



TISKNOU VÝHODNĚ

Inkoustové patrony pro multifunkční zařízení a tiskárny jsou drahé. **S alternativním inkoustem se dá ušetřit až 70 procent.** Ale tiskne tento také stejně dobře? PCTipp testuje kvalitu levného inkoustu.

● OD DANIELA BADERA

Radost z nové, výhodné inkoustové tiskárny většinou nevydrží dlouho: Patrony jsou velmi rychle vypotřebovány a jdou skutečně do peněz, cena za nový set originálních patron se pohybuje často jen málo pod cenou za tiskárnu.

Přeci se ale nabízí mnohý potenciál k ušetření - inkoust od alternativních výrobců. Tento činí až 70 procent. Alternativní inkoust nemusí být v každém případě dobrou alternativou. Kvalita a životnost se silně odlišuje podle inkoustu a tiskárny. PCTipp dostatečně testoval alternativní inkoust pro multifunkční tisková zařízení známých výrobců Canon, Epson a HP. Brother bohužel zůstává stranou, protože levné patrony existují pouze pro málo modelů. Jistou možnost mají ale uživatelé i zde, aby ušetřili: Pro tiskem vyprázdněné inkoustové patrony...

Testovaný levný inkoust

- AgfaPhoto
- iColor
- KMP
- Kores
- Peach
- Pelikan
- W & W
Printservice

jsou dostupné tzv. plnicí sady. Pro více informací k tomuto čtete v oddělení „Samostatně naplnit inkoustové patrony“ na straně 57.

PCtipp testoval alternativní inkoust dvojná- Pro zátěžový test byly využity aktuální multifunkční přístroje a sice Canon Pixma MG8250, Epson Stylus Photo PX730WD a HP Photosmart 7510 AIO. U těchto jsme přesně porovnávali kvalitu tisku stejně jako životnost. Přitom nebyl testován každý alternativní výrobce s každou tiskárnou, ale vždy s jedním multifunkčním zařízením. Výsledky čtete v tabulce: „Výrobci levného inkoustu v zátěžovém testu“ na straně 56.

Kromě toho najdete na straně 59 porovnávací tabulku. Poukazuje na jedno hledisko který alternativní inkoust dosáhl s tím kterým výrobcem tiskáren velmi dobré nebo méně dobré výsledky. Pro test kompatibility srovnal PCtipp alternativní inkoust s různými přístroji Canon, Epson a HP.

Co přesně je alternativní inkoust?

Alternativní inkoust je nabízen ve třech variantách. Na jednu stranu jsou inkoustové patrony, které nepochází od originálního výrobce, ale od třetího dodavatele. Tyto kartuše jsou stoprocentně kompatibilní s tiskárnami nebo multifunkčními přístroji originálních výrobců, je možné je použít stejně jako originální patrony. Alternativní patrony jsou ale nabízeny výrazně výhodněji

Druhou variantou jsou zrenovované originální patrony. Výrobce sbírá prázdné patrony určité značky a plní je vlastním inkoustem. Idea v pozadí: Výrobci tiskáren integrují u některých přístrojů tiskovou hlavu přímo do patrony. Tak nemůže výrobce levného inkoustu nabízet žádné vlastní kartuše. Velký problém u zrenovovaných patron: Kvalita u patron s tiskovou integrovanou tiskovou hlavou nemusí být vždy optimální, protože u tiskové hlavy dochází při delším používání k opotřebení.

Pokud nejsou k vaší tiskárně dostupné ani kompatibilní patrony, ani znovu naplněné originální patrony, zůstává ještě vlastní naplnění prázdných patron. Tuto třetí variantu jsme v našem testu nebrali na zřetel.

Tiskárny Canon

Výrobce Canon nabízí dva hlavní proudy technického řešení tiskáren. Vysoce kvalitní přístroje řady Pixma MG pracují s oddělenou hlavou a inkoustovou náplní. Přitom jsou do patron zabudovány zakódované čipy. Pouze pokud tiskárna vyhodnotí čip jako pravý, může se tisknout. Jinak hlásí přístroj chybu hladiny inkoustu a zne-

možní službu, protože by mohlo dojít ke zničení tiskové hlavy. Prolomení kódu čipu je časově náročné, díky čemuž nejsou alternativní výrobci schopni své inkoustové patrony uvést na trh současně s novými modely tiskáren. Některé nové přístroje od Canonu integrují naproti tomu často tiskovou hlavu a inkoustovou nádržku do jednoho celku. Tyto kartuše se dají velmi snadno →

Levný inkoust

Peach

Velké portfolio produktů, dobrá kvalita tisku a výhodné ceny:

To jsou vlastnosti vítěze testu Peach.

V testu kompatibility zanechaly alternativní patrony

přijatelný až dobrý dojem.

V podrobném zátěžovém

testu s Epson Stylus Photo

PX730WD prokázal Peach inkoust

velmi jemný

výtisk. S úsporou 60-ti procent

u patron Epson patří výrobce kromě

toho k cenově nejvýhodnějším

výrobčům alternativních patron.

Další plusový bod: Internetová

stránka Peach je velmi

transparentní a aktuální.

Nabízí mimo to cenové slevy při

zakoupení multibalení.

Shrnutí: Alternativní inkoust

od Peach okouzljuje velmi dobrou kvalitou tisku.

Ceny patron jsou výhodné.

Vítěz testu
★★★★★
VYNIKAJÍCÍ



Peach vytisknutý pomocí tiskárny Epson Stylus Photo PX730WD (padesátkrát zvětšený). Barevný tisk (nahore): dobré přechody barev, žádné rozpijení inkoustu, poněkud nevýrazné. Tisk textu (dole): ostrý výtisk, ale lehké rozmazání na okrajích

Levný inkoust

iColor

Pearl nabízí své inkoustové patrony iColor pro značný počet tiskáren a multifunkčních zařízení.

V našich testech dosáhl inkoust

u různých tiskáren velmi

slušných výsledků.

Patrony lze velmi

přehledně vybrat

na webové stránce Pearl.

V zátěžovém testu s Canon

Pixma MG8250 dosáhl inkoust iColor

u kvality tisku 90 procent a u stálosti

85 procent- přesvědčivý výsledek.

Doba schnutí byla přitom krátká, cenová úspora byla okolo 36 procent.

Tipp: Také u Epson-Stylus-Photo

tiskáren dosahuje iColor dobrou

kvalitu a nejlepší stálost.

Výsledek: Inkoust iColor od Pearl

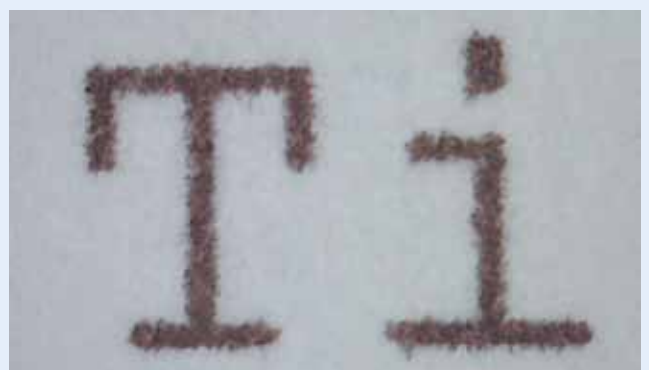
patří k nejvýhodnějším a nabízí

především velmi dobrou stálost.

Na základě těchto předností jsme

je zvolili cenovým tipem

CENOVÝ TIP
★★★★★
VELMI DOBRÝ



iColor tisknutý tiskárnou Canon Pixma MG8250 (50krát zvětšeno). Barevný tisk (nahore): pouze lehký červený nádech, dobré dělení a přechody barev. Tisk textu (dole): dobrý výtisk, na okrajích lehké rozmazání, krycí schopnost průměrná.



EPSON

PELIKAN

PEACH

Test s Epson Stylus Photo PX730WD

Inkoust od Pelikánu ukazuje ve srovnání s originálním inkoustem od Epsonu lehký červený nádech a méně kontrastu. Působí kromě toho bledě. Peach inkoust dodá celkově dobrý dojem. Odstíny kůže jsou inkoustem dobře vystiženy.

Přehled testu

Prodejci levného inkoustu v zátěžovém testu

Produkt PCtipp-Ohodnocení	Výsledky testu ¹	Shrnutí	> Zátěžový test s tiskárnou > Originální patrony(sw/f) > Počet patron	> Cena orig. inkoustu ² > Náhradní inkoust (Úspora)	Průměrná úspora ³	> Info > Zdroj čerpání:
AgfaPhoto ★★★★★	Druckqualität: 85% Haltbarkeit: 80%	✔ Kvalita tisku, oděruodolnost ✘ částečně ne o mnoho výhodnější než orig. patrony	> HP Photosmart 7510 AIO > CN684EE/CBB32xEE (x = 2 bis 5) > 5	> Fr. 105.– > Fr. 58.30 (44%)	bis ca. 40%	> www.agfaphoto.com > www.swissinkpaper.ch
iColor CENOVÝ TIP ★★★★★	Druckqualität: 90% Haltbarkeit: 85%	✔ Kvalita tisku, stálobarevné, také velmi dobré u tiskáren Epson ✘ průměrná krycí schopnost u textového tisku	> Canon Pixma MG8250 > PGI-525/CLI-526 > 6	> Fr. 85.40 > Fr. 54.95 (36%)	bis ca. 50%	> www.icolorsupplies.com/aboutus.htm > www.pearl.ch
KMP ★★★★★	Kvalita tisku: 65% Životnost: 75%	✔ Doba schnutí ✘ Stálost, Barevné přechody, Kvalita tisku	> Canon Pixma MG8250 > PGI-525/CLI-526 > 6	> Fr. 85.40 > Fr. 52.90 (38%)	bis ca. 60%	> www.kmp.com > www.conrad.ch
Kores ★★★★★	Kvalita tisku: 70% Životnost: 65%	✔ Velmi výhodné ✘ Stálost, barevné přechody, doba schnutí	> HP Photosmart 7510 AIO > CN684EE/CBB32xEE (x = 2 až 5) > 5	> Fr. 105.– > Fr. 35.65 (66%)	bis ca. 70%	> www.kores.com > www.officeb2b.ch
Peach VÝTĚZ TESTU ★★★★★	Kvalita tisku: 95% Životnost: 85%	✔ Kvalita tisku, portfolio patron, oděruodolnost ✘ Nedostatek v barevné stálosti	> Epson Stylus Photo PX730WD > T079x (x = 1 až 6) > 6	> Fr. 134.90 > Fr. 53.40 (60%)	bis ca. 70%	> www.3ppp3.ch > www.3ppp3.ch
Pelikan ★★★★★	Kvalita tisku: 90% Životnost: 60%	✔ Kvalita tisku ✘ Stálost	> Epson Stylus Photo PX730WD > T079x (x = 1 až 6) > 6	> Fr. 134.90 > Fr. 71.40 (47%)	bis ca. 60%	> www.pelikan.ch > www.brack.ch
W & W Printservice ★★★★★	Kvalita tisku: 75% Životnost: 80%	✔ relativně dobrá stálost barev ✘ částečně ne o mnoho výhodnější než originální patrony	> HP Photosmart 7510 AIO > CN684EE/CBB32xEE (x = 2 až 5) > 5	> Fr. 105.– > Fr. 95.– (9%)	bis ca. 65%	> www.jettec.com > www.tinte.ch

Počet hvězdiček pro ohodnocení: 1=špatné, 2= nedostačující, 3=dostačující 4=dobré 5=velmi dobré 6= vynikající ¹ Kvalita tisku zohledňuje text, grafiky a fotografie. U životnosti byla prověřována odolnost proti otěru, doba schnutí a blednutí barev ² Cena za kompletní sadu patron ³ pro různé vybrané druhy tiskáren

Stav: březen 2012

od alternativních prodejců znovu naplnit. Ovšem kvalita tisku časem trpí, protože se hlava patron opotřebovává.

Včas pro tento test k nám dorazily inkoustové patrony od alternativních výrobců s funkčním čipem pro aktuální řadu - Pixma-MG8250. S ohledem na kvalitu tisku přesvědčili v testu kompatibility produkty od AgfaPhoto, Peach a Pelikán. iColor dosáhl v zátěžovém testu s Canon Pixma MG8250 velmi dobrých hodnot, jak při kvalitě tisku, tak také při stálosti. U starších tiskáren Canon je kvalita jen průměrná. Proto se pohybuje inkoust iColor v testu kompatibility ve středním poli.

Tip

Samostatně naplnit inkoustové patrony

Mnoho originálních patron je možno samostatně naplnit inkoustem. K tomu nabízejí obchodníci speciální sety s lahvičkami barev a stříkačkou. Příložený návod ukazuje, jak a na kterém místě se prázdné patrony doplní. V tomto článku zohledňuje PCtipp pouze zrenovované patrony stejně jako kompatibilní. Informační podporu k doplňovacím setům najdete na:

www.pctipp.ch s Webcode 54522.

Set patron od KMP ukázal v zátěžovém testu nedostatek v kontrastu stejně jako lehké pruhy na fotografii. Při testovacím tisku nebylo žádnému kandidátovi co vytknout.

Tiskárny Epson

Také u patron Epson je čip zasazen do kartuše. Naproti Canonu se ale výrobce zříká kódovací techniky. To urychluje vývoj alternativního inkoustu a vedlo to k tomu, že existují pro mnoho modelů Epson alternativní patrony.

Epson používá ve svých Stylus Photo tiskárnách Piezo technologii. Při této je inkoust stříkán z velmi malých kanyl na papír. Pro fototisk kombinuje Epson techniku s pigmentovým inkoustem. Při té obklopují miniaturní částičky vosku inkoust, což garantuje barevnou stálost po dlouhou dobu.

Zde ztroskotává velmi mnoho výrobců alternativního inkoustu, jak ukazuje test kompatibility na straně 59. Sice nabízejí kandidáti testu slušnou kvalitu tisku, problémy jsou ale při stálosti.

V testu kompatibility nejvíce přesvědčil iColor, protože výrobce vyvinul obzvláště oděru odolný a barevně stálý inkoust pro tiskárny Epson. Také inkoust od Peach dosáhl dobré tiskové kvality. Fáze schnutí byla u iColoru ale o něco kratší a stálost lepší.

Přesto jsme zvolili za vítěze testu Peach, protože je tento inkoust k dostání pro mnohé modely tiskáren, nabízí v průměru slušnou kvalitu tisku a umí přesvědčit i s ohledem na cenu.

Tiskárny HP

Od HP jsou k dostání tiskárny, které používají více barevných patron a takové, které kombinují v jedné kartuši červený, žlutý a modrý zásobník inkoustu. Poslední typ je ale stále vzácnější. Z tohoto důvodu je pouze málo alternativních výrobců těchto trojbarevných →

Tip

Co se stane se zárukou?

Pokud dojde k defektu na tiskárně kvůli alternativnímu inkoustu, neručí za ni v žádném případě uživatel. Výrobce tiskárny musí nejdříve dokázat, že byl defekt skutečně způsoben alternativním inkoustem. Pokud toto nemůže, ručí za defekt on. Pokud se mu podaří výrobcovi defekt na alternativní patroně dokázat, nese zodpovědnost výrobce alternativní patrony, protože garantuje 100-procentní kompatibilitu svých inkoustových patron.



CANON

KMP

ICOLOR

Test s Canon Pixma MG8250

Inkoust KMP působí oproti originálnímu inkoustu neostře, má červený nádech a bledé barvy. Inkoust od iColor ukazuje lehký modrý nádech, ale vcelku dobrou kvalitu tisku.

patron, tak například Agfa Photo a KMP. Kvalita tohoto alternativního inkoustu je veskrze na dobré úrovni.

Lépe to vypadá pro novější HP tiskárny, které používají patrony 364 a jejich větší varianty XL. Pro tyto je dostupný velký počet alternativních produktů. Protože jsou ale tyto patrony docela nově na trhu a HP nasazuje na patrony zakódovaný čip, mají alternativní produkty ještě menší až střední nedokonalosti. Za prvé ještě nefunguje ukazatel hladiny inkoustu, přičemž nezbyvá nic jiného, než jej deaktivovat na tiskárně.

1 Aby se nepoškodila tisková hlava, nesmí být ale patrona zcela vypotřebována, jinak může dojít poškození tiskárny. Proto se doporučuje, udržovat si čas od času přehled o skutečném stavu hladiny inkoustové

náplně a při nastupujících pruzích na výtisku vyměnit patronu.

Kromě toho musí být čip uživatelem vždy uvolněn z originální patrony a namontován na alternativní patronu.²

Výrobce Peach přikládá ke svým patronám návod, jak funguje postup instalace patron u HP tiskáren. V testu kompatibility zanechaly tyto patrony nejlepší dojem. Barevná reprodukce byla velmi slušná, texty byly tisknuty precizně. Také patrony od Agfa Photo přesvědčily, nabízí ale menší úsporný potenciál než Peach. Ne tak dobře obstály patrony od Kores a W&W Printservice. Toto ukázal také zátěžový test. Během toho, co byly u Kores patrony na výtisku patrné červené pruhy, byla fotografie u W&W Printservice vytištěna výrazně neostře.

Souhrn: Vyhodnocení výkonu

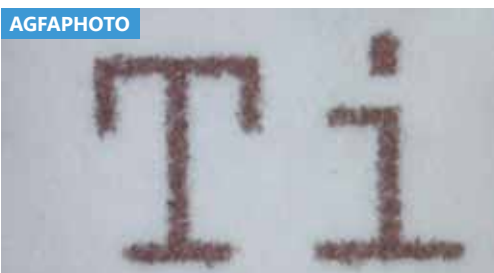
S alternativním inkoustem se sice často dá uspořit spousta peněz. Toto se ale vyplatí pouze, když kvalita tisku přesvědčí a nahrazení originální patrony není komplikované.

To funguje především u tiskáren Epson, protože ty nepoužívají žádné zakódované čipy. Ovšem člověk musí u alternativního inkoustu pro Epson zařízení počítat se snížením stálosti: Většina výrobců alternativních patron zde dosáhla v testu kompatibility jen průměrných výsledků.

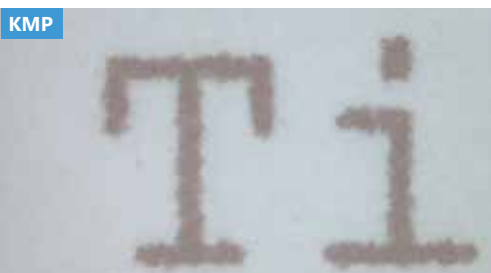
U série Pixma od Canonu se zakódovanými čipy jsou mezitím k dostání také alternativní patrony, které fungují. Kvalita je bezmála u všech přinejmenším ukázková. Jediný KMP vykázal špatné výsledky.



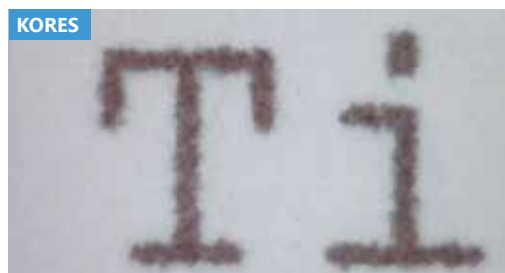
W & W PRINTSERVICE



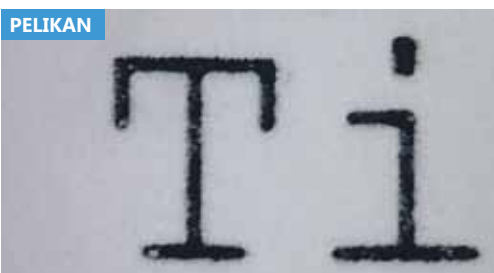
AGFAPHOTO



KMP



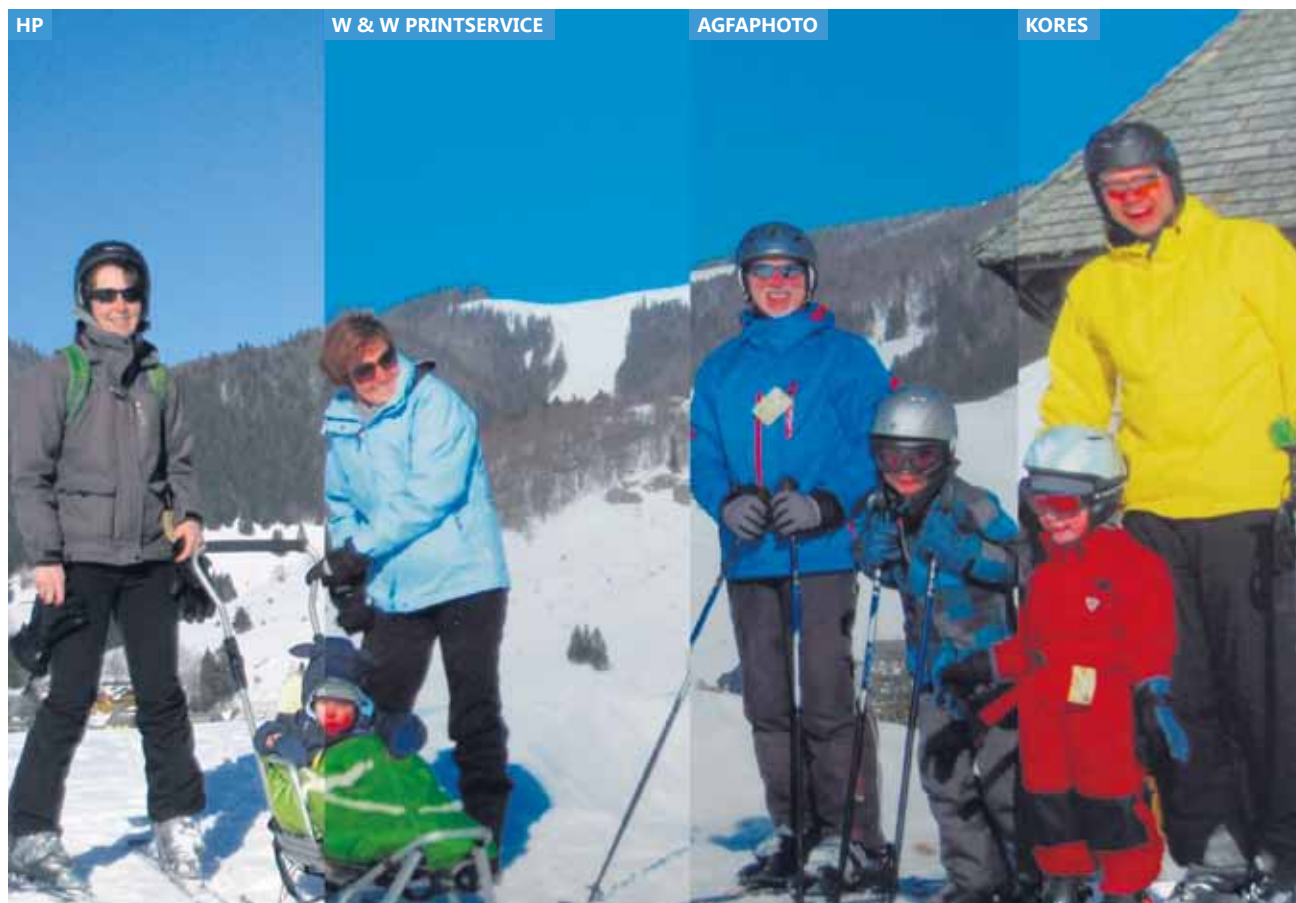
KORES



PELIKAN

Srovnání tisku textu (50krát zvětšené)

W&W Printservice má u rovných linií lehkou neostrost, celkový dojem je ale dobrý. AgfaPhoto prokazuje dobrý celkový dojem a lehké rozmazání na okrajích. KMP zobrazuje málo chybných bodů, působí ale trochu nejasně. Kores prokazuje dobrý celkový dojem, na okrajích je ale částečně neostří. Pelikan vykazuje ostrý výtisk, ale rozmazání na okrajích.



Test s HP Photosmart 7510 AIO

Inkoust od W&W Printservice působí ve srovnání s originálem od HP lehce rozmazaně a ukazuje slabé barvy. Inkoust Agfa-Photo zanechává dobrý celkový dojem. Je ale lehce nevýrazný a má červený nádech.

Inkoust Kores působí lehce neostře a má také červený nádech.

Majitelé HP tiskáren mají momentálně ještě nejhorší karty. Na jednu stranu člověk může ušetřit méně peněz než u alternativních patron pro Epson a Canon, na druhou stranu by ale mohlo přemístování čip mnohé odradit. Kvalita alternativních inkoustu je ale vesměs velmi slušná.

Náš tip: Alternativní patrony se především vyplatí, když se hodně tiskne a hlavně při černém tisku. Ten, kdo méně tiskne by naproti tomu měl přesně zvážit, jestli finanční úspora vyrovná snížení kvality stejně tak, jako vynaložené úsilí pro instalaci patrony. (u HP tiskáren) Dávejte pozor při pořízení mimo to na výhodné multi balení s kompletním setem patron pro určitou tiskárnu. Tak ušetříte ještě více peněz. Ovšem zvýhodněná multi balení sou většinou časově omezená. ●

Přehled testu

Test kompatibility

Alternativní inkoust	Tiskárny Canon	Tiskárny Epson	Tiskárny HP
AgfaPhoto	● ● ●	● ●	● ● ●
iColor	● ●	● ● ●	● ● ●
KMP	●	● ●	● ●
Kores	● ●	● ●	● ●
Peach	● ● ●	● ●	● ● ●
Pelikan	● ● ●	● ●	● ● ●
W & W Printservice	● ●	● ●	● ●

Kvalita/stálost
Zelená=slušná
Žlutá=většinou akceptovatelná
Červená=špatná

Pokud bylo možné, byly k testování použity následující tiskárny: Canon Pixma MX900, Pixma MG8150, Pixma MG8250, Pixma iP4600, Epson Stylus PhotoPX730WD, Stylus Photo P50, HP Photosmart7510 AIO, Officejet 7200.

Stav: březen 2012