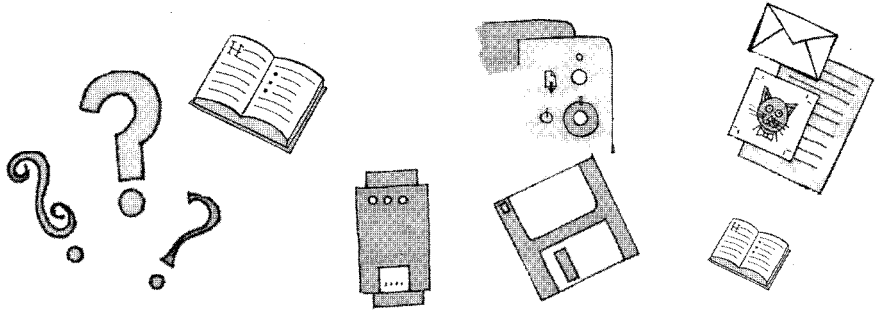


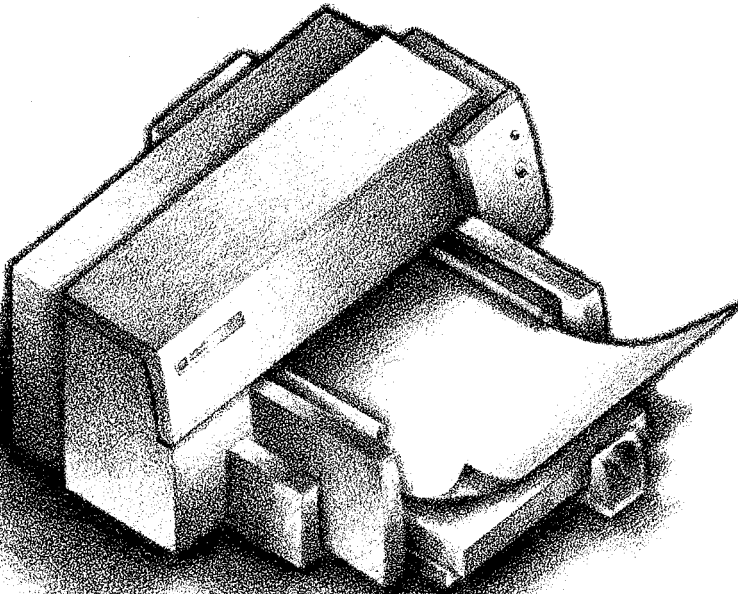
HP DeskJet 670K 프린터

사용자 설명서



이 설명서의 내용

처음 설치하기
HP 프린터 소프트웨어 사용
프린터에 문제가 있으면
프린터에 관한 기타 정보





HP DeskJet 670K

Univers Linotype AG

CG Times Monotype Corporation plc.

Times New

Roman Agfa Corporation

Miles Inc. Agfa Division

Adobe Adobe Type Manager Adobe Systems Incorporated

1 , 1997 5

Copyright 1997 by Hewlett - Packard Company

1

제1장



프린터 설치

포장 풀기	1-1
프린터의 각 부분 이름	1-4
단추와 표시등의 기능	1-5
프린터 케이블 연결	1-7
전원 모듈 연결	1-8
A4 용지 공급	1-9
잉크 카트리지를 설치	1-12
프린터 작동 확인	1-15
시스템 조건 점검	1-16
프린터 소프트웨어 설치	1-17
잉크 카트리지 정렬	1-19

2

제2장



HP 프린터 소프트웨어 사용

인쇄 작업 방식	2-2
HP 인쇄 설정 대화 상자 열기	2-4
인쇄 방법	2-5
인쇄과정 확인	2-6
용지의 양면에 인쇄하기	2-7
인쇄 도중 문제가 발생할 경우	2-8
잘라 인쇄에 대하여	2-9
프린터 소프트웨어 갱신	2-9

3

제3장



용지, 카드, 봉투, 투명 용지 및 레이블 사용

용지의 인쇄면 결정	3-1
용지 사용 안내	3-2
용지, 봉투, 카드, 레이블 및 투명 용지의 선택과 보관	3-3
레터 및 리갈 용지 사용	3-5
A4 및 다른 크기의 용지 사용	3-7
우편 엽서와 색인 카드 사용	3-10
봉투 사용시	3-12

HP DeskJet용 레이블 사용.....	3-16
용지, 봉투, 카드, 및 투명 용지 더 넣기.....	3-18
용지, 봉투, 카드, 및 투명 용지 꺼내기.....	3-18

제4장



잉크 카트리지 사용

잉크 카트리지의 보관과 사용.....	4-1
잉크 카트리지 정렬.....	4-2
잉크 카트리지 제거.....	4-3
잉크 카트리지 청소.....	4-4

제5장



문제 해결 방안

해결 방안 찾기.....	5-1
HP 도구상자 찾기.....	5-2
HP 도구상자 사용.....	5-2
아무것도 인쇄되지 않으면.....	5-3
용지, 봉투, 카드, 레이블 또는 투명 필름이 프린터를 통과하지 못하면.....	5-6
인쇄 품질이 나쁘면.....	5-8
여백이 잘못 인쇄되면.....	5-10
문자나 그림이 잘못 인쇄되면.....	5-11
필라가 잘못 인쇄되면.....	5-12
고객 지원.....	5-14

제6장



참조, 사양 및 주문 정보

프린터의 유지 관리.....	6-1
프린터 성능 향상.....	6-2
잉크 건조 시간.....	6-3
용지 방향.....	6-3
사양.....	6-6
소모품과 부속품.....	6-8
주문정보.....	6-9

A

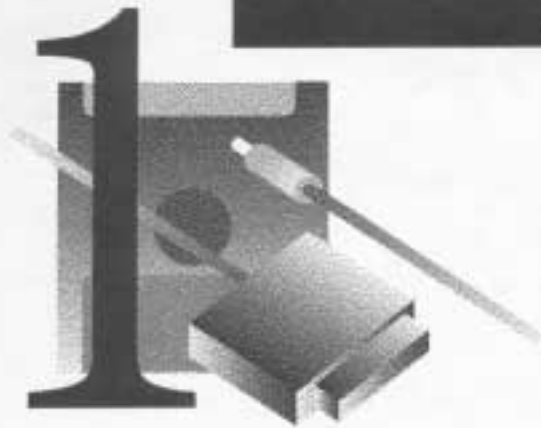
DOS

B

C

D

HP DeskJet



프린터 설치

본 장
에서는 프린터

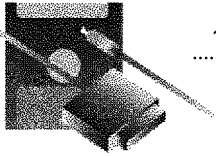
새로 HP DeskJet 670K 프린터를 구입하게 된 것을 축하합니다!

이 장에서는 프린터를 설치하고 인쇄할 준비를 하는 데 필요한 사항을 설명합니다. 다음과 같은 단계에 따라 HP DeskJet 670K 프린터를 설치합니다.

- ✓ 프린터의 포장 풀기
- ✓ 컴퓨터에 연결
- ✓ 용지 공급
- ✓ 잉크 카트리지 설치
- ✓ 프린터 작동 확인
- ✓ 프린터 소프트웨어 설치
- ✓ 잉크 카트리지 정렬

사용 설명서의 나머지 부분에는 DeskJet 670K 프린터의 사용과 유지 관리에 대한 중요한 정보가 있습니다.

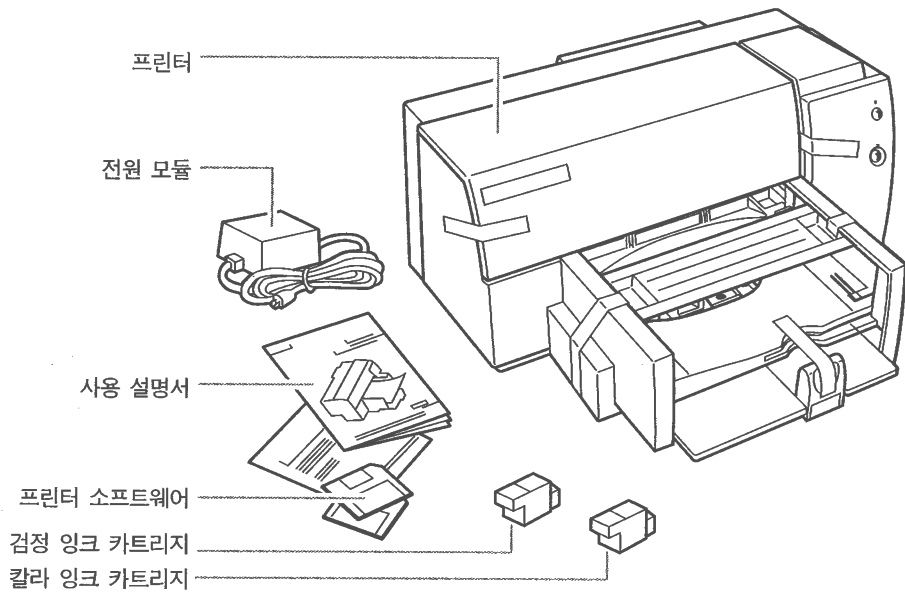
사용 설명서와 더불어, HP DeskJet 670K 프린터에는 프린터 사용 시의 의문점을 해결할 수 있도록 온라인 정보 시스템이 갖추어져 있습니다.



1

1.

3.



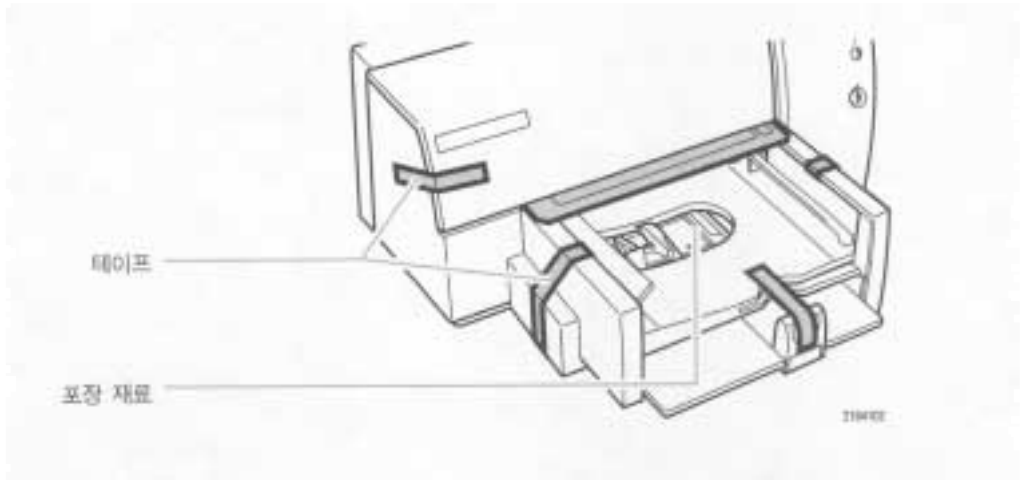
* DOS 1(A-4

.)

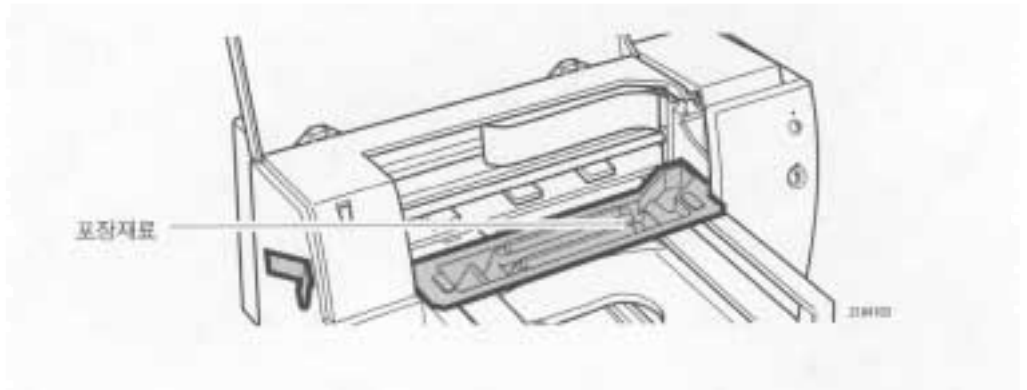
* HP DeskJet 1(D-3

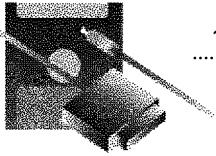
.)

3.

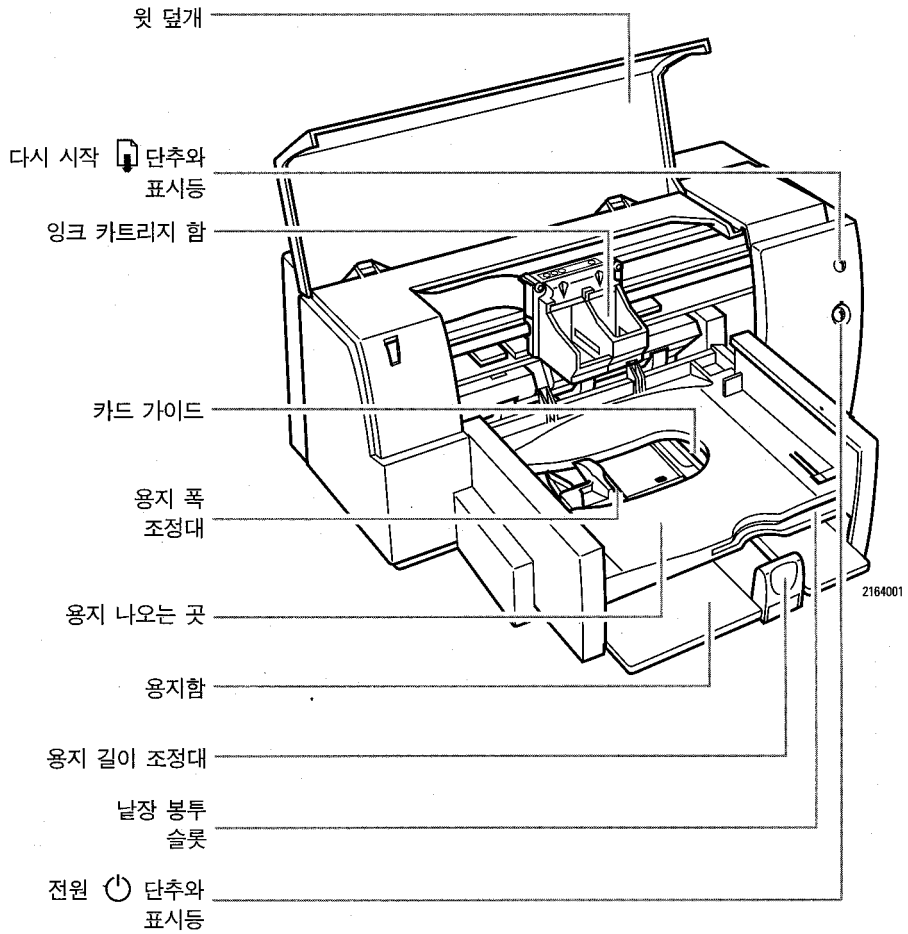




4.

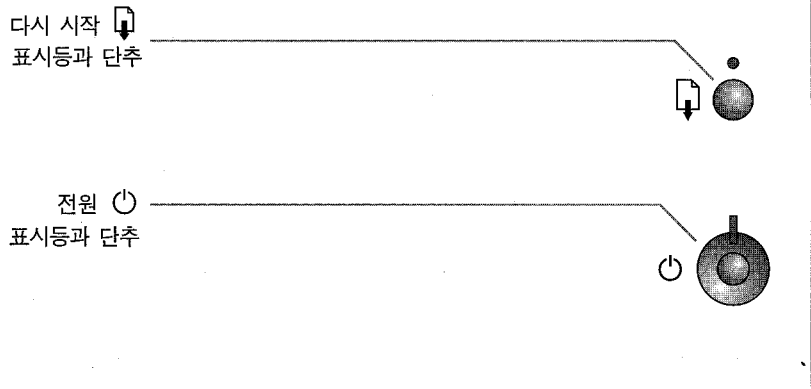




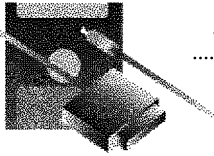
1



다시 시작  및 전원  단추와 표시등은 프린터의 앞쪽에 있습니다. 일반적으로 표시등은 프린터가 정상적으로 작동할 때와 사용자가 살펴 보아야 할 때를 나타냅니다. 단추들은 프린터를 제어하는데 사용됩니다.



다음 표에는 표시등의 여러 가지 상태에 따라 해야 할 일이 요약되어 있습니다.



표시등의 상태

해야 할 일

- | | | |
|---------|---------|---|
| ⏻ 꺼짐 | 📄 꺼짐 | 전원 ⏻ 단추를 눌러 프린터를 켭니다. |
| ⏻ 계속 켜짐 | 📄 꺼짐 | 인쇄할 문서를 프린터로 보냅니다. 프린터는 인쇄할 준비가 된 상태입니다. |
| ⏻ 계속 켜짐 | 📄 꺾박임 | 잉크 카트리지를 방금 설치했다면, 잉크 카트리지가 완전히 끼워지고 화살표가 잉크 카트리지 함 위쪽의 점과 일치선이 되는지 확인합니다.
프린터의 윗 덮개가 열려 있으면 닫습니다.
용지함에 용지가 있는지, 용지가 용지함에 똑바로 넣어졌는지 확인합니다.
다시 시작 📄 단추를 눌러 오류 상태를 정리한 후, 컴퓨터 화면에 나타난 오류 메시지를 확인하고 적절한 조치를 취합니다. |
| ⏻ 꺾박임 | 📄 꺼짐 | 조치가 필요 없습니다. 이것은 컴퓨터가 인쇄할 문서를 프린터로 보내거나 프린터가 현재 문서를 인쇄중이라는 뜻입니다. |
| ⏻ 꺾박임 | 📄 꺾박임 | 전원 ⏻ 단추를 눌러 프린터를 끕니다. 컴퓨터에서 인쇄 대기중인 문서를 모두 취소한 후, 전원 ⏻ 단추를 다시 눌러 프린터를 켭니다. |
| ⏻ 계속 켜짐 | 📄 계속 켜짐 | 제5장의 문제 해결 방안을 참조하십시오. |

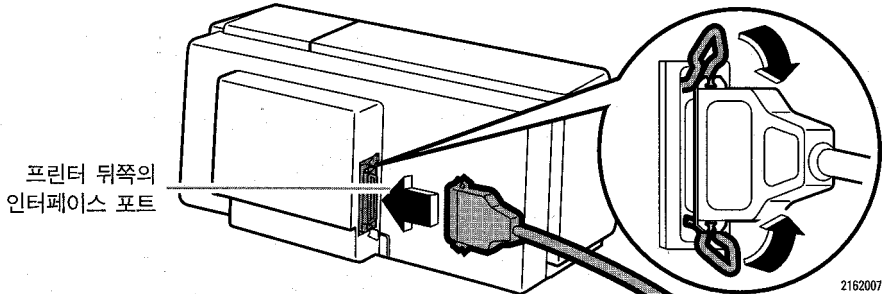
주

DOS용 HP DeskJet 제어판을 실행하면(C:\DESKJET >DJCP), 오류 메시지를 확인할 수 있습니다.

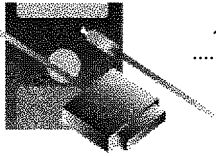
.....

) 가 .(3m
89

- 1.
- 2.
- 3.



- 4.

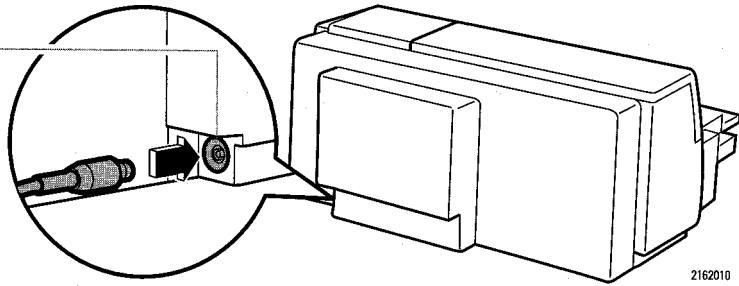


1

가

1.

프린터 뒤쪽의
전원 소켓



2.

1 (3cm)

220 V

A4

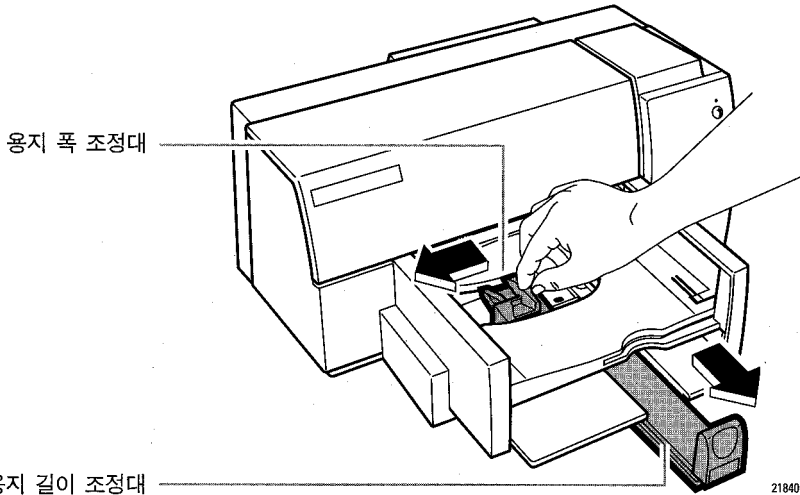
HP DeskJet 660K
, 가 , , HP DeskJet

A4

3

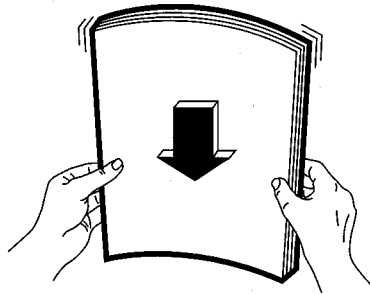
1.

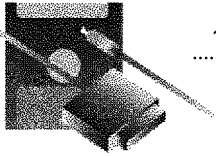
2.



2184037

3. 가 ½ (1 cm) 가 가
가 가



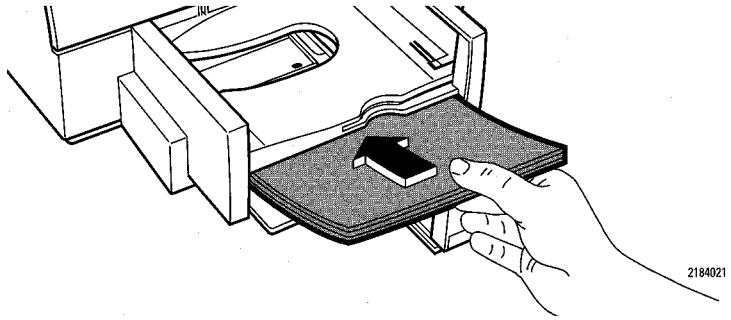


1

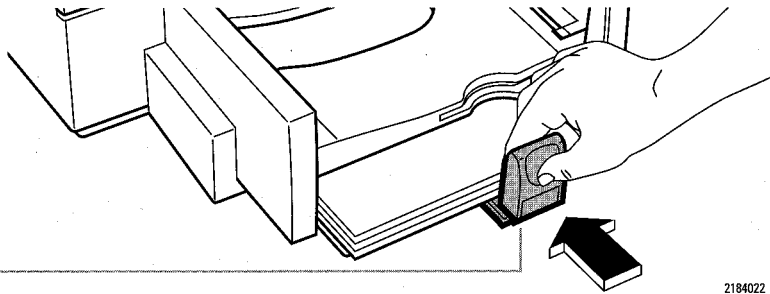
4.

가

37



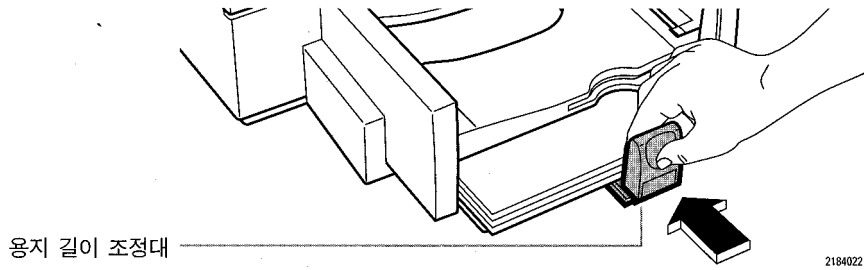
5.



용지 길이
조정대

가

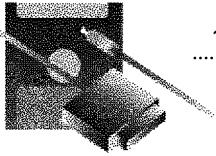
6.



용지 길이 조정대

2184022

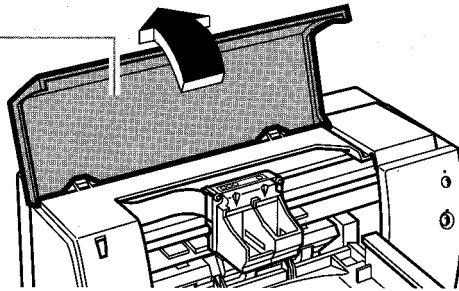
가



잉크 카트리지 설치

1. 컴퓨터를 켜 후, 전원 ㉜ 단추를 눌렀다 놓으면 프린터가 켜집니다. 맨 처음 프린터를 켜면, 프린터가 시작 절차를 수행합니다.
2. 프린터의 윗 덮개를 여십시오. 잠시 후에 빈 잉크 카트리지함이 자동으로 프린터의 가운데로 옮겨지고, 다시 시작 ㉜ 표시등이 깜박입니다.

윗 덮개

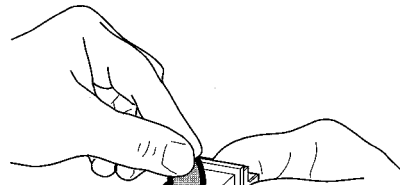
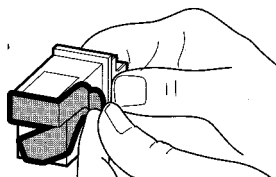


3. 검정 잉크 카트리지 포장을 뜯는다. 검정 잉크 카트리지의 위쪽을 잡고 용기에서 꺼낸다.

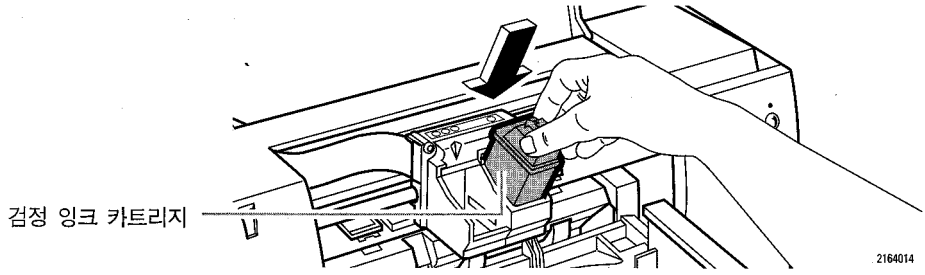
주

잉크 노즐이나 구리 접점을 만지지 마십시오.

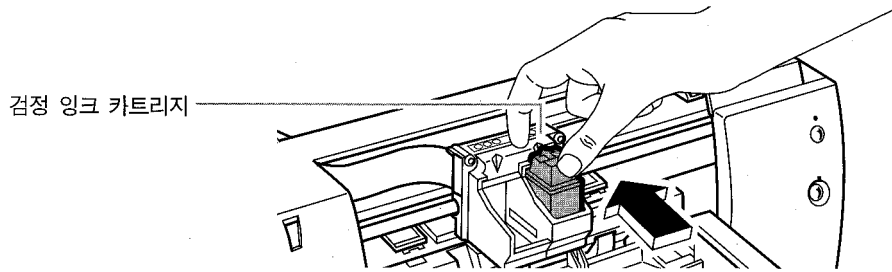
4. 검정 잉크 카트리지의 잉크 노즐과 구멍을 덮고 있는 테이프를 살며시 떼어 냅니다. 아래 그림은 단지 테이프가 검정 잉크 카트리지 위에 붙어 있을 일반적인 경우를 보여주는 것이므로, 사용자의 잉크 카트리지에 대한 자세한 설명은 검정 잉크 카트리지와 함께 제공되어 있는 설명서를 참조하십시오.



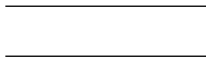
5. 가 가



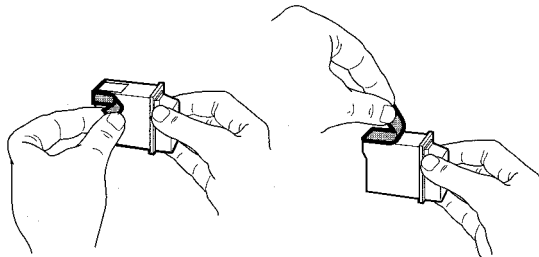
6. 가 가

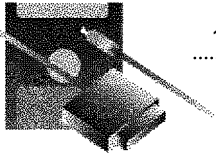


7.



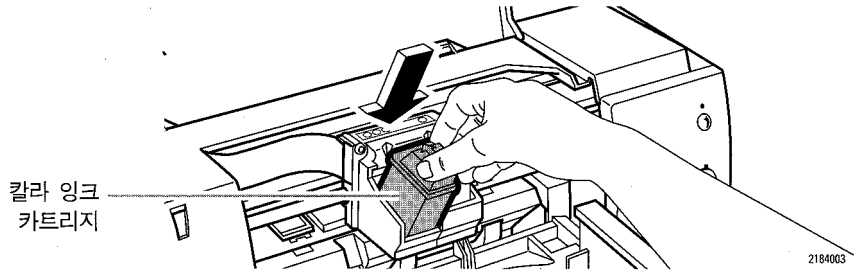
8.



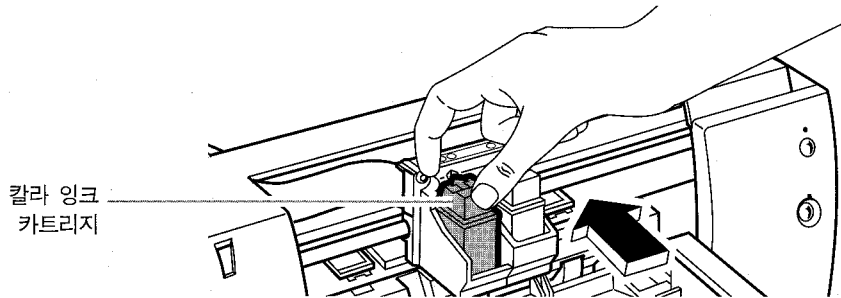


1

9. 가 가



10. 가 가



11. 가





가

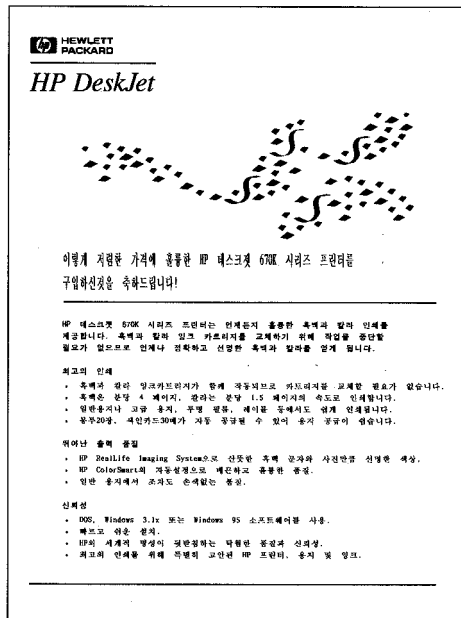
가

가

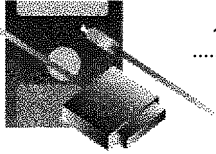
프린터 작동 확인

프린터 소프트웨어를 설치하기 전에, 프린터 자체 검사를 수행하여 프린터가 제대로 설치되어 작동하는지 확인합니다.

1. 한 페이지의 자체 검사 패턴을 인쇄하려면, 컴퓨터를 켜고 프린터의 전원  표시등이 켜진 상태에서, 전원 단추를 누르고 있는 동안 다시 시작  단추를 눌렀다가 놓습니다.
2. 결과를 확인해 보십시오.



HP DeskJet 670K 프린터의 모든 기능을 완전하게 활용하려면, 1-17 페이지에 나와있는 지시에 따라 프린터와 함께 제공된 프린터 소프트웨어를 설치하십시오.



1

, 가

HP DeskJet 670K

95

. 80386()

. 8MB RAM

. 10 - 20MB

3.1

. 80386()

. 2MB RAM,

4MB RAM

. 10 - 20MB

DOS

. DOS 3.3 ()

. 80386()

. 2MB RAM,

4MB RAM

.....

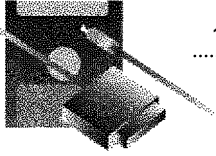
DOS
A DOS
DOS

- 1.
2. 가
3. (:

95

1. 95 가
- 2.
- 3.
4. 가
- 5.
6. 1

95 가



1

3.1

1. 1 .
2. .
3. (A:\ B:\) SETUP .
4. Enter
5. , 3.1



가 .

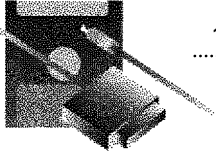
가

HP DeskJet

가

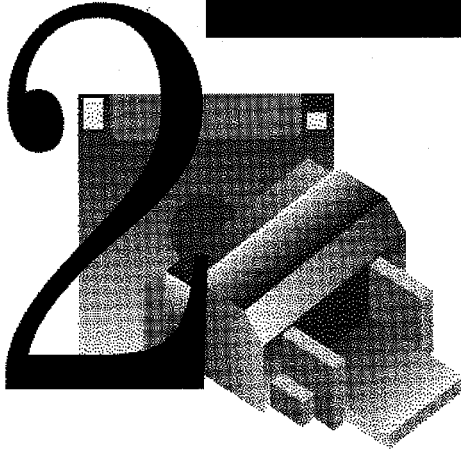
1. .
2. .(:)
3. 가 .
4. HP DeskJet . 3.1
5. setup , 가 .
- HP 가

5 - 14



1





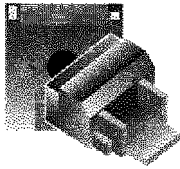
HP 프린터 소프트웨어 사용

윈도우 사용자 - 이 사용자 설명서의 이번 절에 설명되어 있는 윈도우용 프린터 소프트웨어는, 윈도우 95와 윈도우 3.1x 운영체제용으로 고안된 프로그램 사용시의 자세한 프린터 제어 방법을 설명합니다. 제 1장에 설명되어 있는 대로 윈도우용 프린터 소프트웨어를 설치할 경우, 필요한 모든 프린터 소프트웨어는 사용자를 위해 설치되어집니다.

HP DeskJet 670K 프린터의 기능들을 모두 사용하기 위해서는, 프린터가 사용자의 윈도우 운영체제 안에서 기본 프린터로 선택되어져 있어야 합니다. 대부분의 소프트웨어 프로그램이 윈도우 운영체제 안에서 설정을 교체하므로, 사용자의 소프트웨어 프로그램 범위 내에서 **HP DeskJet 670K 프린터**를 기본 프린터로 선택하는 것을 잊지 마십시오. 기본 프린터로 설정하려면,

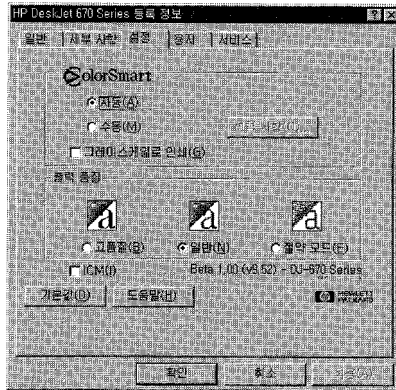
- 윈도우 95에서는, 먼저 작업표시줄에서 **시작**을 선택하고 **설정**을 누른 다음 **프린터**를 선택합니다. 그리고 HP DeskJet 670K 프린터 인쇄 대기 대화상자를 열기 위해 **HP DeskJet 670K 프린터** 아이콘을 두 번 누릅니다. 메뉴 표시줄에서 **프린터**를 누르고 **기본 프린터로 설정**을 선택합니다.
- 윈도우 3.1x에서는, 주로 **기본** 프로그램 그룹에 위치해 있는 윈도우의 **제어판**을 엽니다. **프린터** 아이콘을 두 번 누르고 HP DeskJet 670K 프린터를 기본값으로 설정합니다.

DOS 사용자 - DOS 소프트웨어 프로그램에서의 인쇄에 대한 정보는, 부록 A, DOS에서 인쇄를 참조하십시오.

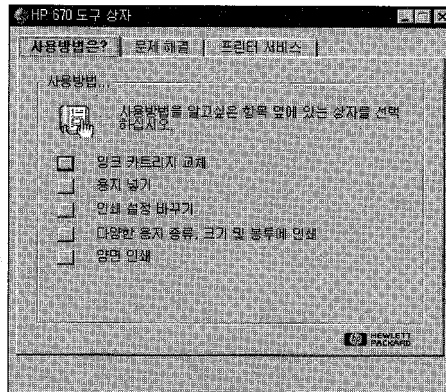


2

1. () , , , .
2. HP .(2-4)



3. , HP .(5-2)

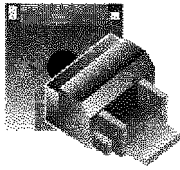


4. 가
5. , 가

6. 가 가 ,

가 .

7. 가 가
가 .



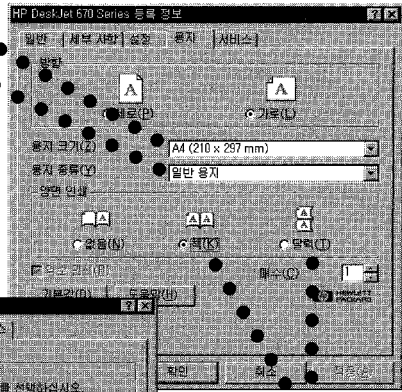
HP

HP

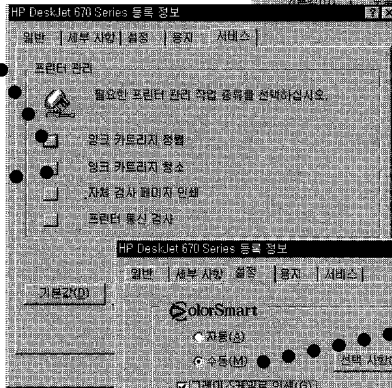
(

HP
가

적당한 설정을
선택하십시오.
알맞은 용지크기
및 종류를 선택
하십시오.

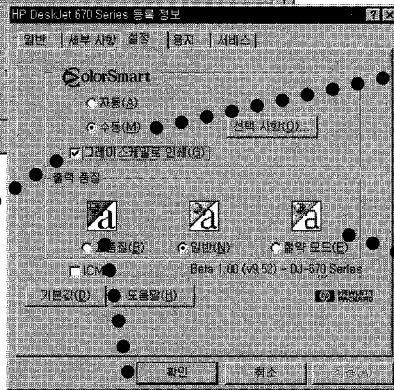


산뜻하게 인쇄하
십시오.
사용자의 검정과
칼라 잉크 카트리
지를 정렬하고, 필
요할 때 청소하십
시오.



종이 자원 아껴쓰기
종이 양면에 인쇄합니다.

시간과 칼라 잉크
아껴쓰기
그레이스케일로 칼라
문서의 초안을 인쇄
하려면 이곳을 누르
십시오.



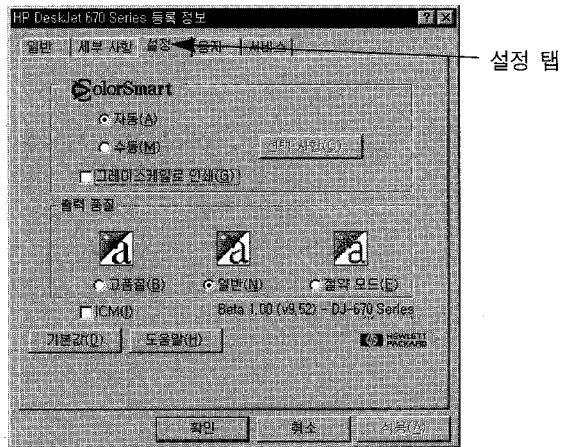
사용자 설정으로
인쇄하기
사용자가 원하는
효과를 만들어 내
기 위하여 적절한
선택사항을 선택합
니다.

시간과 잉크
아껴쓰기
절약 모드를
선택합니다.

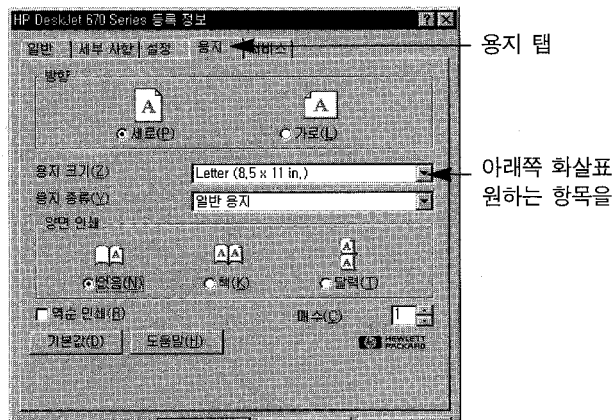
마지막으로 최상의 인쇄 상태를 보여줍니다.
고품질을 누르십시오.

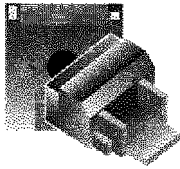
1.

HP



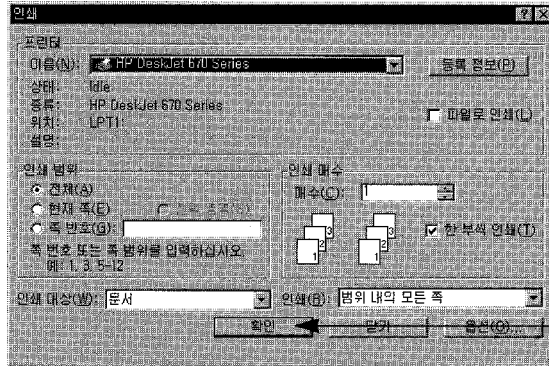
95





2

2.



확인을 누르십시오.

가

(.)

가



가

(95)
(3.1) , HP
. 5-2 “ HP ”

가

1.

가

2. HP

HP
38

(HP
)

3.



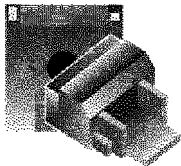
용지 탭을 누릅니다

용지를 왼쪽에서 누를 수 있게 하려면 좌 누릅니다.

용지를 위쪽에서 누를 수 있게 하려면 위 누릅니다.

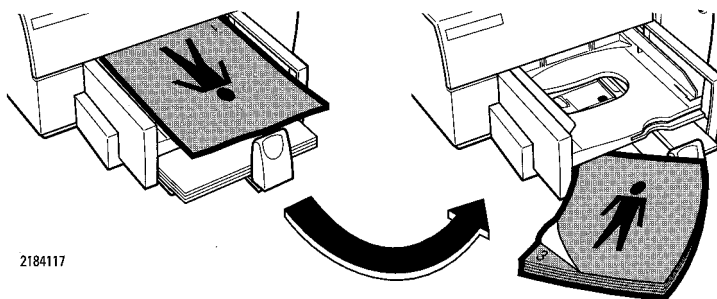
4.

가



2

5.



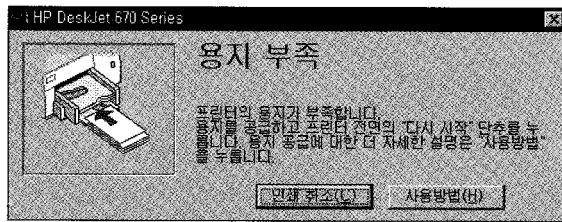
출수 페이지를 먼저 인쇄합니다.

짝수 페이지를 인쇄하기 위해 용지를 뒤집어서 다시 넣습니다.

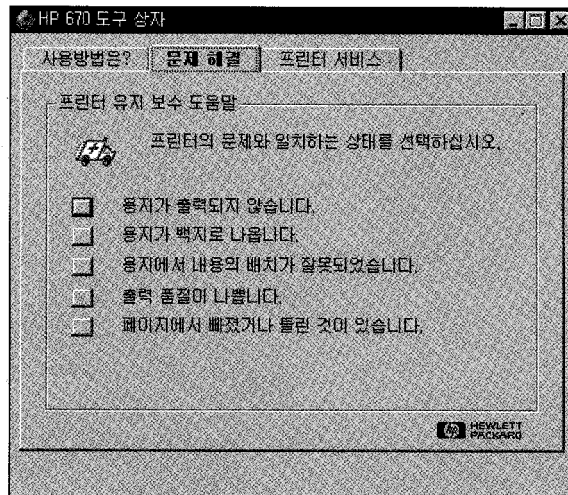
6. 가

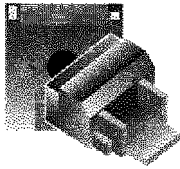
가

가
 , 가 가 가
 . 가 가
 . 가



가 HP





HP DeskJet 670K

가

()- 가

가

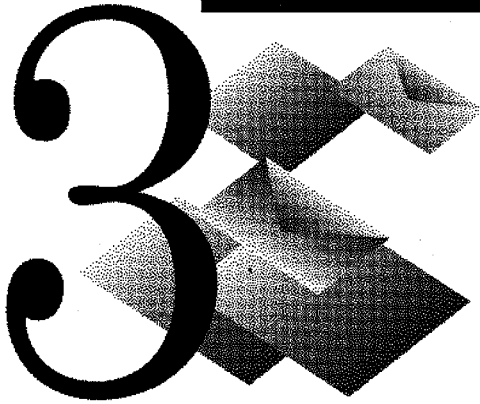
HP (2-4),

그레이스케일로 인쇄(G)

“X”는 칼라 인쇄 꺼짐을 의미합니다.

HP

5-14

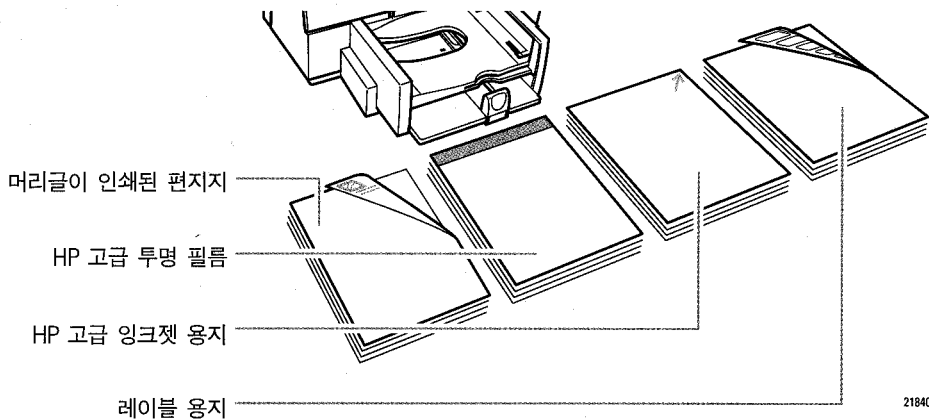


용지, 카드, 봉투, 투명 필름 및 레이블 사용

용지의 인쇄면 결정

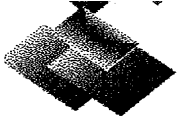
모든 용지, 투명 필름, 카드, 봉투 및 HP DeskJet용 레이블 인쇄면이 아래로 향하게 해서 프린터의 용지함에 넣어야 합니다. 일반 용지의 경우, 인쇄될 면은 포장의 기호나 글씨가 있는 쪽입니다.

- 머리글이 인쇄된 편지지의 경우, 머리글이 인쇄된 부분이 아래쪽 앞으로 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 투명 필름의 경우, 거친 쪽이 아래로 향하고 접착띠가 앞쪽을 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 잉크젯 용지의 경우, 인쇄되는 면이 아래로 향하고 구석의 화살표가 앞쪽을 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 광택 용지의 경우, 광택면이 아래로 향하도록 넣습니다.
- HP DeskJet용 레이블 용지의 경우, 레이블이 있는 면이 아래로 향하도록 넣습니다.



2184053

주 소프트웨어 프로그램에서 선택한 용지의 종류와 프린터에 넣는 용지의 종류가 일치해야 합니다.



가 , ,
87 , , HP DeskJet , ,
.

가
.

가 .
HP DeskJet $\frac{1}{4}$ (1/2cm), $\frac{1}{2}$ (1cm), 20
.

(, 가가
) .

가
가
HP .

, , , ,
.

. HP ColorSmart ,
.

HP (가) HP (가)
.

, , ,

87

HP DeskJet 670K , HP , HP
HP
가 .

“ ” 가 .

가 , 가 , , .

가 , , .

HP HP

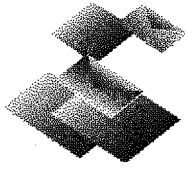
, .

.

, , ,

, .

.



HP

· HP DeskJet

HP DeskJet

· 2 HP DeskJet

· 가 HP DeskJet

· HP가 HP DeskJet

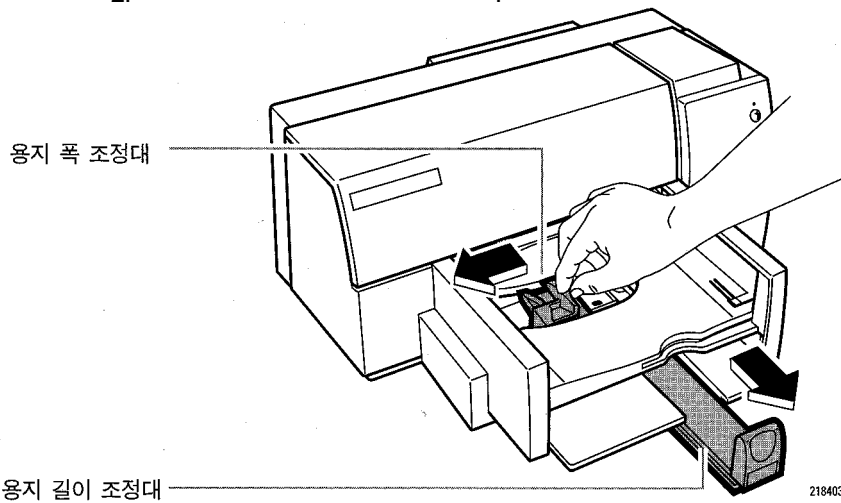
· 가

HP DeskJet

HP DeskJet 670K

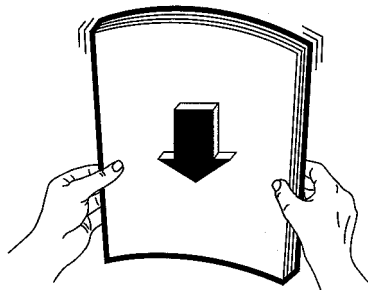
A4(210x298mm)

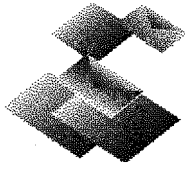
- 1.
- 2.



가 (가 46)가
(가 .)

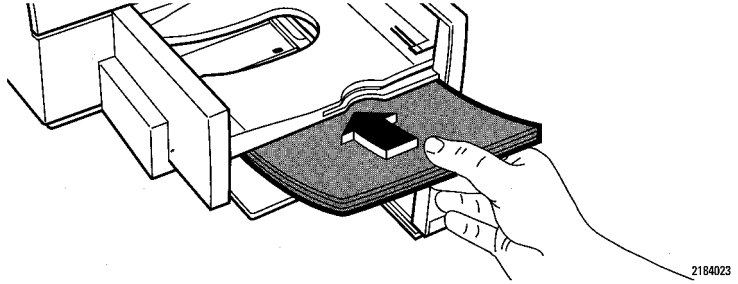
3. ½ (1cm) 가
가 , 가



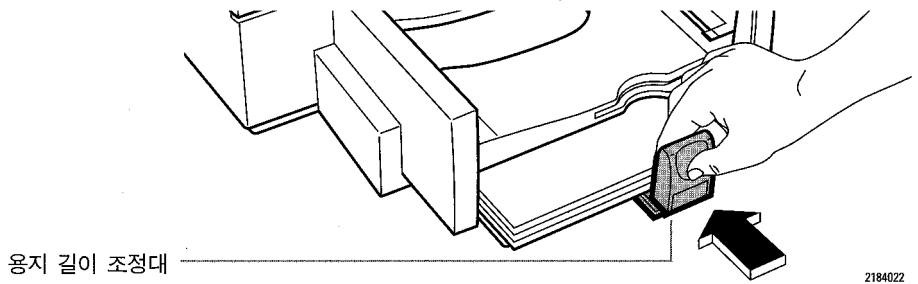


3

4. 가



5.



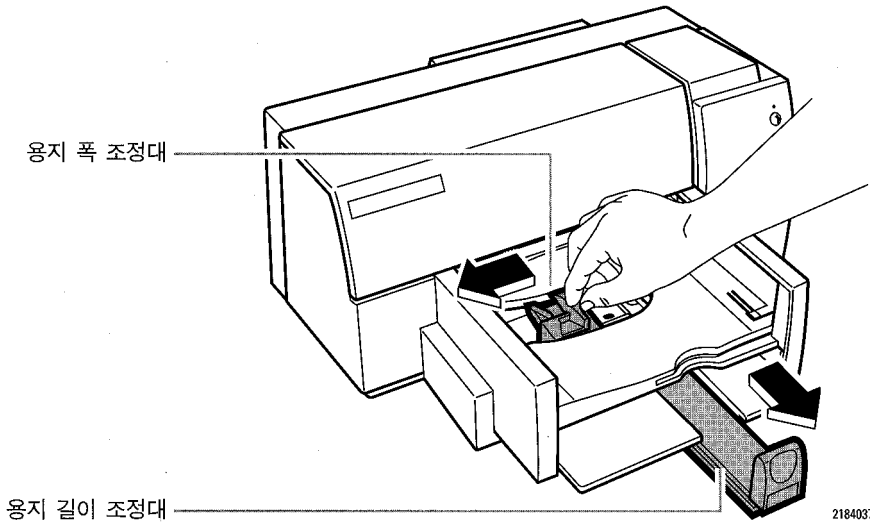
가

6.

A4

HP DeskJet 670K A4

- 1.
- 2.



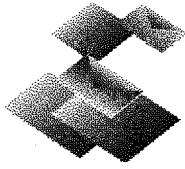
2184037



가 (가 46)가
.(가 46)

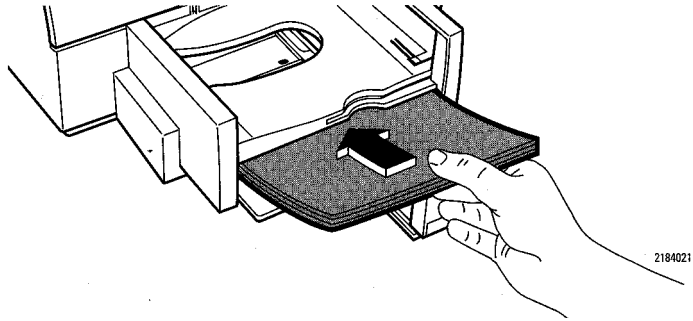
3. 1/2 (1 cm) 가
가 , 가

4. A4 가

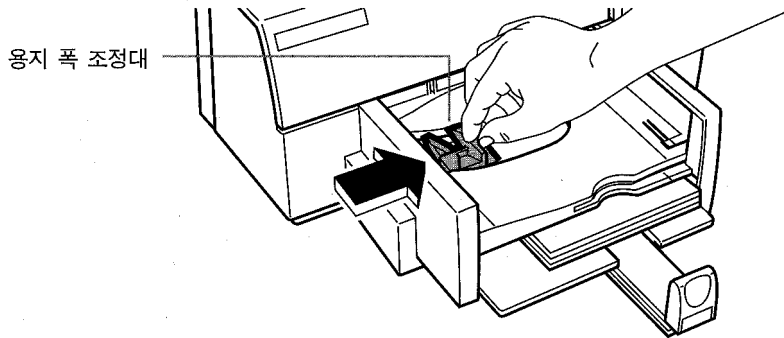


3

5. 가



6.



가

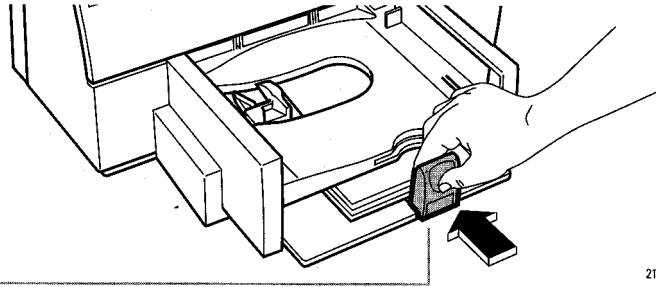


가 8 (22 cm)

48

5/16 (0.8 cm)

7.

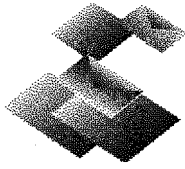


용지 길이 조정대

2184025

가

8.



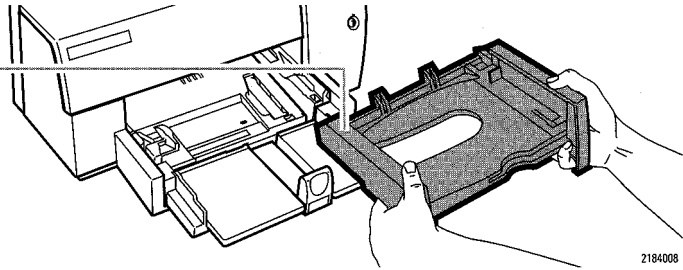
3

HP DeskJet 670K

. 6 - 7

1.

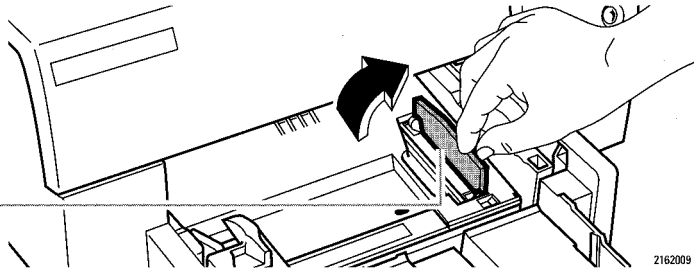
용지 나오는 곳



2184008

2. 가

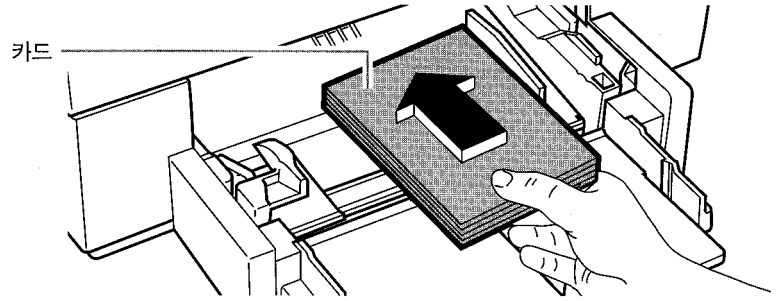
카드 가이드



2162009

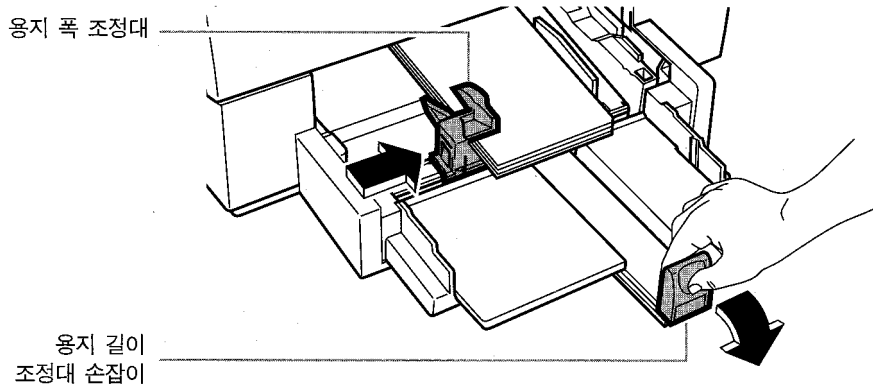
3. ¼ (½ cm)
가

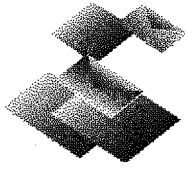
4. 가



5.

6.

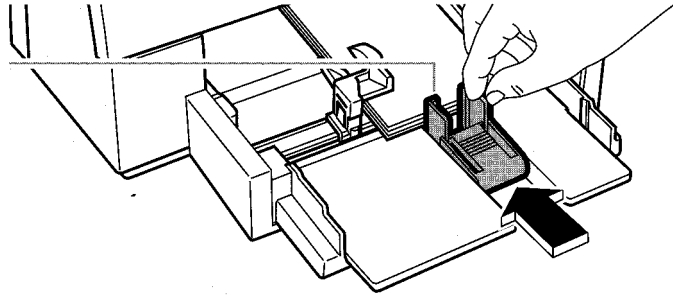




3

7.

손잡이가 풀린
용지 길이 조정대



8.

가 가
가

9.

HP DeskJet 670K

20

()

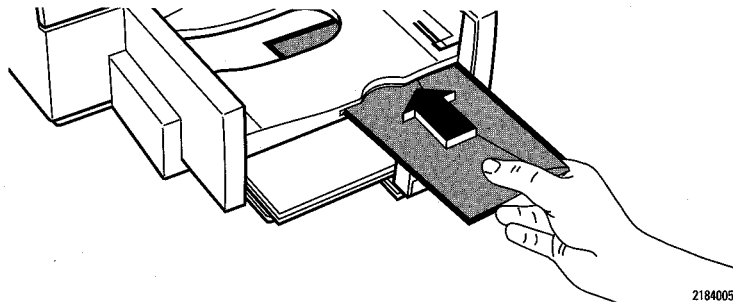
20

6-8

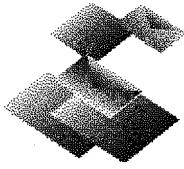
GO No. 10 DL

, 가 가

- 1.
2. ()
가



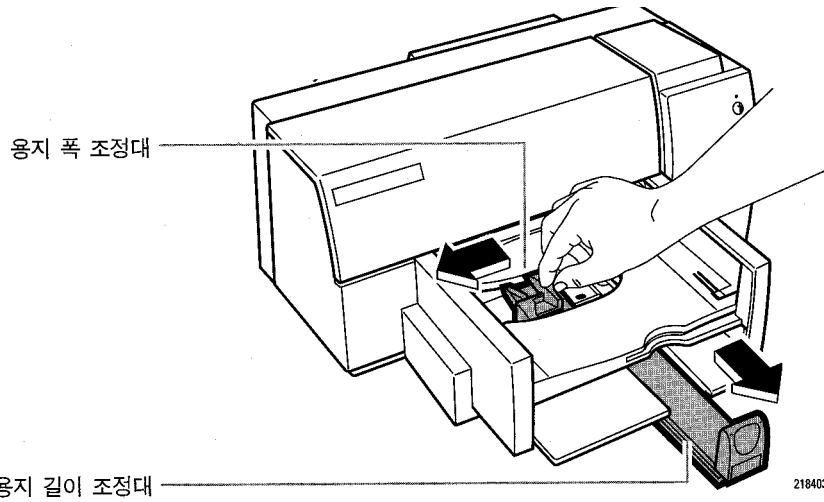
3. 가
- 4.
- 5.



3

1.

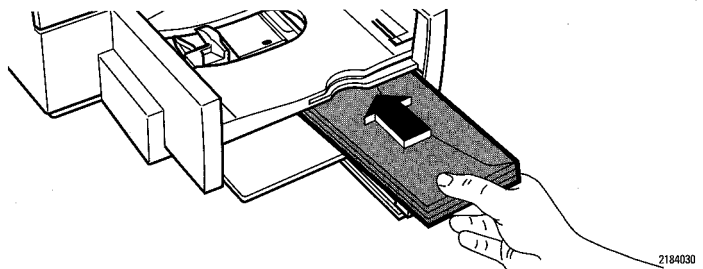
2.



가 (. (46 .))가

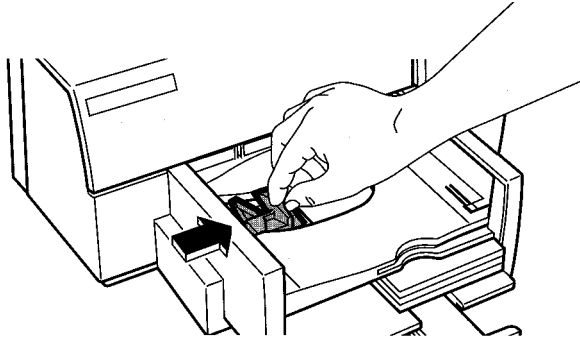
3. 20 가

4. 가 가



5.

6.

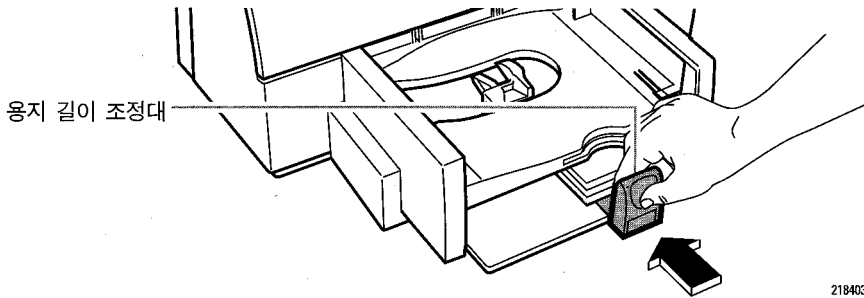


2184031

7. A2 C6

10

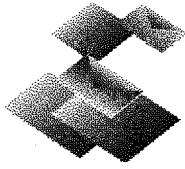
8.



2184032

가

9.



HP DeskJet

HP DeskJet

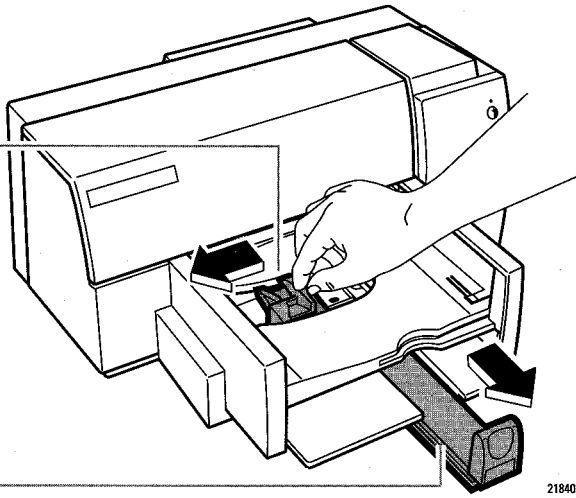
HP DeskJet

HP

HP DeskJet

- 1.
- 2.

용지 폭 조정대



2184037

용지 길이 조정대

가 ()가

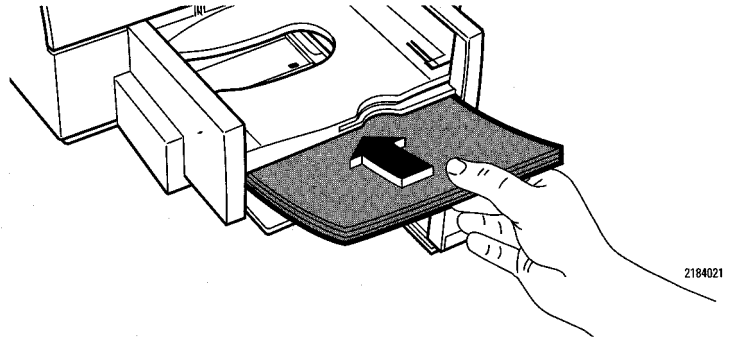
. (가 46)

3. 25 (A4) HP DeskJet
가

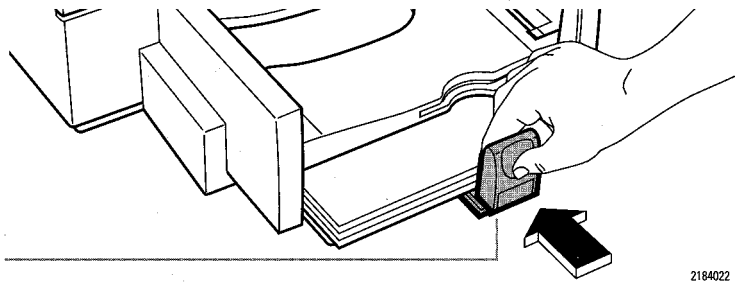
4. 25 가 1/2cm(1/4)

가

5. HP DeskJet

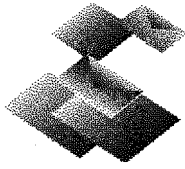


6.



7.

HP DeskJet



3

, ,



, ,

가

,
가

가

,
(½cm)

½

(1cm),

HP DeskJet

,
¼



, , ,



1.

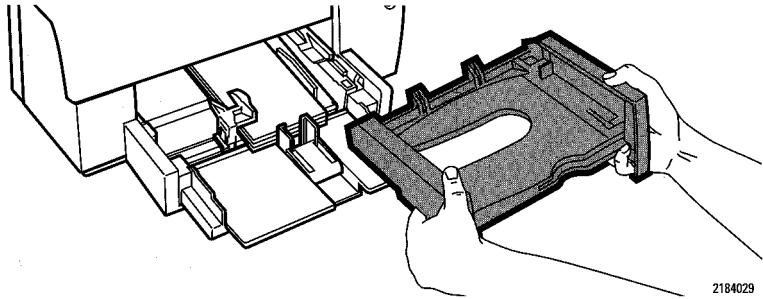
2.

3.

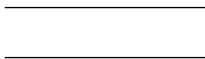
, ,

가

가



2184029



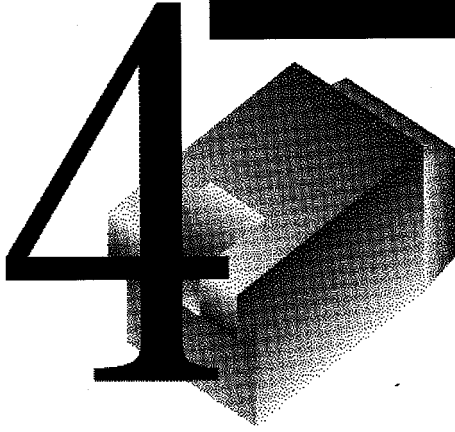
가 (

(가

46

)가

.)



잉크 카트리지 사용

잉크 카트리지 보관과 사용

잉크 카트리지의 우수한 인쇄 품질을 유지하려면:

- 잉크 카트리지를 사용하기 전에는 상온(15.6°-26.6°C 또는 60°-78°F)에서 밀폐된 용기 안에 보관합니다.
- 전원 모듈이나 전선을 빼기 전에, 프린터의 전원을 끄고 잉크 카트리지 오른쪽으로 돌아오게 하십시오. 이것은 잉크 카트리지의 노즐이 마르지 않도록 막아두기 위한 것입니다.

주

잉크 카트리지의 잉크가 다 닳으면 빈 잉크 카트리지를 바꾸어야 합니다. 새 잉크 카트리지 없으면 바꿔 끼울 때까지 빈 잉크 카트리지를 잉크 카트리지함에 그대로 꽂아 두십시오. 두 잉크 카트리지중 한 개라도 없으면 프린터가 인쇄하지 않습니다.

주의

잉크 카트리지의 잉크는 HP가 정교하게 만든 것으로 뛰어난 인쇄 품질과 여러 프린터 모델에서 사용될 수 있는 호환성이 보장됩니다. 잉크 카트리지를 변형하거나 카트리지에 잉크를 다시 채워서 사용한 경우에 발생한 프린터와 잉크 카트리지의 손상은 HP가 책임지지 않습니다.

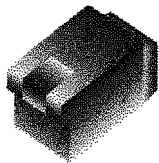
프린터에 잉크 카트리지를 끼우려면 1-12 페이지의 잉크 카트리지 설치를 참조하십시오.

주

잉크 노즐이나 구리 접점을 만지지 마십시오.

주

HP에서 제공하는 잉크 카트리지를 사용하십시오. HP가 제공하지 않는 잉크 카트리지를 사용하여 발생하는 문제에 대해서 HP는 책임지지 않습니다.



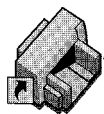
4

DOS DOS HP DeskJet

1. 가

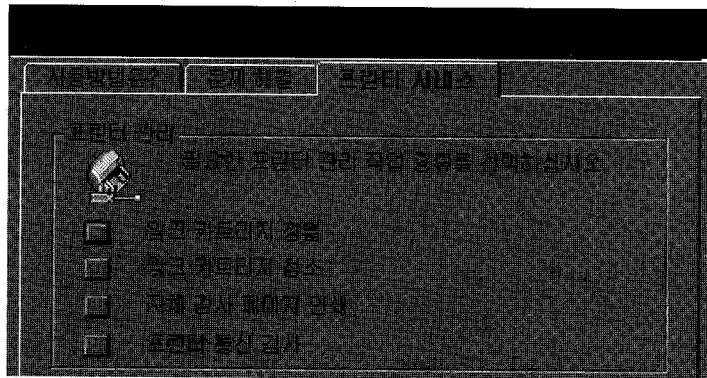
2. 가

HP



HP 도구상자 아이콘

3. HP

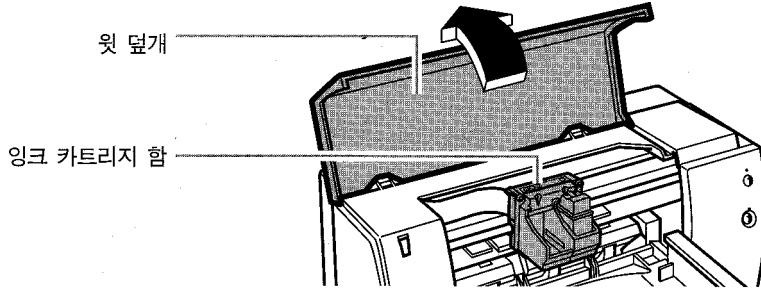


4.

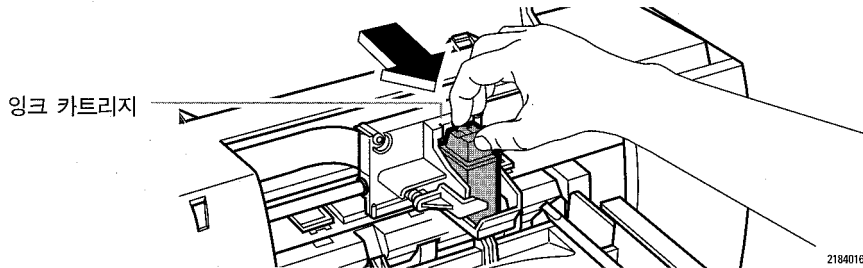
잉크 카트리지 제거

1. 프린터가 켜진 상태에서 윗 덮개를 엽니다.

잠시 후 잉크 카트리지 함이 자동으로 프린터의 가운데로 이동하며 다시 시작 표시등이 깜박입니다.



2. 잉크 카트리지의 위를 잡고 앞으로 당기면 카트리지 that 빠집니다.



3. 잉크 카트리지 함에서 잉크 카트리지를 꺼냅니다.
4. 카트리지에 잉크가 없으면 교체하십시오.

주의

새 카트리지나 다 사용한 카트리지는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.



잉크 카트리지를 청소

sum dolor sit ame
; elit, sed diam no
icidunt ut labore c
erat voluptat. Ut e

문자나 그래픽이 왼쪽과 같이 한 줄씩 또는 띄엄띄엄 인쇄되지 않으면 잉크 카트리지를 청소해야 합니다. 주로, 잉크 카트리는 HP 도구상자 또는 프린터의 앞쪽에 있는 단추를 사용함으로써 청소할 수 있습니다.

주

불필요하게 잉크 카트리지를 청소하지 마십시오. 잉크가 마르거나 잉크 카트리의 수명이 단축될 수 있습니다.





주

DOS 사용자는 DOS용 HP DeskJet 제어판에서 잉크 카트리지를 청소할 수 있습니다. 자세한 사항은 부록 A, DOS에서 인쇄를 참조하십시오.

HP 도구상자에서

1. 화면에 나타난 HP 도구상자 아이콘을 두 번 누릅니다.
2. **프린터 서비스** 탭을 누릅니다.
3. **잉크 카트리지를 청소**를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.

프린터 단추에서

1. 프린터가 켜진 상태에서 전원  단추를 누르고 있습니다.
2. 전원  단추를 계속 누른 상태에서 다시 시작  단추를 7 번 눌렀다 놓습니다.
3. 전원  단추를 놓습니다.

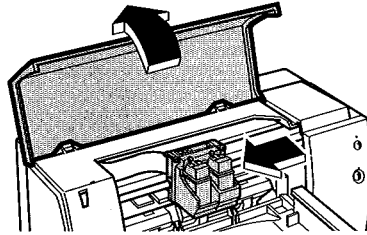
위의 절차에도 불구하고 잉크 번짐현상이 계속될 경우:

시간이 지나면, 프린터 외부에서 유입된 먼지가 잉크 카트리의 표면 또는 카트리지를 함의 아래쪽에 남아 있는 잉크에 달라붙을 수 있습니다. 인쇄 도중에 이러한 먼지가 용지에 묻으면 이것이 인쇄 번짐현상을 야기시킬 수 있는데, 이 현상은 검정색 글자 주위에 생기는 가늘고 긴 선으로 나타날 수 있습니다.

이런 경우, 다음 설명에 따라 잉크 카트리지를 및 카트리지를 함을 청소함으로써 문제를 쉽게 해결할 수 있습니다.

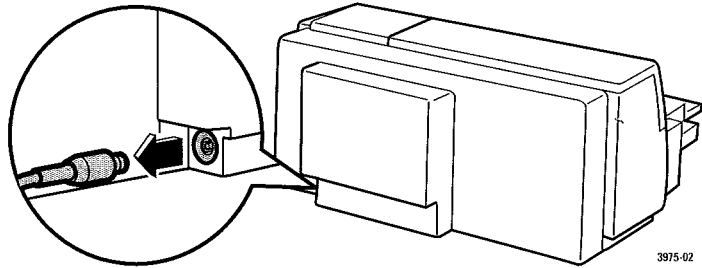
잉크 카트리지를 노출판과 잉크 카트리지를 함 주위에 있는 잉크와 부스러기를 청소하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1.



3975-01

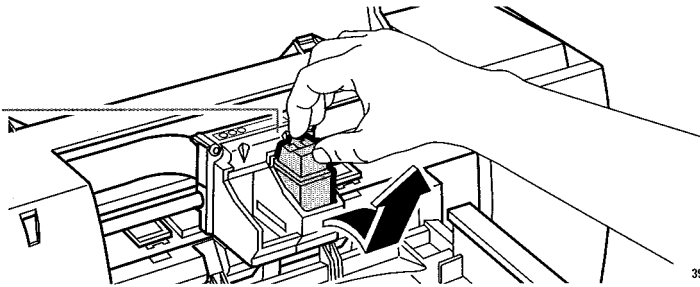
2.



3975-02

3.

잉크 카트리지를
분리해 넣습니다.



38

8

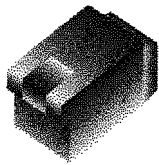
4.

가

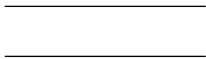
가

(

)

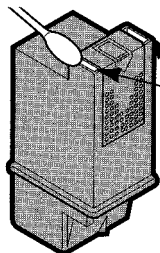


4



)

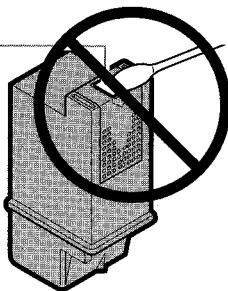
(,



이 부분을 청소하십시오.

3975-07

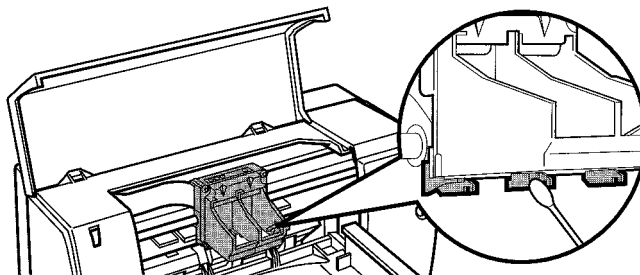
노즐판 쪽을
가로질러
뿔아내지
마십시오.



3975-06

5. 가

가

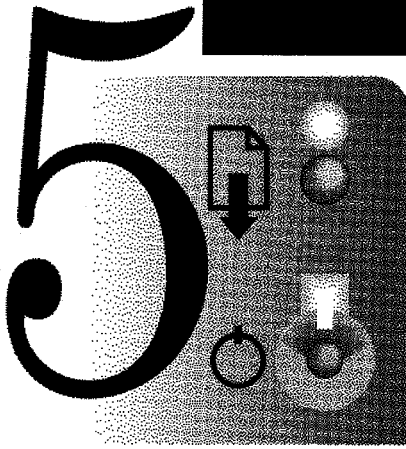


3975-08

6.

7. 가

, 1-15



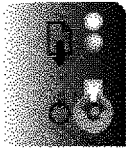
문제 해결 방안

해결 방안 찾기

메시지가 나오면 화면의 지시를 따르십시오. 오류 메시지가 없지만 프린터에 문제가 있다고 생각되면, HP 도구상자를 확인해 보십시오: 문제 해결 탭을 누른 뒤, 해당하는 범주를 누르고 가능한 해결 방안을 찾아보십시오. HP 도구상자를 찾으려면 다음 5-2 페이지를 참조하십시오. 문제 해결을 위해 HP 도구상자 탭들을 사용하는 방법은 5-2 페이지를 참조하십시오.

프린터가 인쇄를 하지 않으면, 아무것도 인쇄되지 않으면으로 갑니다. 그렇지 않으면 이 장의 문제 해결 방안 표에서 가장 비슷한 현상을 찾으십시오. 한 현상에 대해 두 가지 이상의 해결 방안이 있을 수 있습니다. 먼저 제시된 방법이 가장 유력한 해결 방안일 수 있습니다. 그러나 그 방법으로 문제가 해결되지 않으면 문제가 해결될 때까지 다른 해결 방안을 수행해 보십시오.

이 장의 문제 해결 방안 표를 사용하여 문제를 해결할 수 없으면, 이 장 끝에 있는 고객 지원 요청을 참조하십시오.



HP

HP

HP

가

95



HP

HP

가

, HP

.(HP

가

.)

3.1x

가

HP

가

HP

HP DeskJet

HP

. HP

가

가

ALT TAB

HP

,가

“ ”






1. HP



2.

3. 가




4. 문제점을 설명한 부분을 누르십시오.
5. 가능한 해결방안을 찾아보십시오.

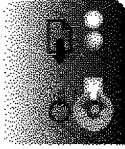
아무 것도 인쇄되지 않으면

프린터가 인쇄할 준비가 된 상태이면 전원  표시등이 켜지고 다시 시작  표시등이 꺼집니다. 컴퓨터가 프린터로 파일을 보내고 있고, 프린터가 파일을 인쇄하고 있으면 전원  표시등이 깜박이고 다시 시작  표시등이 꺼집니다. 프린터를 점검해 볼 필요가 있거나 프린터 오류가 발생하면 다시 시작  표시등이 깜박이거나 두 표시등이 번갈아 깜박입니다.

잉크 카트리지를 제대로 설치하고 종이, 봉투, 카드, 종이 꼬리표, 투명 필름 등의 용지를 넣었는데도 인쇄가 되지 않으면, 프린터의 전원  과 다시 시작  표시등의 상태를 살펴보고 다음 표에서 가장 비슷한 현상을 찾아 보십시오.

한 현상에 대해 두 가지 이상의 해결 방안이 있을 수 있습니다. 먼저 제시된 방법이 가장 유력한 해결 방안일 수 있습니다. 그러나 그 방법으로 문제가 해결되지 않으면 문제가 해결될 때까지 다음에 제시된 순서로 다른 해결 방안을 수행해 보십시오.

현상	해결 방안
프린터 앞쪽의 두 표시등이 모두 꺼지고 아무것도 인쇄되지 않습니다.	<p>프린터를 켜지 않았거나 전원이 잘못 연결되었습니다. 전원 모듈 플러그를 프린터의 전원 소켓에 단단히 끼우고 코드의 반대쪽을 콘센트에 꽂았는지 확인하십시오. 연결된 전원을 켜고 콘센트에 꽂았는지 확인하십시오. 가능하면 다른 콘센트를 사용해 보십시오. 그런 다음 전원  단추를 눌러 프린터를 켭니다.</p> <p>프린터가 정의되지 않은 상태입니다. 프린터의 뒷 덮개가 열려 있으면 닫고, 전원  단추를 눌러 프린터를 켜 보십시오. 전원  단추를 두 번 눌러야 할 수도 있습니다.</p> <p>프린터가 고장이거나 컴퓨터와 프린터를 잘못 연결했습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜 보십시오. 표시등이 계속 꺼져 있으면 프린터가 고장입니다. 5-14 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.</p>





현상	해결 방안
----	-------

전원 U 표시등이
켜져 있지만
아무것도 인쇄되지
않습니다.

프린터가 켜져 있는지, 모든 연결들이 제대로 되어 있는지, 그리고 알맞은 케이블을 사용하고 있는지 확인해 보십시오. 양방향 HP IEEE-1284 병렬 인터페이스 케이블을 사용하시는 것이 좋습니다.

프린터의 윗 덮개가 닫혀 있는지와 용지함에 종이를 올바르게 넣었는지 확인해 보십시오.

프린터가 인쇄 준비 상태가 아닙니다. 프린터 앞쪽에 있는 다시 시작  단추를 누르십시오. 다시 시작  표시등이 깜박이면 컴퓨터 화면에 다른 지시 사항을 알려 주는 오류 메시지가 있는지 확인하십시오. 문서를 다시 보내 보십시오. 여전히 인쇄되지 않으면 프린터를 껐다가 전원 단추를 두 번 눌러 다시 켜 후, 문서를 다시 보내 보십시오.

프린터와 컴퓨터가 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터의 병렬 포트에 단단히 연결되었는지 확인하십시오.

배경 화면에서 실행중인 화면 보호기 또는 소프트웨어 프로그램을 닫으십시오. 윈도우를 다시 시작시킨 다음 프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오.

소프트웨어를 프린터에 맞게 설정했는지 확인하십시오. 소프트웨어 프로그램 설명서의 지시에 따라 프린터에 맞게 소프트웨어를 설정하십시오.

잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있는 테이프를 완전하게 떼어내지 않았습니다. 잉크 카트리지를 꺼내어 테이프 조각을 모두 제거한 후 다시 설치하십시오.

두 잉크 카트리지중 한 개가 제대로 설치되지 않았습니다. 잉크 카트리지의 화살표가 카트리지 함 위쪽의 점을 향하게 해서 제자리에 완전히 끼워야 합니다. 두 잉크 카트리지 함에 잉크 카트리지를 모두 제대로 설치했는지 확인하십시오.





두 잉크 카트리지중 한 개가 막혔거나 다 닳았습니다. 문제가 계속되면 새 잉크 카트리지를 설치하십시오. 4-4 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.

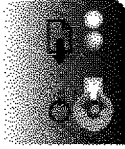
두 표시등이 모두
켜져 있고 아무것도
인쇄되지 않습니다.

프린터가 고장입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜 보십시오. 표시등이 계속 켜져 있으면 5-14 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.



현상	해결 방안
----	-------

<p>프린터가 인쇄 중인 것으로 나타나지만 나온 용지에 아무것도 인쇄되지 않습니다.</p>	<p>잉크 카트리지의 제대로 설치되어 있는지, 테이프가 잉크 노즐을 덮고 있는 것은 아닌지, 카트리지함이 막혀있거나 잉크가 닳지는 않았는지 확인해 보십시오.</p> <p>HP DeskJet 670K 프린터를 기본값으로 설정해 놓았는지 확인해 보십시오.</p>
--	--

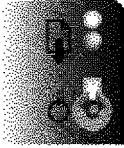
<p>다시 시작  표시등이 깜박이고 아무것도 인쇄되지 않습니다.</p>	<p>프린터의 뒷 덮개가 열려 있습니다. 덮개를 닫으십시오.</p> <p>두 잉크 카트리지중 한 개를 프린터에 잘못 설치했습니다. 뒷 덮개를 여십시오. 두 잉크 카트리지의 확실표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하여 제자리에 끼워졌는지 확인한 후, 뒷 덮개를 닫으십시오.</p> <p>프린터에 용지가 없습니다. 제3장의 설명대로 용지를 넣으십시오. 용지 길이 조정대를 용지쪽으로 닿을 때까지 미십시오. 용지가 용지함에서 휘지 않도록 주의해야 합니다. 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.</p> <p>용지를 잘못 넣었습니다. 용지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 용지 길이 조정대를 용지쪽으로 닿을 때까지 미십시오. 용지가 용지함에서 휘지 않도록 주의하십시오. 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.</p> <p>프린터가 소프트웨어 프로그램에서 용지 바꿈 명령을 받지 않았습니다. 프린터의 다시 시작  단추를 눌러 용지를 공급하여 인쇄를 시작하십시오.</p>
--	---



가

현상	해결 방안
용지함에서 용지를 끌어가지 못하면	<p>프린터의 용지 공급 장치가 용지함의 용지를 누르지 않습니다. 용지를 용지 공급 장치가 누를 때까지 프린터쪽으로 옮기십시오.</p> <p>올바른 용지함 적재 과정에 대해서는 제3장을 참조하십시오.</p> <p>프린터의 용지 경로가 막혀 있습니다. 용지 경로를 깨끗이 정리해 주십시오.</p>
용지가 프린터로 들어가지 않거나, 프린터에서 나오지 않습니다.	<p>투명 필름 또는 특수 용지에 인쇄하면 자동 건조 타이머가 작동합니다. 용지가 용지 나오는 곳으로 나올 때까지 기다리십시오.</p> <p>용지를 잘못 넣었거나 용지 나오는 곳을 잘못 설치했습니다. 용지와 용지함 적재 과정에 대한 것은 제 3 장을 참조하십시오.</p> <p>용지함에 한꺼번에 여러 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오.</p> <p>프린터가 소프트웨어 프로그램에서 용지 바꿈 명령을 받지 않았습니다. 다시 시작  표시등이 깜박일 때 프린터의 다시 시작  단추를 눌러 용지바꿈 메뉴얼을 초기화하십시오.</p> <p>용지가 프린터에 끼어 있습니다. 용지 경로를 깨끗하게 정리해 주십시오.</p>
여러 장의 용지가 한꺼번에 나옵니다.	<p>용지들이 서로 붙었습니다. 용지를 꺼내서 붙은 용지를 떨어뜨린 후, 다시 넣으십시오.</p> <p>용지함에 용지가 너무 많습니다. 용지를 조금 꺼내십시오.</p> <p>용지함에 한꺼번에 여러 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오.</p>

현상	해결 방안
한 페이지에 한 문자만 인쇄되어 계속 나옵니다.	<p>프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 자체 검사를 인쇄하십시오. 자체 검사가 인쇄되지 않으면 프린터가 고장입니다. 5-14 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.</p> <p>프린터에 문제가 없으면 컴퓨터에서 모든 인쇄 작업을 취소하고 프린터 케이블을 다시 연결한 후, 파일을 다시 인쇄하십시오. 여전히 출력이 잘못되면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트, 선택한 프린터 드라이버가 문제일 수 있습니다. 다른 프린터 케이블을 연결해 보십시오.</p> <p>프린터 케이블에 문제가 없다면 5-14 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.</p>
봉투가 용지함 또는 낱장 봉투 슬롯에서 프린터로 들어가지 않습니다.	<p>봉투를 잘못 넣었습니다. 올바른 봉투 적재 과정에 대해서는 제3장을 참조하십시오.</p> <p>용지함의 봉투가 구겨지거나 손상되었습니다. 혹은 용지함에 봉투가 너무 많거나 너무 적습니다.</p>
카드가 프린터로 들어가지 않습니다.	<p>용지함에 카드를 잘못 넣었습니다. 올바른 카드 적재 과정에 대해서는 제3장을 참조하십시오.</p> <p>지원되지 않는 종류의 카드를 용지함에 넣었습니다.</p>



가

현상	해결 방안
<p>다음과 같이 한 줄이나 띄엄띄엄 인쇄되지 않은 부분이 있습니다.</p> <p><i>sum dolor sit am ; elit, sed diam n cidunt ut laborc erat voluptat. Ut</i></p>	<p>잉크 카트리지와 잉크 카트리지 함의 연결이 일시 중단되었습니다. 잉크 카트리지를 꺼냈다가 다시 설치하십시오.</p> <p>(HP 인쇄 설정 상자의 설정 탭에 있는) 출력 품질을 변경함으로써 용지 위에서 쓰이는 잉크의 양을 조절할 수 있습니다.</p> <p>잉크가 다 닳았을 수도 있습니다. 잉크 카트리지를 교체하십시오.</p> <p>잉크가 번지거나 불규칙한 반점이 있으면, 4-4 페이지에 설명되어 있는 것처럼 잉크 카트리지를 청소할 필요가 있습니다.</p>
<p>출력에서 칼라 부분과 검정 부분의 위치가 맞지 않습니다.</p>	<p>4-2 페이지에 설명된 대로 잉크 카트리지를 정렬해야 합니다.</p>
<p>출력이 잘못되거나 이상한 문자(하트나 웃는 얼굴 그림 등) 또는 비뚤어진 그래픽 이미지가 있습니다.</p>	<p>프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 1-14 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 자체 검사 결과가 인쇄되지 않으면 프린터가 고장입니다. 5-14 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.</p> <p>프린터에 문제가 없으면 프린터 케이블을 다시 연결하고 파일을 다시 인쇄하십시오. 여전히 출력이 제대로 되지 않으면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트가 잘못될 수 있습니다. 또 다른 프린터 케이블을 연결해 보십시오. 프린터 케이블에 문제가 없으면 5-14 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.</p>

현상

해결 방안

잉크가 번지거나
용지에 주름이
접힙니다.

용지가 마르지 않은 상태에서 만졌습니다. 인쇄된 페이지를 잘 말린 다음에 만져야 합니다.

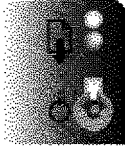
용지 종류 설정값이 프린터에 있는 용지, 카드, 봉투 또는 투명 필름의 종류에 맞게 되어 있는지 확인하십시오.

인쇄 강도 설정을 더 진하게 할수록 잉크가 더 많이 나옵니다. 수동으로 인쇄 감도를 줄여서 설정함으로써 인쇄시 소모되는 잉크의 양을 줄일 수 있습니다.

용지가 적합하지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.

맞지 않는 종류의 레이블을 사용했거나 HP DeskJet용 레이블을 용지함에 잘못 넣었습니다. 플라스틱 레이블이나 투명한 레이블에서는 잉크가 마르지 않습니다.

잉크 카트리지가나 카트리지함을 청소할 필요가 있습니다. 4-4 페이지에 나와 있는 대로 청소해 주십시오.



가

현상**해결 방안**

용지의 여백이 제대로 인쇄되지 않습니다.

여백이 잘못 설정되었습니다. 소프트웨어 프로그램의 여백 설정값을 확인하십시오. 여백이 사용자 설명서에 나와있는 내용과 맞는지 확인하십시오.

용지 방향이 잘못 설정되었습니다. 소프트웨어 프로그램 또는 HP 인쇄 설정 상자의 인쇄 방향을 확인하십시오. 용지를 올바른 방향으로 넣었는지 확인하십시오.

용지. 용지를 잘못 넣었습니다. 용지를 프린터의 오른쪽에 맞추십시오. 용지 폭 조정대 위에 용지가 없어야 합니다. 용지가 용지함에서 휘지 않도록 주의하십시오.

카드. 프린터에 카드를 잘못 넣었습니다. 카드 가이드가 올려져 있고 카드의 오른쪽 끝이 카드 가이드에 맞추어졌는지 확인하십시오.

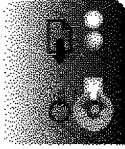
봉투. 봉투의 왼쪽 여백이 항상 최소 0.84 인치(21 mm) 이어야 합니다. 프린터에 봉투를 잘못 넣었습니다. 봉투를 용지함의 오른쪽에 맞추십시오. 카드 가이드가 내려져 있는지 확인하십시오. 봉투를 낱장 봉투 슬롯에 넣어서 한 장씩 인쇄할 때는 봉투의 오른쪽이 낱장 봉투 슬롯의 오른쪽을 일정하게 눌러 주어야 합니다.

용지에 비스듬하게 인쇄됩니다.

용지를 잘못 넣었거나 용지 나오는 곳을 잘못 설치했습니다. 용지를 꺼내서 제3장에서 설명한 대로 다시 넣으십시오.

프린터가 지원하지 않는 일정하지 않은 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오.

현상	해결 방안
<p>선택한 글씨체가 인쇄되지 않습니다.</p>	<p>글씨체를 설치하지 않았거나 잘못 선택했습니다. 글씨체 선택에 대해 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오. 또한 선택한 글씨체가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하십시오.</p>
<p>출력을 잘 알아볼 수 없습니다.</p>	<p>프린터 드라이버를 잘못 선택했습니다. 제1장에서 설명한대로 프린터 드라이버를 다시 설치하십시오. 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 설정이 잘못되었습니다. 소프트웨어 프로그램의 인쇄 설정값을 제대로 설정했는지 확인하십시오. 5-8 페이지의 인쇄 품질이 나쁜면을 참조하십시오.</p>
<p>칼라 대신 흑백이 나오거나 엉뚱한 칼라가 인쇄됩니다.</p>	<p>다음 페이지의 칼라가 잘못 인쇄되면 참조하십시오.</p>



가

가

가

가

가

현상

해결 방안

칼라로 인쇄되지
않았습니다.

소프트웨어에서 칼라 인쇄를 선택하지 않았습니다. HP 인쇄 설정 상자에서 칼라 출력 모드를 선택해야 합니다.

칼라 잉크 카트리지를 청소해야 합니다. 4-4 페이지에 나와 있는 대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.

HP 인쇄 설정 상자에 있는 '그레이스케일' 인쇄를 선택하지 않았는지 확인하십시오.

인쇄된 칼라가 화면의
칼라와 맞지 않습니다.

인쇄 설정값이 맞지 않습니다. 올바른 인쇄 설정값에 대해서는 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오.

칼라 잉크 카트리지에서 다 닳아버린 잉크가 있습니다. 새 칼라 잉크 카트리지를 설치하십시오.

용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. 높은 품질의 칼라 잉크 결과를 얻으려면 HP 고급 광택 용지를 사용하십시오.

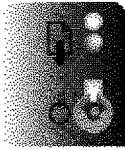
칼라가 물에 번진
것처럼 나타납니다.

두 잉크 카트리지 중 하나가 막혔습니다. 자체 검사 결과를 인쇄하십시오.

출력 품질(HP 인쇄 설정 상자의 설정 탭에 있는)을 변경함으로써 잉크량을 조절할 수 있습니다. 인쇄가 바랜 것처럼 보이거나 색이 흐릿하면, **일반** 또는 **고품질**을 누르십시오. 만약 색들이 서로 섞이거나 잉크가 번져 있으면, **일반** 또는 **절약** 모드를 누르십시오. 잉크가 다 닳았을 수도 있으므로 잉크 카트리지를 교체해 보십시오.

용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. **제6장**을 참조하십시오. 높은 품질의 칼라 인쇄 결과를 얻으려면 HP 고급 광택 용지를 사용하십시오.

현상	해결 방안
<p>인쇄 경계선을 따라 검정 잉크가 칼라 잉크와 섞입니다.</p>	<p>투명 필름을 마르지 않은 상태에서 보호 재킷에 넣었습니다. 잉크가 마를 때까지 10 분에서 15 분 쯤 기다렸다가 보호 재킷에 넣으십시오.</p> <p>인쇄 설정값이 맞지 않습니다. 올바른 인쇄 설정값에 대해서는 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오.</p> <p>용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.</p> <p>잉크 카트리지가 일직선이 되도록 맞추어지지 않았습니다. 4-2 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 맞추십시오.</p>
<p>검정 잉크가 흐리고 칼라가 나오지 않거나 색조가 바뀝니다.</p>	<p>잉크 카트리지중 다 닳은 잉크가 있습니다. 4-3 페이지의 설명대로 빈 잉크 카트리지를 갈아 끼우고 일직선이 되도록 맞추십시오.</p> <p>검정 잉크 카트리지가 더럽거나 막혔습니다. 자체 검사 결과를 인쇄하십시오.</p>
<p>칼라 출력이 흑백으로 나옵니다.</p>	<p>소프트웨어에서 칼라 인쇄를 선택하지 않았습니다. 칼라 출력 모드를 선택해야 합니다.</p> <p>칼라 설정이 맞지 않습니다. 소프트웨어의 칼라 설정을 조정하십시오.</p> <p>HP 인쇄 설정 상자에서 그레이스케일 인쇄를 선택하지 않았는지 확인하십시오.</p>



HP

가

가

HP

: - / 9:00~ 6:00
: 3270 - 0700

080 - 999 - 0700(0

: - / 9:00~ 6:00
: 707 - 2174

HP First

: 24
: 7690 - 543

24

가

HP FIRST

가

Fax

Fax

가

18881 : HP & HP
18882 : HP & HP
18883 : HP PC, HP
HP & HP PC
HP ,HP
18884 : HP

/

PC
가

PC ,

HP

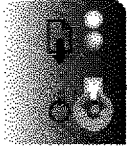
HP
HP

,

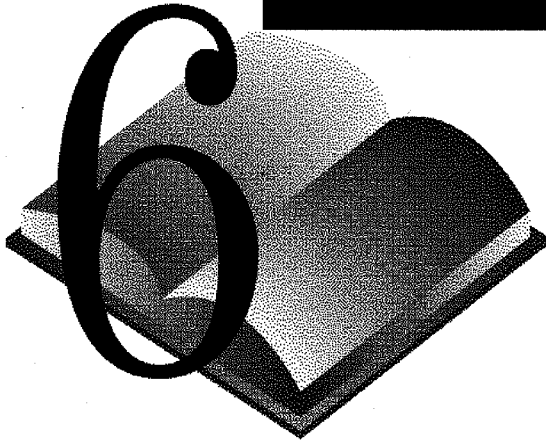
PC

GO HPK

GO HPK



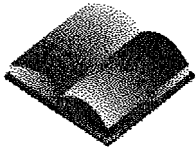
5



참조, 사양 및 주문 정보

프린터의 유지 관리

- 부드러운 천에 물을 적셔서 먼지, 얼룩, 녹을 닦아 내십시오.
- 사용전의 잉크 카트리지 는 밀봉된 용기에 넣어서 상온에서 보관하십시오.
- 잉크 카트리지를 언제나 잉크 카트리지 함에 꽂아 두어야 마르거나 막히지 않습니다.
- 잉크 카트리지 가 마를 수 있으므로, 인쇄가 끝나고 잉크 카트리지 함이 프린터의 오른쪽에 있는 '홈' 위치로 돌아올 때까지 프린터의 전원 코드를 빼지 마십시오.
- 프린터는 두 잉크 카트리지 중 하나만 설치한 상태에서는 작동하지 않습니다. 두 잉크 카트리지 중 하나의 잉크가 다 닳았어도, 빈 잉크 카트리지를 갈아 끼울 때까지 함에 꽂아 두십시오.
- 프린터의 내부는 청소할 필요가 없습니다. 프린터의 내부에 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오.



RAM
RAM

HP

HP ColorSmart

가
가
,486 가 386
가


RAM

가

가 RAM

가

잉크 건조 시간

HP DeskJet 670K 프린터는 인쇄된 각 페이지의 잉크가 번지지 않도록 용지 나오는 곳으로 나오기 전의 건조 시간을 자동으로 설정해 줍니다. 다시 시작  단추를 누르면 자동 타이머를 무시하고 용지 나오는 곳으로 용지를 내보낼 수 있습니다. 표준 건조 시간은 다음 표와 같습니다.

표준 건조 시간

용지 종류	절약 모드		일반 모드		고품질 모드	
	검정	칼라	검정	칼라	검정	칼라
일반 용지	0 초	0 초	15 초	15 초	15 초	15 초
고급 용지	0 초	0 초	15 초	15 초	15 초	15 초
투명 또는 광택 용지	60 초	120 초	180 초	360 초	240 초	360 초

용지 방향

HP DeskJet 670K 프린터는 세로 인쇄 또는 가로 인쇄 방향으로 인쇄할 수 있습니다. 일반 용지는 세로 인쇄가 기본값이며 봉투의 경우는 가로 인쇄가 기본값입니다. 소프트웨어 프로그램 또는 프린터 소프트웨어의 용지 탭에서 용지 방향을 선택합니다.

세로 인쇄 방향 가로 인쇄 방향



사용자 정의 용지 한계

프린터 드라이버에서 사용자 정의 용지 크기라는 용지 설정값을 선택하면, 용지 폭은 5 - 8.5 인치(127 - 215 mm) 사이이어야 하며 용지 길이는 5.83 - 14 인치(148 - 356 mm)이어야 합니다.



HP DeskJet 670K

윈도우 프로그램에서 세로 인쇄 방향으로 용지와 카드를 인쇄할 때 최소 여백

용지 크기	왼쪽과 오른쪽 여백	아래 여백
U.S. 레터 8.5 x 11 인치(216 x 279 mm)	0.25 인치(6.3 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
U.S. 리갈 8.5 x 14 인치(216 x 356 mm)	0.25 인치(6.3 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
A4 크기 8.27 x 11.7 인치(210 x 297 mm)	0.13 인치(3.4 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
A5 크기 5.8 x 8.3 인치(148 x 210 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
B5 크기 7.2 x 10.1 인치(182 x 257 mm)	0.167 인치(4.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
Executive 7.25 x 10.5 인치(184 x 267 mm)	0.25 인치(6.4 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
U.S. 카드 4 x 6 인치(102 x 152 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
U.S. 카드 5 x 8 인치(127 x 203 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
A6 카드 4.1 x 5.84 인치(105 x 148 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
우편 엽서 3.9 x 5.8 인치(100 x 148 mm)	0.167 인치(4.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)

* 주: 위 여백은 모든 용지 크기에 대해 0.04 인치(1 mm)입니다.

윈도우 프로그램에서 가로 인쇄 방향으로 봉투를 인쇄할 때 최소 여백

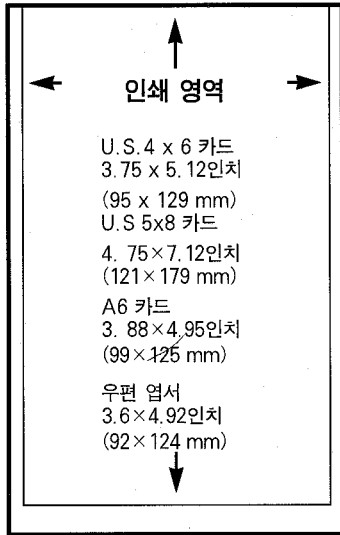
용지 크기	왼쪽과 오른쪽 여백	아래 여백
U.S.No. 104. 12 x 9.5 인치(105 x 241 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
DL 4.33 x 8.66 인치(110 x 220 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
C6 4.48 x 6.37(114 x 162 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
초청장 A2 4.37 x 5.75 인치(111 x 146 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)

* 주: 위아래 여백은 모든 봉투 크기에 대해 0.125 인치(3.2 mm)입니다.

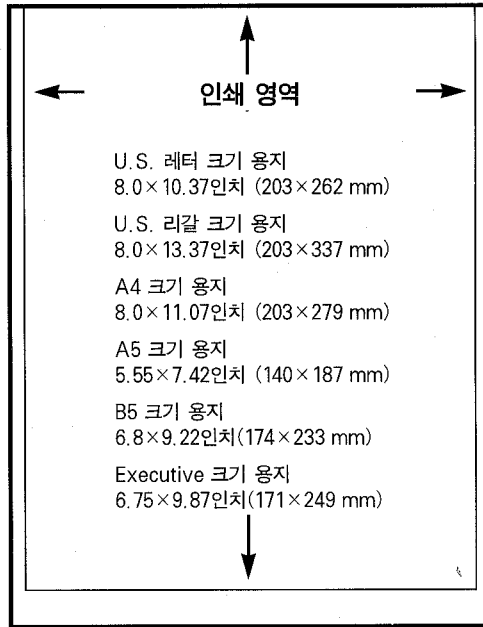
주

실제로 DOS 프로그램에서 인쇄할 때의 인쇄 여백은 다양할 수 있습니다. 좀 더 정보를 얻으려면, DOS 프로그램과 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

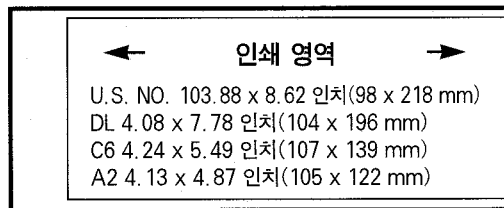
카드의 인쇄 영역



날장 용지의 인쇄 영역



봉투의 인쇄 영역





*
 : 1
 : 2.5
 (DOS) : 10 cpi 134 cps
 : 4
 (DOS) : 10 cpi 270 cps

*
 : 0.3ppm
 : 0.75ppm
 : 1.5 ppm

: 600x600dpi
 : 600x300dpi
 : 300x300dpi
 300x300dpi
 : 600x300dpi

()
DOS()
 75, 10, 300 dpi

HP PCL Level 3
 KS/KSSM

±0.002

MS 가
 DOS 가

OS/2 가

20,000 MTBF,
 1,000
PCL ()
Courier(가)
 : 5, 10, 16.67 cpi
 : 6, 12, 24 pt
 : (: 5, 10, 20 cpi)

CG Times(가)
 :
 : 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 pt
 : ,
 : ,
 (가)
 : 6, 12 24 cpi 6,
 12 24 pt
 () : 16.67 cpi 4.75, 9.5
 19 pt
 :

Univers(가)
 :
 : 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 pt
 : (:5, 6, 10, 12 pt)

KS/KSSM ()
 : , , ,
 :
 : 6.67 cpi, 13.3 cpi

* , , ,

: 60 - 135g/m²(16 - 36))
 : 75 - 90g/m²(20 - 24))
 : 110~200g/m²(110) : 50
 , 8.5 pt) /

US 216x279mm(8.5x11) I/O
 US 216x356mm(8.5x14) 1284 - B 가 IEEE 1284
 Executive 184x267mm(7.25x10.5)
 A4 210x297mm
 A5 148.5x210mm 512 Kbyte RAM
 B5 - JIS 182x257mm
 : 127 - 216mm(5.0 - 8.5) 436mm(17.2) 가 x 199mm(7.9
 148 - 356mm(5.83 - 14))
 US No. 10 104.7x241.3mm(4.12x9.5) x 405mm(16)
)
 A2 (5.5) 4 x5¼ 5.3kg(11.6)
 220x110mm

C6 114x162mm : ()
 101.6x152.4mm(4x6)) : 220VAC(+10%, - 10%)
 127x203.2mm(5x8)) : 220 VAC 60Hz(+3Hz, - 3Hz)

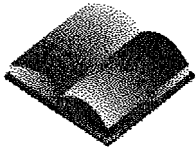
A6 105x148.5mm
 100x148mm 2

US 216x279mm(8.5x11 4.5
) 12

A4 210x297mm
 US 216x279mm(8.5x11 : 5 (41) - 40 (104)
) : 10 - 80% RH

A4 210x297mm :
 US 216x279mm(8.5x11 15 (59) , 20~80% - RH
) : - 40 (- 40) - 60 (140)
 A4 210x297mm ISO 9296

()
 : 100
 : 20 , LwAd 0.0 B(A)
 : 1 , LpAm(Bystowden) 00 dB(A)
 ; 30
 : 50
 : 25 (US



/
 HP IEEE - 1284
 (1284 - A
 1284 - B 가)
 2
 3
 HP

HP

C2950A
 C2951A
 C2912B HP24542D

51629A or 29A
 51649A or 49A

(U.S. 50)
 (U.S. 20)
 (A4. 50)
 (A4. 20)
 (U.S. 50)
 (U.S. 10)
 (A4. 10)
 (A4. 10)
 (U.S. 200)
 (A4. 200)
 (20 , 20)
 (U.S. .20)
 (A4. 20)
 (U.S. .500)
 (A4. 500)

C3834A
 C3828A
 C3835A
 C3832A
 C3836A
 C3833A
 C3837A
 C3831A
 51634Y
 51634Z
 C1812A
 C1846A
 C1847A
 C1824A
 C1825A

HP DeskJet 670K

HP

C5884 - 90100
 C5884 - 90115

, 220V/60Hz
 ()
 (4)

9100 - 5126(C2182A)
 C2164 - 67816
 C2162 - 60098
 C2164 - 67807

.....

HP

.....



A

DOS에서 인쇄

DOS에서 인쇄

이번 장은 다음 내용을 포함하고 있습니다.

- DOS용 HP DeskJet 제어판을 이용할 때
- 자주 질문되는 DOS 프린터 드라이버에 관한 문제들

사용자가 문서를 인쇄할 준비가 되었을 때 인쇄 설정을 조절하는데는 두 가지 방법이 있습니다: DOS용 HP DeskJet 제어판과 DOS 프린터 드라이버가 그 예인데, 다음과 같이 설명되어질 수 있습니다.

DOS용 HP DeskJet 제어판

DOS 사용자는 특정의 DOS 프린터 드라이버를 통해 많은 프린터 기능들을 사용하고 있지만, 여러 소프트웨어 제조업체들은 소프트웨어 프로그램용 프린터 드라이버를 개발하고 있지 않습니다. HP DeskJet 670K 프린터는, DOS 소프트웨어 프로그램을 통해 DOS 프린터 드라이버를 사용할 수 없거나 어떤 프린터 설정을 사용할 수 없는 경우를 위해 향상된 프린터 제어용 HP 고유의 DOS 소프트웨어 제어판을 공급하고 있습니다.

주

DOS용 HP DeskJet 제어판은 프린터 드라이버가 아닙니다. 이 DOS용 HP DeskJet 제어판은 DOS 소프트웨어 프로그램을 통해서만 사용할 수 없는 인쇄 설정을 세울 때 사용되어야 합니다. 사용자의 DOS 소프트웨어 프로그램의 제조업체에서는 프린터 드라이버를 제공하지 않을 수도 있습니다. 만일 DOS 소프트웨어 프로그램이 HP DeskJet 670K 프린터용 프린터 드라이버를 포함하고 있지 않다면, 소프트웨어 프로그램의 제조업체에 연락하거나 A-2 페이지에 나열되어 있는 교체 프린터 드라이버 중의 하나를 사용하십시오.

DOS

?

가 DOS

(

)

, HP DeskJet

DOS

가

가

가?

DOS

DOS

.가

가

HP DeskJet

가

HP

DeskJet

DOS

DOS 소프트웨어 프로그램	버전	권장할만한 프린터 드라이버
----------------	----	----------------

아래한글

2.0, 3.0

HP DeskJet 600K
HP DeskJet 660K

워드 퍼펙트

5.1, 5.1+, 6.0

HP DeskJet 600K,
or 850K

MS 워드

5.5, 6.0

HP DeskJet 560K

DOS

DOS

가

가

가 가 HP DeskJet
 ,
 가
 ,
 DOS
 가
 HP DeskJet DOS 가 ,
 가 ,
 가
 DOS
 HP DeskJet
 HP DeskJet
 670K ,
 ,

프린터 드라이버	지원 단계
HP DeskJet 850K	칼라 인쇄
HP DeskJet 660K	칼라 인쇄
HP DeskJet 560K	칼라 인쇄
HP DeskJet 550C	칼라 인쇄
HP DeskJet 600	칼라 인쇄
HP DeskJet 540	칼라 인쇄
HP DeskJet 500C	칼라 인쇄
HP DeskJet 320	칼라 인쇄
HP DeskJet 310	칼라 인쇄
HP DeskJet 520	흑백 인쇄
HP DeskJet 510	흑백 인쇄
HP DeskJet 500	흑백 인쇄
HP DeskJet PLUS	흑백 인쇄
HP DeskJet	흑백 인쇄

DOS HP DeskJet

. DOS HP DeskJet

.

.

DOS HP DeskJet

DOS HP

DeskJet

DOS

1.

2. 가

DOS

1.

3

2. DOS (C:\>0 , A:\)INSTALL

(Enter)

A:\INSTALL

3. DOS HP DeskJet

가

가 ,

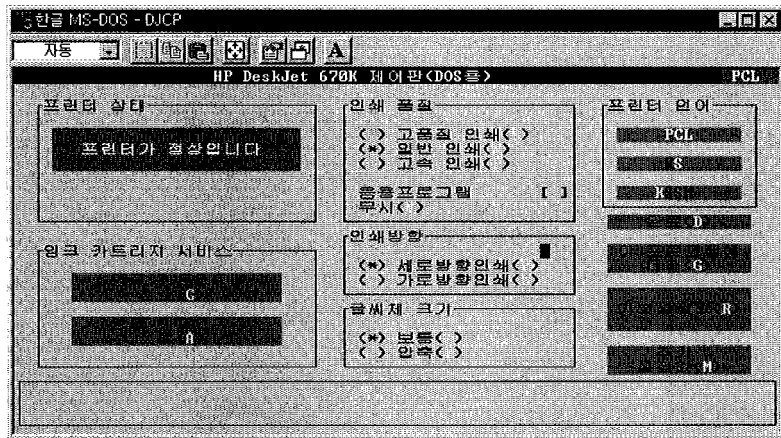
, HP

DOS

DOS

DOS
, DOS HP DeskJet

(KS/KSSM/PCL)



DOS HP DeskJet , DOS (C:\>)
DJCP

C:\>DJCP

DOS HP DeskJet 가

DOS HP DeskJet

DOS HP DeskJet
DeskJet

DOS HP

가

README2.TXT

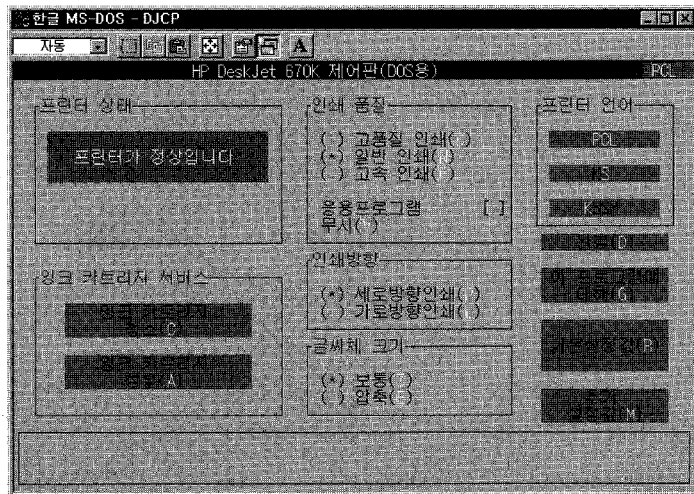
README2.TXT

C:\DESKJET

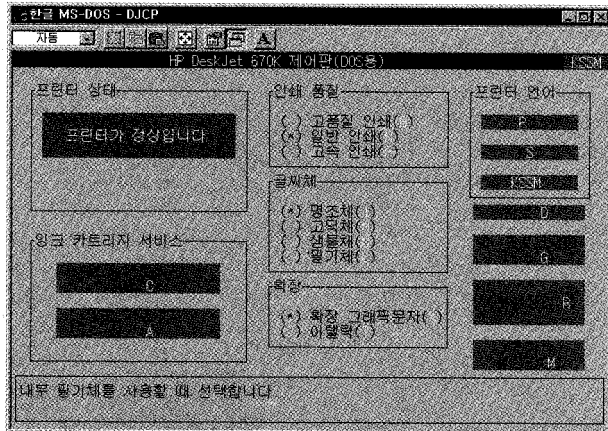
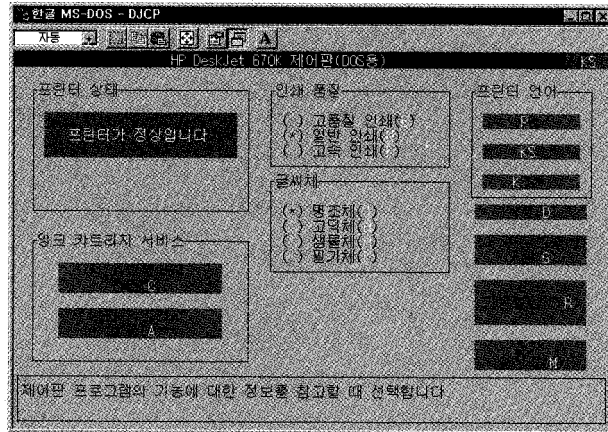
DOS HP DeskJet

DOS HP DeskJet

- PCL, KS, KSSMDP



KS/KSSM



주 KS 모드에는 확장 선택사항이 없습니다.

인쇄 설정값 또는 기능

설 명

프린터 상태	프린터 상태를 볼 수 있습니다.
잉크 카트리지 청소	점이나 줄이 띄엄띄엄 인쇄될 때 잉크 카트리지를 청소하기 위해서 선택합니다.
잉크 카트리지 정렬	잉크 카트리지를 다시 설치하거나 정렬시킬 때 선택합니다. HP DeskJet 670K 프린터에서는 칼라 잉크 카트리지로 양방향 인쇄를 하기 위해 적절하게 정렬하는 데에만 사용합니다.
인쇄 품질	고품질, 일반 및 절약 모드 중에서 선택합니다. 변경된 인쇄 품질 설정값은 다음 인쇄에 적용됩니다.
PCL 전용	
응용프로그램 설정값 우선	소프트웨어 프로그램을 통해서 설정된 인쇄 설정값이 이 소프트웨어 제어판의 인쇄 설정값보다 우선입니다.
PCL 전용	
용지 방향	세로 방향과 가로 방향 중에서 용지 방향을 선택합니다.
PCL 전용	
글씨체 크기	표준 크기와 압축 크기 중에서 선택하는데, 한 페이지 이상 인쇄할 수 있습니다.
KS/KSSM 전용	
글씨체	기본 글씨체를 선택합니다.
KSSM 전용	
확장	확장 그래픽 문자와 이탤릭 중에서 선택합니다.
프린터 언어	PCL, KS, KSSM 중에서 선택합니다.
완료	프로그램을 마칩니다. 새로운 프린터 설정값을 저장하는지, 변경사항을 무시하고 끝낼지를 묻습니다.
이 프로그램에 대해	소프트웨어 제어판에 대한 정보
기본 설정값	모든 설정값을 기본값으로 재설정합니다.
추가 설정값	인쇄 설정값의 다음 메뉴로 갑니다.

인쇄 설정값의 다음 메뉴는 다음 페이지에서 설명합니다. PCL과 KS/KSSM용 추가 설정값의 메뉴는 서로 다릅니다.

잉크 카트리지 청소

인쇄된 문서 및 그래픽에서 선이나 점들이 빠져 있을 경우에는 잉크 카트리지를 청소하십시오. DOS 상에서는, DOS용 HP DeskJet 제어판이나 프린터 정면에 위치한 단추를 사용함으로써 잉크 카트리지를 청소할 수 있습니다.

주 잉크 낭비와 잉크 카트리지 수명 단축 방지를 위해, 불필요한 잉크 카트리지의 청소는 삼가해 주십시오.

DOS용 HP DeskJet 제어판에서:

1. DOS 프롬프트 상태에서 **DJCP**를 치고 **Enter**를 누르십시오. DOS 용 HP DeskJet 제어판이 나타납니다.
2. **잉크 카트리지 청소**를 선택하십시오.
3. 화면 지시를 따르십시오.

주 한글이 제대로 나오지 않을 경우 **DJCP /E**로 실행하면 영문 제어판을 사용할 수 있습니다.

프린터 단추에서:

1. 프린터를 켜 상태에서 전원 **⏻** 단추를 계속 누르고 계십시오.
2. 전원 **⏻** 단추를 계속 누르고 있는 상태에서, 다시 시작 **⏪** 단추를 7 번 눌렀다 떼다 하십시오.
3. 전원 **⏻** 단추를 놓으십시오.

잉크 카트리지 정렬

칼라 잉크가 검정 잉크와 서로 구별되지 않고 출력되는 것을 발견했을 때에는, 잉크 카트리지를 정렬하십시오. DOS 상에서는, DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용하여 잉크 카트리지를 정렬할 수 있습니다.

DOS용 HP DESKJET 제어판에서:

1. DOS 프롬프트 상태에서 **DJCP**를 치고 **Enter**를 누르십시오. DOS 용 HP DeskJet 제어판이 나타납니다.
2. **잉크 카트리지 정렬**을 선택하십시오.
3. 화면 지시를 따르십시오.

()
. DOS HP DeskJet

DOS

()

()

DeskJet

(lpi) 6

. HP



가 /

용지크기	장당 줄 갯수			줄당 문자	
	6 lpi	8 lpi	10cpi	16.67cpi	20cpi
US 레터	45(48)	60(64)	103	172	206
A4	45(48)	60(63)	110	183	220
US 리갈	45(48)	60(64)	133	222	266

(KS/KSSM/PCL)

HP DeskJet 670K

PCL

비례적 행간의 글꼴	크기
CG Times	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14
CG Times Italic	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14
Univers	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14
Univers Italic	5, 6, 10, 12

고정된 피치 글꼴	크기	피치
Courier	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20
Courier Italic	6, 12, 24	5, 10, 20
Letter Gothic	6, 12, 24	6, 12, 24
Letter Gothic	4.75, 9.5, 19	16.67

Courier 10 pitch, 12 (upright),
(medium - weight) 가 DOS

KS/KSSM

: , , ,

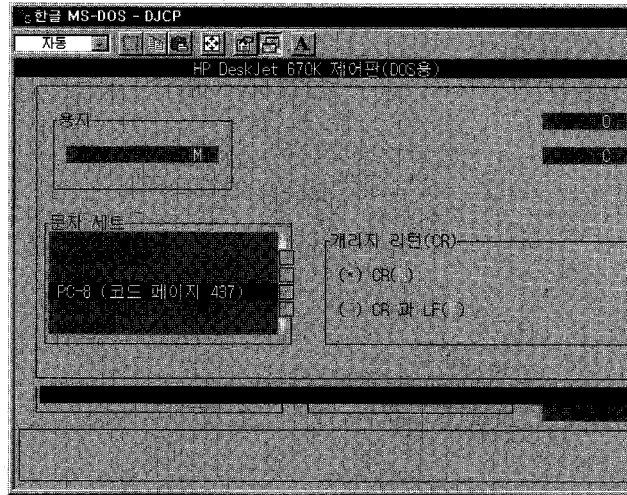
:

: 6.68 cpi, 13.3 cpi

가

PCL

(가)



인쇄 설정값 또는 기능

설명 (PCL)

용지 선택사항

용지 크기

용지 크기를 선택합니다(A4, 레터, 리갈 등).

용지 종류

용지 종류를 선택합니다. 최적의 인쇄 품질을 위해서 선택한 용지 종류와 프린터의 용지가 맞아야 합니다.

페이지당 줄 수

페이지당 줄 수를 정의합니다. 기본값은 64입니다.

문자 세트

문자 세트를 선택합니다.

캐리지 리턴 정의

CR 또는 CR과 LF로 설정합니다.

확인

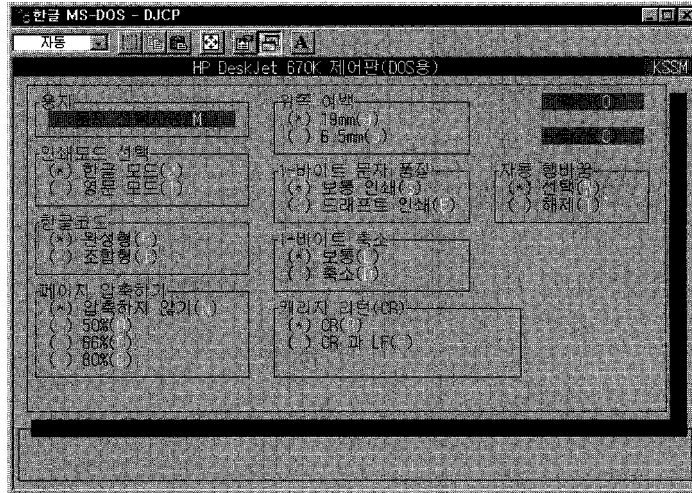
변경 사항을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

취소

변경 사항을 무시하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

KS/KSSM

(가 .)



인쇄 설정값 또는 기능

설명 (KS/KSSM)

용지 선택사항

용지 크기

용지 크기를 선택합니다(A4, 레터, 리갈 등).

용지 종류

용지 종류를 선택합니다. 최적의 인쇄 품질을 위해서 선택한 용지 종류와 프린터의 용지가 맞아야 합니다.

인치당 줄 수

인치당 줄 수를 정의합니다. 기본값은 6입니다.

인쇄 모드 선택

1 바이트(영문) 또는 2 바이트(한글) 인쇄 모드를 선택합니다.

한글 코드

완성형 또는 조합형 한글 글씨체를 선택합니다.

페이지 압축하기

압축하지 않기; 50%(A2를 A4로); 66%(A3를 A4로 또는 B4를 B5로); 80%(B4를 A4로 또는 A4를 B5로)

위쪽 여백

위쪽 여백을 19 mm 또는 6.5 mm로 설정합니다.

문자 품질

Serif(보통) 또는 Sans Serif(초안)를 선택합니다.

압축

보통 또는 압축 글씨체

캐리지 리턴

CR 또는 CR과 LF로 설정합니다.

자동 줄바꿈

데이터가 한 줄을 넘을 때 다음 줄에 인쇄하는지(설정) 또는 끝을 자르는지(해제)를 선택합니다.

확인

변경 사항을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

취소

변경 사항을 무시하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

할 일	사용할 소프트웨어
프린터 설정 선택 <ul style="list-style-type: none"> • 인쇄 모드 • 용지 방향 • 인쇄 품질 • 용지 종류 • 용지 크기 • ColorSmart • 인쇄 장수 • 순서화된 인쇄 	소프트웨어 프로그램에서 프린터 드라이버 사용 DOS 사용자—소프트웨어 프로그램에서 설정을 사용할 수 없으면 DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
축소 인쇄 선택	DOS용 HP Deskjet 제어판을 사용합니다. DOS 소프트웨어 프로그램(KS/KSSM)에서 인쇄할 때만 축소 인쇄가 가능합니다.
잉크 카트리지를 정렬 또는 청소	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다. DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
프린터 상태 모니터	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다. DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
자체 검사 인쇄	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다. DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
프린터 설정에 대해 더 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.	

가

DOS , 가
DOS HP DeskJet 가 .
가 , DOS HP DeskJet .
가 ,
.
,
5 - 14 .

B

프린터 제어 코드

가

가

가

가

.DOS HP DeskJet

KSSM, KS, PCL

1 1, 0 0

KSSM, KS, PCL

KSSM, KS, PCL

- . 1
- . 1
- . 2
- . 1 2

보기

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
Esc c n	27 67	1B 43	줄 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 127$

: 가 (n)

10 16 : 10 16

: 가

KS

KS

가 KS

```
LPRINT CHR$(27); CHR$(104); CHR$(49)
LPRINT " KS 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(49); "밀줄 문자 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(69); "강조 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(70)
LPRINT CHR$(27); CHR$(71); "이중 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(72)
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(1); "가로 두배 확대";
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(49); "1.5배 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(49); "한글 고딕체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48); "한글 명조체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(50); "한글 샘물체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(51); "한글 필기체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(1); "세로 쓰기 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(1); "아래 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0);
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(0); "윗 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0)
```

KB 모드 테스트용입니다.
일종 무가 모드
장조 인쇄 모드
이중 인쇄 모드
가분 누개 화네
1.5배 인쇄 모드
한글 고딕체 설정
한글 명조체 설정
한글 명조체 설정
한글 맑고딕 설정

특대 크기 머신 출력
이름 : 김민준

KSSM

KSSM

180 DPI

가 KSSM

```
LPRINT CHR$(28): CHR$(38): CHR$(28): CHR$(116): CHR$(0)
LPRINT " KSSM 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(28): CHR$(15): "반자 문자 설정":
LPRINT CHR$(28): CHR$(18)
LPRINT CHR$(28): CHR$(45): CHR$(1):
LPRINT "1도트 밑줄 문자 모드":
LPRINT CHR$(28): CHR$(45): CHR$(48)
LPRINT CHR$(27): CHR$(69): "강조 인쇄 모드":
LPRINT CHR$(27): CHR$(70)
LPRINT CHR$(28): CHR$(87): CHR$(1):
LPRINT "가로 세로 2배 인쇄 모드":
LPRINT CHR$(28): CHR$(87): CHR$(0): CHR$(10)
LPRINT CHR$(28): CHR$(33): CHR$(4):
LPRINT "가로 두배 확대 모드":
LPRINT CHR$(28): CHR$(33): CHR$(0)
LPRINT CHR$(28): CHR$(107): CHR$(1): "한글 고딕체"
LPRINT CHR$(28): CHR$(107): CHR$(0): "한글 명조체"
LPRINT CHR$(28): CHR$(107): CHR$(6): "한글 샘물체"
LPRINT CHR$(28): CHR$(107): CHR$(8): "한글 펠기체"
LPRINT CHR$(28): CHR$(107): CHR$(0)
LPRINT CHR$(27): CHR$(113): CHR$(1): "외곽선 문자":
LPRINT CHR$(27): CHR$(113): CHR$(0)
LPRINT CHR$(27): CHR$(52): "이텔릭 문자 모드":
LPRINT CHR$(27): CHR$(53)
LPRINT CHR$(28): CHR$(74): "세로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28): CHR$(75): "가로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28): CHR$(114): CHR$(1): "아래 첨자":
LPRINT CHR$(28): CHR$(114): CHR$(0): "윗 첨자"
LPRINT CHR$(28): CHR$(18)
```

100% 오픈 액세스용입니다.

44 쪽 중

15쪽 원문 공개 모드

상호 연계 모드

가로 세로 2배 인쇄 모드

가로 세로 2배 확대 모드

한글 오프셋

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

한글 양쪽재

PCL

75 DPI

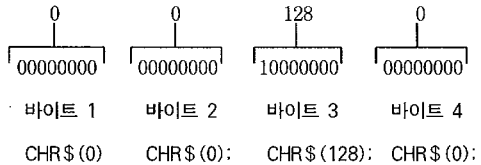
PCL

10

이진 표현

(보기: 10진 변환 첫째줄)

줄	바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4
1	00000000	00000000	10000000	00000000
2	00000000	00000000	11000000	00000000
3	00000000	00000000	11100000	00000000
4	00000000	00000000	11110000	00000000
5	00000000	00000000	11111000	00000000
6	00000000	00000000	11111100	00000000
7	00000000	00000000	11111110	00000000
8	00000000	00000000	11111111	00000000
9	00000000	00000000	11111111	00000000
10	11111111	11111111	11111111	10000000
11	11111111	11111111	11111111	11000000
12	11111111	11111111	11111111	11100000
13	11111111	11111111	11111111	11110000
14	11111111	11111111	11111111	11111000
15	11111111	11111111	11111111	11111100
16	11111111	11111111	11111111	11111110
17	11111111	11111111	11111111	11111111
18	11111111	11111111	11111111	11111110
19	11111111	11111111	11111111	11111100
20	11111111	11111111	11111111	11111000
21	11111111	11111111	11111111	11110000
22	11111111	11111111	11111111	11100000
23	11111111	11111111	11111111	11000000
24	00000000	00000000	11111111	10000000
25	00000000	00000000	11111111	00000000
26	00000000	00000000	11111110	00000000
27	00000000	00000000	11111100	00000000
28	00000000	00000000	11111000	00000000
29	00000000	00000000	11110000	00000000
30	00000000	00000000	11100000	00000000
31	00000000	00000000	11000000	00000000
32	00000000	00000000	10000000	00000000




```
REM ***** PCL 그래픽을 이용한 화살표 인쇄 *****
WIDTH "lpt1:", 255: REM 자동 CR-LF 중지
LPRINT CHR$(27); "E": REM 프린터를 초기화
LPRINT CHR$(27); "*r-4U": REM 한 행당 1개의 데이터 행을 설정
LPRINT CHR$(27); "*p2N": REM 단 방향 인쇄(왼쪽->오른쪽)
LPRINT CHR$(27); "*t150R": REM 해상도를 75 DPI로 설정

REM 그래픽 데이터를 읽어들이는 후에 인쇄
FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V": CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V": CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V": CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE
```

```

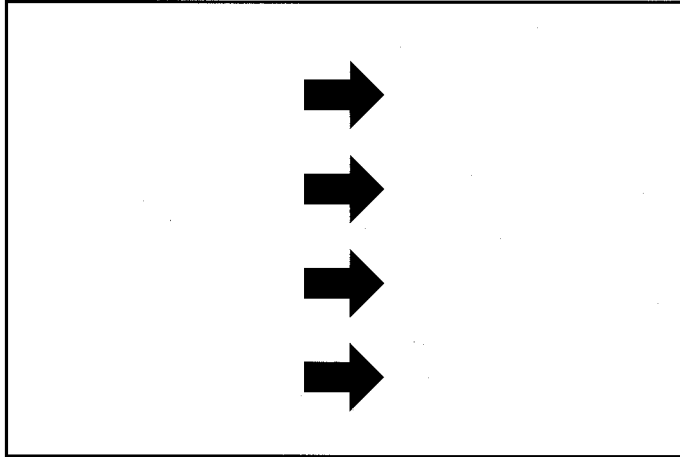
FOR j = 1 TO 32
  READ a, b, c, d
  LPRINT CHR$(27); "*b0V";
  LPRINT CHR$(27); "*b0V";
  LPRINT CHR$(27); "*b0V";
  LPRINT CHR$(27); "*b0m4W";CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
NEXT j: RESTORE

REM ***** 래스터 그래픽 종료 *****
LPRINT CHR$(27); "*rbC";
LPRINT CHR$(12)
CLOSE

REM 화살표를 그리기 위한 이미지 데이터
DATA 0,0,128,0,0,0,192,0,0,0,224,0,0,0,240,0,0,0,248,0
DATA 0,0,252,0,0,0,254,0,0,0,255,0,0,0,255,128,255,255,255,192
DATA 255,255,255,224,255,255,255,240,255,255,255,248
DATA 255,255,255,252,255,255,255,254,255,255,255,255
DATA 255,255,255,255,255,255,255,254,255,255,255,252
DATA 255,255,255,248,255,255,255,240,255,255,255,224
DATA 255,255,255,192,0,0,255,128,0,0,255,0,0,0,254,0
DATA 0,0,252,0,0,0,248,0,0,0,240,0,0,0,224,0
DATA 0,0,192,0,0,0,128,0

```

A



PCL

```
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(80); "Proportional spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(80); "Fixed spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(51);
LPRINT CHR$(68); "Single float-underline mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(64);
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic style of font"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(83); CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115);
LPRINT CHR$(51); CHR$(66); "Bold stroke weight"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(112); CHR$(49); CHR$(50); CHR$(118);
LPRINT CHR$(48); CHR$(115); CHR$(48); CHR$(98);
LPRINT CHR$(52); CHR$(49); CHR$(48); CHR$(49);
LPRINT CHR$(116); CHR$(51); CHR$(81);
LPRINT "CG Times typeface(12 point).";
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic-CG Times typeface."
LPRINT CHR$(27); CHR$(69)
```

Proportional spacing mode.
Fixed spacing mode.
Single float-underline mode.
Italic style of font
Bold stroke weight
CG Times typeface(12 point).
Italic-CG Times typeface.

KSSM

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트 제어			
BS	8	08	왼쪽으로 한 문자 이동
HT	9	09	인쇄 헤드를 다음 수평 탭 위치로 이동
LF	10	0A	한 줄 앞으로, 인쇄 헤드를 다음 줄로 이동
VT	11	0B	인쇄 헤드를 다음 수직 탭 위치로 이동
FF	12	0C	인쇄 헤드를 다음 페이지의 처음 인쇄 위치로 이동
CR	13	0D	인쇄 헤드를 줄 처음 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 지정
SI	15	0F	축소 모드 지정
DC2	18	12	축소 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 해제
CAN	24	18	한 줄 취소
DEL	127	7F	한 문자 삭제
프린터 기능 제어			
ESC @	27 64	1B 40	프린터 초기화
ESC J <i>n</i>	27 74 <i>n</i>	1B 4A <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 앞으로 용지 이동 (0 ≤ <i>n</i> ≤ 255)
ESC 0	27 48	1B 30	1/8 인치 줄 간격 설정
ESC 1	27 49	1B 31	1/10 인치 줄 간격 설정
ESC 2	27 50	1B 32	1/6 인치 줄 간격 설정
ESC 3 <i>n</i>	27 51 <i>n</i>	1B 33 <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 줄 간격 설정 0 ≤ <i>n</i> ≤ 255

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC A n	27 65 n	1B 41 n	$n/60$ 인치 줄 간격 설정 $0 \leq n \leq 127$
ESC C n	27 67 n	1B 43 n	줄 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 127$
ESC C NUL n	27 67 0 n	1B 43 00 n	인치 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 17$
ESC Q n	27 81 n	1B 51 n	오른쪽 여백 설정 $1 \leq n \leq 255$ 오른쪽 여백 > 왼쪽 여백
ESC l n	27 108 n	1B 6C n	왼쪽 여백 설정 $0 \leq n \leq 255$ 왼쪽 여백 < 오른쪽 여백
ESC \$ $n_1 n_2$	27 36 $n_1 n_2$	1B 24 $n_1 n_2$	왼쪽 여백부터 절대 위치 설정 n_1, n_2 : 1/60 인치 단위로 왼쪽 여백으로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/60$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2)/60 \leq 8$
ESC \ $n_1 n_2$	27 92 $n_1 n_2$	1B 5C $n_1 n_2$	수평 상대 위치 설정 n_1, n_2 : 1/180 인치 단위로 현재 위치로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/180$
ESC D $n_1 . n_k$ NUL	27 68 $n_1 . n_k$ 0	1B 44 $n_1 . n_k$ 00	수평 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미
ESC D NUL	27 68 0	1B 44 00	탭 설정 해제
ESC B $n_1 . n_k$ NUL	27 66 $n_1 . n_k$ 0	1B 42 $n_1 . n_k$ 00	수직 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC b n $v_1 v_2 \dots v_k$ NUL	27 98 n $v_1 v_2 \dots v_k$ 0	1B 62 n $v_1 v_2 \dots v_k$ 00	VFU(Vertical Format Unit)채널에서 탭 위치 설정 n =채널 번호, $0 \leq n \leq 7$ $v_1 \dots v_k$: 수직 탭 위치 $1 \leq v_k \leq 255, 1 \leq k \leq 16$ NUL은 제어 코드의 끝을 의미
ESC / n	27 47 n	1B 2F n	VFU 채널 선택 n =채널 번호, $0 \leq n \leq 7$
ESC <	27 60	1B 3C	1줄 단방향 인쇄(왼쪽→오른쪽)
ESC EM n	27 25 n	1B 19 n	날장 용지 공급 제어 $n=52_H$, 용지 나옴
ESC SO	27 14	1B 0E	가로 두배 확대 설정
ESC SI	27 15	1B 0F	축소 모드 설정
ESC d n	27 100 n	1B 64 n	줄 초과 문자 넘김 모드 $n=0$ 해제(무시) $n=1$ 설정(자동 줄바꿈 인쇄)
ESC r n	27 114 n	1B 72 n	색상 선택 $0 \leq n \leq 6$ $n=0$: 검정색 $n=1$: 빨강색 $n=2$: 파랑색 $n=3$: 보라색 $n=4$: 노랑색 $n=5$: 주황색 $n=6$: 초록색

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트 문자 감지제 제어			
ESC t n	27 116 n	1B 74 n	1 바이트 문자 세트를 설정 n=0 이텔릭 문자 세트 n=1 확장 그래픽 문자 세트
ESC p n	27 112 n	1B 70 n	비례 문자 모드 n=0 해제 n=1 설정
ESC P	27 80	1B 50	10 CPI 설정
ESC M	27 77	1B 4D	12 CPI 설정
ESC #	27 103	1B 67	15 CPI 설정
ESC S n	27 83 n	1B 53 n	참자 모드 설정 n=0 뒤 참자 n=1 아래 참자
ESC T	27 84	1B 54	참자 모드 해제
ESC w n	27 119 n	1B 77 n	세로 두배 확대 n=0 해제 n=1 설정
ESC - n	27 45 n	1B 2D n	밀줄 n=0 해제 n=1 설정
ESC ! n	27 33 n	1B 21 n	여러 문자 스타일 설정 bit 0(1) 1:12 CPI 0:10 CPI bit 1(2) 1:비례 문자 0:해제 bit 2(4) 1:축소 문자 0:해제 bit 3(8) 1:강조 문자 0:해제 bit 4(16) 1:이중 인쇄 0:해제 bit 5(32) 1:가로 두배 확대 0:해제 bit 6(64) 1:이텔릭 0:해제 bit 7(128) 1:밀줄 0:해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC R n	27 82 n	1B 52 n	국제 문자 세트 설정 $0 \leq n \leq 13$ $n=0$ 미국 (America) $n=1$ 프랑스 (France) $n=2$ 독일 (Germany) $n=3$ 영국 (U.K) $n=4$ 덴마크 I (Denmark I) $n=5$ 스웨덴 (Sweden) $n=6$ 이탈리아 (Italy) $n=7$ 스페인 I (Spain I) $n=8$ 일본 (Japan) $n=9$ 노르웨이 (Norway) $n=10$ 덴마크 II (Denmark II) $n=11$ 스페인 II (Spain II) $n=12$ 라틴 아메리카 (Latin America) $n=13$ 한국 (Korea)
ESC % n	27 37 n	1B 25 n	다운로드 문자 세트 $n=1$ 다운로드 문자 세트 설정 $n=0$ 해제
ESC & NUL $n m$ $a_0 a_1 a_2$ $d_1..d_k$	27 38 0 $n m$ $a_0 a_1 a_2$ $d_1..d_k$	1B 26 00 $n m$ $a_0 a_1 a_2$ $d_1..d_k$	다운로드 문자 정의 n =시작 코드 정의 m =끝 코드 정의 a_0 =문자 왼쪽 여백 a_2 =문자 폭 a_1 =문자 오른쪽 여백 $d_1..d_k$ =비트맵 데이터 $(32 \leq n \leq m \leq 127)$
ESC : NUL n NUL	27 58 0 n 0	1B 3A 00 n 00	문자 세트 복사 n =NUL

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC SP n	27 32 n	1B 20 n	문자 간격 설정 n =문자 사이의 도트 수 1 도트= 1/180인치 (고품질 인쇄 모드) 1/120인치 (고속 인쇄 모드) $0 \leq n \leq 127$
ESC a n	27 97 n	1B 61 n	정렬 설정 $n=0$ 왼쪽 정렬 $n=1$ 중앙 정렬 $n=2$ 오른쪽 정렬 $n=3$ 양쪽 정렬(왼쪽과 오른쪽) $n=3$ 의 경우, 한 줄의 길이가 인쇄 영역의 75%-125% 사이인 경우에만 양쪽 정렬이 실행됩니다.
ESC 7	27 55	1B 37	상위축 제어 코드 설정
ESC 6	27 54	1B 36	상위축 제어 코드 해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
2 바이트 문자 글씨체 제어			
FS &	28 38	1C 26	한글 모드 설정
FS .	28 46	1C 2E	영문 모드 설정
FS a n	28 97 n	1C 61 n	ASCII 문자 선택 n=0 해제 n=1 설정
FS k n	28 107 n	1C 6B n	한글 글씨체 선택 n=0 명조체 n=1 고딕체 n=6 샘물체 n=8 필기체
FS t n	28 116 n	1C 74 n	한글 코드 선택 n=0 KS 2 완성형 n=1 상용 조합형
FS SI	28 15	1C 0F	반자 문자 설정
FS DC2	28 18	1C 12	반자 문자 해제
FS r n	28 114 n	1C 72 n	1/4 크기 문자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자 해제 : FS DC2
FS v n	28 118 n	1C 76 n	패션 접속 n=0 해제 n=1 설정
FS W n	28 87 n	1C 57 n	가로 세로 두배 확대 n=0 해제 n=1 설정
FS J	28 74	1C 4A	세로 쓰기 설정
FS K	28 75	1C 4B	가로 쓰기 설정
FS D d ₁ d ₂ d _a d _b	28 68 d ₁ d ₂ d _a d _b	1C 44 d ₁ d ₂ d _a d _b	반자 인쇄 모드에서 세로 2 문자 쓰기 d ₁ , d ₂ 첫째 2문자의 코드 d _a , d _b 둘째 2문자의 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
FS - n	28 45 n	1C 2D n	한글 밀줄 n=0 해제 n=1 : 1도트 밀줄 n=2 : 2도트 밀줄
FS ! n	28 33 n	1C 21 n	여러 문자 스타일 설정(n은 다음 8 비트로 구성) bit 0(1) 1: 세로 쓰기 0: 가로 쓰기 bit 1(2) 1: 반자 모드 0: 해제 bit 2(4) 1: 가로 두배 확대 0: 해제 bit 3(8) 1: 세로 두배 확대 0: 해제 bit 4(16) 1: 1/4 문자 설정 0: 해제 bit 5(32) 1: 아랫 첨자 0: 윗 첨자 bit 6(64) 예비 bit 7(128) 1: 밀줄 0: 해제
FS S n ₁ n ₂	28 83 n ₁ n ₂	1C 53 n ₁ n ₂	전자 문자의 간격 정의 1 unit=1/180 인치 n ₁ =왼쪽 간격 n ₂ =오른쪽 간격
FS T n ₁ n ₂	28 84 n ₁ n ₂	1C 54 n ₁ n ₂	반자 문자의 간격 정의 n ₁ =왼쪽 간격 n ₂ =오른쪽 간격
FS U	28 85	1C 55	반자 문자 피치를 일반 피치의 1/2로 설정
FS V	28 86	1C 56	반자 문자 피치 조정 해제
FS 2 a ₁ a ₂ d ₁ ..d ₇₂	28 50 a ₁ a ₂ d ₁ ..d ₇₂	1C 32 a ₁ a ₂ d ₁ ..d ₇₂	2-바이트 사용자 정의 문자 다운로드 a ₁ =FE _H , A1 _H ≤ a ₂ ≤ FE _H d ₁ ..d ₇₂ : 비트맵 문자 문자 패턴 : 24 × 24
FS X n	28 88 n	1C 58 n	한글 세로 확대 n=0 해제 n=1 세로 확대 윗부분 설정 n=2 세로 확대 아랫부분 설정 n=3 세로 확대 윗/아랫부분 설정
FS \$ n	28 36 n	1C 24 n	한글 절대 위치 설정 0 ≤ n ≤ 255

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트와 2 바이트 문자 글씨체 제어			
ESC q n	27 113 n	1B 71 n	문자 스타일 선택 n=0 정상 모드 n=1 외곽선 문자 n=2 음영문자 n=3 외곽선/음영 문자
ESC 4	27 52	1B 34	이탤릭 모드 설정
ESC 5	27 53	1B 35	이탤릭 모드 해제
ESC E	27 69	1B 45	강조 모드 설정
ESC F	27 70	1B 46	강조 모드 해제
ESC G	27 71	1B 47	이중 인쇄 설정
ESC H	27 72	1B 48	이중 인쇄 해제
FS SO	28 14	1C 0E	자동 해제 가로 두배 확대 설정
FS DC4	28 20	1C 14	자동 해제 가로 두배 확대 해제
ESC W n	27 87 n	1B 57 n	가로 두배 확대 설정/해제 n=1 설정 n=0 해제
ESC (X n ₁ n ₂ a ₁ a ₂ a ₃	27 40 88 n ₁ n ₂ a ₁ a ₂ a ₃	1B 28 58 n ₁ n ₂ a ₁ a ₂ a ₃	문자 바탕 선택 n ₁ =03 n ₂ =00 a ₁ =00,01 a ₂ =00,01,02 a ₁ =0 문자 외부, a ₁ =1 문자 내부 a ₂ =0 무지 a ₂ =1 전체 a ₂ =2 그물형 a ₃ =0: 검정색 a ₃ =1: 빨강색 a ₃ =2: 파랑색 a ₃ =3: 보라색 a ₃ =4: 노랑색 a ₃ =5: 주황색 a ₃ =6: 초록색

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
비트맵 이미지 그래픽 제어			
ESC * $m n_1 n_2$ $d_1..d_j$	27 42 $m n_1 n_2$ $d_1..d_j$	1B 2A $m n_1 n_2$ $d_1..d_j$	그래픽 모드 설정 m : 비트 이미지 모드 $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수 $k=(8 \text{ 비트})j$, $3k=(24 \text{ 비트})j$ $m=0$, 8도트 단밀도 이미지 60.dpi $m=1$, 8도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=2$, 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi $m=3$, 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi $m=4$, 8도트 CRT 그래픽 80 dpi $m=6$, 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=32$, 24도트 단밀도 이미지 60 dpi $m=33$, 24도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=38$, 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=39$, 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi $m=40$, 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC K n_1 $n_2 d_1..d_k$	27 75 n_1 $n_2 d_1..d_k$	1B 4B n_1 $n_2 d_1..d_k$	8 도트 단밀도 이미지 모드 (60 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC L n_1 $n_2 d_1..d_k$	27 76 n_1 $n_2 d_1..d_k$	1B 4C n_1 $n_2 d_1..d_k$	8 도트 배밀도, 이미지 모드 (120 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC Y n_1 $n_2 d_1..d_k$	27 89 n_1 $n_2 d_1..d_k$	1B 59 n_1 $n_2 d_1..d_k$	8 도트 배속/배밀도 이미지 (120 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
Esc Z n_1 $n_2 d_1..d_k$	27 90 n_1 $n_2 d_1..d_k$	1B 5A n_1 $n_2 d_1..d_k$	8 도트 4 배밀도 이미지 (240 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC ? $Cmd m$	27 63 $Cmd m$	1B 3F $Cmd m$	비트 이미지 변환 $Cmd="K", "L", "Y", "Z"$ $0 \leq m \leq 40$, ESC * (그래픽 모드 설정) 참조

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
지원되지 않는 제어 코드			
ESC N	27 78	1B 4E	절선 이동 설정
ESC O	27 79	1B 4F	절선 이동 해제
FS M $n_1 n_2$	28 77 $n_1 n_2$	1C 4D $n_1 n_2$	M 바이트 한글 모드 n_1 =한글 시작 n_2 =한글 끝
BEL	07	07	벨 소리

KS

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
NULL	0	00	ESC D에서 종료 기능
HT	09	09	다음에 설정된 탭 위치로 인쇄 헤드를 이동함 ESC D에 의하여 설정되지 않았을 때는 여덟 칸을 이동하며, 이동 크기는 영문 크기를 기준 으로 함
LF	10	0A	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 현재 설정된 줄 간격에 따라 용지를 보냄. 기본 줄 간격은 1/6 인치로 설정되어 있음
VT	11	0B	LF와 같은 기능
FF	12	0C	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 용지를 다음 페이지의 인쇄 시작 위치로 이동
CR	13	0D	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 인쇄 헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 모드 설정 CR/LF/VT/FF/ESC J에 의해 해제
SI	15	0F	축소 인쇄 모드 설정
DC2	18	12	축소 인쇄 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 모드 해제
CAN	24	18	프린터 버퍼 비움
ESC	27	1B	다음에 오는 코드와 조합하여 제어 기능을 수행
ESC - 1	27 45 49	1B 2D 31	밀줄 설정
ESC - 0	27 45 48	1B 2D 30	밀줄 해제
ESC 0	27 48	1B 30	줄 간격을 1/8 인치로 설정
ESC 1	27 49	1B 31	줄 간격을 1/10 인치로 설정
ESC 2	27 50	1B 32	ESC A에 의한 줄 간격에 따라 용지 전송 ESC A 설정이 없을 경우 1/6 인치로 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC 3 n	27 51 n	1B 33 n	줄 간격을 $n/216$ 인치로 설정
ESC 6	27 54	1B 36	영문 모드에서 문자 세트 II를 설정
ESC 7	27 55	1B 37	영문 모드에서 문자 세트 I을 설정
ESC <	27 60	1B 3C	헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
ESC A n	27 65 n	1B 41 n	줄 간격을 $n/72$ 인치로 잠정 설정 ESC 2 명령으로 활성화됨
ESC C n	27 67 n	1B 43 n	용지의 길이를 현재의 줄 간격을 기준으로, 페이지당 n 줄로 설정
ESC D $n_1 n_2 \dots n_k$ NUL	27 68 $n_1 n_2 \dots n_k$ 0	1B 44 $n_1 n_2 \dots n_k$ 00	수평 탭 위치 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$
ESC E	27 69	1B 45	강조 인쇄 모드 설정
ESC F	27 70	1B 46	강조 인쇄 모드 해제
ESC G	27 71	1B 47	이중 인쇄 모드 설정
ESC H	27 72	1B 48	이중 인쇄 모드 해제
ESC J n	27 74 n	1B 4A n	$n/216$ 인치만큼 용지 보냄
ESC K $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 75 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 4B $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	8 도트 단밀도 이미지 그래픽 이미지 데이터 수 = $p_1 + p_2 \times 256$
ESC L $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 76 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 4C $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	8 도트 배밀도 이미지 모드 그래픽 이미지 데이터 수 = $p_1 + p_2 \times 256$
ESC W 1	27 87 49	1B 57 31	가로 두배 확대 모드 설정
ESC W 0	27 87 48	1B 57 30	가로 두배 확대 모드 해제
ESC c n	27 99 n	1B 63 n	줄 간격을 $1/n$ 인치로 설정 (단, $n=3, 4, 5, 6, 8, 60$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC d 1	27 100 49	1B 64 31	줄 초과 문자 넘김 모드 설정 (자동 줄바꿈 인쇄)
ESC d 0	27 100 48	1B 64 30	줄 초과 문자 넘김 모드 해제(무시)
ESC h 2	27 104 50	1B 68 32	한글 프린터 모드 설정(조합형)
ESC h 1	27 104 49	1B 68 31	한글 프린터 모드 설정(완성형)
ESC h 0	27 104 48	1B 68 30	영문 프린터 모드 설정
ESC i 1	27 105 49	1B 69 31	세로 두배 확대 윗부분 설정
ESC i 2	27 105 50	1B 69 32	세로 두배 확대 아랫부분 설정
ESC i 0	27 105 48	1B 69 30	세로 두배 확대 해제
ESC n $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 110 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 6E $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	24 도트 프린터의 이미지 모드 그래픽 이미지 데이터 수= $(p_1 + p_2 \times 256) \times 3$
ESC m n	27 109 n	1B 6D n	$n=0$ 명조체 $n=1$ 고딕체 $n=2$ 샘물체 $n=3$ 필기체
ESC q 0	27 113 48	1B 71 30	영문 10 CPI/한글 5 CPI로 설정
ESC q 1	27 113 49	1B 71 31	영문 12 CPI/한글 6 CPI로 설정
ESC q 2	27 113 50	1B 71 32	영문 10 CPI/한글 10 CPI로 설정
ESC q 3	27 113 51	1B 71 33	영문 13.3 CPI/한글 6.67 CPI로 설정
ESC q 4	27 113 52	1B 71 34	영문 15 CPI/한글 7.5 CPI로 설정
ESC r 1	27 114 49	1B 72 31	역상 모드 설정
ESC r 0	27 114 48	1B 72 30	역상 모드 해제
ESC t $d_1 d_2 d_3$	27 116 $d_1 d_2 d_3$	1B 74 $d_1 d_2 d_3$	현재의 영어의 크기를 기준으로 하여 $d_1 d_2 d_3$ 위치로 헤드를 이동
ESC y 1	27 121 49	1B 79 31	세로 두배 확대 모드 설정
ESC y 0	27 121 48	1B 79 30	세로 두배 확대 모드 해제 이 명령은 CR/LF/FF/VT에 의해 자동 해제됨
ESC z 1	27 122 49	1B 7A 31	음영 모드 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC z 0	27 122 48	1B 7A 30	음영 모드 해제
ESC w n	27 119 n	1B 77 n	패션 그래픽 마스크 설정 ($0 \leq n \leq 24$)
ESC u n	27 117 n	1B 75 n	줄 간격을 n/120 인치로 설정 ($1 \leq n \leq 127$)
ESC s 1	27 115 49	1B 73 31	1.5배 인쇄 모드 설정
ESC s 0	27 115 48	1B 73 30	1.5배 인쇄 모드 해제
ESC S n	27 83 n	1B 53 n	첨자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자
ESC T	27 84	1B 54	첨자 해제
ESC * m n ₁ n ₂ d ₁ .. d _j	27 42 m n ₁ n ₂ d ₁ .. d _j	1B 2A m n ₁ n ₂ d ₁ .. d _j	그래픽 모드 설정 m : 비트 이미지 모드 k=(n ₁ + 256 × n ₂) =총 그래픽 바이트 수 k=(8 비트)j, 3k=(24 비트)j m=0, 8도트 단밀도 이미지 60 dpi m=1, 8도트 배밀도 이미지 120 dpi m=2, 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi m=3, 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi m=4, 8도트 CRT 그래픽 80 dpi m=6, 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=32, 24도트 단밀도 이미지 60 dpi m=33, 24도트 배밀도 이미지 120 dpi m=38, 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=39, 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi m=40, 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC j n	27 106 n	1B 6A n	세로 쓰기 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정
ESC v n	27 118 n	1B 76 n	패션 접속 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정

300 DPI

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ & 0 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	27 95 38 48 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	1B 5F 26 30 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	1 바이트 다운로드 $n=1$ 바이트 시작 코드 $m=1$ 바이트 끝 코드 a_0 =왼쪽 간격(도트 단위) a_1 =문자 폭(도트 단위) a_2 =오른쪽 간격(도트 단위) 1 도트=1/300 인치 $p_1 \dots p_k$ =칸 단위의 문자 비트맵 데이터 (한 칸당 5 바이트) $32 \leq n \leq m < 127$ $0 \leq a_0 \leq 63, 0 \leq a_1 \leq 40, 0 \leq a_2 \leq 63$ $p_1\ p_6\ \dots\ p_i$ $p_2\ p_7\ \dots\ .$ $p_3\ \dots\ .$ $p_4\ \dots\ .$ $p_5\ \dots\ p_k$
ESC _ 2 a_1 $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	27 95 50 a_1 $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	1B 5F 32 a_1 $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	2 바이트 다운로드 $a_1=FE_H$, 2 바이트의 첫 번째 코드 $AI_H \leq a_2 \leq FE_H$ 2 바이트의 두 번째 코드 $d_1 \dots d_{200}$ = 칸 단위의 문자 비트맵 데이터 (한 칸당 5 바이트) $d_1\ d_6\ \dots\ d_{196}$ $\dots\ .$ $d_5\ d_{10}\ \dots\ d_{200}$
ESC _ \$ $n_1\ n_2$	27 95 36 $n_1\ n_2$	1B 5F 24 $n_1\ n_2$	수평 절대 위치 이동 왼쪽 여백부터 도트 단위로 (1/300 인치) 현재 위치로 이동 n_1, n_2 거리(도트 단위) 도트 거리= $n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 2400$

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ \ $n_1 n_2$	27 95 92 $n_1 n_2$	1B 5F 5C $n_1 n_2$	수평 상대 위치 이동 현재 위치부터 도트 단위로 이동 도트 거리= $n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리 만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ J $n_1 n_2$	27 95 74 $n_1 n_2$	1B 5F 4A $n_1 n_2$	수직 상대 위치 이동 현재 위치부터 도트 단위로 수직 위치로 이동 도트 거리= $n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리 만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ N n	27 95 78 n	1B 5F 4E n	인쇄 시작 위치(Top of form)를 6.5mm부터 도트 단위로 지정 $0 \leq n \leq 150$
ESC _ A n	27 95 65 n	1B 5F 41 n	래스터 그래픽 시작 (그래픽 이미지의 왼쪽 시작 위치 지정) $n=0$ 용지의 왼쪽에서 시작 위치 지정(초기값) $n=1$ 현재 위치를 그래픽 시작 위치로 지정
ESC _ R $n_1 n_2$	27 95 82 $n_1 n_2$	1B 5F 52 $n_1 n_2$	그래픽 해상도 지정 해상도= $n_1 + n_2 \times 256$ =75(75 dpi) =100(100 dpi) =150(150 dpi) =300(300 dpi) $0 \leq (n_1 + n_2 \times 256) \leq 32767$ 초기의 해상도=300 dpi 이 명령은 ESC A 보다 먼저 보내야 합니다.
ESC _ S $n_1 n_2$	27 95 83 $n_1 n_2$	1B 5F 53 $n_1 n_2$	그래픽 이미지 길이 설정 길이= $n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq n_1 + n_2 \times 256 \leq 32767$ 기본 설정값은 페이지 전체 길이

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ Y $n_1 n_2$	27 95 89 $n_1 n_2$	1B 5F 59 $n_1 n_2$	그래픽의 현재 줄부터 수직 거리 지정거리= $n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq (n_1 + n_2 \times 256) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ Q n	27 95 81 n	1B 5F 51 n	그래픽 품질 설정 $n=1$ 고속 인쇄 모드 $n=2$ 고품질 인쇄 모드(기본 설정값)
ESC _ M n	27 95 77 n	1B 5F 4D n	데이터 압축 모드 설정 $n=0$ 압축하지 않은 모드(기본 설정값) $n=1$ Run-length Encoding $n=2$ Tagged Image File Format (TIFF) $n=3$ Delta Row Encoding $n=9$ Compressed Replacement Delta Row Encoding
ESC _ U $n_1 n_2$	27 95 85 $n_1 n_2$	1B 5F 55 $n_1 n_2$	해당 래스터 플레인 설정 $n_1 n_2=-4$ ($n_1=252, n_2=255$) 4 플레인 CMYK 조색판 $=-3$ ($n_1=253, n_2=255$) 3 플레인 CMY 조색판 $=-1$ ($n_1=255, n_2=255$) 1 플레인 조색판 $=0$ ($n_1=0, n_2=0$) 초기값 $=1$ ($n_1=1, n_2=0$) 1 플레인 조색판 $=3$ ($n_1=3, n_2=0$) 3 플레인 RGB 조색판

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ B n	27 95 65 n	1B 5F 42 n	기준 시드 줄(Seed Row Source) $n = 0$: 이전 줄의 동일한 플레인을 기준 시드 줄로 사용(기본 설정값) $n \geq 0$: 현재 플레인의 n 이전 시드 플레인을 기준 시드 줄로 사용
ESC _ P n	27 95 80 n	1B 5F 50 n	래스터 그래픽의 인쇄 모드 설정 $n=0$ 기본 설정 값 $n=1$ 양방향 인쇄 $n=2$ 단방향 인쇄 (왼쪽 → 오른쪽) $n=3$ 단방향 인쇄 (오른쪽 → 왼쪽) $n=4$ 조건부 양방향 인쇄(기본 설정값)
ESC _ E n	27 95 69 n	1B 5F 45 n	래스터 그래픽 Shingling $n=0$ Shingling 없음(기본 설정값) $n=1$ 50% Shingling $n=2$ 25% Shingling
ESC _ W $n_1 n_2 d_1..d_k$	27 95 87 $n_1 n_2 d_1..d_k$	1B 5F 57 $n_1 n_2 d_1..d_k$	그래픽 데이터 보냄 (한 줄 분량) $k = n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq \text{바이트 수} \leq 65535$
ESC _ V $n_1 n_2 d_1..d_k$	27 95 86 $n_1 n_2 d_1..d_k$	1B 5F 56 $n_1 n_2 d_1..d_k$	그래픽 데이터 보냄 (플레인 단위) 바이트 수 $_k = n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq k \leq 32767$
ESC _ C	27 95 67	1B 5F 43	그래픽 모드 마침

PCL

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
프린터 기능 제어			
ESC E	27 69	1B 45	프린터 초기화
ESC z	27 122	1B 7A	자체 검사
밑줄			
ESC & d # D	27 38 100 # 68	1B 26 64 # 44	# = 0: 한줄(기본값) 1: 위치가 고정된 한줄 2: 위치가 고정된 두줄 3: 글씨체에 따라 위치가 다른 한줄 4: 글씨체에 따라 위치가 다른 두줄
ESC & d@	27 38 100 64	1B 26 64 40	해제
줄바꿈 처리			
ESC & k # G	27 38 107 # 71	2B 26 6B # 47	# = 0: CR⇒CR, LF⇒LF, FF⇒FF 1: CR⇒CR+LF, LF⇒LF, FF⇒FF 2: CR⇒CR, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 3: CR⇒CR+LF, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 기본값: 0
줄초과 문자 처리			
ESC & s # C	27 38 115 # 67	1B 26 73 # 43	# = 0: 다음줄로 계속 인쇄 1: 계속 들어 오는 문자는 무시 기본값: 1
현재 문자 세트에서 해당 번호의 문자 인쇄(Transparent Print Mode)			
ESC & p # X	27 38 112 # 88	1B 26 70 # 58	# = 문자 코드(0 ≤ # ≤ 32767)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
제어 코드 표시(Display Functions)			
ESC Y	27 89	1B 59	설정(제어 코드 표시)
ESC Z	27 90	1B 5A	해제(제어 코드 기능 수행)
페이지 제어			
용지 종류			
ESC & 1 # M	27 38 108 # 77	1B 26 6C # 4D	용지 종류 설정
용지 크기			
ESC & 1 # A	27 38 108 # 65	1B 26 6C # 41	용지 규격 설정
페이지 길이			
ESC & 1 # P	27 38 108 # 80	1B 26 6C # 50	# = 줄 수(최대: 14 인치)
줄 간격			
ESC & 1 # D	27 38 108 # 68	1B 26 6C # 44	인치당 줄 수(lpi) 기본값: 6 (0 ≤ # ≤ 32767)
용지 방향			
ESC & 1 # O	27 38 108 # 79	1B 26 6C # 4F	# = 0: 세로 방향 인쇄 (기본값) 1: 가로 방향 인쇄
천공 부분 띄기 모드			
ESC & 1 # L	27 38 108 # 76	1B 26 6C # 4C	# = 0: 해제 1: 설정
페이지 길이(문자가 인쇄되는 부분의 길이)			
ESC & 1 # F	27 38 108 # 70	1B 26 6C # 46	# = 줄 수 기본값: 논리적 페이지 길이 - 윗 여백 - 1/2 인치

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
윗여백			
ESC & l # E	27 38 108 # 69	1B 26 6C # 45	# = 줄 수($0 \leq \# \leq$ 논리 페이지 길이) 기본값: 1/2 인치
옆여백			
ESC 9	27 57	1B 39	없음
ESC & a # L	27 38 97 # 76	1B 26 61 # 4C	왼쪽 여백(칸 수) ($0 \leq \# \leq$ 오른쪽 여백)
ESC & a # M	27 38 97 # 77	1B 26 61 # 4D	오른쪽 여백(칸 수)
커서 위치 지정			
ESC & a # R	27 38 97 # 82	1B 26 61 # 52	줄 번호로 이동($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # C	27 38 97 # 67	1B 26 61 # 43	칸 번호로 이동($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # H	27 38 97 # 72	1B 26 61 # 48	수평 이동(1/720 인치 단위) ($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # V	27 38 97 # 86	1B 26 61 # 56	수직 이동(1/720 인치 단위) ($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC * p # X	27 42 112 # 88	1B 2A 70 # 58	수평 이동(도트 단위)($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC * p # Y	27 42 112 # 89	1B 2A 70 # 59	수직 이동(도트 단위)($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & k # H	27 38 107 # 72	1B 26 6B # 48	문자 폭 정의(1/120 인치 단위) ($0 \leq \# \leq 32767$)
ESC & l # C	27 38 108 # 67	1B 26 6C # 43	문자 길이 정의(1/48 인치 단위) ($0 \leq \# \leq 32767$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
글씨체 선택			
문자 세트			
ESC (0 D	27 40 48 68	1B 28 30 44	노르웨이어 1(ISO 60)
ESC (1 E	27 40 49 69	1B 28 31 45	영국 영어(ISO 4)
ESC (1 F	27 40 49 70	1B 28 31 46	프랑스어(ISO 69)
ESC (1 G	27 40 49 71	1B 28 31 47	독일어(ISO 21)
ESC (0 I	27 40 48 73	1B 28 30 49	이탈리아어(ISO 15)
ESC (0 N	27 40 48 78	1B 28 30 4E	ISO 8859/1 라틴어 1
ESC (2 N	27 40 50 78	1B 28 32 4E	ISO 8859/2 라틴어 2
ESC (5 N	27 40 53 78	1B 28 35 4E	8859/9 라틴어 5
ESC (2 S	27 40 50 83	1B 28 32 53	스페인어(ISO 17)
ESC (4 S	27 40 52 83	1B 28 34 53	포르투갈어(ISO 16)
ESC (9 T	27 40 57 84	1B 28 39 54	PC-8T 터키어
ESC (0 U	27 40 48 85	1B 28 30 55	ANSI ASCII(ISO 6)
ESC (8 U	27 40 56 85	1B 28 38 55	HP 로만어 8
ESC (10 U	27 40 49 48 85	1B 28 31 30 55	PC-8
ESC (11 U	27 40 49 49 85	1B 28 31 31 55	PC-8 덴마크어/노르웨이어
ESC (12 U	27 40 49 50 85	1B 28 31 32 55	PC-850
ESC (17 U	27 40 49 55 85	1B 28 31 37 55	PC-852 라틴어 2

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
문자 간격			
ESC (s # P	27 40 115 # 80	1B 28 73 # 50	# = 0: 고정 간격 1: 비례 간격
인쇄 피치			
ESC (s # H	27 40 115 # 72	1B 28 73 # 48	인치당 문자수 기본값: 10 cpi
포인트 크기(문자 높이)			
ESC (s # V	27 40 115 # 86	1B 28 73 # 56	포인트 수(1/72 인치 단위) 기본값: 12 포인트
스타일			
ESC (s # S	27 40 115 # 83	1B 28 73 # 53	# = 스타일 + (4 x 폭) + (32 x 구조) 스타일 = 0: 일반 1: 이탤릭
획 굵기			
ESC (s # B	27 40 115 # 66	1B 28 73 # 42	# = 0: 보통 3: 굵게
서체			
ESC (s # T	27 40 115 # 84	1B 28 73 # 54	# = 3: Courier 6: Letter Gothic 4101: CG Times
글씨체 품질			
ESC (s # Q	27 40 115 # 81	1B 28 73 # 51	# = 0: 고속 1: 일반 2: 고품질
ID로 글씨체 선택			
ESC (# X	27 40 # 88	1B 28 # 58	#: 글씨체 ID 번호 (0 ≤ # ≤ 32767)
글씨체 ID 지정			
ESC * c # D	27 42 99 # 68	1B 2A 63 # 44	#: ID 번호 (0 ≤ # ≤ 32767)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
다운로드 서체			
ESC)s#W [글씨체 정의]	27 41 115 # 87 ...	1B 29 73 # 57 ...	# = 글씨체 정의에 들어간 바이트 수 ($0 \leq \# \leq 32767$)
글씨체 제어			
ESC * c#F	27 42 99 # 70	1B 2A 63 # 46	# = 0: 모든 글씨체 삭제 1: 모든 임시 글씨체 삭제 2: 글씨체 삭제 3: 글자 삭제 4: 임시 글씨체 만들기 5: 영구 글씨체 만들기 6: 현재 호출된 글씨체를 RAM에 복사 및 할당, 임시로 만들기, 현재 글씨체 ID 할당
문자 코드			
ESC * c#E	27 42 99 # 69	1B 2A 63 # 45	# = 문자 코드(십진수)($0 \leq \# \leq 65535$)
다운로드 문자			
ESC (s#W [문자 정의]	27 40 115 # 87....	1B 26 70 # 57....	# = 바이트 수($0 \leq \# \leq 65535$)
래스터 그래픽			
그래픽 시작			
ESC * r#A	27 42 114 # 65	1B 2A 72 # 41	# = 0: 가장 왼쪽 위에서 시작 1: 현재 위치에서 시작
그래픽 종료			
ESC * rC	27 42 114 67	1B 2A 72 43	그래픽 끝

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
해상도			
ESC * t # R	27 42 116 # 82	1B 2A 74 # 52	# = 75, 100, 150, 300, 600 dpi
가로 길이 설정			
ESC * r # S	27 42 114 # 83	1B 2A 72 # 53	# = 픽셀 수($0 \leq \# \leq 32767$)
현재 위치에서 픽셀 단위로 세로 이동(Y 거리)			
ESC * b # Y	27 42 98 # 89	1B 2A 62 # 59	# = 도트 수($-32767 \leq \# \leq 32767$)
그래픽 데이터 전송			
ESC * b # V data	27 42 98 # 86 data	1B 2A 62 # 56 data	플레인 단위의 데이터 전송 # = 데이터 필드에 들어간 바이트 수 ($0 \leq \# \leq 32767$)
ESC * b # W data	27 42 98 # 87 data	1B 2A 62 # 57 data	줄 단위 데이터 전송 # = 바이트 수($0 \leq \# \leq 2^{31}-1$)
ESC * b # M	27 42 98 # 77	1B 2A 62 # 4D	# = 0: 압축하지 않음 1: Run-length encoding 2: Tagged Image File Format(TIFF) revision 4.0 "Packbits" encoding 3: Delta row encoding 9: Comperssed replacement delta row encoding
줄당 래스터 플레인의 수 설정(칼라)			
ESC * r # U	27 42 114 # 55	1B 2A 72 # 37	# = -4: 4 플레인(KCMY 팔레트) -3: 3 플레인(CMY 팔레트) 1: 1 플레인 3: 3 플레인(RGB 팔레트)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
전경 칼라			
ESC * v # S	27 42 118 # 83	1B 2A 76 # 53	# = 현재 팔레트의 인덱스 번호
래스터 그래픽 품질			
ESC * r # Q	27 42 114 # 81	1B 2A 72 # 51	# = 0: 사용자 기본값 1: 고속 인쇄 2: 고품질 인쇄
기계적 인쇄 품질			
ESC * o # Q	27 42 111 # 81	1B 2A 6F # 51	# = 1: 일반 품질 2: 고품질
HP DeskJet 660K의 새로운 제어 코드			
주변기기 구성			
ESC & b # W	27 38 98 # 87	1B 26 62 # 57	# = 이진 데이터의 바이트 수 (1 ≤ # ≤ 4,294,967,295)
인쇄 품질			
ESC * o # m / M	27 42 111 # 109 47 77	1B 2A 6F # 6D 2F 4D	# = -1: 절약 모드 0: 보통 모드 1: 고품질 모드
래스터 데이터 구성			
ESC * g # W	27 42 103 # 87	1B 2A 67 # 57	# = 데이터의 바이트 수 (6 ≤ # ≤ 4,294,967,295)
주 피치 모드와 부 피치 모드			
ESC & k # S	27 38 107 # 83	1B 2A 6B # 53	# = 0: 보통 1: 이중 폭 2: 축소 4: 엘리트
인쇄 모드			
ESC & k # W	27 38 107 # 87	1B 2A 6B # 57	# = 5: Text Scale OFF 6: Text Scale ON

A

C

문자 세트

지원되는 언어

추가된 기호 세트와 글꼴은, 개별적인 Regional 글꼴 지원 디스크에 사용자의 프린터와 함께 포함되어 있을 것입니다. 사용자는 자신이 사용하는 언어를 지원하는 하나의 파일만 설치하면 됩니다. 어떤 언어가 프린터에 포함되어 있는지 불확실하면, 다음 코드 중의 하나를 프린터 뒷면 레이블(상표)에 적혀 있는 일련번호와 비교해 보십시오.

ARB=Arabic

CYR=Cyrillic

GRK=Greek

HBR=Hebrew

LTV=Latvian

LIT=Lithuanian

THA=Thai

1. 1

2. Regional

3. DOS (C:\), " DIR "
Regional
Enter

C:\>A:\DIR

Enter

4. SYMSETS.DAT 가 가
\DESKJET , Cyrillic

C:\>COPY A:\CYRILLIC\SYMESETS.DAT C:\DESKJET

Enter

5. Regional

가

가
(algorithmically)

Hebrew

Symbol Sets:	Latin/Hebrew(ISO-8859/8) PC Hebrew(CP-862)		
Fonts:			
Proportional	Point Sizes		
David PS	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Narkis Tam	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Miriam PS	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Miriam PS Italic	5, 6, 10, 12		
Fixed Space	Point Sizes	Pitches	
Courier	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20	
Courier Italic	6, 12, 24	5, 10, 20	
Miriam	6, 12, 24	6, 12, 24	
Miriam Italic	6, 12, 24	6, 12, 24	
David	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20	

Cyrillic

Symbol Sets:	PC-Cyrillic(CP-866) Latin/Cyrillic(ISO-8859/5)		
Fonts:			
Proportional	Point Sizes		
CG Times	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
CG Times Italic	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers Italic	5, 6, 10, 12		
Fixed Space	Point Sizes	Pitches	
Courier	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20	
Courier Italic	6, 12, 24	5, 10, 20	
Letter Gothic	6, 12, 24	6, 12, 24	
Letter Gothic Italic	6, 12, 24	6, 12, 24	

Arabic

Symbol Sets:	HP Arabic-8 PC Arabic(CP-864)		
Fonts:			
Proportional	Point Sizes		
Ryadh	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Fixed Space	Point Sizes	Pitches	
Naskh	6, 12, 24	5, 10, 20	
Naskh	7, 14, 28	8.5, 17	
Koufi	6, 12, 24	6, 12, 24	

Greek

Symbol Sets:	PC-8 Greek Latin/Greek(ISO-8859/7)		
Fonts:			
Proportional	Point Sizes		
CG Times	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
CG Times Italic	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers Italic	5, 6, 10, 12		
Fixed Space	Point Sizes	Pitches	
Courier	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20	
Courier Italic	6, 12, 24	5, 10, 20	
Letter Gothic	6, 12, 24	6, 12, 24	
Letter Gothic Italic	6, 12, 24	6, 12, 24	

Thai

Symbol Set:	TIS(TAPIC23)		
Fonts:			
Fixed Space	Point Sizes	Pitch	
Thai Courier, Courier Bold, Courier Italic, and Bold Italic	12	10	
Thai Courier, Courier Bold, and Courier Italic	10	12	
Thai Courier, Courier Bold, and Courier Italic	24	6	
Thai Line Printer	8.5	16	

Baltic

Symbol Sets:	PC Latvian/Russian PC Lithuanian/Russian PC Lithuanian CP-772		
Fonts:			
Proportional	Point Sizes		
CG Times	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
CG Times Italic	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14		
Univers Italic	5, 6, 10, 12		
Fixed Space	Point Sizes	Pitches	
Courier	6, 12, 24	5, 10, 16.67, 20	
Courier Italic	6, 12, 24	5, 10, 20	
Letter Gothic	6, 12, 24	6, 12, 24	
Letter Gothic Italic	6, 12, 24	6, 12, 24	

C

D

HP DeskJet 유틸리티

시작하기 전에

1. 'DeskJet 유틸리티' 란 ?

- 'DeskJet 유틸리티'는 16비트 IBM PC와 그 호환기종에서 동작되며, KS⁽¹⁾ 및 KSSM⁽²⁾을 사용하여 한글/漢字를 가로 인쇄를 할 수 있게 해 주는 도구입니다.

2. 'DeskJet 유틸리티'의 특징

- 'DeskJet 유틸리티'는 KS/KSSM 명령어를 지원하므로, 가로 확대, 세로 확대, 첨자 문자, 강조 글자, 밑줄 글자 등의 제어코드를 사용할 수 있습니다.
- 'DeskJet 유틸리티'는 여러 종류의 글꼴을 지원하고 있습니다. 한글(고딕/명조/샘물/필기/궁서/옛체/굴림체), 漢字, 영문 및 특수기호, 사용자 정의 문자를 인쇄할 수 있습니다.
- 'DeskJet 유틸리티'는 한글코드 조합형, 완성형 두 가지를 지원합니다.

3. 프로그램의 동작 환경

- 컴퓨터 : IBM PC 386/486 및 그 호환 기종
- 도 스 : MS-DOS 또는 PC-DOS 버전 3.3 이상
- 메모리 : 최소 512 KB 이상, XMS 1 MB 이상
- 하드디스크 4 MB 이상
- 플로피 디스크 드라이브 : 3.5 Inch 1.44 MB
- 그래픽 카드 : VGA, EGA, HGC 그래픽 카드
- 모니터 640 x 480 16 칼라 이상

주

(1) KS : 한국 산업 규격(개정시안:C5843-1993) 또는 행정 전산망이라고 하는 프린트 언어입니다.

(2) KSSM : Epson 계열의 도트 프린터에서 표준으로 사용하고 있는 프린터 언어입니다.

DeskJet

DJGP	DeskJet 유틸리티 시작 프로그램
DJGPCHK.EXE	DeskJet 유틸리티 실행여부를 검사하는 파일
DJGPCFG.EXE	DeskJet 유틸리티 환경 설정 파일
DJGP.CFG	DeskJet 유틸리티 환경 자료 파일
DJGPKS.EXE	DeskJet 유틸리티 KS 명령어 실행 프로그램 DJGPKSSM.EXE
DeskJet 유틸리티 KSSM 명령어 실행 프로그램	
DJGP.PDL	DeskJet 유틸리티 프린터 정보 프로그램
DJGP.FNT	DeskJet 유틸리티 글꼴 자료 파일
DJGPUDC.EXE	DeskJet 유틸리티 사용자 정의문자 자형 편집기
UDCPRT.SYS	DeskJet 유틸리티 정의문자 자형 데이터

DeskJet

(1)

INSTALL.EXE

A B DOS DeskJet , INSTALL

A:\install (Enter키)

(2)

?

ESC

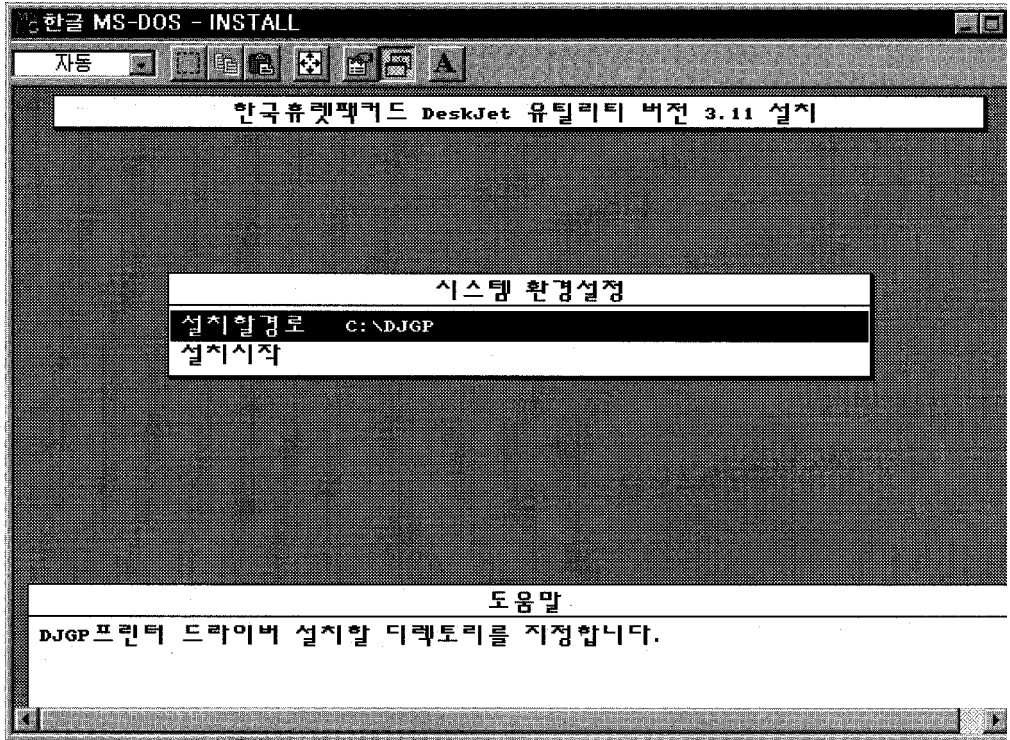
(3)

?

A: B:

원본화일의 경로명을 입력하십시오.
A:

(4)

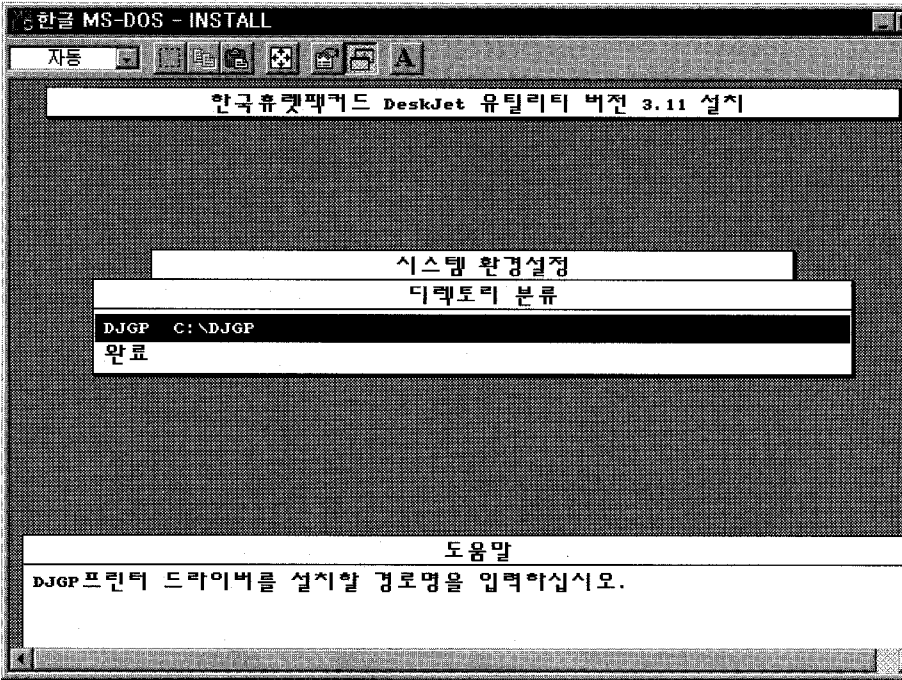


(5)

DeskJet

가

Enter



(6)

PHTH DJGP

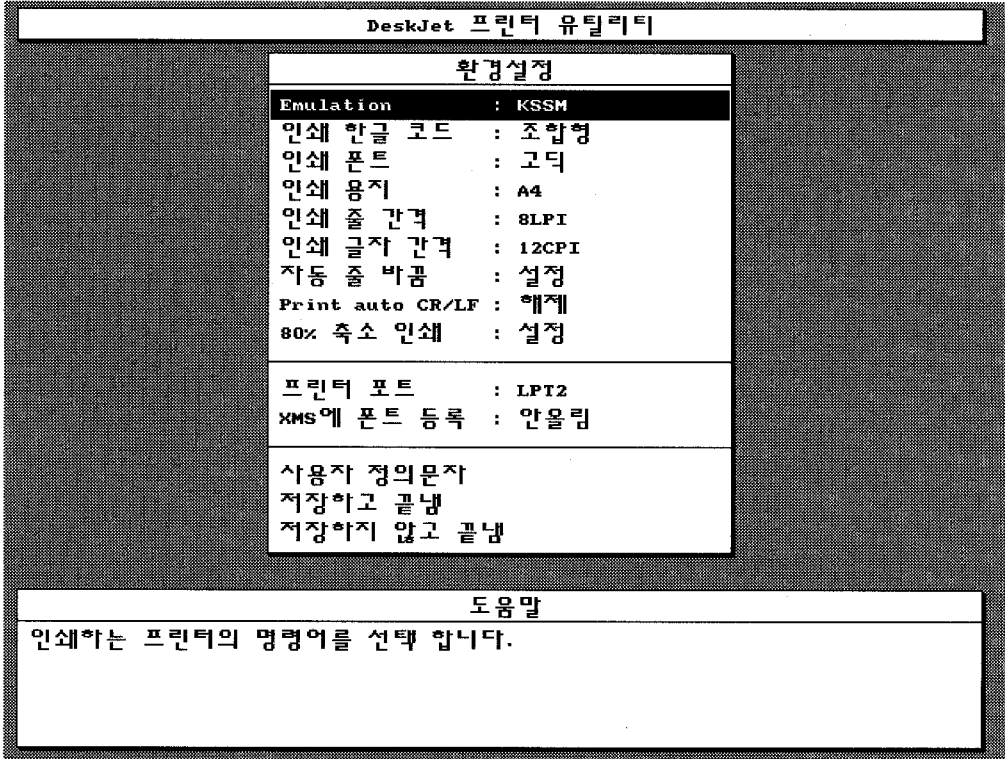
1.

‘ DeskJet ’

. DJGP (가 DeskJet 가)

. DJGP/C

C:\WCD DJGP	(Enter키)
C:\WCD \WDJGP/C	(Enter키)



Enter < , >

2. 'Emulation'

'Emulation' 가 , , , , , (") (:

) KS Emulation EPSON 24 KSSM Emulation

< >

Letter
A4
B5

6.

< >

6 LPI
8 LPI

LPI(Line Per Inch) 1 Inch

7.

< >

10 CPI
12 CPI
13.3 CPI
15 CPI
20 CPI

CPI(Character Per Inch) 1 Inch

가

12. 'XMS'

<XMS >

안 올림
올림

13.

종이 여백 지정
위쪽 여백 지정 : 기본값
아래쪽 여백 지정 : 기본값
왼쪽 여백 지정 : 기본값
오른쪽 여백 지정 : 기본값

14.

() DeskJet 가

15.

16.

1.

DeskJet 가

C:\WCD DJGP	(Enter키)
C:\WDJGP	(Enter키)

가 ' DeskJet ' 가
 ' B - 4 "

DJGP <Ctrl> + <Alt> + " ? " 가

Driver mode	On
Hangul code	Wansung
Font type	Gothic
Character per inch	12 CPI
Line per inch	6 LPI
Copies	1
Zoom	100%
Application mode	Standard
Quit	

(영문 도스일 경우)

드라이브 모드	On
한글코드 선택	완성
글꼴 종류 선택	Gothic
글자 간격	12 CPI
줄간격	6 LPI
인쇄 수	1
인쇄물 크기	100%
응용프로그램	표준
환경 설정 및 끝내기	

. Driver mode ()

' OFF()" KS;/KSSM ,

. Hangul code ()

/

. Font type ()

. Character per inch ()

1 inch

. Line per inch ()

1 inch

. Copies ()

. Zoom ()

. Application mode ()

. Quit ()

Enter

“ ” “ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

2. 'DeskJet'

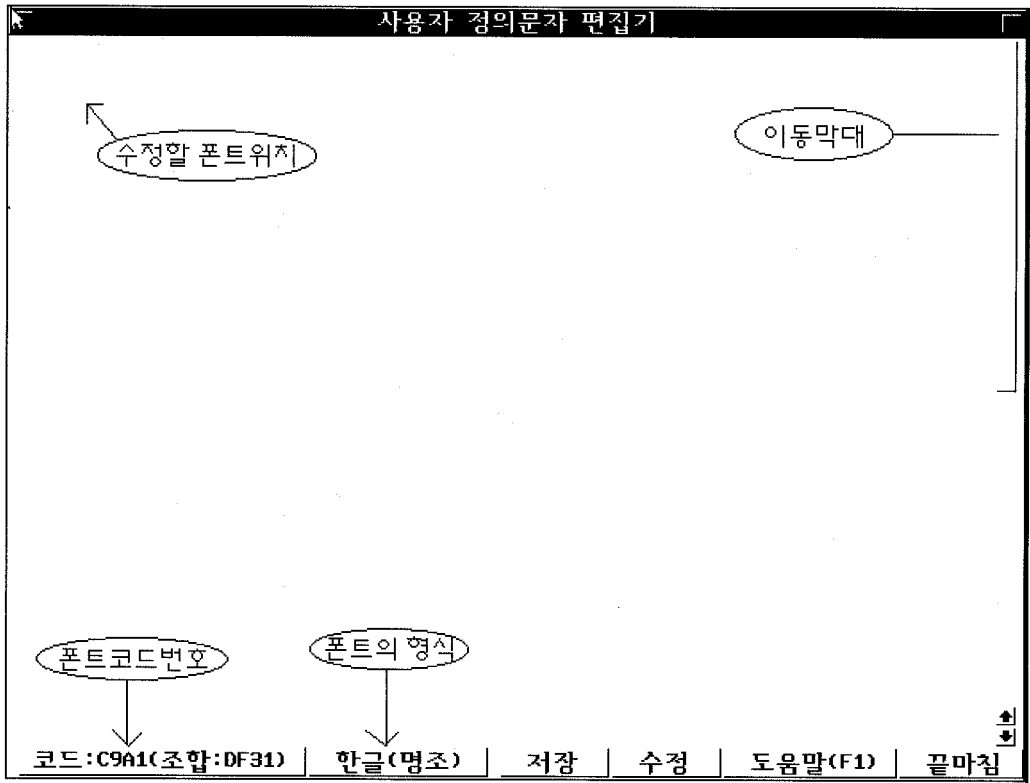
```
C:\WDJGP > DJGP /u /r
```

3. (DJGP/?, DJGP/help)

'/?' ' /help'

```
C:\WDJGP > DJGP /?  
C:\WDJGP > DJGP /help
```

[1 - 1] DeskJet



1.

‘ DeskJet ’ KS KSSM
 UDCPRT.SYS
 282 94(), 94(), 94()
 94 KS C9A1 - C9FE FEA1 - FEFE
 KSSM DF31 - DF7E DF91 - DFFE
 ‘ DeskJet ’ DJPCFG.EXE ‘ ’

2.

* :C9A1(:DF31) ()
 (ㄱ) ‘ ’ 가
 16 KS
 가
 (ㄴ) ‘ () ’ 가 ‘ () ’ ‘ () ’ ‘ () ’
 (ㄷ) ‘ ’ ‘ ’
 <Alt+S>
 (ㄹ) ‘ ’ 가
 ‘ * ’
 (ㅁ) ‘ ’ ‘ F1 ’
 (ㅂ) ‘ ’ ‘ Alt+X ’

3.

가

:F1

:ALT+X

가 () :ALT+Z

:ALT|A

:Number+

:INS

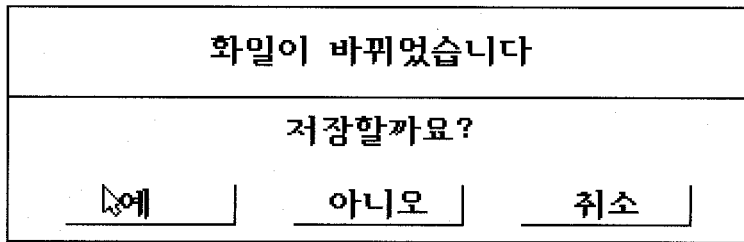
:

/ :Home, End

:ALT+S

:ENTER

(그림 1-2) 종료시 나오는 화면



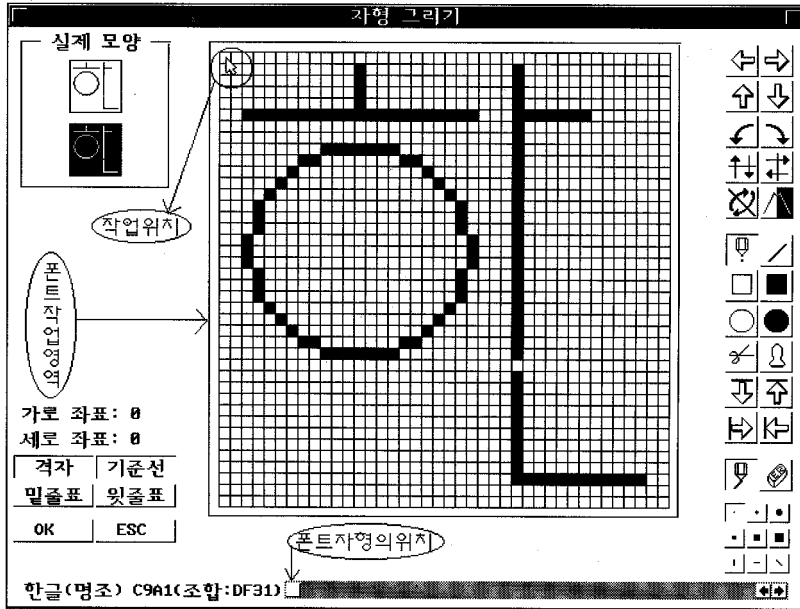
4.

1. :

2. :

3. [1-1]

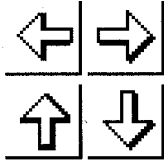
[그림 1-3] 자형 그리기의 주 화면



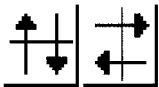
1.

()
 (가 40, 40)
 (0'가 ; ')
 , 'OK' ; 'ESC'

2.



90°



3.

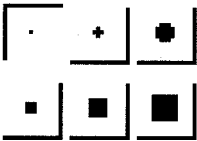
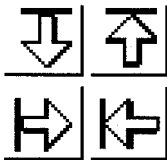


가



가





2.82 : ' KS ' ' ' ,
II : II , ' KS ' ' KSSM ' 47
V : V II
Quattro Pro V2.1 : QPRO
MY - WORD : ' KS ' ' ' application
. <Ctro> + <Alt> + " ? " mode() " My=Word " Quit
MY - : MY - WORD ' KS ' ' ' ,
1.52 : ' KSSM ' ' 가
2.1 : ' ' Lotus 1 - 2 - 3 2.2K : 가 " KS " " KSSM " MS - DOS 5.0 : Multiplan 3.1A - Release 2.1 : Chart 3.1 :

Message

1. DeskJet utility successfully uninstalled.

(DeskJet 가
' DeskJet '

2. Error:MS - DOS/PC - DOS 3.30 or about is required.

(:MS - DOS/PC - DOS 3.30 .)
3.30
' DeskJet '

3. Error:Cannot find DeskJet utility in memory.

(: DeskJet .)
' u ' ' DeskJet '

4. Error:Uninstall other TSR(S) in reverse order.

(: .)
' u ' , ' DeskJet 가
' DeskJet '
' DeskJet '

5. Error:DeskJet Utility already installed.

(: DeskJet 가 .)
' DeskJet 가 '

6. Error:Memory allocation error.

(: .)
' DeskJet 가 가 '

7. Error:Invalid font file.

(: .)
' DJP.FNT ' file driver

8. Error:Invalid driver file.

(; .)
' DJP.FNT ' file driver

9. Error:XMS allocation error.

(: XMS가 .)
' DeskJet 가 XMS가 .

10. Error: 'DJP.CFG' open error.

(: DJP.CFG ' .)
' DJP.CFG ' file .

11. Error: 'DJP.FNT' open error.

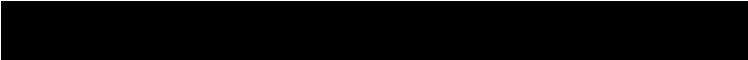
(: DJP.FNT ' .)
' DJP.CFG ' file .

12. Error: 'DJP.PDL' open error.

(: DJP.PDL ' .)
' DJP.PDL ' file .

가
HP

(3270 - 0700)



A

A2 C6 3-15
A4 3-7
A4 1-9
A4/A5/A6 3-7

D

DOS
2-1
A-10
A-2
A-2

DOS A-1

DOS

HP DeskJet A-1

HP A-4
A-2
11-2

H

HP DeskJet D-1
HP DeskJet 11-2
HP DeskJet 1-9
HP DeskJet 3-16
HP First 5-14
HP

5-2
1-19, 4-2
5-2 1-4
6-5

HP 5-14

HP 4-4

HP 2-4

HP 2-2

HP 2-1

I

I/O 6-7

K

KS/KSSM A-7

KS/KSSM A-12

KSSM B-13

M

MS A-2

P

PCL
B-7
A-11
A-6

Print auto CR/LF D-10

Print Port D-10

ㄱ

가 6-3
1-2, 1-12, 1-13
5-14
1-9, 6-3
1-9, 6-8
2-10

D-11

C-2

3-4

L

1-4

6-5

6-7

6-6

A-11

4-6

ㄷ

1-4, 1-5

1-5, 1-12, 1-14

6-7

	1-5	6-8
	6-8	6-7
ㄹ	A-6	D-22
	B-7	A-17
	3-1, 3-3	6-6
	3-5	3-13
ㅁ		1-16
		1-16
가	5-1	1-15
	3-15	D-1
	A-10, C-1	6-6
	D-18	○
	5-11	2-7
가	2-9, 5-1	A-2
	A-18	5-10
ㅂ		6-7
	4-4	1-1
	1-9, 1-19, 3-1, 5-10	1-3, 1-4
	3-14	3-11
	3-12	1-4
	3-3	6-7
	6-5	6-3
	1-2, 6-8	3-2
ㅅ		3-3
	6-1, 6-6	6-7
	1-2	6-4, 6-7
	D-15	2-5
	3-10	1-4, 1-9
	2-4	6-3
	2-5	1-3
	1-17	2-7
	D-4	3-1
	D-5	1-4, 1-6
	6-2	3-10
	6-3	A-2
		3.1x 5-2
		95 1-16, 5-2

2-1
1-3, 1-4
6-1
Message D - 23

2-6
D-8
D-9
A-8
가 2-9
5-8
2-5
A-8
A-8
A-5
6-4
D-8
2-2
D-9
5-8
D-8
2-6
5-15
1-7
1-9, 1-10, 6-3
6-3

4-1
4-1
1-1, 1-12
1-1, 1-19, 4-2, A-9
4-3
4-4, A-9
1-4, 1-12, 1-14, 4-3
6-8
ㅈ
5-6
D-10
1-15, 4-6

D-18
6-7

1-2
1-8
6-7
1-5
A-11
6-1, 6-9
A-3
C-1
2-8

ㅊ
6-1
5-15
6-4
가 A-13
1-4

ㅋ
가 1-4
6-5

2-10
6-6
1-2, 1-13
6-6
가 5-12
1-7

ㅌ
3-18
3-18
3-4
C-2
1-19

Ⅱ

2-4
A-10
D-20
D-19
1-2
B-2
1-4, 5-3
1-6
5-6
6-3
B-1

D-2
B-3
D-6
D-3
D-12

4-4
1-17, A-3
6-7
A-11
2-4
1-1
6-2
1-1
1-2, 1-15
2-10
1-17
1-15
1-4
1-7
1-7
1-1
가 5-1
6-1
1-19
D-10

ㅎ

5-14
5-15
5-1
6-6
2-8

이 설명서는 재활용 용지에 인쇄되었습니다.



*C5884-90115



부품 번호 C5884-90115
싱가폴에서 인쇄 5/97