Masthnall

Съдържание

- > Същност.
- > Видове принтери:
- > Каретков принтер
- > Матричен принтер
- > Линеен принтер
- Лазерен принтер
- Мастиленоструен принтер
- > InkJet принтери
- Термични принтери
- Сублимационен принтер
- Как се свързват принтерите към РС?
- Някой по често използвани опции при работа с принтер.
- Какъв принтер да купя?
- > Производители.



Същност

• Първият принтер-Чарлз Бабидж през 19век.













- Принтерите -устройства, които служат за отпечатване на хартия на документи, които могат да включват текст и изображения.
- Мултифункционално устройство комбиниран в едно устройство със скенер, факс и копир.



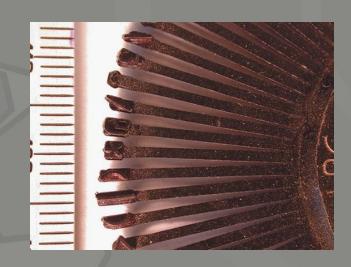
Класификация според принципа на действие





Каретков принтер

- Подобна на ръчните пишещи машини;
- Пзползват се само за печат на текст;







Матричен принтер

- * Матричните принтери-ударни принтери, представители на най старата технология на печат;
- Серийни матрични принтери и линейни матрични принтери;



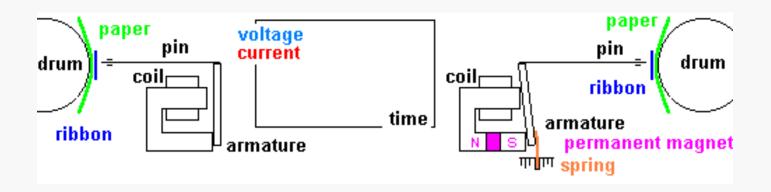








Действието на класическа печатаща глава се вижда в ляво. Дясната схема показва работата на глава с постоянни магнити.



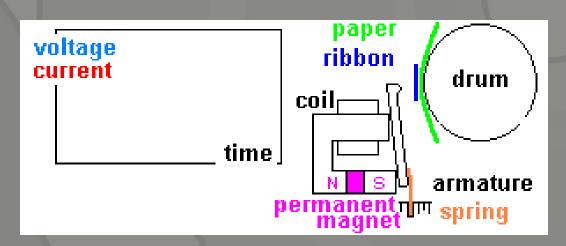
Печатащите глави използващи постоянни магнити по принцип позволяват по-високи скорости на печат и най-често се прилагат в принтери предназначени за голямо натоварване. Някои от поразпространените принтери ползващи тази технология са Epson DFX моделите, някои модели на Fujitsu например DL 5600 и всички матрични принтери на Oki.



Линеен принтер

•Линейните принтери използват чукчета вместо игли;

Действие на печатащите елементи при линейните принтери:













Линейни принтери - Параметри:	Стойности		
Технология:	Линеен матричен печат		
Скорост на печат LPM (Редове за минута)	500 - 2000 lpm (draft)		
Разделителна способност DPI (Точки в инч)	60 - 240 DPI		
Копия (Оргинала +)	5 - 9		
Месечно натоварване РРМ (Страници на месец)	60,000 - 600,000 PPM		

BACK

HOME

Лазерен принтер

Лазерните принтери както и LED принтерите са базирани на една и съща технология използвана за първи път при копирните машини. Този процес известен като електрофотография е изобретен през 1938 и разработен от Хегох и Сапоп в края на 80те.

•Електрофотографският процес включва шест основни стъпки











Параметри:	Стойности при Лазерните принтери	Стойности при LED принтерите	
Технология:	Електрофотография Laser	Електрофотография LED	
Скорост на печат РРМ (Страници за минута)	4 - 50 PPM За индустриални принтери	10 - 26 PPM	
Разделителна способност DPI (Точки в инч)	до 1000 PPM 300 - 2400 DPI	300 - 1200 DPI	
Копия (Оргинала +)	0	0	
Месечно натоварване РРМ (Страници на месец)	6,000 - 300,000 PPM	6,000 - 100,000 PPM	
	За индустриални принтери до 18 милиона РРМ		

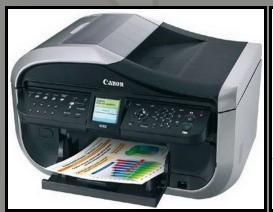
Лазерните и LED принтери са много подходящ избор за приложения изискващи високачествен и бърз печат на изображение и текст, както например издателските системи.





Мастиленоструен принтер

•При него мастилото буквално се изстрелва към листа хартия;











Недостатъци:

- √ запушването на печатащата дюза от мастилото ;
- √ цената на нов комплект печатаща глава и мастило;
- ✓ цветовете се постигат при смесването на трите; основни цвята, и понякога един от тях се изчерпва преди другите два, след което се налага замяна на цялата касетка.









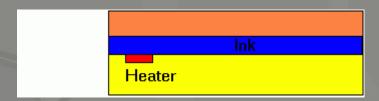




InkJet принтери

- •Началото на 60те;
- •Siemens -първото мастилоструйно устройство през 1951;

Схема на действие на техногията



Принцип на печат





Термични принтери

- •Скъпи за употреба;
- ·Изискват специална хартия;
- ·Използват се широко във факс апаратите;









Сублимационен принтер

- •Все още развиващите се принтери;
- •За отпечтване на снимки от цифрови фотоапарати;
- •За отпечатване на изображението се извършват четири цикъла;







Как се свързват принтерите към РС?

•Свързват към паралелния порт на компютърната система чрез 25 пинов женски D тип конектор;



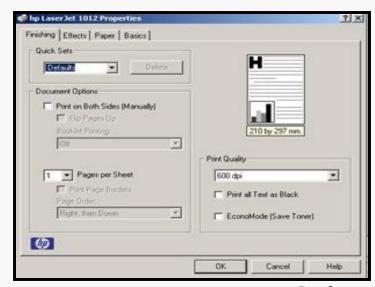


·Чрез USB (Universal Serial Bus) порта на компютърната система.

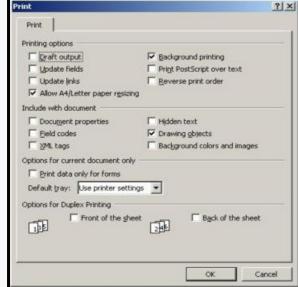


Някой по - често използвани опции при работа с принтер

Printer							- Gr
Name:	g hp Las	serJet 1012			*	Propertie	95
Status:	Idle					Find Printe	. 1
Type:	hp LaserJet 10	12				11197111100	
Where:	DOT4_001					Print to file	
Comment:					Г	Manual dupli	ĕΧ
Page range			Copies				
(Al			Number	of goples:	13		÷
Current		Selection			100		100
	page 1	Description:					
	page	peleutori	— _万			☑ Collate	
C Pages:				1 4		Collage	
C Pages: Enter page	numbers and/or p	age ranges				☑ Collage	
C Pages: Enter page		age ranges	5-12			Collage	9
C Pages: Enter page	numbers and/or p	age ranges				I Collate	
C Pages: Enter page separated b Print what:	numbers and/or p y commas. For e	wage ranges example, 1,3,5	5-12 Zoom	per sheet:	I page	I Collate	=
C Pages: Enter page separated b	numbers and/or p y commas. For e	wage ranges example, 1,3,5	5-12 Zoom Pages (t ter sheet:	September 1		•
C Pages: Enter page separated b Print what:	numbers and/or p y commas. For e	wage ranges example, 1,3,5	5-12 Zoom Pages (September 1		•



Фиг.1 Print 21×1



Фиг.3



Какъв принтер да купя, лазерен, матричен или inkjet?

Видове	Матрични	Лазерни	InkJet
	принтери	принтери	принтери
Консумативи	0.001 - 0.002	0.01 - 0.09	0.02 - 0.30
Качество	127/127	127/127	240/240
/Resolution/	to	to	to
[dpi]	360/360	360/360	1200/1200
Копия	4 - 9	0	0
(Оргинала +) Ниво на шума	49 - 58dB(A)	39 - 52dB(A)	45 - 55dB(A)





Производители

Olivetti

>>Official Site <<











Canon

>>Official Site<<















HP >>Official Site<<











EPSON

>>Official Site <<

















Заключение:

- ·Лидери са Hewlett Packard и Lexmark;
- ·HР са по-евтини, и имат по-голям ресурс.





Lexmark





