



Kyocera-Mita FS-4100DN

Nova Kyocera doseže 45 strani na minuto, zelo hitra pa je tudi pri tiskanju poročil, kjer so zajete grafike, in zahtevnejših strani v obliki PDF.

| Laserski tiskalniki



Canon Powershot SX50 HS

Canon v svoji tekmovalni evoluciji v razredu ultra zumirnih fotoaparatorov predstavlja model, ki ponuja kar 50-kratno razmerje med skrajnima goriščnicama objektivna.

| Digitalni fotoaparati



Ocenjevanje laserskih tiskalnikov

Pri preizkusu vse laserske tiskalnike, ki jih je ta hip mogoče dobiti na slovenskem trgu, razvrščamo na lestvico. Vsak mesec popravimo cene tiskalnikov in potrošnega materiala, dodamo nove modele in zbrišemo tiste, ki niso več naprodaj. Na tej podlagi vedno znova izračunamo ocene, ki upoštevajo kakovost tiskanja, hitrost, enostavnost dela s tiskalnikom, zgradbo, prijaznost in zmogljivost gonilnikov, ceno tiskalnika ter ceno odtisa na papir. Cena odtisa vključuje samo ceno barvila in valja, ne pa tudi grelca, prenosnega traku in ostalega morebitnega potrošnega materiala, ter seveda papirja.

Ocene so odvisne od trenutne konkurence, zato se (lahko) vrstni red najboljših zaradi spremenjenih cen ali novih modelov na tržišču iz meseca v mesec nekoliko spreminja.

Vsak mesec objavimo tabelo, ki vključuje najboljše štiri iz vsake skupine.

Pri laserskih tiskalnikih ocenjujemo:

- kakovost tiska
- hitrost tiska
- ceno tiskalnika

- delo s papirjem
- zgradbo
- robustnost
- razširljivost
- enostavnost dela in morebitne težave
- prijaznost gonilnikov
- ceno odtisa (črno belo in barvno), ki jo izračunamo na podlagi podatkov proizvajalca

Ocenjevani parametri so pri različnih kategorijah različno obteženi (npr. pri osnovnih tiskalnikih igra cena večjo vlogo kot pri najzmogljivejših).

51 LASERSKIH TISKALNIKOV NA WWW.MONITOR.SI/TESTI

- 11 osnovnih
- 9 srednje zmogljivih
- 4 najzmogljivejši
- 16 dražjih barvnih
- 11 cenejših barvnih

Kyocera-Mita FS-2100D

Vmesniki: USB.

Velikost (razred): A4 (srednje zmogljivi ČB).

Tehnične lastnosti: 500 listov (predal), 100 listov (večnamenski podajalnik), PCL6, 256 MB.

Ločljivost in hitrost: 1200 × 1200 pik na palec, 40 strani na minuto (ČB).

Cena: 462 EUR, ČB stran 1 cent.



✓ Enota za dvostranski tisk, cena izpisa, cena naprave.

✗ Nima mrežnega priključka.

■ **Kyocera-Mita FS-2100D.** Tokrat smo preizkusili dve Kyocerini napravi, ki sta si na bežen pogled zelo podobni, FS-2100D je cenejša in malenkost manj zmogljiva. Gre



za razmeroma enostaven črno-beli laserski tiskalnik, kakršne najdemo po pisarnah. Razmeroma preprosto oblikovana srednje velika škatlasta naprava ima spredaj manjši zaslon stanja, pod njim pa nekaj funkcijskih tipk.

Tiskalnik ima zadaj dva vmesnika USB, enega tipa B in enega tipa A. Slednji deluje kot Host interface, se pravi, da lahko prek njega tiskamo neposredno s ključev USB – še en tak je na sprednji strani naprave. Spodaj je predal, ki drži do 500 listov, dokupimo

NAJBOLJŠI 4 | OSNOVNI ČB TISKALNIKI

	Hewlett-Packard Laserjet P1102w	Hewlett-Packard Laserjet P1102	Kyocera Mita FS-1120D	Samsung ML-2165
preizkušeno	2011/01	2011/01	2010/08	2012/05
format	A4	A4	A4	A4
strani na minuto (ČB, barvno)	18, /	18, /	30, /	20, /
za	Cena naprave, wifi vmesnik.	Cena naprave.	Hitrost tiska, samodejni obračalnik.	Cena naprave, enostavna uporaba.
proti	Povprečna hitrost izpisa besedila, cena izpisa.	Povprečna hitrost izpisa besedila, cena izpisa.	Kakovost izpisa bitnih slik, cena izpisa.	Cena izpisa.
cena (z DDV)	99 EUR	97 EUR	170 EUR	64 EUR
cena strani	4,0 centa	4,0 centa	2,9 centa	4,3 centa
čas tiskanja prve strani	00:07	00:07	00:08	00:09
hitrost tiska besedila	00:53	00:53	00:36	00:55
hitrost tiska poročila	00:31	00:31	00:23	00:37
prodaja	www.hp.com/si/retail-partnerji	www.hp.com/si/retail-partnerji	www.xenon-forte.si	www.avtera.si, www.lancom.si, www.kimtec.si
hitrost	████████████████	████████████████	████████████████	████████████████
kakovost izpisa	████████████████	████████████████	████████████████	████████████████
opremljenost	████████████████	████████████████	████████████████	████████████████
cena izpisa	████████████████	████████████████	████████████████	████████████████

Vsi modeli, podatki in rezultati na www.monitor.si/testi

pa lahko še dodatne predale in v napravo skupno naložimo do 2600 listov. V vsakem primeru odlagalna površina na vrhu drži do 250 listov, po tem pa naprava sporoči, da jih moramo nekaj odstraniti, preden tiska naprej. Črka D v imenu označuje vgrajeno enoto za samodejno tiskanje na obe strani.

Na splošno gre za solidno hitro napravo, je pa razmeroma počasen izpis krajših dokumentov. Z našim petdeset strani dolgim dokumentom je končala razmeroma hitro, tako smo namerili dobrih 40 strani na minuto (toliko napoveduje tudi izdelovalec). So pa zato glede na konkurenco počasnejši drugi, krajši dokumenti, sploh tisti, ki imajo še kaj grafike. Na prvo stran smo čakali devet sekund, kar nekako povprečno.

Napravo je enostavno uporabljati, Windows 7 jo je sam prepoznal in nastavil. Ni ravno poceni, a glede na mesečno zmogljivost in ceno izpisa tudi ni preveč draga. Izpis namreč velja slab cent na stran.

Jure Forstnerič

■ **Kyocera-Mita FS-4100DN.** Druga Kyocerina naprava, ki smo jo tokrat preizkusili, je malenkost zmogljivejši model FS-4100DN. Na prvi pogled jo je praktično nemogoče ločiti od cenejšega modela FS-2100D, a je med njima kar nekaj razlik. Sicer gre za podobno dolgočasno oblikovano škatlo, spet je na desni strani zaslon stanja, pod njim pa nekaj tipk, tudi številčnica (namenjena vpisu kod, če ima vsak uporabnik različne pravice tiskanja).

Najpomembnejša prednost modela FS-4100DN v primerjavi s cenejšo FS-2100D je vključitev omrežnega vmesnika, ki podpira tudi gigabitne hitrosti. Spet pa imamo tri vmesnike USB, eden je tipa B, dva (en zadaj in en spredaj) pa tipa A za tisk neposredno z naprav USB. Spet je vgrajena tudi enota za samodejno tiskanje na obe strani.

Druga razlika je v samem tiskalnem pogonu, saj gre za malenkost hitrejšo napravo. Hitrost pri izpisu dolgih dokumentov je za okroglih pet strani na minuto višja – doseže 45 strani na minuto. Za razliko od sestrške naprave pa ostane FS-4100DN zelo hitra tudi pri vseh drugih izpisih, od poro-

NAJBOLJŠI 4 | ZMOGLJIVI ČB TISKALNIKI

	Kyocera Mita FS-4100DN	Kyocera Mita FS-4020DN	Kyocera Mita FS-2020D	Ricoh Aficio SP 4210N
preizkušeno	NOVO	2009/05	2009/04	2011/01
format	A4	A4	A4	A4
strani na minuto (ČB,barvno)	45, /	45, /	35, /	37, /
za	Obračalnik, cena izpisa, hitrost izpisa.	Obračalnik, cena izpisa.	Obračalnik, cena v razmerju s hitrostjo in ceno izpisa.	Obračalnik, cena izpisa.
proti	Povprečna kakovost grafike.	Vidni rastri, ni možnosti tiskanja v 1200 dpi.	Nima mrežnega priključka, nekoliko temnejši izpis bitnih slik.	Vidni rastri, ni možnosti tiskanja v 1200 dpi.
cena (z DDV)	620 EUR	927 EUR	517 EUR	575 EUR
cena strani	0,9 centa	0,6 centa	0,9 centa	0,8 centa
hitrost tiska besedila	00:26	00:30	00:31	00:32
hitrost tiska poročila	00:20	00:21	00:27	00:21
čas tiskanja prve strani	00:09	00:09	00:10	00:07
prodaja	www.xenon-forte.si	www.xenon-forte.si	www.xenon-forte.si	www.vibor.si
hitrost				
kakovost izpisa				
opremljenost				
cena izpisa				

Vsi modeli, podatki in rezultati na www.monitor.si/testi

NAJBOLJŠI 4 | NAJZMOGLJIVEJŠI ČB TISKALNIKI

	Ricoh SP 8200DN	Kyocera Mita FS-9530DN	Kyocera Mita FS-9130DN	Hewlett-Packard LaserJet 9050dn
preizkušeno	2008/8	2006/11	2006/11	2005/02
format	A3	A3	A3	A3
strani na minuto (ČB,barvno)	50, /	51, /	40, /	50, /
za	Hitrost, cena izpisa, cena tiskalnika	Opremljenost, zmogljivost, preprost za uporabo	Opremljenost, zmogljivost, preprost za uporabo	Zmogljivost, zanesljivost, opremljenost, tiho delovanje
proti	Kakovost izpisa, glasnost	Malenkost slabši izpis bitnih slik, opazni rastri	Malenkost slabši izpis bitnih slik, opazni rastri	Opazni rastri, čas, preden prekine tiskanje
cena (z DDV)	3.340 EUR	4.445 EUR	2.964 EUR	4.512 EUR
cena strani	0,1 centa	0,5 centa	0,4 centa	1,1 centa
hitrost tiska besedila	00:19	00:20	00:25	00:25
hitrost tiska poročila	00:15	00:13	00:19	00:18
čas tiskanja prve strani	00:05	00:06	00:06	00:09
prodaja	www.vibor.si	www.xenon-forte.si	www.xenon-forte.si	www.hp.com/si/retailpartnerji
hitrost				
kakovost izpisa				
opremljenost				
cena izpisa				

Vsi modeli, podatki in rezultati na www.monitor.si/testi



NAJBOLJŠIH 4 | CENEJŠI BARVNI TISKALNIKI

	Ricoh SP C242dn	Brother HL-3040CN	Ricoh Aficio SP C231n	Konica Minolta magicolor 1600W
preizkušeno	2012/05	2010/02	2010/04	2011/3
strani na minuto (ČB, barvno)	20, 20	17, 17	20, 20	20, 5
za	Cena naprave in tiskanja, dvostranski tisk.	Ugodna cena. Velikost, tiho delovanje, relativno hitro barvno tiskanje.	Hitrost.	Ugodna cena. Velikost, tiho delovanje, relativno hitro barvno tiskanje.
proti	Hitrost tiskanja bitnih slik.	Slaba barvna pravilnost, svetleči barvni odtisi.	Opremljenost.	Slaba barvna pravilnost, svetleči barvni odtisi.
cena (z DDV)	332 EUR	147 EUR	366 EUR	169 EUR
cena ČB strani	1,4 centa	4,6 centa	1,6 centa	2,2 centa
cena barvne strani	7,7 centa	17,7 centa	8,5 centa	10,5 centa
hitrost tiska besedila	01:06	00:46	00:57	00:52
hitrost tiska poročila	01:03	01:27	01:04	01:29
čas tiskanja prve strani	00:14	00:13	00:15	00:10
prodaja	www.vibor.si	www.brother.si	www.vibor.si	point.gorenje.si, www.likopris.si
hitrost				
kakovost izpisa				
opremljenost				
cena izpisa				

Vsi modeli, podatki in rezultati na www.monitor.si/testi

Kyocera-Mita FS-4100DN

Vmesniki: USB, omrežni.
Velikost (razred): A4 (srednje zmogljivi ČB).
Tehnične lastnosti: 500 listov (predal), 100 listov (večnamenski podajalnik), PCL6, 256 MB.
Ločljivost in hitrost: 1200 × 1200 pik na palec, 45 strani na minuto (ČB).
Cena: 620 EUR, ČB stran 1 cent.



- Cena naprave, cena izpisa, hitrost izpisa.
- Povprečna hitrost izpisa prve strani.

NAJBOLJŠIH 4 | DRAŽJI BARVNI TISKALNIKI

	Hewlett-Packard Color LaserJet 4700dtn	Xerox Phaser 7800DN	Ricoh SPC 420dn	Kyocera Mita FS-C8500DN
preizkušeno	2006/01	2012/05	2008/11	2010/09
format	A4	A3	A4	A3+
strani na minuto (ČB, barvno)	31, 31	45, 45	30, 30	55, 50
za	Hitrost, opremljenost, tiho delovanje, kakovost barvnega tiska, pravilnost barv (pri tisku v PS).	Cena izpisa, možnosti razširitve, hitrost.	Kakovost odtisa, cena tiskalnika, obojestranski tisk.	Hitrost izpisa, opremljenost, cena izpisa.
proti	Dvostranski tisk je počasen (pri modelih, ki imajo vgrajen obračalnik).	Cena naprave.	Nekoliko počasnejše tiskanje fotografij.	Cena tiskalnika, tiskanje podrobnosti.
cena (z DDV)	3.000 EUR	4.459 EUR	719 EUR	4.690 EUR
cena ČB strani	1,9 centa	1,0 centa	1,3 centa	1,2 centa
cena barvne strani	10,7 centa	4,2 centa	7,3 centa	6,8 centa
hitrost tiska besedila	00:38	00:27	00:40	00:21
hitrost tiska poročila	00:26	00:21	00:50	00:21
čas tiskanja prve strani	00:11	00:10	00:09	00:06
prodaja	www.hp.com/si/retailpartnerji	www.xerox.si/partnerji	www.vibor.si	www.xenon-forte.si
hitrost				
kakovost izpisa				
opremljenost				
cena izpisa				

Vsi modeli, podatki in rezultati na www.monitor.si/testi

čil, kjer so zajete grafike, pa do zahtevnejših strani v obliki PDF. Kakovost je solidna, seveda je besedilo odlično, grafika pa ni nič posebnega.

Pri teh napravah je zelo pomemben tudi strošek izpisa, ki je tu razmeroma ugoden – slab cent na stran. Tudi naprava sama se nam ne zdi predraga, redna cena je slabih 800 evrov, trenutno pa se ga dobi tudi za nekaj več kot 600 evrov. Zaradi vključitve omrežnega vmesnika in solidne hitrosti na vseh testih se nam zdi boljše izbira kot cenejša FS-2100D.

J. F.