



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

#### ROZHOVOR: Jana Kučerová

Zajímá vás, o čem je HP PageWide a jaké přidané hodnoty nám tato nová technologie přinese? Přečtěte si následující rozhovor s paní Janou Kučerovou z HP Inc.

/ 3

#### PŘEDSTAVUJEME: HP PageWide představuje produktovou řadu

Konkrétně se jedná o modelové řady HP Page Wide 300, PageWide 400, PageWide 500 a PageWide Enterprise.

/ 4

#### KOMUNIKACE: Tablet i přenosný počítač v chytrém telefonu

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

/ 5

#### 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

#### MOBILNÍ TISK: Mobilní tisk přes iOS

HP PageWide technologie společně s novou řadou tiskáren představuje univerzální workflow výrazně rozšiřující možnosti mobilního tisku!

/ 9

#### PŘEHLED TISKÁREN: Vlastnosti a uplatnění tiskáren HP PageWide ve formátu A4

Souhrnný přehled.

/ 12



## HP Inc a HP Enterprise

Americká technologická společnost HP Inc. byla založena 1. listopadu 2015 jako nástupce společnosti Hewlett-Packard, a to společně ještě s druhou, nově vzniklou společností HP Enterprise. Pod společnost HP Inc. nyní spadá divize počítačů, tisku a mobilní komunikace, tedy: desktopové počítače, notebooky, mobilní telefony, tablety a vše kolem tiskových technologií a řešení. Společnost HP Enterprise zahrnuje servery, cloudová, síťová a softwarová řešení.

## Editorial



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

Noviny pro grafický průmysl, které jste právě dostali do rukou, jsou odborným médiem, které již od roku 1999 vychází v České republice. Mezi čtenáře patří převážně profesionálové z polygrafie – tisku, reklamy a grafiky. Vydání, které právě prohlížíte, je speciálním vydáním věnujícím se tiskovým řešením HP PageWide vyvinutému a dodávanému na trh společností HP Inc. na celém světě.

Možné se vám právě teď v hlavě rodí otázka: „Co má kancelářská stolní tiskárna A4 HP PageWide společného s polygrafií?“ Ano, tak to je správná otázka a ještě snadnější se na ni odpovídá: „HP již před čtyřmi 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 tiskářské stroje už tehdy byly konstrukčně postaveny s tiskovými agregáty obsahujícími technologii PageWide. A je to technologie PageWide, která nyní tvoří základní stavební prvek kancelářských tiskových řešení HP PageWide Pro 300/400/500 a HP PageWide Enterprise“.

Tiskový výstup a technologie jsou dnes napříč obory lidské činnosti. Redakce Novin pro grafický průmysl zpracovala téma stolních tiskáren HP PageWide s jediným cílem – přehledně informovat o technologii tisku a nástrojích usnadňujících tisk a další činnosti s tištěnými dokumenty. Odborní redaktoři využili veškeré své znalosti o produkčním tisku a předávají vám ucelený dokument, se kterým bude snazší vstoupit do oblasti inkoustového tisku.

## 34" HP Envy

Luxusní panoramatický monitor s prohnutým displejem a s poměrem stran 21:9. Jedná se o vůbec první monitor HP s těmito vlastnostmi. Úhlopříčka 34" (86 cm), rozlišení WQHD 3440 × 1440, 16,7 milionu barev, PVA s LED podsvícením, vysoký kontrast 10M:1, jas 350 cd/m<sup>2</sup>, odezva 8 ms, široké pozorovací úhly 178°, připojení pomocí 3 × USB 3.0, MHL, 2 × HDMI, PD, 2 × 6W reproduktory na přední straně monitoru.



↑ Monitor 34" HP Envy.

## Chytré počítače už jsou přímo na těle

Po smartphonech je zde nový fenomén: wearables neboli „nositelná elektronika“. Miniaturní elektronická zařízení jsou součástí oblečení nebo mohou být přímo na těle. Nenahradí mobily a PC, ale propojí se s nimi pro účely plnění specifických úkonů. Typické využití je například monitorování zdravotního stavu (bezdrátové senzory). Například společnost Intel již vyvinula miniaturní počítač Curie, který se vejde do prstýnku a umí rozpoznávat druhy pohybu (běh, chůze) nebo gesta. Jako propojení slouží bluetooth rozhraní.

## HP pracovní stanice

HP Inc. představuje inovovanou řadu svých nejsilnějších desktopových pracovních stanic. Vylepšení se dočkal i Z Turbo Drive Storage G2 1TB PCIe SSD, který nyní nabízí vyšší výkon i kapacitu. Došlo ke zvýšení rozšiřitelnosti systému, zrychlení paměti a aktualizaci procesoru pro dostatečný výkon. Aktualizované pracovní stanice HP Z840, Z640 a Z440 obsahují novou generaci procesorů Intel Xeon, nejnovější grafické řešení Quadro od společnosti NVIDIA nebo FirePro od AMD a nabízí možnosti volby mezi operačními systémy Microsoft nebo Linux. Nové procesory Intel Xeon E5-2600 v4 podporují nové pracovní stanice od HP, vyšší rychlost paměti (až 2400MHz) a až 44 fyzických jader v každé pracovní stanici.

## HP trumfuje Apple

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.

## Nový HP Designjet T830 MFP

V dubnu 2016 byla uvedena na trh nová inkoustová tiskárna řady HP Designjet MFP. Trh velkoformátového tisku roste ročně o 3%. Celosvětově 80% všech velkoformátových tisků je vytištěno na technologiích HP. HP Designjet T830 MFP je multifunkční tiskové zařízení, které kromě tisku umožňuje kopírování a skenování v šíři 36 palců. Stroj je určen pro tisk čárové grafiky např. technických a stavebních výkresů, cílí tak na stavební nebo strojírenské firmy.

## 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

HP uvádí nový špičkový smartphone HP Elite x3, kombinující možnosti tabletu a počítače. Je založen na OS Windows 10 Mobile a výkon zajišťuje 4-jádrový procesor Qualcomm Snapdragon 820 s 2,15 Ghz a 4 GB operační paměti. Rozměrný 6" LCD má rozlišení 2560 × 1440 bodů. Interní paměť 64GB lze rozšířit o paměťové karty. Nechybí 16 MPix fotoaparát, podpora Wi-Fi a rychlé sítě 3G a LTE. Telefon má certifikaci IP67, díky níž je prachuvzdorný a voděodolný. Rozměry HP Elite x3 jsou: 161,8 × 83,5 × 8 mm.



↑ Smartphone 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 světlotělné. Tím lépe vyhovují potřebám projekčního a stavebního sektoru, ale současně představují přidanou hodnotu i pro POS tiskoviny. V České republice je distributorem společnost CopyGeneral.

## Printing reinvented

Společnost HP Inc. představila v Lisabonu dne 8. března 2016 nové portfolio produktů pro kancelářský tisk PageWide, OfficeJet Pro a LaserJet a novou nabídku služeb pro správu a zabezpečení tiskáren. Nejnovějším přírůstkem jsou tiskárny PageWide založené na inkoustové tiskové hlavě tisknoucí najednou přes celý arch papíru A4.



↑ Uvedení PageWide v Lisabonu 8. 3. 2016.

## 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 30 000 m<sup>2</sup>/h substrátu v maximální šíři 2,8 m.

## HP PageWide Family ve formátu A4

Tiskárny a multifunkční zařízení HP PageWide tisknou celou stránku během jediného průchodu. Inkoustová tisková hlava je pevná. Na trhu jsou dodávány tiskárny řady HP PageWide 300 s modely HP PageWide 352dw sfp a HP PageWide MFP 377dw, řady HP PageWide Pro 400 s modely HP PageWide Pro 452dw sfp a HP PageWide Pro MFP 477dw, HP PageWide Pro 500 s modely HP PageWide Managed P57750dw MFP a HP PageWide Managed P55250dw sfp a řady HP PageWide Enterprise s modely HP PageWide Enterprise Color 556 sfp a HP PageWide Enterprise Color MFP 586.

## 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 a 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 × 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.

## 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.

ROZHOVOR: JANA KUČEROVÁ – BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER HP CZ&amp;SK:

# HP PageWide mění zákaznická očekávání

**Bezpapírová kancelář se nekoná. Jakým směrem se ubírá kancelářský tisk a jak z toho budete profitovat vy jako zákazník? Přečtěte si následující rozhovor s paní Janou Kučerovou z HP.**



**K**ancelářský tisk přináší další revoluci ve svém vývoji. HP významně investuje do rozvoje inkoustových řešení, která přináší další úspory v celkových nákladech na tisk. Tisk v kancelářích se stává plně outsourcovaným řešením s jasně definovanými náklady na tisk.

**Jak byste charakterizovala HP PageWide?** → HP uvádí na český trh nejnovější generaci tiskových zařízení HP PageWide. Tato technologie je výjimečná tím, že tiskne na celou šíři stránky najednou s hustotou 1 200 bodů na palec pro každou ze čtyř barev. Velmi precizně je řízená interakce mezi inkoustem a papírem. Tiskový systém dohlíží jak na přesném pohybu papíru, tak nad automatickou kontrolou funkčnosti trysek, či celkovou údržbou tiskové hlavy. Díky této technologii přinášíme zcela novou úroveň stolních tiskáren a multifunkčních zařízení. HP PageWide je silným konkurentem laserových tiskáren. Dnešní kanceláře potřebují primárně pracovat a méně řešit prostřed-

**Máme zkušenosti s více jak 30% úsporami nákladů v prostředích se stovkami tiskáren (výrobní podniky, finanční a státní instituce), tak i ve firmách, kde využívají třeba jen 4 tiskárny.**

ky, používající ke své činnosti. Tiskárny musí nabízet efektivitu, dostupnost, kvalitu, spolehlivost a úsporu.

**Kancelář budoucnosti a mobilní tisk – je PageWide správnou cestou?** → Rozhodně ano. Tradiční laserové technologie se pohybují na hranici, kterou mohou nabídnout z pohledu ceny za stránku.

Inkoust tuto hranici posouvá a zákazníkovi otevírá řadu možností. Český zákazník se řadí mezi ty náročné uživatele informačních technologií a rád sleduje trendy. Nicméně tiskárnu řeší až tehdy, vyskytne-li se problém (chybí papír, dojde inkoust, toner atd.). Moderní je objednat si vše formou dodávky služby, která má jasně definované parametry. Služba přináší zákazníkům možnost obnovovat a jednoduše využívat nejnovější technologie, jako například jednoduchý tisk z mobilních zařízení, ověření uživatele, který na tiskárně tiskne, automatizované skenování do cloudového úložiště atd. Toto vše šetří firmám investice, zdroje, čas a současně zvyšuje konkurenceschopnost. Budoucnost je tedy ve službách podporovaných funkčními technologiemi.

**Chci PageWide! Co pro to musím udělat a jaké mám možnosti?**

→ Máte-li zájem HP PageWide vyzkoušet přímo ve vaší kanceláři – určitě mě můžete kontaktovat přímo s požadavkem na email: kucerova@hp.com.

**Co od PageWide mohu očekávat? A co dostanu – výtěžnost, cena?** → PageWide přináší zejména tyto benefity: nejvyšší rychlosti tisku ve své třídě (až 75 stran str./min), dále rychlé jednoruchodové oboustranné skenování (multifunkční zařízení – až 70 obr./min.), výrazně nižší spotřebu energie a úsporu provozních nákladů. Mezi další plusy určitě patří tisky odolné proti vodě, rozmazání, blednutí a zvýrazňovačům, minimum servisních dílů pro výměnu nebo souběžnost úloh – skenujete, kopírujete nebo faxujete, zatímco někdo další tiskne.

**Pro koho je HP PageWide určena? Proč bych si ji měl pořídit?** →

HP PageWide je určena každému, kdo hledá úsporu nákladů vůči současnému stavu a vysoký uživatelský komfort. Trendem je sledovat celkové náklady spojené s tiskem. Již tedy není možné, aby si každé oddělení kupovalo zvlášť tiskárny, spotřební materiál a servisní služby. Ve výběrových řízeních začíná být poptávána dodávka tiskových služeb v podobě konsolidovaného nákupu, jednotného dohledu, správy tiskáren, definice bezpečnostních rizik, automatických dodávek spotřebního materiálu a v neposlední řadě reálného vyčíslení skutečných nákladů. Hlavní prioritou HP je spokojenost zákazníků a především komfortní přístup k tisku. Při detailních analýzách jsme zjistili, že velkokapacitní tiskárna formátu A3 není ve většině případů tou nejhodnější a ani tou nejlevnější variantou. Finální řešení se odráží od co nejpřesnějších potřeb (umístění tiskárny, barevný či černobílý tisk, definice oprávnění jednotlivým uživatelům apod.) a odhadu budoucího vývoje s možností flexibilní výměny při reorganizaci či přizpůsobení sezónnímu navýšení tiskových potřeb.

MHA

NEJVÝKONĚJŠÍ 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 m<sup>2</sup> 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 180 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, ekologické i ekonomické tiskové řešení s rychlostí 15 m<sup>2</sup>/min – za stejné náklady, za které tisknou současné nejspornější

kým přepínačem. K dispozici je volitelně také online skládací zařízení nebo odkladový stáček. Neméně důležité jsou nízké náklady na provoz a žádné emise.

představuje v současnosti nejrychlejší inkoustový kotoučový 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 flexibilní možnosti pro výrobu obalů z vlnité lepenky v nejrůznějších formátech a nákladech.

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

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. poster printing. Stroje HP PageWide XL dosahují vysoce kvalitního vykreslení i těch nejmenších detailů. Navíc jsou velice univerzální. Produkto- vá řada HP PageWide XL nabízí třeba multifunkční konfiguraci s integrovaným skenerem. Tiskárna pojme až 6 rolí a je vybavena dvojitým HP zásobníkem inkoustu s automatic-

**HP PageWide Web Press T** Velkoformátové stroje řady HP PageWide Web Press představují 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 m<sup>2</sup>/hod; do šíře 2,8 m a rychlostí 30 600 m<sup>2</sup>/hodinu! Tisk je prováděn pomocí čtyř barevných HP A50 pigmentových inkoustů CMYK při nativním rozlišení 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

### HP MLPA

HP Multi Lane Print Architektura (MLPA) je převratnou novinkou v digitální produkci. Zatímco současné technologie tisku omezuje 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



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

VÝDRŽ ČERNÉ KAZETY JE AŽ 10 000 STRAN A4:

# HP PageWide představuje produktovou řadu

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



↑ Produktové řady PageWide 300/400/500 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 novém tiskovém řešení.

## HP PageWide 300

Řada HP PageWide 300 zahrnuje modely HP PageWide 352dw sfp 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 medií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL). Řada PageWide 300 bude dostupná v červnu 2016.

## HP PageWide Pro 400

Řada PageWide Pro 400 zahrnuje modely HP PageWide Pro 452dw sfp 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 medií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL). Řada PageWide 400 bude dostupná v dubnu 2016.

## HP PageWide 500

Do řady HP PageWide Pro 500 patří modely HP PageWide Managed P57750dw MFP a HP PageWide Managed P55250dw sfp. 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 medií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL). Řada PageWide Pro 500 bude dostupná v dubnu 2016 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 sfp 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 medií A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm a obálky (B5, C5, C6, DL). HP PageWide Enterprise Color MFP 556 a HP PageWide Enterprise Color MFP 586 budou dostupné od začátku května. HP PageWide Enterprise Color MFP 556 a HP PageWide Enterprise Color MFP 586 budou dostupné od poloviny dubna 2016.

## HP Jet Advantage Security Manager

HP také aktualizovalo software HP Jet Advantage Security Manager, jediné 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

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 limituje? Kabely, rozměry pracovních stanic a často špatná kompatibilita napříč operačními systémy a periferiemi (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 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 potisků obalů, lepenek a kartonů.

## Jak funguje PageWide

Vysoká rychlost a produktivita s novými HP PageWide tiská-

renami 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 stejnou hmotností, 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.

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

chání 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 změnila 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

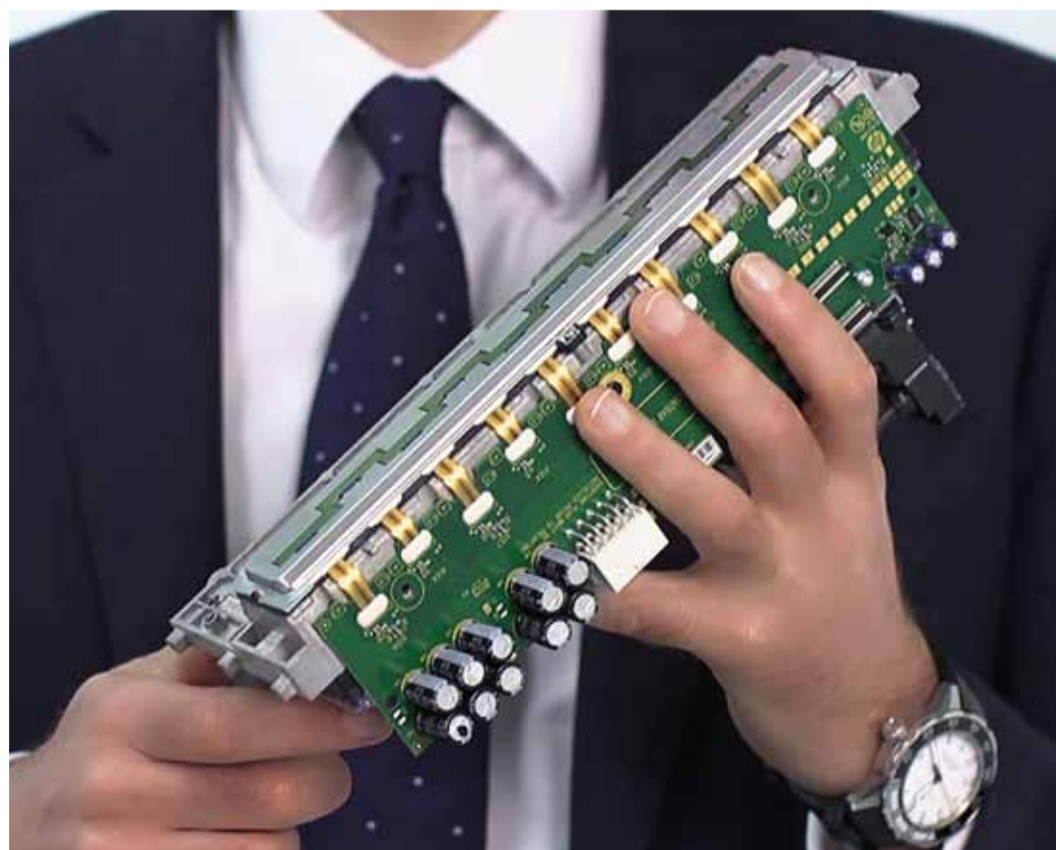
Benefitem je také vysoká úroveň zabezpečení a správy dat. Pomocí zákazníkům se zvyšováním bezpečnosti tisku je

pro HP stále prioritou, a proto představuje novou službu HP Secure Managed Print Services (MPS). Zajišťuje nejkomplexnější 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 samoobnovujícími vlastnostmi; bezpečnostní software pro detekci hrozeb, ochranu, monitoring a správu tiskáren; šif-

rování dat pro lepší ochranu tajných dat; reporting pro pravidelné a předepsané kontroly; bezpečnostní expertízy pro usnadnění nastavení celkového bezpečnostního plánu tisku.

MHA



↑ Detail nové tiskové hlavy HP PageWide.

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 (PC, přenosné PC, tablet či chytrý telefon) využije pro svou prezentaci na obchodním setkání, práci na dokumentech na zahraniční cestě, na chatě či dovolené nebo večer doma k dotažení nezbytných e-mailů a případně obchodních nabídek a prezentací. Aktuálně ani jedno zařízení nespĺňovalo podmínky pro všechny potřeby uživatele. Tak například s tabletem se špatně volá a konektivita s prezentačním zařízením je mnohdy omezená. Stejně tak je tomu se zpracováním tabulek nebo přípravou prezentace přímo v tabletu. S přenosným počítačem je to snazší. U těchto zařízení je většinou výborná konektivita s digitálními zobrazovači (TV, datovými projektory, PC monitory atd.) i s datovým rozhraním. Velkou nevýhodou je tzv. přirozená mobilita. Pokud potřebujete informaci okamžitě, musíte rozbalit nádobíčko, zapnout zařízení, počkat na start OS, najít datovou síť (pevné připojení nebo mobilní) a pak teprve stahovat nebo vyhledávat. Podobná situace nastane při řešení fyzických rozměrů přístroje. Vlastní velikost přenosného PC a velikost i váha zdroje notně omezují přirozený pohyb. Taháte je stále s sebou jako kočka kotáta, ideálně v batohu. Samozřejmě volat na ulici z přenosného PC není zcela využívaná možnost tohoto zařízení. Vlastnosti, které jsou popisovány v poslední větě, naopak neočekáváme od mobilního, resp. dnes již převážně chytrého telefonu. U tohoto elektronického zařízení pro mobilní komunikaci očekáváme 100% konektivitu pro hlasovou komunikaci, běžnou dostupnost mobilní datové sítě, okamžitý přehled e-mailů a dalších textových sdělení, a pokud si to situace vyžaduje, tak i možnost okamžitého vyhledání důležitých informací prostřednictvím internetu. Co zatím nebylo možné u chytrých telefonů je snadná práce s dokumenty, které byly připraveny na kancelářských PC v běžném prostřední kancelářských aplikací jako např. Microsoft Office. To znamenalo vláčet na prezentaci nebo pracovní schůzku minimálně dva mobilní elektronické přístroje. A stalo se, že se pohnuly ledy a přišla inovace ve vlastnostech u mobilních zařízení. Významné společnosti na trhu představují nebo již dodávají přenosná elektronická zařízení, kterými lze volat, pracovat v běžných kancelářských aplikacích a vše bez problémů prezentovat na elektronických zobrazovačích. V tomto článku představíme jedno z nich – Microsoft Lumia 950 XL.

## Microsoft Lumia 950 XL

Mobilní řešení Microsoft Lumia 950 XL je chytrý telefon typu phablet (velikost displeje je v rozmezí 5"–7") s operačním systémem Windows 10 Mobile. Tento telefon plní veškeré funkce, které se od mobilního-chytrého telefonu očeká-

vají, tzn. lze s ním volat v síti GSM, provozovat datové služby, 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.

Odlišuje se však ve schopnosti pracovat s běžnými kancelářskými aplikacemi Microsoft Office, mít vynikající konektivitu s klávesnicí (USB nebo Bluetooth), myší (USB nebo Bluetooth) a elektronickými zobrazovači. Pracovat s klávesnicí a myškou přes bluetooth lze bez problémů jak na monitoru displeje telefonu o velikosti 5,7", tak díky nové technologii Continuum, kterou nabízí operační systém Microsoft 10 Mobile. Telefon lze připojit k jakémukoli zobrazovači a pracovat s dokumenty stejným způsobem a ve stejném prostředí jako na přenosném či stolním PC.

## Continuum

Windows 10 Mobile umožňuje díky externímu zařízení spustit režim operačního systému ve stejném prostředí, jak jsou uživatelé zvyklí pracovat na přenosných či stolních počítačích. Jakmile je Microsoft Lumia 950 XL propojen kabelem typu USB-C s malým externím zařízením-replikátorem portů, ihned se na externím zobrazovači, propojeným kabelem prostřednictvím HDMI nebo DVI rozhraním, spustí běžné prostředí Windows 10. Uživatelé telefonu Microsoft Lumia 950 XL se tak díky technologii Continuum otevírá zcela nový svět možností při práci s dokumenty. V práci nebo doma je možné i nadále pracovat na stolních počítačích. Hotové dokumenty a prezentace si ukládat na cloudová úložiště (např. OneDrive) a potom s nimi bez omezení pracovat na služebních cestách, dovolených či firemních a obchodních prezentacích.

## Nebojte se prezentací kdekoli

Skoro žádnou interní firemní schůzku nebo obchodní setkání si dnes nedokážeme představit bez elektronické prezentace. S chytrým telefonem Microsoft Lumia 950 XL s technologií Continuum je prezentace v prostředí Microsoft PowerPoint nebo Adobe Acrobat Reader zcela bez komplikací na jakémkoliv velkém zobrazovači. Stejně jako ostatní dokumenty i prezentace jsou s vámi neustále na cestách a kdykoli ke spuštění pro profesionální prezentaci. Microsoft Lumia 950 XL navíc pracuje s dvěma GSM kartami. Na jedné z nich můžete provozovat běžné hlasové a textové služby a druhou kartu můžete plně využívat k datovým službám. Podpora mobilních datových služeb s rychlostí 4G/LTE pak dává tušit bezproblémový přístup k vašim datům na interním nebo cloudovém úložišti.

## Continuum

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

\* Typickým představitelem je Microsoft Lumia 950 a 950 XL.

## 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

**Tisk z HP PageWide je možné realizovat přes rozhraní HP ePrint (e-mailová komunikace s tiskárnou), přes WiFi firemní sítě nebo přímým spojením tiskárna – mobilní chytrý telefon, tablet a počítač.**

## Tisk s PageWide

Zatím jsme se v článku věnovali pouze chytrému telefonu Microsoft Lumia 950 XL s operačním systémem Windows 10 Mobile. Ovšem svoboda v práci s telefonem nového typu nám do rukou vložila i další možnosti. Pokud se v kancelářích setkáme i s možností vytisknout dokumenty a prezentace bezprostředně v okamžiku potřeby, otevírá se nám svět.

Společnost HP Inc. je známým dlouholetým výrobcem a dodavatelem tiskových řešení v polygrafických i kancelářských prostředích. V kancelářském prostředí uvedla společnost zcela nové plnobarevné (CMYK) inkoustové tiskové řešení pod názvem PageWide. Jedná se převážně o stolní tiskové a MFP zařízení zatím ve formátu A4 pro práci v malých a středně velkých pracovních skupinách. A čím je toto zařízení tak nové? Tiskárna má velmi jednoduchou konstrukci díky jedné stacionární hlavě, která zajišťuje tisk po celé šíři potiskovaného papíru ve formátu A4. Zařízení je vysoce kompaktní, zabírá méně pracovní plochy na stole a jeho obsluha či konektivita s okolním IT prostředím je dokonalá. Při běžném tisku dokumentů v administrativě postačí měnit tiskové náplně jednou za rok.

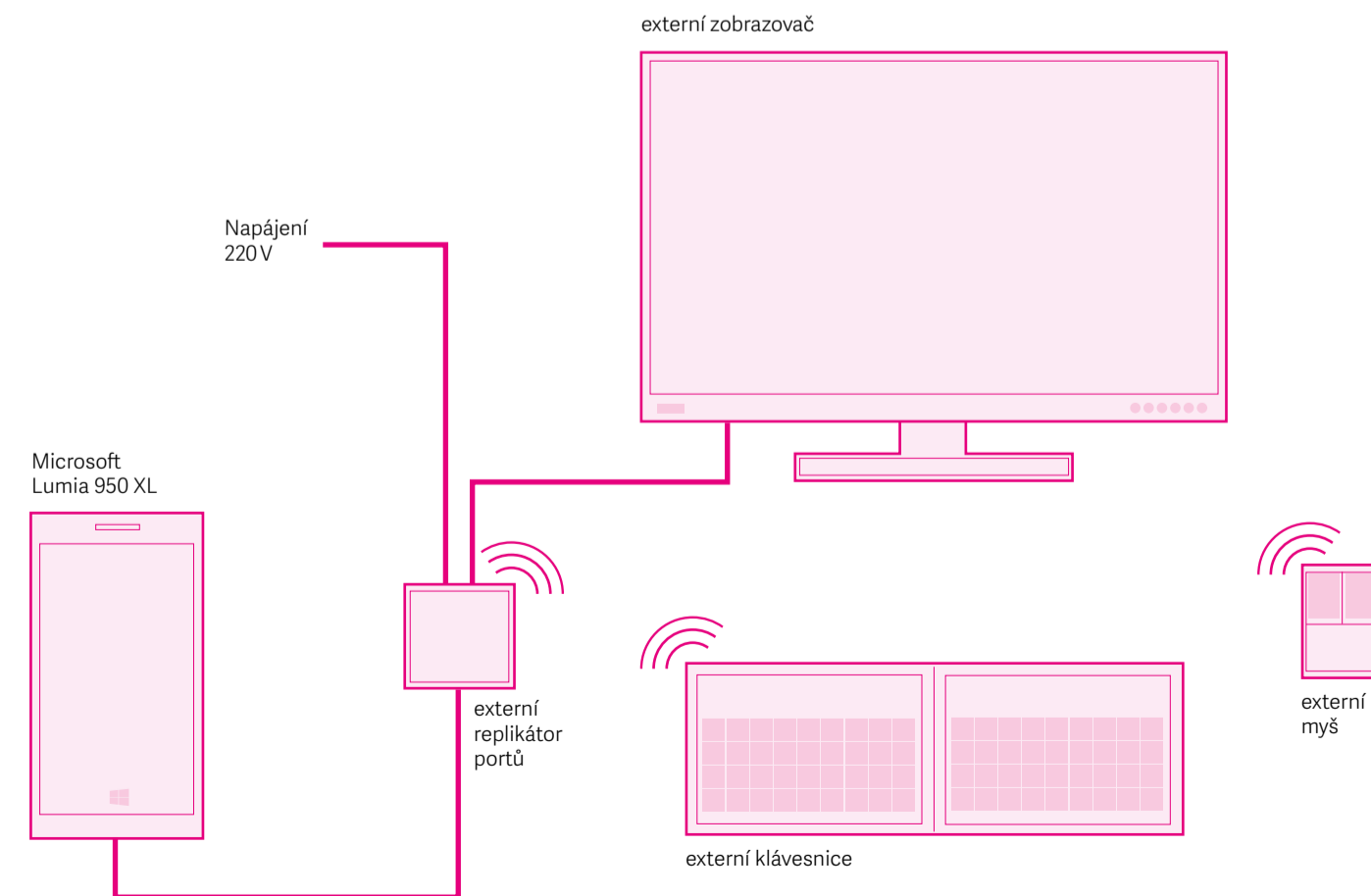
Nás pro potřebu tohoto článku zajímá ovšem konektivita tohoto zařízení. Tiskové zařízení umístěné v jedné místnosti nebo v místnosti, kde se pracovní schůzka nebo potřebný administrativní úkon odehrává, dokáže zvládnout snad aktuálně veškeré požadavky na tisk. Můžete tisknout jak ze stolního počítače, 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 PageWide, přes WiFi firemní sítě nebo přímým spojením tiskárna – mobilní elektronické zařízení. Zařízení nejsou cizí platformy Windows 10 Pro, Windows 10 Mobile, Android ani iOS platforma. Nemusíte se bát, že pokud vidíte firemní tiskárnu, tak si nezatisknete. Naopak. Uvidíte PageWide a máte vyhráno! Tisk je pro vás snadno dostupný.

## Bezpečnost

Microsoft Lumia 950 XL kromě běžných zabezpečení na úrovni telefonu a Windows 10 Mobile umožňuje zabezpečit vstup do telefonu skenováním oční duhovky. U tiskárny pak můžete tisknout veškeré dokumenty pouze vy, a to pokud jste v bezprostřední blízkosti tiskového zařízení PageWide (NFC čtečka) a spustíte tisk díky NFC kartě nebo NFC zařízení v telefonu s NFC zařízením.

MAN

**Propojením Microsoft Lumia 950 XL s malým externím replikátorem portů se na externím zobrazovači spustí běžné prostředí Windows 10. Uživatelé se tak otvírají nové možnosti při práci s dokumenty.**



(Poznámka redakce: HP představilo chytrý telefon typu phablet – HP Elite X3 – se stejnou funkcionalitou jako Lumia 950 XL. Na českém trhu se objeví na přelomu května/června 2016.)

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.

**N**a 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 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 potřebují 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 (včetně oboustranného skenování, OCR a skenování do Microsoft Sha-

rePoint), zpracování a směrování.

## Míra integrace správy IT

Tiskárny a multifunkční zařízení HP Pro jsou vhodné pro prostředí se snadnou správou (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.

## 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 sfp

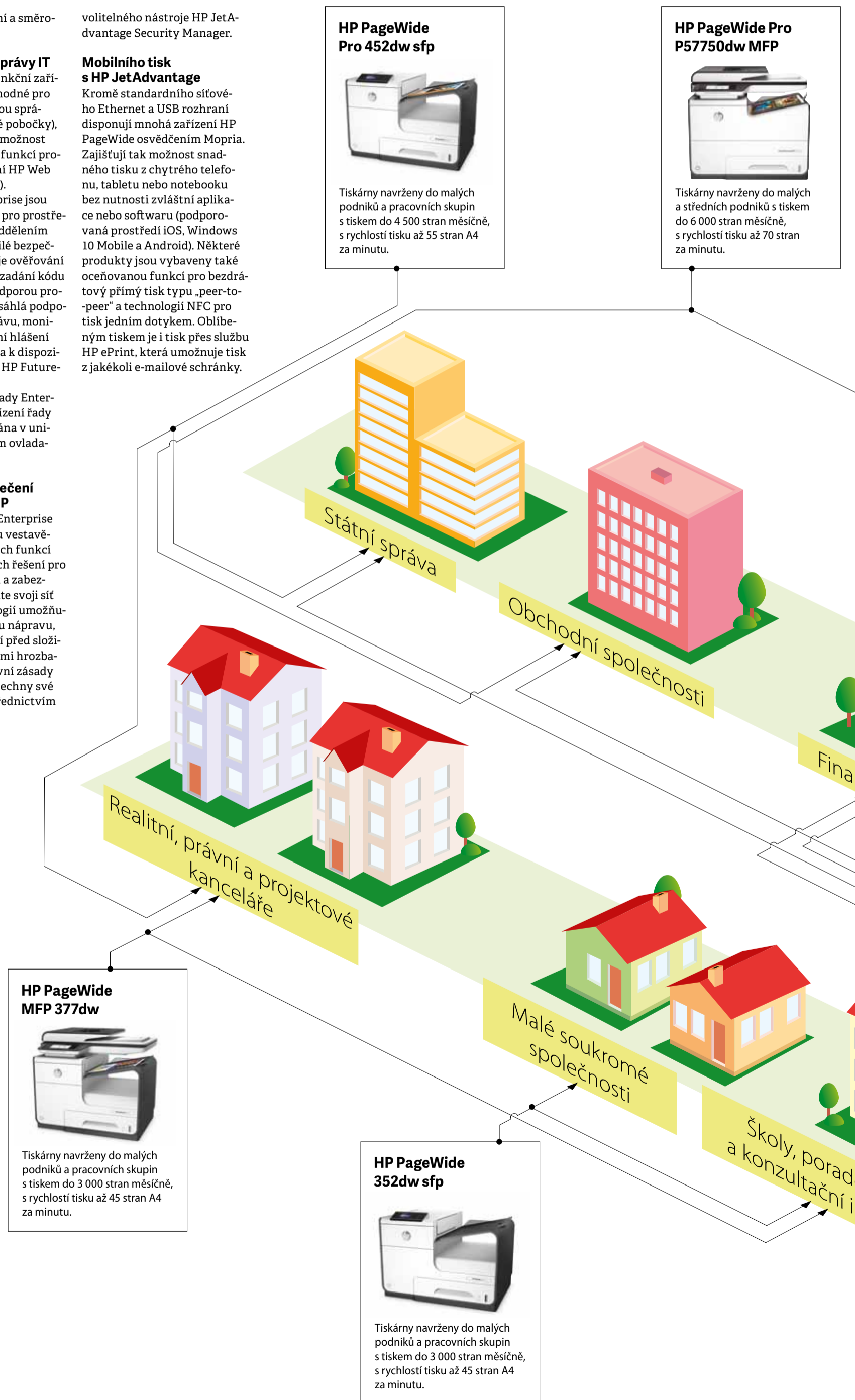


Tiskárny navrženy do malých podniků a pracovních skupin s tiskem do 4 500 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 55 stran A4 za minutu.


### HP PageWide Pro P57750dw MFP

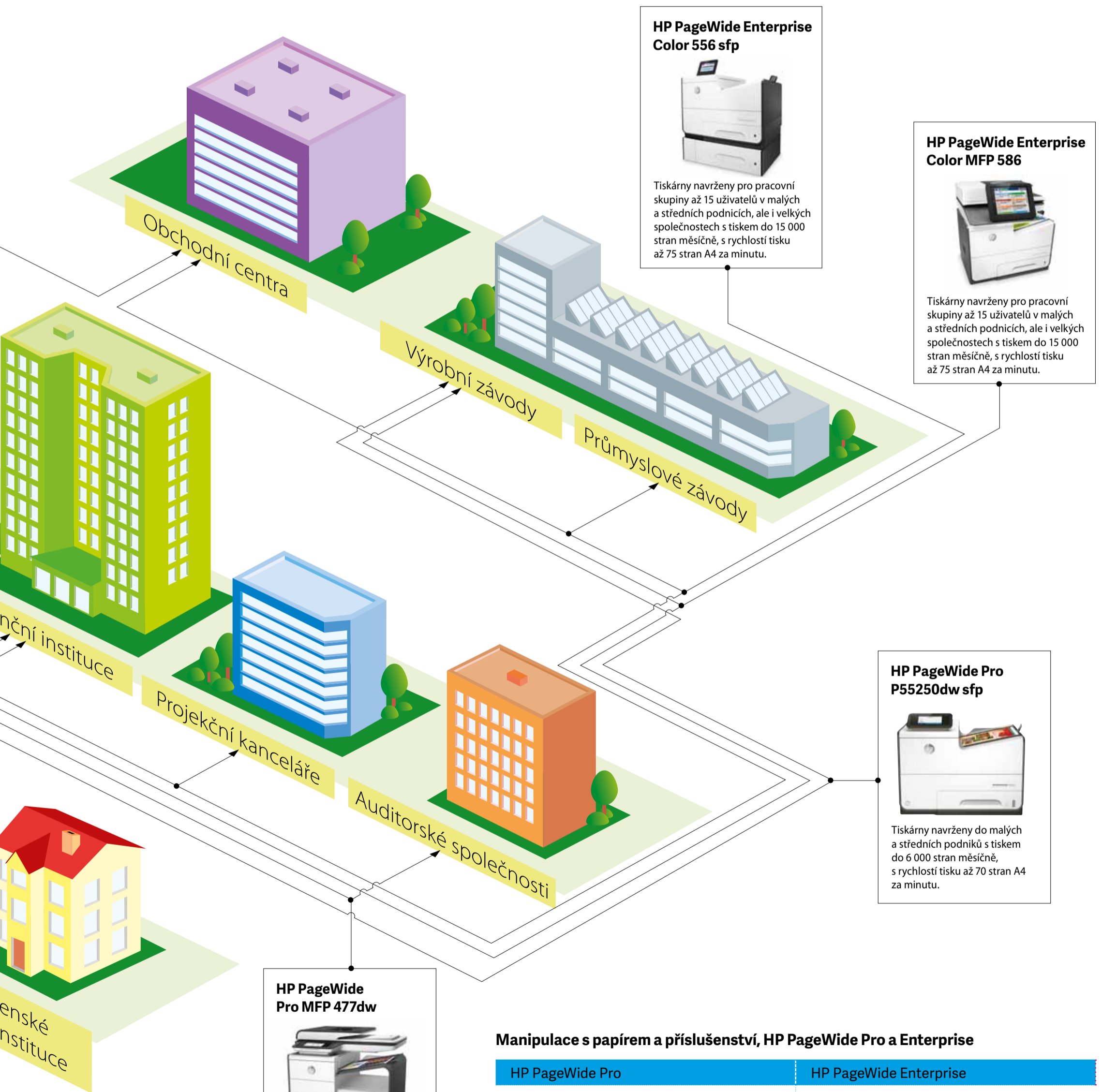


Tiskárny navrženy do malých a středních podniků s tiskem do 6 000 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 70 stran za minutu.



### Průvodce zařízeními pro podnikový tisk

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>HP OfficeJet Pro</b><br/>Cenová dostupnost a profesionalita barev, vysoký výkon v kompaktním balíčku pro malé firmy.</p> |  <p><b>HP PageWide</b><br/>Profesionální barvy, nízké náklady na vlastnictví, neobyčejná rychlost a vysoká energetická efektivita.</p> |  <p><b>HP LaserJet</b><br/>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><b>Nízká</b> cena za stránku</p>  | <p><b>Nejnižší</b> provozní náklady na tisk od společnosti HP</p>   | <p><b>Cenově dostupné</b> náklady na tisk</p>   |
| <p><b>Profesionální</b> kvalita dokumentů</p>  | <p><b>Profesionální</b> kvalita dokumentů</p>   | <p><b>Profesionální kvalita dokumentů</b> jako z tiskařské dílny</p>  |
| <p><b>Základní</b> funkce zabezpečení a správy</p>   | <p><b>Pokročilé</b> funkce zabezpečení a správy</p>   | <p><b>Pokročilé</b> funkce zabezpečení a správy</p>   |
| <p><b>Prvotřídní</b> rychlost</p>  | <p><b>Nejrychlejší</b> technologie tisku společnosti HP</p>   | <p><b>Vysoká rychlost</b> u podnikových i základních zařízení</p>   |



#### Manipulace s papírem a příslušenství, HP PageWide Pro a Enterprise

| HP PageWide Pro                                      | HP PageWide Enterprise                                   |
|--|--|
| Maximální vstupní kapacita: až 1 550 stran A4        | Maximální vstupní kapacita: až 2 050 stran A4            |
| Víceúčelový zásobník 1: 50 listů                     | Víceúčelový zásobník 1: 50 listů                         |
| Hlavní vstupní zásobník 2: 500 listů                 | Hlavní vstupní zásobník 2: 500 listů                     |
| 1 × volitelný zásobník 3: 500 listů                  | 1 × volitelný zásobník 3: 500 listů (standardně u 556xh) |
| 2 × volitelné zásobníky: 500 listů s mobilním košíku | 3 × volitelný podavač: 500 listů                         |

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), native PDF a HP Postscript Level 3 emulation.

## Tisk ve firemní síti

Tiskárny a multifunkční zařízení HP Pro jsou vhodné pro prostředí se snadnou správou (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 technologie NFC. Vzdálený tisk prostřednic-

tím 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 pomoci 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, iPhoneu, iPadu nebo iPodu touch. Abyste mohli tiskárnu s AirPrintem používat přes Wi-Fi síť, musí být připojena 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. Přifadí e-mailovou adresu. K vytištění 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 nesmí 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 kontrolu stavu tiskové úlohy, správu oprávněných



↑ 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.

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/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), 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.**





TISKNĚTE PŘÁVĚ ZPRACOVÁVANÉ DOKUMENTY:

# Tisk v systému Windows 10 Mobile

## Tiskněte přímo ze svého mobilního zařízení se systémem Windows 10 Mobile na tiskárnách HP PageWide.

Na tiskárnách HP PageWide můžete tisknout e-maily, obrázky a dokumenty z mobilních zařízení se systémem Windows 10 Mobile. Aktuálně všechny řady podporují, resp. jsou certifikované na splnění standardu Mopria, který je uznávanou platformou od roku 2013 pro použití elektronických mobilních zařízení k tisku na tiskových zařízeních.

### Jak postupovat při tisku?

Ujistěte se, že je tiskárna, na které zamýšlíte tisk svých dokumentů, připojena ke stejné kabelové síti (Ethernet) nebo bezdrátové síti s aktivním připojením k internetu jako vaše zařízení se systémem Windows 10 Mobile. Pokud je tiskárna připojena ke kabelové síti (Ethernet), zkontrolujte kabel a kontrolky na portu Ethernet tiskárny. Pokud je kabel připojen, zelený indikátor připojení by měl svítit a oranžový indikátor aktivity by měl blikat. Pokud je vaše tiskárna připojena bezdrátovým připojením, zkontrolujte, zda je zapnuta bezdrátová funkce a zda je tiskárna připojena ke stejné síti jako váš počítač. Některé tiskárny mají na přední straně ikonu bezdrátového připojení podsvícené modrou kontrolkou. Ujistěte se, že tato kontrolka svítí a neblíká. Otevřete nastavení sítě Wi-Fi ve svém zařízení se systémem Windows 10 Mobile a ujistěte se, zda jste

připojeni k síti. Otevřete aplikaci, v níž se nachází váš dokument – email nebo fotografie, kterou chcete tisknout. Klikněte na ikonu Tisk. Na obrazovce náhledu před tiskem vyberte svoji tiskárnu, podle potřeby změňte nastavení tisku a poté klepněte na možnost Tisk.

### Kdy nelze tisknout

Je-li vaše tiskárna připojena k počítači pomocí kabelu USB, tisk ze zařízení se systémem Windows 10 Mobile nefunguje. Tiskárna musí být připojena ke kabelové nebo bezdrátové síti.

**Na tiskárnách HP PageWide můžete tisknout e-maily, obrázky a dokumenty přímo z mobilních zařízení se systémem Windows 10 Mobile.**

### Tisk má ovšem omezení

Při tisku z mobilního zařízení se systémem Windows 10 Mobile jsou k dispozici pouze omezené možnosti parametrizace vlastností tisku. Lze nastavit počet kopií, možnost barevného nebo černobílého režimu, orientaci dokumentu pro tisk – formát na výšku nebo na šířku, velikost potiskovaného média – U.S. letter nebo A4 a rozsah tištěných stránek – u vícestránkového dokumentu

je možné vybrat stránky, které se mají vytisknout. S těmito volbami jsme se setkali u testovaného modelu HP PageWide Pro 452dw. Další nastavení mohou být k dispozici v závislosti na modelu tiskárny a verzi zařízení se systémem Windows 10 Mobile.

### Microsoft Lumia 950 XL

Přímý mobilní tisk jsme v redakci Novin pro grafický průmysl testovali na zařízení Microsoft Lumia 950 XL s operačním systémem Windows 10 Mobile a na inkoustové tiskárně HP PageWide Pro 452dw. K testování jsme vyu-

žili bezdrátové spojení Wi-Fi v rámci firemní sítě redakce a připojili k ní jak tiskárnu, tak chytrý telefon. Testovali jsme tisk z aplikací Microsoft Office OneNote, Word, Excel a PowerPoint. Tisk ze jmenovaných programových aplikací proběhl bez problémů. Naopak jsme nemohli přímo tisknout e-maily z Microsoft Outlooku, Acrobat Readeru, dokumenty zobrazené v Microsoft Edge a ani fotografie z prohlížeče foto-



↑ Chytrý telefon Microsoft Lumia 950 XL s operačním systémem Windows 10 Mobile spolehlivě využívá vlastností tiskáren HP PageWide pro přímý tisk.

grafii. I tato situace je ovšem řešitelná. Veškeré dokumenty lze zaslat na jedinečnou e-mailovou adresu (na zmáčknutí tlačítka vám tiskárna informací poskytne na displeji tiskárny nebo ji vytiskne na papír), kterou je tiskárna registrována na cloudové službě HP ePrint. Tento server zpracuje přiložené dokumenty v otevře-

ném datovém formátu nebo jako PDF a pošle je ke zpracování na tiskárnu. Tato forma je o jeden krok delší, ale zcela zásadně uživatele neomezuje. Naopak máme tím více dokumentů, které můžeme velmi efektivně vytisknout.

Kromě již zmíněných možností jsme vyzkoušeli i přímý tisk na síti typu peer-to-peer,

kdy se mobilní telefon připojí na Wi-Fi síť přímo tiskárny, ta přidělí heslo i mobilnímu zařízení a tisk proběhne také přímo z výše uvedených programových aplikací.

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 Wi-Fi, 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 rozbálí 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.

Tiskárna HP PageWide využívá 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 v březnu 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 složenou 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 k 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 trysek 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 barvivy, pigmenty nebo jejich kombinací.

Barviva jsou tvořena samotnými molekulami, zatímco pigmenty jsou tvořeny miniaturními částicemi o průměru přibližně odpovídajícím 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 zvyrazňovači) na kancelářském papíru a brožurách 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

**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.**

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 PageWide 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.

## Přehled velkokapacitních tiskových zásobníků u tiskárny řady HP PageWide MFP 586



MFP; 1 × 500 listů feeder (G1W43)

MFP; single cabinet/stand (G1W44A)

MFP; 1 × 500 listů tray 3 (G1W43) cabinet/stand (G1W44)

MFP; 3 × 500 listů feeder/stand (G1W445A)

↑ Ukázka možností navyšování kapacity zásobníků pro rychlé tiskárny HP PageWide.

MAN

SPRÁVA INFRASTRUKTURY A AUTOMATICKÉ DOPLŇOVÁNÍ SPOTŘEBNÍHO MATERIÁLU:

# My se postaráme o váš tisk. Vy nemusíte.

## Kompletní nabídka služeb pro zefektivnění tiskového prostředí a pro snížení celkových nákladů na tisk.

Program HP Managed Services zahrnuje kompletní nabídku služeb pro zefektivnění tiskového prostředí a pro snížení celkových nákladů na tisk. Společnost HP poskytne produkty a služby, které pokryjí vaše okamžité potřeby a přinesou měřitelné výhody vašemu podniku. Zlepšení v pracovních procesech,

**Doporučujeme audit tiskového prostředí. Konzultanti HP zpracují studii aktuálních celkových nákladů na vlastnictví a navrhnou řešení optimalizující tyto náklady.**

sech, lepší správa prostředků, přesnější kontrola nákladů a jasně určený rozpočet pro tiskové operace jsou jen některé z výhod.

### Řízení infrastruktury a služby na místě

HP se stará o novou tiskovou infrastrukturu u zákazníka nepřetržitě po celou dobu trvání smlouvy o službě. V rámci smlouvy mohou být definovány následující služby, které vám zajistí bezproblémové tiskové služby. Jejich detailní popis následuje dále v článku.

### Přehledná správa požadavků

HP poskytuje vyhrazený zdroj zpráv a přehledů pro sledování všech hledisek vašich požadavků na zobrazování a tisk: objemy tisků pro jednotlivá zařízení, kvalita úrovně služeb, eskalace, změnové objednávky či výroční přehledy.



↑ Pohled na prostředí ovládacího panelu Multifunkční tiskárny HP PageWide Enterprise Color MFP 586.

### Spotřební materiál v režimu „just in-time“

Již nemusíte myslet na to, kdy a jak objednávat spotřební materiál. Prostřednictvím technologie vzdálené správy HP Remote Monitoring vám zabezpečíme automatické doplňování spotřebního materiálu. Můžete také zavolat na číslo prioritní telefonické podpory (HelpDesk HP) nebo objednat spotřební materiál na zabezpečeném servisním portálu HP. Samozřejmostí je recyklační program.

### Údržba tiskového prostředí

Služba Managed Services znamená, že vaše zařízení jsou vždy funkční a k dispozici. Údržbu vašich zařízení zajišťujeme formou proaktivní služby prostřednictvím našich profesionálně vyškolených servisních partnerů a s použitím originálních dílů HP. Technologie vzdálené správy HP Remote Monitoring je spuštěna automaticky. Jinak lze službu údržby řídit též telefonicky nebo prostřednictvím servisního portálu HP.

### Špičková podpora u zákazníka

Pokud nelze technický problém vyřešit na dálku, HP naplánuje zásah autorizovaného servisního technika na místě. Můžete si vybrat ze dvou úrovní služeb: „Next Business Day“ – odezva následující pracovní den, nebo „4-Hour Response“ – odezva do čtyř hodin.

### Sazby a platební období

Jednou z variant úhrady služeb je rovnoměrná platba. Tato forma nabízí stejnou výši měsíční/čtvrtletní splátky po dobu minimálně 12 měsíců, stanovenou, podobně jako například vaše platby za elektřinu, podle předpokládané spotřeby. Druhou variantou je definování sazby jako kombinace fixní složky a ceny za kopii. Ten způsob platby je založen na pevné základní sazbě – BASE, která je konstantní a stanovená ve smlouvě, a variabilní části, která je založena na poplatcích za stránku (KLIK). Je vyžadováno počítání stran pomocí technologie HP Remote Monitoring. V poslední době je pro řadu zákazníků HP atraktivní i platební model „all-inclusive“. Tento platební model zahrnuje veškeré náklady (fixní i proměnné) do jednoho poplatku za stránku. Mezi podmínky, ke kterým se zákazník musí ve smlouvě zavázat, patří minimální množství vytištěných stran a on-line počítání stran pomocí technologie HP Remote Monitoring.

### HP PageWide

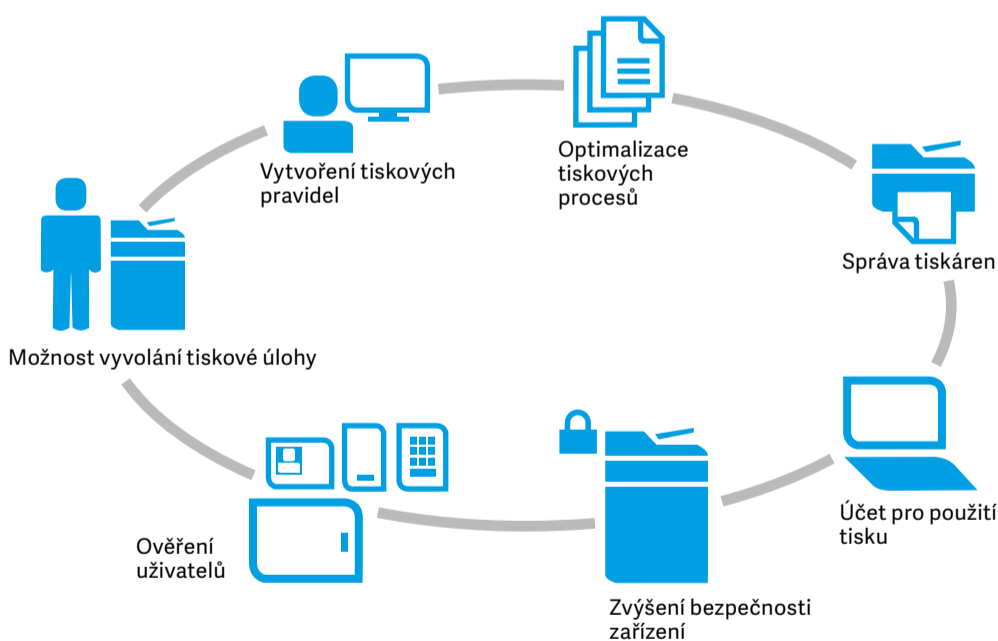
Tiskárny HP PageWide pro firemní tisk ve větších skupinách a všechny modely MFP splňují veškeré podmínky pro uplatnění kompletního programu HP Managed Services. Bližší informace naleznete [www.hp.cz/mps](http://www.hp.cz/mps) nebo u certifikovaného prodejce pro řešení HP PageWide Pro a HP PageWide Enterprise.

MAN

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 ovládní. 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 nevyzvedne.

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 vlastností 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 přihlašovacích údajů 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 jí odnáší.

MAN



### ŘEŠENÍ HP A NUANCE SAFECOM V PRAZI





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 snížili o 20 procent, protože zaměstnanci nezapomínají vytištěné dokumenty v tiskárnách.

MAN



# Vlastnosti a uplatnění tiskáren HP PageWide ve formátu A4

|                       | Řada tiskáren<br>HP PageWide 300  | Rychlost tisku   | Rozlišení tisku   | Oblast tisku   | Tiskové jazyky  | Možnost mobilního tisku | Měsíční provozní zátěž   | Podpora bezdrátového připojení                         | Podávání papíru  | Výtěžnost náhradní kazety  | Parametry zprávy zabezpečení  | Rozměry (v × š × h) |
|-----------------------|---|--|---|--|---|-------------------------|--|--|--|--|---|---------------------|
| HP PageWide 352dw sfp |  | černobílý tisk: až 30 str./min<br>barevný tisk: až 30 str./min | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 201,6 × 347,1 mm | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | Ano                     | Kapacita tisku měsíční – až 40 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 500 až 3 000 A4 | Ano<br><br>Standardní (integrováné připojení Ethernet) | Standardní vstupní zařízení pro manipulaci s papírem<br><br>Vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů | Černá standardní kazeta PageWide cca 3500 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá standardní kazeta PageWide cca 3000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br><br>Volitelné<br>-HP JetAdvantage Security Manager | 000 × 000 × 000 mm  |
| HP PageWide MFP 377dw |  | černobílý tisk: až 30 str./min<br>barevný tisk: až 30 str./min | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 201,6 × 347,1 mm | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | Ano                     | Kapacita tisku měsíční – až 40 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 500 až 3 000 A4 | Ano<br><br>Standardní (integrováné připojení Ethernet) | Standardní vstupní zařízení pro manipulaci s papírem<br><br>Vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů | Černá standardní kazeta PageWide cca 3500 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá standardní kazeta PageWide cca 3000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br>-Nástroj HP JetAdvantage Security Manager          | 000 × 000 × 000 mm  |



Tiskárny navrženy do malých podniků a pracovních skupin s tiskem do 3 000 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 30 stran za minutu.

|                           | Řada tiskáren<br>HP PageWide Pro 400  | Rychlost tisku  | Rozlišení tisku   | Oblast tisku   | Tiskové jazyky  | Možnost mobilního tisku  | Měsíční provozní zátěž   | Podpora bezdrátového připojení   | Podávání papíru   | Výtěžnost náhradní kazety   | Parametry zprávy zabezpečení  | Rozměry (v × š × h)  |
|---------------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|
| HP PageWide Pro 452dw sfp |  | černobílý tisk: až 40 str./min<br>barevný tisk: až 40 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 6,5 s<br>barevný tisk: již za 7 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 201,6 × 347,1 mm | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | -HP ePrint<br>-mobilní aplikace HP ePrint<br>-Google Cloud Print<br>-HP ePrint Wireless Direct<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria  | Kapacita tisku měsíční – až 50 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 750 až 4 500 A4 | Ano<br><br>Standardní (integrováné připojení Ethernet, WiFi 802.11b/g) | Standardní vstupní zařízení pro manipulaci s papírem<br><br>Vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů                | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 10 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 7 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br><br>Volitelné<br>-HP JetAdvantage Security Manager | Minimum 530 × 407 × 378,9 mm<br><br>Maximum 802 × 693 × 378,9 mm |
| HP PageWide Pro MFP 477dw |  | černobílý tisk: až 40 str./min<br>barevný tisk: až 40 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 6,5 s<br>barevný tisk: již za 7 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm   | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | -HP ePrint<br>-mobilní aplikace HP<br>-Google Cloud Print v2<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria<br>-Android Plug-in<br>-Windows 10/8,<br>-Windows 10 Mobile<br>-Chromebook | Kapacita tisku měsíční – až 50 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 750 až 4 500 A4 | Ano<br><br>Volitelné Wi-Fi Direct                                      | Standard vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů<br><br>Standard výstupu Výstupní zásobník na 300 listů licem dolů | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 10 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 7 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br>-Nástroj HP JetAdvantage Security Manager          | 530 × 407 × 467 mm   |

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

|                                  | Řada tiskáren<br>HP PageWide Managed 500  | Rychlost tisku  | Rozlišení tisku   | Oblast tisku   | Tiskové jazyky  | Možnost mobilního tisku  | Měsíční provozní zátěž   | Podpora bezdrátového připojení   | Podávání papíru  | Výtěžnost náhradní kazety  | Parametry zprávy zabezpečení  | Rozměry (v × š × h)  |
|----------------------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
| HP PageWide Managed P55250dw sfp |  | černobílý tisk: až 50 str./min<br>barevný tisk: až 50 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 6 s<br>barevný tisk: již za 6,5 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 201,6 × 347,1 mm | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | -HP ePrint<br>-mobilní aplikace HP ePrint<br>-Google Cloud Print<br>-HP ePrint Wireless Direct<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria  | Kapacita tisku měsíční – až 80 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 1 000 až 6 000 A4 | Ano<br><br>Standardní (integrováné připojení Ethernet, WiFi 802.11b/g) | Standard vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 100 listů<br><br>Standard výstupu Výstupní zásobník na 300 listů licem dolů | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 21 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 16 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br><br>Volitelné<br>-HP JetAdvantage Security Manager | Minimum 530 × 407 × 419,5 mm<br><br>Maximum 802 × 693 × 454 mm |
| HP PageWide Managed P57750dw MFP |  | černobílý tisk: až 50 str./min<br>barevný tisk: až 50 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 6 s<br>barevný tisk: již za 6,5 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm   | HP PCLXL (PCL6)<br>nativní tisk PDF<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | -HP ePrint<br>-mobilní aplikace HP<br>-Google Cloud Print v2<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria<br>-Android Plug-in<br>-Windows 10/8,<br>-Windows 10 Mobile<br>-Chromebook | Kapacita tisku měsíční – až 80 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 1 000 až 6 000 A4 | Ano  | Standard vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů<br><br>Standard výstupu Výstupní zásobník na 300 listů licem dolů  | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 21 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 16 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP UPD<br>-Utilita HP (Mac)<br>-Nástroj HP JetAdvantage Security Manager          | 530 × 407 × 467 mm   |

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

|                                      | Barevná řada tiskáren<br>HP PageWide Enterprise                                     | Rychlost tisku  | Rozlišení tisku   | Oblast tisku   | Tiskové jazyky   | Možnost mobilního tisku  | Měsíční provozní zátěž   | Podpora bezdrátového připojení | Podávání papíru   | Výtěžnost náhradní kazety  | Parametry zprávy zabezpečení   | Rozměry (v × š × h)  |
|--------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--------------------------------|---|--|--|--|
| HP PageWide Enterprise Color 556 sfp |  | černobílý tisk: až 50 str./min<br>barevný tisk: až 50 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 7,1 s<br>barevný tisk: již za 7,3 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 201,6 × 347,1 mm | HP PCL6<br>HP PCL5 (ovladač je k dispozici pouze z webu)<br>nativní tisk PDF (v 1.4)<br>emulace HP Postscript úrovně 3 | -HP ePrint<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria<br>-Google Cloud Print 2.0 | Kapacita tisku měsíční – až 80 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 2 000 až 7 500 A4 | Ne                             | Standard vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů<br><br>Standard výstupu Výstupní zásobník na 300 listů licem dolů | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 20 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 16 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP SNMP Proxy Agent<br>-Nástroj HP JetAdvantage Security Manager | Minimum 530 × 463 × 457 mm<br><br>Maximum 934 × 745 × 457 mm |
| HP PageWide Enterprise Color MFP 586 |  | černobílý tisk: až 50 str./min<br>barevný tisk: až 50 str./min<br><br>Výtisk první stránky černobílý tisk: již za 7,1 s<br>barevný tisk: již za 7,3 s | Optimalizované rozlišení až 2400 × 1200 dpi<br>při vstupním rozlišení 600 × 600 dpi | Tisk okrajů: Horní: 4,2 mm<br>Dolní: 4,2 mm<br>Levý: 4,2 mm<br>Pravý: 4,2 mm<br><br>Maximální oblast tisku: 215,9 × 355,6 mm | HP PCL6<br>HP PCL5c<br>nativní tisk PDF (v 1.7)<br>emulace HP Postscript úrovně 3                                      | -HP ePrint<br>-Apple AirPrint™<br>-certifikace Mopria<br>-Google Cloud Print 2.0 | Kapacita tisku měsíční – až 80 000 stran A4<br><br>Doporučený počet stran za měsíc 2 000 až 7 500 A4 | Ne                             | Standard vstupní zásobník na 500 listů víceúčelový vstupní zásobník na 50 listů<br><br>Standard výstupu Výstupní zásobník na 300 listů licem dolů | Černá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 20 000 stran<br><br>Azurová, Purpurová, Žlutá originální kazeta PageWide s vysokou výtěžností cca 16 000 stran | -HP Web Jetadmin<br>Vestavěný webový server<br>-Sada prostředků pro správu tiskáren HP SNMP Proxy Agent<br>-Nástroj HP JetAdvantage Security Manager | Minimum 530 × 564 × 529 mm<br><br>Maximum 934 × 752 × 786 mm |

Tiskárny navrženy pro pracovní skupiny až 15 uživatelů v malých a středních podnicích, ale i velkých společnostech s tiskem do 15 000 stran měsíčně, s rychlostí tisku až 50 stran za minutu.