

Digitális könyvnyomtatásra alkalmas berendezések összehasonlítása

Folyóiratunk jelen számának mottója a könyv. E művek születési előzményei, esztétikai követelményei, előállításának műszaki, gazdasági, piaci feltételei, azok melyek többek között nyomdaiparunk jelenét és jövőjét is meghatározzák. A hazai és nemzetközi könyvpiac alakulása már középtávon is kényszerítően befolyásolja e terméket előállító nyomdák műszaki fejlesztésének irányait. A kifogástalan minőség, a rövid átfutási idő és az elfogadható ár egy megrendelés elnyerésének feltételei. Egy könyv nyomtatásra előkészítése ma már kivétel nélkül digitalizált. Mi dönti el, hogy egy nyomda ezután a hagyományos nyomdai technológiák vagy a digitális sokszorosítás módját választja-e? A hazai és külföldi nyomdaipar beruházásai azt mutatják, hogy a nyomdatulajdonosok már felismerték és elfogadják, a digitális sokszorosítás felnőtt és egyenrangú versenytársa a hagyományos eljárásoknak.

Nézzük meg a hazánkban legelterjedtebben alkalmazott digitális nyomdai sokszorosító berendezései-

nek összehasonlítását. Az első, ami feltűnik a széles választékpaletta és a célorientáltság. Nem kérdés a digitális kompatibilitás, a kifogástalan termékminőség, mert enélkül ma már egy berendezés sem eladható. Meglepően egységes a nyomtatható formátum és az alkalmazható nyomathordozók széles választéka. Meghatározó szempont lehet a másolatok on-line tovább feldolgozhatósága és az off-line kötészeti kapcsolatrendszer elérhetősége. Fontos mérlegelési szempont viszont az e táblázatokból hiányzó néhány olyan önköltséget meghatározó tényező, mint az információátviteli egység élettartama vagy a tónerköltség.

Összességében megállapítható, a digitális sokszorosítás a könyvek előállításában versenyképes – néhány területen verhetetlen – alternatívája a hagyományos nyomtatásnak. Nem elfeledve, hogy ezen eljárások mindegyike új piaci, marketing-, valamint szakmai, és üzemszervezési ismeretek elsajátítását és alkalmazását követeli meg.

Berendezés neve (Color/FF)	bizhub PRO C500	bizhub PRO C6500e (P)	bizhub PRO 920	bizhub PRO 1050e (P)
	color	color	FF	FF
RIP szoftver	Creo/EFI	Creo/EFI/	Konica Minolta	Konica Minolta
Kilövő szoftver	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza
Irkatúzés	On-line opció	On-line opció	On-line opció	On-line opció
ragasztókötés	–	On-line opció	–	On-line opció
Online kötészet	igen	igen	igen	igen
Nyomatási sebesség A/4 per perc	50	65	92	105
Max. méret	330×487	330×487	314×460	324×460
Min. méret	100×148	100×148	140×182	140×182
Click-díj	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ
Technológia	lézer	lézer	lézer	lézer
Nyomathordozó négyzetméter-tömeg tartomány	64-300	64-300	50-200	50-300
Alkalmazható nyomathordozó	Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok	Digitális műnyomó, TAB, önátíró, ofszet, fólia, vinyl, kreatív papírok, karton	ofszet, fólia, önátíró, ofszettel előnyomott	Digitális műnyomó, ofszet, TAB, fólia, vinyl, önátíró, ofszettel előnyomott, karton
Berendezés ára	Kiépítettségtől függ	Kiépítettségtől függ	Kiépítettségtől függ	Kiépítettségtől függ

Technológia	Íves	Íves	Íves
Berendezés neve	Xerox DC250	Xerox DC5000	Xerox DC7000
(Color/FF)	color	color	color
RIP szoftver	Creo/EFI/Xerox DocuSP	Creo/EFI/Xerox DocuSP	Creo/EFI/Xerox DocuSP
Kilövő szoftver	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza
Irkatúzás	On-line opció	On-line opció	On-line opció
Ragasztókötés	Off-line	On-line opció	On-line opció
Soreggyen	Max. 1,5 mm	Max. 0,5 mm	Max. 0,5 mm
On-line kötészet	Igen	Igen	Igen
Off-line kötészeti partnerek	Igen	Igen	Igen
Nyomatási sebesség A/4 per perc	50	50	70
Max. méret	SRA3	SRA3, ill. 320×488	SRA3, ill. 320×488
Min. méret	182×182	182×182	182×182
Click-díj	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ
Technológia	xerografikus	xerografikus	xerografikus
Nyomathordozó négyzetméter-tömeg tartomány	64-300	64-300	64-300
Alkalmazható nyomathordozó	Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok	Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok	Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok
Berendezés ára	Kiépítettségtől függ	Kiépítettségtől függ	Kiépítettségtől függ

Technológia	Íves	Íves	Íves
Berendezés nev	Océ VP2110	Océ VP6250	Océ CPS800/900
(Color/FF)	FF	FF	Full Color
RIP szoftver	Océ	Océ	EFI Fiery
Kilövő szoftver	Adobe	Adobe	Adobe
Irkatúzás	On-line	On-line	On-line
Ragasztókötés	On-line	On-line	Off-line
On-line kötészet	Irkatúzó, ragasztókötés,	Irkatúzó, ragasztókötés, lyukasztó	Irkatúzó
Off-line kötészeti partnerek	Duplo, SDD, Plockmatic, Watkiss	SDD, GBC	Duplo, SDD, Watkiss
Nyomatási sebesség A/4 per perc	106	250	30
Max. méret	305×457	320×488	305×457
Min. méret	208×208	208×208	210×297
Click-díj A4	1,00-1,60	0,80-1,20	16,00-24,00
Technológia	Océ CopyPress	Océ CopyPress	Océ Direct Imaging
Nyomathordozó négyzetméter-tömeg tartomány	60-200	60-250	60-250
Alkalmazható nyomathordozó	Mázolt, mázatlan, fólia, etikett címke, műanyag, öntapadós, önátíró, kreatív, előnyomott	Mázolt, mázatlan, fólia, etikett címke, műanyag, öntapadós, önátíró, kreatív, előnyomott	Mázolt, mázatlan, fólia, etikett címke, műanyag, öntapadós, önátíró, kreatív, előnyomott
Berendezés ára	10 Mft-tól	22 Mft-tól	20 Mft-tól

Íves	Íves	Íves	Íves	Íves
Xerox DC8000 color	Xerox Igen3 color	Xerox 4590 FF	Xerox Nuvera120 FF	Xerox Nuvera288 FF
Creo/EFI/Xerox DocuSP	Creo/EFI/Xerox DocuSP	Xerox DocuSP	Xerox DocuSP	Xerox DocuSP
RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza	RIP tartalmazza
On-line opció	On-line opció	On-line opció	On-line opció	On-line opció
On-line opció	On-line opció	Off-line	On-line opció	On-line opció
Max. 0,5 mm	Max. 40 mikron	Max. 1,5 mm	Max. 0,65 mm	Max. 0,65 mm
igen	igen	igen	igen	igen
igen	igen	igen	igen	igen
80	110	90	120	288
SRA3, ill. 320×488	B3+, ill. 364×521	SRA3, ill. 320×488	SRA3, ill. 320×470	SRA3, ill. 320×470
182×182	178×178	140×182	140×203	140×203
nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ	nyomatszámától függ
xerografikus	xerografikus	xerografikus	xerografikus	xerografikus
64-300	64-300	52-253	56-250	56-250
Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok	Digitális műnyomó, önátíró, ofszet papír, fólia, vinyl, kreatív papírok	boríték, újrapapír, ofszet, TAB, fólia, vinyl, önátíró, ofszettel előnyomott	boríték, újrapapír, ofszet, TAB, fólia, vinyl, önátíró, ofszettel előnyomott	boríték, újrapapír, ofszet, TAB, fólia, vinyl, önátíró, ofszettel előnyomott
Kiépíttetségtől függ	Kiépíttetségtől függ	Kiépíttetségtől függ	Kiépíttetségtől függ	Kiépíttetségtől függ

Tekercses	Tekercses	Íves	Íves	Íves	Íves
Océ VS9240	Océ VS7650	Canon iR7105	Canon iR7095	Canon iR7086	HP Indigo press 5500
FF/Custom Tone/Full Color	FF/ Custom Tone		színes és FF		
Océ SRA GII	Océ SRA 3		Fiery Hardver rip		van
Professional Doc. Composer	Professional Doc. Composer		Opció - imposition		van
Off-line	On-line		Opció, Max. 80 oldal lapvégi vágással		nincs
On-line	Off-line		Opció, Max. A4 méretben, 10-200 oldal, 3 oldali körbe-		nincs
Irkatúzó, rag. kötő, lapvágó	Irkatúzó, rag. kötő, lapvágó		vágás ragasztókötés; 5000 lapos felhalmozás; irkatúzás;		nincs
Horizon, Stralfors, Hunkeler	Duplo, Stralfors, Hunkeler		prof. Lyukasztás (7 féle)		Mint hagyományos ofszetnél
800/340/160	1200	105	95 86		Color: 67, ff: 266 lap/perc
486×1524	463×711		A3		330,2×482,6
76×165	76×165		A6		210×297
0,60-9,00	0,6-2,00		1,40		Color: 0,03, ff: 0,00375EUR/lap
LED	LED		Száraz Lézeres Elektrosztatikus transfer		Digitális ofszet
36-240	60-160		64-200		80-350, 60-320
Perforált, lyukasztott, színezett, előnyomott, ultrakönnnyű	Perforált, lyukasztott, színezett, előnyomott, ultrakönnnyű		Normál, vastag, színezett papír, öntapadó, újrahasonított papír, írásvetítő fólia, előre lyukasztott papír, elválasztó lap(tab)		Mint hagyományos ofszetnél
240 Mft-tól	170 Mft-tól		5 Mft-tól		395.000 EUR