



Tisk ve firemní síti přes síť peer-to-peer a cloud / 8

TISKÁRNÝ: HP PageWide XL a Web Press T

Dvě nové řady velkoformátových produkčních zařízení tisknoucích v šíři až 2,8 m s rychlostí až 30 600 m² za hodinu!

/ 3

TECHNOLOGIE HP: HP PageWide: Technologie budoucnosti

Názory a požadavky každého z nás jsou různé. Stejně jako má každý trochu odlišnou představu o kanceláři snů.

/ 4

REÁLNÁ PRAXE: Firemní tisk s HP PageWide

Technologie HP PageWide tvoří revoluční tiskovou jednotku ve zcela nové třídě stolních tiskáren a multifunkčních zařízení.

/ 6 a 7

MOŽNOSTI TISKU: Tisk ve firemní síti

Kromě síťového připojení Ethernet a přímého propojení počítače s USB kabelem disponují tiskárny HP PageWide i bezdrátovým připojením nebo vzdáleným tiskem prostřednictvím cloudových služeb.

/ 8

TECHNOLOGIE: Inkoust a papír ruku v ruce

Základní prvky inkoustového tisku tvoří barvicí látky, procesy přenosu barvicích látek na papír a používaný papír.

/ 10

PŘEHLED TISKÁREN: Vlastnosti a uplatnění tiskáren HP PageWide ve formátech A4/A3

Souhrnný přehled.

/ 12



KRÁTKÉ ZPRÁVY

HP 3D tisk

Řešení HP Jet Fusion 3D 4200/3200 umožňují vyrábět prototypy či funkční části zařízení. Kvalitní 3D výrobky jsou na nich vyrobeny až 10 krát rychleji a za poloviční cenu než na trhu dostupných 3D tiskárnách. HP podporuje plošné přijetí 3D tisku pro průmyslovou výrobu. Její unikátní otevřená platforma (HP Multi Jet Fusion Open Platform) rozšiřuje dostupnost nových materiálů, které mají oslovit širší skupinu výrobců v průmyslu. Příkladem nasazení HP 3D tiskáren jsou firmy BMW a Nike.

Editorial



MARTIN NOVOTNÝ
jedenáct
GRAFIE CZ, s. r. o.

Noviny pro grafický průmysl jsou odborným médiem vydávaným od roku 1999 v České republice. Od roku 2012 jsou tištěny na digitálním produkčním inkoustovém tiskovém zařízení. Mezi čtenáře patří odborná veřejnost a profesionálové z oboru tiskových řešení v polygrafii.

Společnost HP Inc., dlouholetý výrobce a dodavatel kancelářských laserových tiskáren se rozhodla, že bude stejně profesionálně přistupovat i k inovativním trendům v oblasti inkoustového tisku. HP PageWide je příkladem velmi zdařilého vývoje inkoustové tiskové technologie a prostřednictvím tiskových zařízení ve formátech A4 a A3 jejím úspěšným uvedením do běžné praxe.

Vydání, které právě prohlížíte, je speciálním vydáním věnujícím se tiskovým řešením HP PageWide, inkoustové tiskové technologii vyvinuté společností HP Inc. a dodávané na trh na celém světě. Možné se vám právě teď v hlavě rodí otázka: „Co má kancelářská stolní tiskárna HP PageWide ve formátu A4 nebo A3 společného s polygrafií?“ Ano, to je správná otázka a ještě snadněji se na ni odpovídá: „HP již před pěti lety uvedla na produkční polygrafický trh inkoustové tiskové stroje HP Web Press typu roll-to-roll určené pro tisk velkých objemů knih, direkt mailů, transakční výpisů a obalů. Tyto velké digitální inkoustové tiskařské stroje už tehdy byly konstrukčně postaveny s tiskovými agregáty obsahujícími technologii PageWide. A je to tedy praxí ověřená technologie PageWide, která nyní tvoří základní stavební prvek kancelářských tiskových řešení HP PageWide.“

Redakce Novin pro grafický průmysl zpracovala téma stolních tiskáren HP PageWide s jediným cílem – přehledně informovat o HP technologii inkoustového tisku a nástrojích usnadňujících tisk. Odborní redaktori využili veškeré své znalosti o produkčním inkoustovém tisku při hodnocení tiskového řešení nové generace HP PageWide a předávají vám ucelený dokument, se kterým bude snazší vstoupit do oblasti inkoustového tisku.

HP EliteBook x360 1030

je nejbezpečnější notebook na světě. Full HD lesklý dotykový IPS displej 13,3" s LED podsvícením, tenké (14,95 mm) a lehké (1,28 kg) hliníkové tělo a nativní rozhraní – 2x USB 3.1, USB Type-C, HDMI 1.4, Micro SD, Wi-Fi a Bluetooth 4.2 – vytvářejí z počítače profesionální nástroj pro všestranné použití. Vybaaven procesorem Intel Core i5/i7, operační pamětí DDR4, jednotkou SSD na sběrnici PCIe Gen3 a OS Windows 10 Pro (64bit) dosahuje vysokého výkonu. Čtečka otisků prstů a karet Smart Card, webová kamera, integrovaný mikrofon, čtyři integrované reproduktory, 360° polohovatelný displej a až 16,5 hodin provozu na baterii tvoří ideální podmínky pro bezpečnou a snadnou komunikaci profesionálům, kteří jsou často na cestách.



↑ HP EliteBook x360 1030.

HP Designjet T830 MFP

Inkoustová tiskárna HP Designjet T830 MFP získala cenu za nejlepší velkoformátovou multifunkční tiskárnu pro CAD za rok 2016 udělanou institutem edp (European Digital Press Awards). HP Designjet T830 MFP je multifunkční tiskové zařízení, které kromě tisku umožňuje kopírování a skenování v šíři 36 palců. Tiskárna je určena pro tisk čárové grafiky např. technických a stavebních výkresů, cílí tak na stavební nebo strojírenské firmy.



HP Z2 Mini pro CAD

Na akci Autodesk University 2016 představila HP Inc. světově první mini pracovní stanici. Počítač HP Z2 Mini Workstation, vytvořený profesionálními designéry pro profesionální designéry, nabízí v malém a elegantním provedení výkon i spolehlivost pro práci se systémy CAD. Pracovní stanice dodává průlomový výkon a všestrannost, přestože je o 90% menší než běžné provedení desktopů. Je dvakrát výkonnější než běžné komerční mini PC a má schopnost podpory až šesti displejů přímo ze zařízení. Ultrakompaktní a atraktivní workstation je nenáročný na prostor pracovního stolu a má super tichý chladicí systém.

HP upozorňuje na bezpečnostní rizika internetu věcí

Nedávná studie společnosti HP uvádí, že 70% nejběžněji používaných zařízení v rámci internetu věcí obsahuje zranitelnosti, a to mimo jiné související s hesly, šifrováním nebo nedostatečnou ochranou přístupových práv. Je třeba si uvědomit, že čím více zařízení propojíme, tím více osobních údajů budou tato zařízení shromažďovat. Získané údaje bude následně možné analyzovat, sdílet či jinak spravovat nepředvídatelným a nekontrolovatelným počtem osob, společností a organizací.

HP Elite x3

V lednu 2017 zahájila společnost HP prodej špičkového zařízení HP Elite x3. Kombinuje možnosti telefonu, tabletu a počítače. Je založen na OS Windows 10 Mobile. Rozměrný 6" LCD má rozlišení 2560 x 1440 bodů. Nechybí 64 GB paměti, 16 MPix fotoaparát, podpora Wi-Fi a rychlé sítě 3G/4G a LTE. Telefon je prachuvzdorný a voděodolný. Se zařízením HP Elite x3 v doku můžete konvergovat, psát a používat mobilní aplikace a zároveň používat počítačové a firemní aplikace díky softwaru Windows Continuum a HP Workspace.



↑ Zařízení HP Elite x3.

HP PageWide XL

Tisková řešení HP PageWide XL 4000/4500/5000/8000 jsou určena pro velkoplošný tisk projektové dokumentace, kartografické a geografické mapy a POS tiskoviny až do formátu B1. Díky pigmentovému inkoustu jsou tisky voděodolné a světlotálé. Tím lépe vyhovují potřebám projekčního a stavebního sektoru, ale současně představují přidanou hodnotu i pro POS tiskoviny. V České republice je distributorem společnost CopyGeneral.

Krásný. Výkonný. Inovativní.

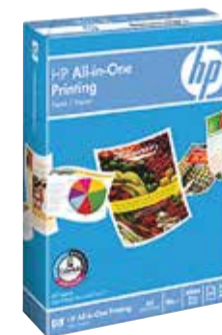
HP Elite Slice je stolní počítač s okouzlujícím kompaktním designem a úžasnými technologiemi. Je všestranný a modulární. Vyberte si vlastní multifunkční kryt a kompaktní bezdrátové moduly pro rozšíření funkčnosti. Pomocí připojení USB-C pak můžete jediným kabelem napájet i přenášet data na monitor HP EliteDisplay S240uj.



↑ HP Elite Slice.

Papíry ColorLok pro inkoustový tisk

Proč tisknout na papír s technologií ColorLok? Tato technologie je založena na třídě papírových aditiv, které viditelně zvyšují kvalitu inkoustového tisku dokumentů, ale také poskytují rychlou absorpci inkoustu, tedy schnutí. Mezi výhody technologie ColorLok pro inkoustové tiskárny patří tiskový výstup s živějšími barvami pro bohatší a jasnější obraz grafiky, sytá černá pro ostrý text a rychlejší schnutí a manipulace ve srovnání s papíry bez ColorLok technologie.



↑ HP All-in-One Printing Paper-500 sht/A4/210 x 297 mm.

Mobilní tisk s HP JetAdvantage

Řada zařízení HP disponuje osvědčením Mopria, a zajišťuje tak možnost snadného tisku z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku bez nutnosti zvláštní aplikace nebo softwaru. Některé produkty jsou vybaveny také funkcí pro bezdrátový přímý tisk typu „peer-to-peer“ a technologií NFC. Tyto možnosti lze navíc rozšířit na řadu stávajících zařízení s příslušenstvím pro mobilní tisk.

Nejtenší notebook od HP

Dvanáctipalcový Macbook od Applu má tloušťku 13,2 milimetrů a jediný konektor USB-C. HP se však do boje o nejtenčí exkluzivní notebook zapojilo se zbrusu novým modelem Spectre 13. Ten má velmi tenké tělo a konstrukci z hliníku a karbonových vláken. Tloušťka nového modelu je 10,4 milimetrů a tu nepřekoná žádný z aktuálně dostupných notebooků. HP vsadilo na klasickou konstrukci – nenajdete zde tedy ani překlápěcí, a dokonce ani dotykový displej. Tento má rozlišení Full HD.



↑ HP Spectre 13 má tloušťku 10,4 mm.

HP PageWide Family ve formátu A4 a A3

Nová generace inkoustových tiskáren a multifunkčních zařízení HP PageWide nabízí inovativní technologii HP, kvalitu a silná bezpečnostní opatření, jaké firmy aktuálně požadují. Tiskárny se vyznačují nejvyššími rychlostmi tisku, nejnižší spotřebou energie a širokou škálou příslušenství v této kategorii tiskových řešení na trhu. Tisk díky jedné statické tiskové hlavě přes celou stránku proběhne rychle během jediného průchodu. Na trhu jsou k dispozici tiskárny ve formátech A4 a A3. První z formátů je k dispozici v modelových řadách HP PageWide 300, HP PageWide 400 a HP PageWide 500. Ve formátu A3 jsou dodávány tiskárny v modelové řadě HP PageWide Managed 700. Tiskárny jsou duplexní, v rychlostních kategoriích 25/35/45 stran A4 za minutu, s měsíční doporučenou zátěží až 50000 stran A4 a podle úrovně vybavení jsou označované jako Pro nebo Enterprise. Tiskárny jsou vyráběny v provedení od běžných stolních tiskáren bez skeneru až jako plně multifunkční tisková řešení, které lze doplnit i o další podavače a multifunkční dokončovací zařízení.

Technologie 5G

Každý z nás zná dobře situaci, kdy si vyjedete na chatu, do hor nebo kamkoli mimo civilizaci – udělat v klidu nějakou práci. Ale na místě vás čeká nemilé zjištění: žádná konektivita – mobilní síť ani Wi-Fi! Nová technologie 5G slibuje velké usnadnění připojení a jeho zachování. „Technologii 5G chápou v podstatě jako spojení všech bezdrátových technologií. Současně jako proces propojení všech stávajících sítí 3G, 4G, LTE a Wi-Fi,“ říká Aicha Evans, Intel – viceprezident a manažer skupiny pro komunikace a zařízení.

noviny
PRO GRAFICKÝ PRŮMYSL

čtrnáctideník, vydává GRAFIE CZ, s. r. o.
Vedoucí vydání: Martin Novotný
Redakce: Martin Novotný – novotny@grafie.cz, Jan Štor – jan.stor@grafie.cz
Vít Kulka – vit.kulka@grafie.cz, Jitka Böhmová – jitka.bohmova@novinygp.cz
Obchodní oddělení: Arnošt Nečas – arnost.necas@grafie.cz
Grafická úprava: Designiq
Adresa redakce: Koněvova 2660/141, 130 00 Praha 3,
222 714 580, info@novinygp.cz, www.grafie.cz
Tisk a distribuce: Česká pošta, s. p., PostServis České Budějovice
MK ČR 8288, ISSN 1212-9925
Náklad 2 000 výtisků.

HP PageWide Web Press T1100S

Ve dnech 2.–3. 12. 2015 představila společnost HP Inc. nejnovější tiskový polygrafický tiskový stroj pro potisk kartonů z vlnité lepenky. HP PageWide Web Press T1100S je tiskový stroj vyvinutý společností HP Inc. a KBA, resp. divizí KBA-Digital & Web Solutions pro obalářskou nadnárodní společnost DS Smith Packaging. Tiskový stroj s tiskovými hlavami PageWide potiskne až 30000 m²/h substrátu v maximální šíři 2,8 m.

NEJVÝKONNĚJŠÍ VELKOFORMÁTOVÉ PRODUKČNÍ TISKÁRNY:

HP PageWide XL a Web Press T

Dvě nové řady velkoformátových produkčních zařízení tisknoucích v šíři až 2,8 m s rychlostí až 30 600 m² za hodinu! Vše s důrazem na maximální flexibilitu, ohleduplnost k životnímu prostředí a velice příznivé provozní náklady.

HP PageWide XL řada

Řada produkčních tiskáren HP PageWide XL představuje barevný velkoformátový stroj tisknoucí rychlostí až 30 stran A1 za minutu. Tiskárna využívá unikátní systém tiskových hlav v kombinaci s pigmentovým inkoustem. Výsledkem jsou vysoce odolné tisky (odolávající vlhkosti i UV záření) a špičková tisková kvalita – pro inkjetové technologie typická. HP PageWide XL je zaměřena na tisky geografických a kartografických map a plakátů. Tisk dokumentů o rozměru až 101,6 (40 palců), vyhovuje technickým standardům ISO/US a ofsetovým standardům.

Rychlost a produktivita

HP PageWide XL je rychlé, ekonomické i ekologické tiskové řešení s rychlostí 15 m²/min – za stejné náklady, za které tisknou současné nejušpornější tiskárny. Modely HP PageWide XL nahrazují velkoplošné LED tiskárny a jejich využití je široké. Perfektně se hodí k produkčnímu tisku, jako jsou například technické dokumentace ve špičkové kvalitě a tzv.



↑ HP PageWide Web Press T1100S, nejrychlejší produkční tiskárna s šířkou 2,8 m a rychlostí 183 m/min.

poster printing. Stroje HP PageWide XL dosahují vysoce kvalitního vykreslení i těch nejmenších detailů. Navíc jsou velice univerzální. Produkční řada HP PageWide XL nabízí třeba multifunkční konfiguraci

s integrovaným skenerem. Tiskárna pojme až 6 rolí a je vybavena dvojitým HP zásobníkem inkoustu s automatickým přepínačem. K dispozici je volitelně také online skládací zařízení nebo odkladový sta-

ker. Neméně důležité jsou nízké náklady na provoz a žádná emise.

HP PageWide Web Press T

Velkoformátové stroje řady HP PageWide Web Press předsta-

vují špičku na poli produkčního tisku. Jedná se o modely, které tisknou (černobíle i barevně) do šíře bezmála tři metrů s úctyhodnou rychlostí až 183 bm (běžných metrů) za minutu! HP uvádí několik produktových řad (HP PageWide Web Press T260, T300, T400 a T1100S) s šířkou tisku od 106,7 cm a rychlostí téměř 15 000 m²/hod; do šíře 2,8 m a rychlostí 30 600 m²/hodinu! Tisk je prováděn pomocí čtyř barevných HP A50 pigmentových inkoustů CMYK při nativním rozlišení

HP PageWide XL a Web Press T – produkční velkoformátové stroje.

1 200 dpi. Inkousty umožňují tisknout širokou škálu médií (potahovaná i nepotahovaná). Zařízení jsou určena pro ty nejnáročnější polygrafické produkce. Vlájková loď HP PageWide Web Press T1100S představuje v současnosti nej-

rychlejší inkoustový kotoúčový tiskový stroj, tisknoucí na pás šířky 2,80 m. Úpravou povrchu materiálu pro tisk krycí vrstvou, vytištěnou také digitálním tiskem, otevírá tento stroj zcela nové flexibilitní možnosti pro výrobu obalů z vlnité lepenky v nejrůznějších formátech a nákladech.

HP MLPA

HP Multi Lane Print Architecture (MLPA) je převratnou novinkou v digitální produkci. Zatímco současné technologie tisku omezují tisk více kopií jednoho typu, HP PageWide Web Press T v kombinaci s technologií MLPA přináší obrovský posun u nejnáročnějších tiskových produkcích variabilních ploch s rychlostí až 183 m/min. HP MLPA efektivně přizpůsobí personalizaci tisku, kde lze rozdělit celou tiskovou plochu do několika pruhů. V každém z nich tak může být různá velikost předlohy, což umožní současně realizovat několik odlišných zakázek.

MHA

VELKOPLOŠNÝ TISK:

HP PageWide – včera a dnes

Velkoplošný tisk na inkoustových strojích HP PageWide XL předčí veškerá očekávání koncových spotřebitelů.

Většina center digitálního tisku (copyshopy, CRD) poskytovala tisk velkoformátové dokumentace až donedávna na černobílých LED laserových tiskárnách se suchým tonerem. Pro barevný tisk sloužily velkoformátové tiskárny s inkoustovou nebo voskovou technologií. Poskytovatelé tisku hledali spoustu let cestu konsolidace černobílých a barevných tisků do jednoho velkoformátového tiskového stroje. Zejména kvůli zjednodušení práce spojené s dělením dat na dvě tiskové fronty a následným dokončením. V posledních letech se navíc stále větší objem velkoformátové tiskové produkce přesouval k tisku barevnému. Chyběla technologie umožňující barevný tisk minimálně stejnou rychlostí jako černobílé LED stroje, včetně finálního skladu potíštěného archu. Různí výrobci se snažili vyvinout buď inkoustové, nebo LED tiskové stroje ve velkém formátu, specializované na tisk projektové dokumentace, map a jednoduchých posterů. Zařízení však většinou splňovala pouze některé z požadovaných parametrů.

HP PageWide XL

Na veletrhu Fespa 2015 v Kolíně na Rýnem byla uvedena technologie HP PageWide XL. Revoluční řešení, které naplnilo veškerá očekávání. Perfektní pro tisk projektové dokumentace (CAD a MCAD tisky), kartografických a geografických map a tisk plakátů. Tiskové výstupy jako technické dokumentace v šířce až 101,6 cm (40") se vyznačují ostrými liniemi, jemnými detaily a bohatou škálou odstínů šedé. Díky technologii pigmentového inkoustu jsou vytištěné materiály odolné vodě, mechanickému oděru a barevně stále – odolné proti UV záření. To představuje velkou výhodou nejen pro klienty projekčního a stavebního sektoru, ale současně i přidanou hodnotu pro POS tiskoviny.

Až 50 % úspora nákladů

Důležitou součástí celého systému je programová aplikace HP SmartStream pro přípravu dat do tisku. Díky tomu se doba tisku zkrátí až o 50 %. Aplikace HP SmartStream si – spolu s integrovaným nástrojem Adobe PDF Print

HP PageWide XL využít speciální pigmentové inkousty, díky kterým jsou dokumenty odolné vůči světlu a vodě, navíc jim nevádí vlhkost ani drsné prostředí na stavbách.

Engine – poradí i s velmi komplexními PDF soubory. Po dokončení každé tiskové úlohy systémem pomocí nástroje Job Summary vygeneruje informace s přesným počtem vytištěných metrů čtverečných v barevném i černobílém módu. Dále se spotřebou inkoustu a také informace o správci tiskové úlohy. Náklady lze tak snadno vázat na konkrétní projekt, nákladové středisko atp.

Revoluční rychlost v XL velikosti

Tiskárny HP PageWide XL jsou nabízeny v modelech 4000/4500, 5000 a 8000. Lze k nim dokoupit další vybavení jako HP PageWide XL: folder, media drawer, printbar a stacker. HP PageWide lze vybavit až šesti zásobníky, dvojitou inkoustovou náplní s automatickým přepínáním a dalším příslušenstvím jako: výstupní zásobník nebo on-line složky pro flexibilitu obsluhy. Tiskněte přímo ze svého počítače a vytvářejte kopie díky dokonale kompatibilním HP skenerům.

Rodina HP PageWide XL tiskáren

Výhodou řady HP PageWide XL tiskáren je možnost si zvolit správné řešení pro správný objem a aplikace. HP uvedlo na trh hned sedm různých variant s možností dalšího příslušenství. Jedná se o řady HP PageWide XL 4000, 5000 a 8000. Jde o multifunkční zařízení, které je primárně určeno k tisku technických výkresů, map, ortofota, plakátů atd. Tiskových hlav je 8 po celé tiskové šíři, tím HP PageWide XL dosahuje výjimečné rychlosti produkce až 800 m² za hodinu. Zajímavostí u tiskové hlavy je její průměrná životnost 32 litrů. HP PageWide XL tiskne ve fyzickém rozlišení 1200 × 1200 dpi s jemností 0,02 mm (minimální šířka čáry). Maximální rychlost tisku dosahuje až 23 m/minutu, resp. 30 stran/minutu A1/Arch (D/ANSI D). Tisknout lze též z role. V základu jsou k dispozici 2 role s automatickým přepínáním, s možností rozšíření až na 6 rolí. Šířka role se pohybuje od 279 do 1 016 mm s délkou až 200 m a průměrem role do 177 mm. Maximální potisknutelná šířka je 1 000 mm a délka až 90 m (CAD) a 30 m (plakáty). Gramáž médií se pohybuje v rozsahu 70 až 200 g/m² (dokumentový, plakátový a recyklovaný papír, papír Tyvek a polypropylen). Benefitem HP PageWide XL je také okamžitá provozuschopnost. Zařízení má při startu nulové prodloužení – s výjimkou přírodního pauzovacího papíru (3 min.)

MHA



↑ Další skenovací a dokončovací zařízení k tiskovému zařízení HP PageWide 8000 XL.

TECHNOLOGIE HP PAGEWIDE – NOVÝ ETALON KVALITY:

HP PageWide: Technologie budoucnosti

Názory a požadavky každého z nás jsou různé. Stejně jako má každý trochu odlišnou představu o kanceláři snů. V jednom se ale shodneme! Každý určitě sní o workflow, které je intuitivní, efektivní, 100 % funkční a stylové.

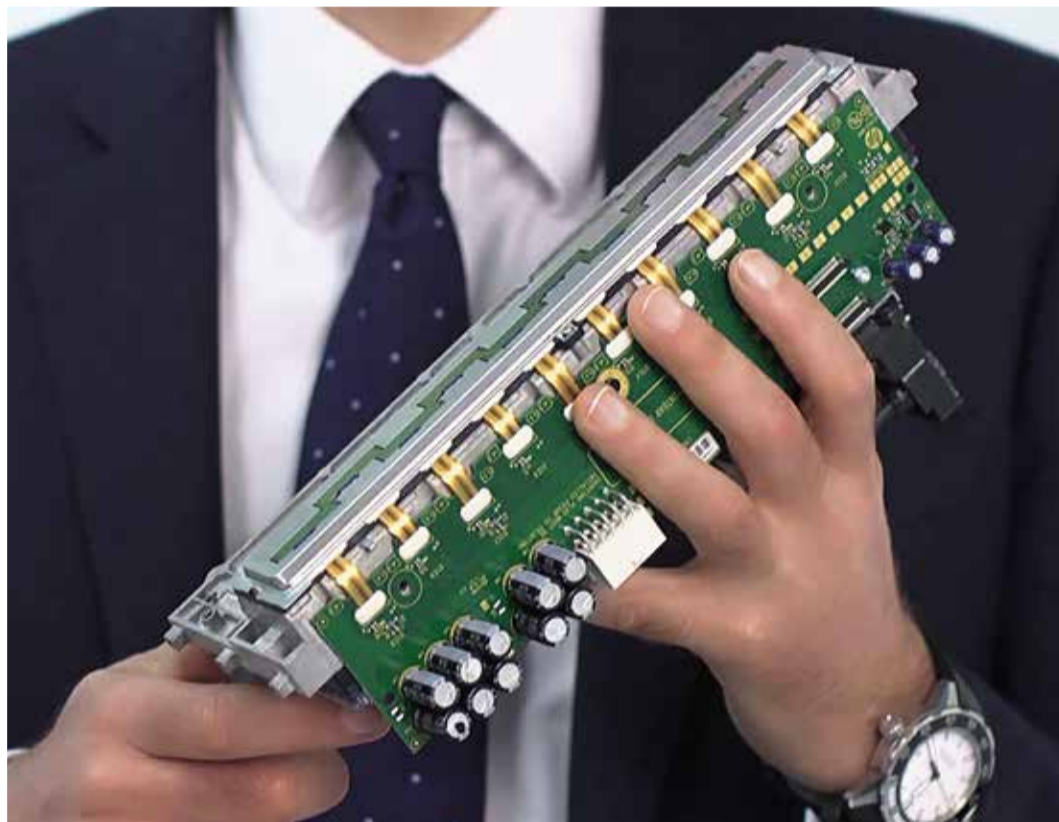
Jaká je vaše představa kanceláře budoucnosti? Když se nad tím zamyslete, patrně dojdete k následujícím závěrům: mobilita, efektivita, optimalizace, styl. Proč? Co nás dnes nejvíce

HP PageWide představuje revoluční technologii nových tiskových hlav stanovující zcela nové standardy v oblasti rychlosti, kvality ale i cen tisku!

limituje? Kable, rozměry pracovních stanic a často špatná kompatibilita napříč operačními systémy a perifériemi (tiskárny, skenery, fotoaparáty atd.). Další problémy často představují také aplikace a softwary, které jsou mnohdy složité a nefungují tak, jak bychom očekávali.

HP PageWide – oč běží?

Pojem, který nastavuje nové standardy – jak v oblasti tisku, tak i kancelářského prostředí obecně. HP PageWide je často prezentováno coby velkoformátové tiskové řešení, ve skutečnosti ale jde o komplexní technologickou vizi, která je



↑ Detail nové tiskové hlavy HP PageWide.

významným krokem ke kanceláři budoucnosti. HP PageWide technologie se prolíná napříč všemi tiskovými technologiemi – od běžné kancelářské tiskárny až po velké průmyslové tiskové stroje. Setkáme se tak s HP PageWide jak u kancelářského tisku, tak u potisku obalů, lepenek a kartonů.

Jak funguje HP PageWide

Vysoká rychlost a produktivita s novými HP PageWide tiskárnami spočívá v jednoduchém řešení, kdy je celý tisk realizován v jediném průchodu. Tiskové hlavy HP PageWide se nepohybují – na rozdíl od klasických inkoustových tiskáren – pohybuje se pouze papír.

HP PageWide tiskárna obsahuje desetitisíce tiskových trysek (42 240), které vstříkují inkoust s dokonalou přesností na list projíždějícího papíru. Všechny 42 240 trysek je rozmístěno v celé šíři média a vytváří kapky se stejným objemem, rychlostí a trajektorií pohybu. Pro každou ze čtyř barev

(CMYK) je k dispozici 10 560 trysek, které se nominálně překrývají a vytvářejí nativní rozlišení 1 200 bodů na palec. Pigmentové inkousty HP zajišťují kontrolovanou interakci mezi inkoustem a papírem a výsledkem je sytá černá, jasné barvy, ostrý text a rychlé zasychání inkoustu. Součástí HP PageWide technologie je samozřejmě přesné řízení pohybu papíru nebo automatické hlídání stavu trysek – zahrnující aktivní a pasivní nahrazování trysek i automatickou údržbu tiskové hlavy.

Hlavní výhody HP PageWide

Hlavní výhodou je tichý chod, inkoustová kvalita a současně rychlost srovnatelná s laserovými zařízeními. HP PageWide je zákazníkovi prověřená škálovatelná technologie tisku, pomocí níž bylo vytištěno již přes 140 miliard stránek včetně velkoformátového tisku a tisku webu. Společnost HP nyní posiluje technologii PageWide, která bez přehánění změní trh s kopírkami díky novým řadám tiskáren formátu A3 a multifunkčních zařízení. Nová řada tiskáren HP PageWide přináší profesionální výstupy, nízké pořizovací a provozní náklady, rychlost

tisku a energeticky úsporný chod.

Zvýšená ochrana díky Secure Managed Print Services

Benefitem je také vysoká úroveň zabezpečení a správy dat. Pomocí zákazníkům se zvyšováním bezpečnosti tisku je pro HP stále prioritou, a proto představuje novou službu HP Secure Managed Print Services (MPS). Zajišťuje nekomplexnější ochranu zařízení, dat a dokumentů a poskytuje bezpečnostním expertům možnost zabezpečit tiskové prostředí svých zákazníků na té nejvyšší úrovni a reagovat na měnící se hrozby a změny předpisů. HP Secure MPS advanced protections obsahuje: nejbezpečnější tiskárny se schopností zotavení po pokusu o narušení zabezpečení; bezpečnostní software pro detekci hrozeb, ochranu, monitoring a správu tiskáren; šifrování dat pro lepší ochranu tajných dat; reporting pro pravidelné a předepsané kontroly; bezpečnostní expertízy pro usnadnění nastavení celkového bezpečnostního plánu tisku.

MHA

VÝDRŽ ČERNÉ KAZETY JE AŽ 10 000 STRAN A4:

HP PageWide představuje produktovou řadu A4

Konkrétně se jedná o modelové řady HP Page Wide 300, 400, 500 Pro a Enterprise. Celkem 8 modelů. Jaké jsou a co od nich můžeme očekávat?



↑ Produktové řady HP PageWide 300/400/500 Pro a Enterprise.

V posledním desetiletí HP přineslo inkoustový tisk i do kancelářského segmentu a nabídlo malým a středním podnikům tisk v profesionální kvalitě s až o 50 % nižšími náklady na vytištěnou stranu oproti laserovému tisku. Velké naděje se nyní upínají k v mnoha směrech revoluční technologii HP PageWide. Spolu s ní uvádí HP také celou řadu tiskáren založených na tomto tiskovém řešení.

HP PageWide 300

Řada HP PageWide 300 zahrnuje modely HP PageWide 352dw a HP PageWide MFP 377dw. Tiskárny jsou určeny na provoz do menších podniků a pracovních skupin, které tisknou do 3 000 stran A4 měsíčně A4 s rychlostí tisku až 45 stran A4 za minutu. Formáty natíraných i nenatíraných médií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL).

HP PageWide Pro 400

Řada PageWide Pro 400 zahrnuje modely HP PageWide Pro 452dw a HP PageWide Pro MFP 477dw. Tyto tiskárny jsou navrženy pro provoz do malých podniků a pracovních skupin, tisknoucích až 4 500 stran A4 měsíčně s rychlostí až 55 stran A4 za minutu. Formáty natíraných i nenatíraných médií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL).

Černá originální kazeta má výtěžnost až 10 000 stran A4 a u řady PageWide 500 až 21 000 stran A4. CMY kazety mají výtěžnost až 7 000 stran A4 a u řady PageWide 500 až 16 000 stran A4.

HP PageWide 500

Do řady HP PageWide Pro 500 patří modely HP PageWide Managed P57750dw MFP a HP PageWide Managed P55250dw. Oba modely jsou navrženy pro malé a střední podniky, kde se tiskne až 6 000 stran měsíčně. Rychlost tisku dosahuje 70 stran A4/min. Formáty médií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL). Řada PageWide Pro 500 je dostupná pouze jako součást smlouvy v rámci Managed Print Services.

HP PageWide Enterprise

Barevná řada tiskáren HP PageWide Enterprise obsahuje modely HP PageWide Enterprise Color 556 a HP PageWide Enterprise Color MFP 586. Tyto tiskárny byly navrženy pro skupiny až 15 uživatelů v malých, středních i velkých společnostech, s tiskem do 15 000 stran měsíčně, o rychlosti až 75 stran za minutu. Formáty natíraných i nenatíraných médií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL).

HP Jet Advantage Security Manager

HP také aktualizovalo software HP Jet Advantage Security Manager, jediný řešení na trhu založené na bezpečnostní politice zákazníka, pro lepší přehled aktualizací firmwaru tiskáren HP ve firmě. Díky tomu mají zákazníci možnost vidět, které jejich tiskárny jsou chráněny rozšířeným zabezpečením od HP.

MHA

NEJRYCHLEJŠÍ KANCELÁŘSKÝ TISK DOKUMENTŮ A3:

HP PageWide představuje produktovou řadu A3

Modelové řady PageWide Pro a PageWide Enterprise přicházejí s 8 modely pyšnými se nejvyšší rychlostí ve své třídě.

Společnost HP uvádí na trh novou generaci tiskáren a multifunkčních zařízení HP PageWide ve formátu A3 určených pro kancelářský tisk. HP do těchto strojů přenesla technologii špičkových digitálních tiskových zařízení HP PageWide ve formátu A4, díky které se obě modelové řady pyšní nejvyšší rychlostí ve své třídě. Technologie HP PageWide zajišťuje vysokou rychlost tiskových zařízení pomocí

Tisknete s originálními kazetami HP PageWide, díky kterým vytisknete trvanlivé barevné dokumenty odolné vůči vodě, rozmazání, vyblednutí a zvyrazňovačům.

speciální tiskové hlavy o rozpětí šířky stránky schopné tisknout na jeden průchod ve vysoké rychlosti. První stránku ať už černobíle, nebo barevně zvládne tiskové zařízení z pohotovostního režimu vytisknout během 7 sekund.

Kromě rychlosti se nové modely produktové řady ve formátu A3 vyznačují vysokou energetickou účinností. Konkrétně mají až o 50 % nižší spotřebu energie než laserové tiskárny. Samozřejmostí je špičkové zabezpečení zařízení, dat i samotných dokumentů. Tiskárny s formátem A3 jsou nabízeny v provedení PageWide Pro a PageWide Enterprise s celkem 8 modely vhodnými pro kancelářský tisk.

Řada HP PageWide Enterprise

Produktová řada HP PageWide Enterprise zahrnuje modely HP PageWide Managed E75160dn, HP PageWide Managed MFP E77650dn, HP PageWide Managed Flow MFP E77650z/zs

a model HP PageWide Managed Flow MFP E77660z/zs.

Modely E75160dn a E77660z/zs jsou vhodné pro firmy, které tisknou 2500 až 50 tisíc stran měsíčně. Rychlost jednostranného tisku u těchto modelů dosahuje 60 až 80 stran za minutu a oboustranný tisk až 42 stran za minutu.

Firmy, které vytisknou maximálně 40 tisíc stran, ocení modely E77650dn, E77650z/zs, u kterých rychlost jednostranného tisku dosahuje 50 až 70 stran za minutu a oboustranného až 35 stran za minutu. Základní vstupní kapacita modelů je 550 listů formátu A3. Při využití volitelného příslušenství lze kapacitu navýšit až na 4650 listů. Při skenování modely E77660z/zs a E77650dn, E77650z/zs dosahují rychlosti až 200 stran za minutu. U modelu E75160dn skenování není k dispozici. Modelová řada HP PageWide Enterprise A3 bude na trhu k dispozici na podzim roku 2017.

Řada HP PageWide Pro

Tato produktová řada nabízí modely HP PageWide Managed P75050dn/dw, HP PageWide Managed MFP 77740dw/z/zs, HP PageWide Managed MFP 77750dn/dw/z/zs a HP PageWide Managed MFP P77760z. Všechny modely disponují stejnou základní vstupní kapacitou až 550 listů ve formátu A3 a při využití volitelného příslušenství lze kapacitu maximalizovat na až 4650 listů. Model P77740dw/z/zs je vhodný pro firmy, které tisknou maximálně 30 tisíc stran měsíčně. Rychlost tisku tohoto modelu dosahuje 28 až 40 stran za minutu a při skenování zvládne za minutu až 55 stran. Pro firmy s vyšší frekvencí tisku čítající až 40 tisíc stran jsou vhodné modely P75050dn/dw a P7750dn/dw/z/zs, které dosahují rychlosti tisku 35 až 50 stran. Model P75050dn/dw nedisponeje skenovací funkcí oproti modelu P7750dn/dw/z/zs, který skenuje rychlostí 45 až 55 stran za minu-



↑ Produktová řada HP PageWide A3.

tu. Poslední model z této řady je P77760z, který měsíčně zvládne vytisknout až 50 tisíc stran při rychlosti tisku 42 až 80 stran za minutu. Skenovat tento model umí rychlostí 45 až 55 stran za minutu.

HP PageWide Flow

Vybrané modely se řadí mezi multifunkční tiskárny HP PageWide Flow nabízející pokročilé možnosti workflow dokumentů. Mají integrovanou technologii HP EveryPage, která při snímání každé stránky hlídá potenciální chyby a chybějící stránky. Skenování probíhá

jednoprůchodově a oboustranně rychlostí až 200 stran za minutu s využitím automatického podavače. Zařízení Flow mají dotykový ovládací panel a výsuvnou klávesnici, pomocí kterých lze dokumenty snadno organizovat, vyhledávat, odesílat do Microsoft Sharepoint nebo k nim připojovat dodatečné informace. Bez problémů lze upravit orientaci stran, ořez stran a doladění barev.

PAC

ZABEZPEČENÍ TISKOVÝCH ZAŘÍZENÍ:

Nic není v bezpečí, hlavně ne vaše tiskové zařízení

Přemýšleli jste někdy, jaké informace prochází vaší firemní tiskárnou? Je jich hodně, vidíte. Co když někdo dostane chuť se na nějaké podívat blíž a využít je ve svůj prospěch?

S firemními multifunkčními tiskárnami zacházíme prakticky denně, ale příliš se o bezpečnost nestaráme. Proč taky. Vždyť si jen vytisknu nebo nascanuji nějaký dokument. Co by se mohlo stát? Stát by se toho mohlo ale opravdu hodně. Na světě je více než 100 milionů firemních tiskových zařízení a z toho je méně než 2 % zařízení zabezpečena, přestože více než 60 % společností

z celého světa již zaznamenalo únik dat související s tiskárnami. Prakticky všechny moderní firemní tiskárny jsou připojené k firemní síti, díky které je možné rychle zpracovávat a sdílet dokumenty a data. Právě inovace související se síťovými tiskárnami primárně zvyšující produktivitu práce a vylepšující firemní procesy, mohou zároveň představovat nebezpečnou slabinu v případě útoku.

Je proto nutné chránit firemní multifunkční tiskárny stejně jako běžně chráníme počítače a další zařízení připojená k síti. Kvůli slabému zabezpečení firemních tiskáren jsou to právě tiskárny, které se často stávají vstupní branou do firemní sítě pro nebezpečné viry a malwarey. Podle odhadů jde o 26 % případů, kdy se tiskárna stala prostředkem narušení důležitých

dat. V nedávném výzkumu dokonce 64 % IT manažerů přiznalo, že jejich tiskárny byly pravděpodobně zasaženy malwarem.

Klíčové oblasti zabezpečení

Abyste se nemuseli obávat, že si vaše citlivé informace bude prohlížet někdo nepovolaný, musíte se zaměřit na zabezpečení klíčových oblastí.

Nejdříve se musíte soustředit na samotné tiskové zařízení, které nejen rozesílá data a dokumenty, ale také je k dalšímu zpracování ukládá. Pokud tiskové úlohy nejsou šířované, může se k nim dostat téměř kdokoli. Je proto důležité řídit přístupy a ověřování uživatelů, aby se nedostali k informacím, ke kterým by neměli. Samozřejmostí je ohlídat samotné vstupní a výstupní zásobníky, ve kterých často bez povšimnutí leží dokumenty s důležitými informacemi. Zapomínat byste neměli ani na centrální správu tiskových zařízení. Jen tak budou vaše bezpečnostní nastavení účinná. Konkrétnější možnosti, jak efektivně zabezpečit firemní tiskárny, ukazuje nástroj HP Secure Print Analysis.

Tiskárny HP Enterprise Nebylo by skvělé zabránit útokům na vaše data dříve, než

k němu dojde? Tiskárny HP Enterprise dokáží odhalit útoky, ochránit se proti nim, ale také se v reálném čase dokáží sami „vyléčit“, a to vše automaticky. Multifunkční tisková zařízení z řady HP Enterprise

ální stav zabezpečení vašich firemních tiskových zařízení, ale pomůže vám vybrat nejvhodnější zařízení a zvýšit bezpečnost pomocí nejnovějších nástrojů včetně nepřetržité podpory HP odborníků na bez-

Nebuďte ovce a zabezpečte vaše tisková zařízení, tak aby se vlk nedostal do vaší firemní sítě a nebral vás o citlivá data. Předvídejte jeho kroky a předejděte jeho útokům.

to dokáží díky automatickému monitoringu, odhalování rizik v reálném čase a vestavěnému softwaru, který pomáhá chránit celou firemní síť. Pokud tiskárna při automatickém monitoringu detekuje anomálii naznačující útok, automaticky se vypne a restartuje. Následně zkontroluje a opraví všechna související bezpečnostní nastavení.

HP Secure Managed Print Services Společnost HP přichází se službou HP Secure Managed Print Services, pomocí které poskytuje komplexní poradenství v oblasti zabezpečení tisku. Nejenže vám zhodnotí aktu-

pečný tisk. Společnost HP chce na bezpečnosti hrozby související s tiskovými zařízeními upozorňovat, a proto nedávno spustila k tématu informační kampaň s trefným sloganem The Wolf – Nothing is safe/ Vlk – Nic není v bezpečí. Fakt, že 6 z 10 hackerských útoků je možné vysledovat až k samotné tiskárně, by měl být pro mnohé z vás alarmující. Podívejte se na videa, kdy vám vlk v kůži herce Christiana Slatera ukáže, jak je snadné proniknout do firemní sítě pomocí tiskárny a získat klíčová data pro budoucnost celé firmy.

PAC



↑ Nová informační kampaň společnosti HP: The Wolf - Nothing is safe.

VYUŽITÍ HP PAGEWIDE V REÁLNÉ PRAXI:

Firemní tisk s HP PageWide je rychlý a levný

Technologie HP PageWide tvoří revoluční tiskovou jednotku ve zcela nové třídě stolních tiskáren a multifunkčních zařízení. Tato zařízení nabízejí vynikající spolehlivost a konektivitu, fenomenální rychlost a nízké celkové náklady na vlastnictví. Můžete se spolehnout na barevné dokumenty v profesionální kvalitě vytvářené pigmentovým inkoustem s vysokou odolností proti vodě, rozmazání a s dlouhodobou archivační trvanlivostí.

Na tiskárny HP PageWide se lze spolehnout a díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní a elegantnímu a jednoduchému designu lehce zapadnou do prostředí vaší kanceláře. Instalace je rychlá, bez potřeby dalšího složitějšího sestavování produktu. Inkoustové tiskárny HP PageWide nabízejí úspory ve všech oblastech, a to díky menší nutnosti údržby, malému množství součástí k výměně a vysoké energetické úspornosti. Zařízení HP PageWide jsou odolná a spolehlivá i při dlouhodobém zatížení, s přijatelnou pořizovací cenou a nízkými provozními náklady. Některá zařízení nabízejí vysokokapacitní kazety, které přinášejí cenově ještě výhodnější tisk.

B&W a CMYK tisk

Srdcem tiskárny HP PageWide je statická tisková CMYK hlava tisknoucí v šířce celé potiskované stránky. Vysoká rychlost, kvalita a stabilita tisku je díky tomu shodná pro černobílý i barevný tisk.

Pokud potřebuji víc než tisknout

Pokud potřebujete pouze tisknout, vyberte si tiskárnu HP PageWide. Multifunkční zařízení HP PageWide Pro nabízí kromě tisku a kopírování i podporu pro základní pracovní postupy, jako je skenování do e-mailu nebo používání síťových složek. Multifunkční zařízení s označením Enterprise umožňují kromě tisku, kopírování a skenování i odesílání materiálu do více vybraných destinací. Nástroj HP Quick Sets podporuje provádění pracovních postupů jedním tlačítkem. Mimo to máte k dispozici špičkový náhled obrázků a další vylepšení dostupná skrze velký barevný dotykový displej. Multifunkční zařízení s označením Enterprise Flow nabízí dále i pokročilé možnosti skenování (oboustranné skenování, OCR a skenování

do Microsoft SharePoint), zpracování a směřování.

Míra integrace správy IT

Tiskárny a multifunkční zařízení HP Pro jsou vhodné pro prostředí s omezenými možnostmi IT správy (např. vzdálené pobočky), ve kterých přináší možnost správy základních funkcí prostřednictvím řešení HP Web Jetadmin (HP WJA).

Zařízení HP Enterprise jsou vhodná především pro prostředí spravované IT oddělením, doplněné o pokročilé bezpečnostní prvky, jako je ověřování uživatelů a tisk po zadání kódu PIN, rozsáhlá podpora HP WJA pro správu, monitorování a podávání hlášení k vašim zařízením a k dispozici je také firmware HP FutureSmart.

Všechna zařízení řady Enterprise a některá zařízení řady Pro jsou podporována v univerzálním tiskovém ovladači HP.

Nejvyšší zabezpečení ve své třídě od HP

Zařízení HP Pro a Enterprise nabízí širokou řadu vestavěných bezpečnostních funkcí a dalších volitelných řešení pro ochranu hardwaru a zabezpečení dat. Ochraňte svoji síť za pomoci technologií umožňujících automatickou nápravu, které vás zabezpečí před složitými bezpečnostními hrozbami. Zaveďte efektivní zásady zabezpečení pro všechny své tiskárny HP prostřednictvím volitelného nástroje HP JetAdvantage Security Manager.

Mobilního tisk s HP JetAdvantage

Kromě standardního síťového Ethernet a USB rozhraní disponují mnohá zařízení HP PageWide osvědčením Mopria. Zajišťují tak možnost snadného tisku z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku bez nutnosti zvláštní aplikace nebo softwaru (podporovaná prostředí iOS, Windows 10 Mobile a Android). Některé produkty jsou vybaveny také oceňovanou funkcí pro bezdrátový přímý tisk typu „peer-to-peer“ a technologií NFC pro tisk jedním dotykem. Oblíbeným tiskem je i tisk přes službu HP ePrint, která umožňuje tisk z jakékoli e-mailové schránky.

HP PageWide Pro 452dw



Tiskárny navrženy do malých podniků a pracovních skupin s tiskem do 4 500 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 40 stran A4 za minutu.

HP PageWide Pro P57750dw MFP



Tiskárny navrženy do malých a středních podniků s tiskem do 6 000 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 50 stran za minutu.

HP PageWide Managed P77760z



Tiskárny navrženy pro potřeby malých a středních pracovních skupin s potřebou tisku do formátu A3. Tiskárny tisknou rychlostí až 80 stránek za minutu, až 50 000 stránek měsíčně.

HP PageWide Managed P75050dw



Tiskárny navrženy pro potřeby malých a středních pracovních skupin s potřebou tisku do formátu A3. Tiskárny tisknou rychlostí až 70 stránek za minutu, až 40 000 stránek měsíčně.

HP PageWide Managed P77740z

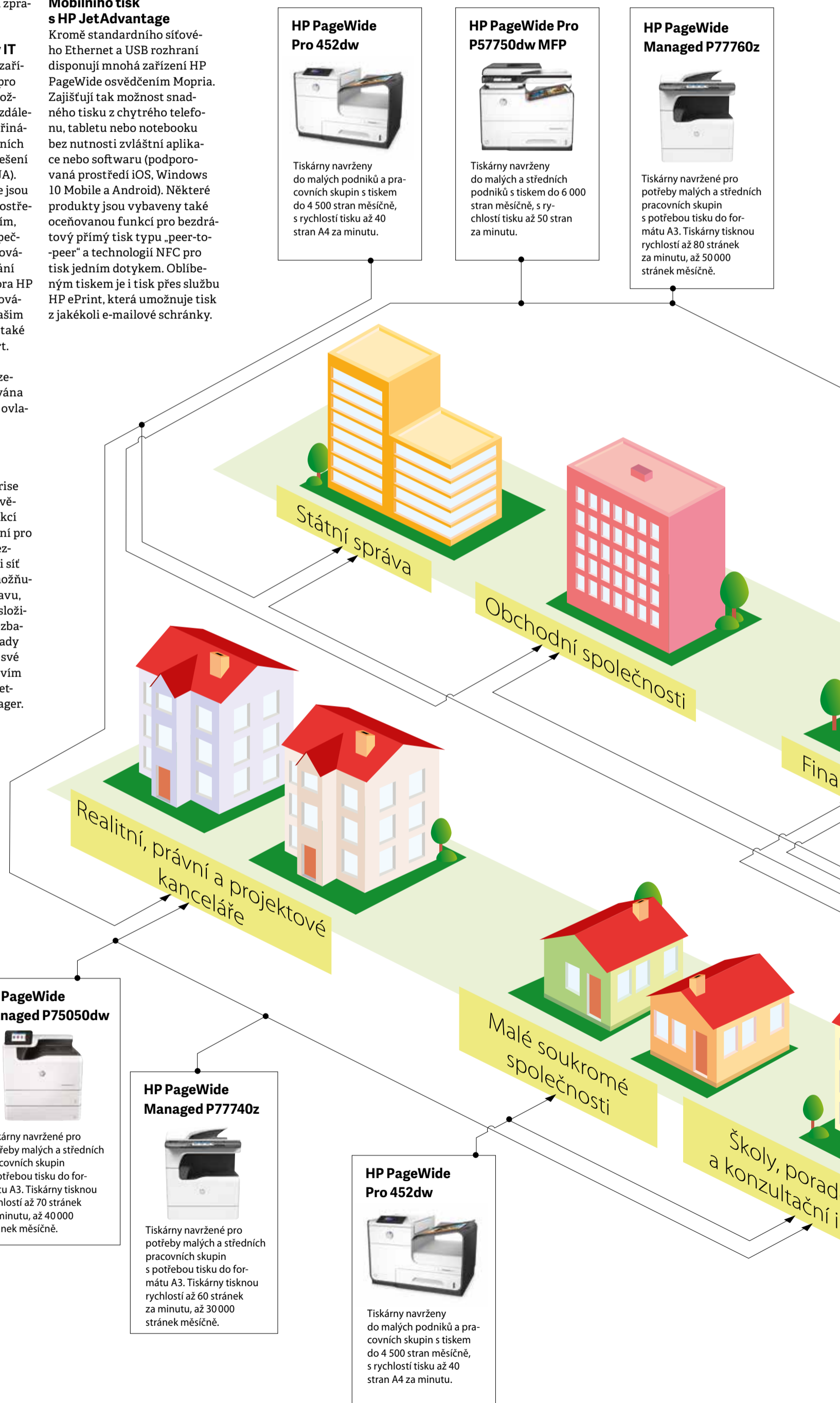


Tiskárny navrženy pro potřeby malých a středních pracovních skupin s potřebou tisku do formátu A3. Tiskárny tisknou rychlostí až 60 stránek za minutu, až 30 000 stránek měsíčně.


HP PageWide Pro 452dw

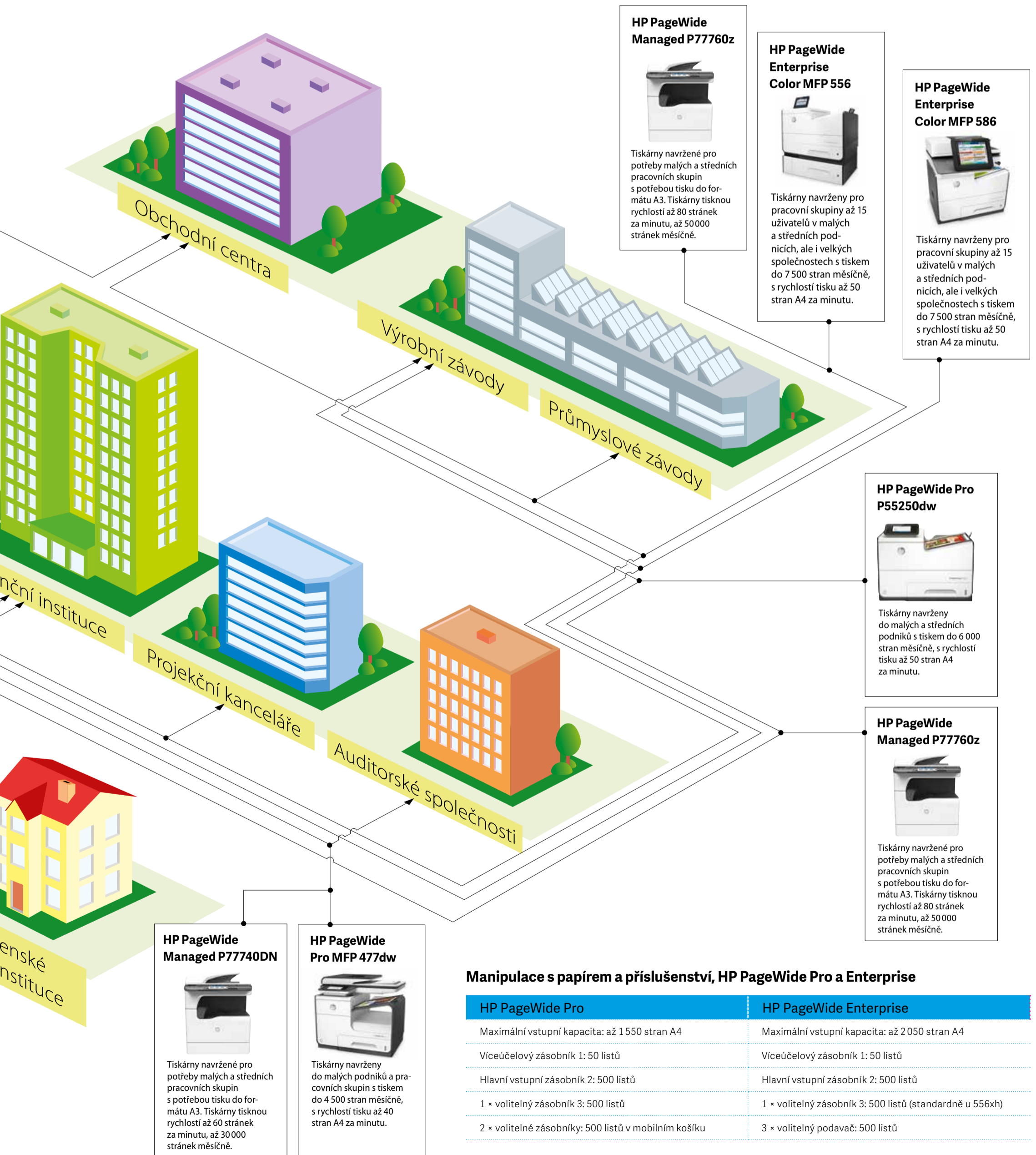


Tiskárny navrženy do malých podniků a pracovních skupin s tiskem do 4 500 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 40 stran A4 za minutu.



Průvodce zařízeními pro podnikový tisk

 <p>HP OfficeJet Pro Cenová dostupnost a profesionalita barev, vysoký výkon v kompaktním balíčku pro malé firmy.</p>	 <p>HP PageWide Profesionální barvy, nízké náklady na vlastnictví, neobyčejná rychlost a vysoká energetická efektivita.</p>	 <p>HP LaserJet Vynikající kvalita laserového tisku, kvalitní barevné dokumenty jako z tiskařské dílny a nejlepší poměr ceny a kvality u černobílého tisku.</p>
<p>1 až 5 uživatelů</p>	<p>3 až 15 uživatelů</p>	<p>1 až 25 uživatelů</p>
<p>Měsíční objem stránek</p> <p>0 200 1K 2K 4K 6K 10K 25K</p>	<p>Měsíční objem stránek</p> <p>0 200 1K 2K 4K 6K 10K 25K</p>	<p>Měsíční objem stránek</p> <p>0 200 1K 2K 4K 6K 10K 25K</p>
<p>Nízká cena za stránku</p>	<p>Nejnižší provozní náklady na tisk od společnosti HP</p>	<p>Cenově dostupné náklady na tisk</p>
<p>Profesionální kvalita dokumentů</p>	<p>Profesionální kvalita dokumentů</p>	<p>Profesionální kvalita dokumentů jako z tiskařské dílny</p>
<p>Základní funkce zabezpečení a správy</p>	<p>Pokročilé funkce zabezpečení a správy</p>	<p>Pokročilé funkce zabezpečení a správy</p>
<p>Prvotřídní rychlost</p>	<p>Nejrychlejší technologie tisku společnosti HP</p>	<p>Vysoká rychlost u podnikových i základních zařízení</p>



MOŽNOSTI TISKU NA HP PAGEWIDE:

Tisk ve firemní síti, přes síť peer-to-peer a cloud

Kromě síťového připojení Ethernet a přímého propojení počítače s USB kabelem disponují tiskárny HP PageWide i bezdrátovým připojením nebo vzdáleným tiskem prostřednictvím cloudových služeb.

Většina zařízení HP PageWide nabízí možnost připojení v ethernetové nebo bezdrátové síti.

Tiskové jazyky

Tiskárny HP PageWide zpracovávají tiskové úlohy v následujících jazycích pro tisk – HP PCLXL (PCL6), PCL5, native PDF a HP Postscript Level 3 emulation.

Tisk ve firemní síti

Tiskárny a multifunkční zařízení HP Pro jsou vhodné pro prostředí s omezenými možnostmi IT správy (např. vzdálené pobočky), ve kterých přináší možnost správy základních funkcí prostřednictvím řešení HP Web Jetadmin (HP WJA).

Zařízení HP Enterprise jsou vhodná především pro prostředí spravované IT oddělením doplněné o pokročilé bezpečnostní prvky, jako je ověřování uživatelů a tisk po zadání kódu PIN, integrace s podporou prostředí HP OXP, rozsáhlá podpora HP WJA pro správu, monitorování a podávání hlášení k vašim zařízením a k dispozici je také firmware HP FutureSmart.

Všechna zařízení řady Enterprise a některá zařízení řady Pro jsou podporována v univerzálním tiskovém ovladači HP.

Tisk z USB Flash

Snadný tisk datových souborů přímo z USB disků je možný pouze u MFP zařízení. U zařízení HP PageWide MFP 377dw lze tisknout pouze soubory typu PDF a JPEG. Snadný tisk souborů typu PDF, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint a JPEG přímo z USB disku pak lze na HP PageWide Pro MFP 477dw a vyšší.

Mobilní tisk

Řada zařízení HP PageWide disponuje osvědčením Mopria, a zajišťuje tak možnost snadného tisku z mobilních zařízení – chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku bez nutnosti zvláštní aplikace nebo softwaru. Pokud budete chtít využívat bezdrátový přímý tisk, mobilní zařízení (Windows 8 a 10 Mobile OS, Android 4.4 OS a vyšší, Google Chrome OS a iOS přes Apple AirPrint) musí být před tiskem připojeno přímo ve shodné síti Wi-Fi jako multifunkční zařízení nebo tiskárna nebo v síti tiskárny podporující bezdrátový přímý tisk (Wi-Fi Direct) typu, resp. se zabezpečením „peer-to-peer“. Některá mobilní zařízení mohou vyžadovat instalaci aplikace nebo ovladače. Výkon bezdrátové sítě je závislý na fyzickém prostředí a vzdálenosti od přístupového bodu. Bezdrátový provoz je kompatibilní pouze se směrovači pracujícími v pásmu 2,4 GHz. Aby bylo možné používat dotykový tisk – tisk jediným dotykem (NFC touch-to-print), mobilní zařízení musí podporovat tisk pomocí technolo-

gie NFC. Vzdálený tisk prostřednictvím HP ePrint vyžaduje internetové připojení mobilního počítače, chytrého telefonu či tabletu a současně i tiskárny HP PageWide.

Co je Mopria?

Mopria Alliance založily v září 2013 společnosti Canon, HP, Samsung Electronics a Xerox jako neziskovou organizaci s cílem umožnit jednoduchý bezdrátový tisk z chytrých telefonů, tabletů a dalších mobilních zařízení. Mopria chce propojit celé odvětví a pomocí přijmout vybrané standardy, podporovat poskytovatele mobilních softwarových aplikací, aby do nich integrovali tiskové funkce, vytvářet zásady vycházející ze zkušeností s interakcí mobilních přístrojů a tiskáren, certifikovat produkty s logem Mopria a informovat spotřebitele a podnikové zákazníky o možnostech snadného tisku z mobilních zařízení.

Apple AirPrint

HP PageWide podporuje AirPrint – technologii společnosti Apple. Díky tomuto nástroji je možný bezdrátový přímý tisk bez nutnosti stahovat nebo instalovat ovladače a jakýkoli další software. Tisknout lze jak kvalitní fotky, tak i dokumenty z Macu, iPhone, iPadu nebo iPodu touch. Abyste mohli tiskárnu s AirPrintem používat přes Wi-Fi síť, musí být připojená ke stejné síti jako zařízení s iOS nebo Mac. Pak už jen vyberte tiskárnu s AirPrintem ve své oblíbené aplikaci a můžete tisknout.

Služba HP ePrint

Služba HP ePrint tiskové úlohy zpracovává odesláním dokumentů a fotografií bezpečně do tiskárny prostřednictvím e-mailu. Pokud máte aktivní připojení k internetu a e-mailový účet, můžete odesílat tiskové úlohy z počítače, notebooku, tabletu nebo chytrého telefonu.

Služba HP ePrint umožňuje tisknout téměř odkudkoliv. Jedním ze způsobů, jakým služba ePrint funguje, je přiřazení e-mailové adresy k vaší tiskárně. K vtištění stačí na adresu tiskárny odeslat e-mail obsahující požadovaný dokument. Tisknout můžete následující datové soubory – textové (.txt), PDF, HTML, Microsoft Word (.doc a .docx), Microsoft PowerPoint (.ppt a .pptx) a Microsoft Excel (.xls a .xlsx) a fotografie (.bmp, .gif, .jpg, .png a .tiff). Tiskové úlohy odeslané do vaší tiskárny nesmějí přesahovat 10 souborů a velikost všech přiložených souborů nesmí být větší než 10 MB. Službou HP ePrint nejsou podporovány soubory OpenOffice a služba nepodporuje duplexní tisk (tisk na obě strany papíru).

Registrací účtu ve službě HP Connected (www.hpconnected.com) získáváte přístup ke službě HP ePrint s dalšími nástroji pro kon-



↑ Tiskárny HP PageWide jsou nejenom rychlé a ekonomické při tisku, ale svou dostupností tisku oslňují snad každého uživatele, který tisk již vyzkoušel. Tisk z počítačů a mobilních zařízení je neuvěřitelně snadný.

trolo stavu tiskové úlohy, správu oprávněných uživatelů tiskárny a přizpůsobení e-mailové adresy HP ePrint. Můžete také využít přístup k dalším webovým tiskovým službám, jako jsou služby doručení HP Instant Ink (v závislosti na modelu tiskárny) a předplatitelské výtisky aplikace pro tisk HP.

Další možnosti tisku

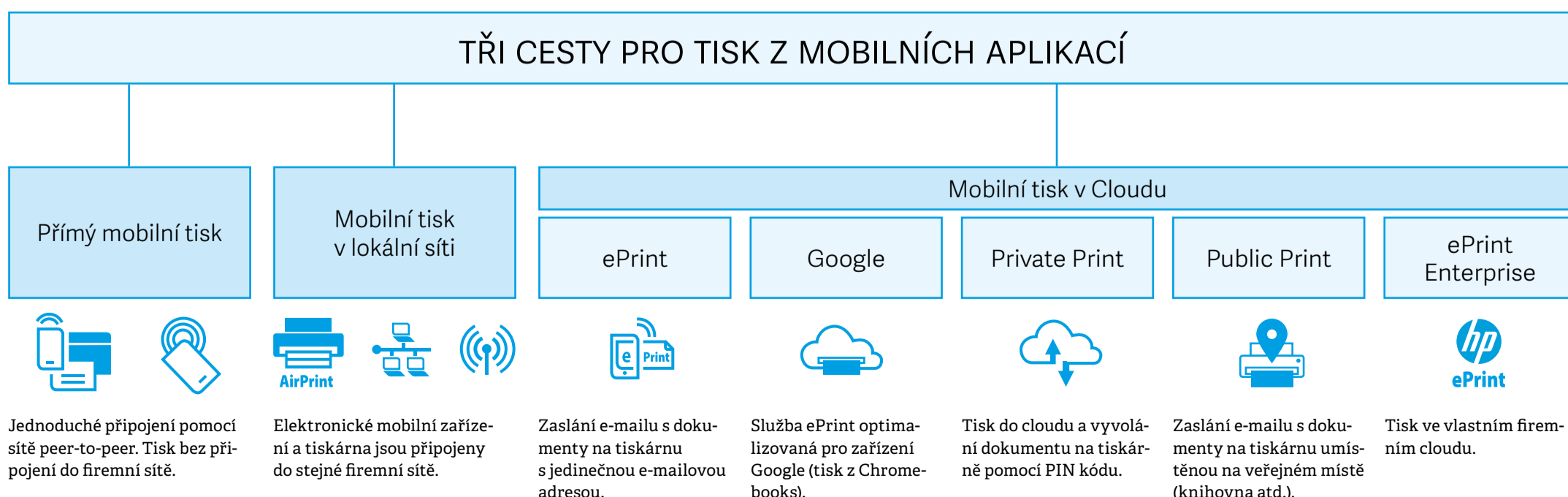
Tisk na HP PageWide prostřednictvím přímého tisku bez připojení k firemní síti (NFC nebo Wi-Fi Direct), tisk ve shodné lokální firemní síti (Ethernet nebo Wi-Fi) a tisk v mobilním cloudu, kde byla příkladem služba HP ePrint, jsme již popsali. Mezi cloudovými službami lze využít služby Google Cloud Print Ready (je to v podstatě HP ePrint optimalizovaný pro Google jako např. Chromebook), Private Print (samostatná aplikace s využitím interního kódu PIN při tisku), HP Public Print (více než 30 tisíc veřejných míst, kam lze poslat tisk prostřednictvím služby HP ePrint a tisky si zde vyzvednout) a posledním příkladem je řešení HP ePrint Enterprise založené na vlastním firemním cloudu.

MAN

ZAJÍMAVÉ POSTŘEHY

- Služba HP ePrint tiskové úlohy zpracovává odesláním dokumentů a fotografií bezpečně do tiskárny prostřednictvím e-mailu. Pokud máte aktivní připojení k internetu a e-mailový účet, můžete odesílat tiskové úlohy z počítače, notebooku, tabletu nebo chytrého telefonu.
- AirPrint je technologie společnosti Apple, která umožňuje vytvářet vysoce kvalitní tištěný výstup bez nutnosti stahovat nebo instalovat ovladače.
- Mopria Alliance založily v září 2013 společnosti Canon, HP, Samsung Electronics a Xerox jako neziskovou organizaci s cílem umožnit jednoduchý bezdrátový tisk z chytrých telefonů, tabletů a dalších mobilních zařízení.
- Tiskárny HP PageWide zpracovávají tiskové úlohy v následujících jazycích pro tisk – HP PCLXL (PCL6), PCL5, native PDF a HP Postscript Level 3 emulation.
- Některé tiskárny HP PageWide podporují tisk jediným dotykem (NFC touch-to-print).

Schéma popisuje možnosti tisku na tiskárnách HP PageWide ve standardním firemním síťovém prostředí, přímým bezdrátovým tiskem ve firemním prostředí i mimo něj a využíváním cloudových řešení.



KOMUNIKACE BUDE MNOHEM SNAŽŠÍ:

Tablet i přenosný počítač v chytrém telefonu

Dokumenty, tabulky, grafy i prezentace s multimediálním obsahem můžete nosit stále při sobě.

Každý z nás jistě alespoň jednou řešil situaci, kdy se musel rozhodnout, jaké elektronické zařízení (přenosné PC, tablet či chytrý telefon) využije pro svou prezentaci na obchodním setkání nebo svou práci na dokumentech mimo svou kancelář. Tablet ani přenosné PC v dnešní době již nevyhovují z různých důvodů. Nový chytrý telefon HP Elite x3 od společnosti HP Inc. je profesionálním řešením, které přináší nový pohled na řešení mobilní kanceláře.

Propojením HP Elite x3 s malým externím stolním dokem se na externím zobrazovači spustí běžné prostředí Windows 10. Uživatelé se tak otvírají nové možnosti při práci s dokumenty.

Smartphone HP Elite x3

Mobilní řešení HP Elite x3 je chytrý telefon typu phablet (displej 5,96") s operačním systémem Windows 10 Mobile. Tento telefon plní veškeré funkce, které se od mobilního-chytrého telefonu očekávají, tzn. lze s ním volat v síti GSM, provozovat datové služby se zatím nejvyšší možnou rychlostí 4G/LTE, zasílat textové i obrazové zprávy a mít plnou konektivitu se svými e-mailovými zprávami a kontakty kdekoli. Připojení k internetu pak umožňuje využívat okamžitý přístup k informacím i k dokumentům na vašem cloudovém úložišti. Kde se ovšem nejvíce odlišuje jsou jeho schopnosti pracovat s běžnými kancelářskými aplikacemi Microsoft Office 365, mít vynikající konektivitu s klávesnicí a myší a elektronickými zobrazovači. Práce s kláves-

nicí a myškou přes bluetooth je bez problémů jak na monitoru displeje telefonu, tak díky nové technologii Continuum, kterou nabízí operační systém Windows 10 Mobile, i na externím zobrazovači. Předností telefonu je i jeho zabezpečení. Telefon lze chránit kódem, čtečkou oční duhovky nebo čtečkou otisku prstů.

Continuum

Jednoduchým zasunutím HP Elite x3 do Desk Dock (stolní dok dodávaný k telefonu) se ihned na externím zobrazovači – monitoru, propojeným kabelem prostřednictvím DVI rozhraním, spustí běžné prostředí Windows 10. Uživatel telefonu HP Elite x3 tak díky technologii Continuum může pracovat na svém dokumentu či prezentaci bez jakýchkoli problémů ve vhodném prostředí v práci, doma, na chatě nebo služební cestě bez omezení. Lze tak střídát práci na stolních počítačích, tabletech, přenosných počítačích a HP Elite x3. Hotové dokumenty a prezentace si ukládat na cloudová úložiště (např. OneDrive) a potom s nimi bez omezení pracovat mimo kancelář.

Nebojte se prezentací kdekoli

Skoro žádnou interní firemní schůzku nebo obchodní setkání si dnes nedokážeme představit bez elektronické prezentace. S chytrým telefonem HP Elite x3 a s technologií Continuum je prezentace v prostředí Microsoft PowerPoint nebo Adobe Acrobat Reader zcela profesionální a bez komplikací se zobrazuje na jakémkoliv velkém zobrazovači.

Tisk s HP PageWide

HP Elite x3 s operačním systémem Windows 10 Mobile přináší i svobodu při tisku zpracovávaných dokumentů, a to přímým tiskem z telefonu na tiskové zařízení. Společnost HP Inc. je známým dlouholetým vývojářem, výrobcem a dodavatelem tiskových řešení v polygrafických i kancelářských prostředích. V kancelář-

Continuum

Technologie, která je součástí OS Windows 10 Mobile u vybraných chytrých telefonů nebo phabletů*

* Typickým představitelem je HP Elite x3.

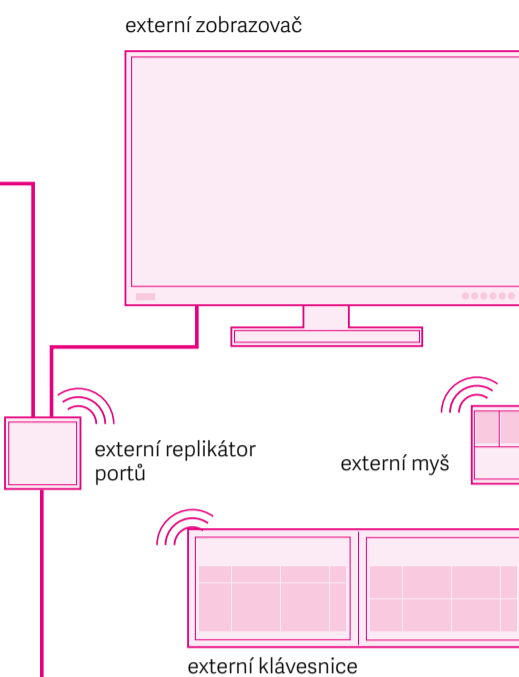
PRO:

- práce jako na PC
- skvělá konektivita
- rozlišení Full HD
- HDMI a DVI rozhraní
- USB rozhraní pro klávesnici a myš
- možnost přímého tisku

PROTI:

- pouze jednostranný tisk dokumentů
- propojení doku kabelem USB-C

ském prostředí uvedla společnost zcela nové plnobarevné (CMYK) inkoustové tiskové řešení pod názvem HP PageWide. Jedná se převážně o stolní tiskové a MFP zařízení ve formátech A4 a A3 pro práci v malých a středně velkých pracovních skupinách. Nespornou výhodou tiskáren HP PageWide je velmi jednoduchá konstrukce díky jedné stacionární hlavě. Tato zajišťuje tisk po celé šíři potiskovaného papíru ve formátu A4 nebo A3. Zařízení je vysoce kompaktní, zabírá méně pracovní plochy na stole a jeho obsluha i konektivita s okolním IT prostředím je dokonalá. Konektivita tiskáren řady HP PageWide s chytrými telefony je velmi dobrá. Tiskové zařízení umístěné v jedné místnosti nebo v místnosti, kde se pracovní schůzka ode-



hrává, dokáže zvládnout snad aktuálně veškeré požadavky na tisk. Můžete tisknout jak ze stolního počítače, tak z mobilních elektronických zařízení (z přenosného PC, tabletu, chytrého telefonu). Tisk je možné realizovat přes rozhraní HP ePrint prostřednictvím jedinečné e-mailové adresy tiskového zařízení HP PageWide, přes WiFi firemní sítě nebo přímým WiFi spojením tiskárna – mobilní elektronické zařízení. Nemusíte se bát, že pokud vidíte firemní tiskárnu, tak si nezatisnete. Naopak. Pokud uvidíte HP PageWide, máte vyhráno! Tisk je pro vás ihned a snadno dostupný.

MAN

MOBILNÍ TISK V KANCELÁŘI BUDOUCNOSTI:

HP PageWide a mobilní tisk přes iOS

HP PageWide technologie společně s novou řadou tiskáren představuje univerzální workflow výrazně rozšiřující možnosti mobilního tisku! Testovali jsme tisk z platformy iOS (iPhone a iPad).

Kancelář bez tisku si dnes už těžko představíme. Denně potřebujeme tisknout. Tiskneme texty, prezentace, fotografie. Často se také potýkáme s běžnými problémy – chybami v konektivité počínaje, přes potíže s tiskovým SW a špatným nastavením výstupů konče. To vše vede ke stresu, časovým ztrátám a poklesu efektivity práce. Jedním z řešení je technologie HP PageWide.

HP PageWide Pro 452dw

Testovali jsme mobilní tisk přes iOS v kombinaci se zařízením HP PageWide Pro 452dw. Jedná se o barevnou tiskárnu s technologií HP PageWide tisknoucí pigmentovými inkousty (CMYK) s optimalizovaným rozlišením 2 400 × 1 200 dpi a rychlostí tisku 40 str./min (barevně/černobíle). K výtisku první stránky dojde již za 6,5 sek. Výtěžnost stroje dosahuje až 50 000 stran A4 s doporučeným počtem stran 750 až 4 500 měsíčně. Tiskárna je vybavena 5,08 cm (2,0") černobílým grafickým displejem a podporou technologií Wifi, HP ePrint a mobilního tisku (mobilní aplikace HP ePrint, Google Cloud Print, HP ePrint Wireless Direct, Apple AirPrint, certifikace Mopria). Tiskárna disponuje dvěma zásobníky (na 500 a na 50 listů).

Mobilní tisk Apple AirPrint

Pro účely našeho testu nás zajímal mobilní tisk z operačního systému iOS, a tedy ze zařízení iPhone (S6) a iPad (Air). Tiskárna HP PageWide Pro 452dw podporuje rozhraní AirPrint od společnosti Apple umožňující vytvářet kvalitní tištěný výstup bez nutnosti stahovat a instalovat ovladače. Lze tak tisknout fotografie a dokumenty ze zařízení: Mac, iPhone, iPad nebo iPod touch, bez nutnosti dalšího software. Technologie AirPrint je v současnosti integrována do většiny modelů tiskáren. Mezi praktické funkce

AirPrintu patří snadné vyhledávání zařízení, automatický výběr médií a možnosti základních úprav. V podnikových prostředích lze DNS záznamy konfigurovat tak, aby se vaše tiskárna s AirPrintem zobrazovala i v jiných sítích.

Žádné kabely, žádné složité instalace, žádné problémy! To je mobilní tisk pomocí technologie HP PageWide – rychle a snadno.

Praktické zkušenosti

Jak funguje mobilní tisk pomocí AirPrint a tiskárny HP PageWide Pro 452dw? V zásadě jej můžeme rozdělit na tři typy: tisk přes podnikovou / domácí síť; přímý bezdrátový tisk a tisk přes email.

1) Tisk přes firemní nebo domácí Wi-Fi síť

Abyste mohli tiskárnu s AirPrintem využívat přes Wi-Fi síť, musí být obě zařízení (tiskárna + iPhone/iPad) připojena ke stejné síti – domácí či pracovní Wi-Fi (např. Wi-Fi home, Wi-Fi firma apod.). Poté jen stačí na svém mobilním zařízení vybrat tisk, najít tiskárnu (HP PageWide Pro 452dw) a odeslat soubory k tisku, popřípadě ještě nastavit výstupní parametry.

2) Wi-Fi Direct: Přímý bezdrátový tisk

Nejprve nutno na tiskárně v menu zapnout funkci Wi-Fi Direct, poté vám tiskárna vygeneruje 8-místné číselné heslo (pro lepší orientaci vytiskne zkušební stránku, sloužící současně jako návod). Na svém iPhone či iPadu se pak jen stačí připojit přímo k tiskárně a tisknout cokoli od textu, přes web až po fotky. Lze připojit najednou až 5 zařízení.

3) HP ePrint: Tisk přes email

Zajímavou alternativou je HP ePrint. Funkce, kterou zapnete na tiskárně, současně vám zobrazí na LCD tiskárny emailovou adresu a stav. Pak jen stačí odeslat email z iPhone/iPadu na konkrétní adresu (pro každou tiskárnu unikátní) a v okamžiku, kdy email odejde, dojde ihned k tisku! HP ePrint aplikace umí rozdělit samotný email i přílohy, takže vám vytiskne jak tělo emailu, tak přílohy zvlášť (obrázky, text, pdf, prezentace – tiskárna přílohu rozbalí a zpracuje). Navíc vám ještě do emailu – z něhož jste odeslali požadavek tisku – přijde tiskový report.

Závěrem

HP PageWide Pro 452dw v kombinaci s Apple AirPrint představuje skvělou, rychlou a efektivní možnost, jak tisknout z telefonu či tabletu. A to v podstatě odkudkoli. Lze provádět veškeré základní úpravy – počet kopií, oboustranný tisk, počet stran (všechny nebo jen výběr). V případě složitějších operací je sice i samotné nastavení výstupu komplikovanější (například při tisku prezentací o desítkách stran a oboustranném tisku, nebo u tisku fotografií přes email), ale v rámci běžných kancelářských tisků funguje vše perfektně. A pokud si třeba budete přát použít tiskárnu klasicky, je k dispozici standardní připojení přes port USB 2.0 nebo Ethernet 10/100 Base-TX.

MHA



↑ iPad / iPhone: Tiskněte cokoli, odkudkoli! To není sci-fi, ale HP PageWide a iOS.

POKROČILÉ A OSVĚDČENÉ TECHNOLOGIE SPOLEČNOSTI HP:

Inkoust a papír ruku v ruce

Základní prvky inkoustového tisku tvoří barvicí látky, procesy přenosu barvicích látek na papír a používaný papír.

Tiskárny HP PageWide využívají pokročilé a osvědčené technologie společnosti HP. Ty byly vyvinuty pro digitální produkční inkoustové tiskové stroje Web Press v cenách milionů dolarů používané v polygrafickém průmyslu pro tisk knih, časopisů, komerčních polygrafických produktů a obalů. HP uvedla na trh novou třídu stolních kancelářských tiskáren a multifunkčních zařízení, která využívají stejnou inkoustovou hlavu jako právě zmiňované polygrafické tiskové stroje HP. Jedná se o revoluční tiskové řešení pro cenově dostupný a výkonný firemní tisk. Tisková zařízení se vyznačují svou konstrukční jednoduchostí a rychlým a stabilním tiskem v celé šířce potiskovaného média. Právě tento fenomenální tiskový výkon vyžaduje speciální složení inkoustu a precizně kontrolované interakce mezi inkoustem a papírem, aby bylo dosaženo vysoké kvality tisku při jediném průchodu. V závěru detailního a velmi pečlivého testování byl pro pigmentové inkousty HP doporučen papír ColorLok, který dosahuje při tisku na HP PageWide vynikajících výsledků.

Technologie HP Scalable Printing

Vysoká kvalita tisku, rychlost a spolehlivost tiskáren HP PageWide je možná díky technologii HP SPT (Scalable Printing Technology), nejnovější generaci termální inkoustové technologie HP, která využívá vysoce přesné a osvědčené materiály, konstrukční principy a výrobní procesy.

Technologie SPT přináší do výroby tiskových hlav výhody velkoobjemových přesných procesů vyvinutých k výrobě integrovaných obvodů. S technologií SPT jsou všechny součásti tiskové hlavy od tenkovrstvých integrovaných obvodů po silnovrstvé fluidové struktury vyráběny pomocí procesu známého jako fotolitografie, který umožňuje vytvářet velmi malé struktury. Inkoustové rozvody, komory a trysky tiskových hlav SPT jsou vyráběny s přesností na méně než tisíciny milimetrů, aby zajistily správný objem, rychlost a trajektorii pro přesné umístění každé kapky a dosažení konzistentní kvality obrazu.

Inkousty procházejí na povrchu papíru složitými fyzikálními procesy a chemickými reakcemi. Proto spolu musí inkoust a papír spolupracovat jako systém, aby bylo možné dosáhnout co nejlepších výsledků.



↑ Tiskárny HP PageWide využívají dva způsoby umístění inkoustových zásobníků zásobujících statické tiskové hlavy inkoustem. Vlevo je znázorněna sestava čtyřbarevného vykreslovacího modulu v ose a vpravo mimo osu.

Tisková hlava PageWide

Kancelářské stolní tiskárny HP PageWide využívají dva systémy pro umístění tiskové hlavy a zásobníku s inkousty. Sestava čtyřbarevného vykreslovacího modulu HP PageWide v ose je znázorněna na obrázku vlevo nahoře. Inkoustové kazety černého, azurového, purpurového a žlutého inkoustu jsou připojeny ke konektorům v horní části této sestavy, která zajišťuje regulaci tlaku a filtrování jednotlivých inkoustů. Sestava vykreslovacího modulu také detekuje, kdy dochází inkoust v kazetách. Kazety lze snadno vyměňovat a na ovládacím panelu tiskárny je k dispozici informační animace popisující tento postup. Obrázek vpravo nahoře znázorňuje sestavu vykreslovacího modulu mimo osu. Spotřební materiál je oddělen od sestavy trysky a přesunut do prostornější oblasti, takže nabízí výrazně vyšší kapacitu tiskových zásobníků inkoustu. K dispozici je také mezizásobník, díky kterému tiskárna vytiskne po vyprázdnění kazety ještě dalších 500 listů. Obě tiskové hlavy obsahují deset termálních inkoustových čipů HP, které jsou umístěny v pevných a rozměrově stabilních vstříkovaných plastových držácích. Tyto držáky zajišťují přesnou polohu čipů a zahrnují připojení pro inkousty.

Údržba tiskové hlavy

Pravidelná údržba tiskové hlavy je zásadní pro spolehlivou kvalitu tisku. Zajišťuje, aby funkční trysky nadále fungovaly, a může také opravit nefunkční trysky. Tiskárny HP PageWide zahrnují vestavěnou údržbovou kazetu, která provádí čtyři klíčové funkce: krytí tiskové hlavy, čištění trysek, otírání tryskové desky a zachytávání inkoustu použitého při údržbě. Přestože je údržba tiskové hlavy automatická, uživatel může cyklus čištění tiskové hlavy zahájit také ručně.

Pigmentové inkousty HP

Barvicí látky tvoří obraz na papíru tím, že odrážejí světelné záření určitých vlnových délek, čímž vznikají jednotlivé barvy. Barvicí látky mohou být tvořeny barvivými pigmenty nebo jejich kombinací.

Barviva jsou tvořena samotnými molekulami, zatímco pigmenty jsou tvořeny miniaturními částicemi o průměru přibližně odpovídajícímu vlnové délce viditelného světla. Obojí umožňuje vytvářet živý barevný obraz. Pigmenty však nabízejí lepší barevnou sytost, hloubku černé, odolnost proti vyblednutí a odolnost proti rozmazání (například vodou nebo zvýrazňovači) na kancelářském papíru a brožurách

Vysoká kvalita tisku, rychlost a spolehlivost tiskáren HP PageWide je možná díky technologii HP SPT (Scalable Printing Technology), nejnovější generaci termální inkoustové technologie HP, která využívá vysoce přesné a osvědčené materiály, konstrukční principy a výrobní procesy.

s povrchovou úpravou. Díky těmto vlastnostem jsou pigmenty vybranou barvicí látkou pro tonery HP LaserJet i inkousty HP používané v tiskárnách HP PageWide. Abyste mohli vytvářet barevnou grafiku a obrázky spolu s ostrými a jasnými čarami a textem, musí barvicí látka zůstat na povrchu nebo velmi blízko povrchu papíru. Pokud se barvicí látka může pohybovat po povrchu nebo naopak vnikne příliš hluboko do listu, čáry a text nejsou ostré, černá není sytá a barvy nejsou živé. Aby bylo možné docílit vysoké kvality tisku, barvicí látky se musejí rychle zafixovat v tenké povrchové vrstvě ihned po dopadu na papír – jedná se o primární faktor

vysoké kvality tisku dosahované tiskárnami HP LaserJet a HP PageWide.

Společnost HP byla vždy známá vysokou kvalitou svých inkoustů a tonerů. Tiskárny PageWide používají nové a zdokonalené pigmentové inkousty, které na tento odkaz navazují.

Papíry s technologií ColorLok

Tekuté inkousty procházejí na povrchu papíru složitými fyzikálními procesy a chemickými reakcemi. Proto spolu musí inkoust a papír spolupracovat jako systém, aby bylo možné dosáhnout co nejlepších výsledků. Výrazné pokroky v oblasti inkoustových i tonerových technologií posílily poptávku po kancelářském papíru, který by nabídl vyšší kvalitu tisku se spolehlivými a konzistentními výsledky pro inkoustový i tonerový tisk. Technologie ColorLok tyto výhody poskytuje na běžných papírech pro kancelářský tisk. Papíry ColorLok obsahují speciální aditiva, která zajišťují rychlé oddělení pigmentů z inkoustu a jejich fixaci na povrchu papíru. V případě inkoustového tisku zajišťují papíry ColorLok vyšší kvalitu s hlubší černou a sytějšími, živějšími barvami. Inkoust schne rychleji, takže lze s výtisky manipulovat bez rizika rozmazání ihned po vyjmutí z výstupního zásobníku. Všechny tyto výhody platí také pro recyklované papíry s technologií ColorLok. Společnost HP doporučuje použít papíry ColorLok k dosažení nejlepší kvality tisku.

Zásobníky papíru a kapacity

Flexibilní možnosti vkládání papíru umožňují tisk ve vysokém objemu. Nová řada HP PageWide Pro má o dva zásobníky více než řada HP OfficeJet Pro X a maximální vstupní kapacita je 1 550 listů. Nová řada HP PageWide Enterprise nabízí jako příslušenství podavač/stojan na 3 × 500 listů, což znamená celkovou vstupní kapacitu 2 050 listů.

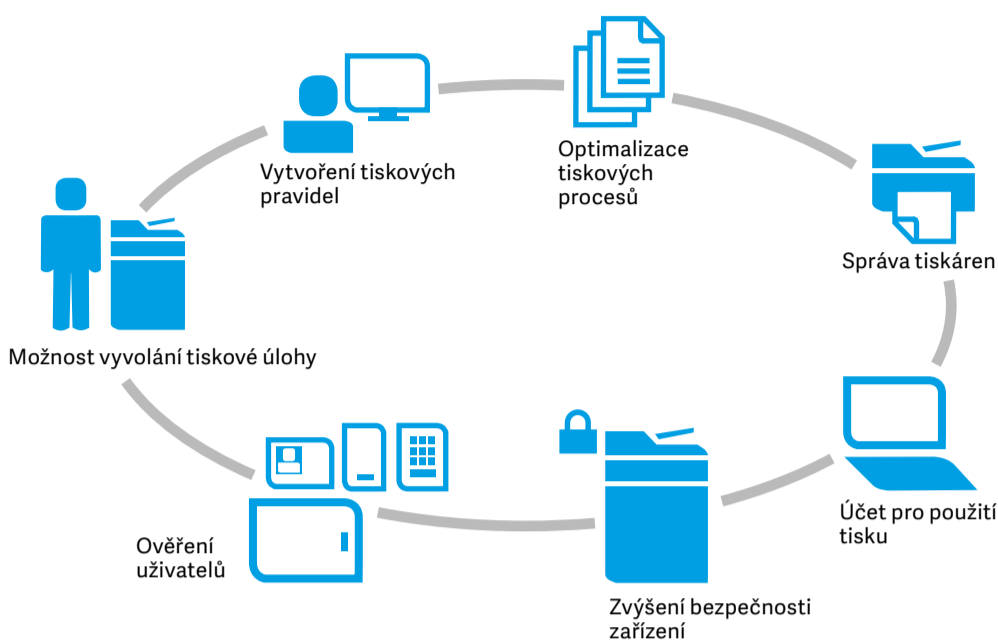
Osvědčená, úsporná technologie



ZABEZPEČENÝ TISK S MINIMÁLNÍ POTŘEBOU JAKÝCHKOLI ZÁSAHŮ:

Vybavte se zvýšenou bezpečností

Zabezpečení tiskového prostředí pomocí HP Access Control, SafeCom nebo SafeQ.



↑ Zabezpečení tisku pomocí HP Access Control.

Barevné tiskárny HP PageWide Enterprise a multifunkční zařízení HP PageWide Enterprise MFP jsou vybaveny vestavěnými funkcemi umožňujícími individuální ovládání. Tyto tiskárny lze bez problému zapojit do některého z následujících řešení pro kontrolu a zabezpečení tiskového prostředí – HP Access Control (HP), SafeCom (NUANCE) a SafeQ (YSoft).

HP Access Control

je řešení, které zabezpečí a zefektivní firemní tiskové prostředí. Tento nástroj pomůže zabezpečit citlivá tištěná data a umožní vylepšit tiskovou politiku napříč celé společ-

ností. HP Access Control vám nabídne celou řadu možností zabezpečeného přihlášení včetně čipových karet, PINu, přihlášení pomocí uživatelského jména a hesla.

Nástroj HP AC Secure Pull Printing, který je součástí HP Access Control, zajistí, aby byla úloha vytištěna až po úspěšném přihlášení uživatele na MFP, tím dochází k redukci počtu případů, kdy se citlivá data dostávají do nesprávných rukou, nebo si uživatel svůj výtisk na tiskárně vůbec nevzvedne.

S řešením HP AC Secure Pull Printing mohou uživatelé povolit ostatním tiskové úlohy

vytisknout jejich jménem, nebo dokonce umožňuje mobilním pracovníkům přístup k dokumentům kdykoli a kdekoli je to nejpohodlnější.

SafeCom Smart Printing

Řešení poskytuje zabezpečený tisk a rozúčtování nákladů pro všechny společnosti, které potřebují řídit a optimalizovat svůj tiskový park. Každá podporovaná síťová tiskárna v kombinaci se serverem SafeCom vám umožňuje centrální správu uživatelů a zařízení pro optimalizaci provozu, kontrolu nad tiskem, kopírováním, faxováním a skenováním, chrání vaše důvěrné dokumen-

HP Access Control je správnou volbou, pokud potřebujete cenově výhodné řešení, které přinese zabezpečení a zefektivnění vašeho tiskového prostředí.

ty a pomáhá vám uplatňovat firemní tiskové politiky. Integrovaná funkce Pull Print s autentifikací uživatele vám zajistí, že se vaše citlivé dokumenty nedostanou do nepovolaných rukou. Standardní vlastnosti funkce Pull Print je šifrování, které zaručuje, že data nemohou být nikým přečtena nebo zneužita v době, kdy cestovala po síti. Kromě zabezpečení tisku vám může Pull Print snížit vaše náklady na papír až o 15 % díky redukci nevyzvednutých tisků.

Autentifikace uživatele probíhá až u tiskárny, která ho identifikuje jako schváleného uživatele, a teprve potom se úloha vytiskne. Existují různé způsoby autentifikace uživatele, například prostřednictvím PIN kódu, otisku prstu, příložením karty nebo čipu.

SafeQ

Díky autorizaci uživatelských profilů chrání SafeQ před neoprávněným použitím multifunkčních i stolních tiskáren, a vytváří tak plně zabezpečené prostředí pro tisk, skenování a kopírování. S modulem Ově-

ření YSoft SafeQ rovněž rozpozná přístupová práva uživatele a uplatňuje je pro každou tiskovou úlohu.

Modul Ověření lze používat s celou řadou metod zabezpečení, včetně identifikačních karet/smart karet, PIN kódu nebo přihlašovacího údaje ke snadné a rychlé autorizaci a rozpoznání uživatelů a jejich přístupových profilů. Po ověření může uživatel vytisknout všechny nebo jen aktuálně potřebné tiskové úlohy.

S modulem Ověření už nejsou tiskové úlohy okamžitě odeslány na tiskárnu, kde si je uživatel vyzvedne. Tiskové úlohy mohou velmi často obsahovat důvěrné nebo jinak citlivé informace. Jejich záměrné nebo náhodné zhlédnutí jinými osobami může poškodit celou organizaci. Modul Ověření zajistí, aby uživatel mohl odeslat tiskovou úlohu na cílovou tiskárnu, ale ta se nevytiskne, dokud se uživatel na zařízení přímo neidentifikuje. Po autorizaci se úloha okamžitě vytiskne a její vlastník si ji odnáší.

ŘEŠENÍ HP A NUANCE SAFECOM V PRAXI



Přední světová konzultační a technologická společnost zjistila, že její zastaralé tiskárny a kopírovací stroje se už nemohou vyrovnat s potřebami intenzivního používání, a to hned ve třech svých evropských kancelářích. Problémy zahrnovaly neustálou a neplánovanou údržbu a špatnou kvalitu výstupu. IT správci také zjistili, že zaměstnanci vyžadovali vlastní lokální tiskárny pro tisk důvěrných dokumentů. Správa 17 různých modelů tiskáren byla komplikovaná. Správci se na řešení podívali zcela novým úhlem pohledu. Firma nasadila 142 multifunkčních tiskáren HP MFP a 75 tiskáren HP Color LaserJet a moduly SafeCom Pull Printing a Rule-Based Printing. S tímto přístupem se počet tiskových zařízení snížil o 30 procent a zaměstnanci mají nyní lepší přehled o celkových nákladech. Pro ochranu důvěrných dat používají zaměstnanci pro iniciování tisku buď NFC karty, nebo magnetické karty. Navíc náklady na tisk snížily o 20 procent, protože zaměstnanci nezapomínají vytištěné dokumenty v tiskárnách.

MAN

FIREMNÍ TISK POD KONTROLOU:

Mějte firemní tisk pod kontrolou s OptimiDoc

Ulehčete si práci s firemními dokumenty a mějte dokonalý přehled o tiskových nákladech.

Pomocí serverové aplikace OptimiDoc výrazně zefektivníte práci s firemními dokumenty tím, že rozšíříte možnosti multifunkčních zařízení o funkce a nástroje ulehčující každodenní práci. S OptimiDoc budete mít firemní dokumenty nejen pod kontrolou, ale budou také dostatečně zabezpečené. Budete mít také přehled o tiskových nákladech. OptimiDoc nabízí pro ulehčení práce s firemními dokumenty nástroje pro tisk, skenování, ale

Zjednodušte sobě i vašim zaměstnancům práci s firemními dokumenty. S řešením OptimiDoc budou vaše tiskové úlohy ve firmě úspornější, efektivnější a bezpečnější.

také pro zabezpečení, monitoring a reporting a v neposlední řadě je k dispozici mobilní aplikace.

Tisk

Vaši zaměstnanci díky řešení OptimiDoc mohou tisknout z jakéhokoliv zařízení a všechna důležitá nastavení tiskové úlohy mohou spravovat přímo na vybraném zařízení. Na tiskovém terminálu každého zařízení si uživatel může detailně prohlédnout dokument, který se chystá vytisknout. Má přehled o názvu či počtu stran. Uživatel si na terminálu přímo specifikuje, zda má být dokument vytištěn černobíle nebo barevně, jednostranně nebo oboustranně apod. Samozřejmě se tato nastavení dají předdefinovat pro jednotlivá firemní oddělení nebo skupiny.

Uživatelé mají k dispozici mobilní aplikaci OptimiDoc, která jim umožňuje spravovat a prohlížet v mobilu či tabletu tiskové dokumenty, které mohou rovnou odeslat na tiskové zařízení.

Skenování

Jistě ve firmě řešíte digitalizaci a následnou archivaci dokumentů. Multifunkční tiskové zařízení s řešením OptimiDoc vám digitalizaci maximálně ulehčí. Na dotykovém terminálu multifunkčního zařízení si můžete dokument zobrazit a vybrat vhodný skenovací proces. Můžete také zadat veškeré informace o dokumentu.

OptimiDoc nabízí řadu nástrojů pro vylepšení obrazových dat dokumentu, například automatická detekce orientace stránek, vyrovnání stran, rozdělení dvojstran, odstranění prázdných stran nebo vylepšení kvality obrazu. Kromě toho můžete pomocí OptimiDoc skenované dokumenty převádět do různých formátů (PDF, Word, TXT atd.) při zachování formátování.

OptimiDoc umí také přečíst více než 20 čárových kódů, které pomohou při archivaci dokumentů. OptimiDoc archivuje dokumenty na základě procesu, které má nadefinované úložíště. Dokáže také dokumenty uložit do adresářů, emailů, na Google Drive, Microsoft SharePoint apod.

Mobilní aplikace OptimiDoc nabízí novou možnost skenování pomocí kamery mobilního zařízení. Uživatel dokumenty vyfotí svým mobilem a rovnou je i odešle.

Zabezpečení

Zabezpečit firemní data před odcizením bývá často komplikované. Pomocí řešení OptimiDoc můžete uzamknout multifunkční zařízení a žádná neoprávněná osoba se k vašim dokumentům nedostane. Jednotlivým uživatelům



či skupinám můžete nastavit různá oprávnění. Autentizace probíhá buď pomocí karet (např. docházkové), kdy se karta přiloží k připojené čtečce na tiskovém zařízení, nebo pomocí PINu, nebo zadáním jména a hesla anebo také pomocí mobilní aplikace, kdy si uživatel může zařízení odemknout přímo z mobilu.

OptimiDoc využívá pro komunikaci protokol SSL, díky čemuž jsou veškerá data zašifrována a bezpečná.

Monitoring a reporting

OptimiDoc nabízí možnost sledovat zařízení přes webové rozhraní nebo přes terminál zaříze-





ní, můžete tak předcházet výpadkům tiskového zařízení. Uvidíte ihned, zda dochází toner, papír nebo jaká nastala závada. Můžete si také nastavit notifikace, které vás předem upozorní na blízkou výměnu toneru nebo doplnění papíru apod.

Stejně tak můžete monitorovat jednotlivé tiskové úlohy, které si můžete zobrazit, zjistit kolik kopií vzniklo nebo kdo je tiskl a kam byly uloženy. Můžete mít přehled, co a kolik toho uživatel vytiskne a samozřejmě jsou reporty nákladů tisku.

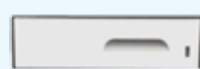
PAC

PŘEHLED INKOUSTOVÝCH TISKÁREN HP PAGEWIDE:

Vlastnosti a uplatnění tiskáren HP PageWide ve formátech A4/A3

		Rychlost tisku	Vstupní kapacita	Doporučené měsíční zatížení			Rychlost tisku	Vstupní kapacita	Doporučené měsíční zatížení
HP PageWide Managed P55250dw		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 50 str./min univerzální režim až 75 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 25 str./min univerzální režim až 38 str./min První stránka za: 6 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 1550 listů s volitelným příslušenstvím	1000 až 7500 stran	HP PageWide Managed P55650dn		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 50 str./min univerzální režim až 75 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 25 str./min První stránka za: 7,1/7,3 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 2050 listů s volitelným příslušenstvím	2000 až 15000 stran
HP PageWide Managed P57750dw		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 50 str./min univerzální režim až 75 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 25 str./min univerzální režim až 38 str./min První stránka za: 6 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 1550 listů s volitelným příslušenstvím	1000 až 7500 stran	HP PageWide Managed P58650dn, Flow MFP E58650z		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 50 str./min univerzální režim až 75 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 25 str./min První stránka za: 7,1/7,3 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 2050 listů s volitelným příslušenstvím	2000 až 15000 stran

Příslušenství HP PageWide A4



1x vstupní zásobník / podstavec na 500 listů (P55250, P57750)



3x vstupní zásobník/podstavec na 500 listů (P55250, P57750)



1x zásobník papíru na 500 listů (E55650, E58650)







Samostatná skříň / podstavec (E55650, E58650)



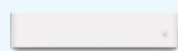
3x vstupní zásobník/podstavec na 500 listů (E55650, E58650)

PŘEHLED INKOUSTOVÝCH TISKÁREN HP PAGEWIDE:

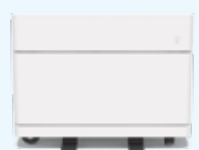
Vlastnosti a uplatnění tiskáren HP PageWide ve formátu A3

		Rychlost tisku	Vstupní kapacita	Doporučené měsíční zatížení			Rychlost tisku	Vstupní kapacita	Doporučené měsíční zatížení
HP PageWide Managed P75050dw		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 50 str./min univerzální režim až 70 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 35 str./min První stránka za: 7,0 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 4650 listů s volitelným příslušenstvím	2500 až 40000 stran	HP PageWide Managed MFP P77740DN		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 40 str./min univerzální režim až 60 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 28 str./min První stránka za: 7,0 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 4650 listů s volitelným příslušenstvím	2500 až 30000 stran
HP PageWide Managed MFP P77740z		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 40 str./min univerzální režim až 60 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 28 str./min První stránka za: 7,0 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 4650 listů s volitelným příslušenstvím	2500 až 30000 stran	HP PageWide Managed MFP P77760z		Jenostranný černobílý a barevný: profesionální režim až 60 str./min univerzální režim až 80 str./min Oboustranný černobílý a barevný: profesionální režim až 42 str./min První stránka za: 7,0 sekund	Standardní až 550 listů Maximální až 4650 listů s volitelným příslušenstvím	2500 až 50000 stran

Příslušenství HP PageWide A3



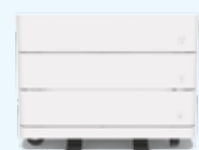
1x vstupní zásobník na 550 listů A3



1x podstavec na 550 listů A3



2x podstavec na 2 000 listů A4



3x podstavec na 550 listů A3

Požádejte nás o kalkulaci a návrh řešení – spočítáme vám úsporu a představíme možnosti nejnovějších technologií a jejich využití pro potřeby vaší společnosti.