně.
7. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána ve dvou shodných vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

Přílohy:

1. Technická specifikace, CED

Kupující:

V Praze dne 16.10.2014

Pavel Skuhrovec

Pavel Skuhrovec, jednatel

Calamarus, s. r. o.
Pod Táborem 10, 190 00 Praha 9
tel.: 234 702 500, 266 310 805
fax: 266 310 664, DIČ: CZ48536181

Prodávající:

V Praze dne 16.10.2014

Veronika Brázdilová

Veronika Brázdilová, jednatel

XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.
IČ: 151/2828, 130 00 Praha 3
tel.: 227 036 111, Fax: 227 036 555
tel.: 481 091 93 DIČ: CZ48109193
-17-

Approved by: LUBOŠ NOVOTNÝ

Luboš Novotný



Customer Expectations Document (CED)

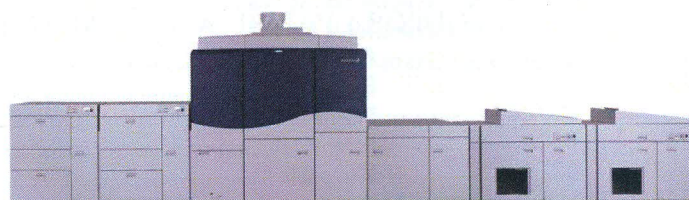
Xerox iGen 150 Press

CED Zpráva z 5. října 2012

Evropa a rozvíjející se trhy.

Obsah:

- iGen 150
Tiskový stroj, rozhraní, nakládací podavače a stohovací modul
- Volitelné podavače a stohavače
- Volitelný vkládací modul
- Volitelný Transfer Overdrive pro potisk strukturovaných materiálů



Copyright 2012 Xerox Corporation

Copyright protection claimed includes all forms and matters of copyrighted material and information now allowed by statutory or judicial law or hereinafter granted, including without limitation, material generated from the software programs that are displayed on the screen such as styles, templates, icons, screen displays, looks, etc.

XEROX®, sphere symbol, and all Xerox product names and product numbers mentioned in this publication are trademarks of XEROX CORPORATION. All non-Xerox brands and product names may be trademarks or registered trademarks of the respective companies, and are hereby acknowledged.

Product appearance, build status and/or specifications are subject to change without notice.

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
SPECIFIKACE PRODUKTU	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
Velikost.....	Error! Bookmark not defined.
Váha	Error! Bookmark not defined.
Vstupní kapacita.....	Error! Bookmark not defined.
Plošná hmotnost podporovaných médií.....	Error! Bookmark not defined.
Formát obrazu.....	Error! Bookmark not defined.
Rozlišení.....	Error! Bookmark not defined.
Screening	5
Produktivita.....	5
Výstupní kapacita	Error! Bookmark not defined.
KONFIGURACE SYSTÉMU A INSTALACE.....	6
Installation Planning Guide.....	6
Odpovědnosti zákazníka.....	6
Kvalifikace operátorů.....	Error! Bookmark not defined.
Instalce řešení a jeho transport.....	6
DOSTUPNOST, PRODUKTIVITA A ČAS PRODUKCE	7
Doba provozuschopnosti.....	7
Údržba ze strany zákazníka.....	7
Produktivita.....	7
Čas produkce.....	8
Vliv systémových upgradů.....	8
PODPORA PAPIRU A SPECIÁLNÍCH MÉDIÍ.....	8
Severní Amerika	Error! Bookmark not defined.
Evropa.....	Error! Bookmark not defined.
Plošná hmotnost.....	Error! Bookmark not defined.
Formát.....	Error! Bookmark not defined.
XXL papír	8
Volitelná funkce Transfer Overdrive	8
Certifikovaná média.....	9
Poznámky k materiálům.....	9
Profesionální komerční materiály.....	Error! Bookmark not defined.
Média značky Xerox.....	9
Průhledné materiály	Error! Bookmark not defined.
Řezané záložky	Error! Bookmark not defined.
Vrtaná média.....	Error! Bookmark not defined.
Předperforovaná média	Error! Bookmark not defined.
Obálky	Error! Bookmark not defined.
DocuCards.....	10
Magnety	Error! Bookmark not defined.
Polyester	10
Knihovna médií.....	10
Print Rate	10
Manipulace a zpracování média formátu XXL	13
Volitelná funkce Transfer Overdrive	13
OBRAZOVÁ KVALITA	14
Vzhled dokumentu	Error! Bookmark not defined.
Screening	Error! Bookmark not defined.

Rendering barvy a rozsah barevného gamutu.....	Error! Bookmark not defined.
Shoda s přímými barvami	Error! Bookmark not defined.
Bohatá černá.....	Error! Bookmark not defined.
Barevná uniformita.....	Error! Bookmark not defined.
Kvalita textu	Error! Bookmark not defined.
Kvalita reprodukce čar.....	Error! Bookmark not defined.
Barevná registrace.....	Error! Bookmark not defined.
Barevná shoda/stailita	15
Plocha pokrytí	Error! Bookmark not defined.
Trapping	15
Další artefakty	Error! Bookmark not defined.
Proofing/kontrola	15
VLASTNOSTI TISKOVÉHO STROJE	16
Systém nápovědy	Error! Bookmark not defined.
XXL Feeder Module	16
XXL Stacker Module	18
Tiskové módy	18
Průchodnost strojem	18
Míchání barevných a černobílých stran	18
Nástroje pro správu barev.....	Error! Bookmark not defined.
ČINNOSTI	19
Manager licencí	Error! Bookmark not defined.
Zapnutí	Error! Bookmark not defined.
Spotřeba proudu	Error! Bookmark not defined.
Cycle Up / Cycle Down	19
Rozsah restartu	Error! Bookmark not defined.
Zaseknutí papíru.....	Error! Bookmark not defined.
Integrita tiskové úlohy	Error! Bookmark not defined.
Obnovení úlohy	Error! Bookmark not defined.
Volání asistence (CFA)	19
Měření pro účtování	Error! Bookmark not defined.
Měření počtu výtisků	Error! Bookmark not defined.
Vzdálená podpora.....	Error! Bookmark not defined.
SPOTŘEBNÍ MATERIÁL A JEHO VÝNOSY	20
Výnosy pro suchý toner iGen 150.....	20
Výnosy zapékací tekutiny iGen 150	20
VÝKON SYSTÉMU	21
PODÁVÁNÍ A DOKONČOVÁNÍ	21
In-line podávání	21
Podavač z role	Error! Bookmark not defined.
In-line dokončení	21
Propojovací sada	Error! Bookmark not defined.
Xerox® IntegratedPLUS Finishing Solution pro brožury	21
Tvorba brožur	Error! Bookmark not defined.
Perfect Binding	22
Lay Flat	22
Podpora Front End	22
Lakování.....	Error! Bookmark not defined.
Rozříznutí / řezání/ drážkování.....	22
Stohování	Error! Bookmark not defined.
Off-line dokončování	23
Tvorba brožur.....	23
Perfect Binding	23
Lakování.....	Error! Bookmark not defined.
Laminace.....	Error! Bookmark not defined.
Rozříznutí / řezání / drážkování.....	Error! Bookmark not defined.

Xerox iGen 150 Customer Expectations Document – CED version 5 October, 2012

Použití v následujících procesech	24
Další dokončující zařízení	Error! Bookmark not defined.
Zpracování poštovními	24
Voděodolnost	Error! Bookmark not defined.
Světlostálost	Error! Bookmark not defined.
Document Offset / Vinyl Offset	24
Přetisk iGen 150 výtisku na inkoustových technologiích	24
Přetisk iGen 150 výtisků na zařízení HP Laser	24
Přetisk iGen 150 výtisků na zařízení Xerox Document Centre	24
Přetisk iGen 150 výtisků na systému 61xx	24
Zpracování předtiskových materiálů na iGen 150	24

Představení

Účel tohoto dokumentu je pomoci porozumět aktuálním vlastnostem, funkcím a schopnostem tiskového řešení Xerox iGen 150 (iGen 150" nebo "řešení iGen 150 "). Revize tohoto dokumentu je povinná před objednáním toho zařízení. Obsah tohoto dokumentu může být součástí jakéhokoliv další obchodní smlouvy. Jak je indikováno na úvodní stránce a na přebalu, tento dokument obsahuje citlivé informace, které jsou majetkem společnosti Xerox. Zákazník se zavazuje využívat tento dokument pro své účely a zabránit jakémukoliv uveřejnění obsahu či jeho části tohoto dokumentu třetím stranám. Dokument lze použít pouze uvnitř společnosti k předem určeným úkonům.

Tento dokument odpovídá maximálnímu očekávání ze strany klienta. Další detaily a informace budou poskytnuty během školení.

Tento dokument bude revidován zákazníkem společně se zástupcem společnosti Xerox. V libovolném okamžiku, kdy dojde k rozporu mezi prohlášením v tomto dokumentu „Customer Expectation Document“ a pojmy v obchodní smlouvě o prodeji/pronájmu/servisní smlouvě mezi klientem a parametry řešení Xerox iGen150 bude postupováno následovně s postupující prioritou: (1) pojmy a definice obsažené v tomto dokumentu (Customer Expectation Document) a následně (2) pojmy a definice ve smlouvě o prodeji/pronájmu/servisní smlouvě.

Specifikace produktu

Položka	iGen 150	Komentář a připomínky
Velikost	20 ft 2in x 6 ft x 8 ft (L x W x H) 6.15m x 1.83m x 2.44m (L x W x H)	Rozměry prezentovaného řešení iGen150 zahrnuje Obrazovou tiskovou jednotku, Okolní jednotku, Nakladač a XXL stohovač. Jiné konfigurace mění velikost řešení.
Hmotnost	7180 lbs. (3257 kg)	Hmotnost prezentovaného řešení iGen150 zahrnuje Obrazovou tiskovou jednotku, Okolní jednotku, Nakladač a XXL stohovač. Jiné konfigurace mění hmotnost řešení.
Vstupní kapacita	10 in. (254 mm) stoh v zásobníku / 2500 archů ¹ Dva zásobníky v jednom nakládacím modulu Two trays per Feeder Module Maximální standardní velikost archu 14.33 in. x 26 in. 364 mm x 660 mm Minimální velikost archu 7 in. x 7 in. 178 mm x 178 mm	Přídavné nakládací moduly až do počtu 6ks. Volitelná vkladací jednotka post-imaging Podpora pro mixování úloh s různými médii XXL nakladače omezuje horní zásuvka podporující minimální velikost archu na rozměr 10"x16.5" (254 mm x 419 mm), max. výšku stohu na 8" (203 mm) a minimální plošnou hmotnost média na 120gr/m ² .
Vstupní rozsah plošné hmotnosti	Natírané: 60 lb. Text to 130 lb. Cover 90 g/m ² to 350 g/m ² Nenatírané: 16 lb. Bond to 130 lb. Cover 60 g/m ² to 350 g/m ²	Natírané (lesklé, matné, matované, hedvábné), nenatírané, strukturované ² , speciální papíry rycyklované, perforovaný papír, průhledné pauzovací papíry, DocuCard
Velikost obrazu	Maximální velikost obrazu (XXL) 14.2 in. x 25.9 in. 362 mm x 658 mm	Všechny archy mají standardně 3mm okraje bez tisku bez okolnosti velikosti archu. Velikost okrajů může být stanovena operátorem na velikost 1-6mm.
Rozlišení	600 x 600 (8 bit hloubka – 256 odstínů) bodů na palec, odpovídající 2400 x 2400 bodů na palec při tisku	Některé front end rozhraní mohou být konfigurovány na vyšší rozlišení RIPu než 600x600 (viz DFE Customer Expectations Document) ale tiskové rozlišení zůstává stejné.
Screening	160 dpi, 180 dpi, 210 dpi a 250 dpi	Všechna nastavení používají 256 úrovní šedi
Produktivita	8 1/2" x 11" / A4 až 137 str/min, 8250 4/0 za hod 4125 4/4 za hod 11" x 17" / A3 až 75 str/min, 4,500 4/0 za hod 2,250 4/4 za hod 14.33" x 20.5" / 364 mm x 521 mm až 62 str/min, 3,750 4/0 za hod 1,875 4/4 za hod 14.33" x 26" / 364 mm x 660 mm až 50 str/min, 3,000 4/0 za hod 1,500 4/4 za hod	Všechny rychlosti jsou v rámci podporovaných médií různé plošné hmotnosti. Rychlost se nemění v závislosti na separacích.
Výstupní kapacity	Stohovací vozík s kapacitou 12" (305mm) nebo 3000 archů ¹ Horní vykladač s kapacitou až 100 archů ¹ (Doporučeno používat pouze pro tisk vzorků a kontrolních výtisků)	Dva vozíky na stohovač Jeden až dva vykladače jako volitelný doplněk Spojený, výstup via ofsetový stroj

¹ Kapacita archů kalkulována na 80 lb. (120 g/m²) natíraný papír.

² Některé hodné strukturované papíry mohou vyžadovat volitelný doplněk Transfer Overdrive.

Konfigurace systému a instalace

Návod na realizaci instalace

Tento oddíl dokumentu by měl být použit ve spojení s Návodem na realizaci instalace tiskového řešení Xerox iGen 150, který obsahuje podrobné informace o velikosti, váze, servisním zásahu, elektrickém připojení, logistikou a environmentálních požadavcích. Pouze nejdůležitější požadavky jsou zmiňovány v tomto dokumentu.

Povinnosti zákazníka

Následující aktivity musejí být splněny zákazníkem před samotným dodáním tiskového řešení a bude realizována kontrola místa instalace:

Položka	Komentář
Identifikace místa umístění systému.	Místnost splňuje požadavky výškové parametry umožňující servis, obsluhu či případné rozšíření zařízení jako například inline finishing.
Zajistit prostory, aby stroj mohl být dopraven na místo instalace.	Cesta pro přivezení stroje musí být průchozí až na místo instalace.
Instalace drenážních hadic v místě drenážního systému.	Hadice dodá společnost Xerox v přípravné sadě pro instalaci.
Dodávka adekvátního elektrického připojení.	Definované elektrické připojení požadováno.
Instalace výfukového potrubí k odvodu a přívodu vzduchu.	Pokud je požadováno udržení okolní teploty v požadovaném rozsahu.
Kontrola sílu a spád podlahy.	Požadována certifikace profesního odborníka.
Splnění environmentálních požadavků s tiskovým strojem z pohledu teploty a vlhkosti vzduchu. Rozsah: 20-85% RV a 55°-85° F (12.8°-29.4°C). Místnosti s vysokým stupněm vlhkosti a vysokými teplotami musí udržovat GOW na hodnotě či pod 120. (viz Installation Planning Guide).	Certifikace HVAC požadována. Tato certifikace je základním parametrem pro pracovní podmínky tiskového zařízení a pro jeho výkon. Xerox nebude schopen vyřešit problémy s výkonem stroje, pokud nejsou splněny tyto podmínky. In line dokončování může mít zcela odlišné parametry. Proto je nutné zkontrolovat i tyto požadavky viz Solutions Planning Guide
Odstranění kontaminujících nečistot ve vzduchu pokud se prokáže jejich přítomnost.	Poskytnutí vzorků vzduchu pro identifikaci kontaminujících částic odpovídající Lateral Charge Migration Deletions. Všechny potenciální prvky nejsou testovány pro další změny v HVAC. Zařízení nebo procesy sezónních prací mohou mít za důsledek změnu kvality vzduchu.
Poskytnout internetové připojení.	Je silně doporučeno pro spuštění vzdálených diagnostik, oprav a proaktivních činností pro předcházení problémů. Denní upload je zabezpečen a šifrován a může být automaticky spuštěn.
Splnit požadavky pro inline dokončení pokud je plánováno.	Zkontrolujte Solutions Planning Guide pro environmentální, prostorové, elektrické a vzduchové připojení.
Připravit plány odpovídající bezpečnostním požadavkům budovy a okolního prostředí, jako je požární řád, bezpečnostní řád atd a implementovat tyto plány před samotnou instalací zařízení. (Před dokončením instalace)	Vybrané státní a lokální kódy mohou být požadovány ve specifickém designu a místem umístění. Implementace těchto parametrů, stejně jako ostatních prvků s tím spojených jsou v rámci zákaznickovi zodpovědnosti ještě před dokončením instalace řešení.

Kvalifikovaní operátoři

Pro zajištění maximálního výkonu tiskového stroje iGen 150 je zapotřebí disponovat dobře vyškolenou obsluhou tiskového stroje. Dále společnost Xerox poskytuje povinné školení operátora stroje zajišťující požadavek, že obsluha stroje vždy musí projít školením společnosti Xerox.

Pro pomoc s odborností obsluhy je také dostupný pro operátory návod Production Operator Selection Guide.

Instalace systému/přemístění systému

Je zapotřebí počítat s 5 až 7 dny pro kompletní instalaci systému.

Při stěhování řešení iGen150 je nutné počítat se 4-5 dny pro rozložení/zabalení a rozbalení systému. Taktéž je požadováno neplánování tiskové produkce 5-7 dní po instalaci na místě zákazníka. Toto platí, i když přesunutí zařízení je i v řádu několika centimetrů.

Dostupnost, Produktivita a čas produkce

Tiskový systém Xerox iGen 150 byl vyvinut pro vysokou produktivitu a stejně jako ostatní tiskové procesy se nejedná pouze o pouhou tiskovou rychlost tiskového zařízení. Cílem oddílu tohoto dokumentu je nastavení očekávané úrovně produkčních kapacit tiskového systému Xerox iGen 150.

Doba provozuschopnosti

Doba provozuschopnosti je kdykoliv, kdy systém není vypnut nebov nečinnosti pro servisní zásah. Nečinnost je definována okamžikem, kdy stroj není shopen realizovat tiskovou úlohu v celém smluvním období obchodní smlouvy a zahrnuje taktéž dobu reakce servisního technika a dobu opravy zařízení.

Průměrná doba provozuschopnosti pro zařízení iGen 150 je v rozsahu 80-90% při objemu tisku 550000-750000 archů formátu A4 nebo odpovídajících archů tomuto objemu za měsíc při jedné nebo dvou směnách. Je možné, že jednotlivé zařízení mohou mít rozdílné parametry z pohledu uvedeného rozsahu.

V případě zakázek s kritickým časovým harmonogramem je potřeba si předem dohodnout pohotovost s dispečinkem servisního oddělení Xerox.

Údržba ze strany zákazníka

Každodenní údržba zařízení, kontrola barevnosti a kalibrace jsou zahrnuty v době provozuschopnosti. Údržba tiskového řešení snižuje počet servisních požadavků na společnost Xerox a zvyšuje dobu provozuschopnosti na maximální úroveň definovaného rozsahu.

- Počítejte s 30 minutami v průměru na směnu pro údržbu zařízení.
- Počítejte s 10 minutami denně pro kontrolu správy barev pro zajištění optimální barevné interpretace. Linearizace nebo tvorba profilu bude požadována příležitostně, dle požadavků nástrojů pro údržby barevnosti.

Produktivita

Produktivita je celková doba pro realizaci tiskové úlohy. Plánování vytížení kapacity tiskového storje Xerox iGen 150 patří mezi důležité faktory pro zajištění návratnosti investic do tohoto systému. Pro zajištění, že poskytovatel tiskových služeb dostojí svým závazkům vůči klientům, je doporučeno použít opatrných předpovědí produkce, obzvláště několik měsíců po instalaci nového tiskového řešení.

- Jako konzervativní odhad v prvních měsících je 50% doba provozuschopnosti (viz výše) pro produkci prodejních výtisků. Zbýlý čas může být použit pro získávání zkušeností s tiskovým strojem, jeho nastavením, realizací kalibrací a tvorbou profilů, údržbou systému a dalšími problematikami spojené s instalací nové technologie.
- S postupem času, kdy operátoři budou mnohem zkušenější, bude poměr produktivního času stoupat. Aktuální produktivita je výsledkem mnoha variabilních faktorů, jako je oblast prepressu, typ zakázky, očekávání klienta, použití kvalitních materiálů, denní objem tiskové produkce, počet tiskových úloh, mix tiskových úloh, pokrytí toneru na médiu, splnění environmentálních požadavků, zkušenosti operátora a pozornosti k definovaným procesům. Přestože individuální produktivita těchto zařízení může variovat, opodstatněné očekávání pro produkční čas může dosáhnout hodnot 85-90% celkové doby provozuschopnosti.
- Obsah tiskové úlohy nebo její velikost může výrazně ovlivnit tiskový čas na danou zakázku. Běžný rozsah 60-100% ohodnocené očekávané rychlosti byl pozorován u zákazníků v praxi.
- Pro udržení vysoké úrovně produktivity je doporučeno udržovat tiskovou frontu stále plnou. Tím se zamezí prodlení mezi tiskovými úlohami.

Čas pro tiskovou produkci

Tiskové řešení Xerox iGen 150 nabízí výrazně vysokou tiskovou kvalitu, přestože je nutné brát v potaz, že každá tisková technologie má své odlišnosti a je nutné počítat s úpravami při přechodu z jedné na druhou.

- Najdou se okamžiky, kdy bude požadována optimalizace nastavení na tiskovém serveru pro obdržení požadovaných výsledků ve spojení s tiskovou technologií. V okamžiku porozumění zpracování dat je možné tyto kroky plně automatizovat pro zvýšení produktivity na tiskové úloze.
- Ve spojení s vybranými tiskovými úlohami může být požadována úprava v oblasti prepressu pro obdržení očekávaných tiskových výsledků.

Výsledek systémových upgradů

Upgrade systému může mít za následek, že opakující se zakázky nemusejí mít stejný tiskový výstup jako před instalací upgradu. Toto bude komunikováno v dokumentové zprávě a může být požadováno zapojení odborného pracovníka Xeroxu (Xerox Analyst) pro asistenci při rekalibraci uživatelského nastavení, které zákazník používá.

Tiskový výstup tiskového zařízení iGen 150 může být barevně lehce odlišný od tiskového výstupu ze zařízení iGen3 nebo iGen4 z důvodu nového rendrování na zařízení iGen 150. Pro minimalizaci lze obecně nastavit barevné nastavení na RIPu pro udržení shody pomocí speciálních nástrojů a procesů včetně kalibrace/linearizme a profilování.

Papír a podpora pro speciální materiály

Veškeré reference k podpoře médií v tomto dokumentu jsou založeny na spojení s tiskovým řešením Xerox iGen 150. Papíry s jinou plošnou hmotností a jiných značek mohou změnit kapacity a schopnosti zařízení.

Lokace	Referenční materiál	Plošná hmotnost
Severní Amerika	Xerox Digital Color Gloss Text	80 lb / 120 g/m ²
Evropa	Xerox Colotech + Gloss Coated	120 g/m ²

Položka	Podporované typy	Komentář
Podporovaná plošná hmotnost	Natírané: 60 lb. Text to 130 lb. Cover 90 g/m ² až 350 g/m ² Nenatírané: 16 lb. Bond to 130 lb. Cover 60 g/m ² až 350 g/m ²	Materiály s velkou plošnou hmotností (> 300 g/m ²) by měly mít výstupní horní zásobník nikoliv stohovač. Maximální tloušťka 18 pt.
Velikost formátu	Maximální velikost archu: 14.33 in. x 26 in. 364 mm x 660 mm Minimální velikost archu: 7 in. x 7 in. 178 mm x 178 mm	Standardní velikosti a uživatelské velikosti jsou podporovány.
XXL Paper	Maximální velikost archu: 14.33" x 26" 364 mm x 660 mm Minimální velikost archu: 10 in. x 16.5 in. 254 mm x 419 mm	XXL formát je pouze pro horní podavač se zásobníky. Další omezení na minimální velikost jsou aplikovány pro zásobníky XXL. <i>Poznámka: z důvodu omezení pro horní zásobník je požadován minimálně jeden běžný nakladač</i> Více v XXL oddílu níže.
Volitelná funkce Transfer Overdrive	Podpora pro hrubý a velmi strukturovaný materiál, Využívá patentovanou technologii ultrasonic Transfer Overdrive.	Povoleno na každýtyp archu pomocí programování knihovny médií.

Podporovaná média Qualified Media

Tiskový systém iGen150 je schopný zpracovat široké portfolio materiálu značky Xerox a třetích stran. Informace o doporučených, schválených a testovaných materiálech je komunikována via Paper and Specialty Media Guide, který obsahuje Seznam garantovaných materiálů (Guaranteed Media List (GML)), Custom Media List (CML) a Tested Media List (TML) nebo Recommended Media List (RML) dle lokace zákazníka. Seznamy GML, CML a RML obsahují všechny schválené materiály značky Xerox. TML seznam obsahuje materiály třetích stran s výsledky testování. Tiskové rozhraní stroje iGen150 obsahuje seznamy GML/CML/RML a všechny mohou být vytištěny z webového prostředí. Dodatečné informace na materiály jsou obsaženy v Paper Guide, který je součástí systémové dokumentace.

- Je garantován výkon materiálů Xerox a speciálních médií zmiňovaných v seznamech GML/RML.
- Není požadován žádný speciální nátěr na médium. Je doporučena aklimatizace materiálu na teplotu tiskového sálu.
- Nejsou vyžadovány skripty. Nastavení systému je automaticky za pochodu pomocí hodnot v knihovně médií i přes mixování médií v tiskové úloze.
- Zákazník může experimentovat s materiály, které nejsou na seznamu GML/TML/RML. To za předpokladu, že Xerox nemusí být schopen diagnostikovat a opravit problémy vzniklé s testováním a používáním těchto materiálů.

Dva následující volitelné doplňky umožňují používat určitou skupinu materiálů, které nejsou na seznamu doporučených médií:

- **Volitelná funkce Transfer Overdrive** výrazně zlepšuje přenos suchého toneru na strukturované materiály. Materiály na seznamu RML nevyžadují funkci Transfer Overdrive.
- **Enhanced Image Permanence (EIP)**

Vylepšuje přilnavost suchého toneru na papír na lesklá média s vyšší plošnou hmotností ($\geq 180 \text{ g/m}^2$). Jedná se o nastavení tiskového stroje vyžadující snížení výkonu zařízení pro spuštění a vypnutí této funkce. Při spuštění EIP tiskový stroj 41 archů formátu $8 \frac{1}{2} \times 11$ inch (A4) za minutu a při velké velikosti archu (viz níže) 25 výtisků za minutu. Média na seznamu GML/RML nevyžadují funkci EIP. EIP není podporováno pro tisk větších archů s delší stranou než 521mm z důvodu možných tiskových defektů na náběhové a koncové hraně archu.

Poznámky na spotřební materiál-média

- Obrazová registrace, obrazová kvalita a spolehlivost tiskového systému mohou být výrazně ovlivněny v případě použití médií mimo seznam GML/CML/RML a které jsou uživatelsky formátovány. V tomto případě může řez archu být špatné kvality, když vlákna papíru jsou špatně nařezána na hraně archu nebo sám papír je špatné kvality. Tyto silné nedostatky mohou vést k výkonnostním problémům, rychlejšímu opotřebení zařízení a častějším zásahům servisního technika s požadavky na čas proopravy systému a investic do náhradních dílů.

Kombinace úloh s různým médiem je možná. Lze míchat různá média pro tiskovou úlohu z rozdílných podavačů tiskového stroje.

Položka	iGen 150	Komentáře
Komerční typy medií	Konzultujte se seznamem TML zda je tento papír je podporovaný pro tento tiskový stroj.	
Xerox média	Xerox nabízí široké spektrum papírů a speciálních médií s garancí výkonu a kvality pro tisk na zařízení iGen150. Ne všechna jsou kompatibilní s tiskovým strojem iGen 150.	Konzultujte s iGen150 vzorníkem Imaged Sample book nebo s matriční tabulkou kompatibility v Katalogu médií pro iGen150
Průhledné materiály	Podporováno. Musí se jednat o vyztužený materiál. Podporováno v rámci tisku všemi rychlostmi.	Projevuje dobrou projekční výkonnost.
Řezané záložky (Rovné spojení)	Podporováno pouze z 22.5" zásobníku. Modifikace horního podavače je požadována viz new paper guide) Podáváno pouze z 22.5" z horního zásobníku. Při problému je zachována celistvost tiskové úlohy. Zvolte standardní rychlost tisku pro danou velikost papíru. <i>Poznámka: Díky omezení pro záložky z horního podavače je požadován minimálně jeden běžné (ne XXL) podavač.</i>	With tab paper guide in place, tray cannot feed media less than 11" cross process (279.4 mm). Multicolored tabs may cause mis-feeds. Cut tabs can be printed on both sides; however, second side images may be skewed. Tab and XXL are not compatible in the same tray.
Vrtaná média	Tři díry a GBC podporovány.	Velikost díry musí být $\leq 10 \text{ mm}$ Umístění díry musí být 36 mm od okraje archu
Před perforovaná média	Podporováno	Tisk přes perforaci může mít za následek ztrátu obrazu.

Položka	iGen 150	Komentáře
Obálky	Standardní velikost obálek není podporována.	Speciální obchodní odpovědní obálky jsou podporovány a dostupné z Xerox Supplies.
DocuCards	Volitelná sada DocuCard Enablement je požadována pro zvýšení kapacity nakladače a vykladače.	Sada zvyšuje kapacitu ze 100 na 450 archů. Tato sada je dostupná od Customized Application Service.
Magnety	Xerox nabízí magnetická média schválená pro řešení iGen 150– DocuMagnet a arch Ultramagnet.	Ultramagnet požaduje magnetizaci po tiskovém procesu pomocí dostupného řešení. Konzultujte toto řešení v rámci dostupné dokumentace.
Polyester	Xerox nabízí polyester média schválená pro iGen 150.	Tiskněte odpovídající rychlostí. Viz Xerox Supplies pro více informací.

Knihovna médií

SmartPress knihovna médií je udržována v tiskovém rozhraní stroje. Obsahuje hodnoty, tisková nastavení typů papírů a dalších materiálů používaných v tiskovém provozu a nahrazuje skripta používaná v jiných systémech. Je zpracován pro programování úlohy front endu a tiskového rozhraní pro přidělení média do zásobníku. Parametry jsou používány pro renderování barevných výstupů a kalibraci. Všechny moduly využívají tyto data pro optimalizaci obrazové kvality a produktivity. Systém sám automaticky upraví data v případě umístění rozdílného média do zásobníku.

Zákazník může vybudovat knihovnu médií na základě dat ze seznamu GML/RML zkopírováním dat používaných médií. TML nebo další média mohou být snadno přidána pomocí rozbalovacího menu. Obecné sady médií jsou taktéž obsaženy.

Realizace tiskové úlohy se špatným nastavením může vyústit ve zhoršenou tiskovou kvalitu včetně nežádoucích artefaktů a nečekaných výsledků.

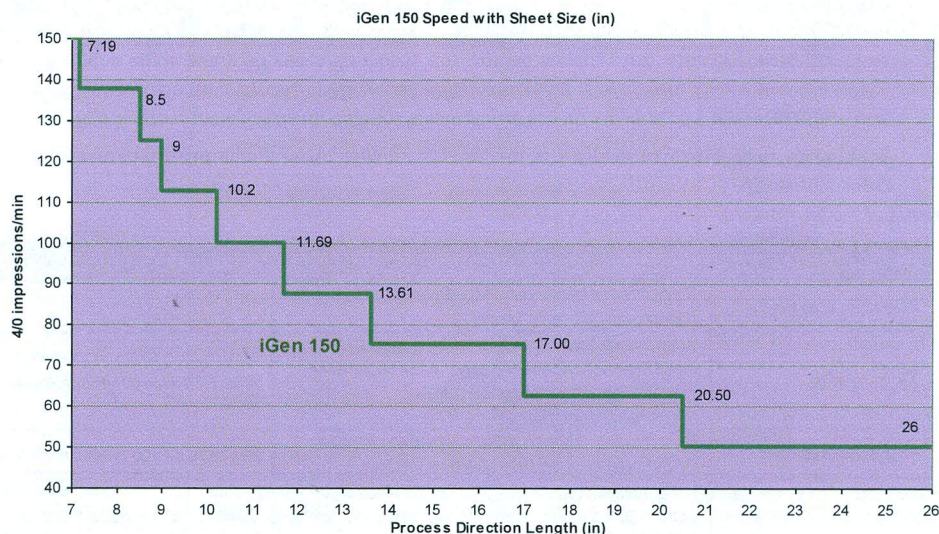
Knihovna médií může být zálohována na disk tiskového řešení nebo na externí zařízení. Může být taktéž obnovena na jiném systému řady iGen150 pomocí externího datového zařízení. To může pomoci tiskovému provozu snadno udržovat aktuální knihovnu médií napříč různými tiskovými stroji.

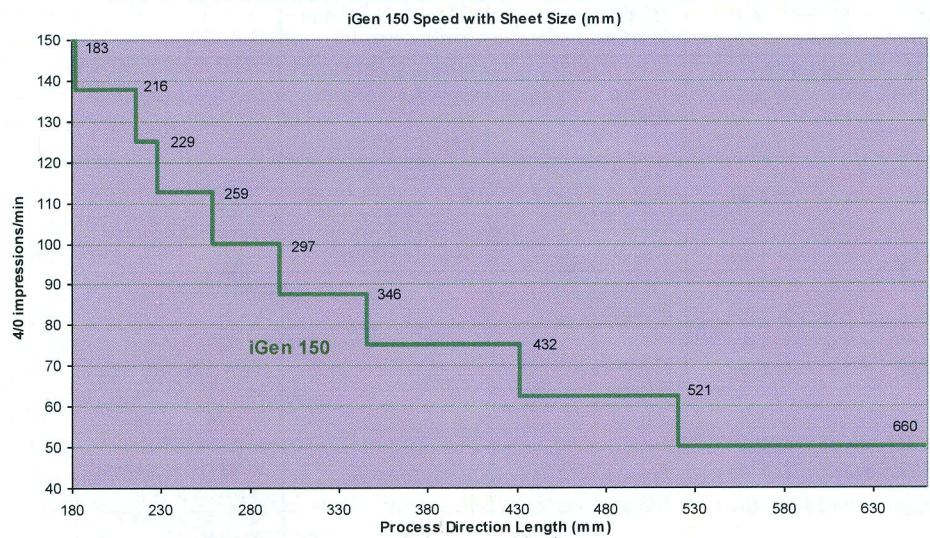
Limit pro large sheet size click (účtování - tisk na velký formát) je 13.61" (345.69 mm) ve směru zpracování.

Print Rate

Všechna média včetně speciálních ze seznamu GML/RML jsou zobrazena níže v referenci na tiskový výkon a typ a plošná hmotnost média

Schéma a tabulka níže ukazuje produkční rychlost vůči vybraným standardizovaným velikostem média. Velikost mezi definovanými body vždy referuje na nejbližší nižší výkon systému.





Tisková produktivita v závislosti na velikosti média – iGen 150

Rozměry média ve směru zpracování (1)		iGen 150	Standardní velikost (Nakládání delší hranou)	Standardní velikost (Nakládání kratší hranou)
7.00 178	< X ≤ < X ≤	150 ipm 9000 iph	JIS B5 (182 x 257 mm) 7" x 9"	
>7.19 >182.6	< X ≤ < X ≤	137 ipm 8250 iph	Letter (8.5" x 11") Legal (8.5" x 14") 8.5" x 13" A4 (210 x 297 mm)	
>8.5 >216	< X ≤ < X ≤	125 ipm 7500 iph	SRA4 (225 x 320 mm) 9" x 11"	7" x 9"
>9 >228.6	< X ≤ < X ≤	112 ipm 6750 iph	C4 (229 x 324 mm) B4 (250 x 353 mm)	JIS B5 (182 x 257 mm)
>10.2 >259.1	< X ≤ < X ≤	100 ipm 6000 iph		Letter (8.5"x11") 9" x 11"
>11.69 >269.9	< X ≤ < X ≤	87.5 ipm 5250 iph		C4 (229 x 324 mm) SRA4 (225 x 320 mm) A4 (210 x 297 mm) 8.5" x 13"
>13.61 >345.7	< X ≤ < X ≤	75 ipm 4500 iph		B4 (250 x 353 mm) JIS B4 (257 x 364 mm) Legal (8.5" x 14") A3 (11.69" x 16.54") 11" x 17"
17.0 >432	< X ≤ < X ≤	62 ipm 3750 iph		12" x 18" 14.33" x 20.5" (max) 364 x 521 mm (max) B3 (353 x 500.1 mm) SRA3 (320 x 450 mm)
20.5 521	< X ≤ < X ≤	50 ipm 3000 iph		14.33" x 26" (max) 364 x 660 mm (max)

- (1) V každém případě, křížové zpracování směru (náběhová hrana) v rozsahu 7" do 14.33" (178 to 364 mm).
(2) IPM je vždy při tisku 4 barvami (4/0) za minutu a IPH je tisk jedné strany archypro pospaný formát tiskového archu.

Tisková produktivita při módu Enhanced Image Permanence (EIP)

Rozměry média ve směru zpracování (1)		iGen 150 Max.tiskový výkon (2)
7.00 178	< X ≤ < X ≤	41 ipm 2460 iph
16.8 >411	< X ≤ < X ≤	25 ipm 1500 iph

- (1) V každém případě, křížové zpracování směru (náběhová hrana) v rozsahu 7" do 14.33" (178 to 364 mm).
(2) IPM je vždy při tisku 4 barvami (4/0) za minutu a IPH je tisk jedné strany archypro pospaný formát tiskového archu.

Poznámka: Mód EIP není podporován pro nadstandardní velikost archu (délka delší hrany větší než 20.5"/521 mm) z důvodu možných rizik obrazové degradace a tvorby obrazových vad v oblasti náběhových a koncových hran.

Manipulace a zpracování média o formátu XXL

iGen150 umožňuje nákladání, zpracování a potištění archu o maximální velikosti 14.33" x 26" (364 x 660 mm). Produktivita při potisku XXL formátu a tisku 4/0 je 50 obrazů za minutu. Je podporováno médium o plošné hmotnosti v rozsahu 80 lb Text až 130 lb Cover (120 gm² až 350 gm²). Volitelné rozšíření je zde rolový podavač, který však může omezit rozsah podporované plošné hmotnosti z komplexního pohledu na systém. Je zde nastaven standardní odstup od okraje archu 3mm, které lze změnit operátorem pro danou tiskovou úlohu v rozsahu 1-6mm od okraje. Úlohy musí být programovány z uživatelského formátu archu.

Manuální přepínání musí být realizováno při přechodu na materiály delší či kratší než 22.5" (571 mm). Spojování tiskových úloh se stejnou délkou může snížit pracovní postupy operátora a zefektivnit tiskovou produkci.

Měření účtování (klikovné) pro barevný tisk pro archy delší než 20.5 inches (521 mm) je zapisováno do XL měření dle odpovídající délky:

Délka archu:	XL kliky:
Delší než 20.5" (521 mm) až 22.5" (572 mm)	1
Delší než 22.5" (572 mm) až 24.5" (622 mm)	2
Delší než 24.5" (622 mm) až 26" (660 mm)	3

To znamená, že účtování pro nadměrné velikosti archů probíhá v rámci výše uvedených pravidel a je účtováno samostatně.

XXL archy používají při tisku opačné hrany (náběhové/koncové) hrany pro registraci a bude tak při tisku více záležet na toleranci řezu papíru než na menším standardním archu. Je předpokládáno, že vznik problémů s registrací může být až dvojnásobný a může vyžadovat manuální korekci.

iGen150 obsahuje speciální softwarové nástroje pro pro nákladání a vykládání archů o velikosti 26" (660 mm) pro horní výstupní vykladač, boční vykladače a XXL stohovač.

Poznámka k archu XXL: Horní vykladač podporuje formát archu od velikosti 10" x 16.5" (254 x 419 mm), velikost výšky stohu je omezena na 8" (203 mm) a je požadována minimální plošná hmotnost 120g/m². Další vykladače a tiskový stroj podporují standardní velikost archu.

Volitelný koncový vykladač je také dostupný. Tento vykladač nezahrnuje plnohodnotný sensor a musí být monitorován nebo úlohy musí být naprogramovány na maximální objem archů o výšce 3" (76 mm) nebo 200-450 archů v závislosti na typu papíru. Tento vykladač je ve stejné pozici pro instalaci jako modul pro inline dokončení. Pokud je tedy instalován modul s inline dokončením, tak tento vykládací modul není možné instalovat.

Sada pro záložky není možné používat ve vykladači formátu XXL.

Volitelná funkce Transfer Overdrive

Tato volitelná sada umožňuje tisk velmi strukturovaných a hrubých materiálů pomocí funkce (zařízení) Transfer Overdrive. To používá technologii ultrasonic pomáhající přenosu toneru na médium. Transfer Overdrive je dostupný pomocí programování médií v tiskovém rozhraní stroje. Tato funkce je aplikována na každou stránku dle potřeb a bez omezení produktivity. Všechny front end rozhraní podporují tuto funkci. Tato funkce není podporována pro formát archu (letter size) při produktivitě 137 ipm nebo na XXL archu.

Obrazová kvalita

Tento oddíl dokumentu poskytuje informace na výkon systému s respektem na tiskovou kvalitu. Nicméně by zákazník měl použít poskytnuté tiskové vzorky a výstupy z testování zákaznickových aplikací pro validaci tiskových výstupů na systému iGen 150 pro splnění maximálních očekávání v dané oblasti produkce.

Je nutné dodat, že nejlepší výsledky lze dosáhnout pouze, pokud jsou data připraveny s ohledem na tuto tiskovou technologii a její parametry. Více informací získáte v průvodci Job Preparation and Print Guide dodaným na CD-ROM. Více informací naleznete v příloze front end aplikace.

Položka	iGen 150	Komentář
Vzhled dokumentu	Vzhled výtisku z tiskového stroje iGen 150 díky nízkému nánosu vykazuje minimální leskové rozdíly v závislosti na obsahu obrazu. Výtisk je tak velmi podobný vzhledově a hmatově výtisku ofsetovou technologií.	
Screening 160 180 210 250	Optimalizováno pro iGen 150 Úroveň 160 – Uniformní plné plochy. 180 – Optimální hodnota pro většinu aplikací. 210 – Obrazové prvky s jasnými hranami. 250 – Obrazové prvky s čistými hranami, grafickými prvky, nejlepší ostrost v obrazu	Rotace při rastru dávající dojem rastru pro ofsetový tisk. <u>vysvětlení</u> 160 – Méně detailů, viditelná struktura bodu. 180 – Vyrovnané podání. 210 – Může vykazovat neuniformní v plných plochách napříč stránkou. 250 – Může vykazovat neuniformní a obrazové defekty. Doporučeno pro malé obrazové objekty a grafické prvky.
Rendering barvy a rozsah barevného gamutu	Barevný gamut iGen150 je rozšířený v oplattech modré, světlé nachové, satureované žluté a jasné Magenty.	Defaultní nastavení barevného renderingu je nastaveno pro splnění parametrů standardu GRACoL. Přesto některé rozdíly mohou být výzvou ve vykazování změn v oblasti červené a zelené.
Shoda s přímými barvami	Použití optimalizace na zařízení iGen150 pro mixování barev CMYK umožňuje shodu s významným množstvím přímých barev běžně používaných v oblasti Graphic Arts. (vyjma fluorescentních a metalických barev)	Pantone® přímé barvy musejí být zachovány v aplikacích a nesmějí být převáděny na hodnoty CMYK.
Bohatá černá	iGen150 nevyžaduje přidání dalších barev pro vytvoření bohaté černé barvy. Použijte pouze černý toner pro vytvoření jasné černé barvy a šetřete své náklady.	Viz Job Preparation and Print Guide pro doporučení na tisk černé barvy. Úlohy připravené pro tisk jasné černé nemují být tištěny dle očekávání při standardním procesu.
Barevná uniformita	iGen 150 je vyroben pro poskytování a renderování plných ploch s vysokou uniformitou a jemnou a pravidelnou gradací Sofistikované řešení ochraňuje před neočekávanými procesy pro variaci rychlosti tisku, které vedou k tradičnímu pruhování. Polotónové algoritmy využijí plnou výhodu zařízení iGen150 rozlišení a barevné hloubky pro tisk bez pruhování, vlivěcí. Funkce automatické kontroly denzity kompenzuje až o ¾ možné pruhování v poměru bez použití této funkce. Pruhy vzniklé na přenosu a v zapékacím systému stroje jsou minimalizovány pomocí snímací technologie a nejsou kompenzovány ve spojení s funkcí Auto Density Control feature.	Nejvíce diskriminující hodnocení tiskové kvality může výjimečně vykazovat jistý stupeň skvmitosti ve velkých uniformních plochách. Vysoká vlhkost v kombinaci s malou oblastí tisku na archu mohou vyústit ve zvýšenou hodnotu četnosti skvm. Uniformní ploch mohou být v praxi nahrazeny texturou aa či vzorem pro zamaskování těchto nedostatků. Pokud jsou plné plochy požadovány, kontrola prostředí, údržby zařízení většinou přinesou pozitivní hodnocení ze strany zákazníka
Kvalita textu	Kvalita reprodukce černého textu je na velmi vysoké úrovni do velikosti textu 4 body. Inverzní či barevný text bude vykazovat velmi vysokou kvalitu do velikosti 6 bodů.	Zachování komponent barevna hodnotě 75% a více nebo při výběru 210 polotónu a efinování jedné barvy se sturací blíží se hodnotě 100% vylepší vzhled textu. Výběr žlutého toneru vykáže zlepšení v oblasti světlosti textu.
Kvalita reprodukce čar	iGen 150 tiskne čáry do velikosti 0.01 bodu a je schopen držet relativní tloušťku rovných čar a tiskového bodu při hodnotách 0.05 a 0.10 bodu.	Zachování komponent barevna hodnotě 75% a více nebo při výběru 210 polotónu a efinování jedné barvy se sturací blíží se hodnotě 100% vylepší vzhled čar. Výběr žlutého toneru vykáže zlepšení v oblasti světlosti barvy.
Barevná registrace	Registrace každé barvy je realizována automaticky pomocí registračního kontroléru. Při realizaci chyby dojde k automatické korekci.	Typický výkon je při hodnotě 50 mikronů a 95% úrovně výkonu (95% času a lokace na stránce) je na hodnotě 85 mikronů.

Xerox iGen 150 Customer Expectations Document – CED version 5 October, 2012

Položka	iGen 150	Komentář
Barevná shoda / stabilita	iGen 150 používá integrované automatické nástroje pro kontrolu toneru, vyvolání obrazu, reprodukci barevných tónů a interního prostředí stroje pro zajištění barevné stability. Tyto procesy kontrolují opakovaně ve smyčce výkon vůči nastaveným parametrům a provádějí přizpůsobení v případě potřeby. Systém je vytvořen pro fungování v určitém kvalitativním rozsahu bez zásahu operátora. Je možné, že v některých specifických případech může dojít ke zvýšení odchylky od standardu a bude nutná intervence operátora tiskového stroje.	Variabilita výstupu je závislá na tiskové úloze: viditelná lehce ve velmi satureovaných barvách, tmavých tónech a více ve středních tónech. Variabilita je i mezi tiskovými stroji.
Plocha pokrytí	iGen 150 je vyroben za účelem realizace široké škály tiskových úloh. Stejně jako další digitální tiskové technologie je zapotřebí jistého množství toneru pro realizace vysoké kvality tisku. Plocha s nízkým pokrytím na iGen150 je definována 5% a méně toneru na barevnou separaci. V oblastech obrazu s vysokým pokrytím je možné, že dojde k případům, kdy je pokrytí na hodnotě 100% na separaci. Je možné, že systém pozastaví tisk pro doplnění toneru ve vyvolávacím modulu. Frekvence této pauzy je dána aktuálním pokrytím a velikostí archu.	Očekávané snížení výkonu až o 3-8% při tisku úloh s malým pokrytím toneru. Pauzy pro nastavení tiskové kvality jsou indikovány a mohou být v délce až 3minut v některých případech. Více informací v Customer Maintenance Manual (CMM). Jako referenční bod pro archy s vysokým pokrytím může být arch formátu SRA3, kde je 65% pokrytí na separaci. V tomto případě zde nejsou pauzy na doplnění toneru v developeru.
Trapping	iGen 150 umožňuje vysokou flexibilitu kontroly trappingu. V mnoha případech bude trapping požadován z důvodu precizního podání na hranách rentovaných objektů.	Trapping je poskytován na front endu s parametry optimalizovanými pro iGen 150. Viz Color Server / Controller oddíl pro více informací.
Další artefakty	Stejně jako jiné tiskové procesy, i zde se mohou objevit jisté artefakty. Zahrnuty jsou pruhy, skvrny, pruhování, nežádoucí body a vypuštění tisku. Pro velkou část klientů a tiskových úloh jsou tyto prvky běžné prvky spojené s technologií a jsou v rámci rozsahu a velikosti běžným prvkem, který neovlivní prodejnost zakázky.	Procesy údržby zařízení minimalizují rizika vzniku těchto artefaktů. Náhodilý vznik nedostatku je možný, nicméně málo pravděpodobný než v rámci dalších tiskových technologií. Použití doporučených produktů a spotřebního materiálu a údržba prostředí v požadovaném stavu také snižuje riziko vzniku nedostatků.
Proofing/kontrola	Barevné rendrování obrazu dává v praxi velmi podobný výstup jako je ofsetový tisk. Přesto je doporučena kontrola/proofing pro zajištění maximální shody. iGen150 není určeno jako kontrolní zařízení pro další tiskové stroje.	Zajištění stabilních RIPovacích parametrů vyžaduje pravidelný servis včetně kalibrace pro dosažení maximální shody.

Vlastnosti tiskového stroje

Následující tabulka popisuje moduly na tiskovém zařízení.

Položka	iGen 150	Komentář
Systém napovědy	Systém napovědy na interním disku zařízení obsahuje veškerou dokumentaci a přístupy k bulletinům.	
XXL Feeder Module	Jeden XXL podavač jako standard. Volitelně až 5 podavačů formátu XL nebo XXL. Dva zásobníky na papír v jednom modulu podavače; s kapacitou 10" papíru nebo 2500 archů 80 lb (120 g/m²) natíraný. (Kapacita zásobníku je redukována na 8" pro archy zpracovávané hranou delší než >20.5"). Všechny archy musí projít tavnou pecí stroje (fuser unit). Automatické přepínání mezi zásobníky bez snížení produktivity (Pro podporované velikosti archu více než jedním zásobníkem). Doplnění médií bez přerušení tisku. (Pro podporované velikosti archu více než jedním zásobníkem). Každý zásobník pojme plný rozsah podporovaných médií. Horní podavač Max. velikost archu: 14.33" x 26" 364 mm x 660 mm Min. velikost archu: 10 in. x 16.5 in. 254 mm x 419 mm Dolní podavač Max. velikost archu: 14.33 in. x 20.5 in. 364 mm x 520 mm Min. velikost archu: 7 in. x 7 in. 178 mm x 178 mm	Zásobníky nevyprazdňujte. V okamžiku, kdy se objeví informace, že zásobník je prázdný, reálný stav odpovídá 30mm stohu papíru. Tímto přístupem se zachovává maximální spolehlivost mechanismu podavače. Nenakládejte předtištěné archy s variovaným obsahem a jasnými barvami do zásobníku Detektor v zásobníku podavače může vyhodnotit rozdílnou opacitu na každém archu a zastavit tiskový stroj Sada pro hardware a a licence je požadována (Pokud není zakoupeno jako integrované řešení). XXL papír je určen pouze pro horní podavač. Další omezení vůči minimální velikosti archu je aplikováno pouze na zásobník formátu XXL. Poznámka: z důvodu omezení na produkci záložek n ahorní podavač je požadována instalace minimálně jednoho standardního podavače (ne XXL formát) pro zpracování záložek. Poznámka: s jedním podavačem formátu XXL je automatické přepínání mezi zásobníky podavače limitováno formátem archu, který podporují oba zásobníky. Viz oddělení XXL papír Standardní formáty a uživatelské formáty jsou podporovány. Záložky nejsou podporovány ani jedním zásobníkem.

Položka	iGen 150	Komentář
XL Feeder Module	Jeden XXL podavač jako standard. Volitelně až 5 podavačů formátu XL nebo XXL. Dva zásobníky na papír v jednom modulu podavače; s kapacitou 10" papíru nebo 2500 archů 80 lb (120 g/m²) natíraný. (Kapacita zásobníku je redukována na 8" pro archy zpracovávané hranou delší než >20.5"). Všechny archy musí projít tavnou pecí stroje (fuser unit). Automatické přepínání mezi zásobníky bez snížení produktivity (Pro podporované velikosti archu více než jedním zásobníkem). Doplnění médií bez přerušení tisku. (Pro podporované velikosti archu více než jedním zásobníkem). Každý zásobník pojme plný rozsah podporovaných médií. Horní podavač Max. velikost archu: 14.33 in. x 22.5 in. 364 mm x 571 mm Min. velikost archu: 7 in. x 7 in. 178 mm x 178 mm Dolní podavač Max. velikost archu: 14.33 in. x 20.5 in. 364 mm x 571 mm Min. velikost archu: 7 in. x 7 in. 178 mm x 178 mm	Zásobníky nevyprazdňujte. V okamžiku, kdy se objeví informace, že zásobník je prázdný, reálný stav odpovídá 30mm stohu papíru. Tímto mechanismem se zachovává maximální spolehlivost mechanismu podavače. Nenakládejte předtiskované archy s variovaným obsahem a jasnými barvami do zásobníku Detektor v zásobníku podavače může vyhodnotit rozdílnou opacitu na každém archu a zastavit tiskový stroj. Standardní formáty a uživatelské formáty jsou podporovány. Záložky nejsou podporovány z dolního podavače.
Dráha papíru	Rovná, s obrácením pro potisk druhé strany. Automatické obrácení pro všechna média ze seznamu RML a další média v podporovaném rozsahu.	
Obrazová registrace	Přenos jednoho bodu omezuje variabilitu registrace. Korekce za pochodu stroje pro každý arch. Jsou použity předozadní hrany. (mimo archů formátu XXL)	Typický výkon registrace přenosu obrazu na papír při jednostranném tisku je v rozmezí 0,5mm, a na úrovni 95% performance level (95% času a umístění na archu) v rozmezí 0,8mm. Předozadní registrace při je v limitu 1,0mm a na úrovni 95% performance level (95% času a umístění na archu) v rozmezí 1,7 mm. Přesnost registrace je závislá na typu papíru, nastavení stroje a dalších faktorů. Předozadní registrace 0,6mm nebo lepší byla dosaženo pro jisté druhy aplikací. Nicméně kritické aplikace by měly být předem testovány pro zjištění parametrů. Registrace formátu XXL je popsána v sekci XXL formátu v tomto dokumentu
Oblast potisknutelného obrazu	Maximální plocha obrazu: 14.2 in. x 25.9 in. 362 mm x 658mm	Standardně je nastaven 3mm okraj od okraje archu. Bez vlivu velikosti archu. Tento okraj může být změněn operátorem stroje v rozmezí 1-6mm.
Zapékací jednotka Fuser	Archy procházející zapékací jednotkou pro minimalizaci vzniku artefaktů při změně velikosti papíru díky změnám teploty a vlhkosti. Teploty jednotky v rozsahu 365° a 385° F (185° - 196° C).	
Vkládací jednotka	Volitelná jednotka po obrazové jednotce stroje Dva zásobníky na modul; 10" výška stohu na zásobník. Archy neprocházejí přenos obrazu, developer a narovnávací jednotku archu. Pro vložení záložek je zapotřebí instalovaná sada pro záložky.	Program na obálky, vkládky nebo volných archů na front endu. Velikost odpovídá podavacímu modulu. Média, která nejsou na seznamu RML mohou být podávány úspěšně z vkládací jednotky. Je doporučeno provést testování před uzavření závaku k produkci. Nevkládejte archy s rozdílným obsahem obsahu a pokrytím toneru. Detektor vkládacího modulu může vyhodnotit rozdílnou opacitu archů a může zastavit tiskový stroj.

Položka	iGen 150	Komentář
XXL Stacker Module	Jeden XXL stohovač jako standard. Volitelně až 3 stohovače Kapacita stohovače je 12" (305mm). Horní vykladač s kapacitou 100 archů. Dva zásobníky na papír v jednom modulu podavače; s kapacitou 10" papíru nebo 2500 archů 80 lb (120 g/m²) natíraný. (Kapacita zásobníku je redukována na 8" pro archy zpracovávané hranou delší než >20.5"). Programovatelný stoh pro ofset je 1" (25mm) do velikosti archu 20.5" (521mm). > 20.5"-22.5" (522-571mm) stoh pro ofset je 0.6" (15 mm). Při větším archu než 22.5" (571 mm) není stohování pro ofset podporováno. Oba stohovače a horní vykladač jsou platné destinace. Se dvěma moduly stohovače je možné přepínat mezi nimi a horním vykladačem automaticky pro zajištění maximální produktivity. Velikosti archu mohou být mixovány ve stohovači, je však nutné kontrolovat velikost stohu pro zajištění potřebné stability stohu.	Výstup je standardně realizován v 1-n horní stranou dolů ve stohovači, úlohy mohou být programovány horní stranou vzhůru pro další procesy ve výrobě. A to bez dopadu na produktivitu systému. Horní vykladač není stohován pro další dokončení. V případě, že je k dispozici více jak jeden stohovací modul, tak systém automaticky vybere stohovač nebo horní vykladač. Specifické stohovače nejsou k dispozici. V případě konfigurace jediného stohovače, systém zpomalí tiskovou produkci a přebytek tak neputuje do horního vykladače.
Tiskové módy (Tisk musí být zpomalen pro nastavení a zastavení.)	Pouze černá – vypne tisk M, Y, C a tiskne pouze K. Tisk probíhá stejnou rychlostí jako při tisku 4/0. Oříznutí rohu. Nastavte okraje od 1-6mm dle požadavků na dokument. Standardně jsou nastaveny 3mm bez ohledu na velikost archu.	Musí být programováno korektně na front endu pro získání odpovídajících výsledků. Při tisku pouze černou barvou a při nízkém pokrytí mensím než 5% dojde k zpomalení tiskového výkonu o 3-8% (viz plocha pokrytí) Používejte s opatrností častý tisk v blízkém okolí hran, může způsobit znečištění systému tonerem. Nečekané IQ artefakty a prostoje v produkci. Používejte tisk do krajů primárně při tisku záložek či tisku ořezových značek. Obrazová kvalita může degradovat při tisku v blízkosti okraje archu od 2 mm a níže. Konzultujte Customer Maintenance Manual (CMM) pro změnu tohoto nastavení.
Průchodnost strojem (Tisk musí být zpomalen pro nastavení a zastavení.)	Optimalizace záložek tiskne oboje záložky a archy formátu A4 rychlostí 120 stran za minutu. Enhanced Image Permanence – zpomalí rychlost tisku pro dosažení lepší adheze toneru.	Používejte v případě tisku záložek pro zajištění produktivity, kdy dojde k zpomalení při změně tisku záložek o obsahu v dané záložce Pro těžší lesklé materiály $\geq 180 \text{ g/m}^2$, které nejsou na seznamu RML.
Míchání barevných a černobílých stran	Podporováno – tiskový stroj tiskne stejnou rychlostí barevný a černobílý tisk.	Poznámka: v Případě tisku barevného pixelu na stránce, je tato stránka kalkulována jako barevná. Módy rich black s obsahem kyan barvy nebo magenta obsahuje barevné pixely. Více informací na Job Preparation and Print Guide for guidelines pro míchání barevných a černobílých stránek.
Nástroje pro správu barev	Uživatelsky přístupné nástroje pro správu barev pro sledování výkonu a kvality barevné reprodukce. Nástroje monitorují významné parametry, realizují potřebné korekce a v případě potřeby upozorní operátora na nedostatky. Tyto nástroje používají interní spektrofotometr pro čtení barevných hodnot pro kontrolu dat, linearizaci a tvorbu profilu.	Použití nástroje pro správu barev je doporučeno na denní bázi pro zajištění korektní reprodukce barev. Používejte doporučená média ze seznamu iGen 150 Operator Guide pro získání nejlepších výsledků, barevnou kontrolu a linearizaci. Na RIPovací jednotce kontrolní nástroje pro opakovanou kontrolu pro specifický stroj. Více v CED na RIP jednotku. Možnosti automatického spuštění nástrojů je povoleno pro spuštění připomínek ke spuštění nástrojů pro správu barev. Tyto připomínky jsou nazývány „západky“ a mohou být definovány na základě časového intervalu nebo vytisknutého objemu.

Činnosti

Položka	iGen 150	Komentář
Manager licenci	Jsou obsaženy tři následující licence: a) iGen 150 Press b) XXL Paper c) Toner – Prodán nebo Měřena spotřeba	
Zapnutí	Systém může být vypnut na noc nebo na delší dobu, pokud je okolní prostředí v odpovídajícím stavu: požadovaná teplota, relativní vlhkost vzduchu, (GOW atd.) Pokud je tiskový systém vypnut na delší dobu a je v prostředí s teplotou 70° F (20° C) a vyšší a 50% relativní vlhkostí, tak jeho opětovné spuštění bude vyžadovat jistou dobu na dostání se do pracovních podmínek (až 2000 výtisků)	V případě teplotních výkyvů během vypnutého stavu tiskového stroje je možné sledovat jistou obrazovou degradaci během následovného spuštění. the environment does drift outside the specified ní. Při extrémních podmínkách (vysoká teplota a vlhkost) může být vyžadována změna vybraných dílů. "Studené" zapnutí trvá přibližně 16 minut.
Spotřeba proudu	Tuto informaci naleznete v Installation Planning Guide.	Tiskový stroj upadá do spánku po době neaktivity 20 minut.
Cycle Up / Cycle Down	Normální cyklus trvá přibližně 60 vteřin.	Tiskový stroj nezpomalí v okamžiku kdy dostane obrazová data ke zpracování 6 vteřin před dokončením předchozího tiskového archu.
Rozsah restartu	Je sledována průměrně jedna chyba vyžadující restart systému za směnu.	Tyto parametry může variovat stroj od stroje. Restart zabere přibližně 5 – 10 minut.
Zaseknutí papíru	Automatické zpomalení odstraňuje papír z dráhy papíru stroje jak je jen možné. Maximální doba pro opravu zaseknutého papíru jsou 4 minuty pro zkušeného operátora stroje. V průměru je očekáváno jedno zaseknutí za směnu.	Displej rozhraní stroje pomáhá operátorovi v lokaci zbývajících archů v dráze tiskového stroje.
Integrita tiskové úlohy	Systém považuje úlohu za ukončenou, pokud nechybí ani jeden tiskový arch z úlohy.	Pro případnou duplicitu stránky jsou zobrazeny varovné značky na displeji stroje pro operátora. Dle jeho uvážení jsou tato varování zrušena nebo přijata opatření.
Obnovení úlohy	Automatické, do rozsahu celé úlohy.	Některé procesy mohou vyžadovat restart tiskového stroje. V některých případech může být vyžadováno opakované přijetí zakázky a její přeRIPování.
Volání asistence (CFA)	Zasílejte data do společnosti Xerox pravidelně nebo v okamžiku vzniklého problému.	Vžaduje internetové připojení. Je možné nastavení automatického zaslání dat pro každý den.
Měření pro účtování	Dostupné přes okno administrátora.	Tato položka se mění dle typu společnosti/lokace. Zeptejte se obchodního zástupce, jak jsou data měřena.
Měření počtu výtisků	Imitování účtovacího měření. Resetovatelné parametry.	
Vzdálená podpora	Automatické zaslání dat do společnosti Xerox Při "Call for Assistance". Je tak umožněna proaktivní identifikace problému.	

Spotřební materiál a jeho výnosy

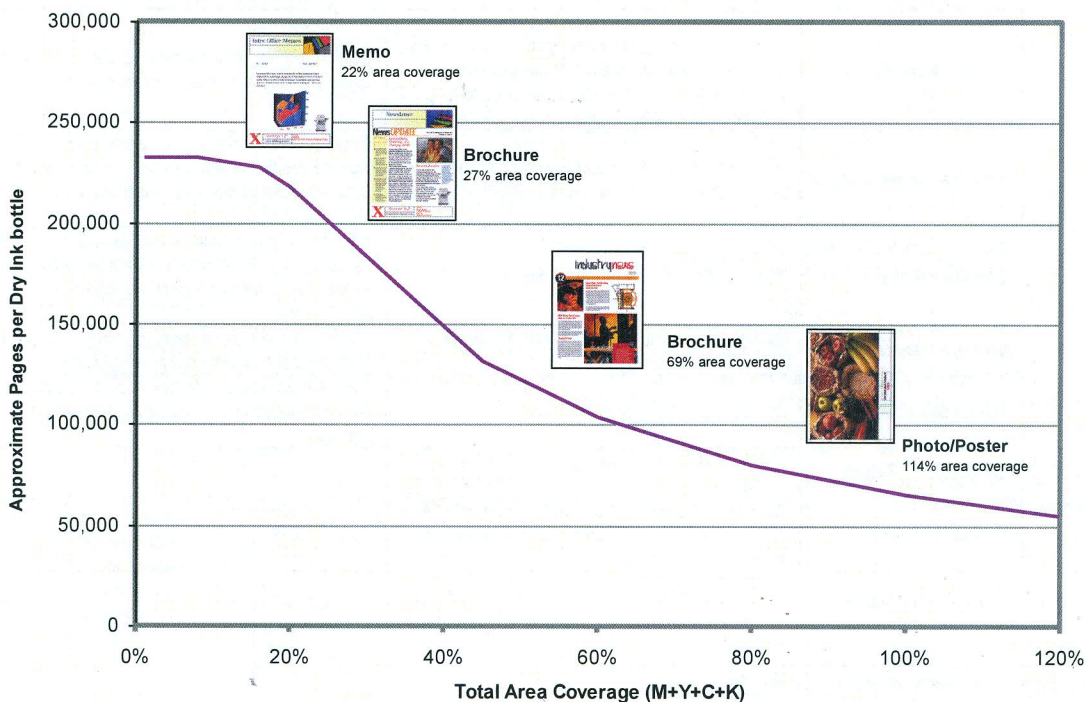
Dodání spotřebního zboží definované viz níže je určeno pouze pro řešení iGen 150 a poskytuje nejvyšší a nejstabilnější barevné podání a věrnost z pohledu tiskové kvality, maximální produktivitu a dobu provozuschopnosti.

Suchý otěr pro iGen 150 je obecně shodný s matovým suchým tonerem pro iGen4. Je však nezaměnitelný s tonery pro iGen3 nebo standardní suchý toner iGen4.

Všechny výnosy jsou kalkulovány na základě uvedených hodnot plochy pokrytí a standardním materiálu 8 1/2" x 11" / A4 Xerox natíraný 80 lb (120 gm²). Je zapotřebí brát v potaz, že tyto hodnoty mohou být praxí ovlivněny densitou, barevnými úpravami a kalkulacemi (např. GCR). Plochou pokrytí Please note that actual yields vary greatly depending on color, typem materiálu a výběrem tiskového módu. Přibližné hodnoty výnosu nové konfigurace iGen 150 jsou prezentovány níže.

Prázdné nádoby na toner, odpadní nádoba na toner jsou bezpečné a osvědčené pro recyklaci s dalšími komerčními plasty na trhu. Toto je také doporučená metoda likvidace.

Výnosy pro suchý toner- iGen 150



Výnosy zapékací tekutiny - iGen 150

Tekutina v zapékací jednotce (fuser unit) a její výnosy se mění dle typu média, pokrytí suchým tonerem a stavem tiskového zařízení. Odhadovaný výnos tekutiny je 125 000 výtisků (formát A4 jednostraný tisk) na 1 nádobu.

Výkon systému

Tiskový stroj by neměl zpomalovat po dobu přijímání dat k tisku. A to minimálně 6 vteřin před dokončením předchozí stránky. V závislosti na vlastnostech tiskové úlohy mohou a nemusí následující faktory ovlivnit výkon tiskového řešení:

Položka	iGen 150	Komentář
Nastavení tiskové kvality	Krátké pauzy pro registraci nebo nastavení procesu spojené s elektrofotografickým procesem pro udržení maximální obrazové kvality.	Viz poznámky pod plochou pokrytí (Výše)
Přepínání mezi zásobníky	Pokud je programován stejný materiál ve více zásobnících podavače, je automatické přepnutí pro zachování maximální produktivity.	Doplňte zásobník za běhu stroje.
Přepínání mezi typy médií	Dochází za běhu. Použijte knihovnu médií pro nastavení hodnot a tiskového nastavení. Funkce Transfer Overdrive je použita automaticky pro strukturované a hrubé materiály pokud je naprogramováno v knihovně médií.	Při použití lesklých médií s plošnou hmotností > 180 g/m ² a jejich mixování s lesklými lehkými materiály. Pokud mezi těžšími materiály je více jak šé archů je možná změna nastavení rychlosti. Bez dopadu na produktivitu je míchání nenatíraných a matných natíraných materiálů bez ohledu na plošnou hmotnost.
Přepínání simplex/duplex	Přepínání mezi jednostranným a oboustranným tiskem způsobuje ztrátu produktivity. Zvýšení nebo ztráta produktivity je dáno četností a dobou přepínání.	Přidání bílé stránky k jednosstrannému tisku může minimalizovat dopad na produktivitu bez navýšení ceny produkce.

Podávání a dokončování

In-line podávání

Následující podávací zařízení je způsobilé pro řešení iGen 150. Více informací v Solutions Planning Guides na dostupná dokončovací řešení, včetně parametrů na elektrický příkon a prostorové požadavky, jejich vlastnosti a parametry.

Položka	iGen 150	Komentář
Podavač z role	Lasermax Roll Systems SheetFeeder™ iGen	Naštosuje papír pro korektní podání archu do stroje. Alokováno ve směru stroje nebo v 90stupních vůči stroji.

In-line dokončení

Následující dokončovací zařízení bylo shledáno způsobilým pro použití s iGen 150. Je požadována sada pro propojení obou systémů v celek. Více informací naleznete v Installation Planning Guide pro prostorové a elektrické připojení. Více informací o dostupných řešeních v Solutions Planning Guides včetně jejich funkcí, parametrů a požadavků na instalaci.

Položka	iGen 150	Komentář
Propojovací sada	Požadován apro připojení dokončovacího zařízení. Obsahuje rozhraní s Document Finishing Architecture (DFA)	Požaduje elektrické připojení a místo na PC.
Xerox® IntegratedPLUS Finishing Solution pro Booklets	C.P. Bourg BSFx podavač archů a řešení na tvorbu brožur. (viz níže).	BSFx inline posune archy přes BSFx tpo inline dokončení. Kromě toho, stohy z jiné tiskové produkce mohou být vloženy do BSFx pro použití stejného dokončovacího zařízení. Pouze v případě, že dokončovací zařízení není používáno tiskovým strojem připojeným inline.

Položka	iGen 150	Komentář
Tvorba brožur	Bourg Document Finisher (BDFx) s volbou Square Edge. Brožury se zaoblenou nebo čtvercovou hranou čelní ořez. Volitelný modul na rotaci archu pro výkon při produkci malých brožur. Dvě přídavné sešivací hlavy jsou taktéž volitelným doplňkem.	Podporována rychlost tiskového zařízení pro většinu aplikací. Mimo dvoustránkové brožury. Dodavatel řešení je různý v závislosti na lokaci a spolupracující společnosti. Pro korektní zpracování brožury ve stroji musí být archy produkovány přední stranou vzhůru a stránky v opačném pořadí, kdy vnitřním stránkám předchází obálka. Pro různé typy úloh to znamená, že úloha musí být kompletně naripována před tiskovým procesem nebo musí přijít na front end ve správném již upraveném pořadí.
	Duplo DBM-5001	Počítaná produktivita pro Duplo DBM-5000 Inline BookletMaker je založena na produkci tiskového storje při oboustranném tisku. Dodavatelé řešení jsou různí dle lokace.
	Bourg BMEx Booklet maker s Square Edge volitelnou funkcí Volitelné nožové oříznutí a ohýbání Dvě přídavné sešivací hlavy jsou taktéž volitelným doplňkem.	Unikátní svoji produkci extra velkého formátu brožur., kdy finální finální velikost je 11.5" x 14.33" (292 mm x 364 mm).
Perfect Binding	Bourg BBF2005 Perfect Binder s moduly děrovač/rotovač/skladač(BPRF). Volitelný inline trojřez.	Podpora k tiskové rychlosti. Dodavatelé řešení jsou různí dle lokace.
Lay Flat	GBC Fusion Punch. Použití s offline zařízením DigiCoil nebo jiným vazacím strojem.	Podpora tiskové produktivity. Široké spektrum razících šablon. Dodavatelé řešení jsou různí dle lokace. Děrování médií obsahující záložky vyžaduje specifické programování tiskové úlohy pro korektní provedení.
Podpora Front End	Obecně všechny front endy podporují kompletní výběr inline dokončovacích řešení. Přesto některé typy úloh nejsou podporovány. Je doporučena kontrola předem.	Kontrolujte dokumentaci k FE a Solutions Planning Guide z pohledu omezení nebo proveďte testování.
Lakování	EPIC CTI-635 in-line UV Coater	Lakování probíhá při rychlosti tisku na 4-5 úrovních a módu Superverlikost od 16.19" do 22.5" (411 mm -571 mm) ve směru zpracování. Lak nepokrývá arch od okraje ke kraji, ale na delší hraně je okraj 1-2mm a na náběhové/zadní hraně je okraj 8-12mm. Dodavatelé řešení jsou různí dle lokace Je možné lokovat pouze natíraná média. UV nebo lak na vodní bázi je dostupný.
Rozřiznutí / řezání / drážkování	CEM DocuCut™	Viz Xerox Manual + Book Factory k získání komplexního automatického řešení pro tvorbu pomocí velkého formátu.
	Rollem JetSlit System	• Podélné řezání a jednotný řez a dvojitý řez pro orábění/rýhování • Ořez hran • Perforace a mikroperforace • Rýhování/obrábění
Stohování	Multigraf Pile Stacker PST-52	Inline jednotka poskytující stoování vyoké kvalityl pro arcy velkého formátu na snadno odnímatelném vozíku.

Off-line dokončování

Následující zařízení byla schválena pro zpracování tiskového výstupu iGen 150:

Položka	iGen 150	Komentář
Booklet Making	Duplo Slitter/Cutter/Creaser (SCC) Nearline Booklet Maker	Near-line booklet maker system, který může zpracovat produkt na jediný průchod strojem.
Perfect Binding	Bourg BB3002 Horizon BQ270X	Plně automatická produkce se snadným ovládáním.
Lakování	Duplo Offline Ultra 145A® UV Coating System	Vysoce efektivní cenově přijatelné UV lakování dokumentů.
Laminování	GBC 620OS Laminator	Systém pro jednostranné laminování.
Rozříznutí / řezání / drážkování	Duplo DC-645 with optional Integrated Folding System Duplo DC-745	Rozřízne, řeže, drážkuje a děruje na jediný průchod strojem.

Lakování a laminace byla úspěšně testována na výtiscích iGen 150. Tyto produkty však nebyly testovány v rámci environmentálních a bezpečnostních standardů.

Použití v následujících procesech

Následující procesy a jejich vlastnosti byly hodnoceny pro tiskový výstup iGen 150:

Položka	iGen 150	Komentář
Další dokončující zařízení	Výkon by měl být v pořádku a kvalitativně na širokém spektru zařízení jak již bylo prezentováno výše.	
Zpracování poštovními zařízeními	Zpracování probíhá přibližně stejně jako produkty vytisknuté na ofsetové technologie. UV lakování je doporučeno pro oblasti s vysokým pokrytím toneru a pro produkty s vysokou námáhavostí v praxi.	Intelligent mail piece design obsahuje Postnet čárový kód zpracovatelný poštovními stroji. Elektronový paprsek nedávno představený vládou USA může způsobit kvalitativní problémy při použití technologie elektrofotografického tisku z důvodu vysokých teplot na paprsku. Je zde doporučeno UV lakování.
Voděodolnost	Žádná reálná hodnota při kompletním ponoření do vody neredukuje kvalitu tisku.	
Světlostlost	Při urychleném testování jsou výtisky vystaveny intenzivní radiaci simulující 4 roky běžného vystavení světelným paprskům nebo 2 týdny intenzivnímu vystavení slunci (např. za oknem) Cyan, žlutá, černá barva jsou extrémně stabilní a málokdy došlo k barevnému posunu. Magenta dosahuje větších změn, kdy dochází k mírnému ztmavnutí a ke ztrátě saturace.	Porovnáno s klasickým ofsetovým tiskem, kde dochází k blednutí magenty a žluté barvy v podobných testech.
Document Offset / Vinyl Offset	iGen 150 používá k zapékání vysokou teplotu a tlak k fixaci toneru na médiu. Výtisky by nemly být znovu vytsaveny těmito podmínkám z důvodu rizika obtisknutí obrazu na protilehlý arch. Nový toner a jeho technologie zabraňuje přenosu na vinyl.	Výtisky by nemely být vystaveny teplotě větší než 50°C (120°F). Skladovací prostory pro produkty by měly mít teplotu menší než 40°C (105°F). Vyhněte se pokládání těžkých předmětů na výtisky z tiskového stroje iGen150. Obzvlášť pro materiály s malou plošnou hmotností a natíraná média. Lakujte výtisky v případě potřeby.
Přetisk iGen 150 výtisků na inkoustových technologiích	Výtisky iGen 150 mohou být úspěšně přetiskovány inkoustovou tiskovou technologií. Omezeno v závislosti na pokrytí a zasychajících vlastnostech inkoustu.	Zasychání je obecná problematika při přetisku plochy s tonerem. Vzniklé problémy může zmírnit či odstranit jiné nastavení inkoustového tisku. Převážně se jedná o objem inkoustu a rychlost tisku.
Přetisk iGen 150 v zařízení HP Laser	iGen 150 výtisky nemohou být přetištěny technologií HP LaserJet.	Podobný výsledek s dalšími zařízeními disponující zapékací jednotkou s nízkými teplotami.
Zpracování výtisku iGen 150 na řešeních Xerox Document Centre	iGen 150 výtisky nemohou být přetištěny Xerox Document Centre stroji.	Podobný výsledek s dalšími zařízeními disponující zapékací jednotkou s nízkými teplotami.
Zpracování výtisku v systému Xerox 61xx	iGen 150 výtisky nemohou být přetištěny strojem Xerox DocuTech 6180 (a dalšími zařízeními této skupiny).	
Zpracování předtiskovaných materiálů na iGen 150	Předtiskované aplikace realizované ofsetovou technologií mohou být zpracovány na stroji iGen150.	Výtisky a inkoustu musí ustát teplotu a tlak zapékací jednotky. Přetisk ploch s výrazným pokrytím inkoustu může způsobit vznik obrazových defektů. Vybrané typy inkoustu nebo laku mohou způsobit vznik nežádoucích artefaktů či zanesení stroje. Více informací v Paper Guide.

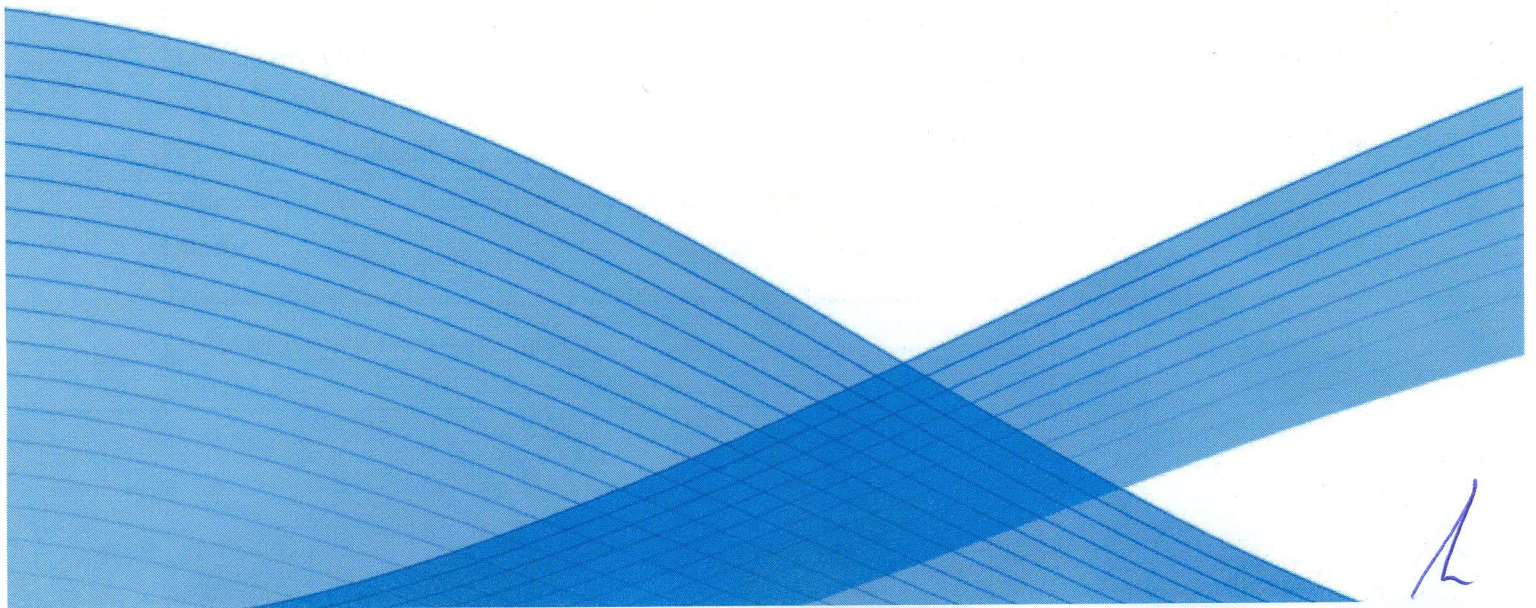
Customer Expectations Document

(CED)

(Co musíte vědět o FreeFlow Print Server pro iGEN150)

CED verze platná od 31.července 2012

Evropa & DMO



L

©2012 Xerox Corporation. Všechna práva vyhrazena. Xerox a design loga, DocuColor®, DocuTech®, FreeFlow®, ProfitAccelerator®, VIPP® a iGen150™ jsou obchodními známkami společnosti Xerox Corporation, registrované ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích

Uplatňovaná ochrana autorských práv se vztahuje na všechny formy a záležitosti spojené s materiálem a informacemi, které jsou chráněny autorskými právy v souladu se zákonným nebo soudním právem, nebo uvedeny níže, včetně, a to bez omezení, materiálů generovaných ze zobrazení a vzhledu obrazovek, ikon atd.

Další firemní obchodní známky jsou taktéž respektovány a uznávány.

©2012 Xerox Corporation. Všechna práva vyhrazena. Název společnosti Xerox a sférické logo a značky DocuColor, DocuTech, FreeFlow, Profit Accelerator, VIPP a iGen 150 jsou ochrannými známkami společnosti Xerox ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích.

Copyright zahrnuje veškeré formy a aktivity spojené s ochrannými značkami a informacemi

Změny jsou v tomto dokumentu realizovány periodicky. Změny, technické nepřesnosti, typografické chyby budou opraveny v další verzi dokumentu.

Verze dokumentu: 9.7 (31. července, 2012) pro FreeFlow System Release 9.0 SP1.

Obsah dokumentu

Xerox FreeFlow® Print Server verze 9.0	4
Podpora	4
Přepět'ová ochrana	4
Požadavky na prostředí instalace a požadavky na elektrické připojení	4
Recyklace a likvidace produktu	4
Požadavky na prostor	4
Specifikace parametrů	6
Použití antivirového software	7
Bezpečnost	7
Likvidace pevných disků (HDD)	7
Podpora nestandardních formátů tiskových médií	9
Servis a podpora zákazníka	9
Změna software	9
Vzdálená podpora	9
Adobe PDF Print Engine	9
Tvorba souboru	10
Licence	10
Typy souborů	11
100% K High resolution	11
Použití tiskového rozlišení 180/250 lpi	11
Klíčové funkce	12
Další rozšíření	154
Práce s variabilními daty	165
IPDS	16
Specifikace síťového připojení	16
Tiskové protokoly a služby	16
Specifikace klientského počítače	176
PPD a tiskové ovladače	17
Omezení & doporučení pro systém FreeFlow®	17
Klient	18
Popis Strany TIFF/PPML/PDF	18
DVD/ CD-RW	18
PPD a tiskové ovladače	198
Aplikace	19
Obecné	19
Tabulka odpovědností	20
Customer Expectations Agreement	21

L

Xerox FreeFlow® Print Server verze 9.0

Účelem tohoto dokumentu je vám pomoci porozumět aktuálním vlastnostem, funkcím a schopnostem tiskového řešení Xerox iGen 150 („iGen 150” nebo “řešení iGen 150”) jehož nedílnou součástí je i tiskový sever FreeFlow Print Server (FFPS). Před objednáním zařízení je nutno se seznámit s tímto dokumentem a obsah tohoto dokumentu musí být součástí uzavírané obchodní smlouvy. Tento dokument však obsahuje také citlivé informace, které jsou majetkem společnosti Xerox. Zákazník se zavazuje využívat tento dokument pro své účely a zabránit jakémukoliv uveřejnění obsahu či jeho části třetím stranám. Dokument lze použít pouze pro vnitřní potřeby společnosti k předem určeným úkonům.

Přehledová tabulka na 6. straně tohoto dokumentu slouží jako příručka s hardwarovou specifikací tiskového serveru ve spojení s konkrétním tiskovým zařízením. Tento dokument se vztahuje pouze na tuto verzi serverového řešení, které ještě nemusí být dostupné pro jinou konfiguraci. Pro více informací o spojení tiskového stroje s tiskovým serverem je nutné brát v potaz informace z této tabulky. Menší změny v hardwaru mohou být způsobeny aktualizacemi konfigurací při výrobním procesu. Jakýkoliv rozdíl v dodaném řešení budou však i nadále funkčně odpovídajícím vlastnostem a výkonu řešení popsaném v tomto dokumentu.

Podpora

Podpora pro softwarové i hardwarové zařízení tiskového serveru je různorodá v závislosti na daném regionu. Bližší informace o hardwarové a softwarové podpoře naleznete v „Podmínkách smlouvy“ na konkrétní řešení.

Přepět'ová ochrana

Společnost Xerox doporučuje chránit FreeFlow Print Server před elektrickým přepětím a výkyvy elektrického napětí. Tyto výkyvy mohou způsobit poškození serveru a tak i prostoje v samotné činnosti tiskového systému. V oblastech s rizikem výskytu poklesu elektrického napětí či dokonce výpadky elektrického proudu je doporučeno využít zdroje nepřerušovaného napájení (UPS, Uninterruptible Power Supply). Využití takovéto ochrany je v zodpovědnosti zákazníka.

Zbudování přepět'ové ochrany je důrazně doporučováno pro ochranu síťové karty. Zákazník by měl využít zařízení nabízející přepět'ovou ochranu.

Požadavky na prostředí instalace a požadavky na elektrické připojení

Viz tabulka na straně 6 tohoto dokumentu obsahující požadavky na elektrické připojení pro danou konfiguraci řešení Xerox FreeFlow Print Server.

Recyklace a likvidace produktu

Společnost Xerox provozuje celosvětově program na zpětné přijetí produktu a jeho následné použití či jeho recyklaci. Pro informace týkající se konkrétního produktu a řešení kontaktujte vašeho obchodního zástupce společnosti Xerox. Více informací o tomto programu společnosti Xerox také naleznete na webových stránkách <http://www.xerox.com/environment>

Poznámka: Tento produkt splňuje standardy RoHS (Restriction of Hazardous Substances) požadované pro zařízení instalovaná v zemích Evropské Unie.

Požadavky na prostor

Prostorové parametry spojené s instalací konkrétního řešení Xerox FreeFlow Print Server jsou obsaženy v tabulce na straně 6 tohoto dokumentu. Více informací o požadavcích na volný prostor kolem produktu při

různých konfiguracích tiskového systému lze najít v příručce „Návod na plánování instalace tiskového řešení Xerox iGEN150“

Pro bezpečné provedení servisního zásahu ze strany odborného servisního pracovníka společnosti Xerox je kolem tiskového serveru nutná volná plocha o rozměru 91,44 cm².

Pracovní plocha tiskového serveru nesmí zasahovat do pracovní plochy zastoupené tiskovým strojem a ani tak žádné další příslušenství. Výjimku tvoří pracovní plocha tvořená pracovním stolem na kolečkách, se kterým může být snadno manipulováno a lze jej odsunout z pracovní plochy tiskového stroje. Pracovní plocha tiskového stroje konkrétní konfigurace je popsána v Customer Expectation Document (CED) pro iGEN150.

Pro bezpečné provedení servisního zásahu ze strany odborného servisního pracovníka společnosti Xerox je dále požadována minimální výška 198,12 cm od podlahy po celé ploše vyhrazené tiskového serveru.

Veškeré standardní prostorové požadavky společnosti Xerox na konkrétní instalaci zahrnují parametry společných prostorů, jako jsou chodby, průchozí uličky a prostor pro operátora. Je v zodpovědnosti zákazníka zajistit odpovídající prostor nutný pro zajištění průchodů a instalaci systému na vhodném místě.

Skladování a dostupnost softwarových nástrojů (např. CD, nebo DVD), které jsou dodány společně s tiskovým serverem je v zodpovědnosti zákazníka. Pracovníci společnosti Xerox nezodpovídají za uložení.

Poznámka: Elektrické napájecí kabely pro tiskový server mají přibližnou délku 2,3m. Video kabely z tiskového serveru k tiskovému stroji iGen150 mají přibližnou délku 5m. Před instalací vždy zkontrolujte vzájemné umístění obou systémů, aby nedošlo k překročení uvedených hodnot.

Více informací naleznete v manuálu „Návod na plánování instalace tiskového řešení Xerox iGEN150“.



Specifikace parametrů

Vlastnosti\ Model	FreeFlow® Print Server pro iGen150
Verze software	v3.0 (FFPS v9 sp1)
DFE/Stroj	Kód produktu
FFPS/iGen150	DA8
HARDWARE	
Procesory	(2x) Six-core 2.4GHz Xeon procesory
Platforma OS	Solaris OS v10.7 ZFS
Systémová paměť (Minimum)	24 GB
Pevné disky, HDD (Minimum)	(4x) 250-GB 7200 ot/min SATA 3.5"
CD Drive	DVD-RW/CD-RW
Sériové rozhraní	Ano
Rozhraní USB	8 USB Ports (2 vpředu, 6 vzadu)
Velikost monitoru	22" LCD monitor
Stojan	Zvláštní příslušenství
Odpojitelný HD	Zvláštní příslušenství dodávané Xsis
Elektrické připojení	(3x) 90-264 VAC 15 A, 47-63 Hz individuální jištění
Šířka (cm)	20
Výška (cm)	43
Hloubka (cm)	46
Hmotnost (kg)	15
Stojan -zvláštní příslušenství	
Šířka (cm)	72
Výška (cm)	97,3
Hloubka (cm)	72
Hmotnost (kg)	24

Použití antivirového software

Přestože instalace antivirového softwaru není zakázána, společnost Xerox netestovala antivirové aplikace pro operační systémy Sun/Solaris v kombinaci s FreeFlow Print Serverem, efektivitu v OS a jejich dopad na produktivitu a spolehlivost serveru. Operační systém Solaris 10 je jeden z nejbezpečnějších operačních systémů splňující požadavky Common Criteria Certification bezpečnostního zabezpečení, ohodnocený na EAL 4+. Firma Oracle/Sun neustále vyhodnocuje bezpečnostní riziko zranitelnosti, vyhledává bezpečnostní reporty a spouští opravné bezpečnostní záplaty pro zajištění bezpečnosti před případným útokem. Je dobré brát na zřetel, že na trhu jsou k dispozici komerční antivirové produkty určené na platformu Solaris.

Několik antivirových produktů, které jsou určené pro OS Solaris, se zaměřují na detekci virů šířených emailovou korespondencí a které se orientují na platformu Microsoft. FreeFlow Print Server má ve výchozím nastavení deaktivovány emailové služby. Proto antivirové softwarové produkty ochraňující před viry šířící se emailovou korespondencí nejsou nutné. Tiskový server standardně také nezasílá emaily a server tak nemůže být zdrojem šíření viru. Pro maximální a efektivní zastavení potenciálního šíření viru, který může být zaveden do systému serveru pomocí přenosného paměťového zařízení či USB zařízení může Správce systému zakázat tento typ přístupu na server.

Pokud se zákazník rozhodne instalovat antivirový software na FreeFlow Print Serveru je zodpovědný za jeho chod, údržbu a instalace aktualizací. Pokud se následně objeví na FreeFlow Print Serveru problémy se spolehlivostí či výkonností systému může společnost Xerox požadovat odstranění produktu ze serveru před samotnou diagnózou či odstraněním závad.

Bezpečnost

Zákazník je zodpovědný za zhodnocení bezpečnostních rizik ve firemním prostředí a za definování bezpečnostních úprav, které mohou měnit základní nastavení zařízení společnosti Xerox nebo nastavení funkčních procesů. Společnost Xerox rozumí těmto bezpečnostním potřebám internetového a síťového prostředí a doporučuje zákazníkovi změnit z bezpečnostních důvodů základní hesla a modifikovat nastavení bezpečnostní konfigurace pro zajištění bezpečnostní úrovně od provedení instalace řešení. Xerox se zavazuje pomoci zákazníkovi zajistit bezpečnost tiskového serveru podle posledních bezpečnostních poznatků. Tato pomoc je realizována v rámci auditního bezpečnostního procesu (Security Audit Process).

Více informací o implementaci bezpečnostních procesů naleznete na <http://www.xerox.com/security>

Společnost Xerox monitoruje varování týkající se zranitelnosti bezpečnosti. Tato varování jsou hodnocena z pohledu rizika na operační systém a softwarové aplikace. Všechny bezpečnostní opravy týkající se tiskových serverů jsou tříděny podle jejich závažnosti, testování systému a integrovány do bezpečnostní databáze zpráv (SPAR release).

SPAR aktualizace budou instalovány na zákazníkův server FreeFlow Print Server odpovědným pracovníkem společnosti Xerox. Kontaktujte vašeho specialistu, nebo Xerox Welcome Center pro informace o dostupnosti odpovídajících bezpečnostních aktualizací pro váš tiskový server. Systém není možné aktualizovat či opravovat bez jeho odstávky z provozu.

Likvidace pevných disků (HDD)

Některé IT komunity mohou požadovat informace o zacházení s pevným diskem v okamžiku jeho případného navrácení do společnosti Xerox (např. v souvislosti s opravou). V souvislosti s navrácením FreeFlow Print Server a tiskovým zařízením mohou být taktéž požadovány následující dokumenty: Statement of Volatility (SOV), nebo Letter of Volatility (LOV). Pro více informací kontaktujte svého zástupce společnosti Xerox.

V případě poškození pevného disku v zařízení, nebo navrácení tiskového řešení společnosti Xerox, je zákazník zodpovědný za vyhodnocení rizik spojených s únikem citlivých dat, které mohou být na datovém úložišti serveru nebo tiskového stroje. Citlivá data zahrnují informace o zdraví osob, jejich identifikační údaje a platební informace včetně platby platební kartou. V případě, že zákazník má pochybnosti o možném úniku tohoto typu informací mimo jeho bezpečnostní prostředí, je



doporučeno kontaktovat zástupce společnosti Xerox a informovat se o podrobnostech servisní služby týkající se oprav pevných disků mimo prostředí zákazníka.

Podpora nestandardních formátů tiskových médií

Tiskový stroj Xerox iGen 150 podporuje nestandardní formáty tiskových médií. Z důvodů převodů jednotek a jejich zaokrouhlení na aplikacích definovaných klientem pro tiskový server a tiskový stroj se mohou vyskytnout neshody ve velikosti definovaného media pro aplikaci, velikostí zadanou do tiskového stroje. Může být zapotřebí nastavit/opravit tyto rozměry operátorem v rozmezí až 2,5mm s cílem zajištění automatické detekce rozměru vloženého archu. Je tak možné, že v některých případech tiskový stroj interpretuje některé formáty obsažené v PostScriptovém ovladači jako nestandardní.

Servis a podpora zákazníka

Společnost Xerox bude periodicky uveřejňovat opravy a informační zprávy k instalovaným verzím software. Některé z vybraných oprav či aktualizací mohou být instalovány zákazníkem, bez nutnosti asistence Xeroxu. DVD s těmito opravami je možno získat přes Xerox Hotline Support Centre.

Změna software

V případě ztráty či odcizení softwarových nástrojů či dokumentace, lze tyto prvky dokoupit. Pro Spojené státy americké je postup nahrazení novým produktem přes webové rozhraní <http://www.xdss.com>. Jestliže nejste v USA, kontaktujte lokální zastoupení společnosti Xerox. Společnost Xerox nemusí být schopna za všech okolností tyto materiály dodat, např. pokud již produkt není dodáván na trh.

Vzdálená podpora

Služba Xerox prInteract™ je řada vzdálených online služeb pro různé tiskové stroje s cílem kontroly jejich stavu a zasílání parametrů potřebných k fakturaci. Meter Assistant™ je specifickou funkcí vybraných tiskových řešení Xerox používající digitální front end (RIP) a zasílají parametry skrze internetové připojení. Supplies Assistant™ je specifickou funkcí vybraných tiskových strojů Xerox umožňující automaticky doplňovat a objednávat spotřební zboží Xerox. Remote Assistant™ je specifickou službou, kdy pro vybrané tiskové stroje Xerox je možné zákazníkem povolit vzdálený přístup přes internet specialistovi společnosti Xerox přímo do uživatelského rozhraní tiskového stroje a tam provádět korekce nastavení uskutečněné zákazníkem (operátorem stroje) v případě potřeby řešení specifických problémů.

Více informací naleznete na stránkách <http://www.xerox.com/printeract>

Adobe PDF Print Engine

Xerox FreeFlow Print Server verze 9 zahrnuje Adobe PDF Print Engine 2.0 jako standardní licencovanou funkci. Adobe PDF Print Engine poskytuje skutečně nativní renderování PDF souborů za použití stejného renderování jako používají aplikace rodiny Adobe Creative Suite. Tato technologie zajišťuje, že výstup je shodný s kreativním záměrem, včetně efektů jako jsou např. průhlednosti, překrývání vrstev a objektů a vržených stínů. Integrace standardu Adobe PDF Print Engine také využívá jedinečných předností FreeFlow Print Server, včetně přesné interpretace barevných profilů a převodní tabulky přímých barev a vysokého výkonu souběžně pracujícího RIPu (funkce Parallel RIP).

Aktuální verze Adobe PDF Print Engine a starší verze PDF formátů mohou v praxi vyústit ve vizuální a výkonnostní rozdíl v závislosti na typu tiskové zakázky. FreeFlow Print Server umožňuje výběr (na základě tiskové fronty) vhodné interpretace a zpracování tiskového souboru. Bez ohledu na výběr interpretace dat může tisková fronta přijímat a zpracovávat tiskové zakázky v dalších používaných standardech, jako je například PostScript, VIPP a PCL. Pro klíčové tiskové zakázky je doporučeno vyzkoušet kvalitu a výkon zpracování různé interpretace tiskových dat před jejich reálným nasazením.

L

Tvorba souboru

Přes velkou úroveň možnosti zpracování souborů pomocí Adobe PDF Print Engine je zde možno dosáhnout rozdílných výsledků ve výkonnosti a správě barev v porovnání se staršími procesy CPSI PostScript. Nejlepší cestou se ukazuje vytvoření souboru takovým způsobem, aby odpovídal produkčnímu workflow. Pro obdržení optimálních výsledků by měly být brány v úvahu zdrojové barevné profily jednotlivých obrázků, obecné barevné konverze pracovních barevných prostorů a sloučení průhledností. Obrázky by měly být upraveny do správné velikosti, natočení a požadovaného rozlišení předtím, než se použijí v aplikaci pro vytváření dokumentu. Je vhodné pro konkrétní případ hledat informace v příručce ke konkrétní aplikaci.

Společnost Xerox nabízí zákazníkům dvě příručky k této problematice. Jsou vhodná jak pro poskytovatele tiskových služeb, tak i pro samotné zadavatele. Jedná se o *The Art & Science of Digital Printing*, *The Parsons Guide to Getting it Right* a *The Xerox Job Preparation Guide for Designers*. Obě tyto publikace jsou součástí programu *Xerox ProfitAccelerator*. Více informací o tomto programu lze nalézt na stránkách společnosti Xerox www.xerox.com nebo je lze získat od zástupce společnosti Xerox.

Doporučuje se prostudovat dostupné dokumentace a pochopit souvislosti jak nastavení PDF ovlivňuje barevné nastavení v tiskovém systému. Společnost Adobe nabízí několik brožur s tematikou tvorby PDF, jako je například *How to Create the Perfect PDF*, and *Designer's Guide to Transparency for Print Output*. Tyto dokumenty je možno stáhnout z webových stránek společnosti Adobe System na <http://www.adobe.com/studio/print/>.

Licence

Xerox FreeFlow Print Server nabízí následující možnosti licencí. Tyto funkce mohou být standardem nebo mohou být zpoplatněny v závislosti na geografické poloze zákazníka. Servisní technik aktivuje vybrané funkce zadáním licenčního kódu, datum jeho expirace a sériového čísla tiskového stroje:

- Server (digitální tiskový stroj)
- CID Fonty (pouze FujiXerox)
- Diagnostika
- CPW Diagnostika*
- Gateways; HTTP, Online
- PCL Decomposer
- PostScript Decomposer
- TIFF Decomposer
- Diagnostika času a spotřebního materiálu
- VIPP **
- Imposition
- PPML
- SNMP
- IPP
- TCPIP
- Preflight
- Job Preview
- Parallel Rip (Avalanche Rip)
- Adobe Native PDF Interpreter
- Remote Services (není dostupné pro Xerox iGen150)
- IPDS **
- Photo Automation Tool **

Servisní technik aktivuje vámi vybrané funkce dodáním licenčního kódu, datem expirace a sériového čísla tiskového stroje.

* Pouze iGen150

** VIPP®, IPDS a Photo Automation Tool jsou funkce, které jsou spojeny s dalšími finančními poplatky za licenci. Ukázkový mód je u funkce VI Compose součástí základního systému. Tato verze bez sériového čísla ukazuje možnosti práce v plném rozsahu a zákazník tak může zpracovat a vytisknout prvních 200 archů v rámci úlohy s VIPP. Odebrání tohoto limitu vyžaduje licenci k tomuto modulu.

Typy souborů

Jsou podporovány následující typy souborů:

- PostScript level 1, 2, nebo 3 dle PostScript language Reference Manual, dodatek v3017
- Adobe Portable Document Format do verze 1.8 (Acrobat 9). Funkce Adobe job ticketing není podporováno. Specifické funkce aplikace Acrobat 8, které nejsou spojeny s tiskovými příkazy nejsou podporovány.
- PDF/X-1a, PDF/X-3 a PDF/X-4 (používající Native PDF Interpreter)
- Optimalizovaný PostScript
- EPS
- TIFF v6.0, native a multi-page. TIFF-IT není podporován.
- PCL5c, PCL5e, a PCL6XL class 2.1 (HP LaserJet 4500 emulace). PCL úlohy by měly být otestovány ještě před odsouhlasením produktivity a podpisem závazků. PCL standard nepodporuje všechny dostupné funkcionality Xerox FreeFlow Print Serveru. Jedná se především o programování vyjímek na úrovni stránek, knihovny médií a dokončovacích procesů.
- ASCII (ANSI X3.4-1986)
- Úlohy zpracované RIPem (Fast Reprint Format – FRF)
- Intelligent Print Data Stream (IPDS), pro provoz je nutná licence
- Xerox Variable-data Intelligent PostScript Printware (VIPP); pro provoz je nutná licence
- Personalized Print Markup Language (PPML) Verze 2.1, skupina Graphic Arts
- Tiskové úlohy přijaté přes Xerox FreeFlow Workflow
- IPDS – Konzultujte samostatný dokument IPDS Customer Expectations Document
- Kompatibilní s Xerox FreeFlow Variable Information Suite
- JPEG*
- Nativní JDF/JMF komunikaci

* JPEG formát vyžaduje nástroj FreeFlow Photo Automation Tool. Provozování tohoto nástroje je spojeno s dalšími finančními poplatky.

Funkce - 100% K High resolution

Tiskový systém Xerox iGen150 umožňuje zpracování úloh při rozlišení 1200 dpi pro zachování všech jemných detailů obsažených v dokumentu. Spuštění funkce „100% K High resolution“ umožňuje zpracování stránky ve vyšším rozlišení a tím vylepšení zpracování jemných detailů při tisku pouze černým tonerem.

Použití tiskového rozlišení 180/250 lpi

Uživatel má možnost volby nového tiskového rozlišení 180/250 bodů v záložce Image quality/Screening (roletové okno). S tímto nastavením se malé písmo (15 bodů a méně) a čáry renderuje rozlišením 250 lpi, zatímco ostatní objekty na stránce s rozlišením 180 lpi. Tento způsob dovoluje zachovat jemné detaily velmi malého písma. Více o možnostech a limitech této funkce naleznete v dokumentu FreeFlow Software Limitation a uživatelské příručce na stránkách www.support.xerox.com.

Klíčové funkce

Následující funkce a vlastnosti jsou dostupné a funkční v dané konfiguraci řešení. Tuto dokumentaci případně konzultujte s přesnou specifikací daného tiskového řešení. Operátoři tiskového stroje budou školeni pro efektivní využití následujících funkcí v praxi.

Téma/Položka	FreeFlow® Print Server	Poznámky
Společné uživatelské rozhraní (Common User Interface)	Jednoduché uživatelské rozhraní (GUI), které lze zákaznický upravovat pro rychlý dosah často používaných funkcí	Obecný parametr pro tiskové stroje Xerox podporující FreeFlow Print Server 9.0
Pantone & Pantone Goe	- The FreeFlow® Print Server a tiskový stroj jsou licencovaná Pantone řešení - Pro lepší přesnost barevné interpretace jsou zvláště zpracovány odstíny a světlé jemné tóny - Podpora pro: Duotone, Tri-tone a Quad-tone	Knihovny licencované společností Pantone
Souběžné zpracování zakázek	Streaming tiskové úlohy	- Streaming tiskové úlohy nelze přerušit - Všechny úlohy se začnou tisknout, přestože jejich část může být ještě zpracovávána RIPem pokud je zakázka programována způsobem 1-N
Správa barev/CMS	- Poskytuje vytváření barevné správy v reálném čase na úrovni device linků mezi zdrojovými a výstupními profily (Popisováno často jako four to four proces) - Silná správa barev napříč tiskovým prostředím	
Podpora pro standard JMF/JDF	- Systémové prvky FreeFlow: -FreeFlow Process Manager -FreeFlow Print Manager -FreeFlow JMF Service -FreeFlow Output Manager -FreeFlow Print Server	- Podpora pro CIP4 job description format (JDF) a Job Messaging Format (JMF) pomocí komponentů FreeFlow 9.0. Zajišťuje zaslání a přijetí JMF zpráv a podporu pro popisky úlohy (job ticket) v rámci standardu JDF. - Více informací viz. Specifikace pro podporu Freeflow JDF.

Téma/Položka	FreeFlow® Print Server	Poznámky
Účtování úlohy	– Zaznamenává charakteristiku úlohy pro její zobrazení a/nebo export. – Kompatibilita s XOS/ základní počítáním úloh	– Zachycené informace obsahují ID tiskové úlohy, ID kontejneru, číslo klienta, odesílatele a příjemce zakázky, účet, charakter zakázky, virtuální tiskárnu, typ tiskového stroje, datum přijetí a zpracování zakázky, velikost zakázky, PDL formát, čas na RIPu, počet zpracovaných stran RIPem, počet stran s trampingem, čas tisku, počet kopií, typ dokončovacích procesů, počet černobílých a barevných stran, počet stran s anti-alias, typ a počet použitých materiálu atd. – Nový výběr oddělovače pro případný export dat.
Akce na úrovni stránky/Page Level Programming	– Programování zakázky na úrovni tiskové stránky – Selektivně aplikované parametry na úrovni každé stránky s možností přidání téhož do tiskové fronty a nastavení úlohy. – Přidání rozřazovačů a dalších unikátních stran do úlohy – Obsahuje funkce jako je trapping, přetisk, posun obrazu, jednostranný a oboustranný tisk, ČB tisk , nasílení hran a nastavení jiného papíru na úrovni stránky.	– Umožňuje kombinovat různá média v tiskové zakázce – Nezávislý posun obrazu na jedné a druhé straně tiskového archu. – Možnost kombinace jednostranného a oboustranného tisku. – Každá strana bude rendrována s profilem odpovídající médiu pro danou stránku – Anti-aliasing nemůže být aplikován na úrovni stránky nebo objektu.
Nastavení na úrovni stran a objektů	– Barevné interpretace mohou být změněny na úrovni stránky či objektu.	V případě významného počtu změn je lepší předělat tisková data než manipulovat s tiskovým nastavením stroje.
Rozřazovače	– Plně řiditelný stav a podpora médií podobně, jako je tomu u řady DocuTech®. – Schopnost rozpoznat zásek papíru i tisku a následný dotisk rozřazovačů ve správném pořadí.	
Fronty/Virtuální tiskárny/Hot Folders	– Paralelní na sobě nezávislé tiskové fronty – Aplikování programovatelných parametrů přes tiskovou frontu pro automatizaci procesů. – Až 250 tiskových front – Podpora složky Hot Folder pro přijetí zakázky	– Možnost přejít na manuální ovládání s programováním úlohy na úrovni GUI.
Tisk vzorků	– Požadavek na dodatečný set každých "n" setů, výstup v daném počtu výtisků do horního výstupního zásobníku. – Vzorek číslo jedna a/nebo více výtisků v "n" intervalu v tiskové úloze každých „n“ setů, nebo kompletní tiskovou zakázku.	– Je možný časový odstup mezi výstupem do horního zásobníku a výstupem do vykladače – "n" archový interval je novou funkcí ve verzi 9.0

A

Téma/Položka	FreeFlow® Print Server	Poznámky
setpagedevice	– Dynamický adresování médií – Rozpoznání tohoto příkazu PostScriptu vůči danému materiálu, což umožňuje míchání materiálů během tisku zakázky.	
Bezpečnost	– Operační systém Solaris 10 splňuje parametry Common Criteria Certified na úrovni EAL 4+ – IPv6 vyhovující – Zákazník může stáhnout softwarové aktualizace a bezpečnostní záplaty přímo ze serveru společnosti Xerox – Silná kontrola uživatelských hesel – Čtyřstupňové, systém-dodané profily ke kontrole přístupu k zařízení a OS službám včetně uživatelsky definovaných profilů. – Client to controller šifrování – IP filtrování – IPSec client-server identifikace a šifrování pro tok dat. – SSL/TLS s certifikáty – Komplexní audit protokolování – Přepisování diskového pole podle doporučení Ministerstva Obrany USA.	– Vždy se obraťte na bezpečnostní dokument "white paper" pro více informací. „White paper“ lze stáhnout zde: www.xerox.com/security – IP-based client-to-Server síťová komunikace může být šifrována pomocí IPSecs limitací příkazového řádku skriptu do uveřejnění GUI 9.0 SP – Přepisovací funkce disků plně maže a čistí disk, veškerá oddělení a aplikace. Tento 4 krokový DoD algoritmus může trvat několik hodin a po jeho aplikaci se musí přeinstalovat OS/FFPS software. – Shoda s USGv6 pro obdržení domény DNS a DNS seznamu jmen serveru ze seznamu serveru DHCPv6.
Stahování software	– Stáhnutí a instalace SPAR verzí – Uživatelsky stáhnutelné licence	– Uživatelsky instalovatelné včetně získání licence

Další rozšíření

Následující funkcionality jsou dostupné jako opce s možným finančním plněním pro konkrétní konfiguraci Xerox FreeFlow Print Serveru a vybraného tiskového stroje. Pro podrobnější informace o konkrétních funkcionalitách kontaktujte lokálního zástupce společnosti Xerox.

Téma/položka	FreeFlow® Print Server	Připomínky
IPDS	Intelligent Printer Data Stream (IPDS) je systémová aplikační architektura od společnosti IBM zajišťující host-to-printer tok dat pro předávání pokročilé funkce subsystémům	Tento kit odpovídá požadavkům RoHS a musí být spárován s RoHS tiskovým serverem.
VI sada nabízená společností Xerox (Tisk variabilních dat)	- FreeFlow VI sada nabízí široké spektrum nástrojů pro tvorbu dokumentu, kompozici personalizovaných dat. VI Compose s funkcí Dynamic Document Construction je vedoucí technologie na trhu ve spojování/párování variabilních dat za pochodu v tiskovém stroji při vysokých tiskových rychlostech. - Součástí rodiny VI Suite umožňují přidat do textu ochranné variabilní prvky, jako je Micro text, GlossMark, Correlation mark atd. - XMPie™ nabízí řešení variabilního tisku jak na základě klientského tak i serverového řešení	- Více informací naleznete zde: http://www.xerox.com/digital-printing/print-solutions/freeflow-workflow/enus.html - Pro XMPie řešení navštivte: http://www.xerox.com/digital-printing/workflow/printing-software/xmpie/enus.html
Odnímatelný pevný disk	Pro zvýšení bezpečnostních prvků používaných vládou, nebo různými typy vysokých státních institucí.	Kit dodávaný přes X SIS
FreeFlow Photo Automation Tool	- Rozšiřuje možnosti tiskového serveru pomocí pluginu pro správu toku zpracování fotografií. - Zpracovává nativní JPEG soubory a automaticky je zpracovává do připraveného layout s formáty: 3.5 x 5 in., 4 x 6 in, 5 x 7 in., 8 x 10 in., A3, A4, A5 a Index - Propojitelné s řešeními třetích stran, jako je například Digilabs.	Určené pro trhy spravující významné objemy fotografií.
FreeFlow Digital Workflow Collection	FreeFlow řešení je připraveno pomoci ve třech různých směrech: Propojit poskytovatele se zadavateli, snížit náklady díky automatickým procesům a realizace nových tiskových aplikací.	Více informací o možnostech FreeFlow získáte od lokálního zastoupení společnosti Xerox a na stránkách: http://www.xerox.com/digital-printing/print-solutions/enus.html

1

Práce s variabilními daty

V případě, že zákazník již používá nástroj VIPP (Variable data Intelligent PostScript Printware), nebo Xerox VI Compose, tak při použití FreeFlow Print Serveru budou tyto funkce pracovat velmi podobně napříč celým portfoliem společnosti Xerox. Aktuální infrastruktura řešení Xerox FreeFlow Print Server podporuje již existující aplikace.

Zpracování variabilních dat může být velmi komplexní téma. V této problematice se objevuje velké množství faktorů ovlivňující soubor. Jeho tvorba, odesílání, PostScript kód, typ serveru jsou jen malým příkladem mající vliv na kód variabilních dat. Je v nejlepším zájmu testovat datový soubor a předcházet tak možným problémům uvnitř procesního workflow. V případě potřeby lze využít znalostí odborníků společnosti Xerox pro nastavení potřebných procesů. V praxi se neustále objevují nové možnosti jak vytvořit či případně vylepšit workflow pro dosažení optimální průchodnosti dat.

IPDS

Intelligent Printer Data Stream (IPDS) je systémová aplikační architektura od společnosti IBM zajišťující host-to-printer tok dat pro předávání pokročilé funkce subsystémům. Poskytuje spojení mezi nezávislým rozhraním pro kontrolu a správu všech adresovaných bodů (APA) na stránce v tiskovém řešení, které umožňují produkci stránek obsahující neomezené kombinace dat různého typu včetně textu, obrazových objektů, grafik, čárových kódů atd. Tato funkcionality je používána mnohými tiskovými servery, které řídí všechny adresné pozice na stránce. Obecně se jedná o spojení s tiskovými stroji střední až vyšší třídy z pohledu výkonu tiskové produkce a doporučeného měsíčního objemu.

Xerox FreeFlow Print Server verze 9.0 je podporován tiskovým řešením Xerox iGen150 stejně jako řada tiskových strojů DocuColor běžících na verzi FreeFlow 9.0.

IPDS je nyní součástí instalačního balíčku produktu Xerox FreeFlow, takže je dosaženo kompatibilitou obou technologií z pohledu uveřejněných verzí obou produktů. Více informací naleznete v dokumentu IPDS Customer Capabilities Expectation Document.

Specifikace síťového připojení

FreeFlow Print Server verze 9.0 používá následující komunikační protokoly a standardy:

- Microsoft Windows tiskové ovladače s dynamickými zásobníky a reportováním o jeho stavu
- Macintosh® OS 10 plnohodnotné ovladače
- Adobe® PostScript® Printers Descriptions (PPD)
- Podpora tisku pomocí internetového prohlížeče a protokolu HTTP / HTTPS
- Podpora FreeFlow Print Manager (FFPM opce)
- Windows® 2000/XP, Vista, Windows 7 a Windows 8 plnohodnotné ovladače

Tiskové protokoly a služby

Xerox FreeFlow Print Server podporuje následující tiskové služby:

- IPP pro zadání tiskové úlohy, sledování stavu úlohy a stavu tiskového stroje. Kompatibilní s Apple's Common Unix Printing System (CUPS)
- LPD (Line Printer Daemon) — Umožňuje tisk v TCP/IP sítích pomocí LPR klienta a podpora RFC 1179, Berkeley LPR protokol.
- Raw jazyk podpora s přímým přístupem pomocí portu 9100
- PAP (Printer Access Protocol) — umožňuje tisk v prostředí sítě AppleTalk
- SMB (NetBIOS) sdílení souboru přes rozhraní TCP/IP a IPX
- NFS sdílení souborů

Specifikace klientského počítače

Macintosh

- Doporučen G4 Power Macintosh nebo výkonnější model
- Operační systém: OSX 10.4 nebo vyšší
- Protokoly: TCP/IP
- Doporučená paměť: 512 MB je doporučeno jako minimum

PC

- Doporučovaná platforma: Platforma PC schopná provozu operačního systému
- Operační systém: Windows 2000/XP a Vista
- Protokoly: TCP/IP, Net-BIOS
- Doporučená paměť: Související operační paměť, jako je například Windows XP, s minimální pamětí 256 MB pro tisk.

UNIX

- Workstation s konektivitou TCP/IP
- TCP/IP tiskový software odpovídající standardu RFC1179 (Berkeley lpd protokol)

PPD a tiskové ovladače

PPD (PostScript Printer Description) jsou poskytovány pro operační systémy Windows 2000, XP*, Windows 2003, Vista*, Windows 2008, Windows 7 a Apple Macintosh 10.4 a vyšší.

*Testováno Windows Hardware Quality Laboratories (WHQL).

Omezení & doporučení pro system FreeFlow®

Print Server

- Při spuštění zálohování není doporučeno zvolit licence, data na síti a VIPP soubory.
- Přetisk barvami Pantone se nemusí reprodukovat korektně dle očekávání, v případě použití interpretace dat pomocí PostScriptu.
- Není doporučeno míchat tiskové rozlišení 300dpi a 600dpi v rámci stránky. Je zde možný vznik konfliktu v interpretaci daného obrazového objektu.
- ICC profily od verze 4.0 nejsou podporovány. V případě importu je možný vznik komunikační konfliktu, který může vyžadovat restart tiskového stroje i tiskového serveru. Je doporučeno používat ICC profily verze 3.0 nebo nižší.
- 100% K Vysoké rozlišení:
 - Funkce 100% K Vysoké rozlišení je aplikováno na pixely obsahující bez příměsi pouze 100% barvy K. Tedy pixel s hodnotou 0,0,0,100 (CMYK)
 - Může se zpomalit rychlost zpracování dat při spuštění této funkce.
- Aplikování screeningu 180/250 bodů:
 - Tato funkce podává nejlepší výsledky, když v okolí textu a čar je bílá plocha a/nebo 100% separace. Maximální výhody je tedy dosahováno při potisku prázdné zóny na archu, nebo při tisku do plných ploch.
 - V oblastech setkání rozdílných polotónů, nebo jejich postupného překrývání může vzniknout nežádoucí artefakt, který by při standardním rastrování byl, menší nebo by vůbec nevznikl.
 - Tato funkce nemá vliv na rychlost zpracování dat tiskovým serverem.
- Chyby: Úroveň chyb roste se zvyšující se velikostí archu. Chyby mohou být také pozorovány na obnovení úlohy (Job recovery) s DFA zařízeními. Pokud tyto chyby nejsou automaticky odstraněny, restartujte tiskový server a PSIP.

1

- Text, všeobecně:
 - Pozitivní text může být při výchozím nastavení tenký. Povolte Anti-aliasing a trapping, pokud výsledek s výchozím nastavením neodpovídá vašim předpokladům. Tato funkce může zvýšit čas potřebný ke zpracování dat na RIPu.
 - Světlé stíny a „halo“ efekty okolo písma na barevném pozadí. Povolení trappingu může tento efekt snížit. Tato funkce může zvýšit čas potřebný ke zpracování dat na RIPu.
- V případě použití Adobe PDF Print Engine:
 - **AIE** není podporován
 - Barevné úpravy/ User TRC ovlivní interpretaci přímých barev.
 - **RGB Emulace** Adobe PDF Print Engine “emulation mode” umožňuje RGB emulaci pro všechny barevné prostory – žádoucí chování, které není zřejmé v uživatelském rozhraní.
 - **DeviceN** barevné prostory nejsou spravovány (jako u modelu Adobe, ale rozdílně v rámci PostScript zpracování)
 - **Módy emulace** nejsou dostupné na úrovni stránky (RGB emulace nebo proces jako PDF/X), kdy tyto funkce jsou ignorovány na této úrovni.
 - **Tisk z APPE** může vyústit v lehce rozdílnou barevnou interpretaci oproti výtiskům cestou z PS. Tento rozdíl vzniká především z rozdílné interpretace mísení barevných dat, v případě kdy soubor obsahuje průhlednosti a/nebo přetisky. Stejně tak i jak jsou rendrovány místa setkání cest objektů.

Klient

- Tisková úloha nahlásí chybu v případě špatné volby parametrů materiálu, dokončovacích procesů a špatného rozměru tiskového média. Pro správné spuštění tiskové úlohy je nutné její nastavení (Příklad: plošná hmotnost, počet stran atd.).
- Nedoporučuje se pojmenovávat soubory či tiskové zakázky jménem obsahující více jak 255 znaků.
- Background forms (forma variabilních dat) nepodporují funkci Impozice (archová montáž).
- Funkce Impozice nefunguje s uloženými FRF soubory. Je nezbytné provést archovou montáž stránky a následně ji uložit pro FRF tisk.
- Uživatelé FreeFlow MakeReady by měli provozovat verzi 9.0 a vyšší. Kontaktujte svého obchodního zástupce, zda by aktualizace mohla být součástí současné smlouvy. Pokud ne, je možné, že případná aktualizace na zmiňovanou verzi bude spojena s finančními poplatky.
- Na operačním systému XP/Vista je možné mít v jednom okamžiku spuštěnou pouze jedinou službu FreeFlow Remote Services.
- FreeFlow Remote Services nepodporují operační systém Mac OS.
- Akcelerátor pro volbu papíru v tiskové zakázce ukazuje pouze jediný materiál, přestože dva materiály mají stejné parametry. Namísto akcelerátoru, vyberte seznam médií a vyberte druhé médium, které má stejnou hmotnost jako první médium.

Popis Strany TIFF/PPML/PDF

- V případě použití maker getTIFF na barevném tiskovém stroji, kdy tento příkaz je použit převážně na černobílých tiskových zařízeních, je vhodnější a doporučeno použít getFORM. Použití makra getTIFF může způsobit snížení výkonu. Makro getFORM má taktéž širší PDL formát a výkonnější paměťové parametry.
- Není doporučeno ukládat tiskové úlohy jako TIFF, pokud bude realizován pouhý dotisk. V tomto případě je doporučen formát FRF.

DVD/ CD-RW

- Konfigurace zálohování na DVD/CD-RW bude neúspěšná, pokud bude požadován více než jeden CD disk.
- Špatně naformátované UDFS CD způsobují zastavení FreeFlow Print Serveru. Některé PC aplikace mohou taktéž generovat UDFS CD a tím způsobují „zamrznutí“ tiskového serveru. Je doporučeno restartovat server a vyhnout se zdrojovým aplikacím na takto vytvořeném CD.
- Není doporučeno přejmenování zálohovacího CD. To může způsobit stav, kdy systém není schopen obnovit zálohu z CD.

- Zálohování a obnova je pouze zpětně kompatibilní. Nedá se použít pro novější verze FFPS

PPD a tiskové ovladače

- Pouze Mac—Klient nemůže definovat různé dokončovací nastavení. Všechny konfigurace jsou vizuálně viditelné, přestože nejsou instalované. Omezení dokončovacích zařízení nefungují korektně.
- Pouze Mac—Klient umožní operátorovi vybrat nesprávnou (neplatnou) kombinaci sešívání a děrování. Úloha selže až na tiskovém serveru.
- V tabulce dokončovacích procesů je funkce umožňující dvojitý sklad na výstupu. Ikona a popis mohou být matoucí pokud se pokoušíte o sklad a oboustranný tisk. V případě potřeby je doporučeno nahlédnout do dokumentace pro bližší informace.
- 5000 stránkový limit vyjímek popis zakázky na FreeFlow Print Server. Pomocí PDL lze dosáhnout nelimitovaného počtu těchto stránek.

Aplikace

- Background forms by měly být uloženy se stejnou orientací a rozlišením DPI jako cílová tisková úloha. V této verzi nepoužívejte tlačítko Rozlišení ve spojení s workflow VIPP.
- Remote services zachytí pouze plně nahrané tiskové úlohy (ne stream). Limit na tiskovou úlohu je 200MB.
- Makro GetTIFF nezpracuje soubory z Adobe Photoshop TIFF s kompresí JPEG.
- Acrobat 8: V aplikaci Adobe Acrobat 8 je chyba, která při výběru **Same as Source/No Color Management**, vsadí CSA (Color Space Array) do Postscript procesu. Je doporučeno používat aktuálnější verze aplikace Acrobat pro tvorbu barevně náročných PDF souborů.

Obecné

Spektrofotometr může těsně po instalaci vykazovat chyby čtení. Zařízení by mělo být resetováno a následně kalibrováno k referenčnímu standardu. Spektrofotometr by měl být nabíjen nejlépe 24 hodin před prvním použitím (minimálně však jednu hodinu).

Pro podrobnější informace a řešení využijte oficiální zprávy a návod Getting Started Guide pro Xerox FreeFlow Print Server. Tyto dokumenty jsou dostupné na následující adrese:

<http://www.xerox.com/freeflowgettingstarted>

1

Tabulka odpovědností

Akce/Proces	Zákazník	Xerox	Xerox dopravce
Zajištění adekvátního prostoru a elektrického zdroje pro konfiguraci Color Serveru k tiskovému stroji.	X		
Rozbalení systému / komponentů		X ⁴	X ⁵
Instalace hardwaru serveru		X ⁴	X ⁵
Zapojení všech prvků systému a připojení do elektrické sítě.		X ⁴	X ⁵
Instalace popisných souborů (PPD), nástrojů a tiskových ovladačů na klientské počítače	X ³		
Zajištění připojení k počítačové síti	X ³		
Potvrzení fungování počítačové sítě	X		
Získání a instalace sítě zákaznických počítačů (HW a/nebo SW)	X ³		
Analýza a úprava kalibrací pro barevnou shodu systému CMS	X		
Nahrání dodatečných fontů	X		
Zprostředkování BNC konektoru pro síťové připojení (pokud je požadováno)	X		
Nastavení a administrace klientských pracovišť.	X		
Poskytnutí podpory Helpline (při zakoupení FSMA)		X ¹	
Poskytnutí náhradní dílů (při zakoupení FSMA)		X ¹	
Poskytnutí servisních služeb (při zakoupení FSMA)		X ^{1,2}	
Instalace všech softwarových prvků instalovatelných zákazníkem	X		
Zabezpečení celého systémového software	X		
Zhodnotit bezpečnostní požadavky a nakonfigurovat tiskový server podle bezpečnostních požadavků zákazníka	X		
Zajistit, že všechna citlivá data jsou odebrána z tiskového serveru a z disků tiskového stroje před jejich odesláním do společnosti Xerox	X		

¹ Společnost Xerox je zodpovědná pouze v okamžiku při zakoupení a Field Service Maintenance Agreement (FSMA). Tyto služby nejsou nabízeny bez zakoupení FSMA.

² Společnost Xerox je zodpovědná pouze v okamžiku při zakoupení a Field Service Maintenance Agreement (FSMA). Zákazník může individuálně realizovat kontrakt pro servisní služby pro konkrétní časové období a na materiál bez kontraktu FSMA.

³ Zákazník má možnost si objednat konzultační služby systémového analytika pro analýzu a implementaci těchto aktivit.

^{4,5} Tiskový stroj iGen 150 je dovezen dopravcem společnosti Xerox, ale je instalován Servisními technikami společnosti Xerox.

Customer Expectations Agreement

Kontrola modulů, které budou součástí instalace a pro které jsou platné následující očekávání ze strany zákazníka:

____ Xerox FreeFlow Print Server verze _____

Primární tiskové aplikace zákazníka:

Speciální místa ke zvážení, nebo limity definované společností Xerox a odsouhlasené zákazníkem:

Přenášení a/nebo vynesení do schodů požadováno a schváleno:

ANO _____ _Není požadováno _____

**Přečetl jsem a porozuměl jsem produktovým specifikacím pro každý modul řešení, který bude instalován:
(Požadován podpis)**

Zákazník _____

Obchodní zástupce společnosti Xerox _____

Analytik společnosti Xerox _____

Zástupce servisního oddělení společnosti Xerox _____

Viděl jsem reprezentativní tiskový výstup z tiskového řešení iGEN150 a obrazová kvalita je plně akceptovatelná pro potřeby mé společnosti. (vyžadován podpis před objednávkou tiskového řešení)

Zákazník _____



Tuto stránku ponechte prázdnou.

xerox



xerox
XEROX CZECH REPUBLIC s.p.o.
Vinihradská 1571/28, 130 00 Praha 3
Tel: 227 036 111, Fax: 227 036 555
ICD: 481 091 93 DIČ: CZ48109193