

Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series*



HP DeskJet 890C

NOVINKA

NOVÁ tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series*

Nová barevná tiskárna HP pro mimořádnou kvalitu tisku s nepřekonatelnou rychlostí

- **Výstup fotografické kvality dokonce i na běžný papír**
- **Nejrychlejší tiskárna ve své třídě**
- **Navržena pro podniková prostředí**



Tiskne vestavěný demonstrační tiskový vzorek:



– Zapněte tiskárnu



– Stiskněte a přidržte tlačítko podávání na dobu 5 sekund

3 minuty, které prodávají

Co je nového na tiskárně HP DeskJet 890C *Professional Series*?

- Zahrnuje technologii PhotoREt II, novou špičkovou technologii HP poskytující barevný tisk fotografické kvality dokonce i na běžný papír
- Nejrychlejší tiskárna ve své třídě
- Podporuje Windows® NT 4.0
- Při použití tiskového serveru HP JetDirect umožňuje sdílení mezi malými pracovními skupinami.

Úspěšní profesionálové vědí přesně, jaké faktory vedou k úspěchu: dokonalý profesionální dojem a maximální produktivita. Schopnost produkovat vysoce působivé dokumenty mimořádné kvality je podstatná pro úspěch v jakémkoli oboru podnikání.

Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* poskytuje:

Výstup fotografické kvality

dokonce i na běžný papír
Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* zahrnuje PhotoREt II, nejnovější technologii HP, která zajišťuje výstup fotografické kvality dokonce i na běžný papír. S technologií HP ColorSmart II získáváte nepřekonatelný výstup, automaticky – dokonce i z Internetu.

Nejrychlejší tiskárna ve své třídě

Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* je nejrychlejší tiskárna ve své třídě. Tiskne rychlostí až 9 stran za minutu čistě a ostře v černé a až 5 stran za minutu v živých barvách, což přináší ohromné úspory času a nárůst produktivity vašich zákazníků.

Navržena pro podniková prostředí

Tato vysoce všestranná tiskárna je plně kompatibilní se systémy Windows® 95, Windows® NT 4.0, Windows® 3.x nebo DOS a dokonale se hodí pro každé kancelářské prostředí. Při použití externích tiskových serverů HP JetDirect dokonce umožňuje sdílení mezi malými týmy. Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* se snadno instaluje a ponechává tak zákazníkům více času na vlastní podnikání.

3 minuty, které prodávají

Barevný fotografický tisk za hranicemi možností zvýšení dpi



Menší velikost kapiček inkoustu



Více barev na jeden bod

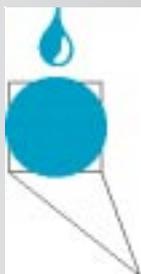


Tisk fotografické kvality na běžný papír a speciální papír

..... aniž by to bylo na úkor rychlosti

Konvenční inkoustový tisk

V počítači jsou obrázky pro potřeby reprodukce na normálních PC tiskárnách transformovány do „obrazových bodů“ nebo „teček“



Každá z osmi barev může být vytištěna do „tečky“ nebo „obrazového bodu“

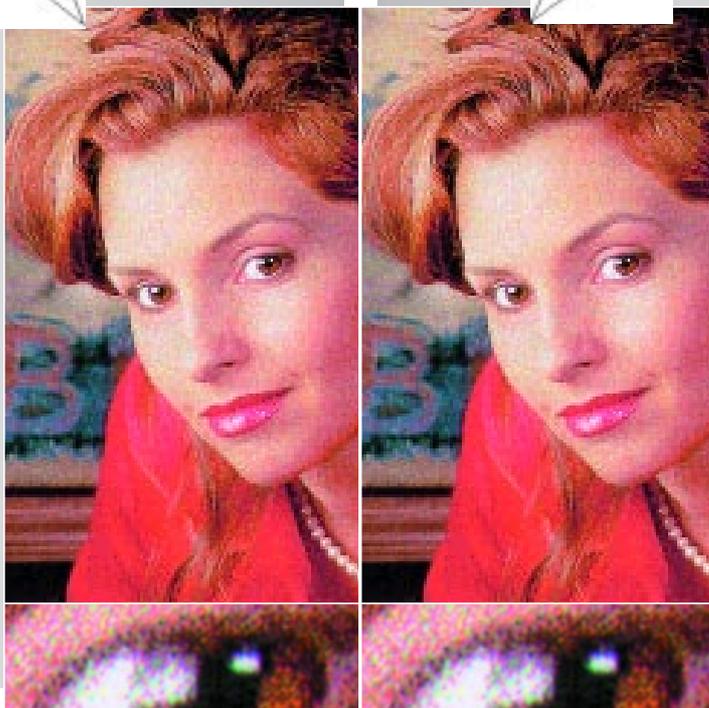
Primární inkoustové barvy



Sekundární barvy

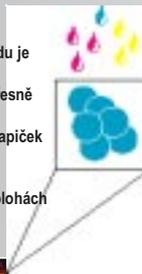


Další barvy jsou tvořeny polotóny, tj. umístováním teček s primárními barvami vedle sebe v určitém vzorku tak, aby z určité vzdálenosti splynuly a vytvořily nové odstíny



Inkoustový tisk HP PhotoREt II

Do jednoho obrazového bodu je nyní možné strategicky a přesně umístit až 16 inkoustových kapiček v komplexních vrstvách a specifických polohách



Na jednu primární barvu inkoustu je možné nyní vytvořit čtyři úrovně „odstínů“



Primární odstíny mohou být vrstveny a směřovány tak, aby poskytovaly rozsáhlou paletu barev, které lze přímo tisknout bez použití polotónů, tj. až 30krát více, než u konvenčních systémů



Ještě více barev (až 16,7 milionu) může být vytvořeno polotóny při použití mnohem menších vzorků ukládání bodů v porovnání s konvenčními systémy

Porovnání

Firma

Epson

Technologie

Piezoelektrické trvalé hlavy

Produkty

Stylus Color 400, 600, 800, 1520

Slabiny tiskárny Epson Stylus Color 800

- ✓ **Nízká kvalita tisku na běžný papír:**
 - Světlejší barevné inkousty vypadají jako vybledlé
 - Černý inkoust na bázi barviva se rozpíjí na kopírovacím papíře
- ✓ **Nízká výkonnost (nízké rychlosti):**
 - Rozdíl mezi tiskovými režimy je obrovský
 - Vzorky zhotovené ve speciálním návrhovém režimu, 180 dpi
 - 5 ppm u černobílého textového dokumentu v rychlém režimu, méně než 1 ppm v režimu kvalitního tisku
- ✓ **Nevhodná pro podniková prostředí:**
 - Vyžaduje speciální média k dosažení dobré kvality barevného tisku (~ 2,00 USD)
 - Kratší cyklus využití
 - Výrazně vyšší cena na stránku při barevném tisku
 - Podporuje pouze malý rozsah velikostí a hmotností papíru

Přednosti tiskárny Epson Stylus Color 800

- ✓ **Rozlišení 1 440 dpi dle specifikace:**
 - Snadná komunikace a prodej
- ✓ **Skvělá kvalita na speciální média**
 - Téměř fotografická kvalita, velmi se blíží kvalitou tiskárně DJ 890
 - Ukázky tisku Epson jsou skvělé
- ✓ **Agresivní rychlost dle vzorků:**
 - 8 a 7 ppm
- ✓ **Duální V/V porte (Mac a PC)**

Nejlepší 3 srovnávací argumenty pro prodej



Lepší kvalita černobílého a barevného tisku



Významně rychlejší, skutečné hodnoty



Tiskárna určená pro podniková prostředí

Porovnání

Firma

Canon

Technologie

BubbleJet, podobná HP TIJ

Produkty

BJC
240, 4220, 4550, 620

Slabiny tiskárny Canon BJC 620

- ✓ **Nízká kvalita tisku:**
 - Špatná kvalita tisku na běžný nebo speciální papír
 - Tiskárna BJC 240 vstupní úrovně je lepší ve většině režimů
- ✓ **Pomalá**
- ✓ **Zastaralá platforma**
 - Základní platforma se nezměnila řadu let
- ✓ **Nevhodná pro podniková prostředí:**
 - Vyžaduje speciální média k dosažení dobré kvality při barevném tisku (~ 2,00 USD)
 - Nižší cyklus využití
 - Podporuje pouze malý rozsah velikostí a hmotností papíru

Přednosti tiskárny Canon BJC 620

- ✓ **Rozlišení 720 dpi dle specifikace**
 - Snadný prodej v P.O.S.
- ✓ **Nízká cena:**
 - ~ 599,00 DM
- ✓ **Provozní náklady:**
 - Samostatné barevné kazety
 - Nejnižší cena na stránku pro obrazy

Nová tiskárna uvedená na trh v Japonsku – Canon BJC 700J

- V Evropě se očekává v říjnu/listopadu 97
- Tiskárna má nový tiskový proces: Kazeta vytváří před tiskem na papíře povrchovou vrstvu, což zajišťuje skutečnou vodostálost při černobílém i barevném tisku
- Tiskárna se 7 pery: 1 černý inkoust a inkoust pro povrchovou vrstvu, 6 barevných kazet, 3 normální barvy CYM, 3 světlejší barvy CYM
- Název produktu pravděpodobně Canon BJC 7000

Pouze pro interní použití HP– Důvěrný firemní dokument

Nejlepší 3 srovnávací argumenty pro prodej



Lepší kvalita tisku u všech typů výstupu, všech médií



Významně rychlejší



Tiskárna je navržena pro podnikové uživatele

Předběžná očekávání:

- **Kvalita tisku:** Lepší než BJC 620, ne však tak dobrá jako HP nebo Epson
- **Rychlost:** velmi pomalá
- **Vodostálost:** Je dosaženo dobré vodostálosti, avšak tisk se stále ještě rozmazává při doteku ve vlhkém stavu
- **Očekávaná cena:** 699,- až 899,- DM

Porovnání

Firma

Lexmark

Technologie

Klon HP TIJ

Produkty

1020, 2030, 2050,
2070, 4079, 7000

Slabiny Lexmark 7000

- ✓ **Kvalita tisku:**
 - Nízká kvalita barevného tisku na všechna média
- ✓ **Rychlost:**
 - Skutečná rychlost významně nižší než ve specifikaci
- ✓ **Nepříliš vhodná pro podniková prostředí**
 - Nižší cyklus využití
 - Vyšší cena na barevnou stránku
 - Podporuje pouze malý rozsah velikostí a hmotností papíru

Přednosti tiskárny Lexmark 7000

- ✓ **Cena:**
 - Nižší než HP DeskJet 890C
- ✓ **Dobrá rychlost dle specifikace**
 - 8 ppm u černobílého textu
- ✓ **Dobrá kvalita tisku u černobílého textu**
 - Kvalita tisku textu na běžný papír na úrovni DJ 890

Nejlepší 3 srovnávací argumenty pro prodej



Vyšší rychlost
u černobílého
i barevného tisku
ve všech režimech



Lepší kvalita
barevného tisku
u všech typů
výstupu a všech
typů médií



Tiskárna je
navržena pro
podnikové uživatele

Porovnání

Stručné porovnání InkJet s konkurencí

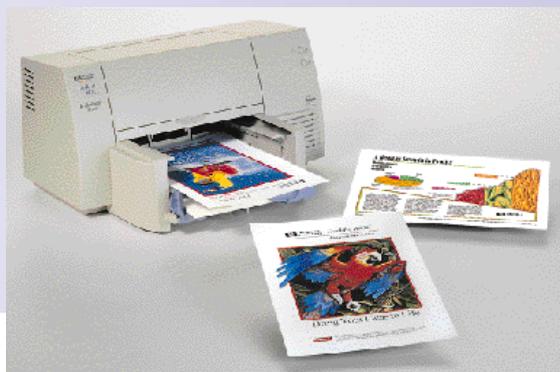
Funkce	HP DJ 890C	HP DJ 870Cxi	Epson SC 800	Canon BJC 620	Lexmark 2070
Technologie	Termální InkJet	Termální InkJet	Piezo InkJet	Termální InkJet	Termální InkJet
Kvalita tisku	600 dpi černá s/PhotoREt II	600 dpi černá 300 dpi barva s/CREt	1 440 x 720 dpi (720 x 720 běžný papír)	720 x 720 dpi	600 dpi
Rychlost motoru*	9 ppm/5 ppm	8 ppm/4 ppm	8 ppm/7 ppm	3 ppm/1.7 ppm	8 ppm/2 ppm
Podávání papíru	150 listů ve vstupním zásobníku plus podavač jednotlivých listů	150 listů ve vstupním zásobníku plus podavač jednotlivých listů	100 listů ve vstupním zásobníku	100 listů ve vstupním zásobníku	100 listů ve vstupním zásobníku
Velikosti papírů	60 až 135 g/m ²	60 až 135 g/m ²	64 až 90 g/m ²	64 až 105 g/m ²	64 až 90 g/m ²
Písma	26 vektorových 126 TrueType	26 vektorových 126 TrueType	15 bitmapových 4 vektorové	7 bitmapových 300 TrueType	Používá písma TrueType Windows
Jazyky	PCL 3 +	PCL 3 +	Epson Esc/P	IBM X24E Epson Esc/P	
Paměť	500 kB	500 kB	32 kB	60 kB	29 kB
Rozhraní	IEEE 1284 ECP	IEEE 1284 LocalTalk	IEEE 1284 LocalTalk	IEEE 1284	IEEE 1284
Cyklus využití	3 000 stran/měsíc	1 500 stran/měsíc	1 500 stran/měsíc	1 500 stran/měsíc	1 500 stran/měsíc
Záruka	1 rok	1 rok	1 nebo 2 roky	1 rok	1 rok

* dle specifikací výrobce

Porovnání

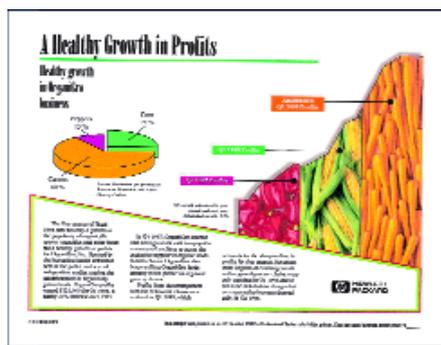
Náklady na stránku u HP DeskJet 890C *Professional Series*

Níže jsou zobrazeny ukázky tisku při různých sytostech s počtem stránek, které lze vytisknout při použití jednorázové kazety. Pro výpočet nákladů se cena kazety dělí počtem stránek.



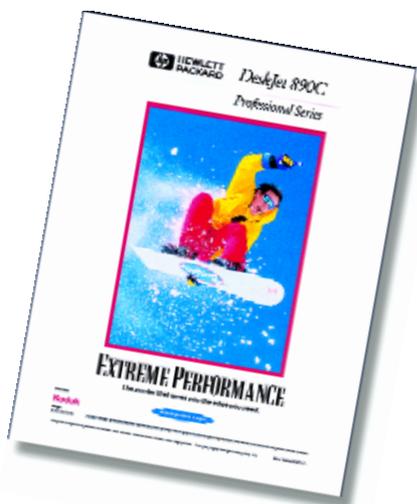
Obchodní dokument
Celkové pokrytí: 20 %
Počet barevných stránek: 175
Počet černobílých stránek: 1204

Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* poskytuje brilantní barevný tisk za fantasticky nízkou cenu. S nejkvalitnějším možným výstupem ze všech inkoustových tiskáren a jedním z nejnižších nákladů na stránku poskytuje dvě přednosti najednou. Tiskárna HP DeskJet 890C *Professional Series* se sama zaplatí.



Obchodní dokument
Celkové pokrytí: 20 %
Počet barevných stránek: 329
Počet černobílých stránek: 922

**Celostránkový
fotografický obraz**
Celkové pokrytí: 23 %
Počet barevných
stránek: 146
Počet černobílých
stránek: 1385



Interní zpráva
Celkové pokrytí: 6 %
Počet stran: 773

Podpora Windows® NT

Podpora Windows® NT pro HP DeskJet 800 Series

Ovladače HP

Tiskárna	Schopnosti ovladače NT 4.0	Dostupnost na Web**	CD v dodávce	Jazyky
DJ 890C	Plná podpora – jako Win95 Oba ovladače na CD Win 3.1/95 také na disku	Při uvedení	Při uvedení	lokalizováno*
DJ 870C	Plná podpora – jako Win95 Stávající Win 3.1/95 na disku	září 97	–	lokalizováno*
DJ 850C	není k dispozici			

* Angličtina, dánština, finština, francouzština, holandština, italština, maďarština, němčina, norština, polština, portugalština, ruština, španělština, švédština.

** <http://www.HP.com/cposupport/indexes1/dj8ser.html>

Ovladače Microsoft

	NT 3.51	NT 4.0
HP DeskJet 820 <i>Professional Series</i>	NENÍ k dispozici	NENÍ k dispozici
HP DeskJet 850C <i>Professional Series</i>	Ovladač Microsoft: “Pro DJ-850C, 855C” – WNTDL 3.51 (počítačová platforma) HP DeskJet 850C, Stránka Web firmy Microsoft; http://www.microsoft.com/kb/softlib	Ovladač Microsoft: “For the DJ-850C” Dodává se k softwaru Microsoft Windows
HP DeskJet 870C <i>Professional Series</i>	Ovladač Microsoft nazvaný “For the DJ-850C, 855C” Stránka Web firmy Microsoft: http://www.microsoft.com/kb/softlib	použijte ovladač HP

Zákazníci s tiskárnami HP DeskJet 850C a 870C používající Windows® NT 3.51 nebo 4.0 mohou používat ovladač Microsoft pro všechny verze NT. Tato tiskárna uspokojí potřeby většiny podnikových uživatelů. Zákazníci, kteří tisknout detailní barevné obrazy, mohou pocítit snížení kvality tisku obrazu ve srovnání s ostatními barevnými dokumenty. Ovladač Microsoft je k dispozici na stránce Web firmy Microsoft pod názvem: “For the DJ850C, 855C” (tento ovladač bude také pracovat s tiskárnou DeskJet 870C).

Tiskárny HP DeskJet 820C NEJSOU podporovány firmou HP nebo Microsoft pro žádnou z verzí Windows NT (3.51 nebo 4.0). Tyto tiskárny byly navrženy výlučně pro Windows 3.1 nebo 95.

Technická specifikace k tiskárně HP DeskJet 890C Professional Series

Technologie tisku	Termální inkoustový tryskový tisk drop-on-demand na běžný papír			
Rychlost tisku	Rychlost tisku závisí na typu dokumentu a vybraném režimu tisku.*			
	<i>Typ dokumentu</i>	<i>EconoFast</i>	<i>Normální</i>	<i>Nejlepší</i>
	Černý text	9 ppm	7 ppm	4 ppm
	Černý text/barevné zvýraznění	8 ppm	5 ppm	3 ppm
	Smíšený text/barevná grafika	5 ppm	1,5 ppm	1 ppm
	Plná barevná stránka	2 ppm	0,5 ppm	0,25 ppm
Rozlišení č/b tisku	Až 600 dpi s černým pigmentovým inkoustem			
Rozlišení barevného tisku	PhotoREt II pro tisk fotografické kvality			
Tiskový jazyk	Rozšířený HP PCL 3			
Softwarová kompatibilita	Microsoft Windows® 95, Windows® NT 4.0, Windows® 3.1x, MS-DOS 3.3 a vyšší			
Pisma	26 vestavěných vektorových písem, 126 písem TrueType® pro Windows® (110 řezů s HP FontSmart plus dalších 16 řezů TrueType®)			
Spolehlivost a odhadované využití	3 000 stran/měsíc (černý tisk), 500 stran/měsíc (plná barevná stránka) 20 000 hodin MTBF (střední doba mezi poruchami)			
Certifikace produktu	Bezpečnostní certifikáty: CSA, NEMKO, NOM, CCIB, TÜV a UL EMI Certifikáty: FCC třída B při použití s počítačovým zařízením třídy B (USA), Směrnice EMC 89/336/EEC (Evropská unie)			
Doporučená hmotnost média	Papír: 60 až 135 g/m ² Obálky: 75 až 90 g/m ² Karty: 110 až 200 g/m ²			
Média a velikosti	Papír: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, nestandardní velikosti 100 až 216 mm šířka, 148 až 356 mm délka Transparentní filmy: A4 210 x 297 mm Obálky: DL 220 x 110 mm, C6 114 x 162 mm Karty: A6 105 x 148,5 mm Štítky: A4 210 x 297 mm			
Podávání média	Listy: Až 150 listů nebo pouze jednotlivé listy Obálky: Až 15 obálek nebo pouze jednotlivé obálky Karty: Až 30 karet Kapacita výstupní přihrádky: Až 50 listů			
V/V rozhraní	Paralelní Centronics dle IEEE 1284, vyrovnávací paměť 32 kB			
Paměť tiskárny	Vestavěná paměť RAM 0,5 MB			
Rozměry (Š x h x v)	444 x 226 x 396 mm			
Hmotnost	6,5 kg			
Požadavky na napájení	Vstupní napětí 100-240 V stř. (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz)			
Spotřeba energie	1,0 W max. ve vypnutém stavu, 5,25 W max. mimo tisk, 48 W max. při tisku			
Provozní prostředí	Provozní teplota: 5 °C až 40 °C, vlhkost: 15 % až 80 % RV bez kondenzace Doporučené provozní podmínky: 15 °C až 35 °C Vlhkost: 20 % až 80 % RV bez kondenzace Teplota skladování: -40 °C až 60 °C Hladina hluku dle ISO 9296:			
		Režim Nejlepší:	Režim Normální:	
	Akustický výkon, L _{wAd}	6,0 B(A)	6,2 B(A)	
	Akustický tlak, L _{pAm}	47 dB(A)	49 dB(A)	
Záruka	1 rok			

* Přibližné hodnoty. Přesná rychlost se bude měnit podle konfigurace systému, použitého softwaru a složitosti dokumentu.

Informace k objednávce

Číslo	Popis
Standardní jednotka	
C5876A	Tiskárna HP DeskJet 890C
Tiskové kazety:	
51645A	Černá tisková kazeta HP Inkjet
C1823A	Barevná tisková kazeta HP Inkjet
Doplňky:	
C1825A/C5977A	Zářivě bílý papír HP Inkjet
51634Z	Papír HP Premium Inkjet
C1853A	Silný papír HP Premium Inkjet
C3832A/35A	Transparentní film HP Premium
C6040A	Fotografický papír HP Premium
C6057A	Fotografický papír HP Deluxe
C2950A/51A	Paralelní kabel A-B dle specifikace IEEE-1284 2m/3m
J2590/3/4A	Tiskový server HP JetDirect EX Plus 3
J2591A	Tiskový server HP JetDirect EX Plus
J2592A	Tiskový server HP JetDirect 150X