

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기위한 내용입니다.  
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.



SAMSUNG Laser Printer 사용설명서/ 문제해결 설명서  
**레이저 프린터**

**ML-3050 Series**

본 제품은 국내(대한민국)용 입니다. 전원, 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.

이 설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다.  
삼성전자(주)의 사전 서면 동의 없이 설명서 및 제품의 일부 또는 전체를 복사, 복제,  
번역 또는 전자매체나 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다.  
이 사용 설명서와 제품은 표기상의 잘못이나 기술적인 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보 없이  
이러한 내용들이 변경될 수 있습니다.

---

ML-3050, ML-3051N, ML-3051ND은 삼성전자의 모델명입니다.  
SAMSUNG과 삼성로고는 삼성전자의 등록상표입니다.  
Centronics는 Centronics Data Computer 사의 등록상표입니다.  
IBM, IBM PC는 International Business Machines 사의 등록상표입니다.  
PCL과 PCL6는 Hewlett-Packard 사의 등록상표입니다.  
PostScript는 Adobe System 사의 등록상표입니다.  
Apple, Apple Talk, TrueType, LaserWriter와 Macintosh는 Apple Computer 사의 등록상표입니다.  
Microsoft, Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000,  
Windows 2003, Windows XP는 Microsoft 사의 등록상표입니다.

---

copyright ©2006 삼성전자(주)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# 제품의 특장점

## 뛰어난 품질의 인쇄와 빠른 속도

- 최고 1200 x 1200 dpi 급의 선명한 인쇄 품질 .
- A4 한 장에 분당 최대 28 장씩 고속 인쇄 .
- 양면 인쇄의 경우 A4 한 장에 분당 최대 19 장씩 인쇄 .



## 다양한 용지 공급 장소 선택

- 봉투, 라벨, 엽서, 두꺼운 용지 등 다양한 종류의 용지를 넣을 수 있는 다목적 용지함 제공 . 일반 용지인 경우 한번에 약 50 장씩 넣을 수 있습니다 . 70 쪽을 참조하세요 .
- 한번에 약 250 장씩 넣을 수 있는 기본 용지함 . 필요시 250 매 용지함을 한 개 더 구입하여 설치 가능 . 197 쪽을 참조하세요 .



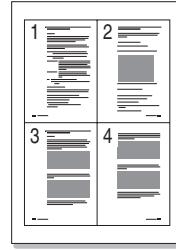
## 다양한 형식의 고급 인쇄 기능

- 대외 유출 금지, 1 급 비밀, 초안 등과 같은 글이 인쇄 용지의 바탕에 스템프처럼 찍혀 나오는 워터마크 기능 . 111 쪽을 참조하세요 .
- 인쇄된 페이지 뒷면의 가운데를 접어 스테이플로 철하면 책이 되는 책자 인쇄기능 . 110 쪽을 참조하세요 .
- 크게 확대하고 싶은 글이나 그림이 여러장의 A4 용지에 부분별로 인쇄되어 나오므로 인쇄되어 나온 각 부분을 이어서 붙이면 한 장의 커다란 포스터 형식이 완성되는 포스터 인쇄 기능 . 109 쪽을 참조하세요 .



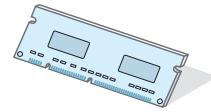
## 시간과 비용이 절약되는 경제적 프린터

- 토너 절약 기능을 사용해 토너 절약이 가능합니다 .
- 양면 인쇄로 용지 절약 . 104 쪽을 참조하세요 .
- 한장의 용지에 여러 페이지 인쇄 가능 . 106 쪽을 참조하세요 .
- 회사 로고와 주소가 인쇄된 양식을 오버레이 파일로 만들어 두면 인쇄할 때마다 회사의 양식 서류에 인쇄한 효과를 냅니다 . 114 쪽을 참조하세요 .
- 일정시간 제품을 사용하지 않으면 자동으로 절전모드로 들어가 전력소모를 줄입니다 .
- 에너지 절약 마크를 획득했습니다 .



## 뛰어난 확장성

- 별매품 250 매 용지함을 추가 설치 가능 .
- ML-3050 프린터는 기본 16 MB의 메모리 용량을 가지고 있고 필요에 따라 최대 272 MB 까지 메모리 확장 가능 .
- ML-3051N, ML-3051ND 프린터는 기본 64 MB 의 메모리 용량을 가지고 있고 필요에 따라 최대 320 MB 까지 메모리 확장 가능 .



- PS( 포스트스크립트 ) Level 3 와 호환 가능한 Zoran IPS 에뮬레이션을 사용합니다 .

**ZORAN®**

Copyright 1998 -2005 Zoran Corporation. All rights reserved.

Zoran 과 Zoran 로고 , IPS/PS3, OneImage 는 Zoran Corporation 의 등록 상표입니다 .

- PS3 서체 136 종 제공

Monotype Imaging 사의 UFST 와 Micro Type 이 포함되어 있습니다 .

## 다양한 인쇄 환경 지원

- 윈도우, 맥킨토시 환경에서 모두 인쇄가 가능하고 다양한 리눅스 OS 지원.
- 병렬포트와 USB 포트 제공 .
- ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 네트워크 인쇄 기능을 기본 제공합니다 .



## 프린터 장치

아래 도표는 프린터에서 지원하는 장치입니다 .

장치	ML-3050	ML-3051N	ML-3051ND
병렬 케이블	지원	지원	지원
USB 2.0	지원	지원	지원
기본 네트워크 (Ethernet 10/100 Base TX)	지원 안함	지원	지원
PostScript 에뮬레이션	지원 안함	지원	지원
양면 인쇄	지원 안함	지원 안함	지원
추가 용지함	별매품으로 제공	별매품으로 제공	별매품으로 제공

# 사용 설명서를 읽기 전에

사용 설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

## 안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의미
 경고	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용
 주의	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

## 본문에 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의미
 시작하기 전에	시작하기 전에	제품의 기능을 작동시키기 위해 미리 필요한 설정
 주의	주의	제품의 기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
 참고	참고	제품의 작동에 도움이 되는 쪽수 참조 내용

## 사용 설명서 이용

- 1 본 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요.  
(9쪽 참조)
- 2 문제가 발생하면 문제해결을 확인하세요.(157쪽 참조)
- 3 용어설명을 활용하면 원하는 정보를 ?, ?, ? 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다.(206쪽 참조)
- 4 찾아보기를 활용하면 원하는 정보를 ?, ?, ? 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다.(209쪽 참조)

# 차례

제품의 특장점 .....	2
사용 설명서를 읽기 전에 .....	4
안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘 .....	4
본문에 사용되는 아이콘 .....	4
사용 설명서 이용 .....	4
차례 .....	5
안전을 위한 주의사항 .....	9
전원 관련 .....	9
설치 관련 .....	10
청소 관련 .....	10
레이저 관련 .....	11
기타 .....	11
설치 관련 .....	12
청소 관련 .....	13
기타 .....	14

## 1 준비

제품 및 부속품 확인 .....	16
본체 각부분의 이름 및 기능 .....	18
앞에서 본 모습 .....	18
뒤에서 본 모습 .....	19
조작부 알아두기 .....	20

## 2 설치 및 연결

토너 카트리지 설치하기 .....	24
용지함에 용지 넣기 .....	27
용지함 가이드 조절하기 .....	30
별매품 용지함 2 에 넣기 .....	32
제품 연결하기 .....	33
컴퓨터에 직접 연결하기 .....	33
네트워크 환경에 연결하기 .....	35
전원 연결하기 .....	36
시험인쇄 페이지 인쇄하기 .....	36
프로그램 설치하기 .....	37
제공되는 프로그램 알기 .....	37
윈도우 환경에서 프린터 드라이버 설치하기 .....	38
문제 해결 방법 ( 삼성프린터 119) .....	49
드라이버 재설치하기 .....	50
드라이버 삭제하기 .....	51
전자 사용 설명서 보기 .....	52
윈도우에서 보기 .....	52
매킨토시에서 보기 .....	52
리눅스에서 보기 .....	53

토너 절약하기 .....	54
프린터 조작부에서 버튼으로 설정하기.....	54
프로그램에서 설정하기 .....	55
조작부에서 기능 설정하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당 ) .....	56
메뉴 모드 사용하기 .....	56
메뉴 전체 보기 .....	57
프린터 정보 메뉴.....	58
레이아웃 메뉴.....	58
용지 메뉴.....	60
그래픽 메뉴.....	61
시스템 설정 메뉴.....	61
에뮬레이션 메뉴.....	63
네트워크 메뉴 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당 ) .....	66
SetIP로 네트워크 설정하기 .....	67

## 3 용지

바른용지 선택하기 .....	68
다목적 용지함에 용지 넣기 .....	70
용지 배출 장소 .....	72
제품 앞쪽 ( 표준 배출 장소 ).....	72
제품 뒤쪽 ( 특수 용지 배출 장소 ).....	73

## 4 윈도우에서 기본 인쇄

지원되는 기능들 .....	76
인쇄하기 .....	77
인쇄 취소하기.....	78
기본 프린터로 설정하기.....	79
인쇄환경 설정하기 .....	80
내 프린터의 등록 정보 화면열기.....	80
내 프린터의 등록 정보 화면알기.....	81
스마트 패널 사용하기 .....	87
스마트 패널 알아보기.....	87
문제해결 가이드 사용하기 .....	88
스마트 패널 설정하기.....	88
프린터 설정 유ти리티 사용하기 .....	89

## 5 윈도우에서 고급 인쇄

다양한 용지에 인쇄하기 .....	92
봉투에 인쇄하기.....	92
라벨지에 인쇄하기 .....	94
OHP 필름에 인쇄하기 .....	95
인쇄된 양식용지에 인쇄하기.....	97
카드 용지나 비규격 용지 인쇄하기.....	99
한 장씩 인쇄하기 ( 수동 급지 ) .....	102
양면 인쇄하기 .....	104
응용 프로그램에서 양면인쇄 설정하기.....	104
한 장에 여러쪽 인쇄하기 .....	106

축소 및 확대 인쇄하기 .....	107
용지 크기에 맞추어 인쇄하기 .....	108
포스터 인쇄하기 .....	109
책형식으로 인쇄하기 .....	110
워터마크(배경글) 사용하기 .....	111
오버레이(양식) 사용하기 .....	114

## 6 다른 환경에서 사용

매진토시에서 인쇄하기 .....	118
프린터와 연결하기 .....	118
프로그램 설치하기 .....	119
인쇄하기 .....	125
다양한 인쇄 형식 사용하기 .....	126
네트워크 환경에서 인쇄하기 .....	128
네트워크 환경 확인하기 .....	128
공유 설정하기 .....	129
네트워크 환경 설정하기 .....	137
TCP/IP 설정하기 .....	138
EtherTalk 설정하기 .....	140
NETWARE(IPX/SPX) 설정하기 .....	140
네트워크 속도 설정하기 .....	141
네트워크 설정값 초기상태로 만들기 .....	141
리눅스에서 사용하기 .....	142
프로그램 설치하기 .....	142
프로그램 삭제하기 .....	144
Unified Driver Configurator 사용하기 .....	145
프린터 설정하기 .....	148
인쇄하기 .....	149
윈도우 PS 드라이버에서 인쇄하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 적용) .....	151
PS 프린터 드라이버 설치하기 .....	151
인쇄하기 .....	155
인쇄환경 설정하기 .....	156

## 7 문제해결

프린터 문제점 찾아내기 .....	158
조작부 상태 램프 확인하기 .....	159
일반적인 인쇄 문제 해결하기 .....	160
걸린 용지 빼내기 .....	163
용지가 들어가다가 걸린 경우 (용지걸림 0) .....	163
프린터 안에서 걸린 경우 (용지걸림 1) .....	166
용지가 나오다가 걸린 경우 (용지걸림 2) .....	168
양면 인쇄 부분에서 걸린 경우 (ML-3051ND 의 경우) .....	170
용지 걸림을 막으려면 .....	173
인쇄 품질 문제 해결하기 .....	174
에러 메시지가 나타나는 경우 .....	178
토너 카트리지 관련 에러 메시지 .....	179
일반적인 윈도우 문제 해결하기 .....	180
일반적인 매진토시 문제 해결하기 .....	181

## 8 기타 정보

프린터 청소하기 .....	184
제품 외관 청소하기 .....	184
제품 내부 청소하기 .....	184
웹사이트에서 프린터 관리하기	
(ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 ) .....	187
토너 카트리지 관리하기 .....	188
토너 카트리지 관리하기 .....	188
토너 카트리지 남은 양 확인하기 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 ) .....	188
토너 부족으로 인쇄가 흐려지면 .....	189
토너 카트리지 교체하기 .....	191
'토너 부족 토너 교체' 메시지를 나타나지 않게 하기 .....	193
별매품 .....	194
별매품 설치 시 주의사항 .....	194
메모리 카드 설치하기 .....	194
용지함 2 설치하기 .....	197
프린터 사양 .....	200
용지 규격 .....	201
소모품 교환 및 구입방법 .....	202
서비스에 대하여 .....	203
환경마크 인증 제품 (ML-3051NG, ML-3051NDG 에 한함 ) .....	204
본체 토너 카트리지의 재활용 .....	205
용어 설명 .....	206
찾아보기 .....	209

# |안전을 위한 주의사항

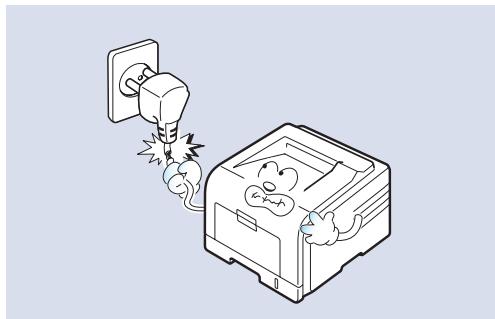
제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.



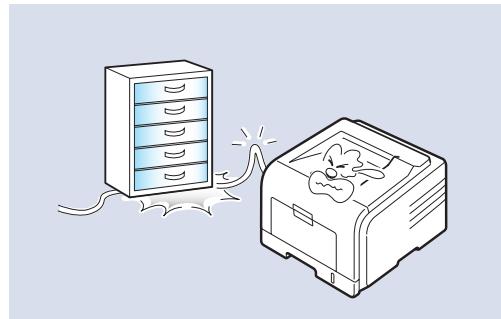
지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

경고

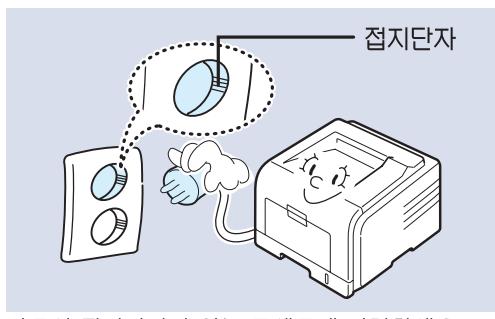
## 전원 관련



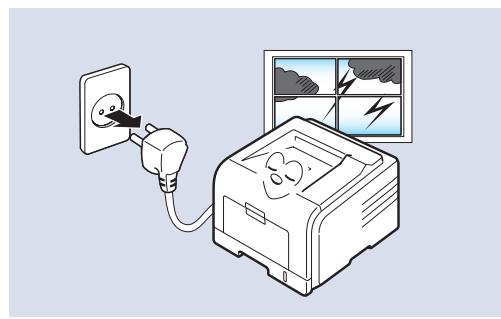
손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.



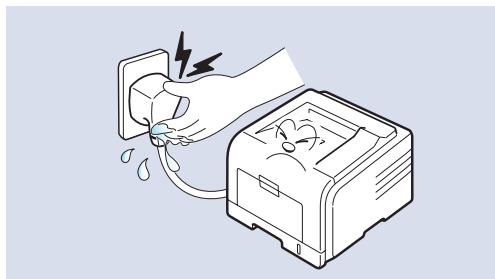
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.



반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.



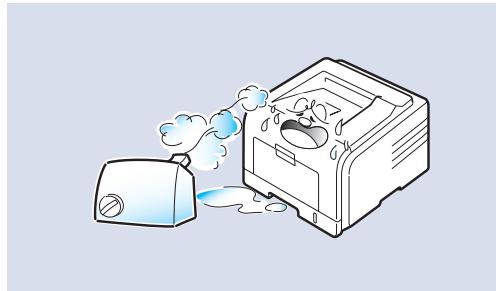
천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 빼 주세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.



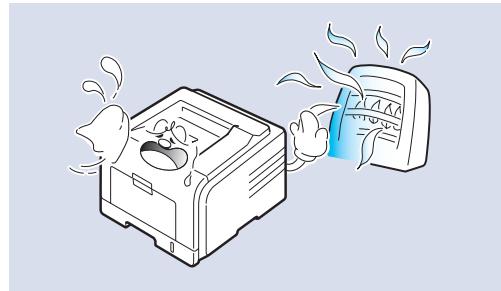
코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.

# |안전을 위한 주의사항

## 설치 관련



습기 , 먼지가 많은 곳 , 물 (빗물) 이 뛰는  
곳에 설치하지 마세요 .  
감전 , 화재의 위험이 있습니다 .

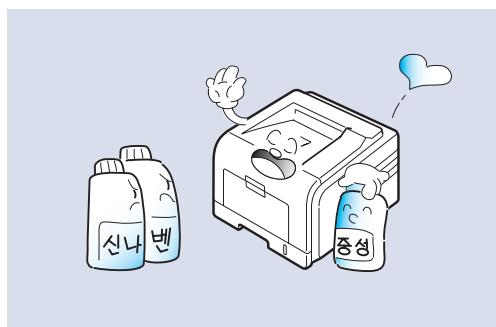


촛불 , 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나  
열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요 .  
화재의 위험이 있습니다 .

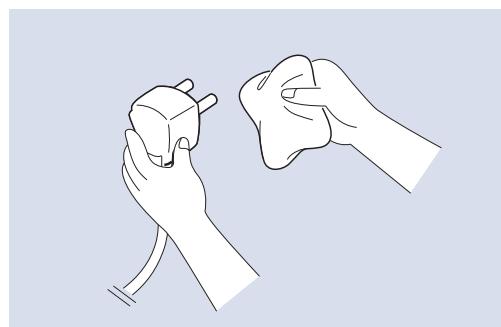


커버로 덮거나 벽장 등에 설치하지 마세요 .  
통풍이 잘 안되면 화재의 위험이 있습니다 .

## 청소 관련



전원 플러그를 뺀 후 청소하고 , 물을 직접  
뿌리거나 벤젠 , 신나 , 알코올등으로 닦지 마세요 .  
청소용품은 어린이의 손이 닿지 않도록 주의  
하세요 .  
감전 , 화재의 위험이 있습니다 .



전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지 , 물  
등이 있으면 잘 닦아 주세요 .  
감전 , 화재의 위험이 있습니다 .

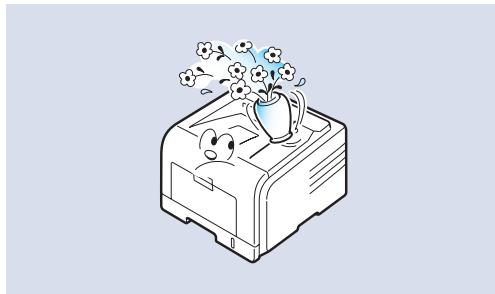
## 레이저 관련

이 설명서에서 지시되어 있지 않은 절차나 조정, 또는 제어 방법을 시도하면 레이저 빔 유출의 위험이 있을 수 있습니다.

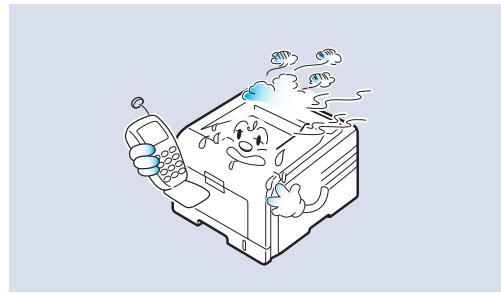
레이저와 관련하여 본 제품은 국제 기관에서 정해놓은 레이저 제품 성능 기준인 Class 1 Laser Product를 준수합니다.

제품의 사용 및 관리시 발생하는 광선은 완전히 차단되므로 인체에 유해한 레이저 광은 유출되지 않습니다.

## 기타



제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 전문 서비스 센터로 연락하세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.

### 본 제품은 접지된 회로에 연결되어야 합니다.

본 제품에는 접지핀이 있는 3-와이어식 플러그가 장착되어 있으며 접지된 전원에만 연결됩니다. 이는 사용자의 안전을 위한 것입니다.

플러그가 콘센트에 들어가지 않으면 감전의 위험이 있으므로 반드시 전기공을 불러 콘센트를 교체하세요.

접지 어댑터 플러그로 접지 연결단자가 없는 전원에 연결하지 마세요.

### 본 제품은 라벨에 표시되어 있는 전원에 연결되어야 합니다.

사용하고 있는 전원을 확인하려면 전력회사에 문의하십시오.

### 전원 코드 위에 아무것도 올려 놓지 마세요.

코드가 사람에게 밟히거나 걸릴 수 있을 곳에는 제품을 설치하지 마십시오.

### 본 제품의 전원 차단 장치는 전원 코드입니다.

모든 전원 공급을 차단하려면 전원 코드를 콘센트에서 빼면 됩니다.

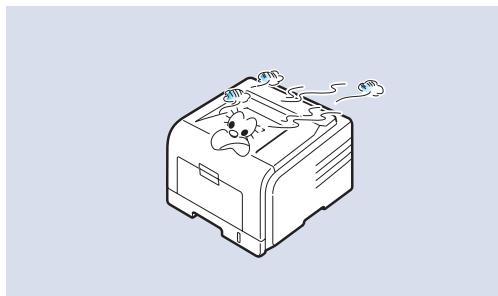
# |안전을 위한 주의사항



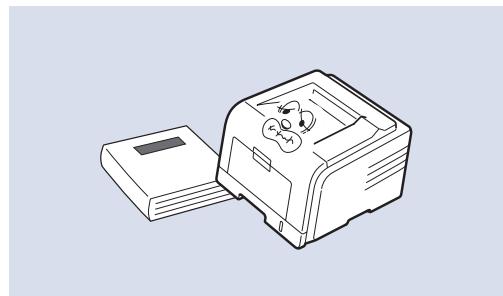
지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해발생이 예상되는 내용입니다.

주의

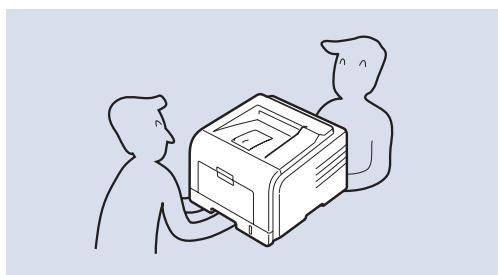
## 설치 관련



용지를 연속하여 다량으로 인쇄하는 경우  
용지가 출력되는 바닥면이 뜨거워질 수  
있습니다.  
특히 어린이는 만지지 않도록 주의하세요.  
화상을 입을 수 있습니다.

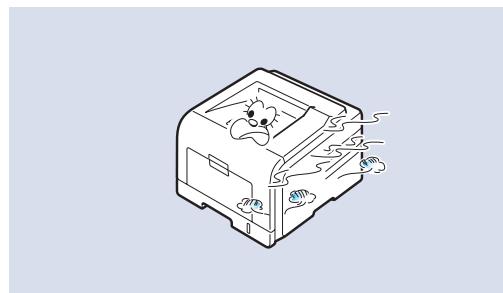


불안정한 곳에 설치하지 마세요.  
제품이 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.

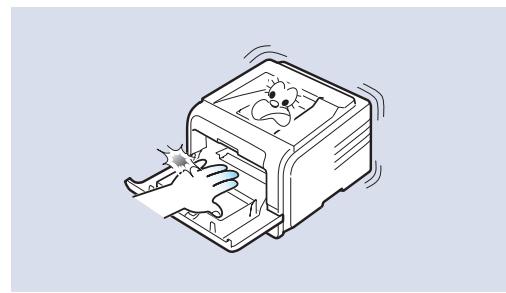


제품이 무거우니 반드시 2명이상이 함께  
운반하세요.  
제품이 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.

## 청소 관련



정착기가 뜨거우므로 주의하세요 .  
화상을 입을 수 있습니다 .



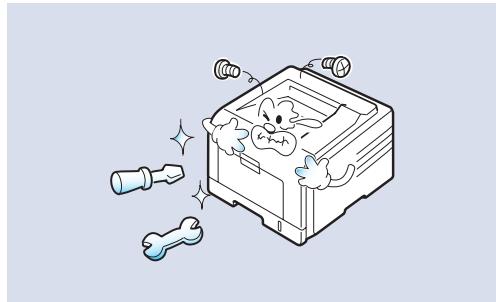
소모품 교환이나 제품 청소 등 제품내부에  
손을 넣을 경우에는 전원을 조작하거나, 덮개 열림  
센서 또는 조작판의 버튼 등을 만지지 마세요 .  
제품의 기계적인 작동에 의해 다칠 수 있습니다 .

나사로 고정되어 있는 덮개나 보호 장치는 분리하지 마세요 .  
제품 내부의 부품은 지정된 서비스맨이 아니면 수리하거나 관리할 수 없습니다 .

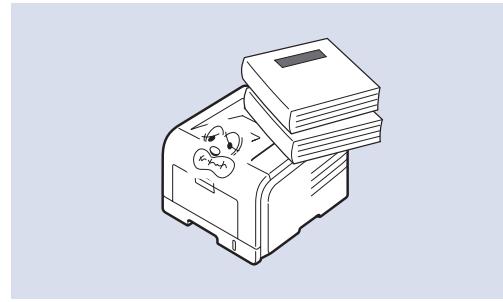
반드시 본 제품과 함께 제공되는 설명서의 지시대로만 청소 및 관리하세요 .

# |안전을 위한 주의사항

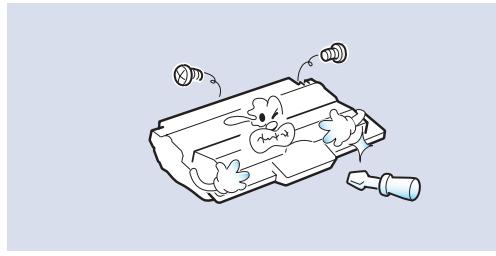
## 기타



함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.  
수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로  
연락하세요.



제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.  
물건이 떨어지면 다칠 수 있습니다.



토너 카트리지를 분해하지 마세요.  
토너 가루가 신체에 묻으면 부작용이 발생할 수  
있습니다.

# 1 준비

**제품 및 부속품 확인**

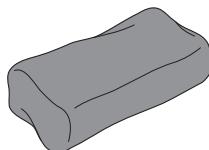
**본체 각부분의 이름 및 기능**

**조작부 알아두기**

# 제품 및 부속품 확인

## 1 제공하는 부속품들을 확인하세요 .

- 아래 부속품들이 모두 들어있는지 확인하고 빠진 것이 있다면 구입한 곳에 연락하세요 .



토너 카트리지



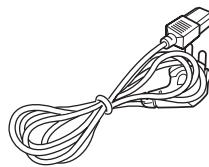
설치용 CD<sup>a</sup>



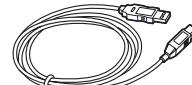
PS (PostScript) 설치용 CD<sup>b</sup>  
(ML-3051N,  
ML-3051ND 만 제공 )



설치 설명서



전원 코드



USB 케이블



제품 보증서

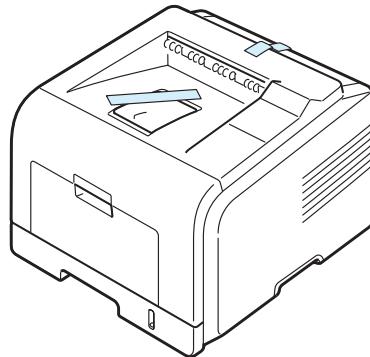
- a. 설치용 CD 에는 프린터 드라이버 , Adobe Acrobat Reader, 전자 사용 설명서 , SetIP 프로그램이 들어 있습니다 .
- b.PS 설치용 CD 에는 윈도우 PS 프린터 드라이버 , 매킨토시 드라이버 및 전자 사용 설명서가 들어 있습니다 .



제품의 무게는 토너 카트리지와 용지함을 모두 포함해서 15 kg (ML-3050, ML-3051N) 또는 15.5 kg (ML-3051ND) 입니다 . 제품을 옮길 때는 제품의 양쪽면에 있는 손잡이 (18 쪽 참조 ) 를 사용해서 옮기도록 하세요 .

---

2 보호 테이프를 떼내세요 .

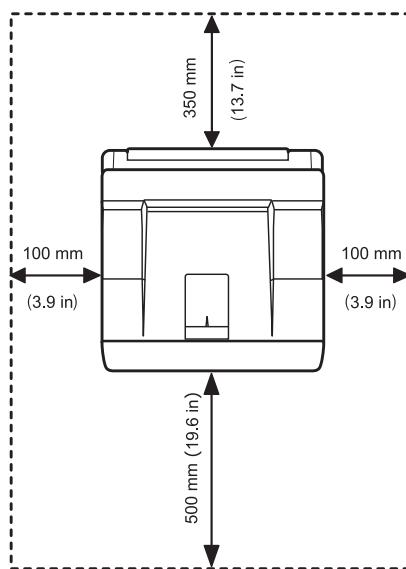


---

3 프린터를 놓을 위치를 선택하세요 .

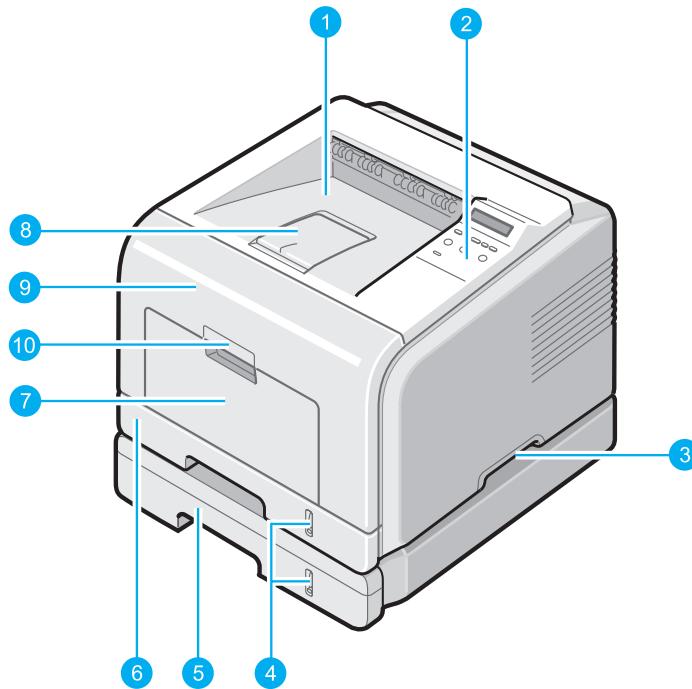
- 환풍이 잘 되는 평평하고 안정된 장소에 설치하세요 . 바닥이 평평하지 않으면 인쇄품질이 떨어질 수 있습니다 .
- 햇빛에 바로 노출되거나 너무 춥고 습기찬 장소는 피해 주세요 .
- 책상이나 탁자의 가장자리에 설치하지 마세요 .
- 덮개와 용지함을 열고 닫기 쉽도록 적당한 공간이 있는지 확인하세요 . 아래 그림을 참조하세요 .

앞	500 mm	용지함을 사용하기 위한 공간
뒤	350 mm	뒷덮개를 사용하기 위한 공간
오른쪽	100 mm	환풍을 위한 공간
왼쪽	100 mm	컨트롤 보드 덮개를 사용하기 위한 공간



# ■ 본체 각부분의 이름 및 기능

## 앞에서 본 모습

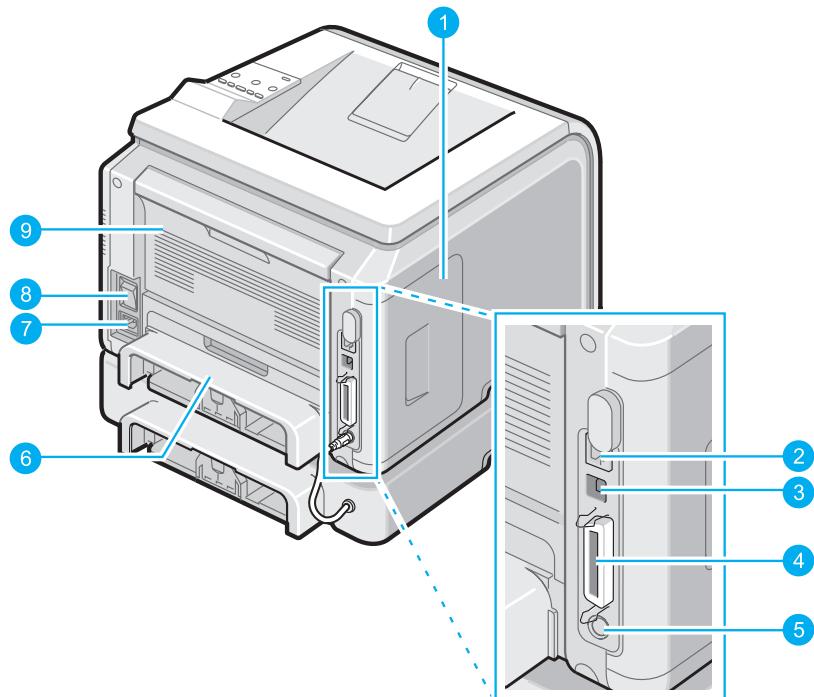


\* 위 제품 그림은 ML-3051ND 모델에 용지함 2(별매품)가 설치된 상태입니다.

	이름	기능
1	인쇄된 용지가 쌓이는 곳	인쇄된 용지가 배출되어 쌓이는 곳입니다.
2	조작부	제품의 작동과 상태를 나타냅니다 (20쪽 참조).
3	손잡이	제품을 들어올릴 때 이 부분을 잡으세요.
4	용지 확인창	현재 각 용지함에 들어 있는 용지의 양을 확인할 수 있습니다.
5	용지함 2 (별매품)	별도로 추가 구입하시면 이 용지함에도 250 장의 용지를 넣을 수 있습니다.
6	용지함 1	기본 용지함으로 일반 용지를 250 장까지 넣을 수 있습니다.
7	다목적 용지함	일반 용지와 함께 봉투, OHP 필름 등 두꺼운 특수 용지를 넣는 곳입니다.
8	인쇄된 용지 받침대	인쇄된 용지가 아래로 떨어지지 않도록 받쳐 줍니다.
9	앞덮개	토너 카트리지를 설치할 때 여세요.
10	앞덮개 열림 손잡이	앞덮개를 열 때 앞으로 당겨 줍니다.

# ■ 본체 각부분의 이름 및 기능

## 뒤에서 본 모습



\* 위 제품 그림은 ML-3051ND 모델에 용지함 2(별매품) 가 설치된 상태입니다.

번호	이름	기능
1	컨트롤 보드 덮개	메모리를 설치할 때 여세요.
2	네트워크 포트	ML-3051N, ML-3051ND 인 경우 기본으로 네트워크 환경에서 사용할 수 있습니다.
3	USB 포트	USB 케이블을 이용하여 컴퓨터와 연결합니다.
4	병렬 포트	병렬 케이블을 이용하여 컴퓨터와 연결합니다.
5	용지함 2(별매품) 케이블 연결하는 곳	별매품 용지함 2 케이블을 연결하여 프린터와 별매품 용지함을 연결합니다.
6	양면 인쇄기 (ML-3051ND의 경우)	자동으로 양면 인쇄를 할 수 있습니다.
7	전원 코드 연결하는 곳	전원 코드와 연결하여 프린터의 전원을 공급합니다.
8	전원 스위치	프린터 전원을 켜는 스위치입니다.
9	뒷덮개	인쇄할 때 열어 두면 인쇄된 용지가 이곳으로 나옵니다. 봉투나 OHP 필름 등 특수 용지를 사용할 때 열어 두면 편리합니다.

# |조작부 알아두기

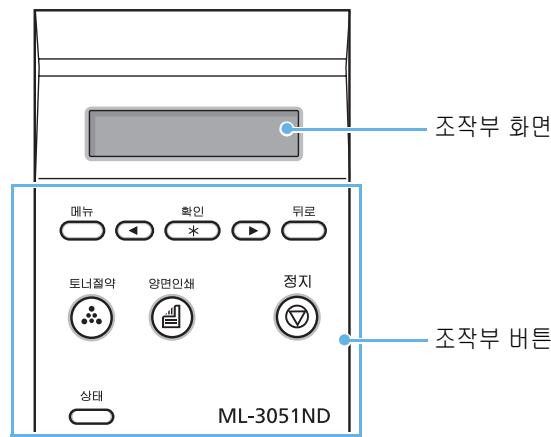
## ML-3050 프린터 조작부 버튼



버튼	기능		
토너절약 	적은 양의 토너를 사용하여 인쇄할 때 사용합니다. 토너 절약 기능을 설정하거나 해제합니다.		
시험출력 	시험 인쇄 페이지를 인쇄할 때 사용합니다.		
정지 	현재 진행중인 인쇄를 취소할 때 사용합니다. 메뉴 기능 설정 상태에서 대기 상태로 돌아갈 때 사용합니다.		
상태 	버튼의 램프 색상을 보면 프린터의 현재 상태를 알 수 있습니다.		
초록색	켜짐	인쇄 가능한 대기 상태. 데이터 받기가 가능합니다.	
	깜박임	천천히 깜박이면 인쇄할 데이터를 받고 있는 상태. 빨리 깜박이면 인쇄중인 상태.	
빨간색	켜짐	토너 카트리지가 완전히 소모된 상태. 용지 결림 상태. 용지 부족 상태.	
	깜박임	프린터에 이상이 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태. 에러의 원인을 제거하면 인쇄가 계속 진행됩니다. 무시하고 계속 인쇄하려면 <정지> 버튼을 눌러 주세요.	
꺼짐	인쇄 데이터를 받기가 불가능한 상태. 절전 모드 상태. 인쇄 데이터를 받게되면 자동으로 온라인 상태로 바뀝니다.		

# ■ 본체 각부분의 이름 및 기능

## ML-3051N, ML-3051ND 프린터 조작부 화면



\* ML-3051ND 의 조작부입니다

프린터 조작부의 화면은 프린터의 현재 상태, 메뉴 설정 상태 등을 보여 줍니다.  
정상적인 작동 상태에서는 주로 아래 메시지가 화면에 표시됩니다.

메시지	의미
준비	인쇄 가능한 대기 상태.
인쇄중 ...	인쇄중. 인쇄를 중지하려면 <정지> 버튼을 누르세요.
전절중 ...	절전 모드 상태. 인쇄할 데이터를 받거나 아무 버튼이나 누르면 절전 모드가 해제됩니다. 절전 모드 시간을 변경하려면 61 쪽을 참조하세요.

프린터에 이상이 생기면 조작부 화면에 이상을 알리는 에러 메시지가 표시됩니다.  
에러 메시지에 관한 자세한 내용은 178 쪽 ‘에러 메시지가 나타나는 경우’를 참조하세요.

## ML-3051N, ML-3051ND 프린터 조작부 버튼

버튼	기능		
	<메뉴> 기능을 설정하려고 할 때 또는 메뉴 항목간 이동할 때 사용합니다.		
	메뉴 기능 설정 상태에서 항목간 이동하거나 선택값의 범위를 볼 때 사용합니다. <<>>는 이전 항목, <>>는 다음 항목을 보여 줍니다.		
	메뉴 기능 설정 상태에서 항목을 선택하거나 설정된 항목을 확인할 때 사용합니다. 현재 선택되어진 항목은 * 표시가 나타납니다.		
	이전 메뉴 단계로 돌아가려 할 때 사용합니다.		
	적은 양의 토너를 사용하여 인쇄할 때 사용합니다. 토너 절약 기능을 설정하거나 해제합니다.		
	시험 인쇄 페이지를 인쇄할 때 사용합니다. (ML-3051N)		
또는 	또는 용지의 양면에 인쇄할 때 사용합니다. (ML-3051ND)		
	현재 진행중인 인쇄를 취소할 때 사용합니다. 메뉴 기능 설정 상태에서 대기 상태로 돌아갈 때 사용합니다.		
	버튼의 램프 색상을 보면 프린터의 현재 상태를 알 수 있습니다.		
		인쇄 가능한 대기 상태. 데이터 받기가 가능합니다.	
		천천히 깜박이면 인쇄할 데이터를 받고 있는 상태. 빨리 깜박이면 인쇄중인 상태.	
		조작부 화면에 나타나는 메시지를 확인하고 조치하세요. (178 쪽 참조)	
		프린터에 이상이 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태. 조작부 화면에 나타나는 메시지를 확인하고 조치하세요. (178 쪽 참조) 에러의 원인을 제거하면 인쇄가 계속 진행됩니다. 무시하고 계속 인쇄하려면 <정지> 버튼을 눌러 주세요.	
	인쇄 데이터 받기가 불가능한 상태. 절전 모드 상태. 인쇄 데이터를 받게되면 자동으로 온라인 상태로 바뀝니다.		

## 2 설치 및 연결

**토너 카트리지 설치하기**

**용지함에 용지 넣기**

**제품 연결하기**

**시험인쇄 페이지 인쇄하기**

**프로그램 설치하기**

**전자 사용 설명서 보기**

**토너 절약하기**

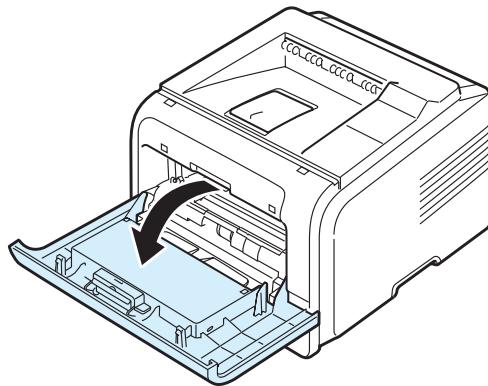
**조작부에서 기능 설정하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당)**

**메뉴 전체 보기**

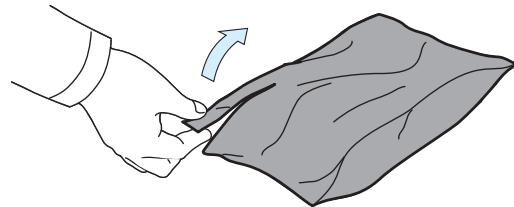
**Set IP로 네트워크 설정하기**

# 토너 카트리지 설치하기

1 앞덮개를 여세요 .

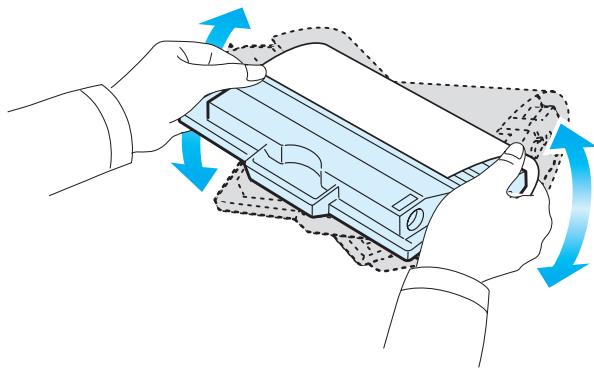


2 토너 카트리지에서 포장을 벗겨냅니다 .



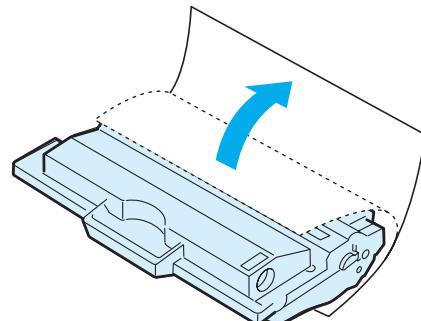
- 주의**
- 칼이나 가위 등 끝이 날카로운 도구를 이용해 포장을 벗겨내지 마세요 . 잘못하면 토너 카트리지 표면을 손상시킬 수 있습니다 .
  - 토너 카트리지의 포장을 벗긴 상태에서 직사광선이나 강한 빛에 노출시키면 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어 주세요 .
  - 토너 카트리지의 초록색 드럼을 만지지 않게 주의하세요 . 항상 손잡이를 이용하세요 .
  - 토너 카트리지 보호 시트에 있는 그림을 참조하세요 .

3 토너 카트리지의 양쪽을 잡고 토너가 고루 섞이도록 5~6 회 정도 천천히 훤훤흘여 주세요 ..



---

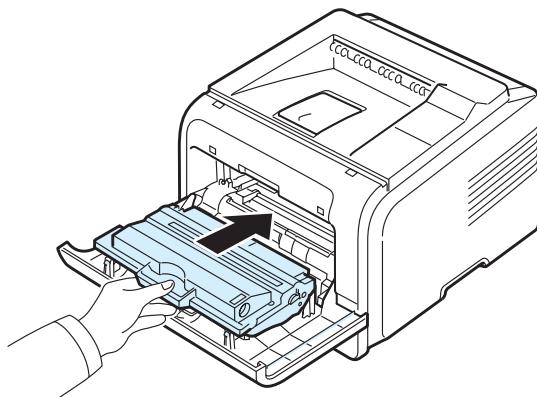
4 토너 카트리지를 감싸고 있는 종이를 떼어 내세요 .



- 
- 주의**
- 토너 가루가 묻지 않게 조심하세요 .
  - 옷에 묻었을 때는 마른 형ぎ으로 털어낸 후 찬물에 세탁하세요 . 뜨거운 물을 사용하면 토너가 섬유 속으로 스며듭니다 .
- 

---

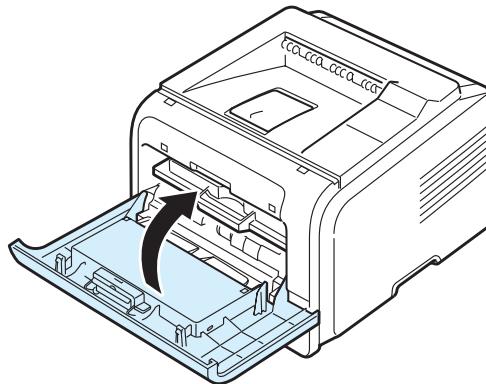
5 토너 카트리지를 설치 위치에 맞추어 프린터 안으로 넣으세요 .



# |토너 카트리지 설치하기

---

6 앞덮개를 닫으세요 .



- 주의**
- 덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 .  
주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

- 제품과 함께 제공된 토너 카트리지는 ISO 5% Coverage 기준으로 4,000 매 가량  
인쇄합니다 . 이 후 8,000 매 또는 4,000 매를 인쇄할 수 있는 토너 카트리지를 구입할 수  
있습니다 .

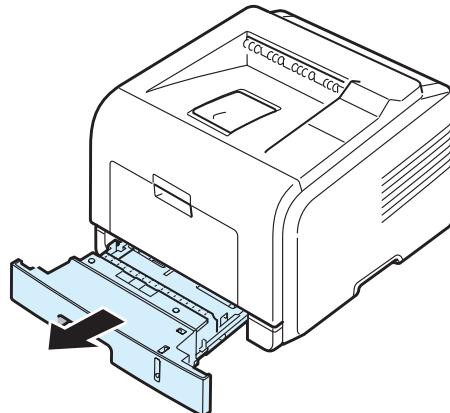
# |용지함에 용지 넣기

## 시작하기 전에!

용지함에는 한번에 약 250 장의 일반 용지를 넣을 수 있습니다.  
용지함의 모든 가이드는 A4 용지에 맞게 조절되어 있습니다.  
아래의 방법에 따라 A4 용지를 넣어 보세요.

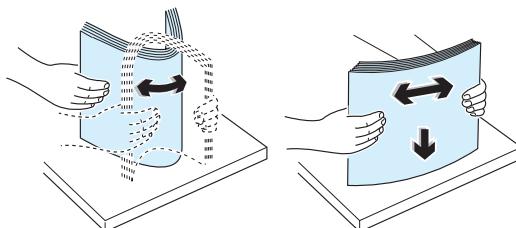
---

### 1 용지함을 빼내세요.



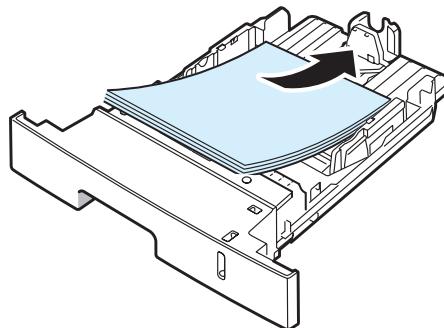
---

### 2 용지함에 넣기 전에 용지를 가지런히 추려 주세요.



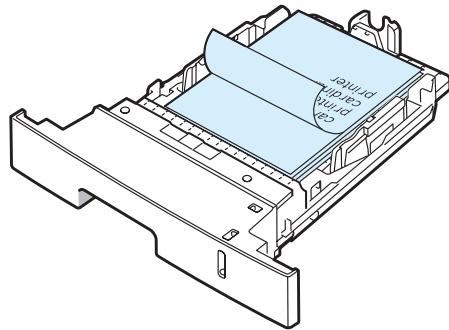
---

### 3 용지의 인쇄 될면이 아래로 오게 한 후 용지함에 넣어 주세요.

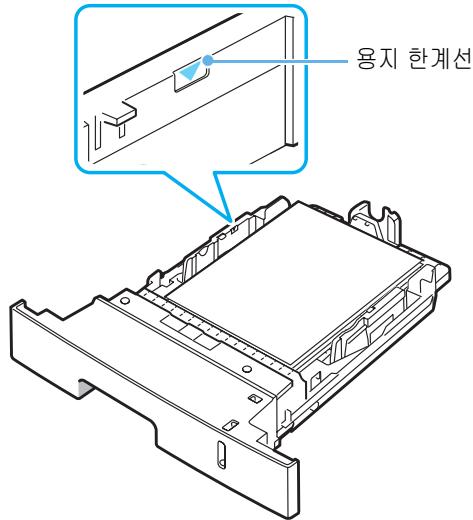


# 용지함에 용지 넣기

- 이면지에 인쇄할 경우 사용한 면이 위로 오게 한 후 용지함에 넣어 주세요 .



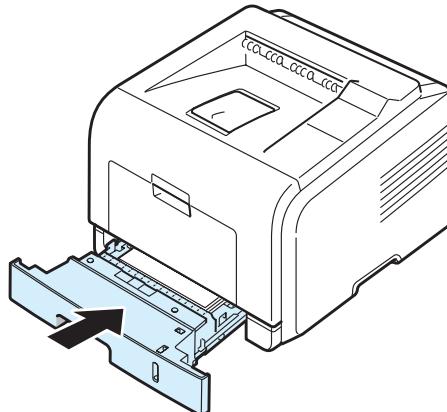
- 
- 4 용지가 용지함 안에 평평하게 놓여 있는지 , 용지가 너무 많지 않은지 확인해 주세요 . 용지가 너무 많으면 용지 걸림의 원인이 됩니다 .



- 
- 주의** 다른 크기의 용지를 넣을 때는 용지함의 가이드를 조절해야 합니다 .  
자세한 방법은 30 쪽을 참조하세요 .

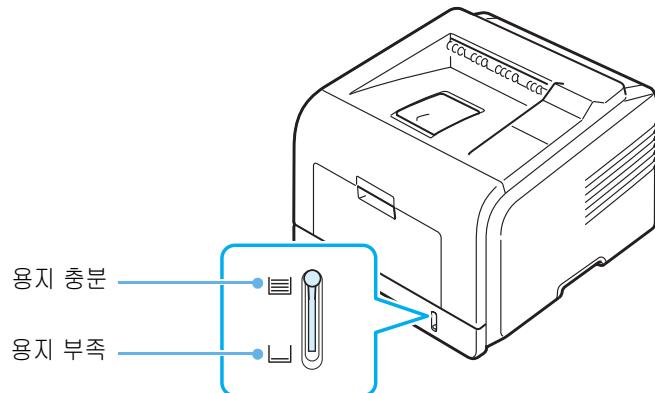
---

5 용지함을 안으로 밀어 넣으세요 .



---

6 용지함 앞쪽의 표시창으로 현재 용지함에 들어있는 용지의 양을 확인할 수 있습니다 .



용지를 넣고 난 뒤에는 프린터의 등록 정보를 열어서 용지 크기 , 용지 종류 , 용지 공급원을 설정해 주어야 합니다 . 자세한 방법은 82 쪽을 참조하세요 .

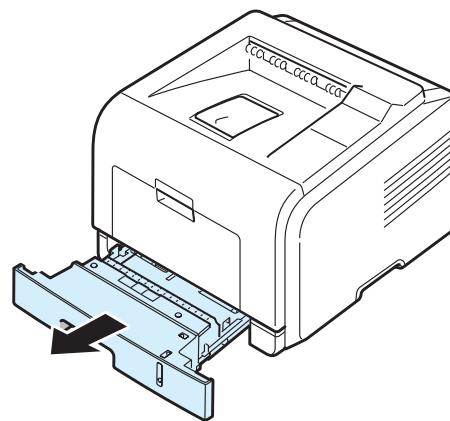
주의

# |용지함에 용지 넣기

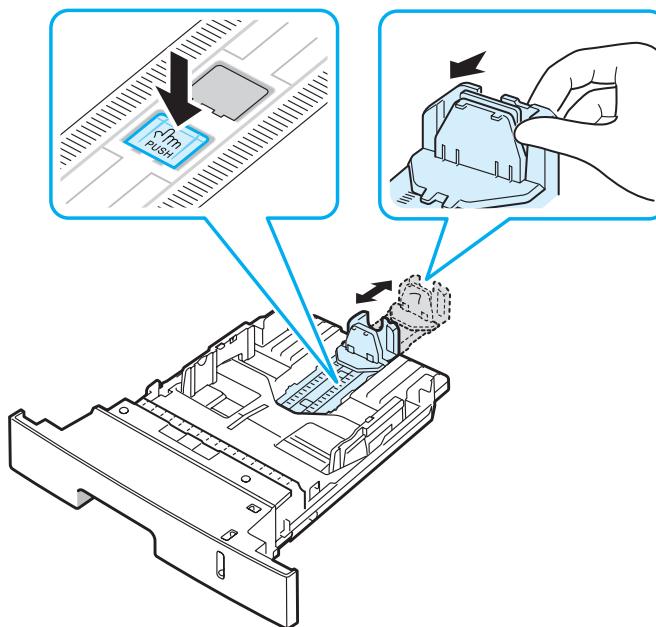
## 용지함 가이드 조절하기

A4 사이즈로 설정되어 있는 용지함의 크기를 다른 사이즈의 크기로 조절할 수 있습니다.

- 1 용지함을 빼내세요 .

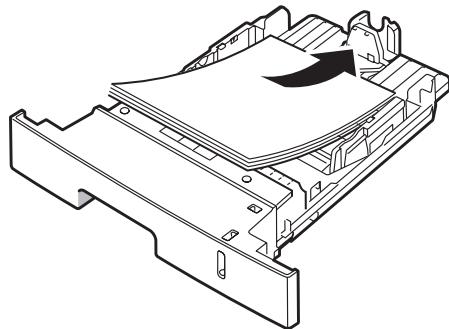


- 2 가이드 잠금 장치를 누르고 용지 길이 조절 가이드를 그림과 같이 잡고 끝까지 빼내세요 .



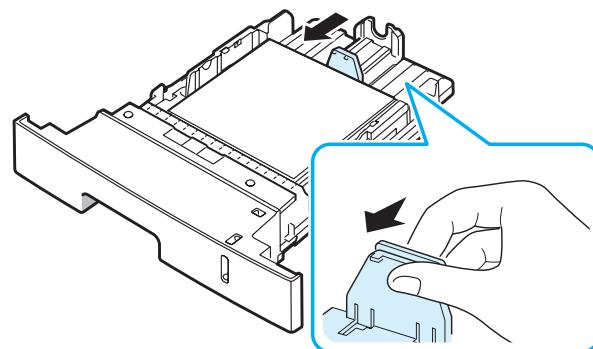
---

3 인쇄될 면이 아래로 오게 한 후 용지함에 넣어 주세요 .



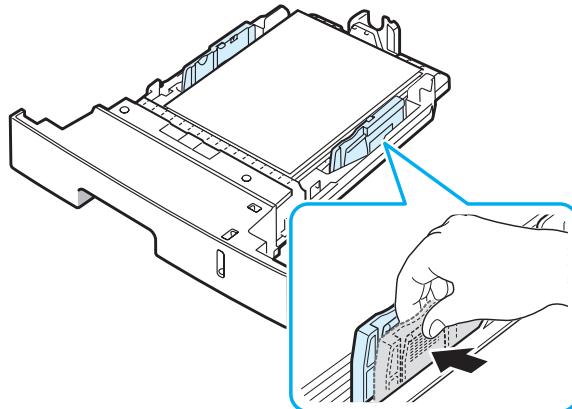
---

4 용지 길이에 맞게 보조 가이드를 조절하세요 .

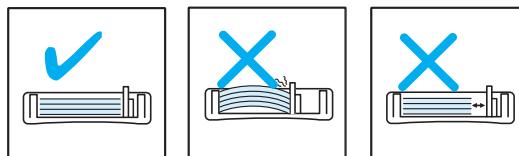


# 용지함에 용지 넣기

5 그림과 같이 용지 너비 조절 가이드를 잡고 용지 너비에 맞추세요 .



용지가 구부러질 정도로 조이거나 공간이 남을 정도로 느슨하게 조절하면 인쇄 중에 용지가 걸릴 수 있습니다 .



6 용지함을 밀어 넣으세요 .

## 별매품 용지함 2에 넣기

별매품 용지함을 구입하여 설치한 경우 최대 250 장까지 넣어서 사용할 수 있습니다 .  
용지함 2에 용지를 넣는 자세한 방법은 기본 용지함에 용지 넣는 방법과 같습니다 . 27 쪽을 참조하세요 .

# 제품 연결하기

## 컴퓨터에 직접 연결하기

제품을 사용하기 위해서는 반드시 컴퓨터와 연결해야 합니다. 병렬 케이블(별매품) 또는 제품 구입시 제공되는 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 연결하세요.

### 시작하기 전에!

설치 전에 컴퓨터의 전원은 꺼두세요.



병렬 케이블 또는 USB 케이블 중 한 개만 선택해 사용하세요. 두 케이블을 동시에 사용하면 안됩니다.

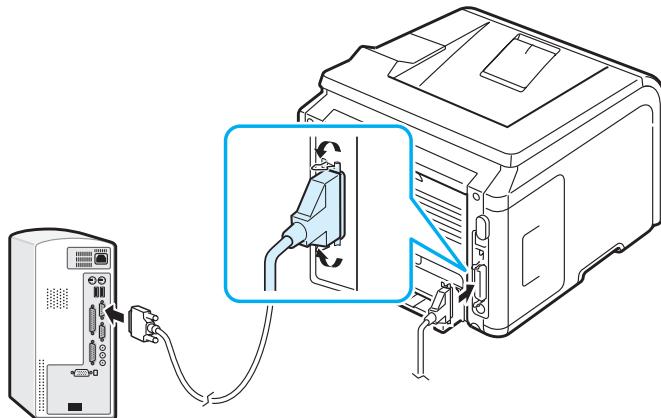
주의



컴퓨터 기종에 따라 각 포트의 위치가 다를 수 있습니다. 컴퓨터 설명서를 참조하여 포트의 위치를 확인하세요.

참고

## 병렬 케이블 연결하기



컴퓨터의 병렬 포트에 연결하세요.

1 제품 뒷면의 병렬 포트에 케이블을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.

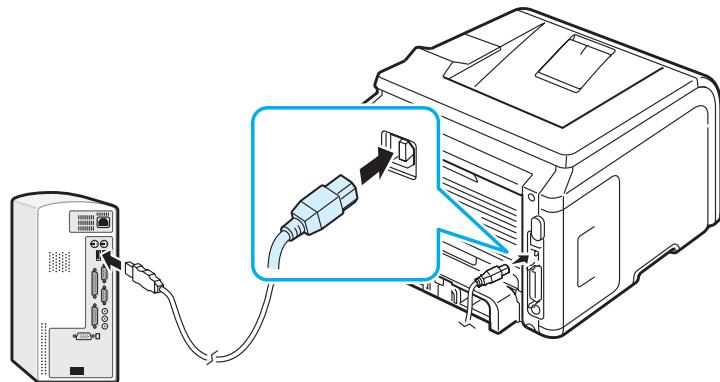
2 컴퓨터의 병렬 포트에 케이블을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.

# 제품 연결하기

## USB 케이블 연결하기



- 주의**
- USB 케이블을 사용하려면 윈도우 98/Me/2000/XP/2003이나 매킨토시 OS 9.x, G3, 또는 10.2.x 환경 이어야 합니다.
  - USB 2.0 규격의 길이 3 m 이내인 케이블을 사용하세요.



컴퓨터의 USB 포트에 연결하세요.

- 1 제품 뒷면의 USB 포트에 케이블을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.
- 2 컴퓨터의 USB 포트에 USB 케이블의 한쪽 끝을 연결하세요. 포트의 모양을 잘 맞추어 끼우세요.

### 여분의 USB 포트가 없는 경우

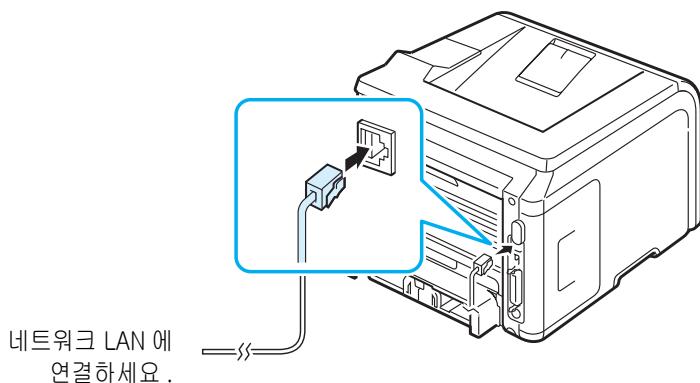
대부분의 컴퓨터에는 2 개의 USB 포트가 제공됩니다. 만약 기존에 2 개 이상의 USB 연결 제품을 이용하고 있다면 USB 포트가 부족할 수도 있습니다. 별도의 USB 허브를 구입하시면 최대 8 개 까지의 USB 장치를 연결하여 사용할 수 있습니다.

## 네트워크 환경에 연결하기

ML-3051N, ML-3051ND 사용자인 경우 기본으로 네트워크 환경을 지원하므로 네트워크 케이블을 연결해 네트워크 프린터로 사용할 수 있습니다.

### 네트워크 케이블 사용하기 (ML-3051N, ML-3051ND)

- 1 프린터와 컴퓨터의 전원이 꺼졌는지 확인하세요.
- 2 네트워크 케이블을 제품 뒷면의 네트워크 포트에 연결하고 다른 한 쪽은 네트워크 LAN에 연결하세요.

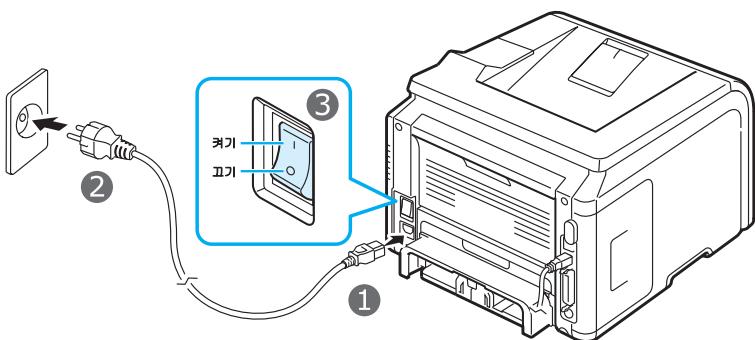


■ 연결이 끝나면 조작부에서 네트워크 메뉴를 설정해야 합니다.  
자세한 내용은 66쪽과 137쪽을 참조하세요. 또는 네트워크 카드와 함께 제공되는  
네트워크 CD의 네트워크 사용 설명서를 참조하세요.

# 제품 연결하기

## 전원 연결하기

- 1 프린터와 함께 제공되는 전원 코드를 연결한 후 전원 스위치를 켜세요 .



- 본 제품은 220 V 전용입니다 .
- 프린터에 전원이 공급되면 프린터 내부에 고온 부품이 있으므로 프린터 안에 손을 넣을 때는 조심하세요 .
- 프린터에 전원이 공급되어 있는 상태에서 제품을 분해하지 마세요 .  
감전의 위험이 있습니다 .

# 시험인쇄 페이지 인쇄하기

프린터가 올바르게 작동되고 있는지 시험 페이지를 인쇄해 확인할 수 있습니다 .

### ML-3050, ML-3051N

조작부의 <시험출력> 버튼을 2 초이상 누르세요 . 시험인쇄 페이지가 인쇄되어 나옵니다 .

### ML-3051ND

- 1 프린터 조작부에 ‘ 준비 ’ 가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러  
‘ 1. 정보 ’ 가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .

- 2 <◀> 또는 <▶> 버튼을 반복해서 눌러 화면에 ‘ 시험출력 ’ 이 표시되면  
<확인> 버튼을 누르세요 .

- 시험인쇄 페이지가 인쇄되어 나옵니다 .

# 프로그램 설치하기

반드시 제공되는 설치 CD 를 이용하여 프린터 드라이버를 설치해야 합니다 .  
프린터가 정상적으로 작동할 수 있도록 ‘설치하기’ 순서에 따라 프린터 드라이버를 설치하세요 .

## 제공되는 프로그램 알기

제품과 함께 제공되는 설치 CD 에는 원도우 , 리눅스용 프린터 드라이버 , 프린터 사용 설명서 , Acrobat Reader 프로그램 , SetIP 프로그램 등이 들어 있습니다 .

### 원도우 환경

**기본 프린터 드라이버** : 원도우에서는 프린터 드라이버를 설치하면 가장 뛰어난 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다 . 자세한 내용은 38 쪽을 참조하세요 .

**스마트 패널** : 인쇄도중 문제가 발생한 경우 컴퓨터 화면을 통해 프린터의 상태를 확인하고 문제를 해결할 수 있도록 알려줍니다 . 자세한 내용은 87 쪽을 참조하세요 .

**프린터 설정 유ти리티** : 원도우용 환경 설정 프로그램입니다 . 자세한 내용은 89 쪽을 참조하세요 .

### 리눅스 환경

리눅스 드라이버 설치에 대한 내용은 142 쪽을 참조하세요 .

제품과 함께 제공되는 PS 설치 CD 에는 원도우 PS 드라이버 , 매킨토시 프린터 드라이버 , 프린터 사용 설명서 , Acrobat Reader 프로그램 등이 들어 있습니다 .

### 매킨토시 환경

매킨토시에서 드라이버 설치와 인쇄에 관한 내용은 118 쪽을 참조하세요 .

# 프로그램 설치하기

## 윈도우 환경에서 프린터 드라이버 설치하기

프린터 드라이버를 설치해 로컬 환경 또는 네트워크 환경에서 인쇄할 수 있습니다. 아래의 설치 순서를 참조해서 드라이버를 설치하세요.

프린터 드라이버는 컴퓨터와 프린터가 통신할 수 있게 해 주는 소프트웨어입니다. 드라이버를 설치하는 순서는 컴퓨터 운영 체계에 따라 다를 수 있습니다.

드라이버를 설치하기 전에 윈도우에 실행된 응용 프로그램이 있다면 모두 종료하세요.

### 시스템 요구 사양

설치에 필요한 컴퓨터 환경을 확인하세요.

윈도우 95/98/Me/ NT 4.0/2000	메모리 : 64 MB 하드 디스크 : 300 MB 인터넷 익스플로어 (Explorer) 5.0 이상
윈도우 XP/2003	메모리 : 128 MB 하드 디스크 : 1 GB 인터넷 익스플로어 (Explorer) 5.0 이상



윈도우 NT 4.0/2000/XP/2003은 관리자 권한을 가진 계정으로 로그온해야 드라이버 설치 또는 삭제가 가능합니다.

주의

### 로컬 환경에서 설치하기

로컬 환경이란 프린터와 함께 제공된 USB 케이블 또는 병렬 케이블(별매품)을 이용해 프린터와 컴퓨터를 직접 연결한 환경을 말합니다. 만약 네트워크 케이블을 이용해 네트워크 환경에 연결된 경우라면 44쪽을 참조하세요. 표준 설치 또는 사용자 정의 설치 방법을 이용해 드라이버를 설치할 수 있습니다.



컴퓨터를 켠 다음 ‘새 하드웨어 검색 마법사’ 화면이 나타나면 <취소>를 클릭하세요.  
윈도우에 실행된 응용 프로그램이 있다면 모두 종료하세요.

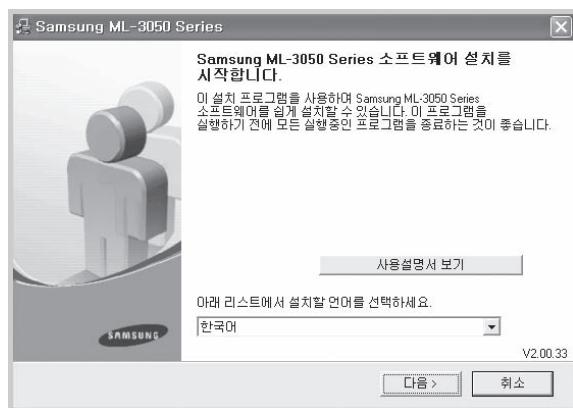
참고

## 표준 로컬 설치

대부분의 사용자에게 권장되는 항목입니다 . 프린터 작동을 위해 필요한 모든 소프트웨어가 설치됩니다 .

- 1   프린터와 컴퓨터가 연결되어 있고 , 전원이 켜진 상태인지 확인하세요 .
- 2   설치 CD 를 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 넣으세요 . 설치 화면이 자동으로 표시됩니다 .

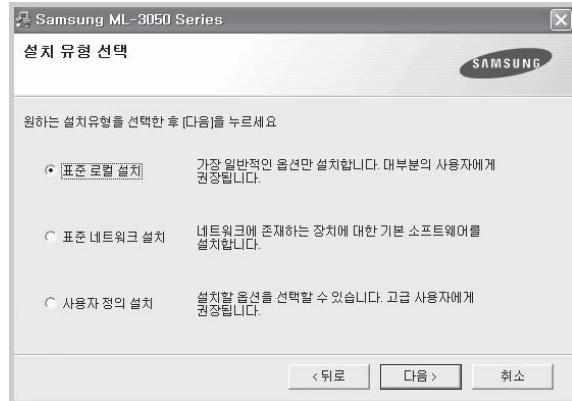
- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 < 시작 > 을 클릭한 뒤 < 실행 > 을 선택하세요 . ‘X(CD-ROM 드라이브명 ):Setup.exe’ 를 입력하고 < 확인 > 을 클릭하세요 .



- 3   설치할 언어를 선택한 후 < 다음 > 을 클릭하세요 .

- 사용 설명서 보기 : Samsung ML-3050 Series 의 사용 설명서를 볼 수 있습니다 . Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다 .
- 사용 설명서가 보이지 않는다면 설치 드라이버 아래에서 사용 설명서가 열렸기 때문입니다 . 키보드의 <Alt> 버튼을 누른 상태에서 <Tab> 버튼을 눌러 Adobe Acrobat 프로그램을 선택하세요 .

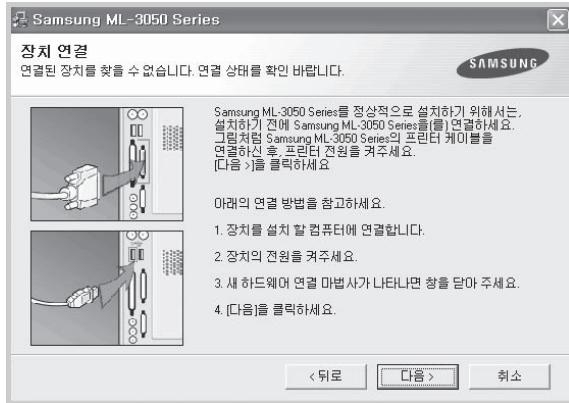
- 4   < 표준 로컬 설치 > 를 선택한 후 < 다음 > 을 클릭하세요 .



# 프로그램 설치하기



프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다 .  
프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 <다음>을 클릭하세요 . 프린터를 연결하지 않은 상태에서  
드라이버를 설치하려면 <다음>을 누른 뒤 나타나는 화면에서 <아니오>를 선택하세요 .  
설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가 인쇄되지 않습니다 .



## 5 설치가 완료되면 시험인쇄 선택 화면이 표시됩니다 . 시험인쇄를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .

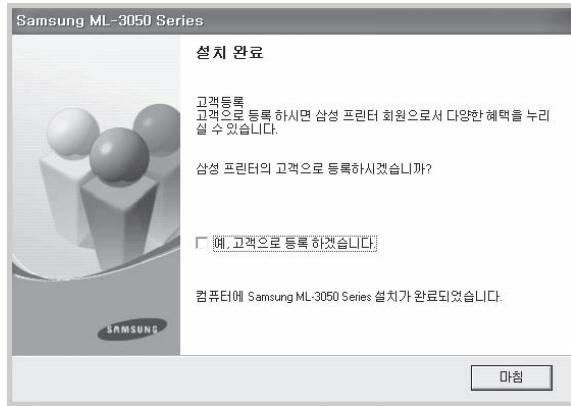
- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않으려면 <다음>을 클릭하고 7 번 단계로 가세요 .

## 6 시험인쇄 페이지가 제대로 인쇄되어 나오면 <예>를 클릭하세요 .

- <아니오>를 클릭하면 시험인쇄 페이지가 다시 인쇄되어 나옵니다 .

## 7 삼성 홈페이지에 접속해서 고객으로 등록하려면 선택상자를 클릭한 뒤 <마침>을 클릭하세요 .

- 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 <마침>을 클릭하세요 .



프린터가 제대로 동작하지 않으면 프린터 드라이버를 재설치하세요 .  
50 쪽을 참조하세요 .

주의

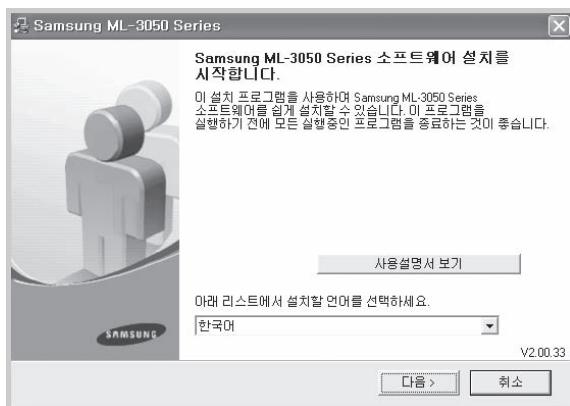
## 사용자 정의 설치

설치할 개별 프로그램을 선택할 수 있습니다.

1 프린터와 컴퓨터가 연결되어 있고, 전원이 켜진 상태인지 확인하세요.

2 설치 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요. 설치 화면이 자동으로 표시됩니다.

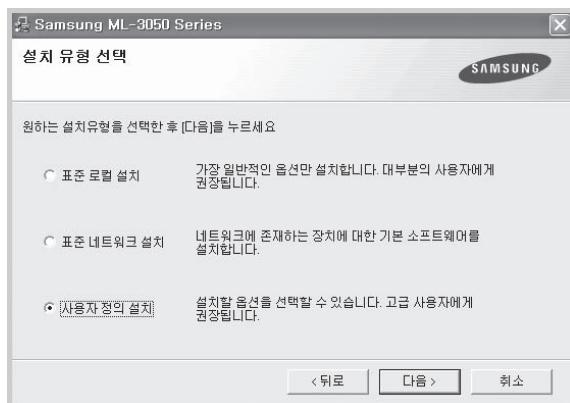
- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 < 시작 > 을 클릭한 뒤 < 실행 > 을 선택하세요. ‘X(CD-ROM 드라이브명):Setup.exe’ 를 입력하고 < 확인 > 을 클릭하세요 .



3 설치할 언어를 선택한 후 < 다음 > 을 클릭하세요.

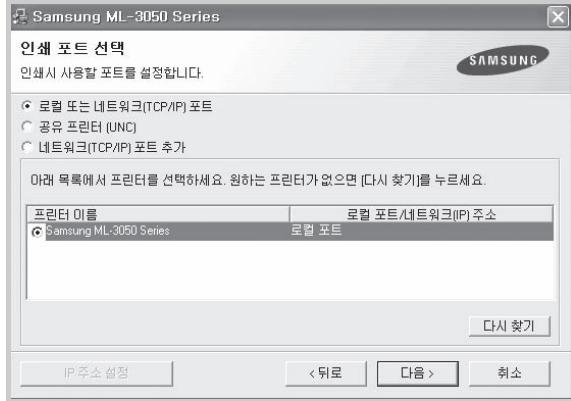
- 사용 설명서 보기 : Samsung ML-3050 Series 의 사용 설명서를 볼 수 있습니다 . Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다 .

4 < 사용자 정의 설치 > 를 선택한 후 < 다음 > 을 클릭하세요 .



# 프로그램 설치하기

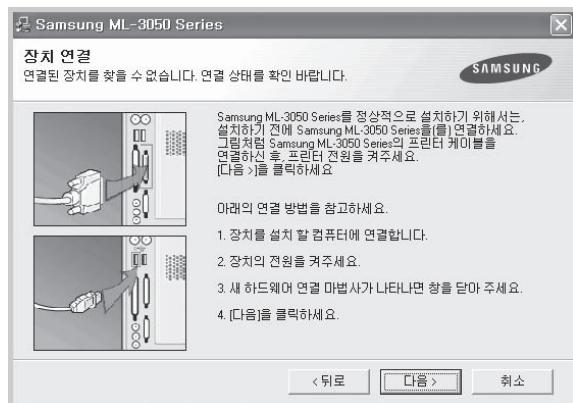
## 5 사용할 프린터를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .



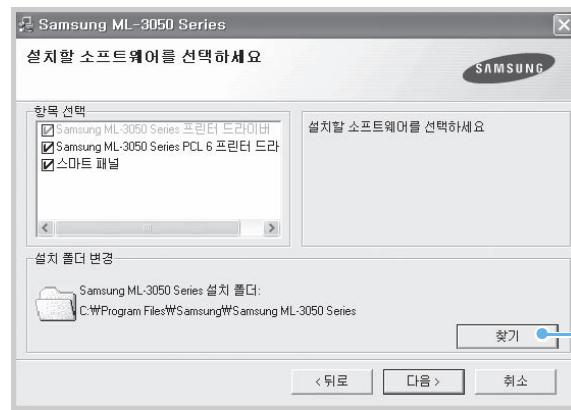
프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다 .

프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 <다음>을 클릭하세요 .

프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 <다음>을 누른 뒤  
나타나는 화면에서 <아니오>를 선택하세요 . 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가  
인쇄되지 않습니다 .



## 6 설치할 프로그램을 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요 .



프린터 설치 폴더를 변경하려면  
<찾기>를 눌러 원하는 장소를  
지정하세요 .

---

**7** 설치가 완료되면 시험인쇄 선택 화면이 표시됩니다 . 시험인쇄를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .

- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않으려면 <다음>을 클릭하고 9 번 단계로 가세요 .

---

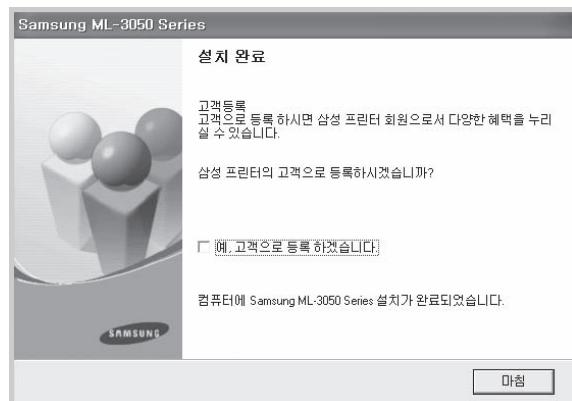
**8** 시험인쇄 페이지가 제대로 인쇄되어 나오면 <예>를 클릭하세요 .

- <아니오>를 클릭하면 시험인쇄 페이지가 다시 인쇄되어 나옵니다 .

---

**9** 삼성 홈페이지에 접속해서 고객으로 등록하려면 선택상자를 클릭한 뒤 <마침>을 클릭하세요 .

- 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 <마침>을 클릭하세요 .



# 프로그램 설치하기

## 네트워크 환경에서 설치하기 (ML-3051N, ML-3051ND 모델만 )

프린터를 네트워크 케이블을 이용해 네트워크 환경에 연결했다면 먼저 TCP/IP를 설정해야 합니다 . 138쪽을 참조하세요 . TCP/IP 설정을 마치고 나면 네트워크에 연결된 컴퓨터에 소프트웨어를 설치해야 합니다 .

표준 네트워크 설치나 사용자 정의 설치를 이용해 소프트웨어를 설치할 수 있습니다 .

### 표준 네트워크 설치

대부분의 사용자에게 권장되는 항목입니다 . 프린터 작동을 위해 필요한 모든 소프트웨어가 설치됩니다 .

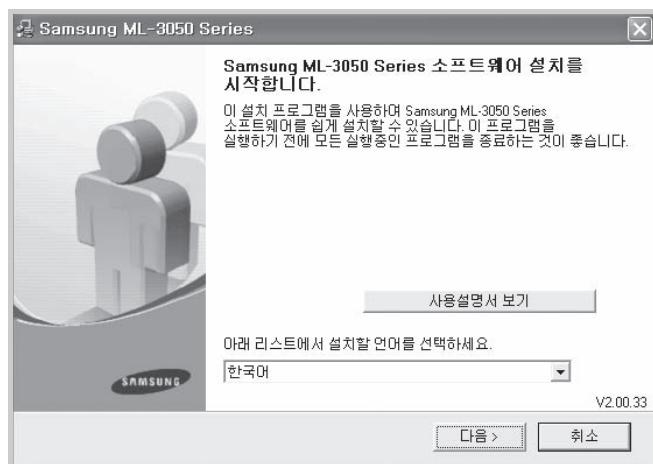
---

1 프린터가 네트워크에 연결되어 있고 , 전원이켜진 상태인지 확인하세요 .

---

2 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요 . 설치 화면이 자동으로 표시됩니다 .

- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 < 시작 >을 클릭한 뒤 < 실행 >을 선택하세요 . ‘X(CD-ROM 드라이브명 ):Setup.exe’를 입력하고 < 확인 >을 클릭하세요 .



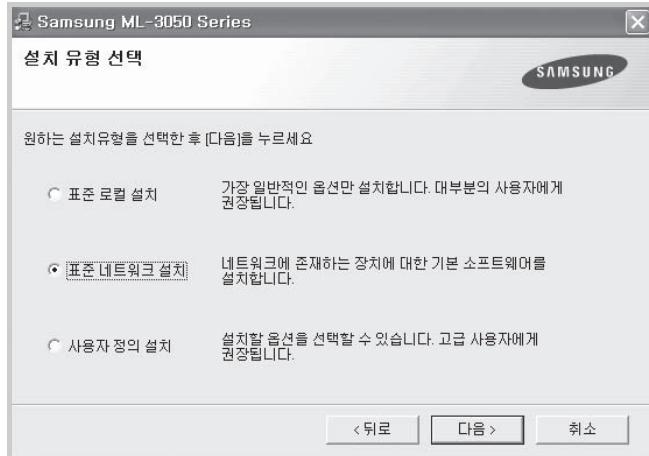
---

3 설치할 언어를 선택한 후 < 다음 >을 클릭하세요 .

- 사용 설명서 보기 : Samsung ML-3050 Series의 사용 설명서를 볼 수 있습니다 . Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다 .

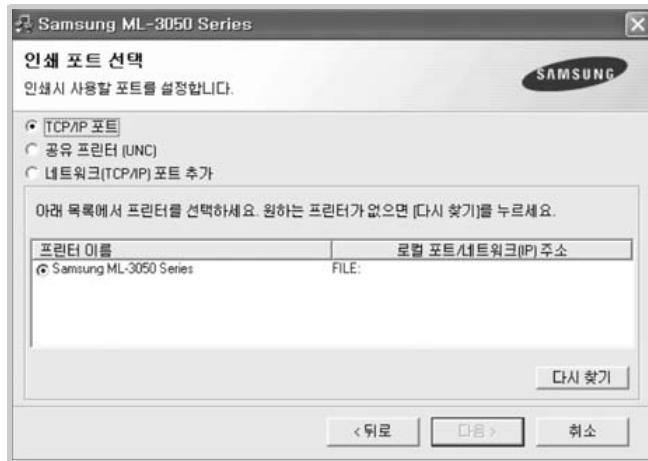
---

4 <표준 네트워크 설치>를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .



---

5 네트워크에서 사용 가능한 프린터의 목록이 나타납니다 . 설치할 프린터를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .



- 프린터가 목록에 보이지 않는다면 <다시 찾기>를 클릭해 목록을 재구성 하거나 ‘네트워크 (TCP/IP) 포트 추가’를 선택해 네트워크에 프린터를 추가하세요 . 네트워크에 프린터를 추가하려면 포트 이름과 프린터가 연결된 IP 주소를 입력해야 합니다 . IP 주소나 MAC 주소를 모른다면 네트워크 설정 페이지를 인쇄하여 IP 주소 및 MAC 주소를 확인하세요 . 네트워크 설정 페이지를 인쇄하는 방법은 138 쪽을 참조하세요 .
- 공유된 네트워크 프린터를 찾으려면 <공유 프린터 (UNC)>를 선택하고 공유 이름을 수동으로 입력하거나 <찾기>를 클릭해 공유된 프린터를 찾으세요 .

# 프로그램 설치하기

6 설치가 완료되면 시험인쇄 선택과 삼성 홈페이지에 접속해 고객으로 등록하는 화면이 표시됩니다. 원하는 항목을 선택한 뒤 <마침>을 클릭하세요.

- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않고 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 <마침>을 클릭하세요.



설정이 끝난 뒤에도 프린터가 제대로 동작하지 않으면 프린터 드라이버를 재설치하세요. 50 쪽을 참조하세요.

주의

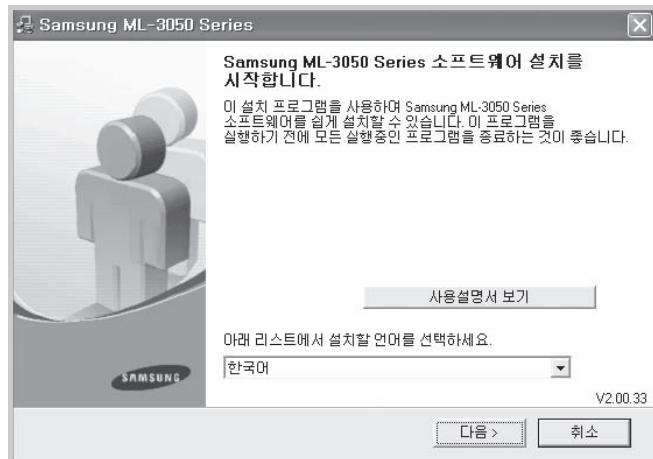
## 사용자 정의 설치

설치할 프로그램을 개별적으로 선택하고 IP 주소를 입력할 수 있습니다.

1 프린터가 네트워크에 연결되어 있고, 전원이 켜진 상태인지 확인하세요.

2 설치 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요. 설치 화면이 자동으로 표시됩니다.

- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 <시작>을 클릭한 뒤 <실행>을 선택하세요. ‘X(CD-ROM 드라이브명):Setup.exe’를 입력하고 <확인>을 클릭하세요.

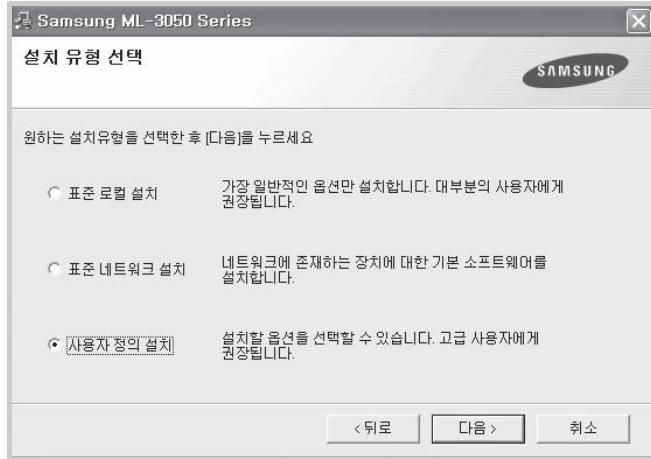


3 설치할 언어를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요.

- 사용 설명서 보기 : Samsung ML-3050 Series 의 사용 설명서를 볼 수 있습니다. Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 자동으로 설치됩니다.

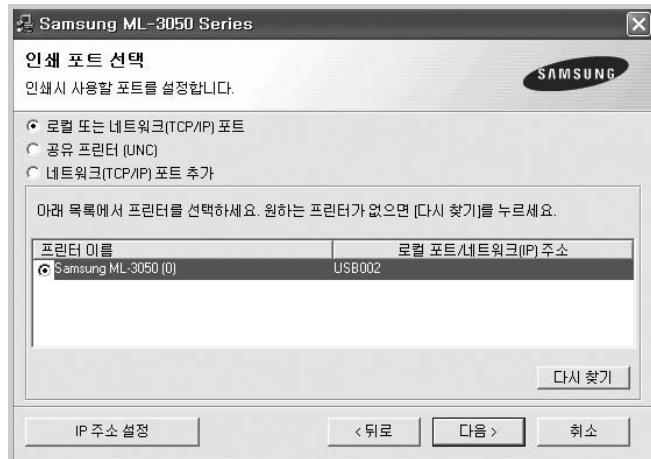
---

4 < 사용자 정의 설치 >를 선택한 후 < 다음 >을 클릭하세요 .



---

5 네트워크에서 사용 가능한 프린터의 목록이 나타납니다 . 목록에서 사용할 프린터를 선택한 뒤 < 다음 >을 클릭하세요 .



- 프린터가 목록에 보이지 않는다면 <다시 찾기>를 클릭해 목록을 재구성하거나 <네트워크 (TCP/IP) 포트 추가>를 선택해 네트워크에 프린터를 추가하세요 . 네트워크에 프린터를 추가하려면 포트 이름과 프린터가 연결된 IP 주소를 입력해야 합니다 . IP 주소나 MAC 주소를 모른다면 네트워크 설정 페이지를 인쇄하여 IP 주소 및 MAC 주소를 확인하세요 . 네트워크 설정 페이지를 인쇄하는 방법은 138 쪽을 참조하세요 .
- 공유된 네트워크 프린터를 찾으려면 <공유 프린터 (UNC)>를 선택하고 공유 이름을 수동으로 입력하거나 <찾기>를 클릭해 공유된 프린터를 찾으세요 .

# 프로그램 설치하기



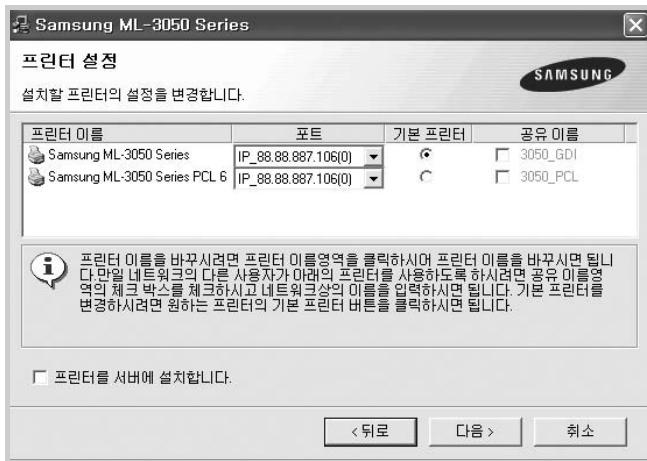
참고

네트워크 프린터에 IP 주소를 설정하고 싶다면, <IP 주소 설정> 버튼을 클릭하세요. IP 주소 설정 화면이 나타납니다. 아래의 단계를 따라하세요.



- 목록에서 IP 주소를 설정할 프린터를 선택하거나 프린터의 MAC 주소를 수동으로 입력하세요.
- IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이를 입력하고 <구성>을 클릭해 입력한 값을 저장하세요.
- <다음>을 클릭하세요.

- 6 설치할 프로그램을 선택하세요. 프로그램을 선택한 뒤, 아래의 화면이 나타납니다. 프린터 이름을 바꾸거나, 네트워크에서 프린터가 공유되게 하거나, 기본 프린터로 선택하거나 또는 각 프린터의 포트 이름을 바꿀 수 있습니다. <다음>을 클릭하세요.



서버에 이 소프트웨어를 설치하려면, <프린터를 서버에 설치합니다.>를 선택하세요.

7 설치가 완료되면 시험인쇄 선택과 삼성 홈페이지에 접속해 고객으로 등록하는 화면이 표시됩니다. 원하는 항목을 선택한 뒤 <마침>을 클릭하세요.

- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않고 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 <마침>을 클릭하세요.



설정이 끝난 뒤에도 프린터가 제대로 동작하지 않으면 프린터 드라이버를 재설치하세요.  
50쪽을 참조하세요.

주의

## 문제 해결 방법 (삼성프린터 119)

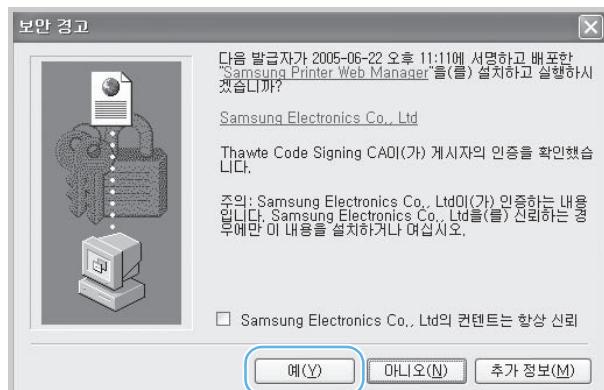
설치 과정에서 문제가 발생한 경우 홈페이지를 방문하여 문제를 해결할 수 있습니다.

1 인터넷 주소란에 홈페이지 주소를 입력하세요.

주소(D) www.sp119.co.kr

또는 바탕 화면의 삼성프린터 119 홈페이지 바로가기 아이콘을 더블 클릭하세요.  
(프린터 드라이버를 설치하면 바탕화면에 나타납니다.)

홈페이지를 방문할 때 보안 경고 화면이 나타나면 <예>를 클릭하세요.



- 사용하는 환경에 따라 보안 경고 화면은 다를 수 있습니다. 계속해서 진행할 수 있는 방법을 선택하세요.

2 <자동으로 프린터 진단하기>를 클릭하세요.



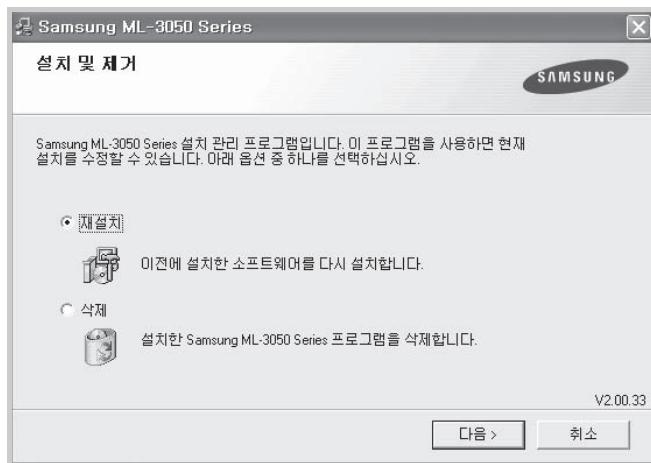
- 프린터를 스스로 진단하여 문제를 해결합니다.

# 프로그램 설치하기

## 드라이버 재설치하기

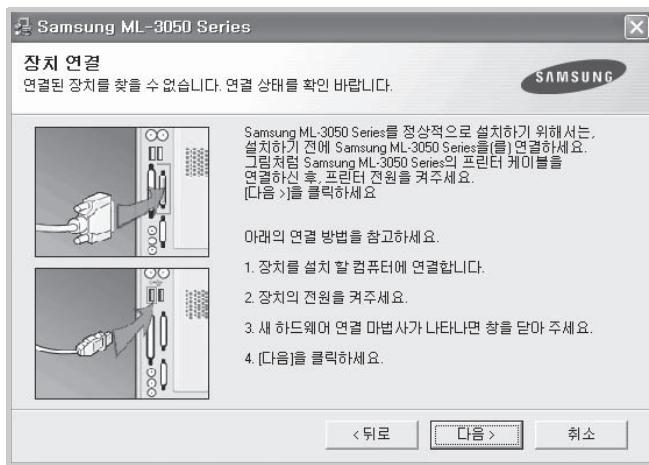
드라이버 설치가 잘못되었거나 프로그램이 제대로 동작하지 않으면 프로그램을 재설치해야 합니다.  
아래의 단계를 따라 프로그램을 재설치하세요.

- 1 <시작>→<프로그램> 또는 <모든 프로그램>→<Samsung ML-3050 Series>→<설치 및 제거>를 차례로 선택하세요.
- 2 Samsung ML-3050 Series 설치 및 제거 프로그램 화면이 나타나면 <재설치>를 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요.



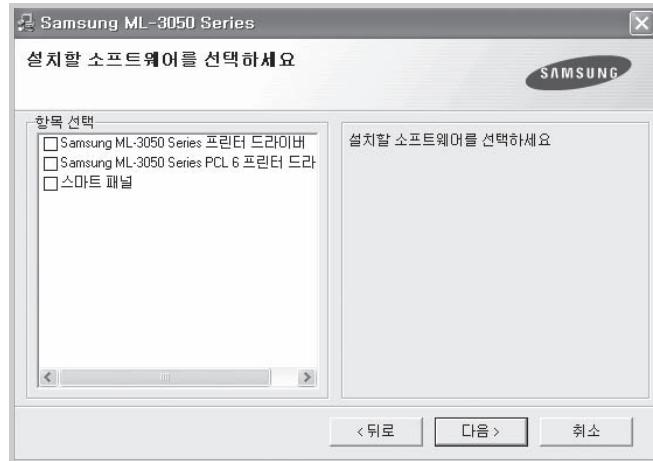
- 3 사용할 프린터 포트를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요.

 프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다.  
프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 <다음>을 클릭하세요.  
**참고** 프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 <다음>을 누른 뒤  
나타나는 화면에서 <아니오>를 선택하세요. 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가  
인쇄되지 않습니다.



---

4 재설치를 원하는 프로그램을 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요 .



---

5 재설치가 끝나면 < 마침 > 을 클릭하세요 .

## 드라이버 삭제하기

---

1 < 시작 > → < 프로그램 > 또는 < 모든 프로그램 > → < Samsung ML-3050 Series > → < 설치 및 제거 > 를 차례로 선택하세요 .

2 Samsung ML-3050 Series 설치 및 제거 프로그램 화면이 나타나면 < 삭제 > 를 선택한 뒤 < 다음 > 을 클릭하세요 .

3 삭제를 원하는 프로그램을 선택한 뒤 < 다음 > 을 클릭하세요 .

4 확인 메시지가 나타나면 < 예 > 를 클릭하세요 .

5 삭제가 끝나면 < 마침 > 을 클릭하세요 .

# 전자 사용 설명서 보기

제품 구입시 제공되는 설치용 CD에 Adobe Acrobat PDF 형식의 전자 사용 설명서가 함께 제공됩니다. 사용 설명서를 확대 및 축소하거나, 연속해서 보기 등 다양한 형식으로 볼 수 있습니다. 필요하다면 인쇄하여 사용하세요.

## 윈도우에서 보기

1 < 시작 > → < 프로그램 > 또는 < 모든 프로그램 > → < Samsung ML-3050 Series > 를 차례로 선택하세요 .

2 < 사용 설명서 보기 > 를 선택하세요 .

- Adobe Acrobat 프로그램이 실행되고 사용 설명서를 볼 수 있습니다.



참고

Adobe Acrobat 프로그램이 없을 경우 < 사용 설명서 보기 > 를 선택하면 자동으로 Adobe Acrobat 프로그램이 설치됩니다. 설치가 끝난 후 1~2 번 단계를 따라하세요 .

## 맥킨토시에서 보기

1 CD-ROM 드라이버에 제공된 설치용 CD 를 넣으세요 .

2 맥킨토시 데스크탑에서 CD 아이콘을 더블 클릭하세요 .

3 <Manual> 폴더를 더블 클릭하세요 .

4 해당하는 언어 폴더를 더블 클릭하세요 .

5 Guide.pdf 를 더블 클릭하면 Adobe Acrobat 프로그램이 열리고 사용 설명서를 볼 수 있습니다 .

## 리눅스에서 보기

1 Administrator Login 화면이 나타나면 Login 란에 ‘root’를 입력하고 시스템 비밀번호를 입력하세요.

2 프린터 설치용 CD를 넣으세요.

3 화면 아래에 있는  아이콘을 클릭하세요.

4 Terminal 화면이 나타나면 아래와 같이 입력하세요 :

```
[root@local /root]# cd /mnt/cdrom (cd-rom 디렉토리) ←  
[root@local /root]# gv manual/KoGuide.pdf ←
```



만일 ghost script 버전이 낮다면 PDF 전자 사용 설명서를 볼 수 없습니다.  
이 경우 시스템에 Acrobat Reader 프로그램을 설치하거나 원도우를 사용해서  
사용 설명서를 보세요.

1. 화면 아래에 있는  아이콘을 클릭하고 Terminal 화면이 나타나면 아래와 같이  
입력하세요 .

```
[root@local /root]# cd /mnt/cdrom (cd-rom 디렉토리) ←  
[root@local cdrom]#.manual/acrobat4/INSTALL ←
```

2. 승인 화면이 나타나면 accept 를 입력하고 ←

3. 설치 디렉토리가 나타나면 ←

4. 모든 경로를 입력하지 않고 Acrobat Reader 를 실행하려면 링크를 만들어야 합니다.  
아래와 같이 입력하세요 .

```
[root@local cdrom]# ln -s /user/local/acrobat4/bin/acroread /usr/bin/acroread ←
```

5. 아래와 같이 입력하면 파일을 읽을 수 있습니다.

```
[root@local cdrom]# acroread /mnt/cdrom/manual/KoGuide.pdf ←
```

# | 토너 절약하기

토너 절약 모드를 선택하면 인쇄할 때 사용되는 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 카트리지를 좀 더 오래 사용할 수 있고 인쇄 비용은 줄일 수 있지만 인쇄 상태가 흐려지는 단점이 있습니다.  
조작부에서 설정하는 방법과 프로그램의 인쇄 등록정보 화면을 통해 설정하는 방법이 있습니다.

## 프린터 조작부에서 버튼으로 설정하기

1 조작부에 있는 <토너절약> 버튼을 누르세요 .

- 버튼 램프가 켜지면 토너 절약 모드가 실행되어 토너를 절약할 수 있습니다 .

2 해제하려면 <토너절약> 버튼을 다시 누르세요 .

- 버튼 램프가 꺼지고 일반 모드로 전환됩니다 .

## 프로그램에서 설정하기

1 80쪽을 참조하여 인쇄 등록정보 화면을 여세요 .

2 <그래픽> 탭을 클릭하여 <토너 절약> 항목에서 <사용>을 선택한 뒤 <확인> 버튼을 클릭하세요 .

- 프린터 조작부의 <토너절약> 버튼을 눌러서 설정하거나 해제하려면 <프린터 설정값>을 선택하세요 .



프린터 드라이버에서 토너절약 모드를 선택했다면 그 설정값이 우선적으로 적용됩니다 . 예를 들어 프린터 드라이버에서 <사용안함>을 설정해 두었다면 조작부의 <토너절약> 버튼을 눌러도 토너절약 기능은 실행되지 않습니다 . 조작부의 <토너절약> 버튼을 눌러 설정 / 해제하려면 프린터 드라이버의 토너절약 항목에서 <프린터 설정값>을 선택하세요 .

# | 조작부에서 기능 설정하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당 )

프린터 조작부에서 여러가지 다양한 인쇄 환경을 설정할 수 있으며 프린터 시스템을 사용자가 원하는 상태로 설정할 수 있습니다 . 프린터 조작부에서 사용 가능한 메뉴 기능에 대한 자세한 내용은 57 쪽에 있는 도표를 참조하세요 .

## 메뉴 모드 사용하기

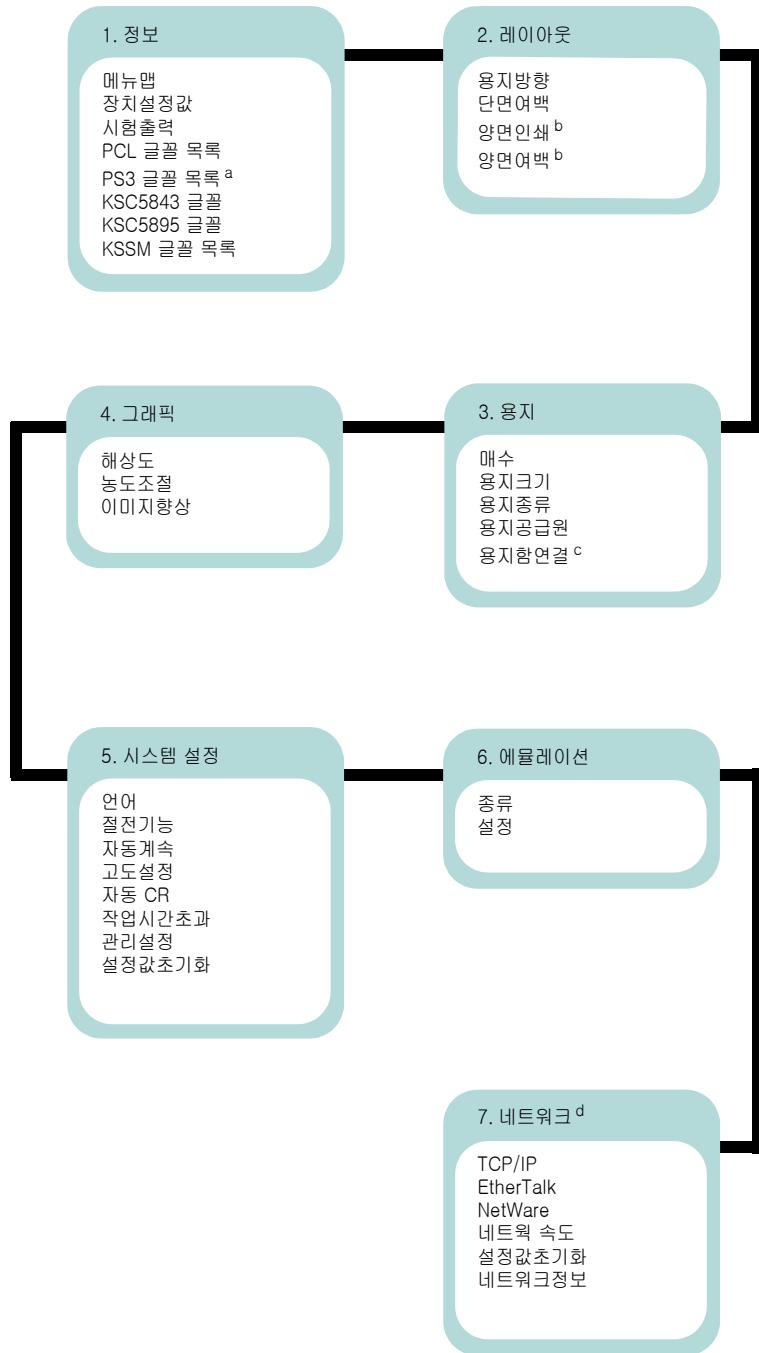
프린터가 인쇄중이거나 인쇄 데이터를 수신하고 있는 중에는 프린터 조작부에서 메뉴 기능을 실행할 수 없습니다 .

- 1 프린터 조작부에 ‘ 준비 ’ 가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 원하는 메뉴가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .
- 2 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해서 눌러 원하는 항목이 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .
- 3 선택한 항목에 하위 항목이 포함되어 있다면 2 번 단계를 반복해서 실행하세요 .
- 4 원하는 값이 표시될 때까지 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해서 눌러주세요 .
- 5 선택값을 저장하려면 <확인> 버튼을 누르세요 .
  - 선택값 옆에 나타나는 \* 표시는 선택되었음을 나타냅니다 .
- 6 설정을 끝내려면 <정지> 버튼을 누르거나 <뒤로> 버튼을 반복해서 눌러 주세요 .
  - 30 초 이상 아무 작업도 하지 않으면 자동으로 대기 상태로 돌아갑니다 .



프린터 드라이버에서 선택된 설정값이 조작부의 설정값보다 우선적으로 적용됩니다 .

# 메뉴 전체 보기



a. ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 나타납니다 ,

b. ML-3051ND 의 경우 나타납니다 .

c. 용지공급원 메뉴에서 자동 이외의 항목을 설정한 경우 나타납니다 .

d. ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 나타납니다 .

# 메뉴 전체 보기

## 프린터 정보 메뉴

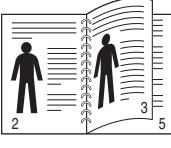
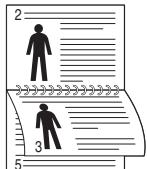
프린터의 상태와 인쇄 작업 진행 상태 등을 확인할 수 있는 각종 정보 페이지를 인쇄하는 메뉴입니다. 프린터 정보를 인쇄하려면 56쪽을 참조하세요.

항목	기능 설명
메뉴맵	조작부에서 실행 가능한 전체 메뉴와 각 메뉴에 설정된 값을 인쇄합니다.
장치설정값	프린터의 현재 설정상태를 인쇄합니다.
시험출력	프린터가 바르게 실행되는지 확인해 볼 수 있는 시험 페이지를 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록 PS3 글꼴 목록 KSC5843 글꼴 KSC5895 글꼴 목록 KSSM 글꼴	현재 선택된 프린터 언어에서 사용할 수 있는 서체 목록을 인쇄합니다.   'PS3 글꼴 목록' 메뉴는 ML-3051N, ML-3051ND 만 사용 가능합니다.  참고

## 레이아웃 메뉴

인쇄 방식 설정에 관련된 메뉴입니다. 설정값을 변경하려면 56쪽을 참조하세요.

항목	선택값	기능 설명
용지방향	세로, 가로	인쇄 방향을 선택하는 메뉴입니다.   ▲ 세로  ▲ 가로
단면여백	0.0	한면 인쇄를 할 경우 용지 여백을 설정하는 메뉴입니다. 0.1 mm 단위로 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>상단여백: 0.0 ~ 250 mm 사이에서 상단 여백을 설정하세요.</li><li>왼쪽여백: 0.0 ~ 164 mm 사이에서 왼쪽 여백을 설정하세요.</li></ul>

항목	선택값	기능 설명
양면인쇄	사용안함 , 긴면묶음 , 짧은면묶음	<p>양면 인쇄를 선택하는 메뉴입니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 긴면 묶음: 양면인쇄본의 제본 방향을 긴 면으로 하려는 경우 선택합니다.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>▲ 세로 긴면 묶음</span> <span>▲ 가로 긴면 묶음</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 짧은면 묶음: 양면 인쇄본의 제본 방향을 짧은 면으로 하려는 경우 선택합니다.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span>▲ 세로 짧은면 묶음</span> <span>▲ 가로 짧은면 묶음</span> </div> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin-left: 10px;">이 메뉴는 ML-3051ND 만 사용가능 합니다 .</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>참고</span> </div>
양면 여백	상단여백 : 5.0, 왼쪽여백 : 5.0, 짧은면제본 : 0, 긴면제본 : 0	<p>양면 인쇄할 경우 용지 여백을 설정하는 메뉴입니다 . 0.1 mm 단위로 선택할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상단여백: 0.0 ~ 9.9 mm 사이에서 상단 여백을 설정하세요.</li> <li>• 왼쪽여백: 0.0 ~ 9.9 mm 사이에서 왼쪽 여백을 설정하세요.</li> <li>• 짧은면 제본: 제본 방향이 짧은 면인 경우 0.0 ~ 10 mm 사이에서 여백을 설정하세요. 인쇄방향이 세로일 경우에는 상단에, 가로일 경우에는 우측에 제본할 위치가 생깁니다.</li> <li>• 긴 면 제본: 제본 방향이 긴 면인 경우 0.0 ~ 22 mm 사이에서 여백을 설정하세요. 인쇄방향이 세로일 경우에는 좌측에, 가로일 경우에는 상단에 제본할 위치가 생깁니다.</li> </ul> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin-left: 10px;">이 메뉴는 ML-3051ND 만 사용가능 합니다 .</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>참고</span> </div>

# 메뉴 전체 보기

## 용지 메뉴

각 용지함에 공급된 용지 종료를 선택하거나 용지를 어디에 넣을 것인지, 또 인쇄된 용지의 배출 장소를 선택할 수 있습니다.

항목	선택값	기능 설명
매수	1~999	선택값 범위 내에서 인쇄 매수를 지정할 수 있습니다.
용지크기	A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Executive, No. 10 Env, Monarch Env, DL Env, C5 Env, C6 Env, US Folio, Oficio, 사용자 정의	사용할 용지의 크기를 선택하는 항목입니다.
용지종류	일반용지, 본드지, 투명필름, 봉투, 라벨지, 카드용지, 인쇄된용지, 컬러용지, Cotton, 재생 용지, Archive 용지, 두꺼운 용지, 얇은 용지	사용할 용지의 종류를 선택하는 항목입니다.
용지공급원	용지함 1, 용지함 2, 다목적용지함, 수동용지함, 자동	용지가 공급될 장소를 선택하는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>자동을 선택하면 자동으로 용지가 공급됩니다.</li><li>용지함 2는 별매품인 용지함 2 가 설치되어 있을 때만 표시되며 선택할 수 있습니다.</li><li>다목적 용지함을 사용할때는 다목적용지함 또는 수동 용지함을 선택하세요. 한장씩 수동급지하려면 수동 용지함을 선택한 뒤 한 페이지를 인쇄할 때마다 &lt;확인&gt; 또는 &lt;취소&gt; (ML-3050인 경우) 버튼을 눌러주어야 합니다.</li></ul>
용지함 연결	사용안함, 사용	용지공급원 메뉴에서 자동 이외의 항목을 설정한 상태에서 선택한 용지함에 용지가 떨어지면 자동적으로 용지가 들어 있는 다른 용지함에서 인쇄될 수 있도록 설정하는 메뉴입니다. 만약 이 메뉴를 사용안함으로 선택한 상태에서 용지가 떨어지면 조작부의 상태 램프의 불이 빨간색으로 깜빡이고 해당 용지함에 용지를 넣을 때까지 인쇄가 되지 않습니다.

## 그래픽 메뉴

인쇄 품질에 영향을 미치는 항목들을 설정할 수 있습니다.

항목	선택값	기능 설명
해상도	600 dpi- 표준 , 1200 dpi- 최상	인쇄 해상도를 설정하는 메뉴입니다 . 설정값이 높을수록 깨끗한 인쇄 결과를 얻을수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"><li>• 일반 문서라면 600 dpi-표준을 선택하세요.</li><li>• 사진이나 그래픽 이미지를 인쇄할 경우 1200 dpi-최상을 선택하면 선명한 품질을 얻을 수 있습니다.</li></ul>
농도조절	보통 , 밝게 , 어둡게	토너 농도를 조절하여 인쇄물의 진하기를 조절할 수 있는 메뉴입니다 . <ul style="list-style-type: none"><li>• 어둡게를 선택하면 진하게 인쇄되어 나옵니다.</li><li>• 일반적인 문서라면 보통을 선택하면 적당합니다.</li><li>• 밝게를 선택하면 인쇄물은 흐려지나 토너가 절약됩니다.</li></ul>
이미지향상	보통 , 텍스트 향상	인쇄 품질을 향상시키는 메뉴 입니다 . <ul style="list-style-type: none"><li>• 보통: 표준모드입니다.</li><li>• 텍스트 향상: 글자나 그림의 인쇄품질을 향상시킵니다.</li></ul>

## 시스템 설정 메뉴

프린터 시스템의 기본 환경을 설정할 수 있습니다.

설정값을 변경하려면 56 쪽을 참조하세요 .

항목	선택값	기능 설명
언어	한국어 , English	조작부 화면과 정보 페이지 인쇄물에 사용되는 언어를 선택하는 메뉴입니다 .
절전기능	[ 5 ] 분 , [ 10 ] 분 , [ 15 ] 분 , [ 30 ] 분 , [ 60 ] 분 , [ 120 ] 분	프린터를 일정 시간동안 사용하지 않으면 절전 모드로 전환되게 할 수 있습니다 . 이 메뉴에서 시간을 선택하세요 .
자동계속	사용안함 , 사용	선택한 용지함에 지정한 용지와 다른 크기의 용지가 들어 있는 경우 인쇄를 계속할 것인지를 선택하는 항목입니다 . <ul style="list-style-type: none"><li>• 사용안함: 크기가 다른 용지가 들어 있으면 에러 메시지를 표시한 뒤 바른 용지를 넣을 때까지 인쇄가 되지 않습니다.</li><li>• 사용: 크기가 다른 용지가 들어 있으면 에러 메시지를 표시하고 약 30초가량 오프라인 상태로 대기하다가 자동으로 다시 인쇄를 계속합니다.</li></ul>

항목	선택값	기능 설명
고도설정	일반 , 높음	기압의 영향으로 인쇄 품질이 달라질 수 있습니다 . 고지대라 인쇄 품질이 떨어진다면 높음을 선택하세요 .
자동 CR	LF, LF+CR	한줄의 인쇄가 끝나고 다음 줄을 인쇄할 때 시작점이 이전 줄의 끝위치에서 인쇄되게 하는 항목입니다 . 아래 예를 참고하세요 . <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>▲ LF</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>▲ LF+CR</p> </div> </div>
작업시간초과	0~1800	완전하게 인쇄명령이 수신되지 않은 데이터인 경우 해당 페이지를 인쇄하기까지 기다려야 할 시간을 초 단위로 선택하는 항목입니다 . 지정한 시간을 경과하면 프린터는 현재 프린터 버퍼에 들어 있는 페이지를 그대로 인쇄해 납니다 .
관리설정		토너 카트리지의 관리와 관련된 항목입니다 . <ul style="list-style-type: none"> <li>• 드럼 청소: 카트리지 안에 있는 OPC 드럼을 청소할 수 있습니다. 토너 찌꺼기가 묻어있는 청소 페이지가 인쇄되어 나옵니다.</li> <li>• 퓨저 청소: 프린터 안에 있는 정착기를 청소할 수 있습니다. 토너 찌꺼기가 묻어있는 청소 페이지가 인쇄되어 나옵니다.</li> <li>• 없음 메시지 지우기: '토너 부족 토너 교체' 메시지가 나타날 때 앞으로 다시 나타나지 않도록 설정할 수 있습니다. 일단 '꺼기'를 선택하게 되면 그 값은 토너 카트리지의 메모리에 영구 저장되며 이 메뉴는 '유지 관리'에서 사라지게 된다.</li> <li>• 소모품 수명: 현재 카트리지에 토너가 얼마나 남아있는지 퍼센트로 보여줍니다.</li> </ul>
설정값초기화		제품 출하시의 상태로 모든 설정을 되돌립니다 .

## 에뮬레이션 메뉴

항목	선택값	기능 설명
종류	자동, PCL, PostScript <sup>a</sup> , KSC5843, KSC5895, KSSM	프린터 에뮬레이션을 선택하는 메뉴입니다. 프린터 에뮬레이션은 컴퓨터와 프린터간에 교신하는 언어입니다. 자동을 선택하면 인쇄 데이터를 분석하여 자동으로 전환됩니다.
설정	PCL, PostScript <sup>a</sup> , KSC5843, KSC5895, KSSM	아래 도표들을 참조하세요.

a.ML-3051N, ML-3051ND 경우만 나타납니다.

## PCL 메뉴

PCL 환경 설정 메뉴입니다. 서체 종류, 심볼 종류, 페이지당 줄 수, 서체 크기 등을 선택할 수 있습니다.

항목	선택값	기능 설명
서체	PCL1 ~ PCL54	PCL 모드에서 기본으로 사용할 서체의 종류를 선택하는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>PCL1~PCL7은 자간이 고정된 서체이며 PCL8~PCL45는 서체의 종류와 크기에 비례하여 자간의 크기가 변경되는 서체입니다.</li><li>서체의 크기 조정 시 PCL1~PCL7은 피치 항목을 이용해 조절하고 PCL8~PCL45는 포인트 크기 항목을 이용해 조절합니다.</li><li>PCL46~PCL54의 자간과 서체 크기는 고정되어 있습니다.</li></ul>
기호	ROMAN8 ~ PCCYRIL	PCL에서 사용할 심볼 세트를 선택하는 항목입니다. 심볼 세트는 글자 인쇄시 사용되는 숫자, 기호, 특수 글자를 말합니다.
포인트 크기	4.00 ~ 999.75	서체 메뉴에서 PCL8~PCL45을 선택한 경우 해당 서체의 글자 크기를 선택하는 항목입니다. 0.25 단위로 선택할 수 있습니다.
Courier	보통, 어둡게	Courier 서체의 종류를 선택하는 항목입니다.
피치	0.44 ~ 99.99	서체 메뉴에서 PCL1~PCL7을 선택한 경우 해당 서체의 글자 크기를 선택하는 항목입니다. 0.01 단위로 선택할 수 있습니다. 기본값인 10이 적당한 크기입니다.
라인	5 ~ 128	A4 한페이지에 인쇄될 줄수를 선택하는 항목입니다. 용지 크기와 인쇄 방향에 따라 선택할 수 있는 줄수가 달라집니다.

# 메뉴 전체 보기

## PostScript 메뉴 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당)

포스트 스크립트 레벨 3 모드에서 에러가 발생한 경우 해당 내용을 인쇄할 것인가를 선택할 수 있습니다.

항목	선택값	기능 설명
PS 오류인쇄	사용안함 , 사용	PS3 환경에서 발생한 에러를 인쇄하려면 사용을 선택합니다. 에러가 발생하면 인쇄가 중지되고 에러 메시지가 인쇄되어 나오며 프린터가 동작하지 않습니다. 사용안함을 선택하면 에러 메시지가 나타나지 않고 인쇄가 중지됩니다.

## KSC5843 또는 KSSM 메뉴

KSC5843, KSSM 도스 모드에서 사용 가능한 여러가지 인쇄환경 메뉴입니다.

항목	선택값	기능 설명
글꼴	명조외 11 체	폰트 종류를 설정하는 항목입니다.
코드	완성 , 조합	한글 코드를 설정하는 항목입니다.
CPI	10 ~ 30	문자와 문자 사이의 간격을 설정하는 항목입니다. 일반적으로 보기 좋은 CPI 값은 12 또는 13.3 정도입니다.
LPI	5 ~ 10	1 인치 당 인쇄되는 라인 수를 설정하는 항목입니다.
확대 / 축소	50 ~ 200	작성한 문서를 확대, 축소를 설정하는 항목입니다. 1 단위로 선택할 수 있습니다.
자동 줄 바꿈	사용안함 , 사용	오른쪽 인쇄 영역을 벗어나는 데이터에 대한 CR/LF ( 다음 라인으로 넘김 ) 여부를 설정하는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 사용안함: 인쇄 안함</li><li>• 사용: 다음 라인으로 넘김</li></ul>
상위 여백 조정	0 ~ -8(mm)	윗여백을 설정하는 항목입니다.
모드	0 ~ 99	SITE 별 특별 사양을 선택할 수 있습니다.

## KSC5895 메뉴

KSC5895 도스 모드에서 사용 가능한 여러가지 인쇄환경 메뉴입니다.

항목	선택값	기능 설명
글꼴	MYUNGJO 외 11 체	폰트 종류를 설정하는 항목입니다.
코드	WANSUNG, JOHAP	한글 코드를 설정하는 항목입니다.
포인트 크기	4.00 ~ 99.75	해당 서체의 글자 크기를 선택하는 항목입니다. 0.25 단위로 선택할 수 있습니다.
LPI	1 ~ 60	1 인치 당 인쇄되는 라인 수를 설정하는 항목입니다.
확대 / 축소	50 ~ 200	작성한 문서를 확대, 축소를 설정하는 항목입니다. 1 단위로 선택할 수 있습니다.
자동 줄 바꿈	사용안함 , 사용	오른쪽 인쇄 영역을 벗어나는 데이터에 대한 CR/LF ( 다음 라인으로 넘김 ) 여부를 설정하는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 사용안함: 인쇄 안함</li><li>• 사용: 다음 라인으로 넘김</li></ul>

## 네트워크 메뉴 (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당)

설치되어 있는 네트워크 카드의 환경 설정 메뉴입니다.

항목	선택값	기능 설명
TCP/IP	DHCP, BOOTP, 고정 IP	TCP/IP 주소를 설정하고, 네트워크에서 자동으로 주소를 받을 수도 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP: IP 주소를 DHCP 서버로 부터 자동으로 할당받는 상태가 됩니다.</li><li>• BOOTP: IP 주소를 BOOTP 서버로 부터 자동으로 할당받는 상태가 됩니다.</li><li>• 고정: IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이를 선택해 수동으로 입력할 수 있습니다.</li></ul>
EtherTalk	사용안함, 사용	EtherTalk 프로토콜 사용 여부를 선택하는 항목입니다.
NetWare	자동, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, 사용안함	IPX Frame Type 을 선택할 수 있는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동: 자동으로 프레임 타입을 선택하게 됩니다.</li><li>• 802.2: IEEE 802.2프레임 타입을 선택하게 됩니다.</li><li>• 802.3: IEEE 802.3 프레임 타입을 선택하게 됩니다.</li><li>• Ethernet II: Ethernet II 프레임 타입을 선택하게 됩니다.</li><li>• SNAP: SNAP 프레임 타입을 선택하게 됩니다.</li><li>• 사용안함: 네트워크 프로토콜을 사용하지 않습니다.</li></ul>
네트워크 속도	자동, 10M 단방향, 10M 양방향, 100M 단방향, 100M 양방향	네트워크 속도를 선택하는 메뉴입니다.
설정값초기화		선택한 모든 네트워크 설정 항목을 제품 구입시의 상태로 바꾸려고 할 때 선택하는 메뉴입니다.
네트워크정보		설정된 네트워크 메뉴값들이 표시된 페이지를 인쇄합니다.

# SetIP로 네트워크 설정하기

SetIP 프로그램은 네트워크 카드의 고유 번호인 MAC 주소를 이용하여 네트워크 IP를 설정하는 프로그램입니다. 특히 네트워크 관리자가 여러 대의 프린터를 설정해야 할 경우 유용하게 쓸 수 있습니다.

1 제공된 설치 CD를 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

2 원도우 탐색기를 시작한 후 X 드라이브를 여세요.  
(X는 CD-ROM 드라이브를 의미합니다.)

3 Application 폴더에 있는 SetIP 폴더를 여세요

4 해당되는 언어 폴더를 여세요.

5 Setup.exe 더블클릭하여 프로그램 설치를 시작하세요.

6 설치가 완료된 후 원도우의 [시작] → [모든 프로그램] → [삼성 네트워크 프린터 유ти리티] → [SetIP]를 선택하세요.

7 SetIP 창이 나타나면 설정하려는 프린터를 선택한 후 를 클릭하세요.



만약 프린터가 나타나지 않을 때는 를 눌러 리스트를 다시 나타나게 해보세요.

참고

8 프린터에 장착된 네트워크 카드의 하드웨어 주소, IP 주소, 서브네트 마스크, 기본 게이트웨이를 입력한 후 [설정]을 클릭하세요.



만약 하드웨어 주소를 모를 경우 프린터의 네트워크 정보를 확인해 보세요.

참고

9 설정을 확인한 후 [OK]를 선택하세요.

10 프로그램을 닫기 위해 [종료]를 누르세요.



# 3      용지

**바른용지 선택하기  
다목적 용지함에 용지 넣기  
용지 배출 장소**

# 바른용지 선택하기

이 프린터는 기본 용지함과 다목적 용지함이 있으며 용지함을 추가로 구입하여 설치하면 최대 3 곳에 용지를 넣을 수 있습니다 . 용지함 위치에 관한 자세한 내용은 18 쪽을 참조하세요 .

각 용지함에 넣을 수 있는 용지 수량과 종류는 아래와 같습니다 .

용지 종류 및 크기에 관한 자세한 내용은 201 쪽 ‘용지 규격’ 을 참조하세요 .

용지함 1, 용지함 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 권장 용지: 일반 복사 용지.</li><li>• 넣을 수 있는 용지 크기: A4, Letter (201쪽 참조).</li><li>• 용지 수량: 최대 250장 (용지함 1), 최대 250장 (용지함 2).</li><li>• 용지 넣는 방법: 27쪽 참조.</li><li>• 인쇄를 하려면: 프린터 등록 정보 화면을 열어 용지 공급원을 &lt;용지함1&gt;로 선택합니다 (82쪽 참조).</li><li>• 별매품 용지함 2를 설치한 경우에도 용지함 1과 같은 방법으로 사용할 수 있습니다. 인쇄시에는 용지 공급원을 &lt;용지함2&gt;로 지정하면 됩니다.</li></ul>
다목적 용지함	<ul style="list-style-type: none"><li>• 용지 종류: 일반 복사 용지는 물론 봉투, 라벨지, 카드 용지, 두꺼운 용지 등 특수 용지 사용 가능.</li><li>• 넣을 수 있는 용지 크기: A4부터 봉투 및 카드까지 다양한 크기 사용 가능 (201쪽 참조).</li><li>• 용지 수량: 일반 복사 용지 최대 50장, 봉투 5장, 라벨 5장, 카드 5장, OHP 필름 5장.</li><li>• 용지 넣는 방법: 70쪽 참조.</li><li>• 인쇄를 하려면: 프린터 등록 정보 화면을 열어 용지 공급원을 &lt;다목적 용지함&gt;으로 선택합니다(82쪽 참조).</li><li>• 다목적 용지함 사용 시 주의사항<ul style="list-style-type: none"><li>- 같은 크기의 용지를 넣어 주세요.</li><li>- 같은 종류의 용지를 넣어 주세요.</li></ul></li></ul>
수동 급지	<p>수동 급지란 용지를 한 장씩 넣어 인쇄하는 것으로 다목적 용지함을 수동 급지 상태로 설정해 두고 용지를 한 장씩 넣어 주면 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 용지 종류: 일반 복사 용지는 물론 봉투, 라벨지, 카드 용지, 두꺼운 용지 등 특수 용지 사용 가능.</li><li>• 넣을 수 있는 용지 크기: A4부터 봉투 및 카드까지 다양한 크기 사용 가능 (201쪽 참조).</li><li>• 용지 수량: 1장.</li><li>• 용지 넣는 방법: 102쪽 참조.</li><li>• 인쇄를 하려면: 프린터 등록 정보 화면을 열어 용지 공급원을 &lt;수동 급지&gt;로 선택합니다 (82쪽 참조). 조작부의 &lt;정지&gt; 버튼을 누릅니다.</li></ul>



■ 각 용지함에 넣을 수 있는 용지의 최대 수량은 선택한 용지의 두께에 따라 달라질 수 있습니다 .

참 고

### **용지에 관한 주의사항**

아래와 같은 용지를 사용하면 용지 걸림, 인쇄 상태 불량, 프린터 고장의 원인이 될 수 있으므로 사용하지 마세요.

- 너무 두껍거나 너무 얇은 용지
- 너무 부드럽거나 거친 용지
- 젖었거나 습기찬 용지
- 끊어진 곳이 있거나 가장자리가 말려지는 용지
- 열에 약한 용지, 열에 의해 변질되는 용지
- 컬러 코팅된 용지
- 얼룩이나 표면에 흠집이 있는 용지
- 주름진 용지
- 품질이 불량한 용지
- 이미 인쇄를 했거나 복사기에서 사용했던 용지
- 클립, 풀, 스테이플이 붙어있는 용지
- 표면에 유통불통한 글자가 쓰여 있거나 구멍이 있는 용지

**그 밖에 아래 내용을 주의해 주십시오 .**

- 인쇄 도중에는 용지를 추가하지 마세요. 용지 걸림의 원인이 될 수 있습니다.
- 한번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요.
- 이미 포장을 벗긴 용지는 가급적 빨리 사용하십시오. 포장을 벗긴 상태로 오랜 시간 방치하면 습기가 차서 용지 걸림과 인쇄 품질 저하의 원인이 됩니다.
- 사용하지 않는 용지는 포장된 상태로 보관하고 캐비넷 등 바닥이 고른 장소에 보관하세요.
- 무거운 물건을 용지 위에 올려 놓지 마세요.
- 용지가 변색되거나 구겨짐, 말려질 위험이 있는 환경(습기, 직사광선)에 용지를 노출시키지 마세요.

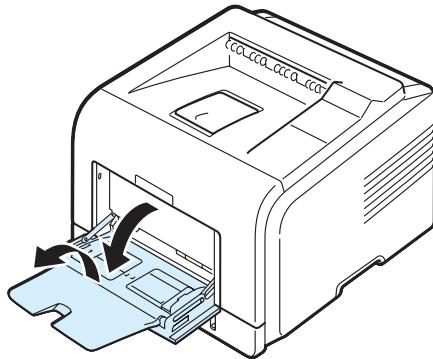


화학 약품이 처리되어 있는 카본레스 (Carbonless) 용지, 트레이싱 (Tracing) 용지는 인쇄시 화학 약품 냄새 발생 및 프린터의 고장을 유발할 수 있으므로 사용을 금합니다.  
( 예 : 세금계산서, 보험계약서 등 )

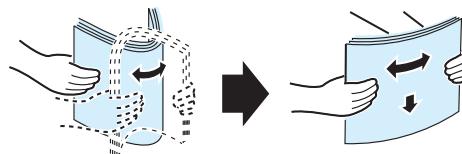
# 다목적 용지함에 용지 넣기

다목적 용지함은 그림과 같이 프린터의 앞쪽에 있습니다 . 다목적 용지함을 사용하지 않는 경우에는 닫아주세요 .

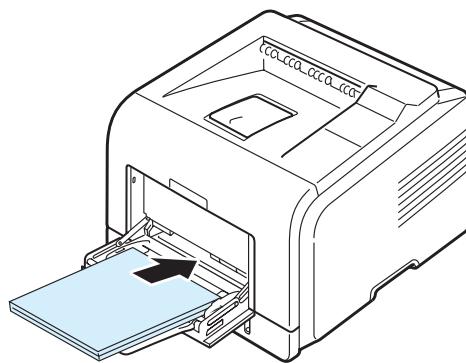
- 
- 1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .



- 
- 2 용지함에 넣기 전에 용지를 가지런히 추려 주세요 .



- 
- 3 인쇄될 면이 위로 오게 한 후 용지함의 가운데에 맞추어 넣어 주세요 .



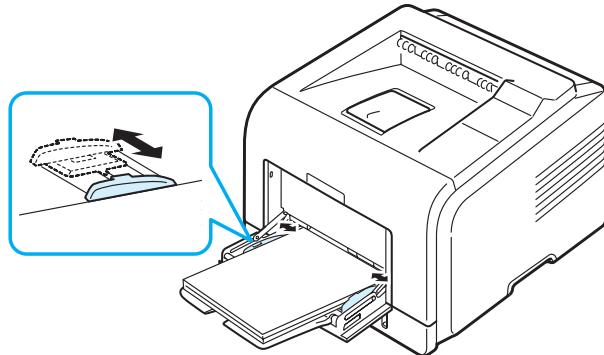
---

**!** 한꺼번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요 . 용지 걸림이 발생할 수 있습니다 .

주의

# 다목적 용지함에 용지 넣기

- 4 용지의 폭에 맞게 가이드를 조절합니다.  
이 때 가이드를 너무 밀착시켜 용지가 구겨지지 않도록 주의하세요.



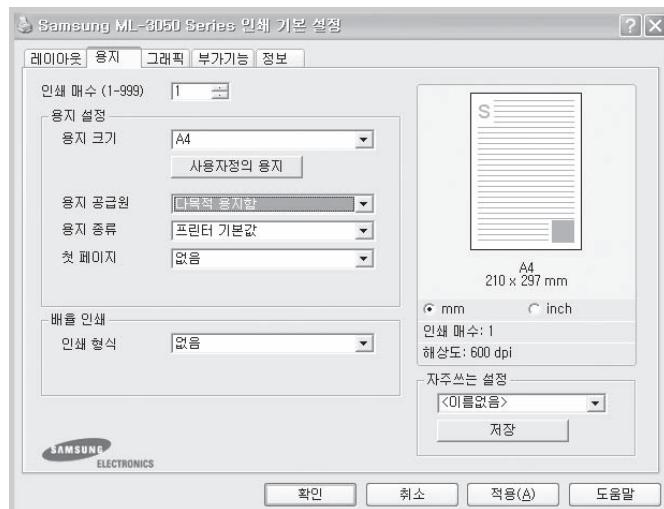
- 5 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘3. 용지’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.

- 6 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해서 눌러 ‘용지 크기’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.

- 7 원하는 용지 크기가 나타날 때까지 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해서 누르세요.

- 8 <확인> 버튼을 눌러 선택한 용지를 저장하세요.

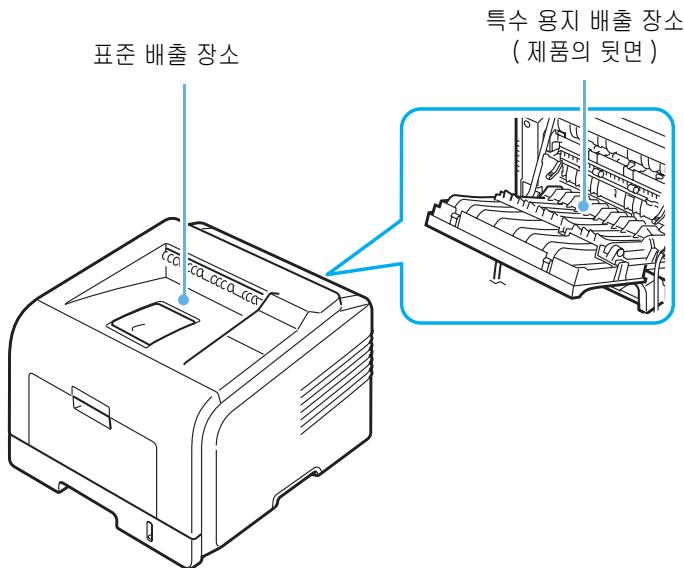
- 9 등록정보 화면을 열어서 <용지> 탭에서 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 해당 용지 크기와 종류를 선택하세요. (82쪽 참조)



- 10 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 닫아 주세요.

# 용지 배출 장소

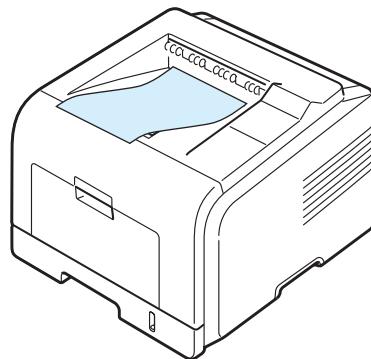
이 제품에서 용지가 나오는 곳은 두 군데입니다.



## 제품 앞쪽 ( 표준 배출 장소 )

인쇄된 용지의 표준 배출 장소는 제품 앞입니다. 일반적인 인쇄물이라면 이곳에 쌓아게 해 주세요. 뒷덮개가 닫혀 있는지 확인해 주세요. 일반 용지의 경우 150매까지 쌓입니다.

- 1 뒷덮개가 닫혀 있는지 확인해 주세요.
- 2 인쇄가 시작되면 용지는 인쇄면이 아래를 향하며 페이지 순서대로 쌓아게 됩니다..



## 제품 뒤쪽 (특수 용지 배출 장소)

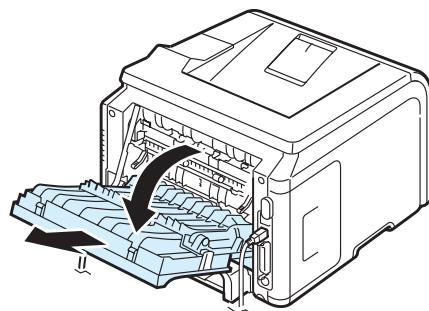
직선 경로로 인쇄되어 나오므로 용지 걸림 등을 방지할 수 있습니다. 뒤쪽 배출함을 사용하면 봉투나 라벨, 작은 규격의 종이, 포스터 카드 같은 특수 용지 인쇄에 좋습니다.

- 카드 용지에 인쇄할 때는 다목적 용지함에 한장씩 넣고 뒷덮개를 열고 인쇄하는 것이 좋습니다.
- 폭 98 mm, 길이 148 mm 이하의 작은 카드나, 폭 216 mm, 길이 356 mm 이상의 카드는 사용할 수 없습니다.
- 사용중인 프로그램에서 가장자리 여백을 조절할 때는 6.4 mm 이하로 맞추도록 하세요.
- 표면이 볼록하거나 장식물 등이 부착된 카드는 사용하지 마세요.

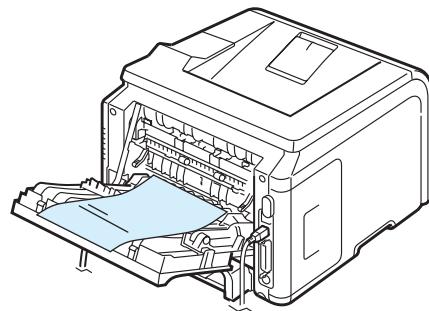


- OHP 필름에 인쇄할 경우 반드시 뒷덮개를 열어 주세요.
- 용지함에서 98 X 148 mm 용지를 인쇄할 때에는 뒷덮개를 열고 인쇄하세요.

1 뒷덮개를 그림과 같이 내리고 배출 받침대를 당겨주세요.



2 인쇄가 시작되면 용지는 인쇄면이 위로 가는 상태로 인쇄되어 나옵니다.



---

### 3 인쇄가 모두 끝나면 용지 배출 받침대를 넣고 뒷덮개를 닫아 주세요 .

- 뒷덮개가 닫히면 인쇄물은 표준 배출 장소인 제품 앞쪽으로 쌓이게 됩니다 .



주의

- 뒷덮개를 열고 사용할 경우에는 용지가 나오는 부분 ( 정착기 ) 이 뜨거우므로 조심하세요 .
- 뒷덮개에 용지가 쌓이지 않게 하세요 .

# 4 윈도우에서 기본 인쇄

**지원되는 기능들**

**인쇄하기**

**인쇄환경 설정하기**

**스마트 패널 사용하기**

**프린터 설정 유ти리티 사용하기**

# | 지원되는 기능들

이 프린터는 기본적으로 다음과 같은 기능을 모두 지원합니다.

- 용지 공급원 선택
- 용지 크기, 인쇄 방향, 용지 종류
- 인쇄 매수

그 밖에 각 인쇄환경에서 지원되는 기능은 대략 아래와 같습니다.

기능	드라이버			
	윈도우 ( 기본 )	리눅스	맥킨토시	윈도우 ( PostScript )
인쇄 품질 옵션	예	예	예	예
포스터 인쇄	예	아니오	아니오	아니오
N-up 인쇄	예	예	예	예
용지 맞춤 인쇄	예	예	예	예
축소 및 확대	예	예	예	예
첫장은 다른 용지 인쇄	예	아니오	예	아니오
워터 마크	예	아니오	아니오	아니오
오버레이	예	아니오	아니오	아니오
토너 절약	예	예	아니오	아니오



원도우 NT 4.0에서는 오버레이 기능을 지원하지 않습니다.

참고

# 인쇄하기

윈도우 환경에서의 기본적인 인쇄 방법을 설명합니다.  
현재 사용중인 응용 프로그램의 종류에 따라 인쇄 순서가 약간 다를 수 있습니다.  
정확한 인쇄 순서는 해당 프로그램 사용 설명서를 참조하세요.



참고

- 매킨토시 환경에서 인쇄하는 방법은 118쪽, 리눅스 환경에서 인쇄하는 방법은 142쪽을 참조하세요.
- 이 사용 설명서는 윈도우 XP의 환경에서 사용하는 방법을 기준으로 설명합니다.  
다른 윈도우 환경에서 사용하는 경우라면 각 윈도우의 사용 설명서나 도움말 파일을 활용하세요.

## 1 인쇄를 원하는 윈도우 응용 프로그램에서 문서를 여세요.

- 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요.  
만약 설치되어 있지 않다면 38쪽을 참조하여 설치하세요.

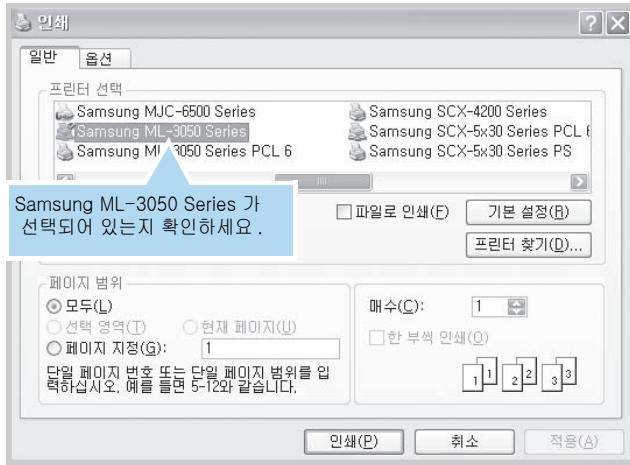


참고

윈도우의 < 시작 > → < 프린터 및 팩스 >를 선택한 후 < Samsung ML-3050 Series > 프린터 아이콘이 있다면 프린터 드라이버가 설치되어 있는 것입니다.

## 2 <파일> 메뉴에서 <인쇄>를 선택하세요. 인쇄 화면이 나타납니다.

- 응용 프로그램에 따라 화면의 내용 및 인쇄하는 순서가 약간씩 다를 수 있습니다.  
대부분의 응용 프로그램에서는 도구 표시줄에 프린터 모양의 아이콘 또는 메뉴 표시줄의 <파일> 메뉴에서 인쇄 명령을 선택할 수 있습니다.



▲ 윈도우 XP 화면

## 3 인쇄 매수, 범위 등을 선택한 뒤 <인쇄>를 누르면 인쇄가 실행됩니다.

- 프린터 드라이버가 제공하는 여러가지 인쇄 환경을 사용하려면 <기본 설정>을 클릭하세요. 응용 프로그램에 따라 <등록 정보> 또는 <프린터 설정>으로 표시되기도 합니다.

# 인쇄하기

- 
- 4 인쇄할 문서가 컴퓨터 하드 디스크에 스풀된 후 인쇄 대기열에 모였다가 순서대로 인쇄됩니다.

스풀이란?

실제로 프린터에 보내야 할 데이터를 컴퓨터의 하드 디스크에 일시적으로 저장해 두고 프린터가 받을 수 있는 속도로 데이터를 차례대로 프린터에 보내는 것을 말합니다.  
여러개의 문서를 인쇄하면 이 문서들은 스풀되어 인쇄대기열에서 차례를 기다리게 됩니다.

## 인쇄 취소하기

인쇄를 취소하는 방법에는 조작부에서 <정지> 버튼을 눌러 취소하는 방법과 컴퓨터 화면의 프린터 풀더를 열어 인쇄 대기열에서 취소하는 방법이 있습니다.

### 프린터의 조작부에서 취소하기

조작부에 있는 <정지> 버튼을 눌러 주세요.

- 현재 인쇄중이던 작업은 중단되고 남은 페이지는 삭제됩니다.
- <정지> 버튼을 누르면 현재 인쇄중이던 작업만 취소됩니다. 메모리에 스풀되어 있는 다른 작업을 취소하려면 프린터 풀더화면을 열어 인쇄 대기열에서 취소하세요.

### 원도우의 인쇄 대기열에서 취소하기

- 
- 1 <시작>→<프린터 및 팩스> 선택 후 <Samsung ML-3050 Series> 를 더블 클릭하세요.

- 
- 2 <문서> 메뉴에서 <취소>를 선택하세요.



▲ 원도우 XP 화면



■ <문서> 메뉴에서 <일시 중지>를 선택하면 인쇄를 잠시 보류시킬 수 있습니다.

■ 인쇄 순서를 바꾸려면 옮기려는 문서를 선택한 후 원하는 위치로 드래그하면 됩니다.

참고

## 기본 프린터로 설정하기

한 대의 컴퓨터에 여러 대의 프린터가 연결되어 있을 때, 혹은 네트워크로 다수의 프린터를 공유하고 있을 때 <기본 프린터>를 지정해 놓으면 인쇄작업시 해당 프린터에 우선적으로 문서를 보내게 됩니다. 프린터 드라이버를 설치하고 나면 자동으로 기본 프린터로 설정됩니다. 만일 기본으로 설정되지 않은 경우 다음의 방법을 따라 기본 프린터로 지정해 두세요.

- 1 바탕화면에서 <시작> → <프린터 및 팩스>를 차례로 선택하세요.
- 2 프린터 및 팩스 화면에서 기본 프린터로 지정할 프린터 <Samsung ML-3050 Series>를 선택해 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
- 3 단축 메뉴에서 <기본 프린터로 설정>을 선택하세요.



- 프린터 아이콘에 체크 표시가 나타나면 기본 프린터로 지정된 것입니다.

# 인쇄 환경 설정하기

등록 정보 화면을 열면 이 프린터가 제공하는 여러가지 기능을 이용하여 다양한 인쇄 환경을 설정할 수 있습니다.

## 내 프린터의 등록 정보 화면열기



각 응용 프로그램의 인쇄 화면에서 등록 정보 화면을 열어 선택한 값들은 현재 작업중인 프로그램이 종료되면 이전의 값으로 돌아갑니다. 프린터 폴더를 열어 설정한 등록 정보의 값들은 프린터의 기본 설정으로 사용됩니다.

### 응용 프로그램에서 열기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 실행하세요.
- 2 인쇄 화면에서 <기본 설정>을 클릭하세요.
  - 응용 프로그램 또는 원도우 버전에 따라 다르게 표시될 수 있습니다.
- 3 각 탭을 클릭하면 해당 화면이 열립니다. 81 쪽을 참조하세요.

### 프린터 폴더에서 열기



아래의 과정은 원도우 XP 의 프린터 폴더에서 등록 정보 화면을 여는 방법입니다. 다른 원도우 환경에서 사용하는 경우라면 각 원도우의 사용 설명서나 도움말 파일을 활용하세요.

- 1 원도우 바탕 화면에서 <시작> → <프린터 및 팩스>를 선택하세요.
- 2 <Samsung ML-3050 Series> 프린터를 선택하세요.
- 3 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 <인쇄 기본 설정>을 선택하거나 <속성> → <인쇄 기본 설정>을 차례로 선택하세요.
- 4 각 탭들을 클릭하면 해당 화면이 열립니다. 81 쪽을 참조하세요.

# 내 프린터의 등록 정보 화면알기

<레이아웃>, <용지>, <그래픽>, <부가기능>, <정보> 탭으로 구성되어 있습니다. 각 탭에서 제공하는 기능들을 활용해 다양한 인쇄를 실행해 보세요.



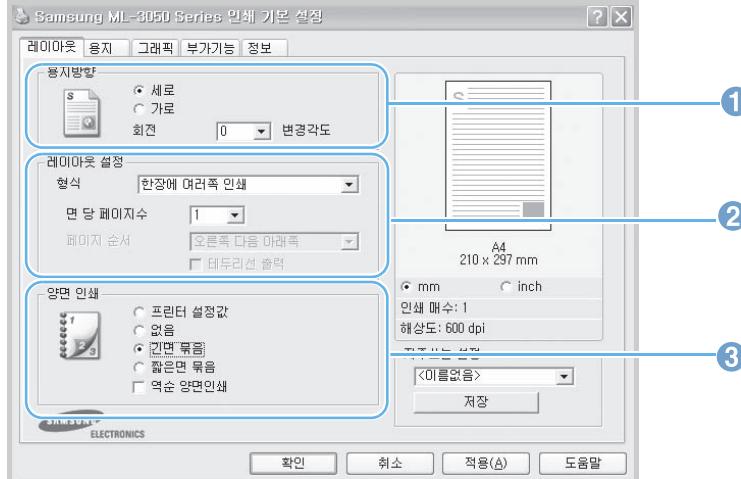
참고

원도우 바탕 화면의 프린터 폴더에서 연 경우 원도우에서 제공하는 탭들이 함께 표시됩니다. 원도우에서 제공하는 탭들은 원도우 환경마다 다를 수 있습니다.

## 레이아웃 화면

인쇄 방향을 선택할 수 있고, 한 장에 여러쪽 인쇄, 책형식 출력, 양면 인쇄, 포스터 출력 등의 다양한 출력 모드를 선택해 사용할 수 있습니다.

<레이아웃> 탭을 클릭하세요.

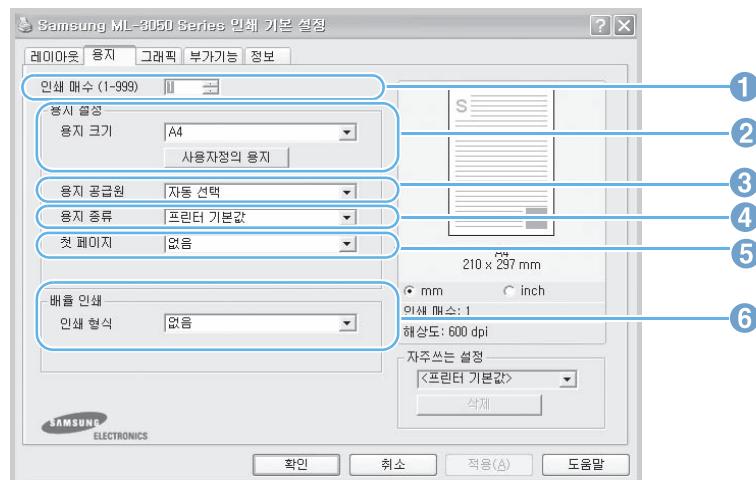


항목	기능 설명
1 용지방향	인쇄 방향을 선택하세요. ▲ 세로 ▲ 가로 인쇄된 용지의 방향을 180 도로 회전시키고 싶으면 변경각도에서 <180>을 선택하세요.
2 레이아웃 설정	한 장에 여러쪽 인쇄, 포스터 출력, 책형식 출력 등을 선택할 수 있습니다. 각각 106 쪽, 109 쪽, 110 쪽을 참조하세요.
3 양면 인쇄	양면 인쇄를 할 수 있습니다. 104 쪽을 참조하세요.

# 인쇄 환경 설정하기

## 용지 정보 화면

용지에 관한 정보를 설정하려면 <용지> 탭을 클릭하세요.

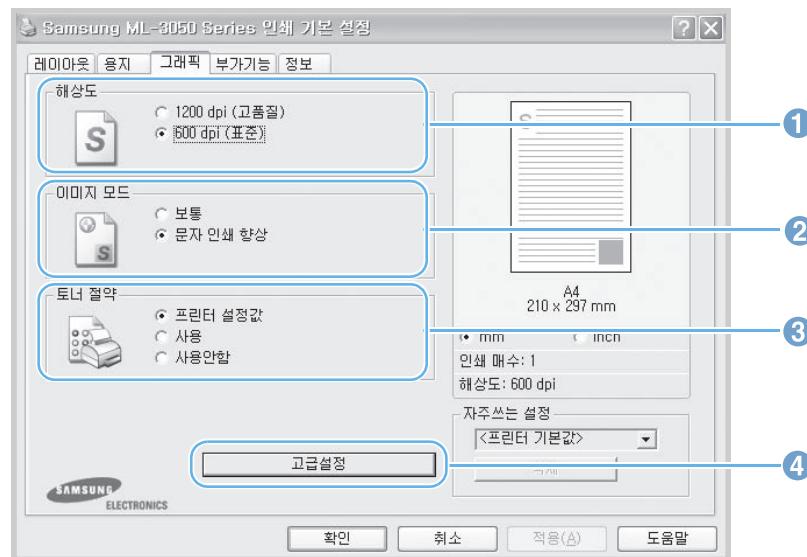


항목	기능 설명
1 인쇄 매수	인쇄할 매수를 선택하세요. 최대 999 매까지 입력할 수 있습니다.
2 용지 크기	용지함에 넣을 용지 크기를 선택하세요. 용지 크기란에 원하는 크기가 없을 경우에는 < 사용자정의 용지 >를 클릭하세요. 사용자정의 용지 화면이 열리면 용지 크기를 설정하고 < 확인 > 을 클릭하세요.
3 용지 공급원	용지 공급원이 바르게 설정되어 있는지 확인하세요. <수동 급지>는 특수 용지를 인쇄할 때 사용합니다. 다목적 용지함을 사용하여 한 번에 한 장씩 용지를 공급해 주세요. 102 쪽을 참조하세요. <자동 선택>을 선택하면 프린터가 자동으로 다목적 용지함, 용지함 1, 용지함 2의 순으로 급지합니다.
4 용지 종류	다른 종류의 용지를 공급하려면 해당 용지 종류를 선택해 주세요. 용지에 관한 자세한 내용은 68 쪽을 참조해 주세요.

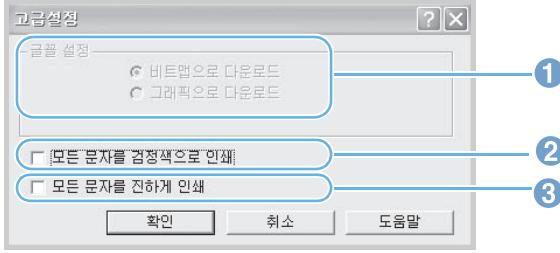
항목	기능 설명
5 첫 페이지	첫장을 다른 종류의 용지로 인쇄되게 할 때 선택할 수 있습니다 . 예를 들어 첫장은 두꺼운 용지가 공급된 다목적 용지함에서 , 나머지는 일반 복사 용지가 공급된 용지함 1에서 공급되게 선택할 수 있습니다 . <용지 공급원> 옵션에서 <용지함 1>을 선택하고 <첫 페이지> 옵션에서는 <다목적 용지함>을 선택하면 됩니다 .
6 배율 인쇄	실제 크기보다 문서를 축소 또는 확대해서 인쇄하거나 용지 크기에 맞추어 인쇄할 수 있습니다 . 자세한 내용은 107 쪽과 108 쪽을 참조하세요 .

## 그래픽 정보 화면

<그래픽> 탭을 사용하면 인쇄 품질을 선택해 인쇄할 수 있습니다 .

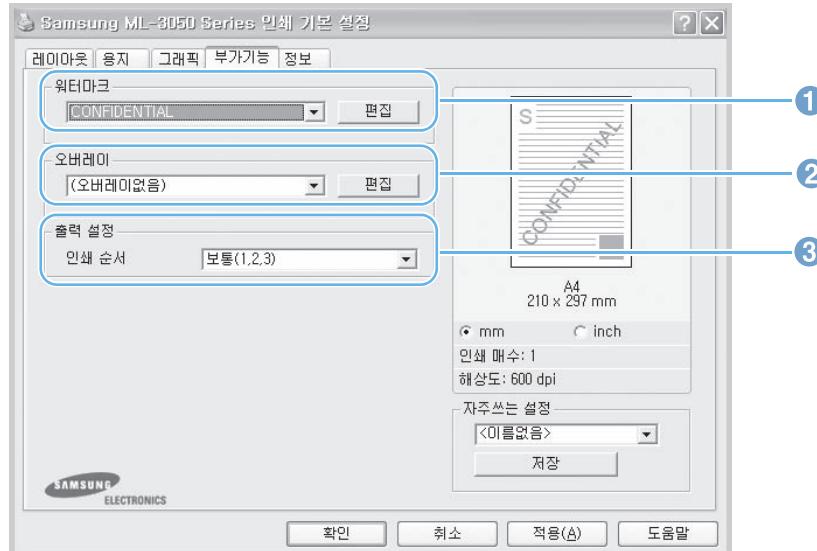


항목	기능 설명
1 해상도	1200 dpi( 고품질 ), 600 dpi( 표준 ) 중에서 선택할 수 있습니다 . 수치가 높을수록 인쇄 품질은 좋지만 인쇄 속도가 느려집니다 .
2 이미지 모드	문자의 품질을 개선할 수 있는 항목입니다 . 문자의 인쇄품질을 좋게 하려면 <문자 인쇄 향상>을 선택하세요 . <보통>을 선택하면 프린터 초기값으로 인쇄됩니다 . 해상도가 600 dpi ( 표준 )으로 선택되어 있을 경우에만 선택할 수 있습니다 .
3 토너 절약	인쇄에 사용하는 토너량을 조절하여 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있고 인쇄비용을 줄일 수 있습니다 . 토너 절약 모드에 관한 자세한 내용은 55 쪽을 참조하세요 .

항목	기능 설명												
4 고급설정	<p>화면의 &lt;고급설정&gt;을 선택하면 글꼴 설정, 모든 문자를 검정색으로 인쇄와 같은 기능을 설정할 수 있습니다.</p>  <table border="1" data-bbox="659 536 1416 1178"> <thead> <tr> <th></th> <th>이름</th> <th>기능</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>글꼴 옵션</td> <td> <p>문서에 사용된 글꼴의 인쇄 방식을 선택하는 항목입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비트맵으로 다운로드: 문서가 인쇄될 때 각각의 글자는 글꼴 비트맵으로 전송됩니다. 한국어나 중국어로 쓰여진 복잡한 문서도 빠르게 인쇄되어집니다.</li> <li>그래픽으로 다운로드: 모든 글꼴을 이미지로 변경하여 전송합니다. 글자가 적고 고율의 그래픽을 포함하고 있는 문서를 인쇄할 때 인쇄속도를 높일 수 있습니다.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>모든 문자를 검정색으로 인쇄</td> <td>모든 글자가 짙은 검정으로 인쇄가 됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 색상 글자는 회색으로 인쇄됩니다.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>모든 문자를 진하게 인쇄</td> <td>이 항목을 선택하면 파일에 있는 모든 글자가 일반적인 글자보다 더 짙게 인쇄됩니다.</td> </tr> </tbody> </table>		이름	기능	1	글꼴 옵션	<p>문서에 사용된 글꼴의 인쇄 방식을 선택하는 항목입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비트맵으로 다운로드: 문서가 인쇄될 때 각각의 글자는 글꼴 비트맵으로 전송됩니다. 한국어나 중국어로 쓰여진 복잡한 문서도 빠르게 인쇄되어집니다.</li> <li>그래픽으로 다운로드: 모든 글꼴을 이미지로 변경하여 전송합니다. 글자가 적고 고율의 그래픽을 포함하고 있는 문서를 인쇄할 때 인쇄속도를 높일 수 있습니다.</li> </ul>	2	모든 문자를 검정색으로 인쇄	모든 글자가 짙은 검정으로 인쇄가 됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 색상 글자는 회색으로 인쇄됩니다.	3	모든 문자를 진하게 인쇄	이 항목을 선택하면 파일에 있는 모든 글자가 일반적인 글자보다 더 짙게 인쇄됩니다.
	이름	기능											
1	글꼴 옵션	<p>문서에 사용된 글꼴의 인쇄 방식을 선택하는 항목입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비트맵으로 다운로드: 문서가 인쇄될 때 각각의 글자는 글꼴 비트맵으로 전송됩니다. 한국어나 중국어로 쓰여진 복잡한 문서도 빠르게 인쇄되어집니다.</li> <li>그래픽으로 다운로드: 모든 글꼴을 이미지로 변경하여 전송합니다. 글자가 적고 고율의 그래픽을 포함하고 있는 문서를 인쇄할 때 인쇄속도를 높일 수 있습니다.</li> </ul>											
2	모든 문자를 검정색으로 인쇄	모든 글자가 짙은 검정으로 인쇄가 됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 색상 글자는 회색으로 인쇄됩니다.											
3	모든 문자를 진하게 인쇄	이 항목을 선택하면 파일에 있는 모든 글자가 일반적인 글자보다 더 짙게 인쇄됩니다.											

## 부가기능 화면

<부가기능> 탭을 클릭하면 워터마크, 오버레이 등의 기능을 사용할 수 있습니다.



항목	기능 설명
1 워터마크	보안, 임시 등의 배경글을 만들어 페이지마다 함께 인쇄되게 설정할 수 있습니다. 111쪽을 참조하세요.
2 오버레이	로고나 표가 들어간 양식을 만들어서 인쇄할 페이지마다 그 양식이 인쇄되게 할 수 있습니다. 114쪽을 참조하세요.
3 인쇄 순서	인쇄될 페이지의 순서를 결정하는 항목입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 보통(1, 2, 3): 일반적인 순서로 인쇄됩니다.</li><li>• 역순인쇄(3, 2, 1): 모든 페이지가 역순으로 인쇄됩니다.</li><li>• 홀수쪽 인쇄: 인쇄할 문서의 홀수 페이지만 인쇄합니다.</li><li>• 짝수쪽 인쇄: 인쇄할 문서의 짝수 페이지만 인쇄합니다.</li></ul>

## 정보 화면

<정보> 탭을 클릭하면 인터넷 사용자인 경우 소모품을 구입하거나 최신 드라이버를 다운 받을 수 있는 웹 사이트에 바로 접속할 수 있는 아이콘을 볼 수 있습니다.

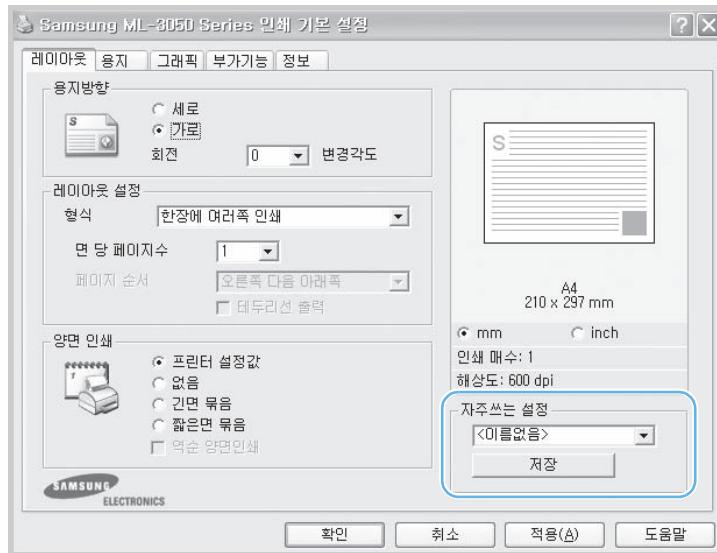
# 인쇄 환경 설정하기

## 자주쓰는 설정 기능 사용하기

<자주쓰는 설정> 기능은 각 탭에서 설정할 수 있습니다.  
이 기능으로 현재 설정되어 있는 등록 정보를 저장하여 문서의 성격에 맞게 변경했던 값들을 매번 다시 바꿀 필요 없이 설정 값을 기억시켜 두고 사용할 수 있습니다.

1 필요에 맞게 각 탭에 있는 설정 환경을 변경하세요.

2 <자주쓰는 설정> 입력칸에 원하는 이름을 입력하세요.



3 <저장>을 클릭하세요.

- 저장된 값을 사용하려면 <자주쓰는 설정> 리스트에서 저장된 해당 항목을 선택하면 됩니다.
- 사용자 설정 값을 삭제하려면 <자주쓰는 설정> 리스트에서 삭제할 항목을 선택하여 <삭제>를 클릭하세요. <자주쓰는 설정> 리스트에서 <프린터 기본값>을 선택하면 프린터 드라이버 기본값을 다시 저장하여 사용할 수 있습니다.

## 도움말 사용하기

프린터 등록 정보 화면에서 <도움말> 버튼을 클릭하면 도움말 화면을 볼 수 있습니다.  
도움말은 프린터 드라이버에서 제공해주는 각 탭들에 대한 상세한 정보를 제공해 줍니다.  
또한 등록 정보 화면의 상단 오른쪽에서 ?를 클릭한 후 알고 싶은 항목을 클릭하면 도움말을 볼 수 있습니다.

# 스마트 패널 사용하기

스마트 패널은 프린터의 상태를 점검하여 알려주는 동시에 프린터의 설정 환경을 조절할 수 있는 프로그램입니다. 프린터 드라이버를 설치할 때 기본적으로 함께 설치됩니다.

## 스마트 패널 알아보기

인쇄도중 문제가 발생하면 스마트 패널이 자동으로 열리며 문제 사항을 알려줍니다.

- 원도우 작업줄에서 스마트 패널을 열 수 있습니다. 작업줄에 있는 스마트 패널 아이콘을 더블 클릭하세요.



또는 <시작> → <프로그램> 또는 <모든 프로그램> → <Samsung ML-3050 Series> → <스마트 패널>을 차례로 선택하세요.

- 리눅스에서 사용하는 경우라면 알림판에서 스마트 패널 아이콘을 더블 클릭하세요.



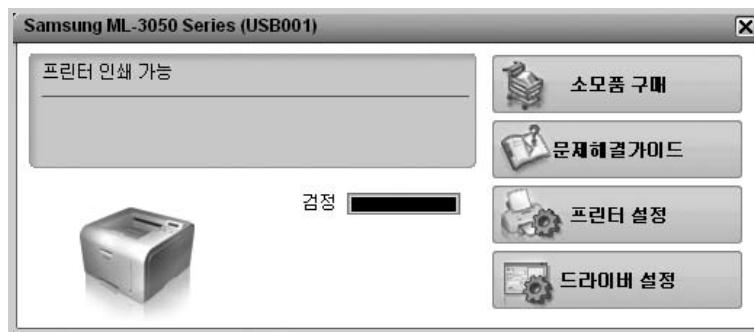
- 맥킨토시에서 사용하는 경우라면 상태 표시줄에서 스마트 패널 아이콘을 클릭하세요.



■ 만약 한대 이상의 삼성 프린터를 사용하고 있다면 올바른 스마트 패널을 사용하기 위해 먼저 프린터를 선택해야 합니다. 스마트 패널 아이콘에서 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하거나 (원도우 또는 리눅스인 경우) 스마트 패널 아이콘을 클릭해 (맥킨토시의 경우) Samsung ML-3050 Series 를 선택하세요.

■ 스마트 패널 화면들은 이 설명서와 다를 수 있습니다.

스마트 패널은 프린터의 현재 상태와 남아있는 토너 카트리지의 양을 보여줍니다.



프린터 설정과 드라이버 등록 정보 화면으로 바로 연결해 컴퓨터 환경을 설정할 수 있고 문제 해결을 위한 도움말 정보를 확인할 수 있습니다.

### 소모품 구매

온라인으로 토너 카트리지를 주문할 수 있습니다.

### 문제해결 가이드

문제 해결을 위해 도움말 파일을 이용할 수 있습니다.

# 스마트 패널 사용하기

## 프린터 설정

프린터 설정 유ти리티 창에서 프린터 환경을 설정할 수 있습니다.  
89쪽 ‘프린터 설정 유ти리티 사용하기’를 참조하세요.

## 드라이버 설정

프린터 사용에 필요한 모든 프린터 옵션을 설정할 수 있습니다.  
81쪽 ‘내 프린터의 등록 정보 화면알기’를 참조하세요.

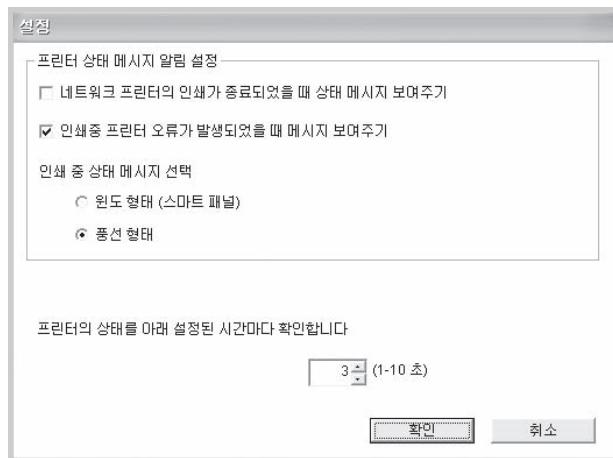
## 문제해결 가이드 사용하기

문제해결 가이드 화면을 열어 프린터에서 발생할 수 있는 문제점을 해결하는 방법을 볼 수 있습니다.

윈도우 또는 리눅스인 경우 스마트 패널 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 뒤 <문제 해결 가이드>를 선택하거나 맥킨토시의 경우 스마트 패널 아이콘을 클릭해 <문제 해결 가이드>를 선택하세요.

## 스마트 패널 설정하기

윈도우 또는 리눅스인 경우 스마트 패널 아이콘에서 오른쪽 버튼을 클릭해 <설정>을 선택하세요.  
맥킨토시의 경우 스마트 패널 아이콘을 클릭해 <설정>을 선택하세요.  
아래 화면이 나타나면 설정을 변경하세요.



- **네트워크 프린터의 인쇄가 종료되었을 때 상태 메시지 보여주기**: 인쇄가 끝날 때마다 스마트 패널의 윈도우 화면이나 알림 풍선이 나타납니다. (ML-3051N, ML-3051ND 만 해당)
- **인쇄중 프린터 오류가 발생되었을 때 메시지 보여주기**: 인쇄도중 오류가 발생했을 때 스마트 패널 윈도우 화면이나 알림 풍선이 나타납니다.
- **인쇄 중 상태 메시지 선택**: 스마트 패널 윈도우 화면을 사용할 것인지 풍선을 사용할 것인지 선택할 수 있습니다.
- **프린터의 상태를 아래 설정한 시간마다 확인합니다**: 컴퓨터가 일정한 간격으로 프린터의 상태를 업데이트 합니다. 1초에 가까울수록 컴퓨터가 프린터의 상태를 더 자주 확인해서 프린터 문제가 발생했을 때 빨리 대응할 수 있게 해 줍니다.

# 프린터 설정 유ти리티 사용하기

프린터 설정 유ти리티를 사용하여 프린터의 상태를 설정하고 확인할 수 있습니다.



네트워크에 연결한 윈도우 사용자의 경우, 프린터 설정 유ти리티 대신에 SyncThru Web Service 를 사용할 수 있습니다.

참고

- 1 원도우 또는 리눅스인 경우 스마트 패널 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 <프린터 설정>을 선택하세요.  
macintosh의 경우 스마트 패널 아이콘을 클릭해 <프린터 설정>을 선택하세요.
- 2 원하는 환경으로 설정을 바꾸세요. 설정 옵션에 관해서는 아래를 참조하세요.
- 3 변경한 설정을 프린터에 적용하려면 각 탭의 아래쪽에 있는 <전송>을 클릭하세요.
  - 기본값으로 되돌리려면 <기본값>을 클릭하세요.

## 정보 탭

구성페이지 인쇄, 테스트페이지 인쇄를 클릭해 여러가지 정보를 확인하세요.

- **구성페이지 인쇄**: 프린터의 여러가지 정보들을 인쇄할 수 있습니다.
- **테스트페이지 인쇄**: 시험 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

## 설정 탭

다양한 프린터 설정을 조정할 수 있습니다.

- **절전 모드**: 일정한 시간 동안 프린터로 보내지는 데이터가 없다면 프린터가 자동으로 절전 모드가 됩니다. 절전 모드로 들어가는 시간을 선택하세요.
- **자동 계속**: 선택한 용지함에 지정한 용지와 다른 크기의 용지가 들어 있는 경우 인쇄를 계속 할 것인지를 선택합니다.
- **걸림 복구**: 용지 걸림이 발생했을 때 걸린 용지를 재 인쇄할지 여부를 선택하세요.
- **고도 보정**: 고도에 따른 인쇄품질을 최대로 향상 시킬 수 있습니다.
- **Auto CR**: 줄 넘김 (LF:Line Feed) 명령 뒤에 자동으로 캐리지 리턴 (CR: Carriage Return) 의 삽입 여부를 지정합니다.
- **작업 시간 초과**: 프린터가 데이터를 받는 도중 어느 정도의 시간 동안 나머지 데이터를 기다릴지를 지정합니다.
- **토너 절약 모드**: 인쇄할 때 사용하는 토너를 절약하게 설정하세요.
- **프린터 에뮬레이션 선택**: 프린터와 컴퓨터 간의 교신언어를 선택하세요.

# 프린트 설정 유ти리티 사용하기

## 레이아웃 탭

용지 방향과 인쇄 여백을 설정할 수 있습니다.

- **용지 방향** : 용지 방향을 선택하세요.
- **단면인쇄 여백** : 용지의 위쪽, 왼쪽 여백을 지정하세요.
- **양면 인쇄** : 양면 인쇄를 선택하세요.
- **양면 인쇄 여백** : 용지의 위쪽, 왼쪽 여백을 지정하세요. 양면 인쇄의 제본할 위치의 여백을 지정하세요.

## 용지 옵션 탭

- **복사매수** : 인쇄 매수를 지정하세요.
- **용지 크기** : 급지할 용지 크기를 선택하세요.
- **용지 종류** : 사용할 용지 종류를 선택하세요.
- **급지** : 용지가 급지되는 곳을 선택하세요.
- **트레이 전환** : 급지 메뉴에서 자동 이외의 항목을 설정한 상태에서 선택한 용지함에 용지 떨어지면 자동으로 용지가 들어 있는 다른 용지함에서 인쇄될 수 있도록 설정하는 메뉴입니다.

## 그래픽 탭

- **해상도** : 인쇄 해상도를 설정하세요.
- **농도** : 인쇄물의 진하기를 선택하세요.

## 프린터 에뮬레이션 탭

- **프린터 에뮬레이션 설정** : 각 프린터 에뮬레이션의 설정 값을 지정합니다.
- **Format Flash Memory** : 플래시 메모리의 PostScript 파일 시스템을 초기화 합니다.

## 네트워크 탭

- **네트워크 구성** : BOOTP – IP 주소를 BOOTP 서버로 부터 자동으로 할당받는 상태가 됩니다.  
DHCP – IP 주소를 DHCP 서버로 부터 자동으로 할당받는 상태가 됩니다  
고정 – IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이를 선택해 수동으로 입력할 수 있습니다.)
- **네트워크 구성인쇄** : 현재 프린터의 네트워크 설정상태를 인쇄합니다.

# 5 윈도우에서 고급 인쇄

**다양한 용지에 인쇄하기**

**한 장씩 인쇄하기 (수동 급지)**

**양면 인쇄하기**

**한 장에 여러쪽 인쇄하기**

**축소 및 확대 인쇄하기**

**용지 크기에 맞추어 인쇄하기**

**포스터 인쇄하기**

**책형식으로 인쇄하기**

**워터마크 (배경글) 사용하기**

**오버레이 (양식) 사용하기**

# |다양한 용지에 인쇄하기

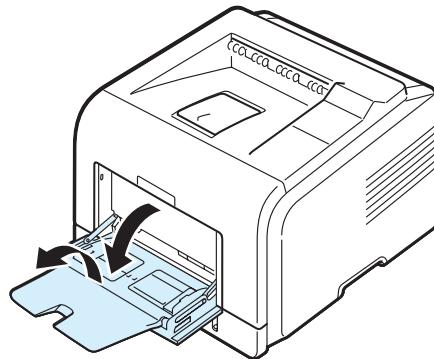
다양한 용지를 사용하여 바르게 인쇄하려면 사용할 용지에 맞추어 용지를 선택하고 올바르게 넣어야 합니다. 그런 다음 응용 프로그램에서 해당되는 인쇄조건 ( 용지 공급원 , 용지 크기 , 용지종류 ) 를 바르게 선택해 주어야 합니다 .

## 봉투에 인쇄하기

- 레이저 프린터에 사용할 수 있는 규격 봉투를 사용하세요 (201 쪽 참조 ).
- 우표가 붙은 봉투 , 투명한 비닐창이 붙어 있는 봉투 , 봉투 입구에 풀이 붙어 있는 봉투를 사용하지 마세요 .
- 다목적 용지함에 넣어 주세요 . 한번에 최대 5 장까지 넣을 수 있습니다 .

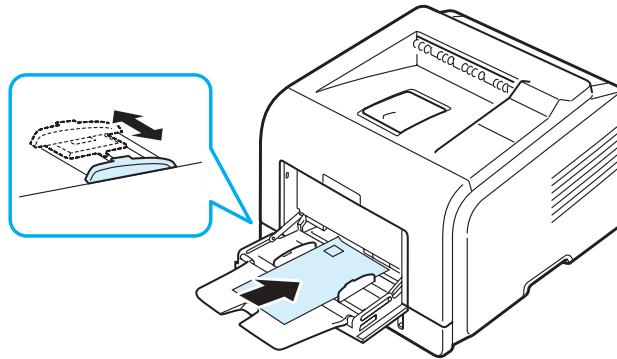
---

### 1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .

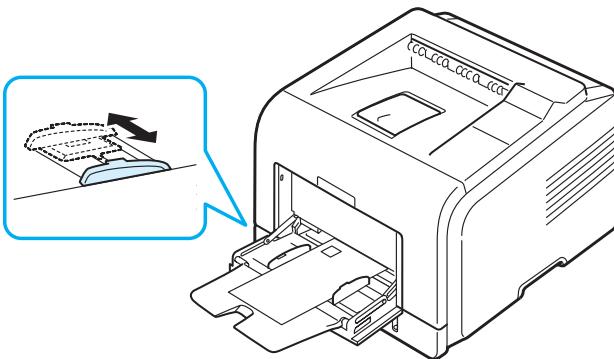


---

### 2 봉투가 서로 붙어있지 않은지 확인한 뒤 , 봉투의 앞면을 위쪽으로 하고 우표 붙일 자리가 프린터 안쪽으로 들어가도록 한 후 용지함의 중앙에 맞추어 넣으세요 .



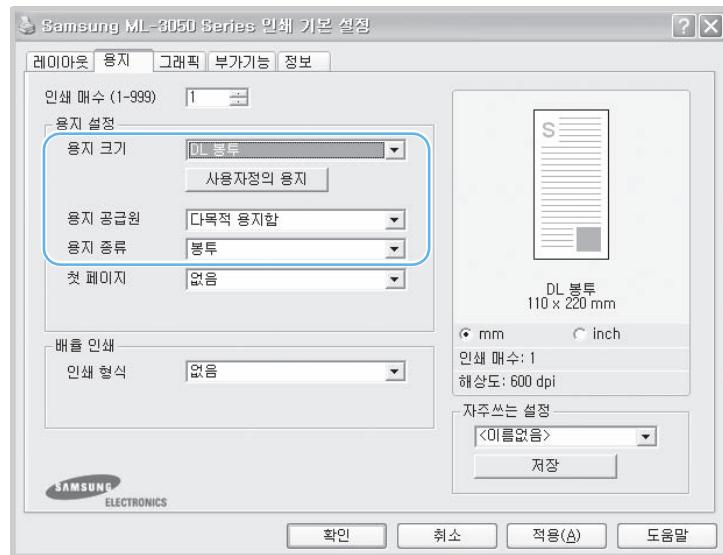
- 
- 3 봉투의 폭에 맞게 가이드를 조절합니다.  
이때 가이드를 심하게 조여 봉투가 구겨지지 않도록 주의하세요.



- 
- 4 인쇄할 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요.  
(80쪽 참조)

- 인쇄할 파일의 용지 크기와 봉투의 크기가 일치해야 합니다.

- 
- 5 <용지> 탭에서 용지 종류를 <봉투>, 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 용지 크기를 사용할 봉투 크기로 선택하세요.



- 
- 6 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

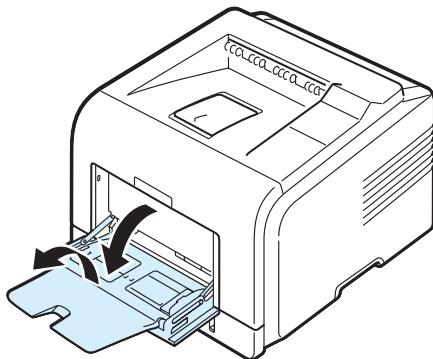
- 
- 7 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 제자리로 닫으세요.

# |다양한 용지에 인쇄하기

## 라벨지에 인쇄하기

- 레이저 프린터에서 사용 가능한 라벨지를 사용하세요 .  
품질이 낮은 라벨지는 인쇄 중 접착제가 흘러 프린터에 묻을 수 있습니다 .
- 잘리거나 접하지 않은 라벨지만 사용하세요 .
- 부분적으로 사용한 라벨지나 접착제가 붙어 있는 라벨지는 인쇄중에 벗겨져 프린터를 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마세요 .
- 한번 사용한 라벨지는 사용하지 마세요 .
- 인쇄되어 나온 라벨지는 서로 붙지 않도록 즉시 들어내세요 .
- 다목적 용지함에 넣어 주세요 . 한번에 최대 5 장까지 넣을 수 있습니다 .

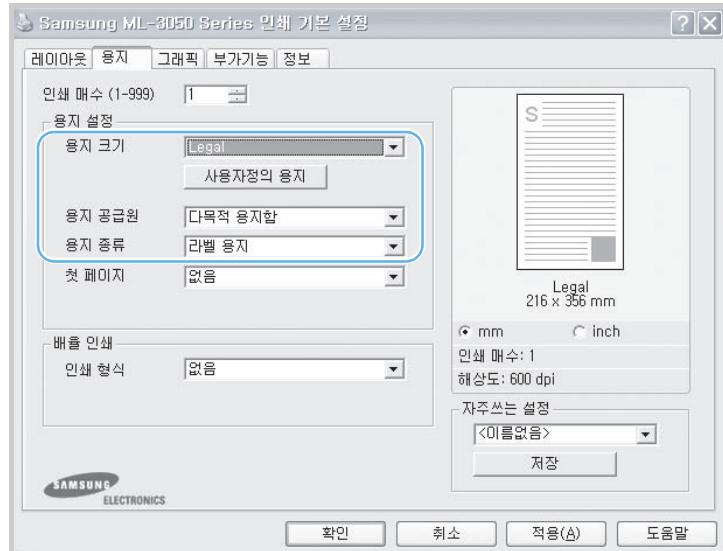
1   다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .



2   인쇄될 면을 위로 해서 용지를 넣으세요 . 가이드를 용지폭에 맞게 조절하세요 .

3   인쇄할 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 .  
(80쪽 참조 )

4 <용지> 탭을 누르고 용지 종류를 <라벨 용지>, 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 용지 크기를 바르게 선택하세요 .



5 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요 .

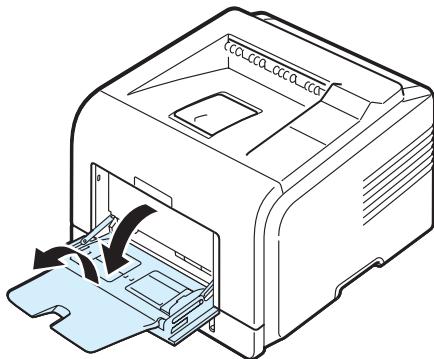
6 인쇄가 끝나면 다목적 용지함을 제자리로 닫으세요 .

## OHP 필름에 인쇄하기

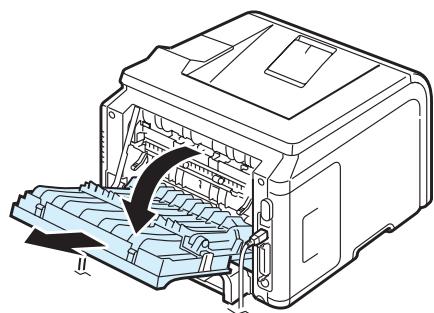
- 반드시 레이저 프린터용으로 판매되고 있는 OHP 필름을 사용하세요 .
- 말려 있거나 구겨진 것 , 또는 찢어진 부분이 있는 필름은 사용하지 마세요 .
- OHP 필름을 잡을 때는 가장자리로 잡으세요 . 땀이나 지문이 묻으면 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다 .
- 인쇄되어 나온 OHP 필름은 평평한 곳에 두어야 좋은 상태를 유지할 수 있습니다 . 인쇄되어 나온 OHP 필름이 서로 붙지 않도록 떼어 놓으세요 .

# 다양한 용지에 인쇄하기

- 
- 1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .



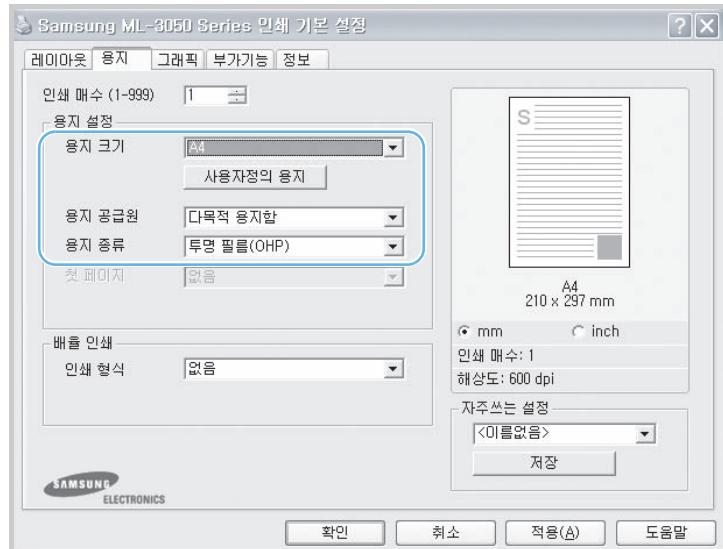
- 
- 2 뒷덮개를 열고 용지 받침대를 펴세요 .



- 
- 3 다목적 용지함에 인쇄될 면을 위로해서 용지를 넣으세요 . 가이드를 용지쪽에 맞게 조절하세요 .

- 
- 4 인쇄할 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 .  
(80 쪽 참조 )

5 <용지> 탭을 누르고 용지 종류를 <투명 필름 (OHP)>, 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 용지 크기를 바르게 선택하세요 .



6 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요 .

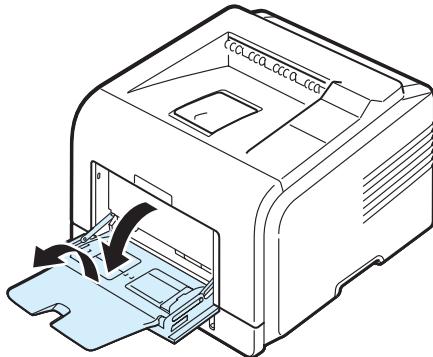
7 인쇄가 끝나면 뒷덮개와 다목적 용지함을 제자리로 닫으세요 .

## 인쇄된 양식용지에 인쇄하기

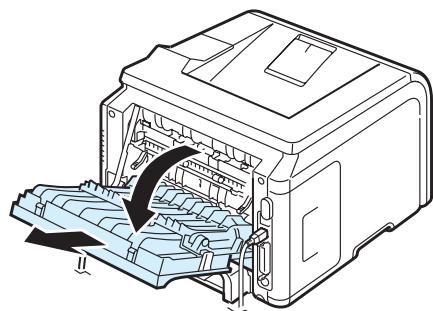
- 회사 로고 등이 미리 인쇄되어 있는 양식 용지에 인쇄할 수 있습니다 .
- 방열처리된 잉크를 사용하여 인쇄된 용지여야 프린터 롤러에 잉크가 묻어나지 않습니다 .
- 잉크가 완전히 마른 상태의 양식 용지를 사용하세요 .

# |다양한 용지에 인쇄하기

- 
- 1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .



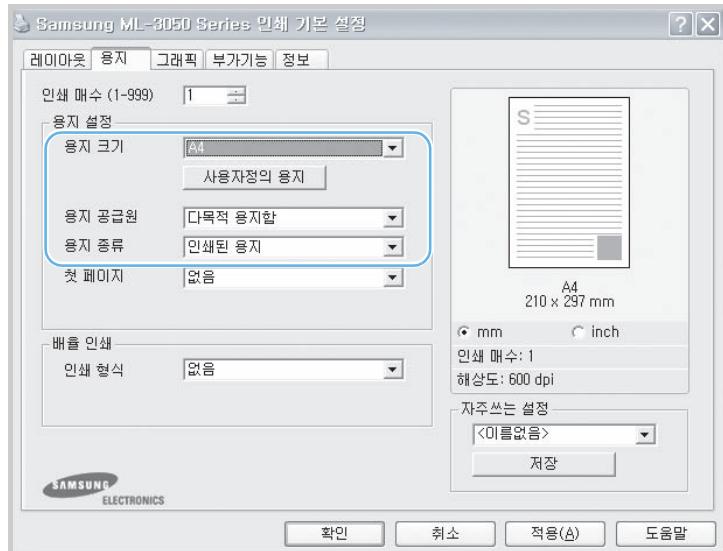
- 
- 2 뒷덮개를 열고 용지 받침대를 펴세요 .



- 
- 3 다목적 용지함에 인쇄될 면을 위로해서 용지를 넣으세요 . 가이드를 용지폭에 맞게 조절하세요 .

- 
- 4 인쇄할 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록정보 화면을 열어 주세요 .  
(80 쪽 참조 )

5 <용지> 탭을 누르고 용지 종류를 <인쇄된 용지>, 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 용지 크기를 바르게 선택하세요.



6 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

7 인쇄가 끝나면 뒷덮개와 다목적 용지함을 제자리로 닫아 주세요.

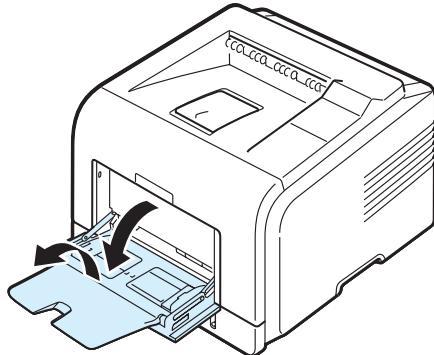
## 카드 용지나 비규격 용지 인쇄하기

- 규격 사이즈의 엽서 뿐 아니라 사용자가 원하는 크기의 용지에 인쇄할 수 있습니다.
- 폭 98 mm, 길이 148 mm 이하 또는 폭 216 mm, 길이 356 mm 이상의 큰 용지는 사용할 수 없습니다.
- 다목적 용지함에 넣으세요. 한번에 최대 5 장까지 넣을 수 있습니다.
- 사용중인 프로그램에서 가장자리 여백을 조절할 때는 4.3 mm 이상로 맞추도록 하세요.
- 표면이 올록볼록하거나 장식물 등이 부착된 카드는 사용하지 마세요.
- 용지의 짧은 면이 먼저 들어가게 하세요. 가로 방향으로 인쇄되게 하려면 응용 프로그램에서 설정해야 합니다(81쪽 참조).

# |다양한 용지에 인쇄하기

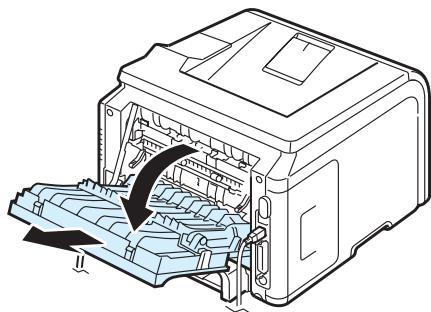
---

1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .



---

2 뒷덮개를 열고 용지 받침대를 펴세요 .



---

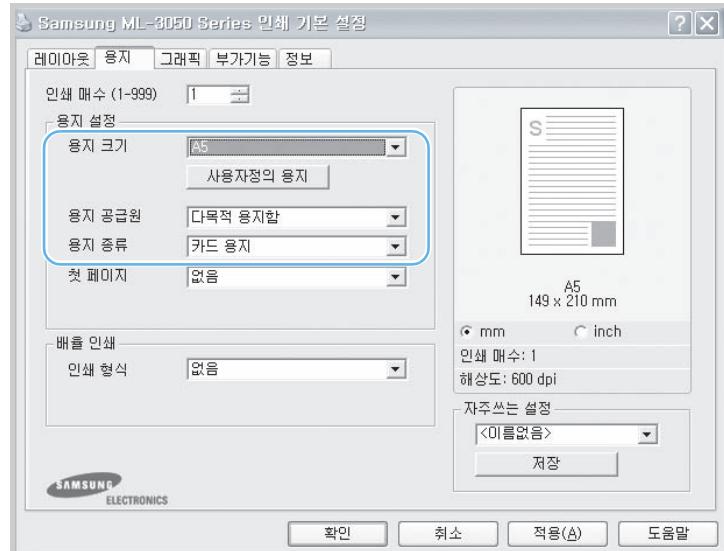
3 다목적 용지함에 인쇄될 면을 위로 하고 용지의 짧은 면이 먼저 용지함에 들어가게 넣으세요 . 가이드를 용지폭에 맞게 조절하세요 .

---

4 인쇄할 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 .  
(80 쪽 참조 )

- 인쇄할 파일의 용지크기와 카드 용지의 크기가 일치해야 합니다 .

5 <용지> 탭을 누르고 용지 종류를 <카드 용지>, 용지 공급원을 <다목적 용지함>으로 선택하고 용지 크기를 바르게 선택하세요.



- 등록 정보 화면에서 해당 용지 크기가 없으면 < 사용자정의 용지 > 버튼을 눌러 크기를 지정해 주세요 (82 쪽 참조).

6 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

7 인쇄가 끝나면 뒷덮개와 다목적 용지함을 제자리로 닫으세요.

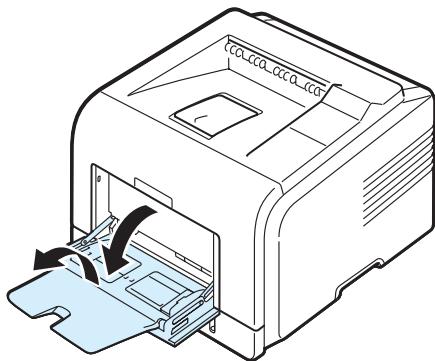


인쇄시에 종이걸림이 발생하면 용지를 뒤집어서 다시 인쇄하세요.

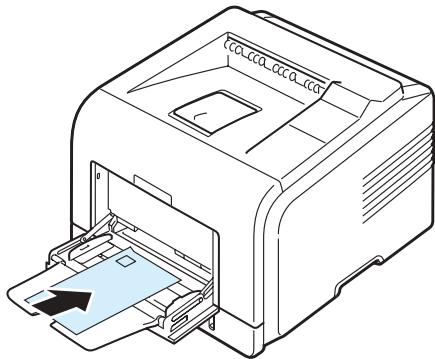
# 한 장씩 인쇄하기 ( 수동 급지 )

특수 용지에 인쇄할 때 용지가 자꾸 걸리면 한 장씩 넣어서 인쇄해 보세요 .  
인쇄시 등록 정보 화면에서 용지 공급원을 <수동 급지>로 선택하면 다목적 용지함에서 용지를  
한 장씩 공급할 수 있습니다 .  
수동 급지로 인쇄를 하면 한 장씩 인쇄될 때마다 인쇄 상태를 확인할 수 있습니다 .  
용지를 넣는 방법은 다목적 용지함에서 용지를 넣는 방법과 동일합니다 .

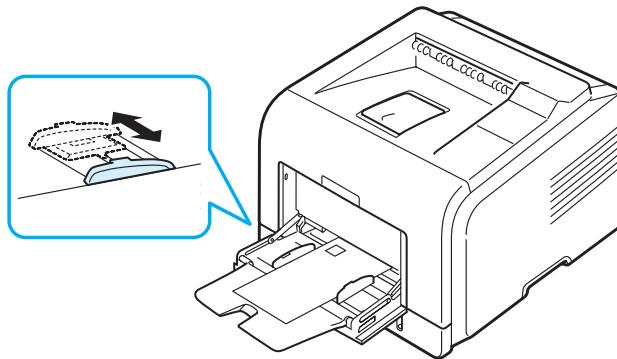
- 
- 1 다목적 용지함을 열고 용지 받침대를 펴세요 .

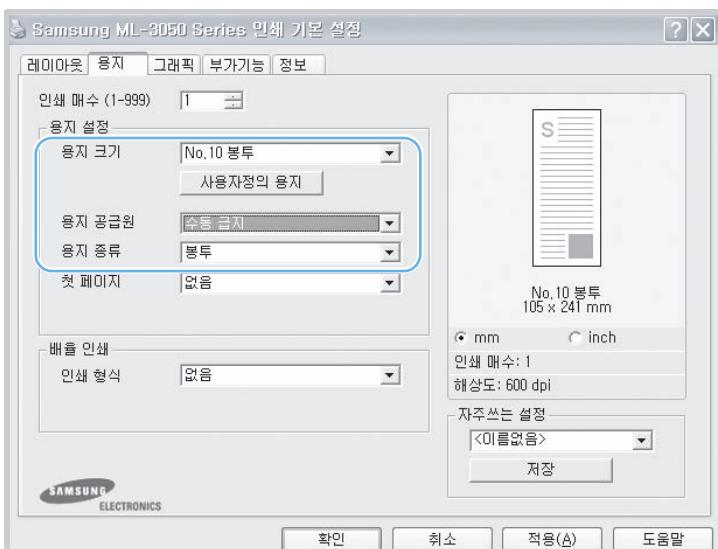


- 
- 2 인쇄될 면이 위로 오게 한 후 용지를 한 장만 용지함의 가운데에 넣으세요 .



- 
- 3 용지의 폭에 맞게 가이드를 조절합니다 .  
이때 가이드를 심하게 조여 용지가 구겨지지 않도록 주의하세요 .



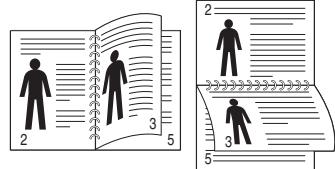
- 
- 4 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 .  
(80 쪽 참조 )
- 5 <용지> 탭에서 용지 공급원을 <수동 급지>로 선택하고 해당 용지 크기와 종류를 선택하세요 .
- 
- 
- 6 설정이 끝나면 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요 .
- 7 프린터 조작부에서 <정지> 버튼을 누르세요 .
- 8 인쇄가 끝날 때까지 <정지> 버튼을 누르는 과정을 반복합니다 .



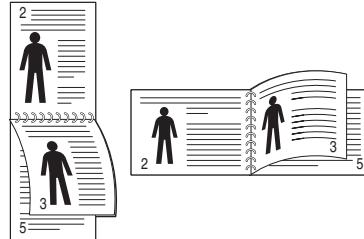
<정지> 버튼을 누르지 않으면 , 약 30 초 뒤 프린터가 자동으로 종이를 인식합니다 .

# | 양면 인쇄하기

이 프린터는 A4, 레터 (Letter), Oficio, Legal, Folio 크기의 용지에 양면 인쇄할 수 있습니다 .  
양면 인쇄되어 나온 용지의 제본위치를 선택해 주어야 합니다 .



▲ 세로 , 가로 긴면 묶음



▲ 가로 , 세로 짧은면 묶음



주의

■ 라벨지 , 봉투 등의 특수 용지나 두꺼운 용지는 양면 인쇄를 하지 마세요 .

프린터 고장이나 용지 걸림 현상이 일어날 수 있습니다 .

■ A4, Letter, Oficio, Legal, Folio 크기의 용지에서만 양면 인쇄가 가능합니다 .



참고

양면 인쇄 장치가 설치된 ML-3051ND 에서만 자동으로 양면 인쇄하기 기능을 사용할 수 있습니다 .

## 응용 프로그램에서 양면인쇄 설정하기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 . 80 쪽을 참조하세요 .

---

2 <레이아웃> 탭에서 용지 방향과 양면 인쇄 항목을 선택하세요 .



- 프린터 조작부의 <양면 인쇄> 버튼을 눌러서 설정하거나 해제하려면 <프린터 설정값>을 선택하세요 .

---

3 <용지> 탭을 클릭하고 용지 공급원 , 용지 크기 , 용지 종류를 바르게 선택하세요 .

---

4 <확인> 을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요 .

- 양면 인쇄가 시작 됩니다 .



**주의** ■ 양면 인쇄 중 한쪽면이 바르게 인쇄되었고 반대면의 인쇄 과정에서 용지 걸림이 발생했다면, 걸린 부분을 다시 인쇄하지 않습니다 .

인쇄 작업이 완료된 후 용지 걸림이 발생한 해당 페이지를 다시 인쇄해주세요 .

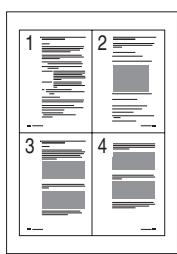
■ 인쇄가 진행 중일때 용지를 잡지 않도록 주의하세요 . 용지 걸림의 원인이 됩니다 .



양면 인쇄 장치가 없는 경우에는 수동으로 양면 인쇄합니다 . 모니터의 지시를 따라서 양면 인쇄를 완성하세요 .

참고

# 한 장에 여러쪽 인쇄하기



한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 페이지 수를 지정해 주면 현재 공급중인 용지에 맞게 자동으로 축소하여 지정한 페이지를 한 장에 인쇄합니다. 최대 16 장까지 인쇄할 수 있습니다.

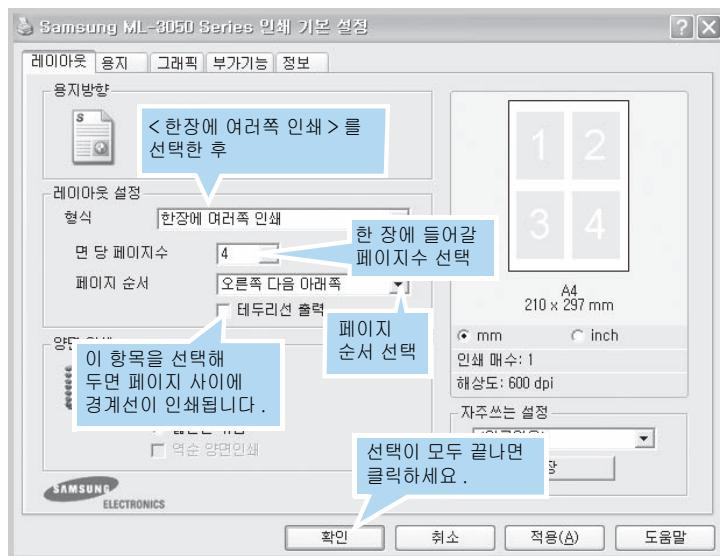


<용지> 탭의 확대 / 축소 인쇄 또는 용지 크기에 맞춤을 선택한 경우 한 장에 여러쪽 인쇄하기를 할 수 없습니다.

주의

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.

- 2 <레이아웃> 탭에서 <한장에 여러쪽 인쇄>를 선택하고 한 장에 인쇄될 페이지 수, 페이지 순서를 선택하세요.



인쇄되어 나오는 페이지의 순서



오른쪽  
다음 아래쪽



아래쪽  
다음 오른쪽



왼쪽  
다음 아래쪽

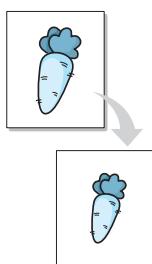


아래쪽  
다음 왼쪽

- 3 <용지> 탭을 클릭하고 용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 바르게 선택하세요.

- 4 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

# 축소 및 확대 인쇄하기



문서를 원하는 배율로 실제 크기보다 축소 또는 확대해서 인쇄할 수 있습니다.

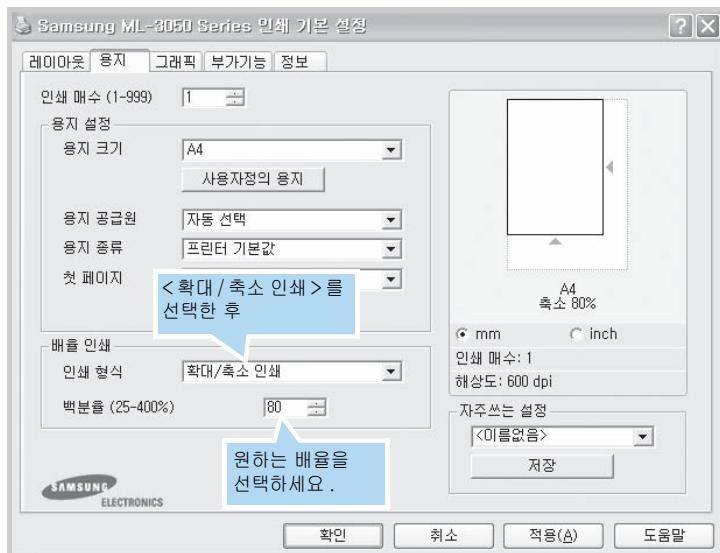
**!** <레이아웃> 탭의 포스터 형식 인쇄와 책 형식 인쇄를 선택한 경우 축소 또는 확대 인쇄할 수 없습니다.

**주의**

1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.

2 <용지> 탭에서 <확대 / 축소 인쇄>를 선택하고 원하는 배율을 입력하세요.

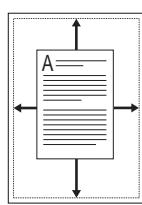
- 최소 25%에서 최대 400%까지 선택할 수 있습니다.
- <▲> 또는 <▼> 버튼을 클릭해서 원하는 크기를 선택할 수도 있습니다.



3 <용지 설정>에서 용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 선택하세요.

4 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

# 용지 크기에 맞추어 인쇄하기



<용지 크기에 맞춤> 인쇄기능을 사용하면 사용하는 용지 크기에 맞게 문서가 자동으로 확대되거나 축소 인쇄되어 나옵니다. 크기가 작은 문서파일을 교정할 때 이용하면 편리합니다.

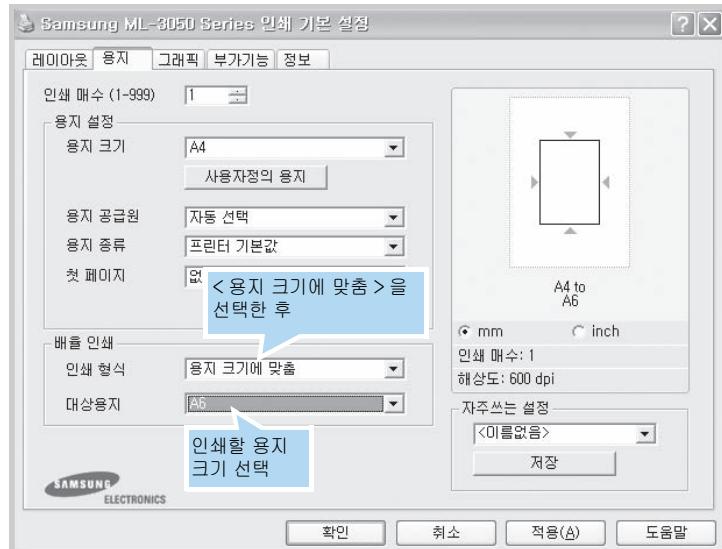


<레이아웃> 탭의 포스터 형식 인쇄와 책 형식 인쇄를 선택한 경우 용지 크기에 맞추어 인쇄할 수 없습니다.

주의

1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.

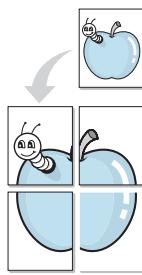
2 <용지> 탭에서 <용지 크기에 맞춤>을 선택하고 인쇄할 용지 크기를 선택하세요.



3 <용지 설정>에서 용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 선택하세요.

4 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

# 포스터 인쇄하기



포스터 형식 인쇄를 이용하면 한 장의 용지를 4, 9, 16 장의 용지에 나누어 인쇄할 수 있습니다. 선택된 매수에 맞게 확대되어 인쇄되므로 나누어 인쇄한 용지들을 서로 붙이면 큰 포스터를 만들 수 있습니다.

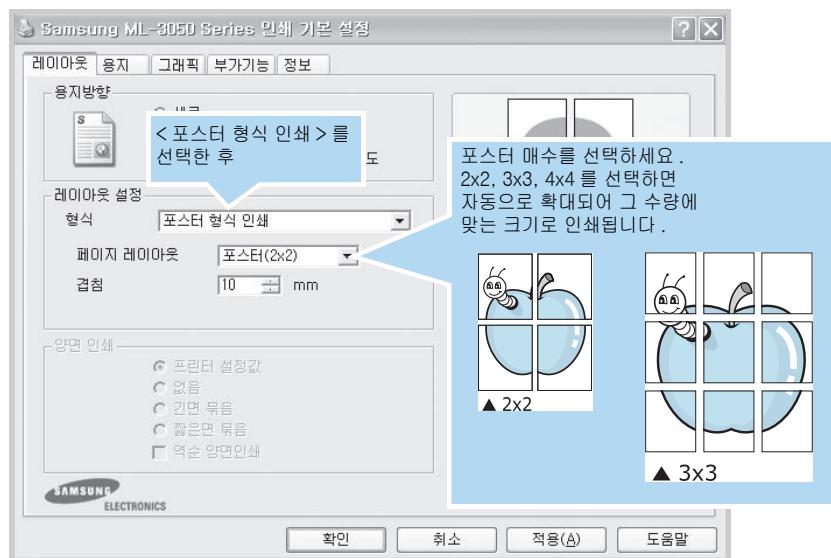


<용지> 탭의 확대 / 축소 인쇄 또는 용지 크기에 맞춤을 선택한 경우 포스터 형식 인쇄하기를 할 수 없습니다.

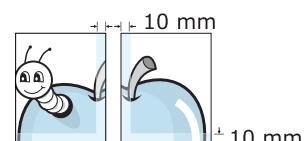
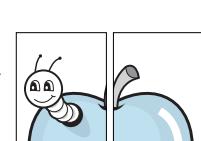
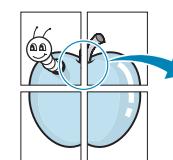
주의

1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.

2 <레이아웃> 탭에서 <포스터 형식 인쇄>를 선택한 뒤 페이지 레이아웃, 겹침값을 지정하세요.



겹침 값을 입력해 주면 지정한 값만큼 겹쳐서 인쇄되므로 인쇄 후 잘라 붙일 때 편리합니다. 단위는 밀리미터나 인치로 설정할 수 있습니다.



3 <용지> 탭을 선택해서 용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 선택한 뒤 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

4 인쇄되어 나온 용지를 붙이면 포스터를 완성시킬 수 있습니다.

# 책형식으로 인쇄하기



책형식 출력 기능을 이용하면 한 면에 두 페이지씩 인쇄되어 나오므로 인쇄 후 접어서 철을 하면 한 권의 책이 됩니다.



- 주의**
- <용지> 탭의 확대 / 축소 인쇄 또는 용지 크기에 맞춤을 선택한 경우 책형식으로 인쇄하기를 사용할 수 없습니다.
  - 책형식 출력 기능을 이용하려면 용지가 반드시 A4, Letter, Oficio, Legal, Folio 크기여야 합니다.



양면 인쇄 장치가 설치된 ML-3051ND에서만 자동으로 책형식 출력 기능을 사용할 수 있습니다. 양면 인쇄 장치가 없는 경우에는 수동으로 책형식 출력 기능을 사용할 수 있습니다.

1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.

2 <레이아웃> 탭에서 <책 형식 인쇄>를 선택하세요.



3 <용지> 탭을 선택해서 용지 공급원, 용지 크기, 용지 종류를 선택하세요.

4 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

- 양면 인쇄가 시작됩니다.

5 인쇄가 끝나면 반으로 접어 철하면 됩니다.



- 주의**
- 양면 인쇄 중 한쪽면이 바르게 인쇄되었고 반대면의 인쇄 과정에서 용지 걸림이 발생했다면, 걸린 부분을 다시 인쇄하지 않습니다.
  - 인쇄 작업이 완료된 후 용지 걸림이 발생한 해당 페이지를 다시 인쇄해주세요.
  - 인쇄가 진행 중일 때 용지를 잡지 않도록 주의하세요. 용지 걸림의 원인이 됩니다.



양면 인쇄 장치가 없는 경우에는 수동으로 양면 인쇄 합니다. 모니터의 지시를 따라서 양면 인쇄를 완성하세요.

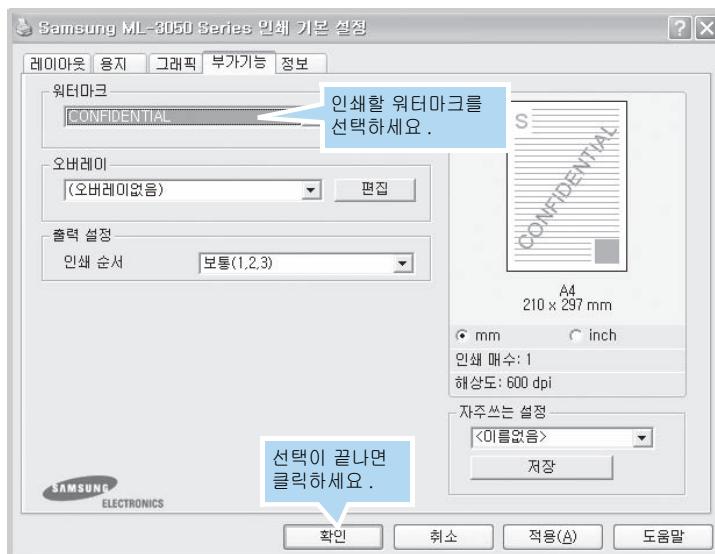
# 워터마크 ( 배경글 ) 사용하기

CONFIDENTIAL

인쇄할 페이지마다 긴급, 초안 등의 글을 인쇄해야 할 경우 이 워터마크를 만들어 페이지마다 인쇄되게 할 수 있습니다. 제품 구입시 이미 만들어진 워터마크를 바로 사용할 수 있고, 등록 정보 화면에서 다시 편집해 만들거나 새로 만들 수도 있습니다.

## 이미 만들어진 워터마크 사용하기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요. 80쪽을 참조하세요.
- 2 <부가기능> 탭을 클릭하고 워터마크 목록에서 원하는 워터마크를 선택하세요. 미리보기를 통해 선택한 워터마크를 볼 수 있습니다.



- 3 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요.

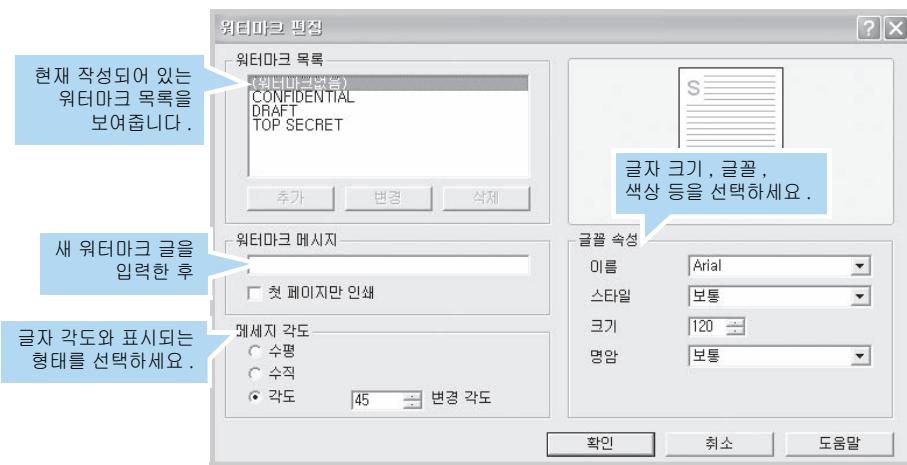


워터마크를 인쇄하지 않으려면 워터마크 목록에서 <워터마크없음>을 선택하면 됩니다.

# 워터마크 사용하기

## 새 워터마크 만들기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요 . 80 쪽을 참조하세요 .
- 2 <부가기능> 탭을 클릭하고 워터마크 항목에 있는 <편집>을 선택하면 워터마크 편집 화면이 나타납니다 .



- 3 <워터마크 메세지> 입력란에 새 메세지를 입력하고 인쇄될 위치와 글꼴 속성을 지정하세요 .
  - 새로 입력한 메세지는 미리보기를 통해 인쇄 전에 확인할 수 있습니다 .
  - 워터마크를 첫 페이지에만 적용할 경우 <첫 페이지만 인쇄>를 선택해 주세요 .
- 4 <추가>를 눌러 작성한 메세지를 메세지 목록에 추가한 뒤 <확인>을 눌러 등록 정보 화면을 닫고 인쇄를 시작하세요 .



워터마크 인쇄를 중지하려면 <워터마크없음>을 선택하세요 .

## 워터마크 편집하기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요 . 80 쪽을 참조하세요 .
- 2 <부가기능> 탭을 클릭하고 워터마크 항목에 있는 <편집>을 선택하면 워터마크 편집 화면이 나타납니다 .
- 3 워터마크 목록에서 편집할 워터마크를 선택해 메시지를 수정하고 다른 기능을 변경하세요 . 112쪽 ‘ 새 워터마크 만들기 ’ 를 참조하세요 .
- 4 편집한 것을 저장하려면 <변경>을 클릭하세요 .
- 5 끝나고 나면 <확인>을 클릭하세요 .

## 워터마크 삭제하기

- 1 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요 . 80 쪽을 참조하세요 .
- 2 <부가기능> 탭을 클릭하고 워터마크 항목에 있는 <편집>을 선택하면 워터마크 편집 화면이 나타납니다 .
- 3 <현재 워터마크> 목록에서 삭제할 워터마크를 선택해 <삭제>를 클릭하세요 .
- 4 끝나고 나면 <확인>을 클릭하세요 .

# ■ 오버레이 ( 양식 ) 사용하기

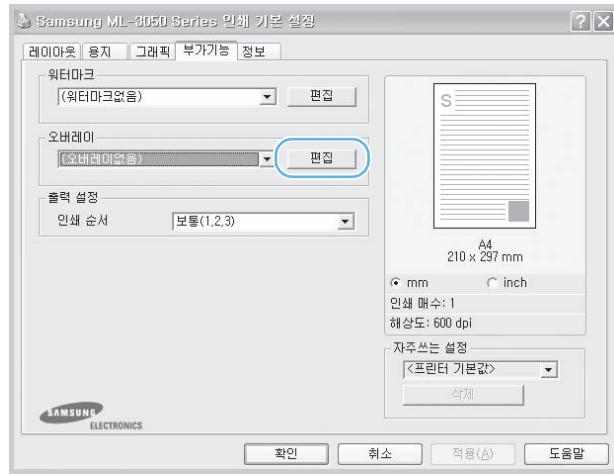


오버레이 기능을 사용하면 회사의 로고나 정해진 테두리 등의 규격에 맞추어 인쇄해야 하는 경우에 인쇄된 별도의 오버레이를 사용하지 않아도 동일한 효과를 낼 수 있습니다.  
원하는 양식을 오버레이 파일로 만들어 두고 일반 문서를 인쇄할 때 그 양식을 겹쳐서 함께 인쇄되게 할 수 있습니다.

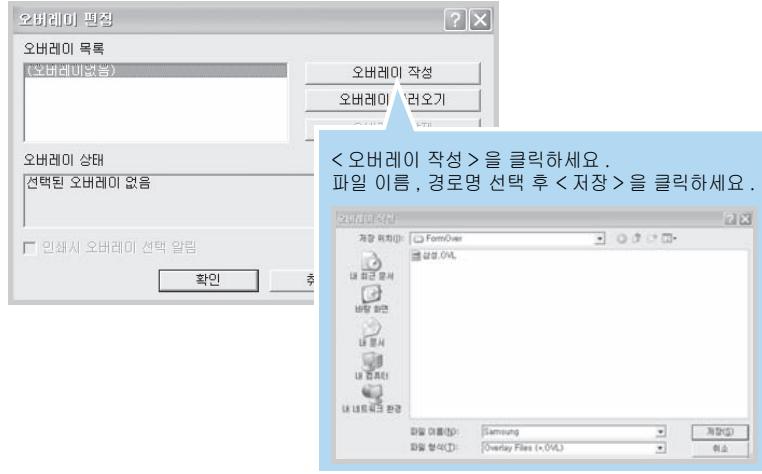
## 오버레이 파일을 만들려면

로고나 이미지 등이 포함된 오버레이 파일을 만들어야 합니다.

- 1 오버레이 양식으로 사용할 내용을 워드 프로그램 등을 이용해 만들거나 기존의 파일을 여세요 .
- 2 오버레이 양식으로 사용 할 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 프린터 등록 정보 화면을 여세요 . 80 쪽을 참조하세요 .
- 3 <부가기능> 탭을 클릭하고 오버레이 항목에 있는 <편집> 을 클릭하세요 .



- 4 오버레이 편집 화면에서 <오버레이 작성> 을 클릭한 뒤 파일명과 경로를 선택하세요 .



---

## 5 <저장>을 클릭하세요 .

- 파일명을 ‘Samsung’으로 저장했다면 오버레이 목록에서 ‘Samsung.ovl’이 나타나는 것을 확인할 수 있습니다 .

---

## 6 화면의 순서대로 <확인>, <예> 또는 <인쇄> 등을 계속해서 누르세요 .

- 작성된 오버레이 파일은 인쇄되지 않고 하드 디스크에 저장됩니다 .



- 오버레이 파일 문서의 크기는 사용할 문서의 크기와 동일해야 합니다 .
- 워터마크 기능과 동시에 사용하지 마세요 .

주의

## 만들어진 오버레이 파일을 이용하려면

오버레이를 만들었으면 문서와 함께 인쇄해 보세요 .

---

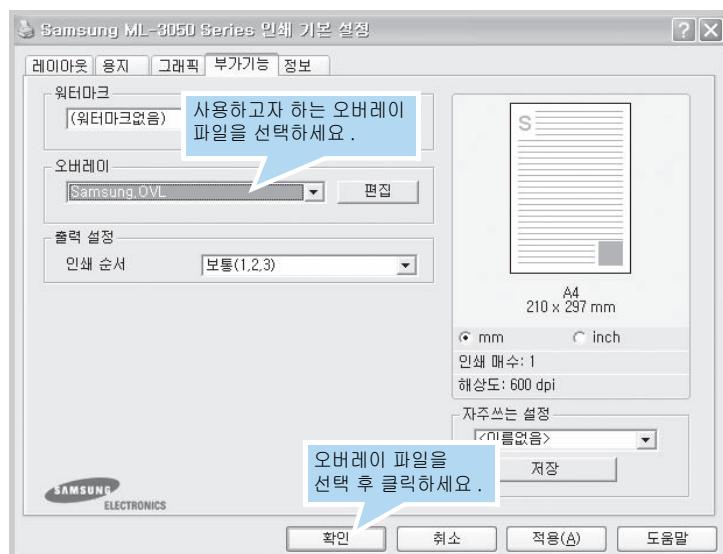
### 1 인쇄하고자 하는 문서를 열거나 새로 만드세요 .

---

### 2 인쇄하고자 하는 문서나 파일의 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 선택한 뒤 등록 정보 화면을 여세요 . 80쪽을 참조하세요 .

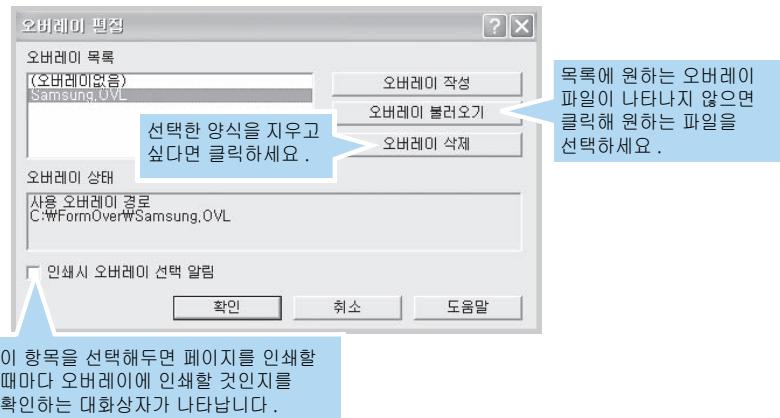
---

### 3 <부가기능> 탭을 클릭한 뒤 오버레이 항목에서 원하는 오버레이 파일을 선택하세요 .



# ■ 오버레이 사용하기

- 오버레이 목록에서 사용하려는 오버레이 파일을 찾을 수 없다면 오버레이 항목에 있는 <편집>을 누른 다음, <오버레이 불러오기>를 클릭하세요. 오버레이 목록에 파일이 나타나고 인쇄가 가능해집니다. 목록에서 오버레이를 선택하세요.



## 4 인쇄를 실행하면 페이지마다 선택한 오버레이가 함께 인쇄됩니다.

- <인쇄시 오버레이 선택 알림> 항목을 선택한 경우 인쇄를 시작할 때마다 오버레이 인쇄 여부를 묻는 화면이 나타납니다.



오버레이 파일의 해상도는 사용할 문서의 해상도와 동일해야 합니다.

## 오버레이 목록에서 삭제하려면

사용하지 않는 오버레이 파일을 삭제할 수 있습니다.

- 1 프린터 등록 정보 화면에서 <부가기능> 탭을 클릭한 뒤 오버레이 항목에서 <편집>을 클릭하세요.
- 2 <오버레이 목록>에서 삭제하고자 하는 오버레이 파일을 선택하고 <오버레이 삭제>를 클릭하세요.
- 3 <확인>을 클릭하면 인쇄 화면으로 돌아 갑니다.

# 6 다른 환경에서 사용

**매진토시에서 인쇄하기**

**네트워크 환경에서 인쇄하기**

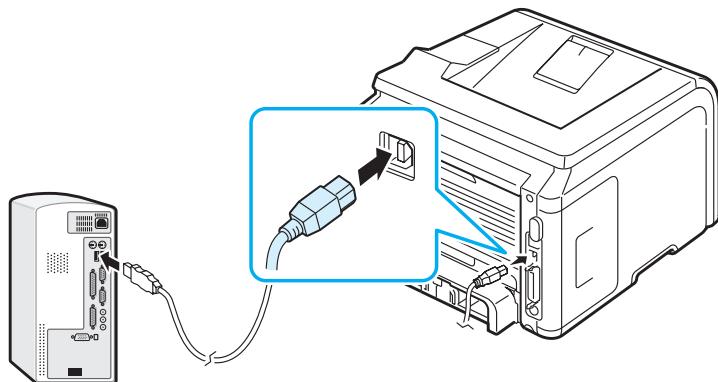
**리눅스에서 사용하기**

**윈도우 PS 드라이버에서 인쇄하기 (ML-3051N, ML-3051ND  
만 적용)**

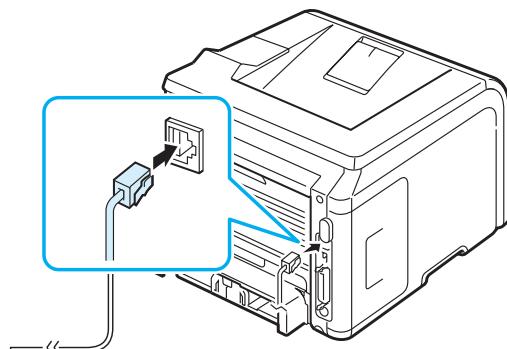
# ■ 매킨토시에서 인쇄하기

## 프린터와 연결하기

매킨토시 컴퓨터는 프린터와 함께 제공된 USB 케이블을 이용해 이 프린터를 연결할 수 있습니다. ML-3051N, ML-3051ND 모델인 경우라면 10/100-TX 네트워크 케이블을 이용해 네트워크 컨넥션에 연결할 수 있습니다.



▲ USB 케이블로 연결하는 경우



▲ 네트워크 케이블로 연결하는 경우

## 프로그램 설치하기

제품과 함께 제공되는 PS 설치 CD 를 이용해 프린터 드라이버를 설치할 수 있습니다.  
아래표를 보고 환경에 맞게 프린터를 설정하세요 . 프린터가 설정되면 매킨토시 컴퓨터에서 인쇄할 수 있습니다 .

프린터 모델	사용할 수 있는 드라이버	프린터 연결 방법
ML-3050	ML-3050 CUPS 드라이버	USB 케이블 연결
ML-3051N	ML-3050 PS 드라이버	USB 케이블 연결 네트워크 케이블 연결
ML-3051ND	ML-3050 PS 드라이버	USB 케이블 연결 네트워크 케이블 연결

설치에 필요한 매킨토시 환경은 다음과 같습니다 .

항목	시스템 요구사항	
지원하는 OS	ML-3050	맥킨토시 10.3~10.4
	ML-3051N ML-3051ND	맥킨토시 8.6~9.2/10.1~10.4
메모리	128 MB	
하드 디스크	200 MB	

### 드라이버 설치하기 (ML-3050 의 경우 )

- 1 컴퓨터와 프린터의 전원을 켜세요 .
- 2 제품과 함께 제공된 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다 .
- 3 맥킨토시 데스크탑에서 CD-ROM 아이콘을 더블클릭합니다
- 4 <MAC\_Installer> 폴더를 더블클릭합니다 .
- 5 <MAC\_Printer> 폴더를 더블클릭합니다 .
- 6 <Samsung SPL2 Installer> 아이콘을 더블클릭하세요 .
- 7 사용자 암호를 입력하고 <승인 > 을 클릭하세요 .
  - 드라이버를 설치하려면 관리자 권한이 필요합니다 .

# ■ 매킨토시에서 인쇄하기

- 
- 8 화면의 지시에 따라 설치를 계속하세요 .
  - 9 Samsung SPL2 Installer 화면이 나타나면 <쉬운 설치>를 선택하세요 .
  - 10 <설치>를 클릭하면 설치가 시작됩니다 .
  - 11 설치가 끝나고 나면 <종료>를 클릭하세요 .

## 드라이버 삭제하기

- 
- 1 제품과 함께 제공된 설치용 CD 를 CD-ROM 에 넣습니다 .
  - 2 매킨토시 데스크탑에서 CD-ROM 아이콘을 더블클릭합니다
  - 3 <MAC\_Installer> 폴더를 더블클릭합니다 .
  - 4 <MAC\_Printer> 폴더를 더블클릭합니다 .
  - 5 <Samsung SPL2 Installer> 아이콘을 더블클릭하세요 .
  - 6 사용자 암호를 입력하고 <승인> 을 클릭하세요 .
    - 드라이버를 삭제하려면 관리자 권한이 필요합니다 .
  - 7 화면의 지시에 따라 삭제를 계속하세요 .
  - 8 Samsung SPL2 Installer 화면이 나타나면 <삭제>를 선택하세요 .
  - 9 <삭제>를 클릭하면 삭제가 시작됩니다 .
  - 10 삭제가 끝나고 나면 <종료>를 클릭하세요 .

## 드라이버 설치하기 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 )

- 1 컴퓨터와 프린터의 전원을 켜세요 .
- 2 제품과 함께 제공된 설치 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요 .
- 3 매킨토시 데스크탑에서 CD 의 아이콘을 더블 클릭하세요 .
- 4 MAC\_Installer 폴더를 더블 클릭하세요 .
- 5 MAC\_Printer 폴더를 더블 클릭하세요 .
- 6 매킨토시 OS 에 따라 아래의 Installer 를 더블 클릭하세요 .
  - Samsung LBP Installer Classic : Mac OS 8.6 ~ 9.2
  - Samsung LBP Installer OSX : Mac OS 10.1 ~ 10.4
- 7 설치 시작 화면이 나타나면 [ 계속 ] 을 클릭하세요 .
- 8 [ 설치 ] 를 클릭하면 설치가 시작됩니다 .
- 9 설치가 끝나고 나면 [ 종료 ] 를 클릭하세요 .

# ■ 매킨토시에서 인쇄하기

## 프린터 설정하기

드라이버가 설치된 후에는 해당 프린터 드라이버를 설정해야 인쇄할 수 있습니다. 네트워크 케이블 또는 USB 케이블에 연결된 상태에 따라 설정방법이 다릅니다.

### MAC OS 8.6 ~ 9.2 - USB 환경에서 사용하는 경우

- 1 매킨토시 하드를 열고 [ 응용 프로그램 ] → [ 유ти리티 ] 를 선택하세요 .
- 2 [Desktop Printer Utility] 실행 아이콘을 더블 클릭하세요 .  
[LaserWriter 8], [ 프린터 (USB)] 를 선택한 후 [ 승인 ] 을 클릭하세요 .



Desktop, Printer Utility 실행 아이콘은 매킨토시 OS 에 따라 위치하는 폴더가 다를 수 있습니다 . 자세한 내용은 해당 OS 의 설명서를 참조하세요 .

참 고

- 3 'USB 프린터 선택 ' 에서 [ 변경 ] 을 클릭하세요 .  
USB 프린터 화면이 나타나면 목록에서 [ML-3050] 을 선택하고  
[ 승인 ] 을 클릭하세요 .
- 4 'PostScript 프린터 기술 (PPD) 파일 ' 에서 [ 자동 설정 ] 을 클릭해 자동으로 PPD  
찾기를 실행합니다 .  
만약 자동 PPD 찾기가 실패하면 [ 변경 ] 을 클릭한 후 , PPD 파일 목록에서  
[Samsung ML-3050 PS] 를 선택하고 [ 선택 ] 을 클릭하세요 .
- 5 설정이 끝나면 화면 하단의 [ 생성 ] 을 클릭하세요 .  
저장 화면에서 데스크탑 프린터 아이콘 이름을 입력하고 [ 저장 ] 을 클릭하면  
끝납니다 .

### MAC OS 10.1 ~ 10.4 - USB 환경에서 사용하는 경우

- 1 매킨토시 하드를 열고 [ 응용 프로그램 ] → [ 유ти리티 ] →  
[ 프린트 설정 유ти리티 ] 를 선택하세요 .



Desktop Printer utility 실행 아이콘은 매킨토시 OS 에 따라 위치하는 폴더가 다를 수 있습니다 . 자세한 내용은 해당 OS 의 설명서를 참조하세요 .

참 고

- 2 프린터 목록에서 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .
- 3 [USB] 탭을 선택하세요 .

---

4 [ML-3050] 을 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .

---

5 프린터 모델에서 [Samsung] 을 선택하고 [Samsung ML-3050 PS] 를 선택하세요 .

---

6 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .

---

7 프린터 목록에 [ML-3050] 이 추가되면 설정이 끝났습니다 .

## MAC OS 8.6 ~ 9.2 - 네트워크 환경에서 사용하는 경우

---

1 애플 메뉴 화면에서 [ 선택자 ] 를 선택하세요 .

---

2 화면 왼쪽의 [LaserWriter 8] 아이콘을 클릭하면 오른쪽에 'PostScript 프린터 선택' 목록이 나타납니다 . 목록에서 [SEC000xxxxxxxxx] 을 클릭하세요 .

[SEC000xxxxxxxxx] 는 이 프린터의 AppleTalk 네트워크 이름으로 제품마다 다르게 표시됩니다 .

---

3 [ 생성 ] 을 클릭하면 자동으로 PPD 찾기를 실행합니다 .

만약 자동 찾기를 실패하면 PPD 파일 선택 화면이 나타납니다 . PPD 파일 목록에서 [Samsung ML-3050 PS] 를 선택하고 [ 선택 ] 을 클릭하세요 .

---

4 생성이 끝나면 선택자를 닫아 주세요 . 프린터 변경 확인 화면이 나타나면 [ 승인 ] 을 클릭하세요 .

---

5 데스크탑에 SEC000xxxxxxxxx 프린터 아이콘이 생성되면 설치가 끝났습니다 .

## MAC OS 10.1 ~ 10.4 - 네트워크 환경에서 사용하는 경우

---

1 매킨토시 하드를 열고 [ 응용 프로그램 ] → [ 유ти리티 ] → [ 프린트 설정 유ти리티 ] 를 선택하세요 .



Desktop Printer utility 실행 아이콘은 매킨토시 OS 에 따라 위치하는 폴더가 다를 수 있습니다 . 자세한 내용은 해당 OS 의 설명서를 참조하세요 .

참 고

# ■ 매킨토시에서 인쇄하기

- 
- 2 프린터 목록에서 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .
  - 3 [APPLETALK] 탭을 선택하세요 . 목록에서 [SEC000xxxxxxxxx] 을 클릭하세요 .  
[SEC000xxxxxxxxx] 는 이 프린터의 AppleTalk 네트워크 이름으로 제품마다  
다르게 표시됩니다 .
  - 4 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .  
만약 자동 찾기에서 실패하면 PPD 파일 선택 화면이 나타납니다 . PPD 파일  
목록에서 [Samsung ML-3050 PS] 를 선택하고 [ 추가 ] 를 클릭하세요 .
  - 5 생성이 끝나면 선택자를 닫아주세요 . 프린터 변경 확인 화면이 나타나면  
[ 승인 ] 을 클릭하세요 .
  - 6 프린터 목록에서 [SEC000xxxxxxxxx] 이 추가되면 설정이 끝났습니다 .

# 매kin토시에서 인쇄하기

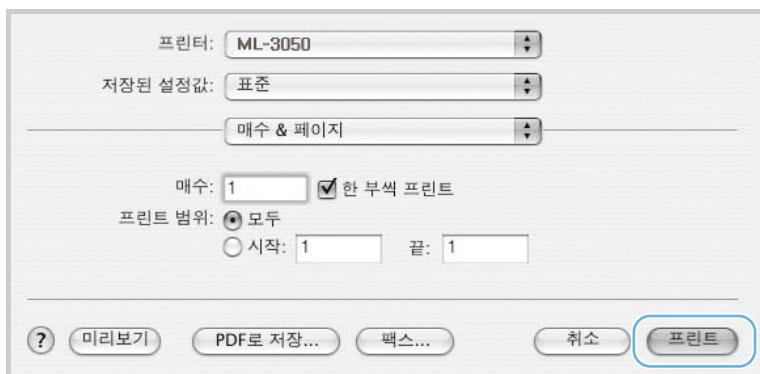
## 인쇄하기

프린터가 바르게 설정되었다면 인쇄를 실행할 수 있습니다.

- 1 응용 프로그램에서 인쇄할 파일을 여세요.
- 2 <파일> 메뉴에서 <페이지 설정>을 선택하세요.
- 3 페이지 속성 화면이 나타나면 포맷에서 ML-3050을 선택한 후, 원하는 인쇄 환경을 선택하고 <승인>을 클릭하세요.



- 4 <파일> 메뉴에서 <프린트>를 선택하세요.
- 5 인쇄 매수, 인쇄 범위 등 원하는 인쇄 환경을 선택하고 <프린트>를 클릭하세요.



인쇄 도중 문제가 발생하면 스마트 패널이 자동으로 열리며 문제 사항을 알려줍니다.  
87쪽을 참조하세요.

참고

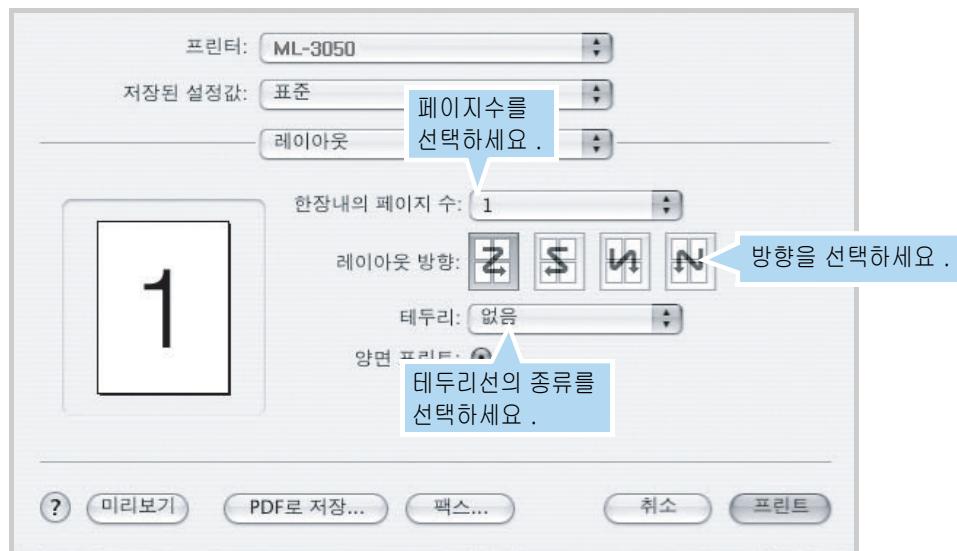
## 다양한 인쇄 형식 사용하기

응용 프로그램의 <파일> 메뉴에서 <프린트>를 선택하여 매킨토시 프린터 드라이버에서 제공하는 다양한 인쇄 환경을 선택할 수 있습니다.

### 용지 한 장에 여러쪽 인쇄하기

한 장의 용지에 여러 페이지가 인쇄되게 할 수 있습니다.  
편집 상태를 교정볼 때 사용하면 편리합니다.

- 1 응용 프로그램을 열고 <파일> 메뉴에서 <프린트>를 선택하세요.
- 2 <레이아웃> 탭을 선택하세요.
- 3 페이지수, 방향, 테두리 인쇄여부를 선택하고 <프린트>를 클릭하세요.
  - <한장내의 페이지 수>를 1로 선택한 경우 테두리는 인쇄되지 않습니다.



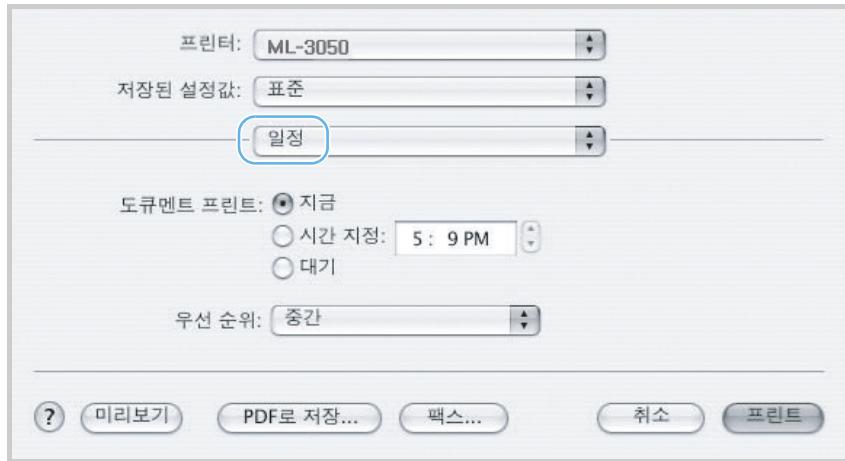
- 4 용지 한 장에 선택한 페이지 수가 인쇄됩니다.

# 매킨토시에서 인쇄하기

## 예약 작업 설정하여 인쇄하기

1 인쇄할 용지를 충분히 공급하고 응용 프로그램의 <파일> 메뉴에서 <프린트>를 선택하세요 .

2 <일정> 탭을 선택하세요 .



3 문서가 인쇄될 시간을 선택하세요 .

- 지금 : 인쇄가 바로 시작됩니다 .
- 시간 지정 : 지정한 시간에 문서가 인쇄됩니다 .
- 대기 : 문서가 대기상태로 인쇄를 시작할 때까지 대기열에 있습니다 .

4 <우선 순위> 항목에서 문서의 우선 순위를 선택하세요 .

5 <프린트>를 클릭하세요 .

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

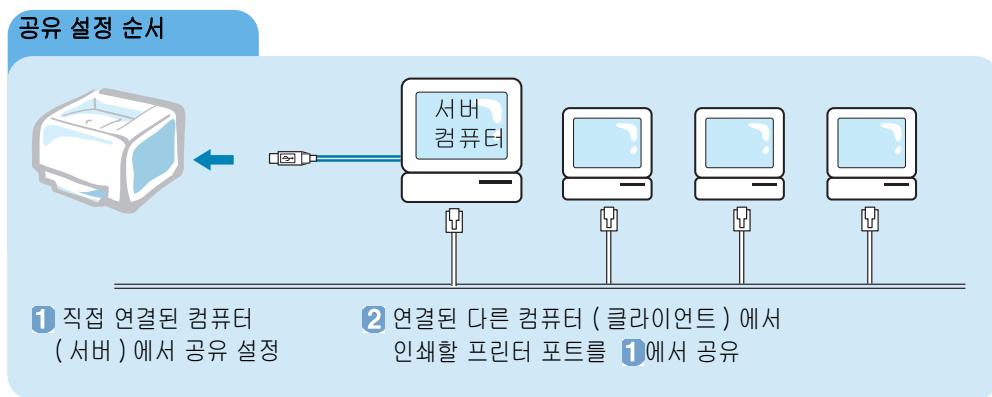
## 네트워크 환경 확인하기

이 프린터는 로컬 프린터 또는 네트워크 프린터로 사용할 수 있습니다.  
다음의 요약 내용을 보고 자신의 환경에 맞는 네트워크 설정을 따라하세요.

### 로컬 네트워크 환경

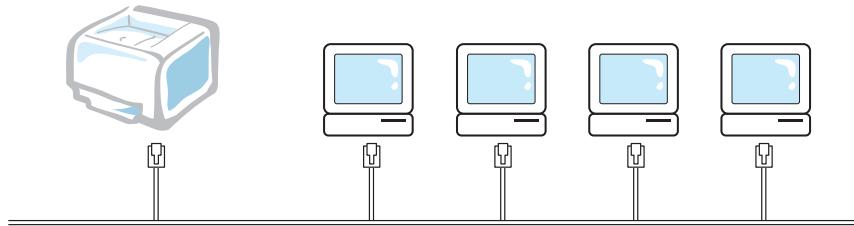
이 프린터가 USB 케이블 또는 병렬 프린터 케이블로 컴퓨터와 직접 연결된 상태이고 직접 연결된 컴퓨터가 네트워크 환경에 연결된 컴퓨터라면 다른 네트워크 사용자가 이 프린터를 사용할 수 있습니다.

아래 그림의 순서처럼 ‘공유’ 환경을 설정하면 됩니다. 공유 설정하는 방법은 129쪽을 참조하세요.



### 네트워크 프린터 환경

ML-3051N, ML-3051ND 경우에는 이 프린터를 네트워크 컨넥션에 연결해 네트워크 프린터로 사용할 수 있습니다.



# 네트워크 환경에서 인쇄하기

## 공유 설정하기

로컬 환경에 연결된 환경에서 다른 네트워크 사용자들이 인쇄할 수 있게 하려면 다음을 따라 공유를 설정해 주세요.

### 시작하기 전에!

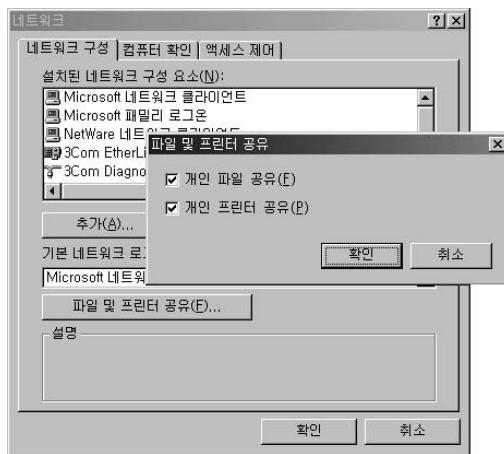
먼저, 모든 컴퓨터에 제품과 함께 제공되는 설치용 CD를 이용해 프린터 드라이버를 설치하세요.

### 프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유 설정하기

윈도우 95/98/Me 인 경우

1 < 시작 > → < 설정 > → < 제어판 > 을 차례로 선택한 후 < 네트워크 > 아이콘을 더블 클릭하세요.

2 네트워크 화면에서 < 파일 및 프린터 공유 > 를 클릭하세요.  
< 개인 파일 공유 > 와 < 개인 프린터 공유 > 를 선택하고 < 확인 > 을 클릭하세요.



3 < 확인 > 을 클릭하세요.

4 시스템 재시작 화면이 나타나면 < 예 > 를 클릭하고 그렇지 않다면 5 번 단계로 가세요. 재시작을 선택했다면 재시동됩니다.

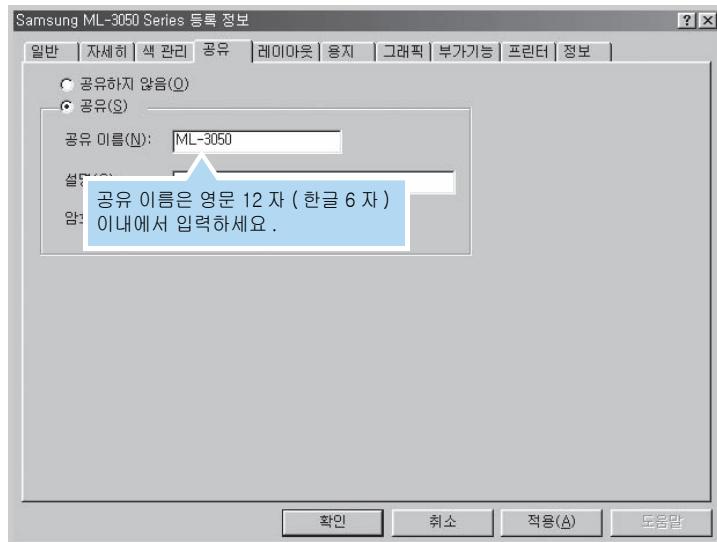
5 < 시작 > → < 설정 > → < 프린터 > 를 차례로 선택하세요.  
프린터 폴더가 열리면 < Samsung ML-3050 Series > 프린터 아이콘을 더블 클릭하세요.

---

6 <프린터> 메뉴에서 <등록 정보>를 선택하세요 .

---

7 <공유> 탭을 선택하세요 .  
<공유>를 클릭하고 공유 이름을 입력하세요 .



---

8 <확인>을 클릭하세요 .

- 공유 설정이 끝나고 , 프린터 아이콘이 공유된 형태로 바뀝니다 .

원도우 NT 4.0/2000/XP/2003 인 경우

---

1 <시작>→<설정>→<프린터> 또는 <프린터 및 팩스>를 차례로 선택하세요 . 프린터 폴더가 열리면 <Samsung ML-3050 Series> 프린터 아이콘을 선택하세요 .

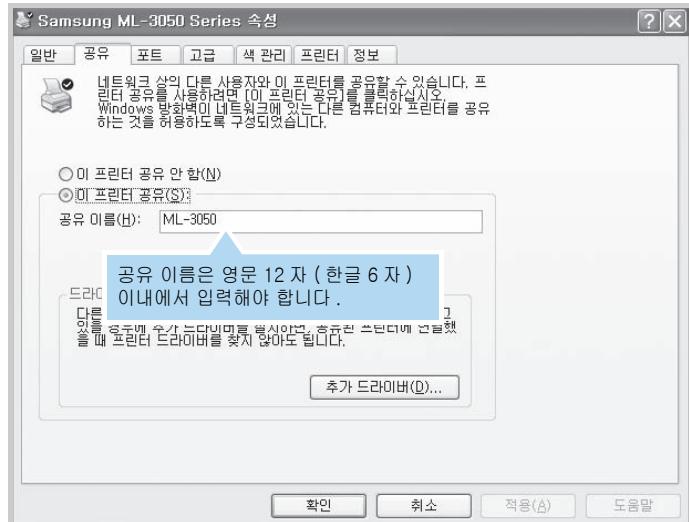
- 원도우 XP/2003 인 경우 : <시작>→<프린터 및 팩스>를 차례로 선택한 후 프린터 폴더가 열리면 <Samsung ML-3050 Series> 아이콘을 클릭하세요 .

---

2 오른쪽 마우스를 클릭해 <공유>를 선택하세요 .

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

3 <공유> 또는 <이 프린터 공유>를 클릭하고 공유 이름을 입력하세요 .



4 <확인>을 클릭하세요 .

- 공유 설정이 끝나고 , 프린터 아이콘이 공유된 형태로 바뀝니다 .

## 프린터와 직접 연결되지 않은 컴퓨터에서 공유 설정하기

원도우 95/98/Me 인 경우

1 바탕화면에서 <네트워크 환경>을 더블 클릭한 후 프린터가 연결된 컴퓨터를 더블 클릭하세요 .

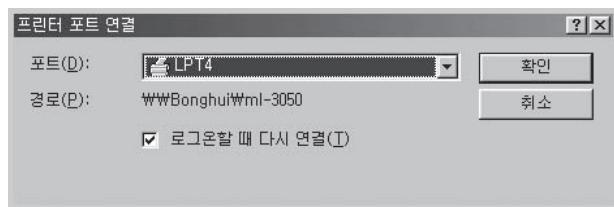
2 프린터와 직접 연결된 컴퓨터에서 공유로 설정했던 프린터를 선택하세요 .



- 
- 3 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 선택한 후 <프린터 포트 연결>을 선택하세요 .



- 
- 4 포트를 LPT2 이상으로 선택하고 <로그온할 때 다시 연결>을 선택하세요 .

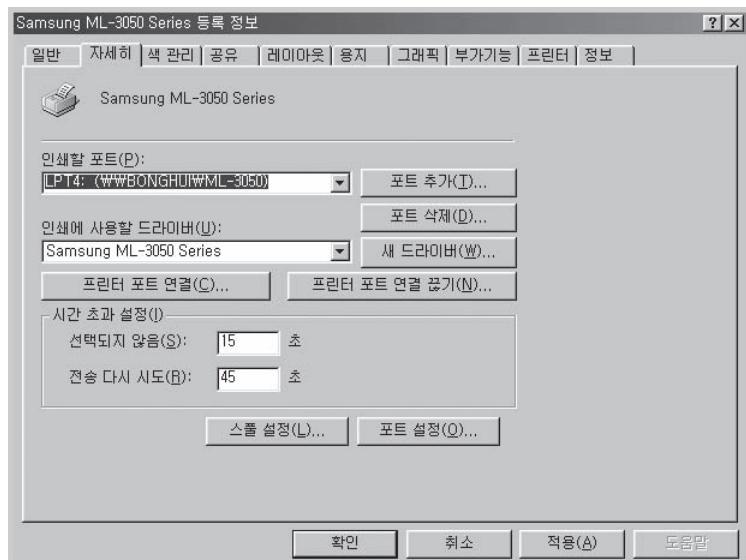


- 
- 5 < 시작 > → < 설정 > → < 프린터 > 를 차례로 선택하세요 .  
프린터 폴더가 열리면 <Samsung ML-3050 Series> 프린터 아이콘을 더블 클릭하세요 .

- 
- 6 < 프린터 > 메뉴에서 <등록 정보>를 선택하세요 .

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

- 7 등록 정보 화면에서 <자세히> 탭을 클릭하세요.  
위의 4 번 단계에서 선택한 포트를 인쇄할 포트로 선택한 후 <확인>을 클릭하세요.



- 프린터 아이콘이 네트워크된 형태로 바뀝니다.
- 만약 아이콘의 형태가 그대로이면 등록 정보의 자세히 탭을 다시 열어 인쇄할 포트가 바르게 선택되었는지 확인하세요.

- 8 인쇄할 파일을 열어 인쇄하세요.

- 설정한 네트워크 프린터로 인쇄가 시작됩니다.

원도우 NT 4.0/2000/XP/2003 인 경우

- 1 데스크탑의 <네트워크 환경> 아이콘을 더블 클릭하세요.  
<내 네트워크 환경> 아이콘을 더블 클릭하세요.

- 2 프린터가 연결된 컴퓨터 아이콘을 더블 클릭하세요.  
원도우의 화면은 설정환경에 따라서 다르게 나타납니다.

---

3 <ML-3050> 아이콘을 클릭하여 선택한 후 경로를 확인하세요 .



---

4 < 시작 > → < 설정 > → < 프린터 > 를 차례로 선택하세요 .  
프린터 폴더가 열리면 <Samsung ML-3050 Series> 프린터 아이콘을 더블 클릭하세요 .

- 원도우 XP/2003 인 경우 : < 시작 > → < 프린터 및 팩스 > 를 차례로 선택한 후 프린터 폴더가 열리면 <Samsung ML-3050 Series> 아이콘을 더블 클릭하세요 .

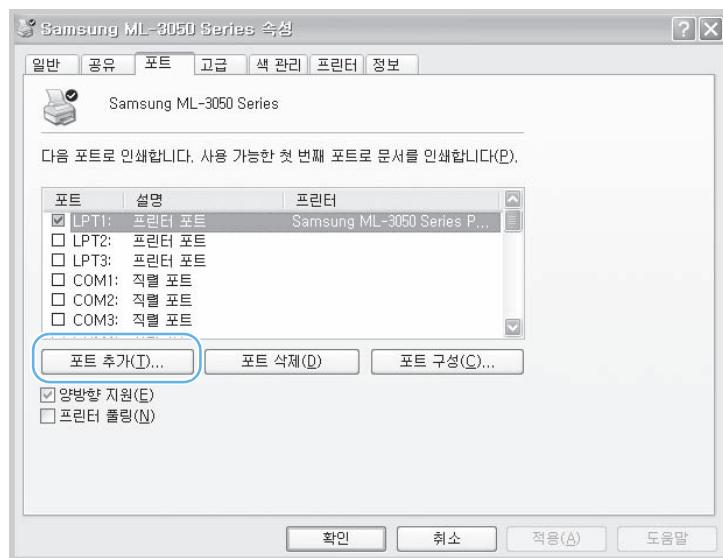
---

5 <프린터> 메뉴에서 <등록 정보>를 선택하세요 .

- 원도우 XP/2003 인 경우 : <프린터> 메뉴에서 <속성> 을 선택하세요 .

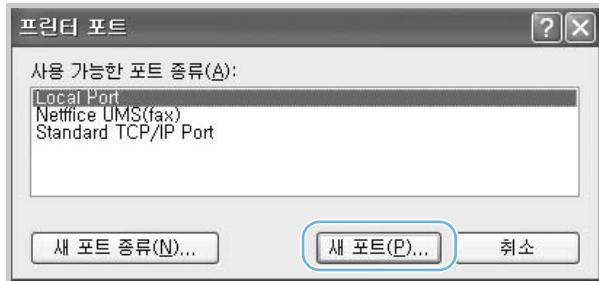
---

6 <포트> 탭을 선택한 후 <포트 추가>를 클릭하세요 .

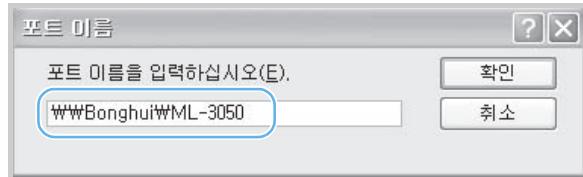


# 네트워크 환경에서 인쇄하기

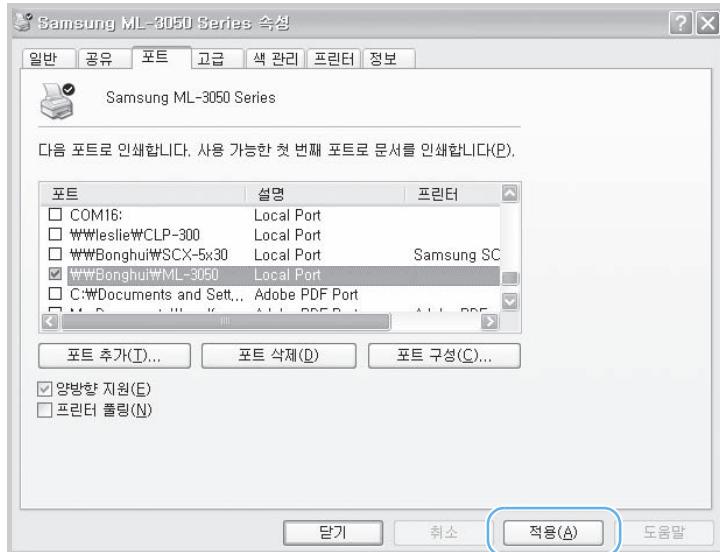
7 프린터 포트에서 <Local Port>를 선택하고, <새 포트>를 클릭하세요.



8 위 3 번 단계에서 확인한 경로와 선택한 프린터 이름을 입력한 후 <확인>을 클릭하세요.

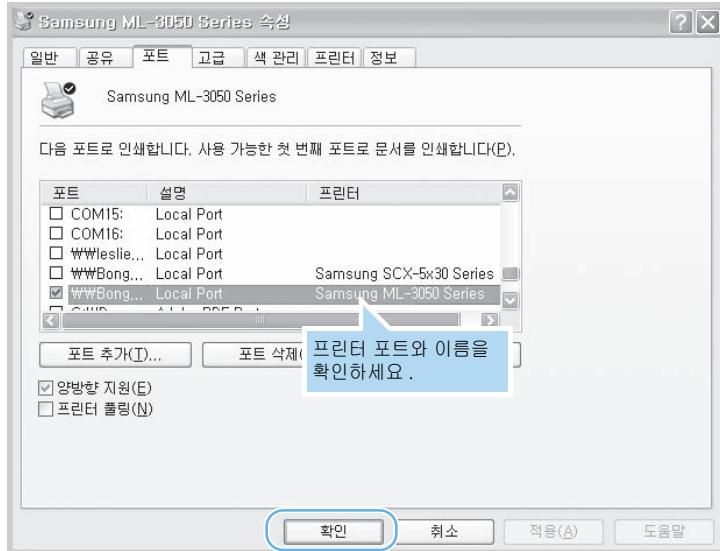


9 <닫기>를 클릭하여 프린터 포트 화면을 닫으세요.  
<적용>을 클릭하세요.



---

10 인쇄할 프린터의 포트와 이름이 나타나는지 확인한 후 <확인>을 클릭하세요 .



---

11 인쇄할 파일을 열어 인쇄하세요 .

- 설정한 네트워크 프린터로 인쇄가 시작됩니다 .

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

## 네트워크 환경 설정하기

ML-3051N, ML-3051ND 사용자는 이 프린터를 네트워크 프린터로 사용할 수 있습니다.

프린터에 설치된 네트워크 카드는 다양한 네트워크 OS 와 해당 OS 에서 사용하는 다양한 프로토콜을 지원합니다. 사용할 프로토콜을 설정하고 해당 프로토콜에서 필요한 값을 바르게 설정해야 해당 네트워크 환경에서 바르게 사용할 수 있습니다.

네트워크 환경 설정은 프린터 조작부의 네트워크 메뉴에서 설정할 수도 있고, SyncThru Web Admin Service 등의 네트워크 관리 프로그램을 이용해 관리자의 컴퓨터 화면에서 바로 설정할 수도 있습니다. 이러한 프로그램은 한번에 여러 프린터를 관리 해야하는 네트워크 관리자에게 유용하게 사용됩니다. SyncThru Web Admin Service 는 <http://solution.samsungprinter.com> 에서 다운로드 받을 수 있습니다. SetIP 프로그램은 제공된 설치 CD 에 포함되어 있습니다. SetIP 설치 방법은 ▶ 67 쪽을 참조하세요. 이 설명서에는 조작부의 메뉴로 설정하는 방법을 설명하고 있습니다.

## 지원하는 네트워크 환경



네트워크 사용 설명서의 지원 OS 는 본 사용 설명서와 일치하지 않을 수 있습니다.  
지원 가능한 네트워크 환경은 아래 표와 같습니다.

주의

네트워크 인터페이스	유선 10/100 Base-TX (ML-3051N, ML-3051ND 기본제공)
네트워크 OS	<ul style="list-style-type: none"><li>노벨 네트웨어 4.x, 5.x, 6.x 버전</li><li>윈도우 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003</li><li>다양한 리눅스 OS 환경</li><li>맥킨토시 OS 8.6~9.2/10.1~10.4 (ML-3051N, ML-3051ND)</li></ul>
네트워크 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"><li>Netware의 IPX/SPX</li><li>윈도우의 TCP/IP</li><li>EtherTalk</li></ul>
지원하는 IP 어드레스 자동 할당 서버	DHCP, BOOTP

- IPX/SPX : Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
- TCP/IP : Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP : Bootstrap Protocol

## 네트워크 설정값 페이지 인쇄하기

네트워크 카드에 설정된 여러 가지 값들이 포함된 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.  
이 페이지를 보고 현재 설정된 상태를 확인한 후, 사용 환경에 필요한 네트워크 설정값들을 변경하세요.

- 1 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘7. 네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해 눌러 ‘네트워크 정보’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3 <<> 또는 <>> 버튼을 반복해 눌러 ‘예’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
  - 네트워크 설정값 페이지가 인쇄됩니다.

## TCP/IP 설정하기

TCP/IP 프로토콜을 사용한다면 서버로부터 IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이를 할당받아야 합니다.  
자동 할당 방법을 선택할 수도 있고 수동으로 입력할 수도 있습니다.



TCP/IP 프로토콜이 설정되어야 TCP/IP 설정을 할 수 있습니다.

참고

제공된 설치 CD에 SetIP 프로그램을 이용하면 IP 설정을 조금 더 쉽게 할 수 있습니다. 프린터를 자동으로 검색하여 IP를 설정하는 것입니다. 사용 방법은 67쪽을 참고하세요.

## 수동 입력하기

IP 주소, 서브넷마스크, 게이트웨이 값을 수동으로 입력할 수 있습니다.  
자동 할당 서버가 없는 환경이면 수동으로 입력하세요.

- 1 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘7. 네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 ‘TCP/IP’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3 ‘고정 IP’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
  - IP 주소를 입력할 수 있는 상태가 됩니다.

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

- 
- 4 <◀> 또는 <▶> 버튼을 반복해 눌러 첫번째 칸의 값을 표시한 후 <확인> 버튼을 누르세요 .
    - <◀> 또는 <▶> 버튼을 길게 누르면 10 씩 증감하고 짧게 누르면 1 씩 증감합니다 .
  - 5 4 번 단계를 반복해 4 번째 칸의 값까지 입력하고 <확인> 버튼을 누르세요 .
  - 6 서브넷마스크와 게이트웨이 주소를 4 번 단계 처럼 반복해 나머지 값들을 입력하세요 .
  - 7 <정지> 버튼을 눌러서 ‘ 준비’ 상태로 돌아가세요 .

## 자동 할당 서버 설정하기

BOOTP, DHCP 등의 자동 할당 서버를 사용하고 있는 환경이면 각 자동 할당 서버를 사용 상태로 하면 됩니다 . IP, 게이트웨이 , 서브넷마스크 주소는 서버에서 자동으로 할당됩니다 . DHCP 가 초기값으로 선택되어 있으므로 DHCP 서버를 사용하는 환경이면 바로 사용할 수 있습니다 .

- 
- 1 프린터 조작부에 ‘ 준비’ 가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘ 7. 네트워크’ 가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .
  - 2 ‘ TCP/IP’ 가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .
  - 3 <◀> 또는 <▶> 버튼을 눌러 화면에 ‘ DHCP’ 또는 ‘ BOOTP’ 가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .
  - 4 <정지> 버튼을 눌러서 ‘ 준비’ 상태로 돌아가세요 .



만약 네트워크 IP 를 DHCP 를 이용하여 설정하려면 Bonjour 프로그램을 사용하는 것을 권장합니다 . 인터넷 <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/> 에서 사용하는 컴퓨터의 운영체제에 맞는 프로그램을 다운로드하여 화면에 나오는 설명대로 진행하면 됩니다 . 이 프로그램은 네트워크 설정값을 자동으로 변경하여 , DHCP 를 이용할 때 네트워크 상에서 매번 프린터를 설정할 필요가 없게 해줍니다 . 단 , 리눅스 운영체제는 지원되지 않습니다 .

## EtherTalk 설정하기

EtherTalk는 네트워크 환경에서 사용되는 AppleTalk입니다. 이 프로토콜은 매킨토시 환경에서 주로 사용됩니다.

- 1   프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2   <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 화면에 ‘EtherTalk’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3   <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 화면에 ‘사용’을 선택한 뒤 <확인> 버튼을 누르세요.
- 4   <정지> 버튼을 눌러서 ‘준비’ 상태로 돌아가세요.

## NETWARE(IPX/SPX) 설정하기

IPX/SPX 프로토콜을 사용하는 환경에서는 해당 프레임 타입을 선택해야 합니다.  
제품 구입시에 ‘자동’이 선택되어 있어 각 프레임 타입을 자동 인식하지만 필요한 경우 수동으로 원하는 프레임 타입을 설정할 수 있습니다.

- 1   프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘7. 네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2   <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 ‘NetWare’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3   <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 사용할 프레임을 선택하고 <확인> 버튼을 누르세요.
  - 자동, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, 사용안함 중에서 선택할 수 있습니다.
- 4   <정지> 버튼을 눌러서 ‘준비’ 상태로 돌아가세요.

# 네트워크 환경에서 인쇄하기

## 네트워크 속도 설정하기

Ethernet 연결 속도를 선택할 수 있습니다.

- 1 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘7. 네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 ‘네트워크 속도’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 사용할 속도를 선택하고 <확인> 버튼을 누르세요.
- 4 <정지> 버튼을 눌러서 ‘준비’ 상태로 돌아가세요.

## 네트워크 설정값 초기상태로 만들기

공장 출하시의 상태로 초기화할 수 있습니다.

- 1 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 ‘7. 네트워크’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 ‘설정값 초기화’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3 ‘예’가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 4 프린터의 전원을 껐다가 다시 켜세요.

# 리눅스에서 사용하기

## 프로그램 설치하기

### 설치전 컴퓨터 환경 확인하기

호환 가능한 OS	<ul style="list-style-type: none"><li>Redhat 8 ~ 9</li><li>Mandrake 9.2 ~ 10.1</li><li>SuSE 8.2 ~ 9.2</li><li>Fedora Core 1 ~ 3</li></ul>
하드웨어 ( 권장사항 )	<ul style="list-style-type: none"><li>팬티엄 IV 1GHz 이상</li><li>RAM 256MB 이상</li><li>HDD 1GB 이상</li></ul>
소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"><li>Linux Kernel 2.4 이상</li><li>Glibc 2.2 이상</li><li>CUPS</li></ul>

### 설치하기

- 제품과 컴퓨터를 연결하세요 . ► 33 쪽 참조
- 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켭니다 . ► 36 쪽 참조

1 ‘Administrator Login’ 화면이 나타나면 Login 란에 ‘root’ 를 입력하고 시스템 비밀번호를 입력하세요 .



참고

- 프린터 드라이버를 설치하려면 super user 로서 로그인해야 합니다 .
- 관리자 권한이 없다면 시스템 관리자에게 문의하세요 .

2 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으면 설치 화면이 자동으로 표시됩니다 .

- 설치 화면이 나타나지 않으면 바탕화면의 아이콘을 클릭하세요 . Terminal screen 이 나타나면 다음을 입력하세요 .  
CD-ROM 이 secondary master 이고 마운트 위치가 mnt/cdrom 이라면 ,  
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom  
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux  
[root@localhost root]#../install.sh



참고

- 자동 실행 (Autorun) 프로그램을 설치하여 바르게 설정한 경우 설치용 CD 가 자동으로 실행됩니다 .

---

3 [Install] 을 클릭하세요 .

---

4 [Next] 를 클릭하세요 .



---

5 설치가 끝나면 [Finish] 를 클릭하세요 .



# 리눅스에서 사용하기

## 프로그램 삭제하기

### 프로그램 삭제하기

- 1 ‘Administrator Login’ 화면이 나타나면 Login 란에 ‘root’를 입력하고 시스템 비밀번호를 입력하세요 .



- 프린터 드라이버를 설치하려면 super user로서 로그인해야 합니다.
- 관리자 권한이 없다면 시스템 관리자에게 문의하세요 .

참고

- 2 설치용 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으면 설치 화면이 자동으로 표시됩니다 .

- 설치 화면이 나타나지 않으면 바탕화면의 아이콘을 클릭하세요 .

Terminal screen 이 나타나면 다음을 입력하세요 .

```
CD-ROM 0이 secondary master이고 마운트 위치가 mnt/cdrom 이라면 ,  
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom  
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux  
[root@localhost root]#../install.sh
```

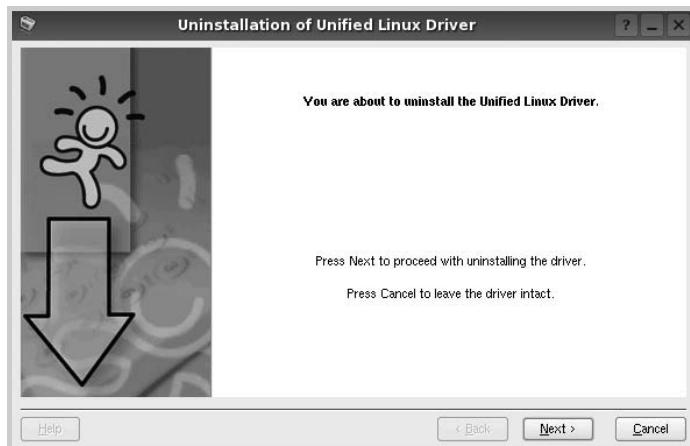


자동 실행 (Autorun) 프로그램을 설치하여 바르게 설정한 경우 설치용 CD 가 자동으로 실행됩니다 .

참고

- 3 [Uninstall] 을 클릭하세요 .

- 4 [Next] 를 클릭하세요 .



- 5 [Finish] 를 클릭하세요 .

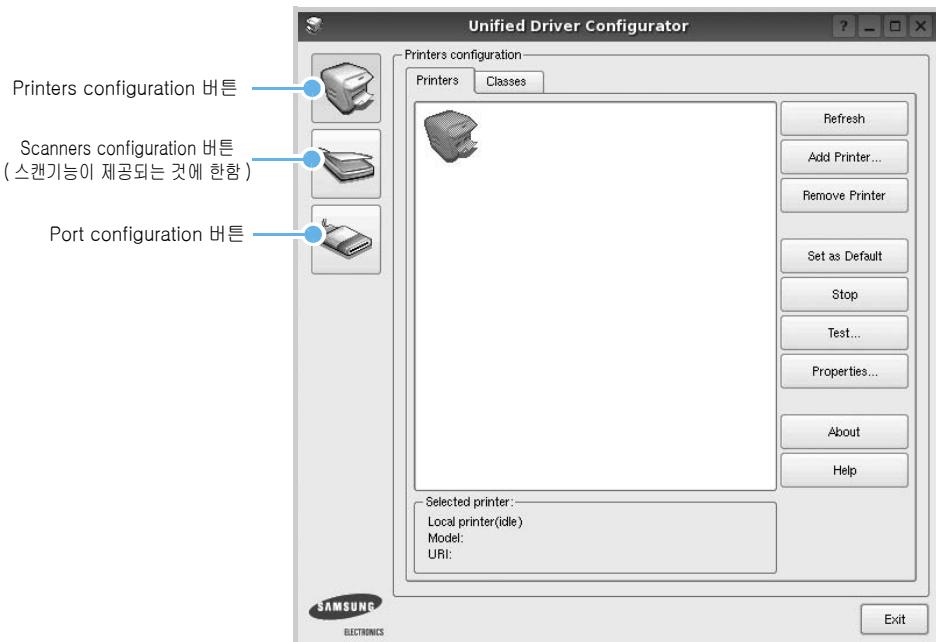
# Unified Driver Configurator 사용하기

Unified Driver Configurator는 제품을 구성하기 위해 제공되는 기본적인 프로그램입니다.

Unified Linux 드라이버가 바르게 설치되면 Unified Driver Configurator 프로그램 실행 아이콘이 바탕화면에 자동으로 나타납니다.

## Unified Driver Configurator 열기

- 1 바탕화면에서 Unified Driver Configurator 아이콘을 더블 클릭하거나 [시작] 메뉴에서 [Samsung Unified Driver] → [Unified Driver Configurator Configurator]를 선택하세요.
- 2 화면 오른쪽에 있는 각 버튼을 클릭해 필요한 화면을 연 후 항목을 설정하세요.



- 온라인 도움말을 사용하려면 [Help]를 클릭하세요.

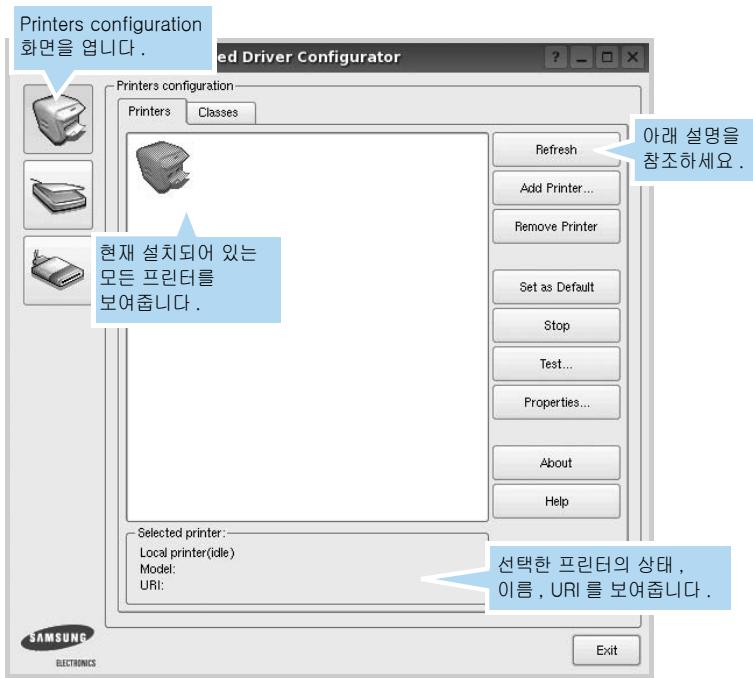
- 3 설정이 끝나면 [Exit]를 클릭해 화면을 닫으세요.

# 리눅스에서 사용하기

## Printers configuration 화면 사용하기

프린터 기능을 설정할 수 있는 Printers configuration 화면에는 [Printers] 탭과 [Classes] 탭이 있습니다.

### Printers 탭

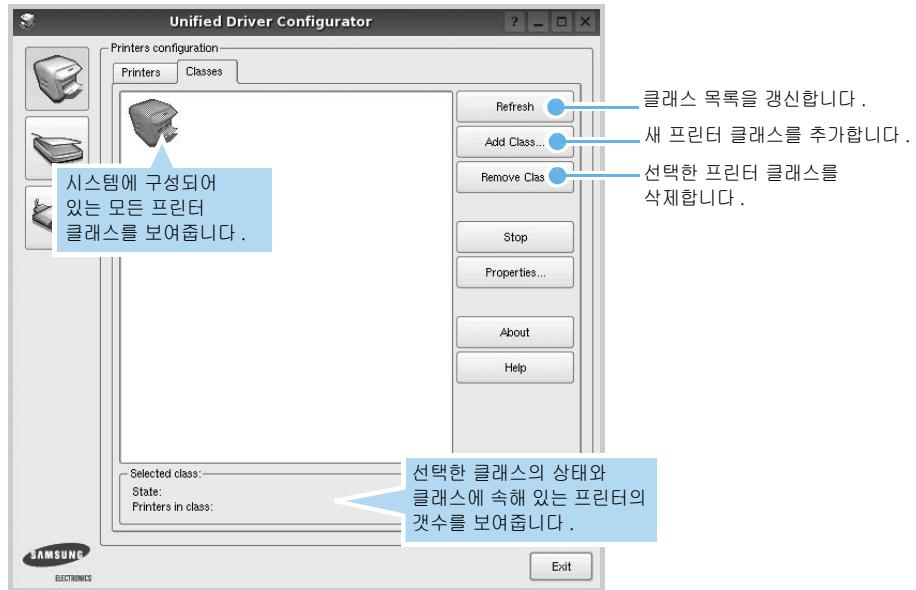


다음과 같은 버튼을 사용할 수 있습니다.

- **Refresh** : 설치된 프린터 목록을 갱신합니다.
- **Add Printer** : 새 프린터를 추가할 수 있습니다.
- **Remove Printer** : 프린터를 삭제할 수 있습니다.
- **Set as Default** : 선택한 프린터를 기본 프린터로 설정합니다.
- **Stop/Start** : 프린터 작업을 멈추거나 시작합니다.
- **Test** : 선택한 프린터로 시험페이지를 인쇄합니다.
- **Properties** : 프린터의 설정 환경을 확인하거나 바꿀 수 있습니다.  
자세한 내용은 148 쪽을 참조하세요.

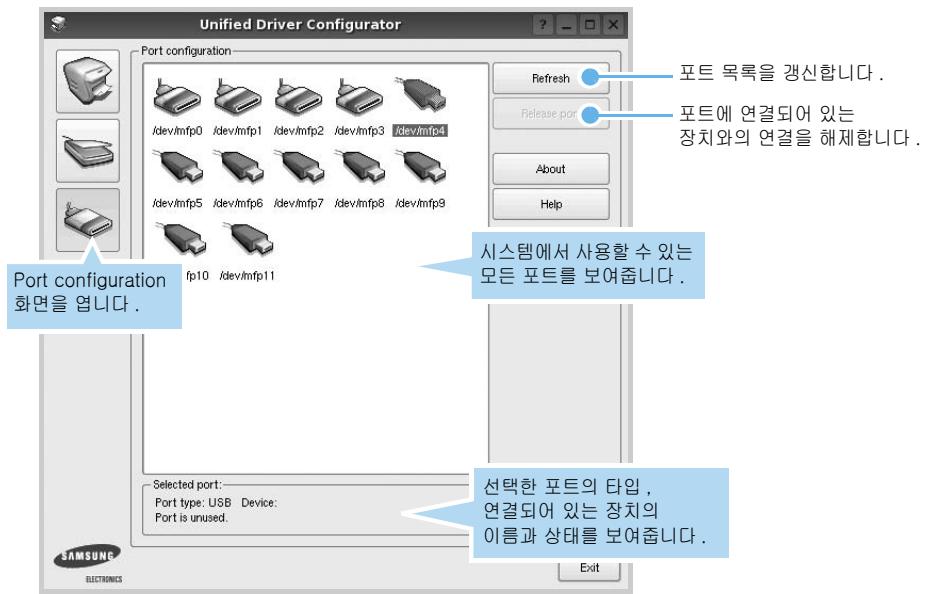
## Classes 탭

사용할 수 있는 프린터 클래스 목록을 보여줍니다.



## Port configuration 화면 사용하기

이 화면에서는 포트 목록을 볼수 있고 각 포트의 상태를 확인할 수 있습니다.



# 리눅스에서 사용하기

## 프린터 설정하기

'Printers configuration' 화면에서 제공되는 [Properties] 버튼을 이용해 제품의 프린터 기능을 사용하기 위한 여러가지 환경을 구성할 수 있습니다.

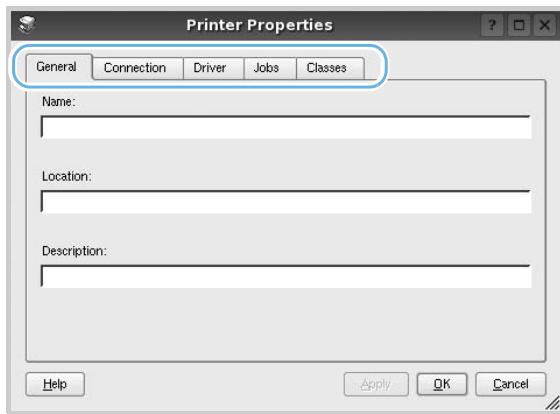
### 1 Unified Driver Configurator 를 실행하세요 .

- 프로그램이 실행되면 'Printer configuration' 화면이 자동으로 나타납니다 . 필요한 경우 왼쪽에 있는 버튼을 눌러 화면을 여세요 .

### 2 프린터 목록에서 프린터 아이콘을 선택한 후 [Properties] 를 클릭하세요 .

- Printer Properties 화면이 열립니다 .

### 3 각 탭에 필요한 인쇄 환경을 설정하세요 .



화면에 다섯개의 탭이 나타납니다 .

- **General** : 프린터의 위치와 이름을 바꿀 수 있습니다 . 이 탭에서 입력한 이름이 Printer configuration 화면의 프린터 목록에 나타나게 됩니다 .
- **Connection** : 프린터가 연결되어 있는 포트를 확인하거나 다른 포트를 선택할 수 있습니다 . 프린터를 사용하던 중에 포트를 바꿀 경우 이 탭에서 포트 설정을 새로 해주어야 합니다 .
- **Driver** : 프린터 드라이버를 확인하거나 다른 드라이버를 선택할 수 있습니다 . Options 버튼을 클릭하면 기본 장치 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- **Jobs** : 현재 프린터에서 진행 중인 인쇄 작업 목록을 볼 수 있습니다 . Cancel job 버튼을 클릭해 작업을 취소할 수 있고 Show completed jobs 를 선택하면 인쇄를 끝낸 작업도 목록에서 볼 수 있습니다 .
- **Classes** : 프린터가 속해 있는 프린터 클래스를 보여줍니다 . Add to Class 를 선택해 프린터를 다른 클래스로 지정할 수 있고 Remove from Class 를 선택해 프린터를 현재 클래스에서 삭제할 수 있습니다 .

### 4 [OK] 를 클릭해 설정한 값을 저장하세요 .

# 인쇄하기

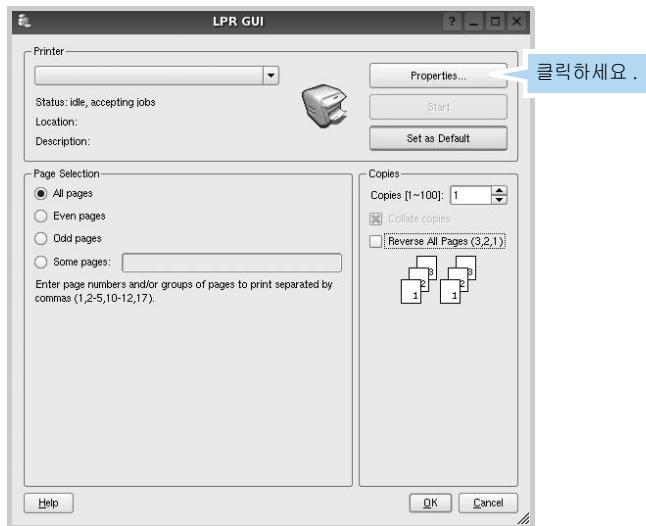
## 응용프로그램에서 인쇄하기

CUPS 인쇄를 지원하는 리눅스 프로그램에서 인쇄할 수 있습니다.

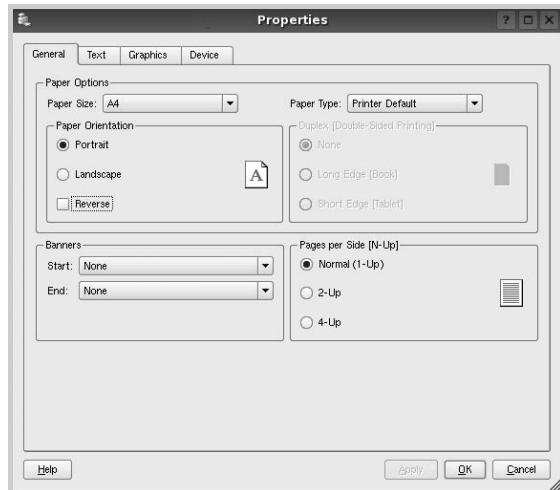
1 사용 중인 응용프로그램의 [File] 메뉴에서 [Print]를 선택하세요.

2 lpr을 사용해서 [Print]를 선택하세요.

3 LPR GUI 화면이 열리면 프린터 목록에서 프린터를 선택하고 [Properties]를 클릭하세요.



4 탭에서 필요한 항목을 사용해 인쇄 환경을 설정하세요.



# 리눅스에서 사용하기

아래와 같은 네개의 탭을 사용해 인쇄 환경을 설정할 수 있습니다 .

- **General** : 용지 크기 , 용지 종류 , 인쇄 방향을 설정할 수 있고 양면 인쇄 , 문서 처음과 마지막에 배너페이지 추가하기 , 한장 당 인쇄할 페이지 수 등을 설정할 수 있습니다 .
- **Text** : 페이지 여백을 설정하거나 글자간격 , 컬럼 같은 텍스트 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- **Graphics** : 컬러 , 이미지 크기 , 이미지 위치 조정과 같은 이미지 파일을 인쇄할 때 사용되는 옵션을 설정할 수 있습니다 .
- **Device** : 인쇄 해상도 , 용지 공급원 , 인쇄된 용지 배출 위치를 설정할 수 있습니다 .

---

5 [Apply] 를 클릭해 설정한 값을 저장하세요 .

---

6 [OK] 를 클릭하세요 .

- 인쇄가 시작되고 ‘Printing’ 화면이 나타나 인쇄가 진행되는 과정을 보여줍니다 .  
인쇄를 취소하려면 [Cancel] 을 클릭하세요 .

## 명령어로 인쇄하기

CUPS 방식 ( 명령어 입력 방식 ) 을 이용해 여러가지 종류의 파일을 인쇄할 수 있습니다 . 이 방식은 CUPS lpr 유ти리티에서 지원하는 것으로 Unified Linux 드라이버에서는 사용하기 쉬운 LPR GUI 프로그램을 사용합니다 .

---

1 Linux Shell 명령어 창에 lpr [file\_name] 을 입력하고 [Enter] 키를 누르세요 .

- lpr 만 입력하고 [Enter] 키를 누르면 ‘Select file(s) to print’ 화면이 나타납니다 .  
인쇄할 파일을 선택하고 [Open] 을 클릭하세요 .

---

2 ‘ LPR GUI ’ 화면에서 프린터를 선택하고 인쇄환경을 설정하세요 .  
자세한 내용은 149 쪽을 참조하세요 .

---

3 [OK] 를 클릭하세요 .

- 인쇄가 시작됩니다 .

# 윈도우 PS 드라이버에서 인쇄하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 적용 )

## PS 프린터 드라이버 설치하기

제품과 함께 제공된 PS (PostScript) 설치용 CD에는 윈도우 PS 프린터 드라이버용 PPD (PostScript Printer Description) 파일이 제공되므로 PS 프린터 드라이버를 설치해 사용할 수 있습니다.

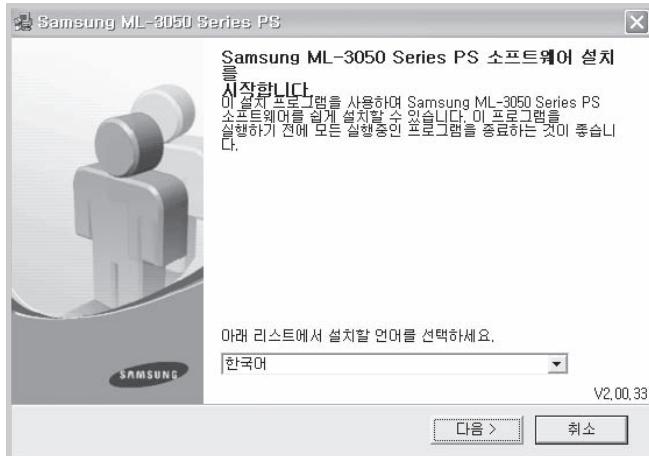
### 설치하기

#### 시작하기 전에!

실행 중인 모든 응용 프로그램을 종료하세요.

- 1 컴퓨터 전원을 켠 다음 <새 하드웨어 추가 마법사> 화면이 나타나면 <정지>를 클릭하세요.
- 2 PS (PostScript) 설치용 CD를 넣으세요. 설치화면이 자동으로 나타납니다.

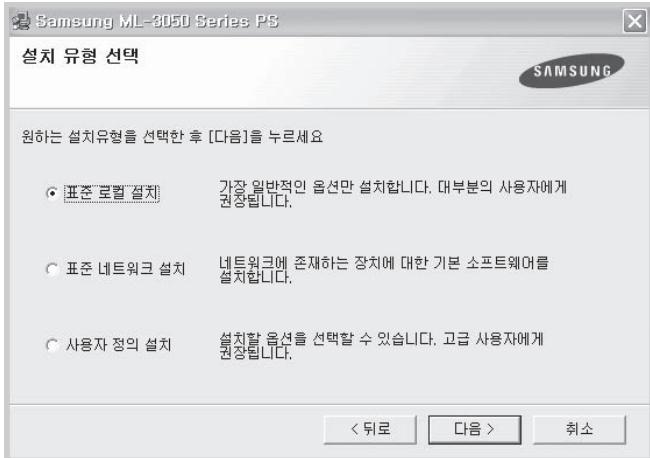
- 만약 화면이 나타나지 않거나 화면을 닫았다면 바탕화면의 <시작>을 클릭한 뒤 <실행>을 선택하세요. ‘X(CD-ROM 드라이브명):Setup.exe’를 입력하고 <확인>을 클릭하세요.



- 3 설치할 언어를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요.

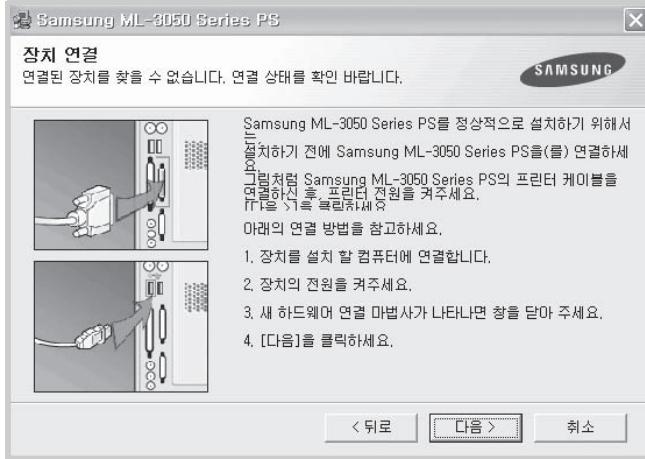
---

4 <표준 로컬 설치>를 선택한 후 <다음>을 클릭하세요 .



프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다.  
프린터를 연결하고 전원을 켜 뒤 <다음>을 클릭하세요 .

참고  
프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 <다음>을 누른 뒤  
나타나는 화면에서 <아니오>를 선택하세요 . 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가  
인쇄되지 않습니다 .



---

5 설치가 완료되면 시험인쇄 선택 화면이 표시됩니다 . 시험인쇄를 선택한 후  
<다음>을 클릭하세요 .

- 시험인쇄 페이지를 인쇄하지 않으려면 <다음>을 클릭하고 7 번 단계로 가세요 .

---

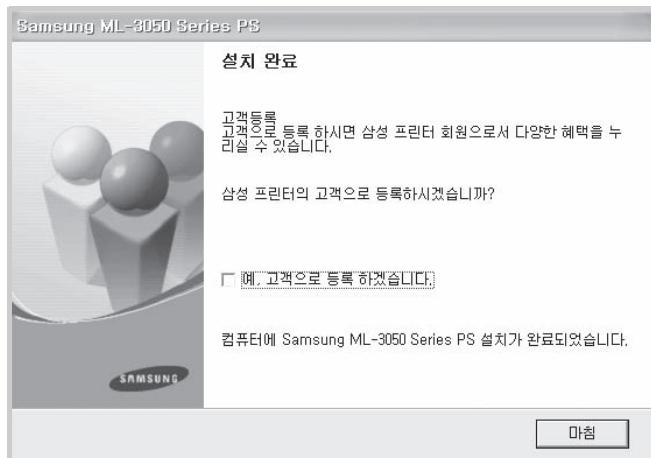
6 시험인쇄 페이지가 제대로 인쇄되어 나오면 <예>를 클릭하세요 .

- <아니오>를 클릭하면 시험인쇄 페이지가 다시 인쇄되어 나옵니다 .

# 윈도우 PS 드라이버에서 인쇄하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 적용)

7 삼성 홈페이지에 접속해서 고객으로 등록하려면 선택상자를 클릭한 뒤 <마침>을 클릭하세요.

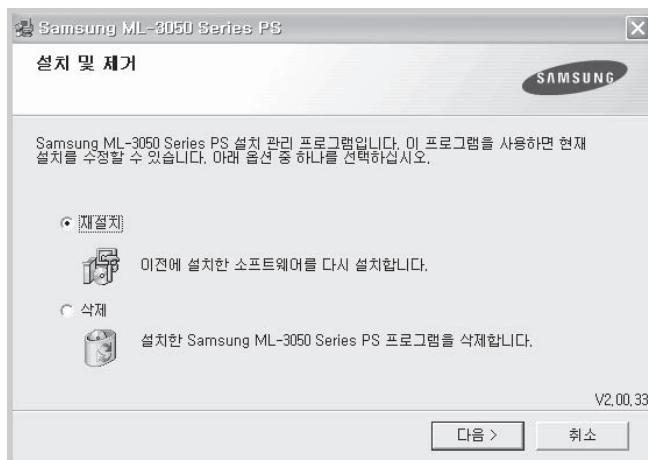
- 삼성 홈페이지에 접속하지 않고 설치를 끝내려면 <마침>을 클릭하세요.



## 재설치하기

드라이버 설치가 끝난 뒤 인쇄가 잘 되지 않거나 이상이 있으면 재설치 기능을 이용하세요.

- 1 <시작> → <프로그램> 또는 <모든 프로그램> → <Samsung ML-3050 Series PS> → <설치 및 제거>를 차례로 선택하세요.
- 2 Samsung ML-3050 Series PS 설치 및 제거 프로그램이 나타나면 <재설치>를 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요.



---

**3** 연결 포트를 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요 .



프린터가 제대로 연결되어 있지 않고 전원이 꺼져 있으면 장치 연결 화면이 나타납니다 .

참고

프린터를 연결하고 전원을 켠 뒤 <다음>을 클릭하세요 .

프린터를 연결하지 않은 상태에서 드라이버를 설치하려면 <다음>을 누른 뒤  
나타나는 화면에서 <아니오>를 선택하세요 . 설치가 끝난 뒤 시험인쇄 페이지가  
인쇄되지 않습니다 .

---

**4** Samsung ML-3050 Series PS 프린터 드라이버를 선택한 후 <다음>을  
클릭하세요 .

---

**5** 재설치 완료 화면이 나타나면 <마침>을 클릭하세요 .

## 삭제하기

드라이버가 제대로 작동되지 않으면 드라이버를 완전히 삭제한 후 다시 설치해 보세요 .

---

**1** <시작> → <프로그램> 또는 <모든 프로그램> →  
<Samsung ML-3050 Series PS> → <설치 및 제거>를 차례로 선택하세요 .

---

**2** Samsung ML-3050 Series PS 설치 및 제거 프로그램이 나타나면  
<삭제>를 선택한 뒤 <다음>을 클릭하세요 .

---

**3** Samsung ML-3050 Series PS 프린터 드라이버를 선택한 후 <다음>을  
클릭하세요 .

---

**4** <예>를 클릭하세요 .

---

**5** 삭제 완료 화면이 나타나면 <마침>을 클릭하세요 .

# ■ 윈도우 PS 드라이버에서 인쇄하기 (ML-3051N, ML-3051ND 만 적용 )

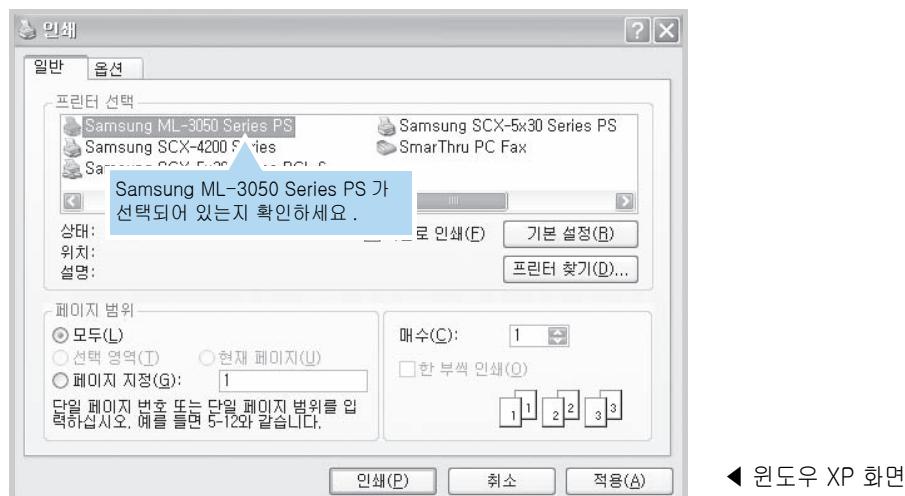
## 인쇄하기

PS 프린터 드라이버가 설치된 후에는 PS 드라이버를 선택해 인쇄할 수 있습니다.

1 인쇄를 원하는 원도우 프로그램에서 <인쇄> 명령을 선택하세요.

2 <파일> 메뉴에서 인쇄 명령을 선택하면 인쇄 화면이 나타납니다.

- 응용 프로그램에 따라 인쇄 화면의 내용이 약간씩 다를 수 있습니다.
- 인쇄 화면에서 <기본 설정>, <문서 기본값> 또는 <등록 정보> 등을 클릭하면 드라이버에서 제공하는 인쇄환경들을 설정할 수 있습니다.



3 인쇄 매수, 범위 등을 선택한 뒤 <인쇄> 버튼을 누르면 인쇄가 실행됩니다.

4 인쇄할 데이터가 컴퓨터 하드 디스크에 스플된 뒤 인쇄 대기열에 모였다가 순서대로 인쇄됩니다.

## 인쇄환경 설정하기

등록정보 화면을 열면 포스트 스크립트 프린터 드라이버가 제공하는 여러가지 기능을 이용하여 다양한 인쇄 환경을 설정할 수 있습니다.

### 등록정보 화면 열기

각 프로그램의 인쇄 화면에서 등록정보 화면을 열어 선택한 값들은 현재 작업중인 프로그램이 종료되면 이전의 값으로 돌아갑니다.

### 프린터 폴더에서 열기

1 원도우 바탕 화면에서 <시작> → <설정> → <프린터>를 차례로 선택해  
프린터 폴더를 여세요.

- 원도우 XP/2003 인 경우 <시작> → <프린터 및 팩스>를 선택하세요.

2 <Samsung ML-3050 Series PS> 아이콘을 더블 클릭하세요.

3 다음을 참조해 등록정보 화면을 여세요.

원도우 9x/Me	<프린터> → <등록정보>를 차례로 선택하세요. 등록정보 화면이 열리면 해당 탭을 클릭해 설정하세요.
원도우 2000/ NT 4.0	<프린터> → <인쇄설정> 또는 <프린터> → <등록정보> → <인쇄 기본 설정>을 선택하세요. 등록정보 화면이 열리면 해당 탭을 클릭해 설정하세요.
원도우 XP/2003	<프린터> → <인쇄 기본 설정> 또는 <프린터> → <속성> → <인쇄 기본 설정>을 차례로 선택하세요.

4 각 탭들을 클릭하면 해당 화면이 열립니다.

### 응용프로그램에서 열기

1 응용 프로그램에서 인쇄 명령을 실행하세요.

2 인쇄 화면에서 <등록정보>를 클릭하세요.

- 응용 프로그램 또는 원도우 버전에 따라 다르게 표시될 수 있습니다.  
예를 들어, 원도우 98 워드 패드에서는 <등록정보>로 표시되고 원도우 XP 워드 패드에서는 <기본 설정>으로 표시됩니다.

# 7 문제 해결

- 프린터 문제점 찾아내기**
- 조작부 상태 램프 확인하기**
- 일반적인 인쇄 문제 해결하기**
- 걸린 용지 빼내기**
- 인쇄 품질 문제 해결하기**
- 에러 메시지가 나타나는 경우**
- 일반적인 윈도우 문제 해결하기**
- 일반적인 매킨토시 문제 해결하기**
- 일반적인 PostScript (PS) 문제 해결하기**
- 일반적인 리눅스 문제 해결하기**

# 프린터 문제점 찾아내기

프린터가 정상적으로 작동하지 않는다면 다음의 항목을 확인해 보세요 .

점검 항목	이렇게 해보세요
상태 램프가 초록색으로 켜지고 ‘준비’ 가 표시되는지 확인하세요 .	상태 램프에 불이 꺼져 있다면 전원 코드 연결선을 확인해 보세요 . 전원 스위치도 확인해 보고 벽의 전원 소켓에 문제가 없는지 프린터를 다른 전원 콘센트에도 꽂아 보세요 . 만일 상태 램프가 빨간색으로 켜지면 화면 메시지를 확인하고 문제를 해결하세요 . 178쪽 ‘에러 메시지가 나타나는 경우’ 를 보세요 .
프린터가 정상적으로 작동되고 있는지 시험 페이지를 인쇄해 보세요 .	시험 페이지가 인쇄되지 않는다면 조작부 화면의 메시지를 확인하여 용지가 들어 있는지 종이가 걸려 있지 않는지 다시 확인해 주세요 . 종이가 걸린 경우 163쪽 ‘걸린 용지 빼내기’ 를 참조하세요 . 조작부 화면에 에러 메시지가 나타날 경우 178쪽 ‘에러 메시지가 나타나는 경우’ 를 보세요 .
인쇄 상태가 좋은지 시험 페이지를 확인해 보세요 .	인쇄 품질에 이상이 있다면 174쪽 ‘인쇄 품질 문제 해결하기’ 를 참조하세요 .
컴퓨터와 프린터가 잘 연결되어 올바르게 교신되고 있는지 확인하려면 응용 프로그램을 열어 문서를 인쇄해 보세요 .	인쇄가 되지 않는다면 프린터와 컴퓨터 사이의 케이블 연결이 잘 되었는지 확인하세요 . 프린터가 잠깐 동안 중단된다면 프린터의 인쇄작업 대기열을 확인하세요 . 프린터가 기본 프린터로 설정되어 있는지 확인해 보세요 . 79쪽을 참조하세요 .
위의 항목을 확인했는데도 문제가 해결되지 않았다면 다음 내용을 점검하세요 .	159쪽 ‘조작부 상태 램프 확인하기’ 를 보세요 . 160쪽 ‘일반적인 인쇄 문제 해결하기’ 를 보세요 . 178쪽 ‘에러 메시지가 나타나는 경우’ 를 보세요 . 180쪽 ‘일반적인 윈도우 문제 해결하기’ 를 보세요 . 181쪽 ‘일반적인 매킨토시 문제 해결하기’ 를 보세요 . 181쪽 ‘일반적인 PostScript (PS) 문제 해결하기’ 를 보세요 . 182쪽 ‘일반적인 리눅스 문제 해결하기’ 를 보세요 . 삼성 프린터 119 홈페이지를 방문하거나 바탕 화면의 바로 가기 아이콘을 클릭해 ‘자동으로 프린터 진단하기’ 를 실행해 보세요 . 홈페이지 주소 : <a href="http://www.sp119.co.kr">www.sp119.co.kr</a>

# | 조작부 상태 램프 확인하기

조작부의 상태 램프를 통해 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다. 아래 도표를 참조하여 제품의 현재 상태를 확인하세요.

상태		의미
초록색	켜짐	인쇄 가능한 온라인 대기 상태. 데이터 수신이 가능합니다.
	깜박임	천천히 깜박이면 인쇄할 데이터 수신중인 상태. 빨리 깜박이면 인쇄중인 상태.
빨간색	켜짐	토너 카트리지가 완전히 소모된 상태. (191쪽 참조) 용지 걸림이 발생함. 앞덮개가 열린 상태. 용지 부족 상태. 프린터에 이상이 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태. 장착된 토너 카트리지가 정품이 아닙니다. '비정품 토너' 메시지가 나타났을 때 '중지'를 선택한 경우입니다. 토너 카트리지의 보증 수명이 다 했습니다. '토너 소진됨' 메시지가 나타났을 때 '중지'를 선택한 경우입니다.
	깜박임	사소한 에러가 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태. 에러의 원인을 제거하면 인쇄가 계속 진행됩니다. 토너 카트리지가 부족한 상태. 새 토너 카트리지를 주문하세요. 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다. (189쪽 참조) 장착된 토너 카트리지가 정품이 아닙니다. '비정품 토너' 메시지가 나타났을 때 '계속'을 선택한 경우입니다. 토너 카트리지의 보증 수명이 다 했습니다. '토너 소진됨' 메시지가 나타났을 때 '계속'을 선택한 경우입니다.
꺼짐		오프라인 상태 / 절전 모드 상태. 인쇄 데이터가 수신되면 자동으로 온라인 상태로 전환됩니다.

# 일반적인 인쇄 문제 해결하기

제품의 상태	예상되는 원인	이렇게 해보세요
인쇄가 되지 않아요 .	전원 스위치가 꺼져 있거나 전원 코드가 연결되어 있지 않아요 .	전원 스위치를 확인하고 전원 코드 연결 상태를 확인하세요 . 전원 소켓도 확인하세요 .
	기본 프린터로 선택되어 있지 않아요 .	<Samsung ML-3050 Series>를 기본 프린터로 지정하세요 . 79 쪽을 참조하세요 .
	프린터 덮개가 닫혀 있지 않아요 .	열려 있는 프린터 덮개를 다시 닫으세요 .
	용지가 걸려 있어요 .	조작부 화면을 확인한 뒤 걸린 용지를 빼내세요 . 163 쪽을 참조하세요 .
	용지가 들어 있지 않아요 .	사용할 용지를 넣으세요 . 27 쪽을 참조하세요 .
	토너 카트리지가 설치되어 있지 않아요 .	토너 카트리지를 넣으세요 . 24 쪽을 참조하세요 .
	프린터가 수동 급지 상태이고 용지가 없어요 .	조작부 화면의 메시지를 확인한 후 다목적 용지함에 용지를 넣고 프린터 조작부의 <정지> 버튼을 누르세요 .
	프린터와 컴퓨터가 바르게 연결되어 있지 않아요 .	프린터 케이블을 일단 빼내었다가 다시 연결하세요 .
	프린터와 컴퓨터의 연결에 이상이 있어요 .	프린터 케이블의 연결 상태가 불량하거나 케이블 자체가 불량일 수 있습니다 . 동일한 종류의 다른 프린터 케이블로 테스트해 보세요 . 이상이 없다면 케이블을 그대로 사용하고 이상이 있으면 케이블을 새것으로 교체하세요 .
	포트 설정이 잘못되었어요 .	인쇄작업이 LPT1처럼 정확한 포트로 보내졌는지 윈도우 프린터 포트를 확인하세요 . 만일 컴퓨터가 한개 이상의 포트를 가지고 있다면 프린터가 정확한 포트에 연결되어 있는지를 확인하세요 . ( 포트설정 확인 방법은 윈도우 사용 설명서를 참조하세요 .)
	프린터 드라이버의 등록 설정이 잘못되어 있어요 .	프린터 등록 정보를 확인하세요 .
	프린터 드라이버 설치가 잘못 되었어요 .	프린터 드라이버를 재설치하세요 . (50 쪽 참조 ) 그런 후 시험인쇄를 해 보세요 .
	프린터 시스템에 이상이 생겼어요 .	조작부 화면에 시스템 에러를 표시하는 메시지가 나타나는지 확인해 보세요 . 메시지가 나타나면 178 쪽을 참조하여 문제를 해결하세요 . 계속해서 문제가 발생한다면 서비스 센터에 문의하세요 .

제품의 상태	예상되는 원인	이렇게 해보세요
다른 용지함에 들어있는 용지가 사용되고 있어요 .	인쇄할 문서의 환경설정시 용지 공급원이 잘못 설정되어 있어요 .	프린터 등록 정보 화면의 <용지> 탭에서 용지 공급원을 올바르게 선택하세요 . 82 쪽을 참고하세요 .
용지가 프린터로 바르게 들어가지 않아요 .	용지가 바르게 들어 있지 않아요 .	용지함에서 용지를 꺼낸 뒤 용지를 가지런히 추려서 다시 넣으세요 . 27 쪽을 참조하세요 .
	너무 많은 용지가 들어 있어요 .	한번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요 .
	인쇄하기에 너무 두꺼운 용지입니다 .	프린터의 용지 규격에 알맞은 용지만 사용하세요 .
인쇄가 너무 느려요 .	작업된 문서가 너무 복잡해요 .	문서에 사용된 색상의 수를 줄이거나 글꼴의 수를 줄이거나 페이지를 분할하여 몇개의 파일로 만들어 다시 인쇄해 보세요 . 해상도를 낮추는 등 인쇄 품질 환경을 조정하세요 . 해상도를 고품질로 사용하고 있다면 표준 또는 고속으로 변경해서 인쇄해 보세요 . 통신속도가 빠른 USB 포트나 네트워크 포트로 변경하세요 . 프린터의 인쇄 속도는 A4 용지의 경우 28 PPM 으로 분당 최대 28 장 분량으로 인쇄되어 나오고 Letter 용지의 경우 30 PPM 으로 분당 최대 30 장 분량으로 인쇄되어 나옵니다 .
	윈도우 95/98/Me 사용자라면 스플설정이 잘못되어 있을 수 있습니다 .	바탕 화면에서 < 시작 > → < 설정 > → < 프린터 > 순서로 선택하세요 . <Samsung ML-3050 Series> 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 < 등록정보 > → < 자세히 > 탭을 클릭하고 < 스플설정 > 버튼을 선택하여 원하는 스플설정 상태를 다시 설정하세요 .
페이지의 반 정도가 인쇄되지 않아요 .	인쇄환경에서 용지 방향 설정이 잘못되어 있어요 .	81 쪽을 참고하여 프린터 등록 정보 화면에서 용지 방향을 올바르게 설정하세요 .
	용지함에 들어 있는 실제 용지의 크기와 등록 정보 화면에서 설정된 용지 크기가 달라요 .	용지함의 용지 크기와 인쇄 설정시 등록 정보 화면의 용지 크기를 동일하게 맞추어 주세요 . 82 쪽을 참조하세요 .
용지가 계속 걸려요 .	너무 많은 용지가 들어 있어요 .	용지함에서 용지를 일부 꺼내세요 . 한번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요 . 특수 용지를 사용하는 경우라면 다목적 용지함을 사용하세요 .
	잘못된 용지종류가 사용되었어요 .	프린터의 용지 규격에 알맞은 용지만 사용하세요 . 201 쪽을 참조하세요 . 특수 용지를 사용하는 경우라면 다목적 용지함을 사용하세요 .
	프린터안에 제거되지 않은 종이 지끼기 등이 있어요 .	프린터 내부를 확인하고 청소해 주세요 . 184 쪽을 참조하세요 .

제품의 상태	예상되는 원인	이렇게 해보세요
인쇄는 되는데 다른 내용이 인쇄되거나 글자가 이상하게 나와요 .	프린터 케이블이 느슨하게 연결되어 있거나 케이블이 손상되어 있을 수 있습니다 .	프린터 케이블의 연결 상태가 불량하거나 케이블 자체가 불량일 수 있습니다 . 프린터 케이블을 빼내었다가 다시 연결해 주세요 . 동일한 종류의 다른 프린터 케이블로 테스트해 보세요 . 이상이 없다면 케이블을 그대로 사용하고 이상이 있으면 케이블을 새것으로 교체하세요 .
	프린터 드라이버 설정이 잘못되어 있어요 .	프로그램의 프린터 선택 메뉴에서 프린터 드라이버가 바르게 선택되어 있는지 확인하세요 .
	사용중인 응용 프로그램이 오류입니다 .	사용중인 프로그램을 지우고 다른 프로그램으로 인쇄해 보세요 .
	운영체계 (OS) 의 오류입니다 .	원도우를 빠져나온 뒤 컴퓨터를 재시동하고 프린터를 껐다가 다시 켜주세요 .
인쇄가 되었는데 빈 페이지로 내용이 없어요 .	토너 카트리지가 불량이거나 토너가 모두 사용되고 없습니다 .	189쪽을 참고하여 토너 카트리지를 좌우로 훔들어 보세요 . 당분간 인쇄를 할 수 있습니다 . 문제가 해결되지 않는다면 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요 (191쪽 참조 ).
	인쇄한 문서 파일이 빈페이지일 수 있습니다 .	문서 파일을 열어 빈페이지가 들어 있는지 확인하세요 .
	프린터 안의 일부 부품 (컨트롤러나 보드 등과 같은 ) 고장입니다 .	서비스 센터에 문의하세요 .
Adobe Illustrator 프로그램에서 그림이 잘 인쇄되지 않아요 .	응용 프로그램의 설정이 잘못되어 있어요 .	인쇄환경 설정시 프린터 등록정보의 <그래픽> 탭에 있는 <고급 설정>에서 <비트맵으로 다운로드> 항목을 설정하여 문서를 인쇄해 보세요 (83쪽 참조 ).
PDF 파일을 인쇄 했을 때 그래픽 , 문자 또는 그림의 일부분이 인쇄되지 않아요 .	PDF 파일과 Acrobat 프로그램 사이에 호환성에 문제가 있습니다 .	Acrobat 프로그램의 인쇄 항목에서 "이미지로 인쇄"를 선택하세요 . "이미지로 인쇄"를 선택하고 인쇄할 때에는 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다 .
사진 종류의 인쇄물이 인쇄 상태가 거칠어요 .	해상도를 표준 또는 고속으로 인쇄했습니다 .	해상도를 고품질로 변경해서 인쇄해 보세요 .
	낮은 해상도의 화상 파일을 인쇄했습니다 .	응용 프로그램에서 화상의 크기를 조정하면 해상도가 떨어집니다 . 화상의 크기 등을 줄인 후 해상도를 높여서 인쇄해 보세요 .
프린터 설치 후 처음 사용하는데 냄새가 나요 .	정착기를 보호하기 위해 사용된 오일이 증발하면서 냄새를 발생시킬 수 있습니다 .	일시적인 것으로 100장 정도 인쇄한 뒤에는 더이상 냄새가 발생하지 않습니다 .

# 걸린 용지 빼내기

인쇄도중 용지가 걸리면 프린터 조작부 화면에 용지가 걸린 위치를 나타내는 메시지가 나타납니다 . 아래표를 참고하여 용지 걸림을 해결하세요 .

메시지	걸린 장소	참조 페이지
용지걸림 0 도어개폐필요	용지가 들어가다가 걸렸습니다 .	아래 참조
용지걸림 1 도어개폐필요	현상부 주변 , 프린터안에서 걸렸습니다 .	166 쪽 참조
용지걸림 2 내부점검필요	용지 배출장소 , 인쇄되어 빠져 나오다가 걸렸습니다 .	168 쪽 참조
양면걸림 0 내부점검필요	양면 인쇄기 주변 , 양면 인쇄기에서 용지가 걸렸습니다 .	170 쪽 참조
양면걸림 1 도어개폐필요	양면 인쇄기 주변 , 양면 인쇄기에서 용지가 걸렸습니다 .	170 쪽 참조



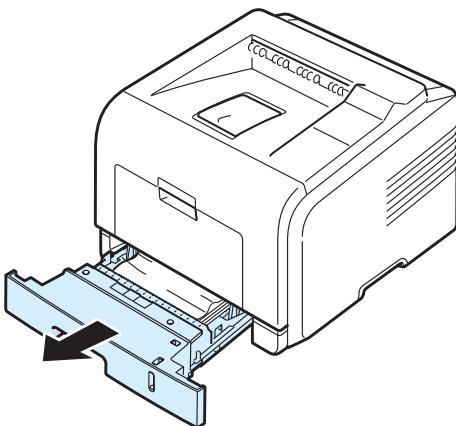
용지 걸림 문제를 해결하고 인쇄를 다시 시작할 경우 앞덮개를 열었다 다시  
닫으세요 .

주의

## 용지가 들어가다가 걸린 경우 (용지걸림 0)

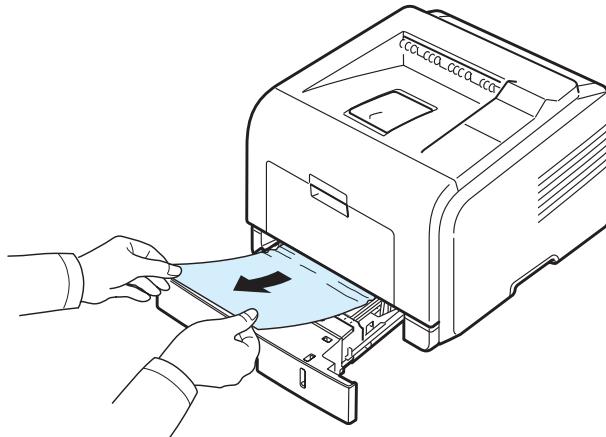
### 용지함 1 을 사용한 경우

- 1 용지함을 여세요 .



# 걸린 용지 빼내기

- 
- 2 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아 당기세요 .



만일 걸린 용지가 보이지 않거나 용지를 꺼내기가 어렵다면 용지함을 완전히 빼내고 걸린 용지를 제거하세요 .

- 
- 3 용지함을 밀어 넣으세요 .

- 
- 4 걸린 용지를 제거하고 난 뒤 , 프린터의 다른 곳에 걸린 용지가 더 있는지 확인하세요 .

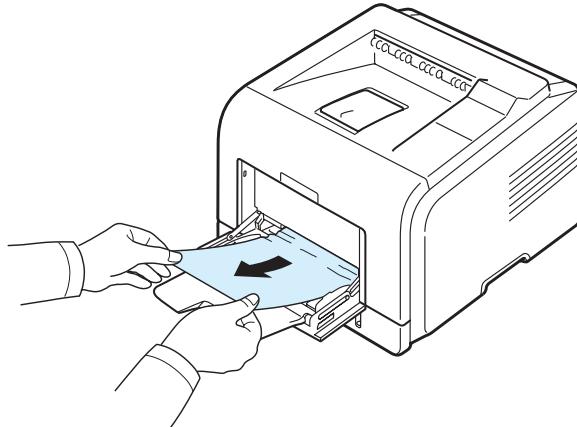
- 
- 5 앞덮개를 열었다가 닫으세요 . 인쇄가 다시 시작됩니다 .



덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 .  
주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

## 다목적 용지함을 사용한 경우

- 1 걸린 용지를 아래 그림과 같은 방향으로 잡아당기세요 . 용지가 찢어지지 않게 주의하세요 .



- 2 앞덮개를 열었다가 닫으세요 . 인쇄가 다시 시작됩니다 .



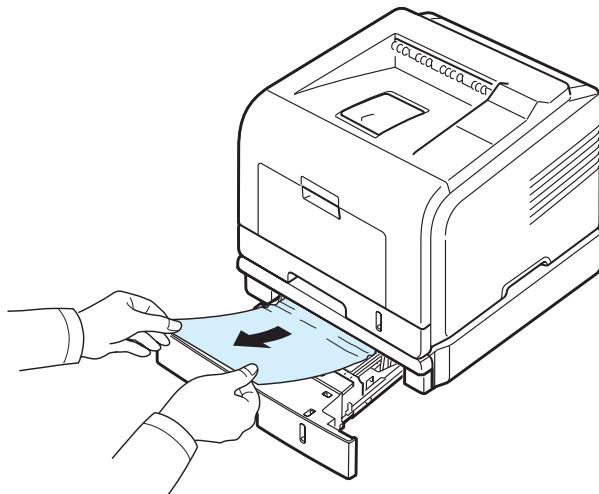
주의

앞덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 .  
주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

## 별매품 용지함 2를 사용한 경우

- 1 별매품 용지함을 여세요 .

- 2 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아당기세요 .  
5 번 단계로 가세요 .

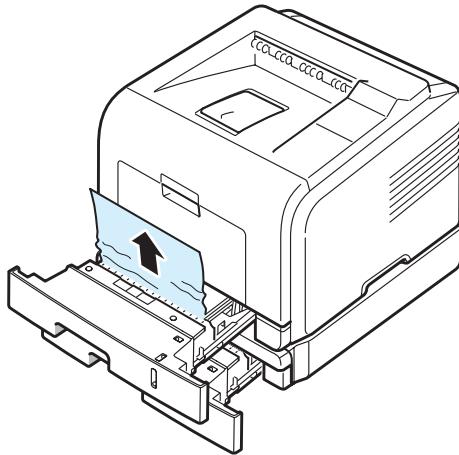


만일 걸린 용지가 보이지 않거나 용지를 꺼내기가 어렵다면 3 번 단계로 가세요 .

# 걸린 용지 빼내기

3 기본 용지함을 반쯤 여세요 .

4 기본 용지함에서 걸린 용지를 위로 잡아당기세요 .



5 용지함을 제자리로 넣으세요 .

6 앞덮개를 열었다가 닫으세요 . 인쇄가 다시 시작됩니다 .



덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 .  
주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

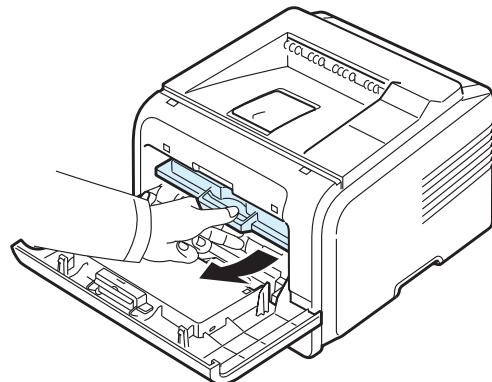
주의

## 프린터 안에서 걸린 경우 (용지걸림 1)

1 앞덮개를 열었다가 닫으세요 . 걸린 용지가 자동으로 빠져 나옵니다 .  
만약 문제가 해결되지 않는다면 2 번 단계로 가세요 .

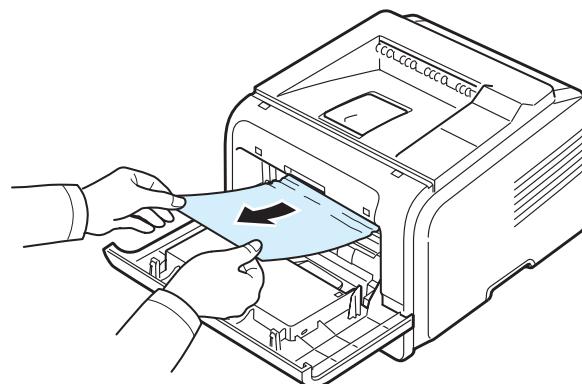
---

2 앞덮개를 열고 , 토너 카트리지를 빼냅니다 .



---

3 걸린 용지를 제거하고 난 뒤 , 프린터의 다른 곳에 걸린 용지가 더 있는지 확인하세요 .



주의

- 내부 덮개 안에 있는 정착기를 만지지 마세요 . 뜨겁기 때문에 매우 위험합니다 . 종이를 꺼낼 때 조심해서 꺼내세요 .
  - 토너 카트리지의 초록색 드럼을 손이나 다른 물체로 만지지 않게 주의하세요 . 항상 손잡이를 이용하세요 .
  - 용지이송벨트의 표면이 긁히지 않게 주의하세요 .
  - 앞덮개를 오랫동안 열어 두면 OPC 드럼이 빛에 노출되어 손상 될 수 있습니다 . 앞덮개를 오랫동안 열어두지 마세요 .
- 

---

4 토너 카트리지를 다시 넣고 , 앞덮개를 닫으세요 . 인쇄가 계속됩니다 .



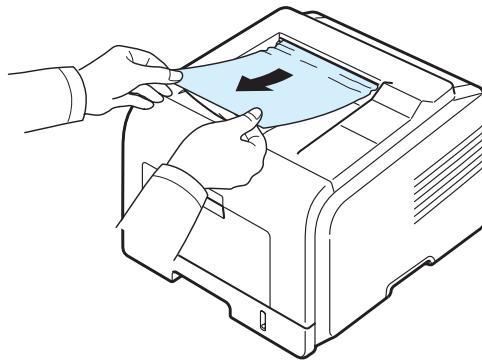
주의

- 덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 . 주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .
-

# | 걸린 용지 빼내기

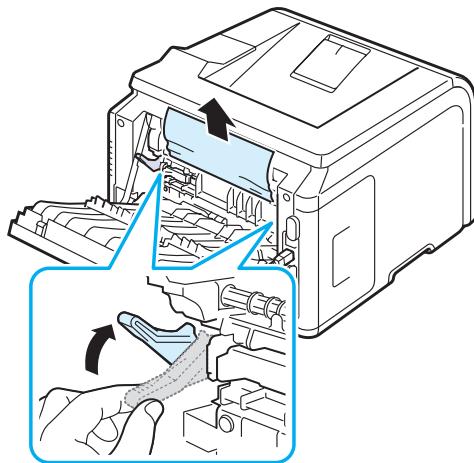
## 용지가 나오다가 걸린 경우 (용지걸림 2)

- 1 만약 용지가 프린터 위로 나오다가 걸렸다면 그대로 천천히 용지를 잡아당기세요 . 용지 제거 후 앞덮개를 열었다 닫아주세요 . 용지를 제거하지 못했다면 2 번 단계로 가세요 .



- 2 뒷덮개를 완전히 여세요 .

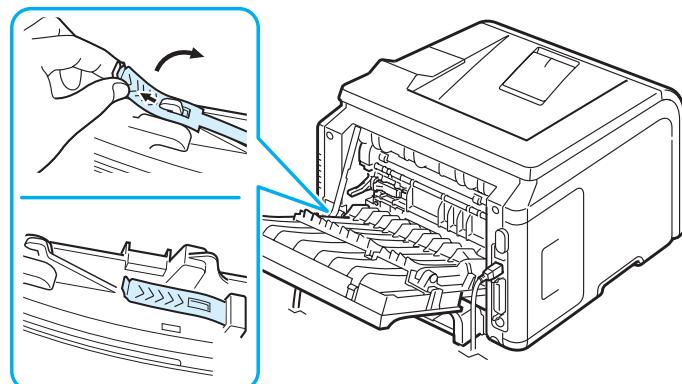
- 3 걸린 용지가 보인다면 양쪽에 있는 압력 레버를 위로 올려서 압력을 해지한 다음 용지를 제거하세요 .



- 걸린 용지를 제거했다면 압력 레버를 내리고 9 번 단계로 가세요 .

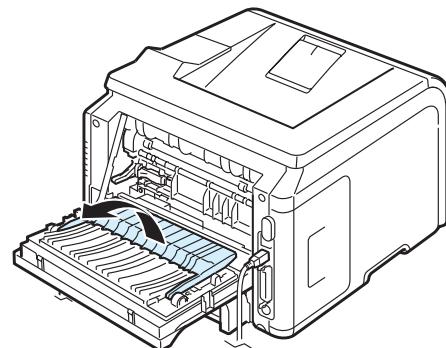
---

4 걸린 용지가 보이지 않는다면 뒷덮개를 밟쳐주는 연결선을 풀어서 뒷덮개를 완전히 젖히세요 .



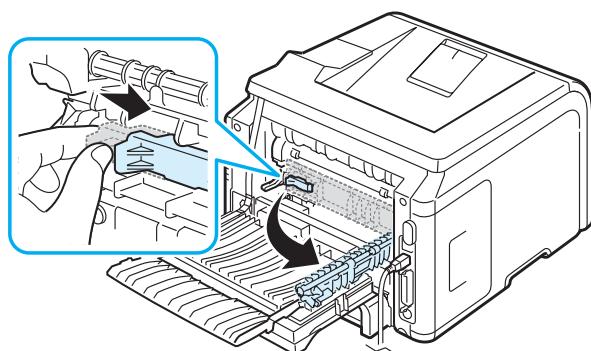
---

5 양면 인쇄 가이드를 펼치세요 .



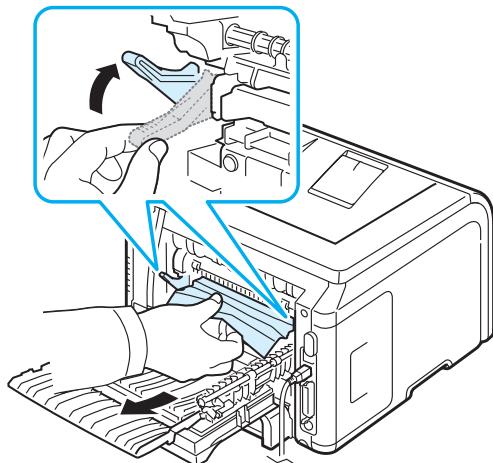
---

6 퓨저 도어를 오른쪽으로 밀어서 여세요 .



# 걸린 용지 빼내기

- 
- 7 걸린 용지를 제거하세요 . 걸린 용지가 움직이지 않는다면 양쪽에 있는 압력 레버를 위로 올려서 압력을 해지한 다음 용지를 제거하세요 .



- 
- 8 압력 레버 , 퓨저 도어 , 양면 인쇄 가이드 , 뒷덮개를 받쳐주는 연결선을 제자리로 돌리세요 .

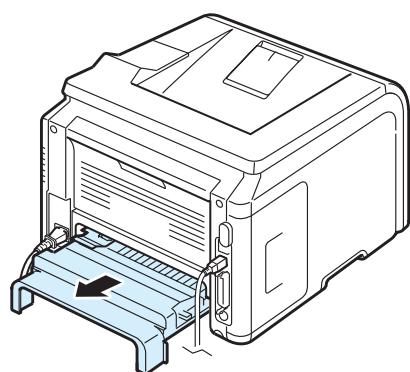
- 
- 9 뒷덮개를 닫으세요 . 인쇄가 다시 시작됩니다 .

## 양면 인쇄 부분에서 걸린 경우 (ML-3051ND 의 경우 )

---

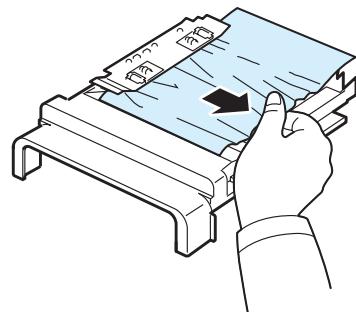
### 양면걸림 0 의 경우

- 
- 1 양면 인쇄기를 여세요 .



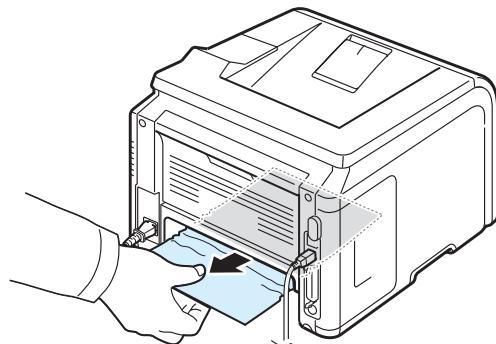
---

2 걸린 용지를 확인하고 제거하세요 .



---

3 걸린 용지가 양면 인쇄기를 따라 나오지 않았다면 , 프린터 아래에서 걸린 용지를 제거하세요 .



---

4 양면 인쇄기를 다시 설치하세요 .

---

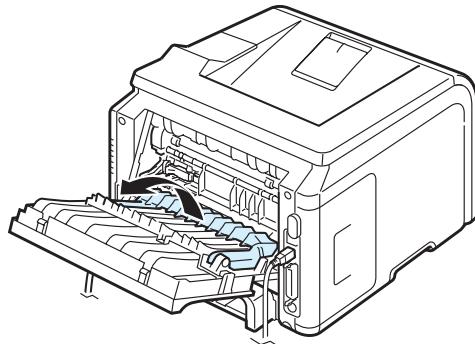
5 앞덮개를 열었다 닫아주세요 .

# | 걸린 용지 빼내기

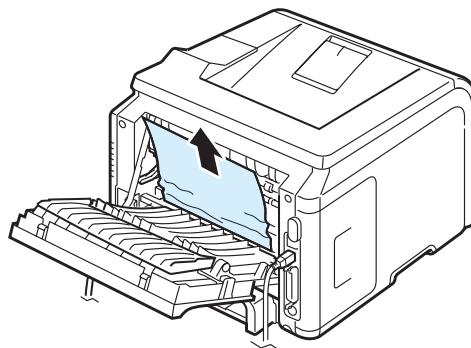
## 양면걸림 1의 경우

1 뒷덮개를 여세요 .

2 양면 인쇄 가이드를 펼치세요 .



3 걸린 용지를 확인하고 빼내세요 .



4 양면 인쇄 가이드를 접고 , 뒷덮개를 닫으세요 .

5 앞덮개를 열었다 닫아주세요 .



덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 .  
주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

주의

## 용지 걸림을 막으려면

---

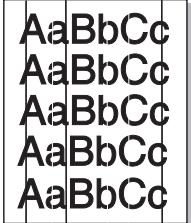
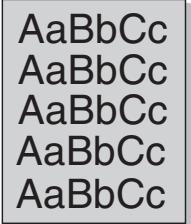
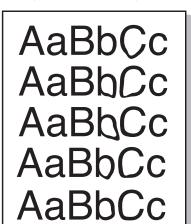
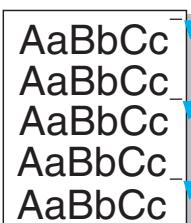
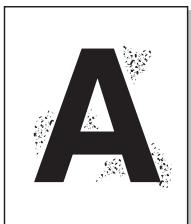
인쇄할 용지의 종류를 바르게 선택하고 바른 방법으로 프린터에 넣기만 해도 대부분의 용지 걸림 문제는 생기지 않습니다 . 용지가 자주 걸리는 편이라면 아래 내용을 읽어 주세요 .

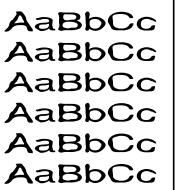
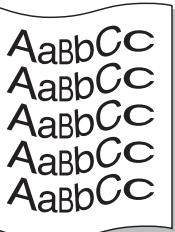
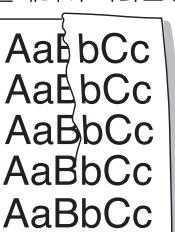
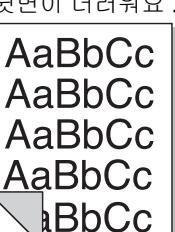
- 용지를 넣을 때는 용지의 폭에 맞게 반드시 가이드를 조절하세요 .  
가이드를 용지가 휘어질 정도로 밀착시켜 붙이거나 가이드를 조절하지 않고 그대로 두면 용지가 걸릴 수 있습니다 .
- 각 용지함에 넣을 수 있는 용지의 종류와 크기 , 최대 공급 수량을 지켜 주세요 (68 쪽 참조 ).
- 한번에 너무 많은 용지를 넣지 마세요 .
- 인쇄중에는 용지함에서 용지를 꺼내지 마세요 .
- 용지를 넣기 전에 용지를 틸거나 불어서 가지런히 정돈해 넣으세요 .
- 서로 다른 종류 , 다른 크기의 용지를 함께 넣지 마세요 .
- 한번 사용한 이면지는 용지 걸림이 많고 인쇄 상태도 나빠지므로 사용에 주의하세요 .
- 용지 걸림을 제거한 뒤에도 용지 찌꺼기 등이 남아 있을 수 있으므로 주기적으로 프린터 내부를 청소하세요 .
- 용지의 가장자리가 구겨지거나 부분적으로 찢어진 종이 , 습기찬 종이를 사용하지 마세요 .
- 사용하지 않는 용지는 포장을 벗기지 말고 포장된 상태로 고온 다습한 장소를 피하여 보관하세요 .

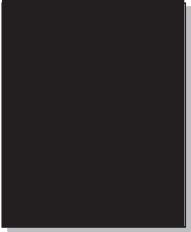
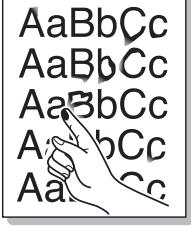
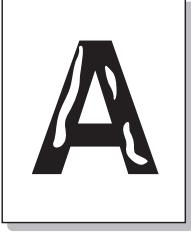
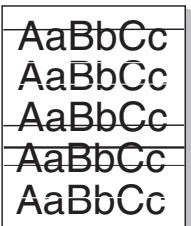
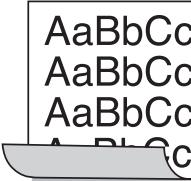
# 인쇄 품질 문제 해결하기

제품 내부가 이물질 등으로 더러워지거나 용지가 잘못 공급되면 인쇄품질이 떨어질 수 있습니다.  
아래의 대표적인 인쇄 품질 문제와 그 해결방법을 참조하여 인쇄 문제를 해결하세요.

인쇄상태	이렇게 해보세요
인쇄 상태가 흐리고 희미해요. 	<p>만일 인쇄된 페이지에 흰 선이나 인쇄가 흐린 부분이 세로로 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>토너가 부족해요. 토너 카트리지를 빼내어 좌우로 가볍게 흔들어 주면 일시적으로 인쇄 품질을 높일 수 있고 토너의 수명도 연장시킬 수 있습니다. 189쪽을 참조하세요. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요.</li><li>사용된 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들면 용지에 습기가 너무 많거나 표면이 너무 거친 용지를 사용하고 있습니다. 바람직한 용지에 대한 기준은 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li><li>페이지 전면이 모두 흐리다면 인쇄설정 시 해상도가 너무 낮게 설정되어 있거나 토너 절약 모드가 설정되어 있을 수 있습니다. 프린터 등록정보 화면에서 인쇄 해상도를 높여주거나 토너 절약 모드를 해제하세요. 83쪽을 참조하세요.</li><li>인쇄가 흐린 부분도 있고 토너가 묻어 있는 복합적인 문제가 나타난다면 184쪽을 참조하여 제품 내부를 청소하세요.</li><li>제품 안 토너 카트리지 윗 부분에 있는 유리면 (LSU)의 표면이 더러워져 있습니다. 185쪽을 참조하여 청소해 주세요.</li></ul>
토너가 점점이 묻어 있어요. 	<ul style="list-style-type: none"><li>사용된 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들면 용지에 습기가 너무 많거나 표면이 너무 거친 용지를 사용하고 있습니다. 바람직한 용지에 대한 기준은 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li><li>프린터안이 더러워졌기 때문입니다. 184쪽 ‘제품 내부 청소하기’를 참조하여 프린터 안을 청소해 주세요.</li></ul>
군데군데 인쇄가 되지 않은 부분이 있어요. 	<p>인쇄가 사라진 부분이 주로 둥근 형태이며 페이지 전반에 걸쳐 일정하지 않은 위치에서 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>한 장만 인쇄하는 경우는 인쇄상태가 좋지 않을 수도 있습니다. 계속하여 몇 번 더 인쇄하여 시험해 보세요.</li><li>용지의 수분함량이 일정치 않거나 용지 표면에 수분을 함유한 부분이 있을 수 있어요. 다른 둑음에 들어있는 용지를 사용하여 다시 한번 인쇄해 보세요. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li><li>용지 자체가 불량품일 수 있습니다. 제조 공정상의 실수로 용지 표면에 토너를 거부하는 부분이 있을 수 있습니다. 다른 둑음에 들어 있는 용지를 사용하여 한번 더 인쇄해 보세요.</li><li>토너 카트리지에 손상이 있을 수 있습니다. 다음 페이지에 있는 ‘세로로 일정간격 인쇄불량 상태가 나타나요.’ 항목을 참조하세요.</li><li>이렇게 해도 문제가 해결되지 않는다면 서비스 센터에 문의하세요.</li></ul>

인쇄상태	이렇게 해보세요
<p>세로로 선이 나타나요.</p> 	<p>인쇄면에 검은 선이 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지 안의 드럼 표면이 굽혔을 수 있습니다. 새 토너 카트리지로 교체해 주세요.</li> </ul> <p>인쇄면에 흰 선이 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 내부를 청소해 주세요. 184쪽을 참조하여 프린터 내부를 청소해 주세요.</li> </ul>
<p>바탕이 회색이예요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄된 페이지 바탕의 회색정도가 심하다면 아래의 순서에 따라 문제를 해결해 보세요.</li> <li>사용하고 있는 용자가 두꺼울 수 있습니다. 용지의 두께는 적당해야 합니다. 201쪽 ‘용지 규격’을 참조하여 얇은 용지를 사용해 인쇄해 보세요.</li> <li>제품 사용 환경이 너무 건조하거나 지나치게 습기찬 곳은 아닌지 확인해 보세요.</li> <li>토너가 부족하여 나타날 수 있으므로 다 쓴 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요. 191쪽을 참조하세요.</li> </ul>
<p>인쇄된 페이지에 토너가 번졌어요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>184쪽을 참조하여 제품 내부를 깨끗이 청소해 주세요.</li> <li>사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인해 주세요. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li> </ul>
<p>세로로 일정간격 인쇄불량 상태가 나타나요.</p> 	<p>인쇄면에 일정한 간격을 두고 반복적으로 이런 표시가 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지에 문제가 있을 수 있습니다. 만일 불량 상태가 나타나는 간격이 일정하다면 184쪽을 참조하여 제품 내부를 청소하세요. 몇번을 반복해도 계속해서 같은 문제가 발생하면 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요. 191쪽을 참조하세요.</li> <li>제품 안의 일부 부품에 토너 가루가 묻어 있을 수 있습니다. 인쇄된 페이지 뒷면에 토너 가루가 묻어 있다면 몇장을 계속 인쇄하면 해결될 것입니다.</li> <li>프린터 안의 정착기 부품이 손상되었기 때문입니다. 정착기를 새것으로 교체하세요.</li> <li>품질이 낮은 저급 용지를 사용했기 때문입니다. 68쪽을 참조하세요.</li> </ul>
<p>바탕에 토너 가루가 여기저기 흩어져 있어요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>이런 인쇄 상태는 인쇄된 용지위에 토너 가루가 분사되어 나타나는 경우입니다.</li> <li>용지에 습기가 많기 때문입니다. 다른 뒷음에 있는 용지를 사용하여 다시 인쇄해 보세요. 포장을 끝 상태로 두면 종이가 공기중의 습기를 흡수하여 녹녹해 질 수 있으므로 사용하지 않는 용지는 포장을 풀지 말고 보관하세요.</li> <li>만일 봉투 인쇄시 이런 현상이 생기면 해당 문서파일을 열어 인쇄위치를 바꾸어 보세요. 주소 등이 인쇄될 부분이 앞면의 봉투입구 위치에 해당되면 입구 가장자리의 솔기 때문에 이런 현상이 생길 수 있습니다.</li> <li>만일 인쇄된 페이지 바탕 전면에 이런 현상이 보이면 응용 프로그램이나 인쇄설정시 등록 정보 화면에서 인쇄 해상도를 조정하세요.</li> </ul>

인쇄상태	이렇게 해보세요
<p>글자 형태가 이상해요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄된 글자가 마치 속이 빈 것처럼 형태가 이상하게 보인다면 사용한 용지가 너무 매끄럽기 때문입니다. 다른 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li> <li>인쇄된 글자가 마치 물결 모양으로 보인다면 프린터 안의 스캐닝 하는 부분에 이상이 생겼기 때문입니다. 설치 설명서를 참조하여 시험 페이지를 인쇄해 보세요. 만일 같은 현상이 계속 나타나면 서비스 센터에 문의하세요.</li> </ul>
<p>인쇄가 찌그러져요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>용지가 올바르게 놓여져 있는지 확인하세요.</li> <li>사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li> <li>용지가 바르게 들어갔는지 확인해 보세요. 그리고 용지폭과 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요.</li> </ul>
<p>인쇄된 페이지가 구부러지거나 물결 모양으로 인쇄되어 나와요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>용지가 올바르게 놓여져 있는지 확인하세요.</li> <li>사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요. 주변 온도가 너무 높거나 습도가 높아도 이 같은 페이지 구부러짐 현상이 일어납니다. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li> <li>용지함에 들어 있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어보거나 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.</li> <li>제품 뒷덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷덮개 쪽으로 나오도록 해 보세요.</li> </ul>
<p>페이지가 접힌 상태로 인쇄되어 나와요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요.</li> <li>68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하여 용지 종류와 품질이 적당한 것을 사용했는지 확인해 보세요.</li> <li>용지함에 들어있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.</li> <li>제품 뒷덮개를 열고 인쇄된 용지가 뒷덮개 쪽으로 나오도록 해 보세요.</li> </ul>
<p>인쇄된 페이지 뒷면이 더러워요.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 안이 더러워졌기 때문입니다. 184쪽을 참조하여 프린터 안을 청소해 주세요.</li> <li>토너가 새고 있는지 확인해 보세요. 확인해 보고 제품의 내부를 깨끗이 청소해 주세요. 184쪽을 참조하세요.</li> </ul>

인쇄상태	이렇게 해보세요
<p>페이지가 검게 인쇄되어 나와요 .</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지가 바르게 들어 있지 않아요. 토너 카트리지를 일단 빼내었다가 다시 넣으세요.</li> <li>토너 카트리지가 불량일 수 있습니다. 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요. 191쪽을 참조하세요.</li> <li>제품 자체에 이상이 생겼습니다. 서비스 센터에 문의해 주세요.</li> </ul>
<p>토너가 묻어 나요 .</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품안을 청소해 주세요. 184쪽을 참조하세요.</li> <li>사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요. 68쪽 ‘바른용지 선택하기’를 참조하세요.</li> <li>토너 카트리지를 새것으로 교체하고 다시 인쇄해 주세요. 191쪽을 참조하세요.</li> <li>이렇게 해도 문제가 계속되면 서비스 센터에 문의하세요.</li> </ul>
<p>글자안에 빈 곳이 있어요 .</p> 	<p>완전한 검은색으로 인쇄되어져야 할 부분인데 인쇄가 누락되어 글자안에 빈곳이 나타난다면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>투명 필름을 사용하는 중에 이런 문제가 발생한다면 다른 종류의 투명 필름으로 다시 인쇄해 보세요. 투명도 구성에 따라 인쇄가 누락되는 경우도 있기 때문입니다.</li> <li>용지의 인쇄면을 뒤집어 넣지 않았나요? 인쇄가 잘되는 면이 있습니다. 용지를 뒤집어서 다시 넣고 인쇄해 보세요.</li> <li>사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지를 확인해 보세요. 68쪽을 참조하세요.</li> </ul>
<p>가로선이 인쇄되어 나와요 .</p> 	<p>가로로 검은 선이 나타나거나 토너가 묻어나오면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지가 바르게 들어있지 않아요. 토너 카트리지를 일단 빼냈다가 다시 넣으세요.</li> <li>토너 카트리지에 문제가 있습니다. 토너 카트리지를 새것으로 교체해 주세요. 191쪽을 참조하세요.</li> <li>이렇게 해도 문제가 계속 생기면 서비스 센터에 문의하세요.</li> </ul>
<p>인쇄된 용지가 휘어서 나와요 .</p> 	<p>인쇄된 용지가 휘어서 나오거나 급지가 되지 않으면 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>용지함에 있는 용지를 뒤집어서 넣은 뒤 인쇄하세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.</li> <li>뒷덮개를 열어 놓은 상태에서 인쇄하세요.</li> </ul>

# 에러 메시지가 나타나는 경우

제품에 이상이 생기면 스마트 패널 화면이나 프린터 조작부 화면 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우만 ) 에 이상을 알리는 메시지가 표시됩니다 . 아래 도표를 참조하여 메시지의 의미를 이해하고 문제를 해결하세요 .

화면의 메시지	의미	이렇게 해보세요
LSU Hsync 오류	프린터 내부 부품에서 에러가 발생했습니다 .	전원 스위치를 끈 다음 다시 켜 보세요 . 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 서비스 센터에 문의하세요 .
LSU 모터 오류	프린터 내부 부품에서 에러가 발생했습니다 .	전원 스위치를 끈 다음 다시 켜 보세요 . 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 서비스 센터에 문의하세요 .
도어 열림	커버가 열렸습니다 .	앞덮개나 뒷덮개를 완전히 닫아 주세요 .
저열 오류	프린터 내부 부품에서 에러가 발생했습니다 .	전원 스위치를 끈 다음 다시 켜 보세요 . 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 서비스 센터에 문의하세요 .
메인 모터 잠김	프린터 모터에 에러가 발생했습니다 .	앞덮개를 열었다가 닫아 주세요 .
수동급지 정지키 누름	수동 급지 모드에서 인쇄 데 이터를 받고 대기하는 상태입니다 .	다목적 용지함에 용지를 공급하고 <정지> 버튼을 누르세요 . 페이지를 인쇄할 때마다 이 버튼을 눌러야 합니다 .
양면걸림 0 내부점검필요	양면 인쇄 중 용지 걸림이 발생했습니다 .	170 쪽을 참조하여 걸린 용지를 제거하세요 .
양면걸림 1 도어개폐필요	양면 인쇄 중 용지 걸림이 발생했습니다 .	173 쪽을 참조하여 걸린 용지를 제거하세요 .
과열 오류	프린터 내부 부품에서 에러가 발생했습니다 .	전원 스위치를 끈 다음 다시 켜 보세요 . 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 서비스 센터에 문의하세요 .
오픈 히트 오류	프린터 내부 부품에서 에러가 발생했습니다 .	전원 스위치를 끈 다음 다시 켜 보세요 . 만약 재시동 후에도 메시지가 그대로 나타난다면 서비스 센터에 문의하세요 .
용지걸림 0 도어개폐필요	용지가 들어가다 걸렸습니다 .	163 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요 .
용지걸림 1 도어개폐필요	프린터 내부에서 용지가 걸렸습니다 .	166 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요 .
용지걸림 2 내부점검필요	용지가 나오다가 걸렸습니다 .	168 쪽을 참조하여 걸린 용지를 빼내세요 .
용지함 1 용지없음	용지함 1에 용지가 없습니다 .	용지함 1에 용지를 넣으세요 .
용지함 2 용지없음	용지함 2에 용지가 없습니다 .	용지함 2에 용지를 넣으세요 .
인쇄중 ...	나타난 프린터 언어를 사용하여 인쇄작업 중입니다 .	인쇄를 완료하세요 .

화면의 메시지	의미	이렇게 해보세요
자가 진단 ...	문제를 발견해서 확인하고 있습니다.	몇분간 기다리세요.
절전중 ...	전원 절약 상태입니다.	인쇄할 데이터가 수신되면 자동으로 대기 상태로 바뀝니다.
준비	프린터가 대기 상태입니다.	프린터를 사용하세요.
정착기 도어 열림	뒷덮개가 열렸습니다.	뒷덮개를 완전히 닫으세요.

## 토너 카트리지 관련 에러 메시지

화면의 메시지	의미	이렇게 해보세요
토너 설치	토너 카트리지가 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지를 설치하세요.
잘못된 토너	잘못된 토너 카트리지가 설치되었습니다.	삼성전자 정품 토너 카트리지를 사용하세요.
토너 부족	토너 카트리지의 수명이 거의 다 되었습니다.	당분간 인쇄를 계속할 수 있으므로 일시적으로 인쇄품질을 개선하려면 189쪽을 참고로 하여 토너 카트리지를 흔들어 토너를 고르게 해주세요.
비정품 토너 ◀ 중지 ▶	장착된 토너 카트리지가 정품이 아닙니다.	'중지'과 '계속'을 선택할 수 있습니다. 만약, '중지', '계속' 중 아무 것도 선택하지 않으면 '중지'으로 설정됩니다. '중지'를 선택한 경우 정품 토너 카트리지가 설치되기 전까지 인쇄 할 수 없습니다. 단, Report 출력은 가능합니다. '계속'을 선택한 경우 인쇄는 가능하지만 인쇄 품질에 대해서는 보증하지 않으며 또한, 이에 대한 서비스도 제공하지 않습니다. 만약 선택을 변경하려면 제품의 전원을 꺼다가 켜고 이 메시지가 다시 나타날 때 '중지'과 '계속'를 다시 선택하세요.
비정품 토너 토너 1 교체	장착된 토너 카트리지가 정품이 아닙니다.	'비정품 토너' 메시지가 나타났을 때 '중지'를 선택한 경우에 나타나는 메시지입니다. 정품 토너 카트리지를 설치하세요.
비정품 토너 토너 교체	장착된 토너 카트리지가 정품이 아닙니다.	'비정품 토너' 메시지가 나타났을 때 '계속'을 선택한 경우에 나타나는 메시지입니다. 정품 토너 카트리지를 설치하세요.
토너 부족 토너 교체	토너가 소진되었습니다.	새 정품 토너 카트리지를 설치하세요. 191쪽을 참조하세요. 인쇄는 가능하지만 인쇄 품질에 대해서는 보증하지 않으며 또한, 이에 대한 서비스도 제공하지 않습니다. 이 메시지가 나타나는 않도록 설정할 수 있습니다. 193쪽을 참조하세요.

화면의 메시지	의미	이렇게 해보세요
토너 교체	토너가 소진되었습니다.	'토너 부족 토너 교체' 메시지가 나타나지 않도록 설정한 경우에만 나타나는 메시지입니다. 193쪽을 참조하세요. 새 정품 토너 카트리지를 설치하세요. 인쇄는 가능하지만 인쇄 품질에 대해서는 보증하지 않으며 또한, 이에 대한 서비스도 제공하지 않습니다.
토너 소진됨 ◀ 중지 ▶	토너 카트리지의 보증 수명이 다 했습니다.	'중지'과 '계속'를 선택할 수 있습니다. 만약,'중지', '계속' 중 아무 것도 선택하지 않으면 '중지'으로 설정됩니다. '중지'를 선택한 경우 정품 토너 카트리지가 설치되기 전까지 인쇄 할 수 없습니다. '계속'을 선택한 경우 인쇄는 가능하지만 인쇄 품질에 대해서는 보증하지 않으며 또한, 이에 대한 서비스도 제공하지 않습니다. 만약 선택을 변경하려면 제품의 전원을 꺼다가 켜고 이 메시지가 다시 나타날 때 '중지'과 '계속'를 다시 선택하세요.
토너 소진됨 토너 1 교체	토너 카트리지의 보증 수명이 다 했습니다.	'토너 소진됨' 메시지가 나타났을 때 '중지'를 선택한 경우에 나타나는 메시지입니다. 정품 토너 카트리지를 설치하세요.
토너 소진됨 토너 교체	토너 카트리지의 보증 수명이 다 했습니다.	'토너 소진됨' 메시지가 나타났을 때 '계속'을 선택한 경우에 나타나는 메시지입니다. 정품 토너 카트리지를 설치하세요.

## | 일반적인 윈도우 문제 해결하기

제품의 상태	이렇게 해보세요
설치중에 'File in Use' 메시지가 나타나요.	모든 응용 프로그램을 종료하세요. 프린터 시작 그룹에서 응용 프로그램을 지우고 원도우를 재시동하세요. 이제 프린터 드라이버를 다시 설치하세요.
'Error Writing to LPTx' 메시지가 나타나요.	모든 케이블이 바르게 연결되어있는지 프린터가 켜져 있는지 확인해 보세요.
'General Protection Fault' , 'Exception OE' , 'Spool32' , 'Illegal Operation' 메시지 등이 나타나요.	모든 응용 프로그램을 종료하고 원도우를 재시동한 뒤 다시 인쇄해 주세요.
'문서 인쇄 실패' , '프린터 시간 초과 오류가 발생했습니다.' 메시지 등이 나타나요.	프린터가 인쇄 중일 때 나타날 수 있습니다. 인쇄에는 지장이 없으니 인쇄가 완료될 때까지 기다려 주세요. 만일 프린터가 인쇄 중이 아니거나 인쇄가 완료된 후에 나타날 때에는 프린터의 연결상태나 오류 발생유무를 확인해 주세요.



그밖의 여러가지 윈도우 관련 에러는 컴퓨터 구입시 함께 제공되는 윈도우 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP 또는 2003 사용 설명서를 참조하세요.

주의

# | 일반적인 매킨토시 문제 해결하기

제품의 상태	이렇게 해보세요
PDF 파일을 인쇄 했을 때 그 래픽 , 문자 또는 그림의 일부 분이 인쇄되지 않아요 .	PDF 파일과 Acrobat 프로그램 사이에 호환성에 문제가 있습니다 . Acrobat 프로그램의 인쇄 항목에서 " 이미지로 인쇄 " 를 선택하세요 . " 이미지로 인쇄 " 를 선택하고 인쇄할 때에는 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다 .
10.3.2 에서 스플러 화면이 없어지지 않습니다 .	10.3.3 이상으로 매킨토시 버전을 업데이트하세요 .

# | 일반적인 PostScript (PS) 문제 해결하기

ML-3051N, ML-3051ND 의 경우만 해당됩니다 .

제품의 상태	예상되는 원인	이렇게 해보세요
PS 파일이 인쇄되지 않아요 .	프린터에 PS 드라이버가 설치되어 있지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"><li>장치 설정값 페이지를 인쇄하여 PS 버전을 확인하세요 . 58 쪽을 참조하세요 .</li><li>PS 드라이버를 재설치하세요 .</li><li>문제가 계속 발생하면 서비스 센터에 문의하세요 .</li></ul>
'Limit Check Error' 메시지가 나타나요 .	인쇄 작업이 너무 복잡합니다 .	페이지를 단순화 시키거나 메모리를 더 설치하세요 .
PS 에러 페이지가 인쇄되어 나옵니다 .	현재 작업이 PS 에뮬레이션에서 인쇄되지 않습니다 .	현재 작업이 PS 에뮬레이션 데이터로 실행되었는지 확인해 보세요 .
별매품인 용지함 2 가 드라이버에서 선택되지 않아요 .	PS 드라이버가 별매품 용지함 2 를 인식하지 않고 있습니다 .	PS 드라이버의 등록정보 화면을 열어 <장치옵션> 을 클릭하고 <설치 가능한 옵션> 항목에서 <용지함 2> 항목을 <설치됨> 으로 맞추세요 .
매킨토시에서 Acrobat Reader 6.0 이상의 버전에서 인쇄시 색상이 이상해요 .	매킨토시에서 Acrobat Reader 6.0 은 프린터와 Acrobat Reader 의 인쇄 해상도 정보가 일치하지 않을 경우 인쇄물의 색상에 영향을 미칠 수 있습니다 .	제품과 Acrobat Reader 의 인쇄 해상도를 동일하게 설정하세요 .
아래아 한글 ( 한글 2002/wordian ) 에서 인쇄할 때 글자가 빠지고 , 음영 위의 글자 주위로 하얀 박스가 나타나요 .	아래아 한글내에서만 사용되는 폰트 때문입니다 .	T/H 폰트를 모두 비슷한 모양의 T/T 폰트로 바꿔주세요 . 먼저 해당 글자를 블록 설정을 하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 글자모양을 선택하세요 . 대화상자의 글꼴 박스에서 T/T 와 T/H 를 확인하거나 바꿀 수 있습니다 .

# |일반적인 리눅스 문제 해결하기

제품의 상태	이렇게 해보세요
인쇄가 안돼요 .	. 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요 . Unified Driver Configurator 를 실행한 후 ‘Printers configuration’ 화면에서 [Printers] 탭을 눌러 프린터 목록에 제품이 나타나는지 확인하세요 . 나타나지 않으면 ‘Add printer wizard’ 화면을 열어 프린터를 추가하세요 .. 프린터가 시작 상태인지 확인하세요 . ‘Printers configuration’ 화면을 열어 프린터 목록에서 프린터를 선택한 후 ‘Selected printer’ 영역에 있는 설명을 보세요 . 만약 프린터 상태가 ‘Stopped’ 라고 나타나면 [Start] 버튼을 눌러 프린터를 시작상태로 하세요 . 인쇄 과정에서 문제가 발생한 경우 프린터는 멈춤상태로 됩니다 .
인쇄 도중 ‘Cannot open port device file’ 메시지가 나타나요 .	인쇄 도중 인쇄설정값을 변경하지 마세요 . 인쇄가 진행 중일 때 SLPR 등 인쇄설정 화면에서 설정값을 변경하게 되면 CPUS 서버에서는 진행중이던 인쇄를 중단하고 처음부터 다시 시작하게 됩니다 . 리눅스 MFP 장치는 인쇄 중 mfp 포트를 다른 사용자가 사용하지 못하도록 막아두고 있기 때문에 갑자기 인쇄를 중단하게 되면 포트는 계속 막혀있게 되고 따라서 다음 인쇄작업을 계속할 수 없게 됩니다 . 이런 경우 ‘Port configuration’ 화면에서 [Release port] 를 눌러 mfp 포트와 장치 간 연결을 해제하세요 .
PDF 파일을 인쇄 했을 때 그래픽 , 문자 또는 그림의 일부분이 인쇄되지 않아요 .	PDF 파일과 Acrobat 프로그램 사이에 호환성에 문제가 있습니다 . Acrobat 프로그램의 인쇄 항목에서 “ 이미지로 인쇄 ” 를 선택하세요 . “ 이미지로 인쇄 ” 를 선택하고 인쇄할 때에는 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다 .

# 8 기타 정보

**프린터 청소하기**

**웹사이트에서 프린터 관리하기 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우)**

**토너 카트리지 관리하기**

**별매품**

**프린터 사양**

**용지 규격**

**소모품 교환 및 구입방법**

**서비스에 대하여**

**환경마크 인증 제품 (ML-3051NG, ML-3051NDG 에 한함)**

**본체 토너 카트리지의 재활용**

**용어 설명**

**찾아보기**

# 프린터 청소하기

인쇄물의 상태가 나빠지거나 먼지가 많은 장소에서 사용되고 있다면 주기적으로 프린터를 청소해 주어야 합니다. 깨끗한 인쇄 품질을 유지할 수 있고 인쇄시 문제가 발생하지 않게 해줍니다.



주의

- 부드러운 천에 반드시 ‘추천 세제’를 묻힌 후 닦아 주세요. 추천 세제는 당사 서비스 센터에서 구입 가능합니다.
- 알콜 혹은 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면 활성제를 사용하여 청소하면 프린터의 변색, 갈라짐 등을 유발할 수 있으므로 사용하지 마세요.
- 제품 내부를 청소할 때 용지이송벨트를 만지지 마세요. 용지이송벨트가 더러워지면 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다.

## 제품 외관 청소하기

전원을 끄고 전원 코드를 빼어낸 뒤 제품의 열이 식을 때까지 기다리세요. 물기가 약간 있는 부드러운 천으로 외관을 닦아 주세요. 물기가 제품안으로 들어가지 않게 주의하세요. 물기가 완전히 마르면 전원 코드를 연결하고 전원을 켜두 사용하면 됩니다.

## 제품 내부 청소하기

인쇄를 하는 동안 토너 및 용지 가루, 먼지 등이 제품 내부에 쌓일 수 있습니다. 이렇게 쌓인 먼지로 인해 인쇄물에 얼룩이 생기거나 토너가 번지는 문제가 생길 수 있으므로 주기적으로 제품 내부도 청소하세요.



주의

- 1 전원 스위치를 끈 후 전원 코드를 빼냅니다.  
제품의 열이 식을 때까지 잠시 기다리세요.
- 2 앞덮개를 여세요.
- 3 손잡이를 이용해 토너 카트리지를 빼내세요. 깨끗하고 평평한 곳에 두세요.

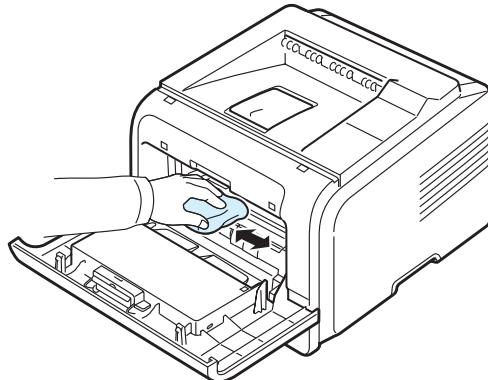


주의

- 토너 카트리지의 초록색 드럼을 손이나 다른 물체로 만지지 않게 주의하세요. 항상 손잡이를 이용하세요.
- 용지 이송 벨트의 표면이 긁히지 않게 주의하세요.
- 직사 광선이나 강한 빛에 노출시키면 토너 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어주세요.

# 프린터 청소하기

4 물기를 제거한 부드러운 천으로 토너 가루나 용지 가루 등을 깨끗이 닦아 주세요 .

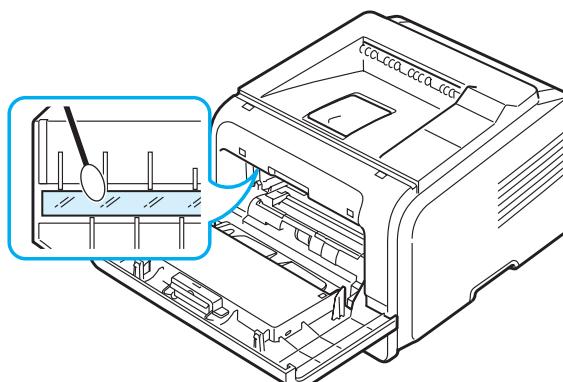


프린터 안에 있는 부품들이 손상되지 않도록 주의하세요 .

주의

5 프린터 안의 LSU 를 면봉을 좌우로 반복하여 청소하세요 .

- LSU 는 눈으로 잘 확인할 수 없습니다 .



닦고 난 후에 , 프린터 내부가 완전히 마르도록 하세요 .

주의

---

## 6 토너 카트리지를 넣고 , 앞덮개를 닫으세요 .



주의

덮개가 완전히 닫히지 않았다면 , 인쇄 도중 문제가 생깁니다 . 주의해서 덮개를 잘 닫아 주세요 .

---

## 7 전원 코드를 꽂고 전원 스위치를 켜세요 .

### 청소 페이지 인쇄하기

인쇄된 용지에 토너가 점점이 묻어 있거나 원본에 없는 선이 인쇄되면 카트리지 청소 페이지를 인쇄해 토너 카트리지 안의 드럼을 청소해 주세요 .



참고

카트리지 청소는 토너 카드리지 자체를 분해해서 내부를 청소한다는 의미가 아닙니다 . 일반적인 인쇄불량은 카트리지 청소 페이지를 출력해 내는 것으로 해결 가능합니다 .

### ML-3050 의 경우

조작부의 <정지> 버튼을 10 초 이상 누르세요 . 청소 페이지가 인쇄되어 나옵니다 .

### ML-3051N, ML-3051ND 의 경우

---

#### 1 용지함에 용지가 들어있는지 확인하세요 .

---

#### 2 프린터 조작부에 ‘ 준비 ’ 가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 화면에 ‘ 5, 시스템 설정 ’ 이 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .

---

#### 3 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 화면에 ‘ 관리설정 ’ 가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요 .

---

#### 4 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 ‘ 드럼청소 ’ 또는 ‘ 퓨저청소 ’ 를 선택해 <확인> 버튼을 누르세요 .

- 드럼청소 : 토너 카트리지의 OPC 드럼을 청소합니다 .
- 퓨저청소 : 프린터 안의 퓨저를 청소합니다 .

---

#### 5 청소 페이지가 인쇄되어 나옵니다 .

---

#### 6

# ■ 웹사이트에서 프린터 관리하기 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 )

제품이 네트워크에 연결되어 있고 , TCP/IP 프로토콜을 정확하게 설정했다면 , 삼성 SyncThru™ Web Service 를 이용해 제품을 관리할 수 있습니다 .

SyncThru™ Web Service 를 이용하면 :

- 제품의 장치 정보를 확인하고 현재 상태를 확인할 수 있습니다 .
- TCP/IP 설정을 바꾸고 다른 네트워크 환경을 설정할 수 있습니다 .
- 프린터 등록 정보를 바꿀 수 있습니다 .
- 제품의 상태를 알려주는 이메일을 보낼 수 있습니다 .
- 제품을 사용하는데 도움을 받을 수 있습니다 .

SyncThru™ Web Service 를 실행하려면 :

- 
- 1 인터넷 익스플로러 등과 같은 웹브라우저를 실행하세요 .
  - 2 웹 브라우저의 주소란에 프린터의 IP 주소를 입력하고 <Enter> 키나 <이동> 을 클릭하세요 .
    - 프린터의 웹페이지가 열립니다 .

# 토너 카트리지 관리하기

## 토너 카트리지 관리하기

### 보관하기

최상의 인쇄 품질을 얻으려면 토너 카트리지를 사용할 때 아래의 주의사항을 참조하세요.

- 토너 카트리지는 포장된 상태 그대로 보관해 주십시오.  
제품에 설치할 준비가 되기 전에는 포장을 벗기지 마세요.
- 토너를 리필하지 마세요. 인쇄 품질은 물론 리필된 토너 카트리지를 사용하여 일어난 손상에  
관해서는 보증 기간내에도 무상 서비스를 보장받지 못합니다.
- 고온 다습한 장소에 보관하지 마세요. 프린터와 같은 환경에서 토너 카트리지를 보관하세요.
- 토너 카트리지를 꺼내 햇빛에 오래 방치하면 손상될 우려가 있으므로 주의하세요.
- 토너 카트리지는 포장을 벗기지 않았다면 2년간, 포장을 벗겼다면 6개월 정도 보관할 수  
있습니다.

### 수명

토너 카트리지의 수명은 인쇄 작업의 상태에 따라 달라집니다.

제품 구입시 제공된 토너 카트리지는 4,000 장 인쇄할 수 있습니다.

새 토너 카트리지의 경우 8,000 장 또는 4,000 장을 인쇄할 수 있습니다.

A4 용지의 5% 정도의 문자가 인쇄된 용지 기준입니다. 그림이 많이 포함된 문서의 경우 일반적인  
경우 보다 토너가 더 많이 소모될 수 있습니다.

### 절약

토너절약 모드를 사용하면 토너 카트리지의 수명을 연장시킬 수 있습니다. 인쇄 품질은 다소 떨어지지만  
경제적인 기능이므로 초안 교정 또는 내부 검토 문서를 인쇄할 때 사용하면 됩니다.

조작부의 <토너절약> 버튼을 사용하거나 프로그램의 인쇄 등록정보 화면을 통해 설정할 수 있습니다.  
토너 절약 기능 설정 방법은 54쪽을 보세요.

## 토너 카트리지 남은 양 확인하기 (ML-3051N, ML-3051ND의 경우)

현재 토너 카트리지에 남아있는 양을 확인할 수 있습니다. 인쇄 품질 문제가 발생하면 아래 단계를  
이용해 토너 부족으로 생기는 문제인지 확인하세요.

- 1 프린터 조작부에 ‘준비’가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러  
화면에 ‘5. 시스템 설정’이 나타나면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 <◀> 또는 <▶> 버튼을 눌러 화면에 ‘관리설정’이 나타나면  
<확인> 버튼을 누르세요.

**3** <◀> 또는 <▶> 버튼을 눌러 화면에 ‘소모품수명’이 나타나면 <확인> 버튼을 누르세요.

**4** <◀> 또는 <▶> 버튼을 눌러 ‘토너잔량’이 나타나면 <확인> 버튼을 누르세요. 화면에 남아있는 토너의 양이 표시됩니다.



주의

■ 다음 메시지가 표시창에 나타난 상태에서는 ‘소모품수명’ 메뉴의 하위 항목은 변경될 수 있습니다.

- ‘잘못된 토너’
- ‘비정품 토너’
- ‘토너 교체’
- ‘토너 소진됨’

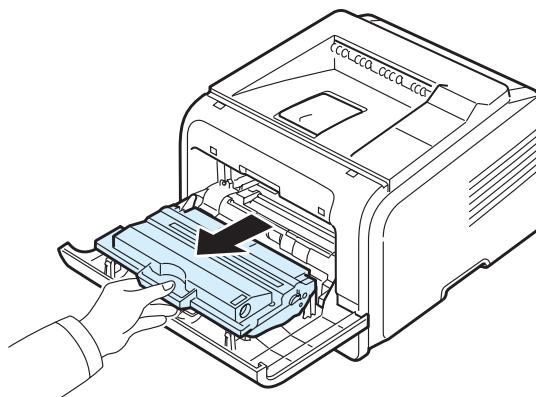
## 토너 부족으로 인쇄가 흐려지면

토너가 거의 소모되면 조작부 화면에 ‘토너 부족’이 표시되고 스마트 패널 화면에 토너 부족 메시지가 표시되면서 당분간 인쇄는 계속 진행할 수 있지만 인쇄된 페이지가 희미하거나 흐린 부분이 나타납니다. 상태 램프가 빨간색으로 깜박입니다. 토너 카트리지를 교체할 수 있도록 새 토너 카트리지를 준비하세요.

토너 부족으로 인쇄 상태가 흐려지면 아래의 방법으로 토너 카트리지를 꺼내 가볍게 5~6 번 정도 흔들어 주면 토너 카트리지안의 토너를 고르게 분포시켜 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다.

**1** 앞덮개를 여세요.

**2** 토너 카트리지를 빼내세요.



주의

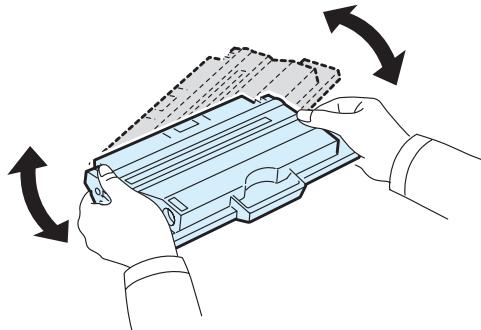
■ 토너 카트리지의 초록색 드럼을 손이나 다른 물체로 만지지 않게 주의하세요. 항상 손잡이를 이용하세요.

■ 용지이송벨트의 표면이 긁히지 않게 주의하세요.

■ 토너 카트리지가 직사광선이나 강한 빛에 노출되면 손상될 수 있으므로, 앞덮개를 오랫동안 열어두지 마세요.

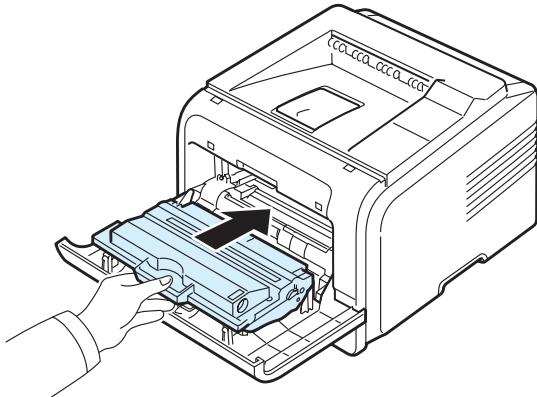
# |토너 카트리지 관리하기

- 
- 3 토너 카트리지의 손잡이를 잡고, 토너가 고루 섞이도록 좌우로 5~6 회 정도 천천히 훤흔들어 주세요.



**!** 주의  
만일 옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어 주세요.  
뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

- 
- 4 토너 카트리지를 제자리에 넣으세요.



- 
- 5 앞덮개를 완전히 닫으세요.

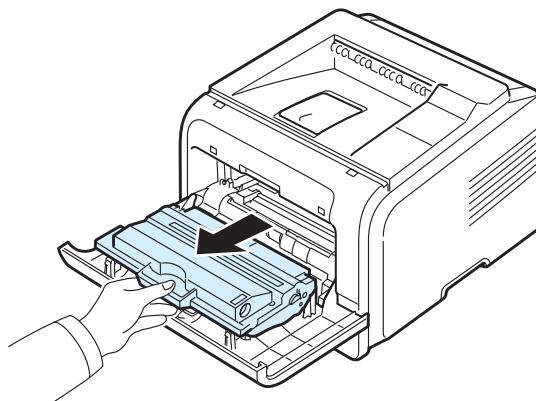
## 토너 카트리지 교체하기

토너 카트리지가 완전히 소모되면 조작부 화면에 ‘토너 없음’이 표시되고 스마트 패널 화면에 토너 없음 메세지가 표시되면서 인쇄가 완전히 멈춥니다. 상태 램프가 빨간색으로 켜집니다. 토너 카트리지를 새것으로 교체하세요. 구입 방법은 202쪽을 참조하세요.

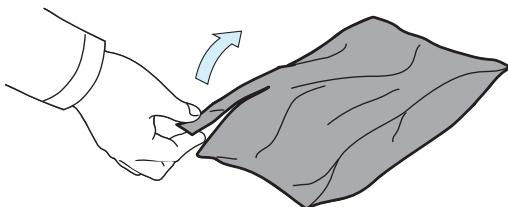
1 프린터의 전원 스위치를 꺼세요.

2 앞덮개를 완전히 여세요.

3 소모된 토너 카트리지를 빼내세요.



4 새 토너 카트리지의 포장을 푸세요.

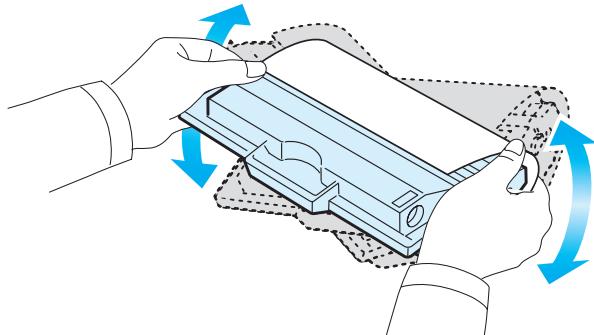


주의

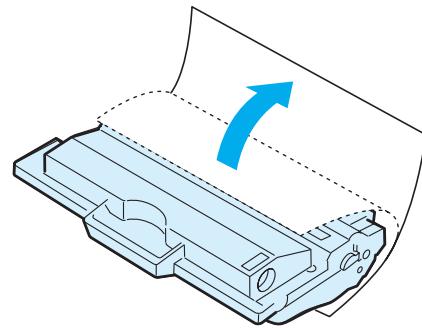
- 칼이나 가위 등 끝이 날카로운 도구를 이용해 포장을 벗겨내지 마세요. 잘못하면 토너 카트리지 표면을 손상시킬 수 있습니다.
- 토너 카트리지의 포장을 벗긴 상태에서 직사광선이나 강한 빛에 노출시키면 카트리지가 손상될 수 있으므로 그늘진 곳에 두거나 신문지 등으로 토너 카트리지를 덮어 주세요.
- 토너 카트리지의 초록색 드럼을 만지지 않게 주의하세요. 항상 손잡이를 이용하세요.

# |토너 카트리지 관리하기

- 
- 5 토너 카트리지의 양쪽을 잡고 토너가 고루 섞이도록 5~6 회 정도 천천히 훼들어 주세요 ..



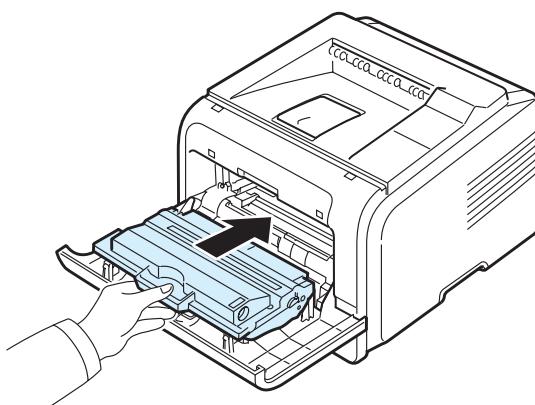
- 
- 6 토너 카트리지를 감싸고 있는 종이를 떼어 내세요 .



만일 옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어 주세요 . 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다 .

주의

- 
- 7 프린터 안에서 토너 카트리의 설치 위치를 확인한 후 새 토너 카트리지를 안으로 완전히 밀어 넣으세요 .



- 
- 8 앞덮개를 완전히 닫은 후 전원 스위치를 겁니다 .

## '토너 부족 토너 교체' 메시지를 나타나지 않게 하기

'토너 부족 토너 교체' 메시지가 나타날 때 앞으로 다시 나타나지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 1 프린터 조작부에 '준비'가 표시된 상태에서 <메뉴> 버튼을 반복해서 눌러 '시스템 설정'이 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 2 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 '관리설정'이 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 3 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 '없음 Msg 지우기'가 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.
- 4 <<> 또는 <>> 버튼을 눌러 '사용'이 표시되면 <확인> 버튼을 누르세요.  
이제부터 '토너 부족 토너 교체' 메시지는 나타나지 않게 되지만 '토너 교체'는 계속 나타나 새로운 카트리지를 설치해야 한다는 것을 알려 줍니다.



일단 '사용'를 선택하게 되면 그 값은 토너 카트리지의 메모리에 영구 저장되며 이 메뉴는

'관리 설정'에서 사라지게 된다.

주의

# 별매품

## 별매품 설치시 주의사항

### 전원 차단

- 별매품 설치시 반드시 전원을 꺼주세요 . 전원 스위치를 끄고 전원 코드도 빼주세요 .
- 프린터에 전원이 연결되어 있는 동안에는 절대 컨트롤 보드를 빼내지 마세요 .
- 만일의 감전 위험 등을 피하려면 프린터 내부 또는 외부에 별매품을 설치 또는 제거하는 동안 반드시 전원 코드를 빼주세요 .

### 정전기 방전

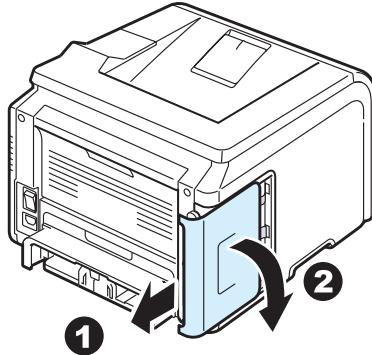
프린터의 컨트롤 보드 및 프린터 내에 설치될 수 있는 메모리 등은 정전기에 민감합니다 . 이런 종류의 별매품을 설치하거나 제거하려면 먼저 접지되어 있는 금속물질 등을 만져 몸에서 생기는 정전기를 방전시킨 뒤 작업하세요 .

## 메모리 카드 설치하기

별매품 메모리를 추가로 설치하면 복잡한 인쇄작업도 빠르게 할 수 있습니다 . ML-3050 제품에는 16 MB 의 프린터 메모리가 기본으로 장착되어 있습니다 . 최대 272 MB 까지 확장할 수 있습니다 . ML-3051N, ML-3051ND 제품에는 64 MB 의 프린터 메모리가 기본으로 장착되어 있습니다 . 최대 320 MB 까지 확장할 수 있습니다 .

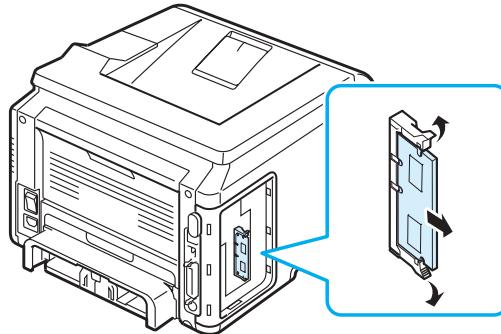
1 제품의 전원 스위치를 끄고 제품에 연결된 모든 케이블을 빼내세요 .

2 컨트롤 보드 커버를 빼내세요 .

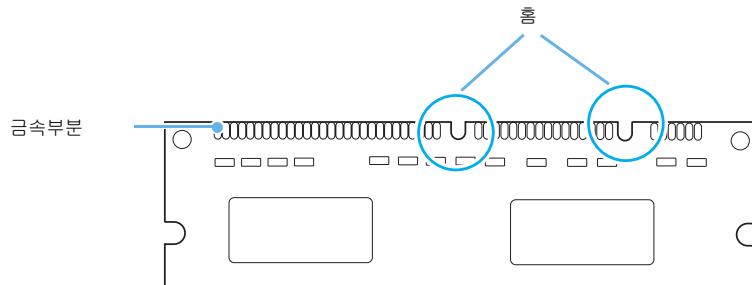


## 별매 품

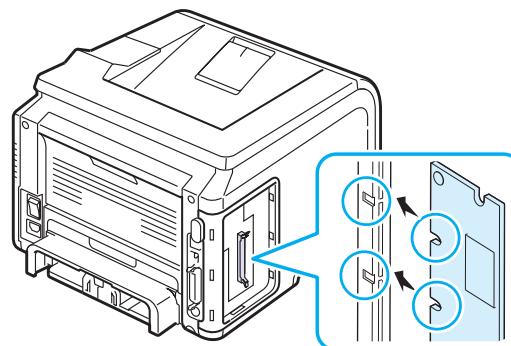
- 3 이미 다른 메모리 카드가 설치되어 있다면 메모리 슬롯 양쪽 끝에 있는 클립을 펼쳐 설치된 메모리 카드를 제거하세요 .



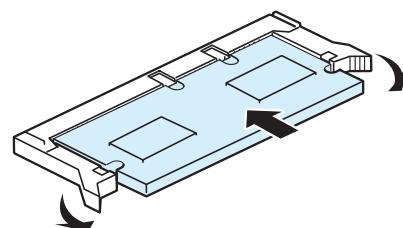
- 4 메모리 카드를 포장에서 벗겨내고 아래 금속부분에 있는 흠의 위치를 확인하세요 .



- 5 메모리 카드의 금속부분이 밑으로 향하도록 잡고 메모리 카드의 흠과 슬롯의 흠이 서로 일치하도록 맞추세요 .

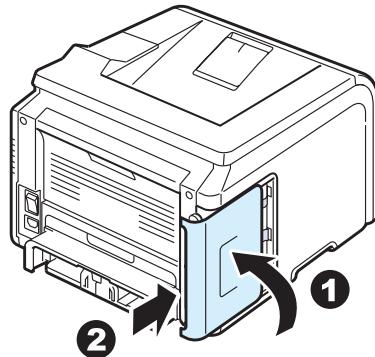


- 6 메모리 카드를 슬롯에 직각으로 삽입하면 슬롯의 양쪽 끝에 있는 클립이 자동으로 잡깁니다 .



---

7 컨트롤 보드의 덮개를 끼우세요 .



---

8 전원과 프린터 케이블을 다시 연결하고 나서 전원을 켜면 됩니다 .

- 메모리 카드를 설치하고 난 뒤 , 프린터가 설치된 메모리 카드를 인식할 수 있도록 설정해 주어야 합니다 .

---

9 PS 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요 . PS 프린터 드라이버를 설치하는 방법은 151 쪽을 참조하세요 .

---

10 < 시작 > 을 클릭하세요 .

---

11 윈도우 95/98/Me/NT 4.0/2000 사용자라면 < 설정 > → < 프린터 > 를 차례로 선택하세요 . 윈도우 XP/2003 사용자라면 < 프린터 및 팩스 > 를 선택하세요 .

---

12 < Samsung ML-3050 Series PS > 프린터를 선택한 뒤 오른쪽 마우스를 클릭해 등록 정보를 열어주세요 .

---

13 윈도우 95/98/Me 사용자라면 < 장치옵션 > 탭을 윈도우 NT 4.0/2000/XP/2003 사용자라면 < 장치 설정 > 탭을 클릭하세요 .

---

14 설치할 수 있는 옵션의 < 프린터 메모리 > 에서 설치한 메모리를 선택하세요 .

---

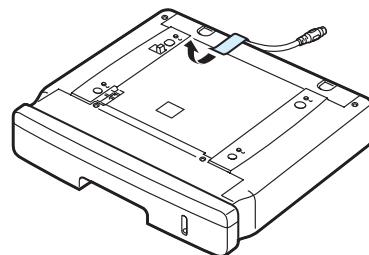
15 < 확인 > 을 클릭하세요 .

# 별매 품

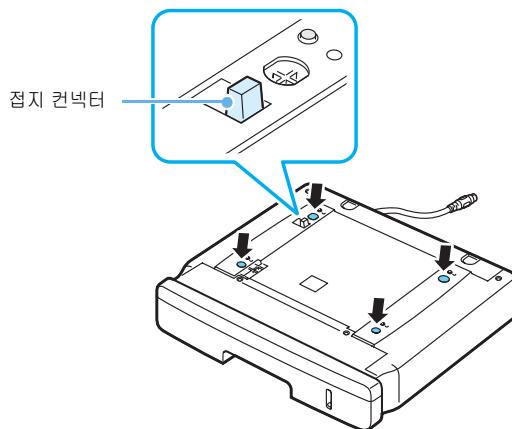
## 용지함 2 설치하기

별매 품 용지함 2 를 설치하면 프린터에 넣어둘 수 있는 용지량이 증가합니다.  
별매 품 용지함 2 에는 용지를 250 장까지 넣어둘 수 있습니다.

- 1 전원 스위치를 끄고 연결된 전원 케이블, 프린터 케이블을 빼내세요.
- 2 별매 품 용지함에 붙어 있는 테이프를 제거하고 용지함 안에 들어 있는 보호재도 제거하세요.

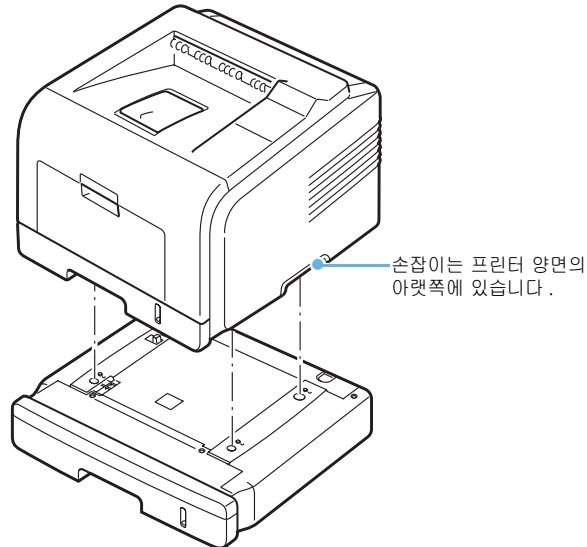


- 3 아래 그림에 보이는 탭 4 곳과 접지 컨넥터가 프린터의 밑면에 바르게 삽입되어야 합니다.



---

**4** 프린터를 별매품 용지함 위에 내려 놓으세요 .

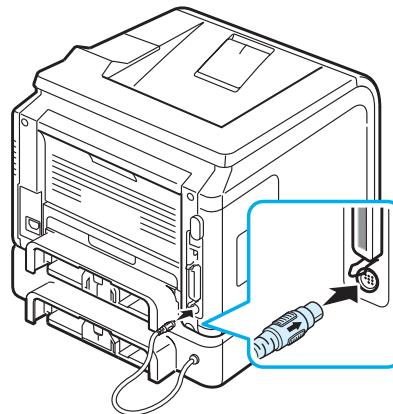


**주의** **!** 프린터는 토너와 용지함을 포함해 15 kg (ML-3050, ML-3051N) 또는 15.5 kg (ML-3051ND) 입니다 . 프린터를 옮길 때는 프린터 양면의 손잡이를 이용해 옮기세요 .

---

---

**5** 용지함 연결 케이블을 프린터의 해당 커넥터에 연결하세요 .



## 별매 품

- 
- 6 별매품 용지함 2에 용지를 넣으세요 . 용지 넣기에 대한 자세한 내용은 27쪽을 참조하세요 .
- 7 전원코드와 프린터 케이블을 다시 연결하고 나서 전원을 켜두면 됩니다 .  
별매품 용지함 2에 들어있는 용지로 인쇄를 하려면 인쇄설정시 등록 정보 화면에서 용지 공급원을 <용지함 2>로 설정해야 합니다 .
- 8 원도우 바탕 화면에서 <시작> 메뉴를 클릭하세요 .
- 9 원도우 95/98/Me/NT 4.0/2000 인 경우 <설정> → <프린터>를 선택하세요 . 원도우 XP/2003 인 경우 <프린터 및 팩스>를 선택하세요 .
- 10 <Samsung ML-3050 Series PCL 6> 아이콘을 선택하거나 <Samsung ML-3050 Series PS> 아이콘을 선택하세요 .
- 11 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 등록정보를 열어주세요 .
- 12 PCL 6 화면에서는 <프린터> 탭을 클릭하여 <추가 용지함> 옵션에서 <용지함 2>를 선택하세요 .
- 13 PS 화면에서는 <장치 설정> 또는 <장치 옵션> 탭을 선택해 <용지함 2> 옵션을 <설치됨>으로 바꾸세요 .
- 14 <확인> 버튼을 클릭하세요 .

# 프린터 사양

모델명	ML-3050, ML-3051N, ML-3051ND	
인쇄속도 <sup>a</sup>	분당 최대 28 매 (A4 용지 기준), 분당 최대 30 매 (Letter 용지 기준) 양면 인쇄시 : 분당 최대 19 매 (A4 용지 기준), 분당 최대 21 매 (Letter 용지 기준)	
해상도	최대 1200 x 1200 dpi 인쇄 화질	
예열시간	35 초 이하	
첫장 인쇄시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기시: 8.5 초</li> <li>• 절전 모드시: 43.5 초</li> </ul>	
사용전원	220 V, 50/60 Hz, 3.2 A	
소비전력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인쇄시 : 520 W</li> <li>• 절전 모드시 : 11 W</li> </ul>	
소음 <sup>b</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인쇄시 : 54 dB 이하</li> <li>• 대기 모드시 : 39 dB 이하</li> </ul>	
소모품 수명 <sup>c</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품구입시 제공된 토너 카트리지는 4,000장, ISO 19752 5% Coverage 견본 기준 (A4/Letter용지의 일반적인 문서)</li> <li>• 새 토너 카트리지 : 8,000장 또는 4,000장, ISO 19752 5% Coverage 견본 기준 (A4/Letter용지의 일반적인 문서)</li> </ul>	
인쇄 수량	월 최대 35,000 장	
중량	ML-3050, ML-3051N	15 kg ( 소모품 포함 ), 11.7 kg ( 소모품 제외 )
	ML-3051ND	15.5 kg ( 소모품 포함 ), 12.2 kg ( 소모품 제외 )
포장 중량	종이 : 2.5 kg, 플라스틱 : 0.6 kg	
크기	400 x 434 x 285 mm ( 가로 x 세로 x 높이 ) 옵션 없음	
동작환경	온도 : 섭씨 10 ~ 32 도 , 습도 : 20 ~ 80% ( 상대습도 )	
프린터 언어	PCL 6 <sup>d</sup> , PostScript 3 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우만 ), SPL, KSC5843, KSSM, KSC5895	
지원 프린터 드라이버 <sup>e</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac OS 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.4 (ML-3051N, ML-3051ND), Mac OS 10.3~10.4 (ML-3050)</li> <li>• 다양한 리눅스 OS 환경</li> <li>• 삼성 전용 드라이버 윈도우 98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003</li> </ul>	
메모리	ML-3050	기본 16 MB ( 최대 272 MB)
	ML-3051N, ML-3051ND	기본 64 MB ( 최대 320 MB)
	16, 32, 64, 128, 256 MB 의 메모리 추가 가능 . 삼성 정품의 메모리를 사용하세요 .	
폰트	ML-3050	1 비트맵 , 45 종 Scalable, 한글 11 종 Scalable, 한자 2 종 Scalable
	ML-3051N, ML-3051ND	1 비트맵 , 45 Scalable, 한글 11 종 Scalable, 한자 2 종 Scalable, 136 PS3 폰트 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우만 )
인터페이스	병렬 케이블 , USB 2.0 케이블 , 네트워크 (ML-3051N, ML-3051ND 의 경우 10/100 Base TX )	
옵션	용지함 2, 메모리	

a. 인쇄 속도는 사용하는 OS 환경, 컴퓨터 성능, 응용 프로그램, 프린터 연결 방법, 용지 종류, 용지 크기 및 작업 문서에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

b. Sound Pressure Level, ISO7779, 250 매 카세트 사용, 단면 인쇄 기준

c. 인쇄매수는 인쇄 환경, 용지 종류, 용지 크기에 따라 차이가 날 수 있습니다.

d. PCL 6 버전 2.1 과 사용 가능합니다.

e. 최신 버전의 소프트웨어를 다운 받으려면 삼성 프린터 홈페이지 [www.sec.co.kr](http://www.sec.co.kr)에 접속하세요 .

# |용지 규격

용지	용지크기 (mm)	용지함 1/ 용지함 2	다목적 용지함	양면인쇄
A4	210 x 297 mm	250/250 매	50 매	○
Letter	216 x 279 mm	250/250 매	50 매	○
Legal	216 x 355.6 mm	250/250 매	50 매	○
Folio	216 x 330 mm	250/250 매	50 매	○
Oficio	216 x 330.2 mm	250/250 매	50 매	○
JIS B5	182 x 257 mm	250/250 매	50 매	×
ISO B5	176 x 250 mm	250/250 매	50 매	×
Executive	184.2 x 266.7 mm	250/250 매	50 매	×
A5	148.5 x 210 mm	250/250 매	50 매	×
A6	105 x 148.5 mm	250/250 매	50 매	×
최소 크기	76 x 127 mm	X	5 매	
최대 크기	216 x 356 mm	X	5 매	
라벨지	최대 크기 , 최소 크기와 같습니다 .	X	5 매	
OHP 필름		X	5 매	
봉투		X	5 매	
종이 무게 <sup>a</sup>		60 ~ 90 g/m <sup>2</sup> ( 단면 인쇄시 )	60~163 g/m <sup>2</sup>	
종이 용량		250/250 매	50 매	

a. 종이 무게가 90 g/m<sup>2</sup> 를 넘는다면 다목적 용지함을 사용하세요 .

# 소모품 교환 및 구입방법

## 소모품의 교체시기

최상의 인쇄 품질을 얻으려면 적절한 시기에 소모품을 교체해야 합니다.  
각 소모품 교체시기가 되면 조작부 화면에 교체를 알리는 에러 메시지가 나타나고 스마트 패널 화면에도  
에러 메시지가 나타납니다.

소모품의 수명은 아래표를 참조하세요.

소모품	인쇄매수
전사롤러	70,000
급지롤러	150,000
정착롤러	80,000

표에 있는 매수만큼 인쇄한 후에 이들 부품을 교환해 주어야 합니다.  
소모품 교체에 관해서는 가까운 삼성전자 대리점, 서비스 센터 또는 삼성 소모품 전문점에 문의하세요.

### 토너 카트리지

- 인쇄된 페이지가 희미하거나 흐린 부분이 곳곳에 나타나면 토너가 부족한 경우입니다.  
이럴 때는 토너 카트리지를 꺼내 좌우로 흔들어 토너를 골고루 분산시키세요.  
그렇게 하면 조금 더 인쇄를 할 수 있습니다.
- 인쇄시 흰 줄이나 희미한 인쇄가 계속된다면 토너 카트리지를 교체하세요.
- 토너 카트리지를 교체하는 방법은 191 쪽을 참조하세요.

## 토너 카트리지 보증

토너 카트리지의 보증기간은 판매일로 부터 12개월이며, 중량 기준으로 보증됩니다.

## 구입 방법

- 통신 판매 이용 : 080-023-8484 (전화비 무료)
- 판매용 토너 카트리지 모델명 : ML-D3050A (4,000 매용)  
ML-D3050B (8,000 매용)
- 대리점 : 가까운 삼성전자 C&C 대리점, 서비스 센터 또는 삼성 소모품 전문점에서  
구입하세요.



주의

- 소모품은 반드시 당사 정품을 사용하세요.
- 최고의 인쇄품질을 내려면 삼성 소모품 정품만 사용하는 것이 좋습니다.  
토너 카트리지를 개조하거나 토너를 다시 채워 발생한 손상은 품질보증 및 서비스를 받을  
수 없습니다.
- 토너 카트리지에 토너를 다시 채워 사용하시면 토너 카트리지의 전자 및 기계부품에  
압력을 가하여 정상적인 수명대로 작동되지 않을 수 있고 많은 잠재적인 문제를 발생시킬  
수 있습니다.

# 서비스에 대하여

## 서비스를 받으려면

서비스는 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.  
서비스 센터의 전화번호는 사용설명서의 뒷표지를 참조하세요.

## 무상보증

이 제품은 제조 과정상 결함이나 정상적인 사용조건 상태에서 발생한 제품이상에 대해서는 제품을 구입한 날로부터 1년간 보증해 드립니다.

## 무상보증의 예외사항

다음과 같은 사항으로 인한 제품결함 및 손상에 대해서는 무상보증이 적용되지 않습니다.

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우  
( 토너 카트리지 , 정착기 , 프린터 케이블 )
- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 컴퓨터 결함 또는 성능에 따른 Setup/Install 이상 , 양방향 통신 에러 , 인쇄안됨 불량이 발생된 경우
- 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적으로 인쇄가 안된 경우
- 컴퓨터 환경변화 (System 변경 / 재설치 등) 나 바이러스 감염으로 인해 프린터 드라이버를 재설치한 경우
- 불안정한 장소에서 사용했거나 불충분한 유지보수로 인해 이상이 발생된 경우
- 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
- 사용자가 제품을 임의로 분해 , 조립하여 이상이 발생한 경우
- 제품에 제공되는 소프트웨어나 인터페이스 이외의 다른 소프트웨어나 인터페이스를 사용해 이상이 발생한 경우
- 사용자가 임의로 제품을 수정하거나 잘못 사용해 이상이 발생한 경우
- 기능향상을 위해 소프트웨어의 Version Up 을 요청할 경우
- 제품내에 외부 이물 ( 볼펜 , 연필 , 클립 등 ) 로 인한 동작불량이 발생한 경우
- 소모성 부품 ( 토너 카트리지 , 용지이송벨트 , 정착기 , 급지유니트 ) 을 수명이상 사용하였을 경우

# |환경마크 인증 제품 (ML-3051NG, ML-3051NDG에 한함)

## 환경마크란

같은 용도의제품들 가운데생산 , 유통 , 사용 , 폐기과정에서 다른 제품에 비하여 환경오염을 덜 일으키거나 자원 또는 에너지를 절약할 수 있는 상품의 환경친화성을 정부나 공인기관이 인증 하는 '환경친화적인 상품에 대한 인증제도' 입니다 .

## 환경마크의형태



## 제품 , 토너카트리지 , 폐토너통의 재활용에관하여

제품 , 토너카트리지 , 폐토너통을 임의 폐기시 인체 및 자연환경에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로 서비스센터나 지정 대리점으로 회수되어 재활용 되도록 합시다 .

맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여합시다 .

## 서비스 센터 대표전화

**전국 어디서나 1588-3366**

제품 , 토너 카트리지 및 폐토너통의 폐기시 서비스센터나 지정 대리점으로 회수될 수 있도록 합시다 .

# 본체 토너 카트리지의 재활용

## 무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



## 유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



## 삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경영영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

# 용어 설명

용어	설명
그라데이션 (Gradation)	색깔의 연속적인 변화를 가리키는 용어입니다. 자연스러운 색깔의 변화는 밝은 부분부터 어두운 부분까지 부드럽게 이어지지만 실제의 컴퓨터에서는 한정된 수의 컬러에 의해 색깔의 변화를 처리합니다. 따라서 색깔의 그라데이션 값이 높을수록 이미지는 더 정밀하게 표현되지만, 데이터가 커지기 때문에 그만큼 메모리가 많이 사용됩니다.
그레이스케일 (Gray Scale)	컬러 그래픽 데이터를 레이저 프린터의 흑백으로 표현하는 방법으로 색상을 명도를 기준으로 처리하는 것을 말합니다. 일반적으로 하나의 픽셀은 8 비트 (256 단계의 계조)로 표현됩니다.
기본 프린터	한 대의 컴퓨터에 여러 대의 프린터가 연결되어 있을 때, 혹은 네트워크로 다수의 프린터를 공유하고 있을 때 기본 프린터로 지정해 놓으면 인쇄 작업시 해당 프린터로 우선적으로 문서를 보내게 됩니다.
드라이버	장치를 구동시키는 소프트웨어로 PC에 연결된 주변기를 사용하기 위해선 반드시 해당 하드웨어의 드라이버를 설치해야 합니다.
드럼	레이저프린터의 광학부에서 발생된 레이저빔으로 인쇄하고자 하는 허상을 형성하는 장치로 녹색이나 회색의 원통모양을 하고 있습니다. 드럼의 감광부는 레이저 프린터의 출력 사용량에 따라 감광층이 서서히 마모되며 용지의 이물질에 의해 흠집이 발생할 수 있으므로 적절한 시기에 교체를 해야 합니다.
망점 처리	중간 색조를 표현하는 방식입니다. 작은 점들을 불규칙적으로 배열하거나 일정한 유형으로 배치하여 중간 컬러 계조를 나타내게 합니다. 그래픽 프리젠테이션이나 넓은 단색 영역이 있는 문서를 인쇄하는 데 유용하게 사용됩니다.
메모리 (RAM)	본 제품에서의 메모리는 제품에 연결된 컴퓨터에서 전송된 데이터와 명령어를 기억, 저장하는 장소를 말합니다. 흔히 메모리라고 하면 램 (RAM)을 줄여 말하는 동의어로 사용되는데, 램의 용량이 클수록 프린터는 컴퓨터에서 명령어와 데이터를 한꺼번에 많이 불러오게 되므로 속도가 더욱 빨라지게 됩니다.
버퍼 (Buffer)	인쇄 작업이 수행될 때 데이터가 인쇄되기 전에 임시로 저장되는 프린터에 내장된 메모리를 말합니다.
병렬 포트 (Parallel port)	기존의 프린터와 컴퓨터간의 통신을 위해 사용되던 통신 인터페이스입니다. 보다 빠른 병렬 포트의 동작을 위해 EPP(Enhanced Parallel Port)나 ECP(Extended Capabilities Port) 등의 접속 방법이 사용되며 최근의 프린터들은 USB(Universal Serial Bus) 포트를 사용하는 추세입니다.

용어	설명
스풀 (Spool)	인쇄 작업의 초기 단계로서 , 프린터 드라이버에서 인쇄 데이터를 프린터가 이해할 수 있는 코드로 변환하는 작업입니다 . 보통 스팔 기능이라 하면 프린터에 보내질 코드들을 모두 프린트 서버에 저장해 한꺼번에 인쇄 명령을 수행하는 것을 말합니다 .
온라인 (On line)	프린터가 컴퓨터와 네트워크에 접속되어 있는 상태를 의미합니다 . 프린터가 온라인 상태로 되어 있으면 , 컴퓨터로부터 데이터나 명령을 전송받아 인쇄작업을 할 수 있게 됩니다 . 반대되는 의미의 용어는 오프라인 (Off line) 입니다 .
에뮬레이션 (Emulation)	프린터가 연결된 컴퓨터의 기계어 명령을 해석하고 실행할 수 있도록 해주는 프로그램 또는 프로그램 언어를 뜻합니다 .
MP 트레이 (Multi-Purpose Tray, 다목적 용지함 )	용지 크기에 따라 카트리지를 교체할 필요 없이 간단한 가이드 조작만으로 사용할 수 있는 용지 공급함을 말합니다 .
인쇄 대기열	네트워크 프린터 , 또는 멀티태스킹의 환경에서 다른 작업을 수행중인 프린터로 인쇄 데이터를 보내면 , 이전 작업을 모두 처리할 때까지 새로 보낸 데이터를 대기시켜야 하는데 이를 수행하는 기능을 일컫는 용어입니다 .
정착기 (Fuser)	프린터 내부에 있는 부품으로 , 드럼이 회전하여 종이 위에 토너를 입히면 정착기는 용지에 붙어있는 토너가루를 고온 , 고압으로 눌러서 용지에 붙게 만드는 부분입니다 . 즉 , 토너를 용지 위에 정착시켜 토너가루가 둘어나지 않게 해줍니다 .
카트리지	토너나 드럼 같은 소모품들의 교환이 용이하도록 별도의 케이스를 제작하여 복잡한 과정 없이 간편하게 소모품을 교체할 수 있도록 고안된 부품을 일컬습니다 .
포스트스크립트 (PostScript)	1982년 어도비시스템사를 설립한 존 위녹과 찰스 게슈티가 개발한 페이지 기술언어이며 문자나 그래픽을 수학적 함수로 표현하는 것이 특징입니다 . 문자의 회전 , 확대 , 축소 등을 지원하기 때문에 이미지 , 그래픽 , 텍스트 등을 고품질로 인쇄할 수 있고 , 프린터나 PC에 내장되어 있는 포스트스크립트 해석기를 통해 출력됩니다 .
토너	전기에 대한 극성을 갖고 있는 미립자 형태의 검은 분말로 드럼에 형성된 이미지에 반응하여 용지에 옮겨진 뒤 정착과정을 거쳐 인쇄물을 만들게 됩니다 .
해상도	프린터에서 인쇄한 인쇄물에 나타나는 선명도를 의미하고 프린터에서의 해상도 단위는 dpi를 사용합니다 . 해상도가 높으면 인쇄물의 이미지가 더욱 선명하다는 것을 의미합니다 .
DTP (Desktop Publishing)	PC를 이용한 출판작업을 가리키는 용어입니다 . PC의 기능이 향상되면서 텍스트와 결합된 이미지 레이아웃 작업을 PC에서도 쉽게 할 수 있게 되어 다른 장치를 거치지 않고 입력과 편집 인쇄를 PC와 그 주변기기로 일괄처리할 수 있게 되었습니다 .
DPI(Dots Per Inch)	1인치 (약 2.54cm) 당 인쇄되는 점의 수를 가리키는 해상도 단위로 DPI 값이 높을수록 이미지의 품질이 향상됩니다 .

용어	설명
GDI (Graphic Device Interface)	프린터에서의 GDI는 프린팅 이미지를 PC에서 생성시켜 프린터에서 출력하는 기술을 말합니다. GDI는 물리적인 인쇄를 제외한 대부분의 프린터 작업을 PC에서 소프트웨어로 처리하기 때문에 프린터 컨트롤러와 메모리 등을 최소화할 수 있습니다.
LSU (Laser Scanning Unit)	프린터 내부의 드럼이 용지에 인쇄할 수 있도록 레이저를 굴절시켜 드럼에 쏘아주는 부분입니다. LSU가 외부 먼지로부터 오염되면 인쇄했을 때 오염된 부분이 하얗거나 흐리게 나오므로 정기적으로 프린터 내부를 청소해 주는 것이 필요합니다.
PCL (Printer Control Language)	휴렛팩커드사가 주축이 된 프린터 기술의 일종입니다. PCL은 휴렛팩커드사가 1984년 레이저 프린터와 PC 본체간 통신을 제어하기 위한 특수언어로 개발한 것이 시초입니다. 1996년 확장된 PCL6는 객체지향형 프로그래밍 기법을 적용, 모듈식 아키텍처 설계와 글꼴 합성기술 등이 추가되어 복잡한 그래픽을 신속하게 인쇄하며 네트워크 성능을 향상시킨 것이 특징입니다.
PPM (Pages Per Minute)	레이저 프린터와 같은 페이지 단위의 출력에서 분당 인쇄되어 나오는 페이지 수를 말합니다.
USB (Universal Serial Bus)	인텔, 컴팩, IBM, DEC, 마이크로소프트, NEC, 노던텔레콤 등 7개 기업이 표준에 합의한 PC 주변기기 인터페이스 규격입니다. 기존의 시리얼 버스나 패러렐 포트에 비해 전송속도가 빠르고 효율성이 높기 때문에 최근의 PC 주변기기들에서 주로 채택하고 있습니다.

# 찾아보기

## Numerics

119 진단 49

## O

OHP 필름, 인쇄하기 95

## U

Unified Driver Configurator 사용하기  
145

USB 케이블, 연결하기 34

## T

고급 인쇄하기 91

고도 보정 89

공유 프린터, 설정하기 129

기본 프린터로 설정 79

## L

네트워크

케이블 연결하기 35

환경 설정하기 137

## D

다목적 용지함 70

드라이버, 설치하기

리눅스 142

등록정보

윈도우 80

## R

라벨지, 인쇄하기 94

리눅스

드라이버 설치하기 142

문제 해결하기 182

스캔하기 151

인쇄하기 149

## M

매킨토시

드라이버 삭제하기 120, 121

연결하기 118

인쇄 환경 설정하기 125

인쇄하기 125

메모리 카드, 설치하기 194

문제, 해결하기

걸린 용지 빼내기 163

이상 알림 메시지 178

인쇄 품질 문제 174

일반적인 PS 문제 181

일반적인 리눅스 문제 182

일반적인 맥킨토시 문제 181

일반적인 윈도우 문제 180

일반적인 인쇄 문제 160

프린터 문제점 찾아내기 158

## H

별매품, 설치하기

메모리 카드 194

용지함 2 197

병렬 케이블, 연결하기 33

봉투, 인쇄하기 92

부속품 16

## A

상태 램프 159

서비스 203, 204

설치하기

USB 케이블 34

네트워크 케이블 35

리눅스 프로그램 142

병렬 프린터 케이블 33

토너 카트리지 24

프린터 드라이버

리눅스 142

윈도우 38

소모품 교환 / 구입 202

수동급지 102

스마트 패널 87  
스풀 (spool) 78  
시스템 요구사항  
    리눅스 142  
    매킨토시 119  
    윈도우 38  
시험페이지 , 인쇄하기 36

## O

양면 인쇄하기 104  
양식용지 , 인쇄하기 97  
연결하기  
    네트워크 35  
    매킨토시 118  
    병렬케이블 33  
    전원 36  
용어 설명 206  
용지 공급원  
    윈도우에서 설정하기 82  
용지 공급원 , 설정하기  
    리눅스 150  
용지 나오는 곳 72  
용지 넣기  
    다목적 용지함 70  
    수동급지 102  
    용지함 27  
용지 방향  
    매킨토시에서 설정하기 126  
    윈도우에서 설정하기 81  
용지 선택하기 68  
용지 종류  
    윈도우에서 설정하기 82  
용지 크기  
    매킨토시에서 설정하기 125  
    윈도우에서 설정하기 82  
용지 크기에 맞추어 인쇄하기 108  
용지규격 201  
용지함 2 (별매품) , 설치하기 197  
워터마크 사용하기 111  
웹사이트에서 프린터 관리하기 187  
이상 알림 메시지 178  
인쇄  
    기본 인쇄하기  
        리눅스 149

인쇄 문제 160  
인쇄 품질 문제 174  
인쇄순서 , 설정하기 85  
인쇄하기  
    리눅스 149  
    매킨토시에서 125  
    윈도우에서 77  
일반적인 인쇄 문제 160

## X

재활용 205  
전원 , 연결하기 36  
전자 사용 설명서 보기  
    리눅스 53  
    매킨토시 52  
    윈도우 52  
제품규격 200  
조작부  
    메뉴 , 설정하기 56  
    버튼 22  
    화면 21

## ㅊ

책형식으로 인쇄하기 110  
청소하기  
    제품 내부 184  
    제품 외관 184  
    청소페이지 인쇄 186

## ㅋ

카드 용지 , 인쇄하기 99  
컴퓨터와 연결  
    USB 케이블 34  
    네트워크 케이블 35  
    병렬케이블 33

## ㅌ

토너 절약 , 설정하기 54  
토너 카트리지  
    관리하기 188  
    교체하기 191  
    구입하기 202  
    남은 양 확인하기 188



- 포스터 인쇄하기 109
- 프린터 드라이버
  - 삭제하기
    - 리눅스 144
    - 맥킨토시 120, 121
    - 윈도우 PCL 51
    - 윈도우 PS 154
  - 설치하기
    - 리눅스 142
    - 윈도우 PCL 37
    - 윈도우 PS 151
- 프린터 등록정보 화면
  - 리눅스 148
- 프린터 설정 유ти리티 89
- 프린터 케이블, 연결하기
  - USB 케이블 34
  - 네트워크 케이블 35
  - 병렬 프린터 케이블 33



- 한 장에 여러쪽 인쇄하기
  - 맥킨토시에서 126
  - 윈도우에서 106
- 확대 / 축소 인쇄하기 107

| 인터넷 홈페이지

**www.sec.co.kr/printer**

프린터 드라이버, 제품정보, 소모품 정보 또는 사용중에  
문제가 발생한 경우 도움을 받으실 수 있습니다.

| 삼성프린터 119 홈페이지

**www.sp119.co.kr**

삼성 프린터 사용 중 발생된 문제를 해결할 수 있으며, 프린터  
자동진단, 드라이버 업데이트, 드라이버 자동설치 등의  
서비스를 이용할 수 있습니다.

| 서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

**1588-3366**

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의  
궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

| 서비스센터 홈페이지

**www.samsungsvc.co.kr**

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버  
상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.



고객 상담실

02-541-3000, 080-022-3000



한국A/S 우수기업 마크란

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부  
기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

REV. 3.00