

Leiðbeinandi: Snorri Guðjónsson

Efnisyfirlit

Notkun PDF-skjala	bls. 3
Berum saman Postscript (EPS) og PDF	bls. 3
PDF	bls. 3
Samantekt	bls. 4
PDF-vinnuferlið	bls. 4
Hvernig gerum við PDF-skrá?	bls. 4
Acrobat Distiller PPD	bls. 5
Postcript-skjöl sem á að breyta í PDF	bls. 6
Uppsetning á Windows-prentrekli	bls. 6
Upplausn (dpi) í Postscript-skjalinu	bls. 9
Að gera PDF úr QuarkXpress 4.0	bls. 9
Að gera PDF úr PageMaker	bls. 10
Acrobat Distiller	bls. 10
Að nota Distiller til að gera PDF-skjal	bls. 11
Watched Folder	bls. 12
Villa í Postscript (EPS) skrá	bls. 13
Að senda tilbúin skjöl til Morgunblaðsins	bls. 14

Notkun PDF-skjala

- PDF-snið hentar vel fyrir öll skjöl sem á að flytja milli staða, geyma, eða aðeins sýna á skjá.
- Það þarf að vinna PDF-skjalið sérstaklega fyrir hvern af þessum þremur þáttum.

Berum saman Postscript (EPS) og PDF

Postscript er fullmótað forritunarmál.

Það þýðir að fræðilega er hægt að prenta allt það sem hönnuði dettur í hug með Post-Script-skrá.

Það þýðir að PostScript-prentari getur prentað allt sem hönnuði dettur í hug að gera. Þetta frelsi gefur Postscript-reklum einnig kost á að gera margvísleg mistök

Því er hraði og áreiðanleiki alfarið háður hæfileikum þess forritara sem skrifar prentrekillinn sem notaður er.

Einmitt þetta er ástæða vandamálanna sem við erum sífellt að glíma við þegar við notum Postscript sem flutningsmiðil.

Við þetta bætist sú staðreynd að það vantar allt samræmi milli Postscript-skráa.

Postscript geur til dæmis notað ótal mismunandi aðferðir við að teikna línu, texta, mynd o.s.frv.

Þetta gerir forritum mjög erfitt fyrir að meðhöndla Postscript-skjöl svo niðurstaðan sé örugglega rétt.

Kostur Postscript-skjals er sá að skjalið er tilbúið til útprentunar. Því þarf aðeins að senda það á Postscript-prentarann og ef allt gengur vel prentast það út.

Postscript-forritunarmálið var upphaflega hannað til að senda skjöl frá tölvu í prentara sem tengdur var beint við tölvuna og prentrekillinn vissi allt um prentarann.

Postscript-forritunarmálið var ekki hannað til þess að senda skrár á prentara eða ljóssetningarvél sem prentrekillinn þekkir ekki.

Aðal vandamálið við Postsript er að það er svo auðvelt að gera villur við gerð skjalsins.

PDF

PDF er ekki forritunarmál. Það þýðir að mjög fáar leiðir eru til að skilgreina teikningar í PDF-skjali.

Þetta takmarkar PDF við það að nota aðeins þá hluti sem byggðir eru inn í PDF-málið.

Stuðningur við t.d. röstun (halftoning), stiglausan rasta (gradients) o.s.frv. verður að bíða þar til Adobe bætir þeim þáttum við PDF-tungumálið og endurskrifar Adobe Reader.

Þessar takmarkanir gera PDF mun stöðugra en Postscript.

Þessir staðlar gera alla prentun mun auðveldari.

Samantekt

◆PDF-skrár eru minni, öruggari og valda ekki eins miklum vanda og Postscript-skrár gera oft.

- ◆Þær eru þó ekki lausar við öll vandamál.
- ◆Letur geta enn verið vandamál (muna að fella það inn í, e. embed).
- ◆ Það er auðvelt að skala og þjappa (e. *downsample, compress*) myndir of mikið svo þær komi illa út í prentun.
- •Það er í raun flóknara að vinna PDF-skrá fyrir prentun en Postscriptskrá.
- ◆Til þess að geta búið til PDF-skrá þarf alltaf að gera Postscript-skrá fyrst.
- Degar PDF-skráin er svo prentuð þarf aftur að gera úr henni Postscript-skrá.

PDF-vinnuferlið

Auglýsinguna má gera í hvaða teikni- eða umbrotsforriti sem er. Úr þessum forritum er gerð PDF-skrá. Það er hægt að gera PDF-skrár á marga vegu.

Sum forrit geta skilað PDF-skrám beint út úr sér. Þessi forrit gera í raun og veru fyrst Postscript-bráðabirgðaskrá (*temp*) sem við sjáum ekki, henni er svo breytt í PDF. Gallinn við þessi forrit er sá að þau nota ekki öll "Adobe PDF Library" og því ekki tryggt að þau skili fullkomnum PDF-skrám. Einnig eru PDF-stillingarnar oft ruglingslegar í þessum forritum. Því mælum við með því að "prenta" út Postscript skrá og nota svo Acrobat Distiller til þess að gera PDF-skrána.

Hvernig gerum við PDF-skrá?

 Fyrst er síðan unnin í hvaða forriti sem er, og prentrekill settur upp með réttri PPD-skrá
 Þá er síðan prentuð út í Postscript-skrá með prentreklinum.
 Postscript-skránni er svo breytt í PDF skrá með Acrobat Distiller.
 Skráin skoðuð í Acrobat Writer.
 Nú er skráin tilbúin til sendingar.

Vinnum auglýsinguna rétt í byrjun

Að sjálfsögðu er mikilvægt að vinna síðuna rétt í byrjun í umbrots- eða teikniforritinu. Þó svo að Acrobat Distiller lagi margar villur sem kunna að koma upp er hann engin töfralausn, svo við verðum víst enn að vanda okkur. Þ.e.a.s. ef í upphaflega skjalinu eru þættir sem ekki er hægt að prenta, svo sem örstrik (*hairlines*) er hætt við því að þessir þættir smygli sér inn í PDF-skjalið. Því er gott að hafa eftirfarandi gaumlista í huga:

Gaumlisti

Hafa síðustærð rétta. Nota helst PostScript Type 1-letur Forðast True Type-letur Ekki breyta fontum með því að nota Bold, Italic, Shadowed Skanna myndir í rétta stærð Skera (crop) myndir í myndvinnsluforritum Nota ekki örstrik (hairline) Teikna ekki ramma með fjórum línum, nota heldur rammatólið Skuggasvæði minnst 5%, mest 95% Eyða öllum ónotuðum þáttum Eyða auðum síðum

Það er algengt að menn breyti letrinu í mynd með því að nota skipunina Convert fonts to Paths. Þessi aðferð getur verið varasöm. Ef miklum texta er breytt í mynd verður skjalið mjög flókið í útprentun. Einnig kemur letrið í auglýsinguni mjög illa út ef hún er birt á mbl.is eins og algengt er með heilsíðuauglýsingar. Því mælum við með að fella allt letur inn í PDF-skrána (Embed all fonts) frekar en að nota Convert fonts to Paths.

Acrobat Distiller PPD

PPD eða Postscript Printer Description er skrá, sem segir prentreklinum hvaða eiginleikum prentarinn er búinn. Þegar búin er til Postscript-skrá sem fer ekki á ákveðinn prentara, heldur verður breytt strax í PDF-skrá, er mjög mikilvægt að nota PPD-skrána sem fylgir Distiller, því þá sleppir hún öllum sértækum skilgreiningum fyrir ákveðinn prentara. PPD-skjölin koma sjálfkrafa inn þegar Distiller er settur á vélina. Það er einnig hægt að nálgast PPD-skrárnar á PC\Acrobat 4.0\Distiller\Xtras\Asidt4.ppd og á MAC: Acrobat 4.0:Distiller:Xtra:Acrobat Distiller.

Postcript-skjöl sem á að breyta í PDF

Það eru tvö grundvallaratriði sem verður að hafa í huga þegar gera á PDF-skrá með Distiller. Nota PPD-skrá frá Distiller og fella (embed) helst allt letur í Postscript-skránni inn í PDF-skrána. PPD-skráin er valin annaðhvort í Chooser eða AdobePS paper format er notað og valið þar Virtual Printer Plugin (sjá mynd). Þessi viðbót (plugin) kemur með AdobePS 8.6. Virtual Printer-viðbótin gerir mönnum kleift að vera með tvær prentaralýsingar (PPD) á sama prentreklinum, t.d. eina fyrir prentun á prentara og aðra fyrir Distiller-prentun og hægt er að skipta á milli þerra í Prentaraglugganum. Á myndunum hér að neðan eru sýndar stillingar fyrir Postscript-prentun á MAC.

Uppsetning á Windows-prentrekli

Þegar prentrekillinn er setur upp á PC er best að nota Adobe Printdriver for Postscript. Hann er auðveldari í notkun og skilar mun betri Postscript-skrá en Windows-rekillinn gerir. Það er hægt að nálgast nýjustu Adobe-prentreklana á slóðinni <u>www.adobe.com</u> Til að komast beint að prentreklinum:

http://www.adobe.com/support/downloads/product.jsp?product=44&platform=Windows **Uppsetningin á Windows-prentreklinum er mjög auðveld. Fyrst þarf að ná í AdobePSrekilinn á** *adobe.com-s*íðuna.

🗿 Adobe Printer Drivers f	or Windov	vs - Downloads	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools <u>H</u> e	elp	20
🕝 Back 🝷 🕥 🕤	2 🏠	🔎 Search 🌒 Media 🤣 🤺 Favorites چ 🛃	
Links 餐 Customize Links 💰 F	ree Hotmail	省 Windows 🧉 Windows Media	
Address 🕘 http://www.adobe.	com/support	/downloads/product.jsp?product=44&platform=Windows	🔽 🄁 Go
Adobe end-user license	Version	1.0.6	
agreement	7.5MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Brazilian Portuguese	5/23/2002
	7.5MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Chinese Simplified	5/23/2002
	7.5MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Chinese Traditional	5/23/2002
	7.5MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Danish	5/23/2002
	7.5MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 (for Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 and XP) - Dutch	5/23/2002
	7.4MB	Adobe Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - English	5/23/2002
	7.5MB	Adote Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Finnish	5/23/2002
	7.5MB	Adube Universal PostScript Windows Driver Installer 1.0.6 - Girman	5/23/2002
<			>
Attp://www.adobe.com/support	rt/download	s detail.jsp?ftpID=1500 🥏 Intern	net

Passið bara að ná í ensku útgáfuna.

Því næst ræsið þið exe skrána sem náð var í á netinu. Þá kemur upp gluggi þar sem maður á að velja local printer. Svo á að velja port (sjá mynd) þar er valið port sem heitir file. Það er einnig boðið upp á þann möguleika að velja PDF port. En það port er mjög þægilegt vegna þess að þegar Postscript skjalið er tilbúið ræsir það sjávirkt Distiller og gerir PDF skránna. Vandamálið við þetta ágæta port er það að það að notandinn hefur ekki stjórn á Distiller stillingunum heldur notar distiller þá stillingu sem síðast ver notuð í forritinu. Þetta getur valdi villum, því mælum við með að nota Portið FILE og gera PDF skránna í þetta í tvemur skrefum. Þ.e.a.s. gera fyrst Postscript skrá með prentreklinum og svo FPD skrá með distiller.

Local Port Selection		×
	Click the port you want to use with this printer. Click Configure Port to view or change that port's parameters. Available ports: COM2: Local Port COM3: Local Port COM4: Local Port FILE: Local Port	
	LPT1: Local Port LPT2: Local Port LPT3: Local Port NUL: Local Port	
	<u>C</u> onfigure Port	
	< Back Next > Cancel	

Veljið Local port

Select P	rinter Model				
I	Select the model of y Browse to look for pr for a compatible print	vour printer. If y inters at other ter.	you do not find y locations or cor	our printer listed, sult your printer o	you can click documentation
	If you cannot find a s	suitable printer	listed, select Ac	lobe Generic Pos	stScript Printer.
<u>P</u> rinters					
Generi	c PostScript Printer				
DEFP	RTR2.PPD	13492	bytes	04/23/02	Browse
DEFP	RTR2.PPD	13492	bytes	04/23/02	Browse

Svo þarf að muna að velja réttan PPD

Browse for Printer		? 🛛
Printers: Acrobat Distiller Acrobat Distiller CS Acrobat Distiller CT Acrobat Distiller J Acrobat Distiller K	Eolders: c:\\adobe\acrobat 5.0\distillr\xtras C:\ Program Files Adobe Acrobat 5.0 Distillr Xtras	OK Cancel
~	Drives:	Network

PDD-skráin er á C:\Programfiles\Adobe\Acrobat 5.0\Distiller\Xtras.

Nú er prentrekillinn tilbúinn, þá er næsta skref að búa til Postscript-skrá og úr henni PDF-skrá. Til að gera Postscript-skrána veljum við Acrobat-prentarann úr forritinu.

Print			? ×
Printer			
Name:	🛛 🧑 Acrobat Distller >	•	Properties
Status:	Idle		
Type:	AdobePS Acrobat Distiller		
Where:	FILE:		Print to file
Comment:			

Acrobat-prentarinn valinn.

Svo má vista Postscript-skrána hvar sem er. Sú skrá er svo opnuð í Distiller og hann yfirfærir hana á PDF-snið.

Upplausn (dpi) í Postscript-skjalinu

Upplausn í Postscript-skjali sem aðeins á að gera úr PDF-skrá skiptir í raun engu máli þar sem PDF-sniðið er algjörlega óháð upplausn. Þó tekur Distiller mark á upplausn í undantekningartilfellum svo sem *strokeadjust* og *setflattenpath*. Því mælum við með að stilla upplausnina í prentreklunum á 2400 dpi (sjá myndir).

Acrobat Distiller (PS-	Datei) Properties	? X
Paper Graphics Po	ostScript [Watermar	ks
Resolution 24	400dpi	
Printer: Virtual Printe Printer Specific Opt Resolution 2400dpi	r2 \$	86 (219) Destination: File
Document Setup Output Op Print Colors: Composite Halftoning: Conventio	tions Preview e Color V R mal V F	esolution: 2400 🕥 (dpi) requency: 175 🔽 (lpi)

Að gera PDF úr QuarkXpress 4.0

Í QuarkXpress eru PPD-stillingarnar valdar í Print-valglugganum. Þessar stillingar yfirskrifa stillingarnar í prentreklinum. Því er nauðsynlegt að velja Acrobat Distiller í Printer Description (sjá mynd).

	Print	
Print Style: Default Copies: 1 Page	▼] es: All	▼ Range Separators
Document Setup Output	Options Preview	
Printer Description	Acrobat Distiller	
Paper Size:	Custom 🕶	
Paper Width:	182 mm	Paper Offset: 0 mm
Paper Height:	Automatic 🔻	Page Gap: 0 mm
Reduce or Enlarge:	100%	🔲 Fit in Print Area
Page Positioning:	Left Edge ▼	Orientation: 🏦 🎼
Page Setup.	inter Capt	ure Settings Cancel Print

Að gera PDF úr PageMaker

PageMaker er með möguleika á að flytja út (Export) PDF-skjöl beint. Við mælum þó með því að prenta heldur Postscript-skrá. Í PageMaker er það einnig mikilvægt eins og í Quark að velja rétta PPD-skrá (sjá mynd).

Pr	rint Document	
Printer: Virtual Printer PPD: Acrobat Distiller Copies: 1	🗌 Collate 🛄 Reverse 🗖 Proof	Style Cancel
	Print Options	
TIFFs/Images Send image data: Optimized Data encoding: Send bina	d subsampling ary image data	Style Cancel
PostSoript Download fonts: PostScrip	t and TrueType	Document
Use symbol font for speci	ial characters nandler	Paper Options
Normal Pag	ge independence	Color
EPS Ext For prepress Lau	ra image bleed inch post-processor	Features

Acrobat Distiller

Acrobat Distiller breytir Postcript-skjölum í PDF-skjöl. Það er hægt að stilla Distiller á ýmsan hátt til að gera mismunandi PDF-skrár. T.d. eru skjöl sem nota á til birtingar á Netinu unnar á annan hátt en skrár sem á að nota í hágæðaprentun. Þessar stillingar eru valdar í Settings > Job Options (sjá mynd).

🏂 A	crobat Distiller	
File	Settings Help	
	Font Locations Ctrl+L Watched Folders Ctrl+F	•
_ In	Job Options Ctrl+J Security Ctrl+5	Pause
	Size: Source:	<u>C</u> ancel Job
Pr	ogress Status: Ready	
Acr Sta Ado	obat Distiller 5.0 rted: 26. september 2002 at 18:22 obe PostScript software version: 3011.104	×

Þessar stillingar eru margar og flóknar og því auðvelt að gera mistök. En til hægðarauka er hægt að fá skjal sem inniheldur stillingarnar. Þannig er hægt að flytja stillingar á milli forrita. Því þarf venjulegur notandi ekki að kunna að stilla Distiller, hann sækir einfaldlega þessa stillingaskrá og þá er hann kominn með réttu stillingarnar og getur byrjað að gera PDF-skjöl. Þessar stillingaskrár eru kallaðar Job Options-skrár. Faghópur á vegum Prenttæknistofnunar hefur nú útbúið svona Job Options-skrá sem á að henta til þess að gera PDF-skjöl sem passa öllum prentsmiðjum á höfuðborgarsvæðinu. Skrá þessi nefnist PrentunHQjpg_071201. Skrána er hægt að nálgast t.d. á vef <u>www.mbl.is</u>, þar er smellt á flipann Morgunblaðið og undir Efni er smellt á Auglýsingar og síðan PDF stillingar. Nú þarf aðeins að hlaða skránni inn á tölvuna. Skráin er pökkuð með ZIP-skjalsniði og því þarf að afpakka hana og setja í eftirfarandi möppu í tölvunni.

PC

```
c:\Program File\Adobe Acrobat
\Distiller\Settings
\PrentunHQjpg_071201
MAC
Adobe Acrobat
- Distiller
```

- Settings
- PrentunHQjpg 071201

Þegar PrentunHQjpg_071201 Job Options-skráin er komin á réttan stað, bætist valmöguleikinn PrentunHQjpg_071201 við í Job Options-valröndina (sjá mynd).

🛎 Acrobat Distiller	
<u>File S</u> ettings <u>H</u> elp	
Job Options: PrentunHQjpg_071201 Compatibility: Acrobat 4.0 (PDF 1.3)	•
File: none Size: Source:	Pause
Progress Status: Ready	
Acrobat Distiller 5.0 Started: 26. september 2002 at 18:22 Adobe PostScript software version: 3011.104	<

Þessi valmynd er þá valin þegar unnar eru PDF-skrár sem eiga að fara í gæðaprentun.

Að nota Distiller til að gera PDF-skjal

Til að breyta Postscript-skránni í PDF-skrá er best að draga hana yfir Distiller-gluggann. Þá fer Distiller af stað og gerir PDF-skjal í sömu möppu og Postscript-skjalið er í.

Watched Folders

Til að einfalda gerð PDF-skráa með Distiller er hægt að nýta sér svokallaðar virkar möppur (Watched Folders) sem Distiller-forritið býður upp á. Til að virkja þær er smellt á Settings og svo valið Watched Folders. Þá birtist þessi mynd:

	OK Cancel
	<u>A</u> dd
	<u>R</u> emove
Check watched folders every: 10 seconds Post Processing	<u>S</u> ecurity
PostScript file is: Moved to "Out" Folder	Job Options.
Delete output files older than: 10 days	Load Options.

Hér smellir maður á Add og velur möppuna sem á að vera virk. Við það stofnar Distiller In- og Out-möppu. Þá er hægt að hengja Job Options á þessa virku möppu. Þessi aðferð er mjög þægileg því nú þarf aðeins að afrita Postscript-skrána í In-möppuna og þá verður til PDF-skrá í Out-möppunni. Þessi aðferð er einnig öruggari því ef Job Options er hengt á möppuna er tryggt að þær stillingar eru alltaf notaðar þegar PDF-skjalið er búið til og ekki þarf að treysta því að maður muni að stilla Job Options rétt.

Villa í Postscript (EPS) skrá

Ef við erum með Postscript (EPS) skrá sem prentast ekki út vegna villu, er oft hægt að breyta henni í PDF og svo aftur í EPS og þá "hreinsar" Distiller Postscript-kóðann og skráin rennur í gegnum prentun. Hvernig er best að gera þetta? Fyrist er Postscript (EPS) skráin send í gegnum Distiller til að gera PDF-skrá. Svo er tvísmellt á PDF-skrána og þá opnast hún í Acrobat. Þar er valið File og Save As. Þá opnast þessi gluggi:

Save As					? 🔀
Savejn:	🞯 Desktop		•	+ 🛍 💣 🗉	
My Recent Documents Desktop Desktop My Computer	My Computer My Network Plai BILO_20020605 Creation dat-4203 geyma kobbi mm public_html 08.eps 09.eps actobad.eps My Documents test.eps	ces Útsending			
	Object <u>n</u> ame:	hv.eps		•	<u>S</u> ave
	Save as <u>t</u> ype:	Encapsulated Posts	Script (*.eps)	•	Cancel
		S <u>e</u> ttings			/

Hér smellum við á Settings og þá opnast þessi gluggi:

Encapsulated PostScript	×
File Format Options PostScript ASCII Binary Toclude Preview	
Page Range All Pages: Erom: 1 Io: 1 Settings Font Inclusion: All Embedded Transparency Quality/Speed: Medium/Medium	T
⊆olor Profile: Same As Source (No Color Manage ✓ ⊆onvert TrueType to Type 1 □ Include RGB and Lab images □ Include Comment Appearances (Annotations) □ Include Halftone Screens ✓ Clip to Bounding Box	ment) Include Transfer Functions Include Undercolor Removal/Black Generation Print ICC colors as Device colors Apply Overprint Preview

Stillið gluggann eins og sýnt er á myndinni og veljið OK. Þá verður til EPS-skjal sem gæti prentast út. Ef þessi tilraun ber ekki árangur má prufa að velja Language Level 1 í stað Language Level 2 (sjá mynd).

Að senda tilbúin skjöl til Morgunblaðsins

Nú er PDF-skráin tilbúin og næsta skref að senda hana. Segja má að það séu tvær aðferðir til þess að senda tilbúin skjöl til Morgunblaðsins. Í tölvupósti eða á FTP-þjón Morgunblaðsins.

1. Sending með tölvupósti. Ef stór skjöl eru send með tölvupósti eiga þau til að skemmast, einnig er slæmt að vita ekki hvort viðtakandi hefur fengið skjalið. Því mælum við frekar með FTP-sendingum.

2. Sending á FTP-netþjón. Morgunblaðið er með FTP-netþjón sem ætlaður er til móttöku auglýsinga. Hann nefnist <u>ftp.mbl.is</u>.

a. Ef sent er frá Makka á FTP-þjón Morgunblaðsins er auðveldast að nota Chooser. Það er gert þannig að farið er í Chooser og þar er valið AppleShare og svo Server IP Address (sjá mynd). Þá kemur upp gluggi þar sem beðið er um Username = gestir og Password = gestir. Þegar búið er að slá inn aðgangsorðið opnast gluggi sem hægt er að draga auglýsinguna inn á. Til að þessi tenging virki þarf Makkinn að vera með tengingu við Netið.

b. Ef sent er frá PC á FTP-þjón Morgunblaðsis er auðveldast að nota InternetExplorer. Opnið InternetExplorer og sláið þessa slóð inn: <u>ftp://gestir:gestir@ftp.mbl.is</u>. Þá opnast gluggi sem hægt er að draga auglýsinguna beint inn á. Sjá mynd.

👰 ftp://gestir:gestir@ftp.mbl.is/					
<u>File Edit View Favorites Tools</u>		1			
🕝 Back 🔹 🕥 🕤 🏂 🔎 Se	arch 🝺 Fold	ders 🛄 •			
Address I ftp://gestir:gestir@ftp.mbl.is	🖌 🄁 Go	Links »			
			0		
Other Places 🔮	.AppleDouble	buinn	cmyk	inn	
	Network Trash Folder	rgb	TheVolume	villa	
	Ð,				
	g_h.zip	g_h_sigurd	P52909.ps		
		User: gestir	🌒 I	nternet	