

Kraftfulla maskiner för hemkontoret

Skrivare som är proppfulla med funktioner är inte något som är förbehållet stora kontor. Det finns gott om allt i ett-skrivare som kan skanna, skriva ut och kopiera för under 2 000 kronor. Här har vi samlat ihop fyra stycken och testat hur mycket skrivare du får för pengarna.



Journalist
Mathias Alsted Flinck

Vi skickar e-post och sms i stället för vykort, och blanketter fylls i över internet. Digitala lösningar ersätter hela tiden allt mer pappersarbete, men det är fortfarande långt kvar till det papperslösa kontoret där allting kan göras på smartmobilen och pekardtorn. En bra skrivare är med andra ord fortfarande en nödvändighet i de

flesta hem, men som tur är behöver det inte längre innebära någon stor investering. Det är inte speciellt svårt att för en billig peng hitta en alldeles utmärkt allt i ett-skrivare som både kan skanna, kopiera och skriva ut dokument, vilket dessutom ger möjligheten att plocka fram de gamla fotoalbumen och förvandla äldre pappersfoton till digitala bilder som kan skickas till släkt och vänner.

I praktiken finns det fyra riktigt stora tillverkare av bläckstråleskrivare,

och vi har testat en skrivare från var och en av dem. Samtliga klarar vanliga kontorsuppgifter, och de erbjuder en handfull användarvänliga funktioner. Det går till exempel att ansluta enheter till skrivarna via **wi-fi**, så att hela familjen kan skriva ut från sina respektive datorer, smartmobiler och pekdatörer – helt utan sladdar. Därmed kan allt i ett-skrivaren, som ofta är en stor koloss, placeras i något relativt undanskymt hörn av hemmet. Samtliga testdeltagare erbjuder dess-

**Priser
från 1700
kronor**



Allt i ett-skrivare kan skriva ut både text och bilder, men det är stora kvalitetsskillnader mellan modellerna.

utom automatisk **duplex**, och de kan styras via inbyggd pekskärm.

Så testade vi

Vi började med att göra utskrifter för att jämföra och utvärdera hur bra text- och bildutskrifter de producerade. Därefter plockade vi fram stoppuret och utsatte skrivarna för hastighetstester, både på sprinterdistansen en sida, och på medeldistansen tio sidor, för att ge dem möjlighet att visa sin snabbhet. Avslutningsvis tittade vi

närmare på skrivarnas övriga funktioner, bland annat utbudet av anslutningsmöjligheter samt förmågan att skanna och kopiera – något som en del testdeltagare faktiskt hade svårt att klara på ett tillfredsställande sätt.

Testerna visade att några är bäst på att skriva ut antingen text eller bilder, men framför allt en av deltagarna är suverän på bägge. Som du kan se på de kommande sidorna, är det inte alltid som pris och kvalitet har med varandra att göra.

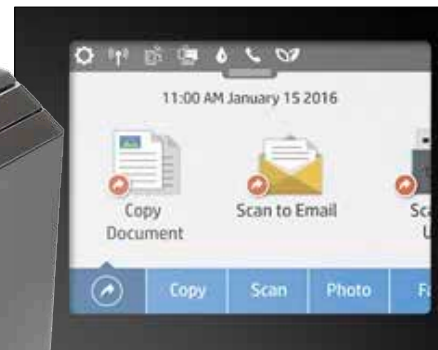
Ordlista

Duplex

Att skriva ut på bägge sidorna av ett papper.

Wi-fi

Trådlöst nätverk, som bland annat kan fungera som förbindelse mellan skrivare och dator.



Pekskärmen fungerar oklanderligt och registrerar varje tryck och svepning förnämligt.



Stor arbetsmaskin med snygga utskrifter

Stor, stark och billig – så kort kan man beskriva HP:s OfficeJet Pro 8710. Allt i ett-skrivaren kommer visserligen till korta om den jämförs med skrivarmodeller avsedda för stora kontor, men den här skrivaren är framför allt avsedd för hemkontoret och där passar den utmärkt.

Det lönar sig att göra plats för OfficeJet Pro 8710 eftersom den levererar snygga resultat vid både utskrifter och skanningar. Färgutskrifter får bra tryck i färgerna, och färgfoton har bra kontrast. Svartvita bilder har dock lite sämre kontrast och framstår som något oskarpa. Textutskrifter blir knivskarpa, och vi måste titta extremt nära för att upptäcka att bokstäverna har aningen taggiga kanter.

Resultatet blir inte mindre imponerande när vi tittar på hastigheten. OfficeJet Pro 8710 är ganska snabb för att vara en bläckstråleskrivare i den

här prisklassen och är i det här stor-testet den snabbaste deltagaren. Det tar mellan 15 och 20 sekunder från att vi klickar på Skriv ut-knappen tills första pappret ligger i uppsamlaren – oavsett om det handlar om ren text eller om grafik. Hastigheten fortsätter att ligga i topp när det handlar om textutskrifter, där skrivaren kastar ut sig nästan 20 sidor per minut. Så fort går det inte med grafikutskrifter, men även här är hastigheten fullt godkänd med nästan fyra sidor per minut.

Omdöme

En stor och kraftfull allt i ett-skrivare som kan tillfredsställa de flesta krav som kan ställas på en sådan här maskin. Den skriver och skannar snabbt, och våra mätresultat talar sitt tydliga språk. Det enda som krävs är att du lyckas få plats med den här stora skrivaren.

HP OfficeJet Pro 8710

Textkvalitet	9
Bildkvalitet	8
Utskriftshastighet	9
Funktioner	8

- Snabb och med snygga färgutskrifter
- Tar stor plats, svartvita bilder saknar en del kontrast och skärpa

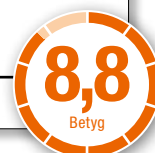
Mätvärden:

En sida (svartvitt/färg): 16/19 sekunder
 10 sidor text: 0.39 minuter
 10 sidor text och färg: 2.27 minuter
 Hastighet (svartvitt): 18,2 sidor/minut
 Hastighet (färg): 3,9 sidor/minut

HP PPS Sverige AB

www.hp.se

1 900 kr



Pixma MG7750 har två arkmatare, så att du enkelt kan växla mellan vanliga kopieringspapper och fotopapper.



Långsamma kvalitetsutskrifter

Du får ganska snygga utskrifter även från testets billigaste deltagare, Canons Pixma MG7750. Allt i ett-skrivaren kostar 1 700 kronor och ger goda resultat, oavsett om det handlar om text eller bilder. De rena textutskrifterna är så skarpa att vi nästan måste använda lupp för att se några taggiga kanter. Även grafikutskrifter blir snygga med mycket färg och hög detaljrikedom, och de kommer mest till sin rätt när vi använder Canons eget fotopapper.

Hastigheten är dock inte alls lika bra. Pixma MG7750 är generellt väldigt långsam i starten, och det tar lång tid från att vi startar en utskrift tills den första sidan ligger i uppsamlaren. Det låga tempot fortsätter när vi testar grafikutskrifter. Det blir lite bättre när vi testar att skriva ut ren text, men den låga hastigheten omfattar alla enheter – datorer, smart-


mobiler och datorer – oavsett om de är anslutna med sladd eller trådlöst. Att kopiera och skanna är mycket smidigt, även om pekskärmen inte alltid reagerar med hög precision. Framför allt går det snabbt att skanna, och MG7750 registrerar själv hur stort område som ska läsas in, så att du slipper stora vita kanter när du läser in något litet. Det är en smart detalj som ingen av de andra testdeltagarna erbjuder. Kvaliteten står dock inte i paritet med användarvänligheten, framför allt inlästa bilder blir ofta relativt gryniga.

Omdöme

Pixma MG7750 passar bäst för kontorsuppgifter som handlar om att enbart skriva ut text. Grafikutskrifter blir snygga men tar lång tid och skannern ger medelmåttiga resultat. Användarvänligheten är utmärkt.

Canon Pixma MG7750

Textkvalitet	10
Bildkvalitet	10
Utskriftshastighet	10
Funktioner	10

 Hög utskriftskvalitet och snabba textutskrifter

 Långsamma bildutskrifter

Mätvärden:

En sida (svartvitt/färg): 19/40 sekunder

10 sidor text: 0.55 minuter

10 sidor text och färg: 6.15 minuter

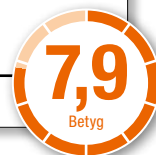
Hastighet (svartvitt): 11,1 sidor/minut

Hastighet (färg): 1,5 sidor/minut

Canon Svenska AB

www.canon.se

1 700 kr



Pixma erbjuder framför allt fina bildutskrifter med mycket färg, bra kontrast och hög detaljrikedom.

Snygg design men tveksamma resultat

Epsons Expression Premium XP-830 står ut när den placeras bredvid sina konkurrenter. Den tar inte speciellt stor plats, och den mörka färgen i kombination med de böljande formerna gör faktiskt XP-830 till en förvånansvärt snygg skrivare.

Prestandan lever dock inte upp till skrivarens tjusiga yttre, då den här allt i ett-skrivaren är ett skolexempel på medelmåttighet. Den skriver ut i ett hyggligt högt tempo, och det skiljer inte mycket mellan text- och grafikskrift. Det tar cirka 20 sekunder att skriva ut den första sidan, och det tempot håller XP-830 tills uppsamlaren är full efter bara 30 A4-sidor. Trots att tempot bara är sisådär, verkar det fortfarande påverka kvaliteten negativt, som bara är aningen över medel. Textutskriften framstår som något sud-

diga, och framför allt text i fetstil har ojämna kanter. Vid första ögonkastet ter sig färgutskriften riktigt bra med hög detaljrikedom, bra skärpa och mycket färg – men texten mellan de grafiska detaljerna blir suddig och ibland till och med missar skrivaren att skriva ut tecken.

Kvaliteten är dock den motsatta när det handlar om att läsa in bilder och dokument. Här tar XP-830 god tid på sig för att få med alla detaljer, och framför allt när den läser in foton blir kvaliteten mycket hög. Den automatiska beskärningen fungerar inte helt perfekt, men den inlästa bilden håller nästan samma kvalitet som originalet. Du behöver dessutom inte använda en dator för uppgiften, XP-830 kan spara det inlästa resultatet direkt till ett usb-minne eller ett minneskort.



Uppsamlaren glider ut automatiskt när du skriver ut, och dras tillbaka när skrivaren stängs av.

Omdöme

Expression Premium XP-830 lever verkligen upp till benämningen allt i ett-skrivare. Den är mångsidig och levererar ett godkänt resultat på nästan alla former av uppgifter.



Ingångarna för minneskort och usb-minnen är lätta att använda där de sitter på skrivarens framsida.

Epson Premium XP-830

Textkvalitet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bildkvalitet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Utskriftshastighet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Funktioner	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- Hög hastighet på utskriften och gott om anslutningsmöjligheter
- Medelmåttiga utskriften och små pappershållare

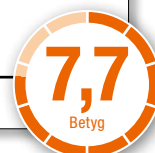
Mätvärden:

En sida (svartvitt/färg): 16/26 sekunder
 10 sidor text: 2.05 minut
 10 sidor text och färg: 2.47 minuter
 Hastighet (svartvitt): 4,2 sidor/minuter
 Hastighet (färg): 3,1 sidor/minut

Epson Europe

www.epson.se

1 900 kr





Brothers Inkjet-skrivare är en rejäl maskin som kräver mycket plats på skrivbordet.

Oskarp skrivare med smart detalj

MFC-J4620DW Inkjet har en funktion som väldigt få andra skrivare i den här prisklassen och storleken kan skryta med: möjligheten att skriva ut i A3-format. Det går visserligen bara att skriva ut ett A3-papper åt gången, och du måste själv agera arkmatare, men möjligheten finns där. Det är dock en fördel som du bara kan njuta av om du står ut med de nackdelar som skrivaren har.

Utskriftskvaliteten är svajig, och framför allt grafikutskrifter blir inte speciellt bra. Bilderna saknar konsekvent färg, och på många av dem är kontrasten väldigt svag. Text som skrivs ut med tunna typsnitt blir dessutom ottydlig om den kombineras med grafiska detaljer på utskriften. Sidor med enbart text ser bättre ut, men vi behöver inte titta speciellt noga för att se suddiga typsnitt.

Inte heller inläsning av bilder är någon positiv upplevelse. Det börjar bra med en användarvänlig meny, och den fina pekskärmen reagerar bra på

tryck och svepningar. Det går dessutom snabbt att skanna, men resultatet blir så gryntigt att det är näst intill oanvändbart. Det är synd att skrivaren är så dålig med tanke på att den är förhållandevis snabb och lättanvänd samt att både ingångar och bläckpatroner är lätta att nå bakom två luckor på framsidan.

Omdöme

Brother har åstadkommit en smart design på den här relativt snabba allt i ett-skrivaren, men det räcker inte långt när både utskriftskvaliteten och inläsningarna är så dåliga.

Två luckor på skrivarens framsida döljer bläckpatronerna respektive portarna för ett usb-minne och ett minneskort.

Brother MFC-J4620DW Inkjet

Textkvalitet											
Bildkvalitet											
Utskriftshastighet											
Funktioner											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

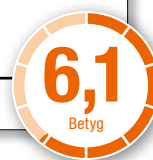
- Ganska användarvänlig och kan skriva ut i A3-format
- Dålig skanner och låg utskriftskvalitet på grafik och bilder

Mätvärden:

En sida (svartvitt/färg): 13/20 sekunder
10 sidor text: 1.45 minuter
10 sidor text och färg: 2.20 minuter
Hastighet (svartvitt): 5,6 sidor/minut
Hastighet (färg): 4 sidor/minut

Brother Nordic
www.brother.se

1 800 kr



FAKTA & RESULTAT



HP OfficeJet Pro 8710

Canon Pixma MG7750

Skrivartyp	Multifunktionsskrivare (bläckstråle)	Multifunktionsskrivare (bläckstråle)
Funktioner	Skrivare, kopiering, skanner och fax	Skrivare, kopiering och skanner
Antal patroner	4 (svart, cyan, magenta och gul)	6 (svart, svart pigment, grå, cyan, magenta och gul)
Duplex/dubbelsidig utskrift	Automatisk	Automatisk
Maximal pappersstorlek	A4	A4
Skrivarupplösning, max (dpi)	4800x1200	9600x2400
Trådlöst nätverk/anslutning	802.11b/g/n	802.11b/g/n och nfc
Sladdanslutning	Usb 2.0	Usb 2.0
Mobilanslutning	Apple Airprint, Google Cloudprint	Apple Airprint, Google Cloudprint
Kapacitet (arkmatrare/upsamlare) (ark)	250/150	125/125
Skärm (cm)	Pekskärm i färg (6,73)	Pekskärm i färg (8,8)
Fungerar med	Windows 10, 8.1, 8, 7 och Vista	Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista och XP
Effekt (max/viloläge) (watt)	35/6,1	15/1,6
Mått (cm)	49,9x63,98x31,55	43,5x37x14,8
Vikt (kg)	11,54	7,9

Mätvärden (se förklaringar i övre högra hörnet)

En sida (svartvitt/färg) (sek)	16/19	19/40
10 sidor text (minuter)	0.39	0.55
10 sidor text och färg (minuter)	2.27	6.15
Hastighet (svartvitt) (sidor/minut)	18,2	11,1
Hastighet (färg) (sidor/minut)	3,9	1,5




Pris i kronor

1 900

1 700

BETYG

Textkvalitet	9	9
Bildkvalitet	9	8
Utskriftshastighet	9	7
Funktioner	8	7
 Samlat betyg	8,8	7,9



Epson Premium XP-830

Multifunktionsskrivare (bläckstråle)
Skrivare, kopiering, skanner och fax
5 (svart, cyan, magenta, gul och fotosvart)
Automatisk
A4
5760x1440
802.11b/g/n
Usb 2.0
Apple Airprint, Google Cloudprint
100/30
Pekskärm i färg (10,9)
Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista och XP
20/1,6
39x33,9x19,1
8,2



Brother MFC-J4620DW Inkjet

Multifunktionsskrivare (bläckstråle)
Skrivare, kopiering, skanner och fax
4 (svart, cyan, magenta och gul)
Automatisk
A3
6000x1200
802.11b/g/n och nfc
Usb 2.0
Apple Airprint, Google Cloudprint
150/50
Pekskärm i färg (9,3)
Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista och XP
32/5,5
48x29x18,8
9,5

16/26	13/20
2.05	1.45
2.47	2.20
4,2	5,6
3,1	4

1 900

1 800

7

7

8

4

8

8

8

6

7,7

6,1

MÄTVÄRDEN

Första utskrift

Här är det tal om vanlig enkel tidtagning från att vi klickar på Skriv ut-knappen på datorn tills första sidan ligger i uppsamlaren. Vi testar både svartvita textutskrifter och sidor med en blandning av text och grafik (färg).

10 sidors utskrift

I grunden samma test som ovan, men vi mäter hur lång tid det tar att skriva ut dokument med tio sidor – återigen både text och grafik.

Utskriftshastighet

Vi skriver ut en rad olika dokument, både rena textdokument och med text och grafik. Därefter räknar vi ut hur många sidor per minut som skrivaren kan spotta ut sig.

PRISER

Vi anger tillverkarens vägledande pris om produkten inte finns på marknaden, annars anger vi det genomsnittliga priset från prisjämförelsetjänster som:

www.pricerunner.se
www.prisjakt.nu

BETYG

Betyg 1 sätts på produkter som inte kan användas ens till sin avsedda uppgift. Betyg 6 sätts om produkten lever upp till vad man kan förvänta sig. Betyg 10 delas ut till produkter som klarar sin uppgift perfekt.

Bedömningsgrund:

Vi har satt betyg från 1 till 10 i varje kategori. Det samlade betyget är ett vägt genomsnitt av dessa betyg:

