

Technológia HP PageWide Kombinácia kvality a rýchlosti



Vyváženie rýchlosti, kvality a ceny pri tlači kedysi znamenalo obetovanie jednej výhody v prospech druhej. Dnes však technológia HP PageWide prekonáva tieto kompromisy vďaka revolučnému a škálovateľnému dizajnu, ktorý prináša kombináciu kvality aj rýchlosti. Tento finančne výrazne výhodnejší dizajn je založený na najnovších inováciách HP v oblasti tlače, ktoré vychádzajú z overených technológií.

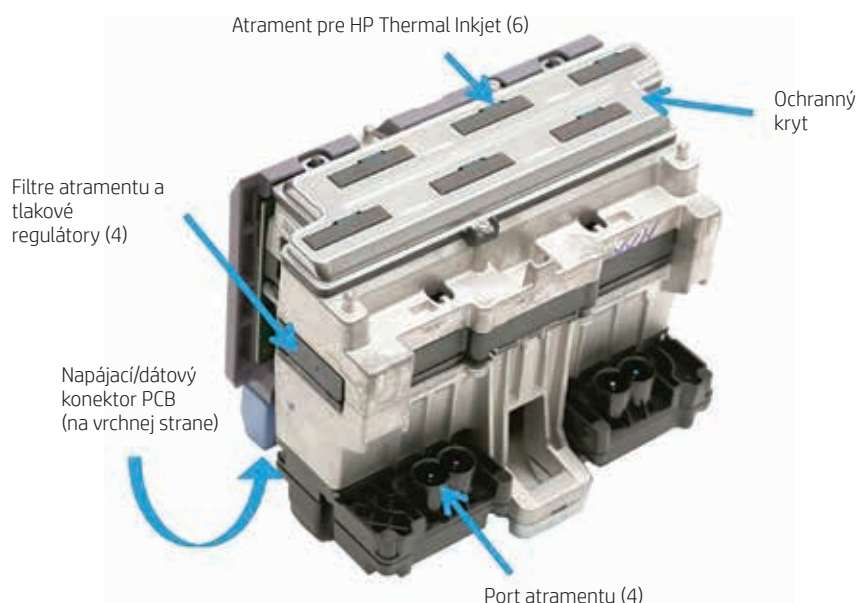
Mimoriadna kvalita a vysoká produktivita

Všeobecné očakávanie pri digitálnej tlači je, že nemožno chcieť všetko súčasne: ak potrebujete tlačiť rýchlejšie, mali by ste očakávať nižšiu kvalitu a ak potrebujete najvyššiu kvalitu, musíte akceptovať nižšiu produktivitu. Takmer pred desaťročím začali investície HP v oblasti tlačových technológií prekonávať tieto očakávania vďaka uvedeniu technológie HP SPT – Scalable Printing Technology. SPT zahŕňa technológie tlačových hláv, zdokonalené atramenty, materiály, konštrukčné postupy a presné výrobné metódy založené na výrobe integrovaných obvodov. Technológia SPT zvýšila tempo inovácií HP v oblasti tlače vďaka tlačovým hlavám, ktoré majú škálovateľné veľkosti, funkcie a výkon, a súčasne využívajú overený dizajn na poskytovanie nových riešení. Technológia HP PageWide je najnovšou inováciou HP v oblasti tlače, ktorá je založená na technológii HP SPT.

Vďaka samotnému posunu papiera pod stacionárnou tlačovou hlavou v celej šírke papiera prekonáva technológia HP PageWide kompromisy medzi kvalitou a rýchlosťou u tradičných atramentových tlačiarní. Výslednou výhodou je kombinácia rýchlosti a kvality spolu s nižšími nákladmi a nižšou spotrebou energie oproti iným podnikovým tlačiarniam v danej triede.^{1,2,3} Technológia HP PageWide je v súčasnosti základom výkonu podnikových tlačiarní HP PageWide Web Press, HP PageWide Pro a Enterprise a veľkoformátových tlačiarní HP PageWide XL. V blízkej budúcnosti bude technológia HP PageWide použitá v 3D tlačiarniach HP založených na technológii Multi Jet Fusion.

Na obrázku 1 je zobrazená tlačová hlava HP 841 použitá v tlačiarniach HP PageWide XL. Esovitě uloženie modulov umožňuje ich bezproblémové zoradenie na šírku papiera a výrobu tlačiarní rôznych formátov. V tlačiarni HP PageWide XL 8000 formátu D (A1) je napríklad použitých osem modulov. Každý modul dokáže tlačiť štyri farby pigmentového atramentu HP v tlačovom rozsahu 129 mm (5,8 palca). Každý modul má zabudované filtre atramentu, regulátory tlaku a konektory na napájanie, dáta a atrament. Použité moduly môže používateľ ľahko vybrať a vymeniť.⁴

Obrázok 1. Tlačová hlava HP 841 použitá v tlačiarniach HP PageWide XL



Táto tlačová hlava je vyrobená použitím šiestich (6) presne zarovnaných kremíkových čipov HP Thermal Inkjet (nazývaných „matrica“) chránených antikoročným krytom.⁵ Každá hlava má 6 336 dýz a celý modul spolu 25 344 dýz. Na rozdiel od iných atramentových technológií umožňuje HP SPT umiestnenie dýz s vysokou hustotou – 1 200 dýz na palec (47,2 na milimeter) – na dosiahnutie rýchlosti aj kvality.

Evolúcia inovácie HP PageWide

Obrázok 2 zobrazuje evolúciu tlačových hláv HP PageWide. V roku 2006 sa pri prvej aplikácii technológie HP PageWide použili v multifunkčnej farebnej tlačiarni HP CM8060 pre pracovné skupiny dvojfarebné tlačové hlavy široké 108 mm (4,25 palca). Táto tlačová hlava má dve nezávislé atramentové kazety a dva stĺpce pozostávajúce z 5 280 dýz pri hustote 1 200 dýz na palec (47,2 na milimeter, 10 560 dýz spolu). Dá sa použiť ako dvojfarebná tlačová hlava alebo ako jednofarebná tlačová hlava. Pri vysokorýchlostnom komerčnom použití v tlačových strojoch HP PageWide Web Press poskytuje použitie jednej farby atramentu v oboch stĺpcoch 4-násobnú zálohu dýz: v každom rade bodov s rozlíšením 600 dpi na šírku kotúča môžu tlačiť štyri dýzy.

V roku 2008 bol predstavený tlačový stroj HP T300 Color Inkjet Web Press⁶ používajúci 140 tlačových hláv so šírkou 108 mm (4,25-palca) pri obojstrannej tlači na 762-milimetrovom (30-palcovom) kotúči pri rýchlosti až 122 m (400 stôp) za minútu. V súčasnosti skupina produktov HP PageWide Web Press T400 používa 200 tlačových hláv HP A51⁷ na obojstrannú tlače pri rýchlosti až 244 m (800 palcov) za minútu na 1 060,4-milimetrovom (42-palcovom) kotúči. Tlačový stroj HP PageWide Web Press T1100S uvedený na trh v roku 2016 a určený na tlače vlnitých obalov používa 260 tlačových hláv a tlačí na 2,8-metrový (110-palcový) kotúč pri rýchlostiach až 182,9 m (600 stôp) za minútu.

V roku 2013 bola na trh uvedená tlačiareň HP Latex 3000, ktorá používa sedem (7) 108-milimetrových (4,25-palcových) tlačových hláv na skenovacom vozíku a poskytuje tak široký tlačový rozsah.

Obrázok 2. Štyri generácie tlačových hláv HP PageWide

2006		108 mm tlačová hlava HP	Tlačiareň HP Latex tlačové stroje HP PageWide Web Press
2013		217,7 mm tlačová hlava HP	Podnikové tlačiarnie HP PageWide
2015		5,08 mm tlačová hlava HP	Veľkoformátové tlačiarnie HP PageWide
2016		108 mm tlačová hlava HP s technológiou HDNA	Tlačové stroje HP PageWide Web Press (HD)

Na základe technológie overenej v tlačových strojoch HP PageWide Web Press (na ktorých bolo od roku 2008 vytlačených vyše 130 miliárd strán – vyše 4 miliardy strán mesačne⁸ v náročných prostrediach komerčnej tlače) bola uvedená ďalšia generácia technológie HP PageWide na podnikové využitie v podnikových tlačiarniach HP X-Series v roku 2013 a podnikových tlačiarniach HP PageWide v roku 2016. Táto 217,7 milimetrová (8,57-palcová) tlačová hlava sa vyznačuje významnými technologickými pokrokmi: štyrmi farbami atramentov, 10 560 dýzami na farbu a hustotou 1 200 dýz na palec (47,2 na milimeter): spolu 42 240 dýzami na tlačovej hlave.

V roku 2015 spoločnosť HP uviedla na trh skupinu veľkoformátových tlačiarní HP PageWide XL s vysokou produktivitou, ktoré používajú 129-milimetrovú (5,08-palcovú) tlačovú hlavu HP 841.

V roku 2016 spoločnosť HP uvedie na trh technológiu HDNA (High Definition Nozzle Architecture) použitú v tlačových strojoch HP PageWide Web Press. HDNA využíva potenciál vysokého rozlíšenia technológie SPT na umiestnenie dýz s nízkou hmotnosťou kvapky medzi existujúce dýzy s vysokou hmotnosťou kvapky na 108-milimetrovej (4,25-palcovej) tlačovej hlave. Poskytuje tým tlače s duálnou hmotnosťou kvapiek, dvojnásobným počtom dýz 21 120 pri hustote 2 400 dýz na palec (94,4 na mm), s prelomovou kvalitou a výkonom pre tlače vo vysokorýchlostnej produkcii.

Spôľahlivá tlač na jeden prechod

Technológia HP PageWide vďačí za svoju rýchlosť tlače na jeden prechod, ale na dosiahnutie spoľahlivej kvality sa vyžaduje inovácia a pokročilé technológie tlačových hláv, servisných staníc tlačových hláv, atramentov a transportu papiera.

Na presné umiestnenie atramentového bodu musí každá dýza vypustiť kvapku presne v danom čase, pri prísnych toleranciách rýchlosti, smeru a hmotnosti kvapky. Servisná stanica v tlačiarni kontroluje výkon každej dýzy a zisťuje, či funguje správne. Vďaka využívaniu optických detektorov od HP, ktoré monitorujú jednotlivé kvapky v pohybe, možno každú sekundu skontrolovať tisíce dýz. Servisná stanica čistí, utiera a prikrýva tlačovú hlavu, pričom môže obnovovať prevádzku dýz. Ak prevádzku dýzy nemožno okamžite obnoviť, technológia HP PageWide použije pasívne aj aktívne metódy nahradenia nefunkčných dýz funkčnými, čím zamedzuje vytváranie rôznych artefaktov na strane, napríklad biele pásy.

Spoločnosť HP vyvíja vo svojich laboratóriách pokročilé pigmentové atramenty zodpovedajúce požiadavkám novej technológie HP PageWide. Pigmentové atramenty HP produkujú vysokú hustotu čiernej farby a široké spektrum živých sýtych farieb pri jednom prechode ponad papier. Výťažky sú suché a pripravené na použitie okamžite po výstupe z tlačiarne. V porovnaní s atramentami založenými na farbivách používanými na bežné a lacné papiere poskytujú pigmentové atramenty HP vysokú trvanlivosť: odolnosť voči poškodeniu vodou, zvyrazňovačmi, rozmazaniu suchému atramentu a blednutiu.⁹

Atramenty sú podstatnou súčasťou spoľahlivého vypúšťania kvapiek. Kedykoľvek je tlačová hlava odkrytá a vystavená pôsobeniu vzduchu, voda v atramente z dýz s priemerom jednej pätiny ľudského vlasu sa rýchlo odparí. Ak je tlačová hlava odkrytá dlhšie než niekoľko sekúnd, atrament v dýzach hustne a tým komplikuje vypustenie kvapky.

Podnikové a veľkoformátové tlačiarne používajúce technológiu HP PageWide dokážu vypustiť niekoľko kvapiek medzi stranami (alebo veľkoformátovými hárkami papiera) na osvieženie atramentu v dýzach. Dýzy však musia naďalej spoľahlivo vytlačiť každú kvapku počas niekoľkých sekúnd, keď sú nezakryté. Tlačové stroje HP PageWide Web Press vypúšťajú kvapky z každej dýzy každý zlomok sekundy na kotúči v priestore medzi orámovaním tlačového obrazu. Táto technika obsluhuje dýzy a zároveň umožňuje zabudovaným optickým systémom vyhodnocovať ich výkon.

Pri technológii HP PageWide je presnosť umiestnenia bodu na papieri zaistená pozíciou dýzy na tlačovej hlave. Správne umiestňovanie bodov na strane vyžaduje, aby presná mechanika vložila a posúvala papier a aby senzory skoorinovali vypúšťanie kvapiek s pohybom papiera.

Technológia HP PageWide sa v kancelárskom prostredí osvedčila ako spoľahlivá. V dvoch samostatných testoch spoločnosť Buyers Laboratory, Inc. zistila, že podnikové tlačiarne s technológiou HP PageWide prevyšujú konkurenčné produkty spoľahlivosťou prevádzky.^{3,10}

Podľa tejto nezávislej testovacej spoločnosti vytlačila tlačiareň HP Officejet Pro X551 dw vyše 500 000 strán bez zlyhania.

Overené technológie určené na výkon a dlhú trvanlivosť

Zavedenie novej technológie do podnikovej prevádzky je investíciou do budúcnosti a súčasne vyjadrením dôvery v technológiu a spoločnosť, ktorá ju poskytuje. Spoločnosť HP po viac než tri desaťročia poskytovala riešenia tlače, na ktoré sa firmy môžu spoľahnúť. Nové aplikácie technológie HP PageWide sú založené na overených a spoľahlivých technických návrhoch a technológiách.

Vďaka menšiemu počtu pohyblivých súčastí a možnosti jednoduchšej výmeny tlačových hláv používateľom⁴ sú tlačiarne s technológiou HP PageWide navrhnuté a vyrobené tak, aby boli trvácne. Ich údržba je ľahká a zvládajú aj vysokonáročné tlačové cykly – odporúčaný mesačný objem strán pre tlačiarne HP PageWide Pro a Enterprise je 2 000 až 7 500 strán.¹¹ Podnikové tlačiarne HP PageWide a HP PageWide XL znižujú počet zásahov používateľa vďaka veľkým atramentovým kazetám a zásobníkom papiera, automatickému servisu tlačových hláv, automatickému zarovnaníu tlačových hláv v uzavretom cykle a automatickej kalibrácii farieb. Presná manipulácia s papierom zabezpečuje rýchlosť aj kvalitu so spoľahlivosťou, s ktorou môžu používatelia počítať počas bezobslužnej prevádzky tlačiarne.

Náklady, ktoré obstoja v konkurencii a rešpektujú váš rozpočet

Bez ohľadu na výkon a trvanlivosť môžu byť náklady často prekážkou pri nasadzovaní novej technológie. Technológia HP PageWide eliminuje túto bariéru, pretože poskytuje nízke náklady na stranu pri čiernobielej aj farebnej tlači vďaka používaniu špeciálnych nízkonákladových papierov na každý druh použitia. Technológia HP PageWide a pigmentové atramenty HP napríklad podporujú v kancelárskom prostredí používanie bežných papierov aj papierov ColorLok[®], natieraných aj nenatieraných štandardných ofsetových papierov a natieraných aj nenatieraných papierov ColorPRO pre atramentové tlačiarne pri komerčnej rotačnej tlači a nenatieraných papierov, recyklovaných papierov, matných a hladných plagátových papierov, ťažkého natieraného papiera, priehľadného papiera a matného polypropylénu pri veľkoformátovej tlači.

Keďže má technológia HP PageWide škálovateľnú šírku aj výkon, dokáže podporovať širokú škálu typov, veľkostí a hmotností médií a splniť tak požiadavky na rôzne aplikácie a tlačové náklady. Celková cena za stranu je pritom nízka, pretože tlačové hlavy sú dimenzované na dlhú životnosť.

Riešenia vašich podnikových potrieb

Technológia HP PageWide je určená na široké použitie od kancelárskeho prostredia až po komerčnú a priemyselnú tlač, aby poskytla riešenia vyhovujúce z hľadiska rýchlosti, kvality aj ekonomiky.

Podnikové tlačiarne HP PageWide: prelomová rýchlosť a profesionálna kvalita v kancelárii

- Až 75 čiernobielych strán za minútu.
- Významná úspora nákladov vďaka nízkym celkovým nákladom na vlastníctvo.¹³
- Až o 84 % nižšia spotreba energie na stranu v porovnaní s laserovými tlačiarnami a certifikátom ENERGY STAR[®].^{2,3}
- Kompatibilita s podnikovými sieťami pre riešenia správy a pracovných tokov.
- Spoľahlivejšia prevádzka v porovnaní s konkurenčnými tlačiarnami a vysokoobjemová tlač bez zlyhaní.¹⁰

HP PageWide XL: vysoká produktivita, veľkoformátová produkčná tlač

- Až 30 strán formátu D/A1 za minútu a 1 500 strán formátu D/A1 za hodinu pri čiernobielej aj farebnej tlači.
- Jednofarebná aj plnofarebná tlač s rýchlosťou vyššou o 60 % oproti najrýchlejšej čiernobielej LED tlačiarni.¹⁴
- Trvanlivé výtlačky odolné voči vlhkosti a blednutiu, a to aj na nenatieranom recyklovanom papieri.¹⁵
- Tlač na širokú škálu médií až do 1 metra (40 palcov) v súlade s technickými a ofsetovými štandardmi ISO/US.
- Jednoduchá správa tlačiarnie vďaka zabudovanému automatickému zarovnávaniu v uzavretom cykle a kalibrácii farieb.

HP PageWide XL: vysoká produktivita, veľkoformátová produkčná tlač

- Šírky kotúča od 558,8 mm (22 palcov) do 2 794 mm (110 palcov).¹⁶
- Konfigurácie jednostrannej aj obojstrannej tlače.
- Čiernobiela aj farebná tlač s rýchlosťou až 183 m (600 stôp) za minútu, čiernobiela až do 244 m (800 stôp) za minútu a farebná až do 244 m (800 stôp) za minútu pri režime Productivity Mode tlačových strojov HP T480HD s technológiou HDNA.¹⁷
- Trvanlivé výtlačky odolné voči vlhkosti a blednutiu, a to aj na nenatieranom ofsetovom papieri.¹⁸
- Tlač na širokú škálu nenatieraných aj natieraných ofsetových papierov technológie ColorPro.
- Riešenia pracovných tokov určené na zvýšenie prevádzkovej efektívnosti a zvýšenie produkčných kapacít.
- Zjednodušená spoľahlivá prevádzka so zabudovanou automatickou kontrolou kvality.¹⁹
- Riešenia pre in-line a near-line lakovanie a podklady pri obalovej tlači použitím vodových podkladov HP a krycích lakov od iných dodávateľov.

Hnací motor budúcnosti tlače

Vďaka škálovateľnosti, všestrannosti pri použití rôznych médií a schopnosti poskytovať spoľahlivú kombináciu rýchlosti a kvality pri nákladoch porovnateľných s konkurenciou majú technológie SPT a HP PageWide potenciál transformovať širokú škálu tlačových aplikácií v aktuálnych i budúcich aktivitách HP.

V súčasnosti ponúkajú riešenia tlače založené na technológii HP PageWide podnikom príležitosť zvýšiť očakávania v oblasti tlače a prekonať bariéru kompromisu medzi kvalitou a rýchlosťou, ktorá existuje pri tradičných riešeniach atramentovej tlače.

V budúcnosti bude technológia HP Scalable Printing napredovať smerom k tlači za hranice strán do ríše 3D výroby a umožní produkciu komponentov s vlastnosťami a funkciami, ktoré sú pri súčasných strojových metódach nielen prakticky nedostupné, ale dokonca aj nepredstaviteľné.

Prečítajte si viac o tom, čo môže priniesť technológia HP PageWide Technology vášmu podniku:

Podnikové tlačiarne

hp.com/go/pagewidebusiness

Veľkoformátová tlač

hp.com/go/largeformatpagewide

Veľkoformátová tlač

hp.com/go/pagewidewebpress

Riešenia 3D tlače

hp.com/go/3Dprinting

Ďalšie informácie nájdete na lokalite

hp.com/go/pagewide

- ¹ Porovnanie celkových nákladov na vlastníctvo vychádza z tlače 90 000 strán v prípade tlačiarne PageWide Pro a 150 000 strán v prípade tlačiarne PageWide Enterprise, výrobcami publikovaných špecifikáciách výťažnosti strán a spotreby energie, výrobcami odporúčaných maloobchodných cenách hardvéru a spotrebného materiálu HP, priemerných maloobchodných cenách konkurenčných zariadení a na nákladoch na stranu na základe výťažnosti podľa normy ISO pri režime nepretržitej tlače v predvolenom režime použitím kaziet s najvyššou dostupnou kapacitou a spotrebného materiálu s dlhou životnosťou na všetkých podnikových farebných tlačiarniach A4 v cene od 300 do 1 249 EUR a multifunkčných tlačiarniach v cene od 400 do 3 000 EUR podľa údajov z novembra 2015 s výnimkou produktov, ktoré podľa údajov spoločnosti IDC z 3. štvrťroka 2015 dosahujú maximálne 1 % podielu na trhu. Ďalšie informácie nájdete na stránkach hp.com/go/pagewideclaims a hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ² K septembru 2014, na základe výsledkov hodnotenia životného cyklu (LCA) tlačovej hlavy s technológiou HP PageWide. Hodnotenie životného cyklu tlačovej hlavy s technológiou HP PageWide na objednávku spoločnosti HP realizovala spoločnosť PE International.
- ³ Informácie o spotrebe energie vychádzajú z porovnaní z údajov o typickej spotrebe elektrickej energie (TEC) uvedených na lokalite energystar.gov. Údaje boli normalizované na určenie energetickej efektívnosti väčšiny farebných podnikových tlačiarní profesionálnej triedy v cene od 300 do 800 EUR, multifunkčných tlačiarní v cene od 400 do 1 000 EUR, farebných laserových multifunkčných tlačiarní podnikovej triedy v cene od 1 000 do 3 000 EUR a farebných laserových tlačiarní v cene od 500 EUR do 1 249 EUR k novembru 2015. Podiel na trhu bol zistený podľa údajov spoločnosti IDC v 3. štvrťroku 2015. Výsledky závisia od nastavení zariadenia. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/pagewideclaims.
- ⁴ Tlačové hlavy v tlačových strojoch HP PageWide Web Press a veľkoformátových tlačiarniach PageWide môže vymeniť používateľ jednoduchým odistením západky, vybratím hlavy, vložením hlavy a zaistením západky. Nevyžadujú sa na to žiadne nástroje, manipulácia s elektrickými pripojeniami ani konektormi atramentov, ani mechanické zarovnávanie. Servis tlačových hláv PageWide v tlačiarniach HP Officejet Pro a Enterprise a farebných tlačiarniach PageWide Pro a Enterprise nemôže vykonávať používateľ, pričom tlačové hlavy sú navrhnuté na celú životnosť tlačiarne. Použité tlačové hlavy HP možno recyklovať (ak je k dispozícii taká možnosť) prostredníctvom programu HP Planet Partners. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/recycle.
- ⁵ Výraz „matrica“ pochádza z výroby integrovaných obvodov a znamená kremikový čip. Kryt chráni matricu pred mechanickým poškodením a vytvára tesný uzáver v servisnej stanici tlačovej hlavy.
- ⁶ Tlačový stroj sa teraz označuje ako HP PageWide Web Press T300 Color.
- ⁷ Toto je druhá generácia 108-milimetrovej (4,25-palcovej) tlačovej hlavy na použitie v tlačových strojoch HP PageWide Web Press.
- ⁸ Na základe údajov o spotrebiteľskom používaní zostavených divíziou HP PageWide Web Press Division k novembru 2015.
- ⁹ Odolnosť voči blednutiu je založená na prognózach papierenského priemyslu pre papiere bez obsahu kyseliny a originálne atramenty HP, dáta o stabilite farbiva pri izbovej teplote sú odvodené od podobných systémov testovaných podľa noriem ISO 11798 a ISO 18909. Odolnosť voči vode je stanovená na základe interného testovania spoločnosti HP s použitím papiera s logom ColorLok®.
- ¹⁰ Správa z vlastného testovania spoločnosti BLI, v ktorom sa porovnávala tlačiareň HP Officejet Pro X551dw s konkurenčnými modelmi laserových tlačiarní, Sales Battletcard, U140801959. Ďalšie informácie nájdete v dokumente hp.com/united-states/campaigns/media/bli-report.pdf.
- ¹¹ Spoločnosť HP odporúča, aby bol počet vytlačených strán za mesiac v uvedenom rozsahu optimálneho výkonu zariadenia, ktorý je založený na mnohých faktoroch vrátane intervalov výmeny spotrebného materiálu a životnosti zariadenia po období rozšírenej záruky.
- ¹² Porovnanie vychádza z výrobcami publikovaných špecifikácií najrýchlejšieho dostupného režimu farebnej tlače na všetkých podnikových farebných tlačiarniach A4 v cene od 300 do 1 249 EUR a multifunkčných tlačiarniach A4 v cene od 400 do 3 000 EUR podľa údajov z novembra 2015 s výnimkou produktov, ktoré podľa údajov spoločnosti IDC z 3. štvrťroka 2015 dosahujú maximálne 1 % podielu na trhu. Rýchlosti tlačiarní HP PageWide sú založené na režime bežnej kancelárie a nezahŕňajú prvú stranu. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/printerspeeds.
- ¹³ Porovnanie celkových nákladov na vlastníctvo vychádza z tlače 90 000 strán, výrobcami publikovaných špecifikácií výťažnosti strán a spotreby energie, výrobcami odporúčaných maloobchodných cien hardvéru a spotrebného materiálu HP, priemerných maloobchodných cien konkurenčných zariadení, nákladov na stranu na základe výťažnosti podľa normy ISO pri metóde nepretržitej tlače v predvolenom režime použitím kaziet s najvyššou dostupnou kapacitou, spotrebného materiálu s dlhou životnosťou na všetkých podnikových farebných tlačiarniach v cene od 300 do 800 EUR a na multifunkčných tlačiarniach v cene od 400 do 1 000 EUR podľa údajov z novembra 2015 s výnimkou produktov, ktoré podľa údajov spoločnosti IDC z 3. štvrťroka 2015 dosahujú maximálne 1 % podielu na trhu. Ďalšie informácie nájdete na stránkach hp.com/go/pagewideclaims a hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ¹⁴ Vďaka maximálnej lineárnej rýchlosti 23 metrov za minútu (75 stôp za minútu) je veľkoformátová tlačiareň HP PageWide o 60 % rýchlejšia než tlačiareň KIP 9900, ktorá je s rýchlosťou 14 metrov za minútu (47 stôp za minútu) hodnotená k marcu 2015 ako najrýchlejšia LED tlačiareň.
- ¹⁵ Na základe interného testovania HP. Hodnotenie výtlačkov vyprodukovaných veľkoformátovými tlačiarnami HP PageWide a pigmentovým atramentom HP DuraTone prináša rovnaké alebo lepšie výsledky v porovnaní s atramentami HP 970/971/980, ktoré sú odolné voči blednutiu a vlhkosti podľa normy ISO 11798 (Metódy dosiahnutia trvanlivosti a stálosti zobrazenia).
- ¹⁶ Tlačové stroje HP PageWide Web Press sú dostupné vo forme radov T200, T300, T400 a T1100S. Podrobnosti nájdete na stránke hp.com/go/pagewidewebpress.
- ¹⁷ Rad HP PageWide Web Press T400.
- ¹⁸ Na základe interného testovania HP a výsledkov tretích strán.
- ¹⁹ Môže sa vyžadovať voliteľné vybavenie.

Registrácia na príjem aktualizácií
hp.com/go/getupdated



Zdieľať s kolegami

