

ML-1860 Series
ML-1865 Series

모노 레이저 프린터 사용 설명서

imagine the possibilities

Samsung 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

SAMSUNG

Copyright

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. 모든 권한을 본사가 소유합니다.

이 사용 설명서는 정보 제공을 목적으로 제공됩니다. 이 문서에 포함된 모든 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.
Samsung Electronics 는 이 사용 설명서 사용으로 인해 발생하거나 관련된 직 / 간접적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

- Samsung 과 Samsung 로고는 Samsung Electronics Co., Ltd. 의 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 및 Windows 2008 Server R2 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다.
- TrueType, Laser Writer 및 Macintosh 는 Apple Computer, Inc. 의 상표입니다.
- 모든 다른 상표 또는 제품 이름은 해당하는 회사 또는 조직의 상표입니다.

오픈 소스 라이선스 정보에 대해서는 제공된 CD-ROM 에서 “**LICENSE.txt**” 파일을 참조하세요.

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

REV. 1.02

안전 정보










이 경고와 예방 조치는 사용자 및 다른 사람의 상해를 방지하고 제품의 잠재적인 손상을 방지하기 위해 포함되었습니다. 제품을 사용하기 전에 이 지시 사항을 모두 읽고 숙지하세요.

제품을 사용할 때는 언제나 일반 전기 제품을 작동하기 위한 상식을 활용하세요. 또한 제품에 표시되어 있거나 제품과 함께 제공되는 설명서에 포함된 경고 및 지시사항을 모두 따르세요. 이 절을 읽은 다음에는 나중에 참조할 수 있도록 안전한 곳에 보관하세요.

중요 안전 기호

이 절에서는 사용 설명서에 포함된 모든 아이콘과 기호의 의미를 설명합니다. 이들 안전 기호는 위험 등급에 따라 정리되어 있습니다.

사용 설명서에서 사용되는 모든 아이콘과 기호에 대한 설명:

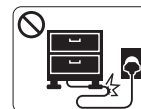
	경고 심각한 신체적 상해나 사망을 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 작업
	주의 가벼운 신체적 상해나 재산 상의 손상을 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 작업
	시도하지 마세요.
	분해하지 마세요.
	손대지 마세요.
	벽면 콘센트에서 전원 코드를 빼세요.
	감전을 방지하기 위해 제품을 접지하세요.
	서비스 센터에 도움을 요청하세요.
	지시 사항을 명확히 따르세요.

작동 환경

경고



전원 코드가 손상되었거나 전기 콘센트가 접지되지 않은 경우에는 사용하지 마세요.
▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



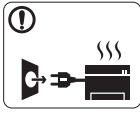
전원 코드를 구부리거나 전원 코드 위에 무거운 물체를 올려놓지 마세요.
▶ 전원 코드를 밟거나 무거운 물체로 누를 경우 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 위에는 아무 것도 올려놓지 마세요. (물, 작은 금속류, 무거운 물건, 촛불, 담뱃불 등)
▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



코드 부분을 잡아당겨 플러그를 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요.
▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

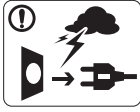


제품이 과열되거나 제품에서 이상한 소리나 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 스위치를 끄고 플러그를 빼세요.

▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



주의



천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 빼주세요.

▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



인쇄된 용지가 나오는 곳은 뜨거우므로 주의하세요.

▶ 화상을 입을 수 있습니다.



제품을 떨어뜨렸거나 제품 외관이 손상되어 보이는 경우에는 제품에 연결된 코드를 모두 빼고 자격을 갖춘 서비스 전문가에게 지원을 요청하세요.

▶ 그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



제품의 성능이 갑자기 큰 변화를 보일 경우에는 제품에 연결된 코드를 모두 빼고 자격을 갖춘 서비스 전문가에게 지원을 요청하세요.

▶ 그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



플러그가 전기 콘센트에 들어가지 않으면 무리하게 밀어넣지 마세요.

▶ 감전의 위험이 있으므로 전기 기술자를 불러 전기 콘센트를 교체하세요.



애완동물이 AC 전원, 전화선 또는 컴퓨터 연결 코드를 물지 못하도록 하세요.

▶ 감전되거나 부상을 입을 수 있습니다.



이 지시 사항을 따른 후에도 제품이 정상적으로 작동하지 않을 경우에는 제품에 연결된 코드를 모두 빼고 자격을 갖춘 서비스 전문가에게 지원을 요청하세요.

▶ 그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

작동 방법



주의



인쇄되어 나오는 용지를 무리하게 잡아당겨 빼지 마세요.

▶ 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.



제품과 용지함 사이에 손이 끼지 않도록 주의하세요.

▶ 부상을 입을 수 있습니다.



많은 양을 인쇄하는 경우 인쇄된 용지가 나오는 곳의 바닥면이 뜨거워질 수 있습니다. 어린이가 이 부분을 만지지 못하도록 하세요.

▶ 화상을 입을 수 있습니다.



걸린 용지를 제거할 때 핀셋이나 끝이 뾰족한 금속도구를 사용하지 마세요.

▶ 제품이 손상될 수 있습니다.



통풍구를 막거나 통풍구에 이물질이 들어가지 않도록 하세요.

▶ 내부 부품의 온도 상승으로 인해 제품 손상이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.



인쇄된 용지가 나오는 곳에 용지가 너무 많이 쌓이지 않도록 하세요.

▶ 제품이 손상될 수 있습니다.



용지를 바꾸거나 걸린 용지를 제거할 때는 주의해야 합니다.

▶ 새 용지에 베일 수 있습니다.



이 제품의 전원 차단 장치는 전원 코드입니다.

▶ 전원 공급을 차단하려면 전원 코드를 전기 콘센트에서 빼세요.

 경고



먼지, 습기가 있거나 물이 새는 곳에 제품을 설치하지 마세요.

▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

 주의



제품을 옮기기 전에는 전원을 끄고 코드를 모두 빼세요.

그런 다음 제품을 옮기되 다음 사항을 준수하세요.

- 제품 무게가 20 kg 이하이면 한 사람이 옮길 수 있습니다.
- 제품 무게가 20~40 kg 이면 두 사람이 옮겨야 합니다.
- 제품 무게가 40 kg 이상이면 네 사람 이상이 필요합니다.

▶ 제품이 떨어져 망가지거나 사람이 다칠 수 있습니다.

- Ⓢ 불안정한 평면에 제품을 설치하지 마세요.
▶ 제품이 떨어져 망가지거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- Ⓢ 이 제품은 라벨에 명시된 수준의 전력에 연결해야 합니다.
▶ 현재 사용 중인 전력 수준을 확인하려면 전기 회사에 문의하세요.
- Ⓢ 필요 시 26 AWG^a 이상의 전화선 코드만 사용하세요.
▶ 그렇게 하지 않으면 제품이 손상될 수 있습니다.

Ⓢ 제품 위에 덮개를 덮거나 벽장과 같이 밀폐된 장소에 설치하지 마세요.

▶ 통풍이 잘 안되면 화재가 날 수도 있습니다.

- Ⓢ 전원 코드는 접지된 전기 콘센트에 연결하세요.
▶ 그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- Ⓢ 벽면 콘센트나 확장 코드에 과부하가 걸리지 않도록 하세요.
▶ 과부하가 걸리면 제품 성능이 떨어지고 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- Ⓢ 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공된 전원 코드를 사용하세요. 140V 제품에 2 미터보다 긴 코드를 사용하는 경우에는 규격이 16 AWG 이상이어야 합니다.
▶ 그렇지 않으면 제품이 고장나거나 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

a. AWG: American Wire Gauge(미국 전선 규격)

 주의



제품 내부를 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 전원 코드를 빼세요. 벤젠, 페인트 신나 또는 알코올로 제품을 닦지 마세요. 또한 제품에 물을 직접 분사하면 안 됩니다.

▶ 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



청소용품은 어린이의 손이 닿지 않도록 하세요.

▶ 어린이가 다칠 수 있습니다.



제품 내부의 소모품을 교환하거나 제품 내부를 청소하는 동안에는 제품을 작동하지 마세요.
▶ 다칠 수 있습니다.



제품을 직접 분해, 수리 또는 개조하지 마세요.
▶ 제품이 손상될 수 있습니다. 제품의 수리가 필요하면 서비스 센터로 연락하세요.

- ⓘ 전원 케이블 및 플러그의 접촉 부분에 먼지나 물이 없도록 하세요.
▶ 그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- ⊘ 나사로 고정되어 있는 덮개나 보호 장치는 제거하지 마세요.
▶ 제품은 지정된 서비스 기술자가 아니면 수리할 수 없습니다.

- ⓘ 제품을 청소하고 작동하려면 제품과 함께 제공된 사용 설명서의 지시 사항을 반드시 준수하세요.
▶ 그렇게 하지 않으면 제품이 손상될 수 있습니다.

소모품 사용

⚠ 주의



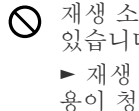
토너 카트리지를 분해하지 마세요.
▶ 토너 가루를 흡입하면 위험할 수 있습니다.



토너 카트리지를 등 소모품 보관 시 어린이 손에 닿지 않도록 주의하세요.
▶ 토너 가루를 흡입하면 위험할 수 있습니다.



토너 카트리지가 정작기 등 소모품은 소각하지 마세요.
▶ 폭발하거나 화재가 발생할 수 있습니다.



⊘ 재생 소모품(토너 등)을 사용하면 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
▶ 재생 소모품을 사용하여 고장이 발생한 경우에는 수리 시 비용이 청구됩니다.

- ⓘ 토너 카트리지를 교체하거나 걸린 용지를 제거할 때, 토너 가루가 옷이나 신체에 묻지 않도록 조심하세요.
▶ 토너 가루를 흡입하면 위험할 수 있습니다.

- ⓘ 토너 가루가 옷에 묻은 경우에는 뜨거운 물로 씻지 마세요.
▶ 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다. 찬물로 씻으세요.

규제 정보

본 제품은 일반적인 작업 환경에 맞도록 설계되었으며 여러 규제 기준의 인증을 받았습니다.

레이저 안전 선언

이 프린터는 미국에서 DHHS 21 CFR, 1 장 J 조 클래스 I(1) 레이저 제품의 요구사항을 준수하는 것으로 인증을 받았으며, 기타 지역에서는 IEC 60825-1 의 요구사항을 준수하는 클래스 I 레이저 제품으로 인증 받았습니다.

클래스 I 레이저 제품은 위험하지 않은 것으로 간주됩니다. 본 레이저 시스템 및 프린터가 이와 같이 설계되었기 때문에 정상적인 작동 시나 유지보수 또는 사전 지정 서비스 조건 하에서는 클래스 I 수준을 초과하는 레이저 방사선에 사람이 노출될 가능성이 전혀 없습니다.

- 파장: 800 nm
- 퍼짐각
 - 수평: 11 도
 - 수직: 35 도
- 최대 에너지 출력: 12 mW

경고

보호 덮개를 레이저 / 스캐너 부품에서 제거한 채로 프린터를 작동하거나 수리하지 마세요. 반사된 광선은 눈에 보이지 않더라도 눈에 손상을 입힐 수 있습니다.

본 제품 사용 시에는 이러한 안전 주의사항을 항상 준수해서 화재, 감전 및 상해의 위험을 줄여야 합니다.



오존 안전



정상 작동 시, 본 제품은 오존을 방출합니다. 방출된 오존은 사용자에게 무해합니다. 그러나, 제품은 통풍이 잘 되는 곳에서 사용할 것을 권장합니다.

오존에 대한 추가 정보가 필요하면 가까운 Samsung 대리점으로 문의하세요.

절전



본 프린터는 사용 중지 시에 에너지 소비를 줄이는 고급 에너지 보존 기술을 보유하고 있습니다. 프린터가 장시간 동안 데이터를 수신하지 않을 경우에는 전력 소비가 자동적으로 줄어듭니다. Energy Star 및 Energy Star 마크는 미국내 등록 마크입니다. ENERGY STAR에 대한 더 많은 정보는 <http://www.energystar.gov> 에서 확인할 수 있습니다.

재활용



본 제품의 포장물은 환경을 보존할 수 있는 방법으로 폐기하거나 재활용 하세요.

중국어 해당

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。

본 제품의 올바른 폐기 (전기 및 전자 장비 폐기물)

(유럽 연합 및 별도의 수집 시스템을 보유한 기타 유럽 국가에 적용)



제품, 옵션 부품 또는 문서에 표시된 이 기호는 해당 제품 및 전자 부품 (예: 충전기, 헤드셋, USB 케이블)을 폐기할 때 다른 가정 쓰레기류와 함께 처리해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 무분별한 폐기물 방출로부터 환경과 건강을 보호하기 위해서 본 제품을 다른 형태의 폐기물과 따로 분리해서 폐기하세요. 물질적 자원의 지속적인 재활용을 위해 분리 수거를 권장합니다. 가정에서 사용하시는 분들은 구매한 대리점이나 가까운 지역 관할 사무소에서 해당 제품의 재활용 방법에 관해 문의하세요. 기업에서 사용하시는 분들은 공급업체에 문의하여 구매 계약서에 명시된 조건을 확인하세요. 이 제품은 폐기 시 다른 상업 폐기물과 함께 폐기해서는 안됩니다.

무선 주파수 방출

사용자를 위한 FCC 정보


본 장치는 FCC 규정 15 부를 준수합니다. 다음의 두 가지 조건 하에 작동이 이루어집니다.

- 본 장치는 유해한 전파 방해를 일으키지 않을 수 있습니다.
- 본 장치는 원치 않는 작동을 일으키는 전파 방해를 포함해 수신된 모든 전파 방해를 수용해야 합니다.

본 장비는 테스트를 거쳤으며 FCC 규정 15 부에 의거한 클래스 B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한은 주택지에 설치 시 유해한 간섭으로부터 보호하기 위해 만들어졌습니다. 본 장비는 무선 주파수를 생성하고, 사용 및 방출할 수 있으며 본 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대해 유해한 전파 방해를 유발할 수 있습니다. 그러나 전파 방해가 특정 설치 조건 하에서 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 본 장비가 무선 또는 텔레비전 수신에 대해 유해한 간섭을 유발한 경우 (장비를 켜고 끄는 것으로 확인할 수 있음)에는 사용자가 다음 조치 중 한 가지 이상을 실시하여 간섭을 해결하도록 권장합니다.

- 수신 안테나 방향 조정 또는 이전.
- 장비와 수신기 사이의 간격 확대.

- 수신기가 연결된 회선과 다른 회선의 콘센트에 장비 연결.
- 판매 대리점 또는 숙련된 무선 TV 기술자에게 문의.

 규정 준수를 책임진 제조사로부터 명시적으로 승인을 받지 않고 장비를 변경 또는 수정할 경우 장비 작동에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

캐나다 무선 전파 방해 규정

본 디지털 장치는 ISC(Industry and Science Canada)의 ICES-003 '디지털 장치'라는 제목의 전파 방해 유발 장비 기준에 명시된 대로 디지털 장치의 무선 잡음 방출에 대한 클래스 B 제한을 초과하지 않습니다.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

러시아만 해당



Yalnızca Türkiye

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

독일만 해당

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß Bildschirmarbeitsverordnung vorgesehen.


장착 플러그 교체 (영국에만 해당)

중요

본 기계의 전원부 메인 리드에는 표준 (BS 1363) 13 암페어 플러그가 장착되어 있으며 13 암페어의 퓨즈가 있습니다. 퓨즈를 교체하거나 검사할 때에는 정확히 13 암페어 퓨즈를 다시 설치해야 합니다. 그런 다음 퓨즈 덮개를 다시 덮어야 합니다. 퓨즈 덮개를 분실한 경우에는 다른 퓨즈 덮개를 구할 때까지 플러그를 사용하지 마세요.

본 제품을 구입했던 담당자에게 문의하세요.

13 암페어 플러그는 영국에서 가장 많이 사용되는 유형입니다. 그러나 일부 건물 (주로 오래된 건물)에는 표준 13 암페어 플러그 소켓이 없습니다. 이 경우에는 알맞은 플러그 어댑터를 구입해야 합니다. 배선 변경이 불가능한 플러그는 제거하지 마세요.

 배선 변경이 불가능한 플러그를 제거한 경우에는 즉시 버려주세요. 이 플러그를 다시 사용해서는 안되며 소켓에 꽂을 경우에는 감전될 수 있습니다.

중요 경고 :



이 제품을 접지해야 합니다.
전선은 다음의 색상 코드로 알 수 있습니다.

- **녹색 및 노랑**: 접지선 E
- **파랑**: 중성선 N
- **갈색**: 전압선 L

전원부 메인 선의 전선이 플러그에 표시된 색상과 일치하지 않는 경우에는 다음을 실시하세요.

녹색과 노란색 전선을 “E” 또는 안전 “접지 기호” 로 표시된 핀 또는 녹색과 노란색 또는 녹색으로 표시된 핀에 연결해야 합니다.

파란색 전선은 “N” 또는 검은색 핀에 연결해야 합니다.

갈색 전선은 “L” 또는 빨간색 핀에 연결해야 합니다.

플러그, 어댑터 또는 배선반에 13 암페어 퓨즈가 있어야 합니다.

적합 선언문 (유럽 국가)

승인 및 인증



이 제품의 CE 표시는 Samsung Electronics Co., Ltd. 가 아래 날짜 현재 유럽 연합의 93/68/EEC 지침에 의거하여 적합성 선언을 받았다는 것을 의미합니다.

이에 Samsung Electronics 는 이 제품이 다음 지침의 핵심 요건과 기타 관련 조항들을 준수한다고 밝힙니다.

ML-1860 Series/ML-1865 Series: 저전압 지침 (2006/95/EC) 및 EMC 지침 (2004/108/EC)

적합성 선언은 www.samsung.com/printer 사이트에서 "고객지원" > "다운로드 센터" 를 선택한 다음 사용하는 프린터 (MFP) 모델명을 입력하고 EuDoC 를 찾아 확인할 수 있습니다.

1995.01.01: 저전압 장비에 관한 회원국의 입법 관련 유럽회의 지침 2006/95/EC.

1996.01.01: 전자기 적합성에 관한 회원국의 입법 관련 유럽회의 지침 2004/108/EC (92/31/EEC).

1999.03.09: 무선 장비와 통신 단말 장비 및 적합성 상호 인정에 대한 유럽회의 지침 1999/5/EC. 관련 지침과 참조 표준을 정의하는 전체 선언문은 Samsung Electronics Co., Ltd. 담당자로부터 얻을 수 있습니다.

EC 인증

1999/5/EC 무선 장비 및 전기통신 단말 장비에 대한 인증 (FAX).

본 Samsung 제품은 Samsung 에 의해 지침 1999/5/EC 에 따른 아날로그 공중 교환 전화망 (PSTN) 에 대한 범유럽 단일 단말 연결에 대해 자체 인증되었습니다. 이 제품은 유럽 국가들의 국내 PSTN 및 호환 PBX 와 함께 작동하도록 설계되었습니다.

문제 발생 시 먼저 Samsung Electronics Co., Ltd. Euro QA Lab 에 문의하세요.

본 제품은 TBR21 을 기준으로 테스트되었습니다. 이 표준을 준수하는 단말 장비의 사용 및 적용을 지원하기 위해 유럽전기통신표준국 (ETSI) 은 TBR21 단말기의 네트워크 호환성을 보장하기 위한 주석과 추가 요구사항을 담은 자문문서 (EG 201 121) 를 발행했습니다. 본 제품은 이 문서에 포함된 모든 관련 자문을 기준으로 설계되었으며, 이를 전적으로 준수합니다.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

사용 설명서에 대하여

이 설명서에서는 제품 사용 시 단계별 자세한 설명뿐 아니라 제품을 기본적으로 이해할 수 있는 정보를 제공합니다. 초보자 및 전문가 모두 이 설명서를 제품 설치 및 사용 시 안내서로 활용할 수 있습니다.



- 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 먼저 읽어보세요.
- 제품 사용시 문제가 발생하면 문제 해결 편을 확인하세요. ('문제 해결' 46 쪽 참조)
- 이 설명서에서 사용되는 전문 용어는 용어 설명 편에 설명되어 있습니다. ('용어 설명' 64 쪽 참조)
- 사용 설명서의 그림은 제품의 옵션이나 모델에 따라 실제 제품과 다를 수 있습니다.
- 사용 설명서의 설명은 기본적으로 Windows XP 를 기준으로 합니다.

표기 안내

사용 설명서에서 몇몇 용어는 아래와 같이 혼용될 수 있습니다.


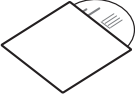
- 원고는 원본과 같은 뜻입니다.
- 종이는 용지 또는 인쇄 용지와 같은 뜻입니다.
- 제품은 프린터 또는 복합기를 의미합니다.

사용 설명서에 사용된 표기 방식은 아래 표를 참조하세요.

표기 안내	설명	보기
굵은체	디스플레이에 나오는 글자 또는 조작부의 버튼명입니다.	취소
참고	제품의 기능과 특징에 대한 추가 정보 및 자세한 내용을 제공합니다.	 국가에 따라서 날짜 형식은 다를 수 있습니다.
주의	제품의 기계적 손상이나 오작동을 방지하기 위한 정보를 제공합니다.	 토너 카트리지나 이미징 유니트의 드럼 표면을 만지지 마세요.
각주	특정 단어나 문구에 대한 추가 정보를 제공합니다.	a. 분 당 페이지 수
(“ 상호 참조 ”)	연결된 세부 정보로 안내합니다.	(‘ 제품에 대한 정보 찾기 ’ 13 쪽 참조)

제품에 대한 정보 찾기

제품을 설치하고 사용할 때 필요한 정보를 다음 자료 (인쇄물이나 온라인 설명) 에서 찾을 수 있습니다.

항목	설명
<p>간단 설치 설명서</p> 	<p>이 설명서는 제품 설치 방법에 대한 정보를 제공합니다. 이 설명서는 프린터와 함께 제공됩니다.</p>
<p>사용 설명서</p> 	<p>이 설명서는 제품의 모든 기능 사용, 제품 유지, 문제 해결, 소모품 교체에 대한 단계별 설명을 제공합니다.</p>
<p>프린터 드라이버 도움말</p>	<p>프린터 드라이버에 대한 정보 및 프린터 옵션 설정 방법에 대한 정보를 제공합니다. ('도움말 사용하기' 34 쪽 참조)</p>
<p>Samsung 웹사이트</p>	<p>제품에 대한 도움말, 지원, 제품 드라이버, 사용 설명서 및 주문 정보 등을 지원받으려면 Samsung 웹사이트 www.samsung.com/printer 를 방문하세요.</p>
<p>다운로드 가능한 소프트웨어</p>	<p>Samsung 웹사이트에서 유용한 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samsung AnyWeb Print: 개인 사용자가 Windows Internet Explorer, Windows Firefox, Macintosh Safari 의 웹사이트 화면을 간편하게 스크린 캡처할 수 있습니다. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

제품의 기능

이 제품은 인쇄 품질을 개선하기 위한 여러 가지 기능을 갖추고 있습니다.

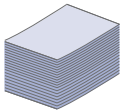
특수 기능

빠르고 뛰어난 인쇄 기능



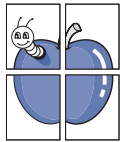
- 최대 1,200 x 1200dpi 고화질의 선명한 해상도로 인쇄할 수 있습니다.
- 단면 인쇄의 경우 분당 A4 기준 18매, Letter 기준 19매까지 인쇄 가능합니다.

다양한 유형의 인쇄 용지 사용 가능



- 150 장을 수용하는 용지함에는 다양한 사이즈의 일반 용지, 양식 용지, 봉투, 라벨 용지, 사용자 지정 용지, 엽서, 두꺼운 용지 등 다양한 종류의 용지를 넣을 수 있습니다.

전문적인 문서 작성



- 워터마크를 인쇄하세요. “대외비”와 같은 문자를 워터마크로 넣어 인쇄할 수 있습니다. (‘워터마크 사용’ 35 쪽 참조)
- 포스터를 인쇄하세요. 한 장의 원본에 있는 텍스트와 그림을 여러 장의 용지에 나누어 확대 인쇄한 후 하나로 붙여서 포스터를 만들 수 있습니다. (‘포스터 인쇄’ 34 쪽 참조)
- 사전 인쇄된 양식과 레터헤드를 사용하여 인쇄할 수 있습니다. (‘오버레이 사용’ 36 쪽 참조)

시간 절약 및 비용 절감



- 한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄하여 용지를 절약할 수 있습니다. (‘용지 한 장에 여러 페이지 인쇄’ 34 쪽 참조)
- 일정 시간 제품을 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드로 들어가 전력 소모를 줄입니다.
- 용지의 양면에 인쇄하여 용지를 절약할 수 있습니다(수동). (‘양면 인쇄(수동)’ 34 쪽 참조)

다양한 환경에서 인쇄



- Windows 뿐만 아니라 Linux 및 Macintosh 시스템에서도 인쇄가 가능합니다.
- USB 로 컴퓨터에 연결하여 사용할 수 있습니다.

제품 모델별 기능

이 제품은 인쇄에서부터 사용에 필요한 고급 네트워크 솔루션에 이르기까지 문서 작업의 모든 기능을 지원합니다.
모델별 기능은 다음과 같습니다.

기능	ML-1860 Series	ML-1865 Series
High Speed USB 2.0	●	●
양면 인쇄 (수동)	●	●

(● : 포함됨)

소개

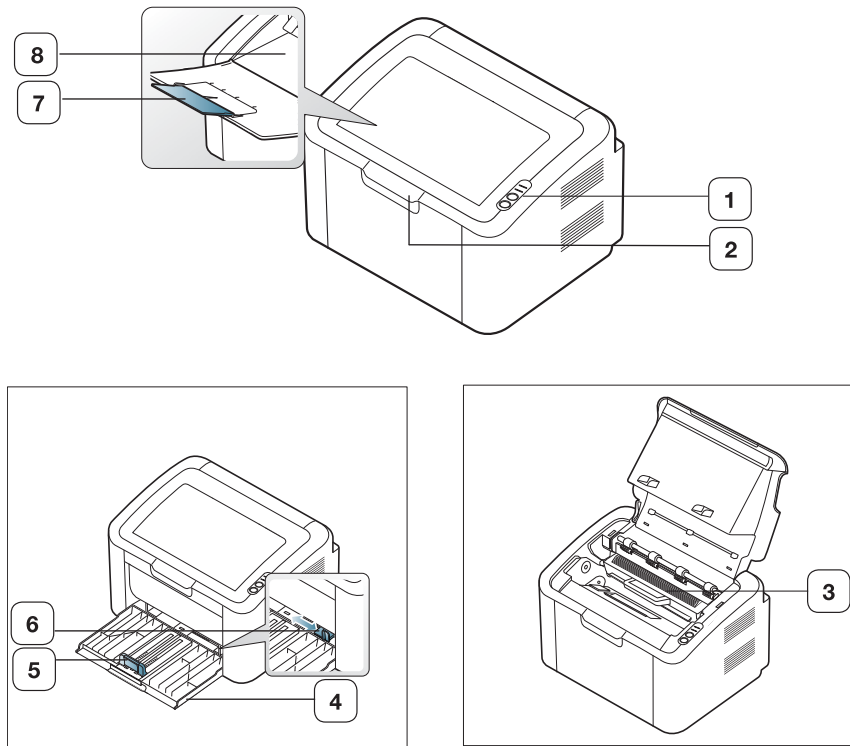
이 장은 제품에 대한 개요를 제공합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 제품 모습
- 조작부 모습
- 상태 LED 이해하기

제품 모습

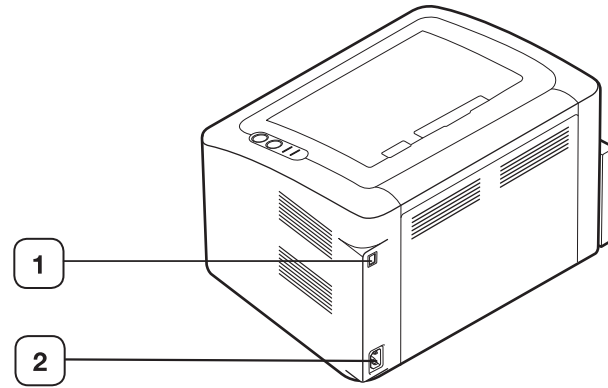
앞 모습



제품 모델에 따라 모양이 다를 수 있습니다.

- | | | | |
|---|---------|---|-------------------|
| 1 | 조작부 | 5 | 용지 길이 가이드 |
| 2 | 윗덮개 | 6 | 용지 너비 가이드 |
| 3 | 토너 카트리지 | 7 | 인쇄된 용지의 용지 받침대 |
| 4 | 용지함 | 8 | 용지 배출구 (인쇄면이 아래로) |

뒷 모습



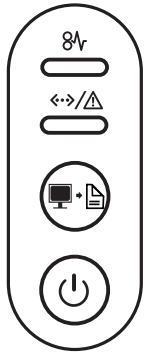
제품 모델에 따라 모양이 다를 수 있습니다.

① USB 포트

② 전원 코드 연결하는 곳

조작부 모습

조작부는 제품 모델에 따라 모양이 다를 수 있습니다.



1	8V	용지 걸림	제품의 용지 걸림 발생 상태를 알려줍니다. ('상태 LED 이해하기' 19 쪽 참조)
2	↔/△	온라인 / 오류	제품의 현재 상태를 알려줍니다. ('상태 LED 이해하기' 19 쪽 참조)
3	🖥️📄	화면 인쇄	모니터에 표시된 화면을 인쇄합니다. ('화면 인쇄' 버튼' 19 쪽 참조)
4	🔌	전원	이 버튼으로 전원을 켜고 끕니다. ('전원' 버튼' 19 쪽 참조)

상태 LED 이해하기


조작부의 표시등을 통해 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.

LED	상태		설명
용지 걸림 (8V)	황색	켜짐	용지가 걸렸습니다. ('용지 걸림 해결' 46 쪽 참조)
온라인 / 오류 (<=>/△)	꺼짐		• 제품이 오프라인 상태입니다.
		초록색	켜짐
	빨간색	꺼짐	• LED가 천천히 깜박이면, 제품이 컴퓨터로부터 데이터를 수신 중인 것입니다. • LED가 빨리 깜박이면, 제품이 데이터를 인쇄 중입니다.
		깜박임	• 덮개가 열린 상태입니다. 덮개를 닫아주세요. • 용지함에 용지가 없습니다. 용지함에 용지를 넣어주세요. • 제품에 이상이 발생하여 작업을 멈춘 상태입니다. • 제품에 문제가 있습니다. 문제가 계속 발생하면 서비스 센터에 문의하세요. • 토너 카트리지의 예상 카트리지 수명 ^a 에 거의 도달했습니다. 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조)
	깜박임	• 사소한 문제가 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기 중인 상태입니다. 오류 원인을 제거하면 제품은 인쇄를 다시 시작합니다. • 카트리지에 토너가 얼마 남아있지 않습니다. 토너의 예상 카트리지 수명 ^a 이 다 되어 갑니다. 교체할 새 카트리지를 준비하세요. 토너를 다시 흔들어 넣으면 인쇄 품질을 잠깐 동안 향상시킬 수 있습니다. ('토너 고루 섞기' 46 쪽 참조) • 제품이 수동 급지 모드 또는 수동 양면 모드로 인쇄하고 있습니다. • 제품이 인쇄 작업을 취소하고 있습니다.	


a. 예상 카트리지 수명이란 기대 또는 예상 혹은 추정 토너 카트리지 수명을 말하는 것으로, 평균 인쇄 용량을 나타내고 ISO/IEC 19752에 따라 설계됩니다. 페이지의 수는 작동 환경, 인쇄 주기, 용지 종류 및 용지 크기의 영향을 받습니다. 빨간색 LED가 켜지고 프린터가 인쇄를 멈추어도 카트리지에 토너가 남아있을 수 있습니다.


! Samsung은 재충전품 또는 재생품과 같이 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용을 권장하지 않습니다. Samsung은 정품이 아닌 토너 카트리지의 품질을 보장할 수 없습니다. Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용으로 인해 발생하는 서비스 또는 수리는 본 제품

보증 내용에 포함되지 않습니다.


 모든 인쇄 오류는 Smart Panel 프로그램 화면에 표시됩니다. 문제가 지속되면 서비스 센터에 문의하세요.


유용한 버튼 소개


 (화면 인쇄) 버튼


 을 눌러서 다음을 수행할 수 있습니다.

기능	설명
활성 창 인쇄	이 버튼을 누르면 녹색 LED가 깜박이기 시작합니다. 녹색 LED가 더 이상 깜박이지 않으면 버튼을 놓으세요.
전체 모니터 화면 인쇄	이 버튼을 누르면 녹색 LED가 깜박이기 시작합니다. 녹색 LED가 깜박이는 동안 버튼을 놓으세요.
장치 설정 보고서 인쇄	준비 모드에서 이 버튼을 약 10초간 눌러 녹색 LED가 천천히 깜박이면 버튼을 놓으세요. ('장치 설정 보고서 인쇄' 21 쪽 참조)
소모품 정보 보고서	준비 모드에서 이 버튼을 약 15초간 눌러 녹색 LED가 빠르게 깜박이면 버튼을 놓으세요.
수동 인쇄	프린터 드라이버에서 용지 공급원으로 수동 급지를 선택한 경우 용지 급지함에 용지를 넣을 때마다 이 버튼을 누르세요.


 • **화면 인쇄**는 Windows와 Macintosh에서만 사용할 수 있습니다.
• 화면 인쇄 버튼을 이용하여 활성창/전체 모니터 화면 인쇄 시 인쇄하는 내용에 따라 제품이 많은량의 토너를 사용할 수 있습니다.
• 제품에 Smart Panel 프로그램 또는 Easy Printer Manager이 설치된 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

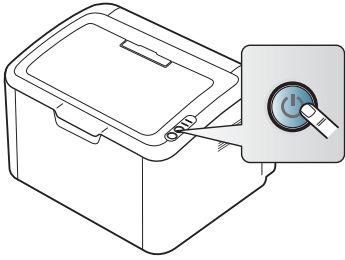
 (전원) 버튼


 을 눌러서 다음을 수행할 수 있습니다.

기능	설명
전원 켜기/끄기	전원을 켜거나 끄려면 이 버튼을 누르세요.
인쇄 작업 취소	인쇄 중에 이 버튼을 누르세요. 제품과 컴퓨터 모두에서 인쇄 작업이 취소되고, 취소 후 장치는 준비 모드로 돌아옵니다. 이 작업은 인쇄 작업 크기에 따라 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.  이 버튼을 2초 이상 누르면 전원이 꺼집니다.

제품 전원 켜기

1. 전원 코드를 연결하세요.
2. 조작부의  버튼을 누르세요.



 제품의 전원을 끄려면 이 버튼을 2초 동안 누르고 있으세요.

시작하기

이 장에서는 USB 로 연결된 제품과 소프트웨어의 설치 방법을 단계별로 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 하드웨어 설치
- 장치 설정 보고서 인쇄
- 제공된 소프트웨어

하드웨어 설치

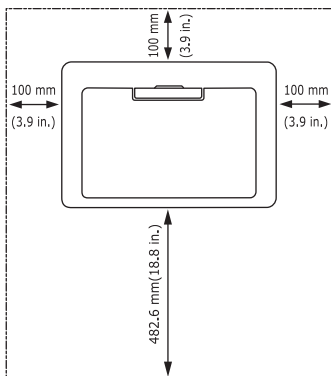
이 단원에서는 간단 설치 설명서와 같이 제품을 설치하는 방법을 설명합니다. 간단 설치 설명서를 읽은 후 아래의 절차를 수행하세요.

위치

1. 안정된 장소를 선택하세요.

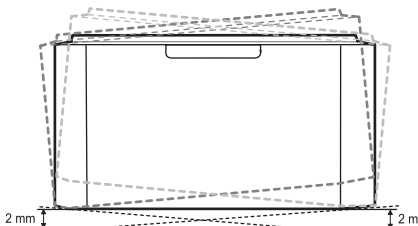
바닥이 평평하며 안정되고, 공기 순환을 위해 충분한 공간이 있는 장소를 선택하세요. 덮개와 용지함을 열기 위한 여분의 공간을 고려해주세요.

이 장소는 통풍이 잘 돼야 하고, 직사광선을 받거나 열기가 나는 곳, 차가운 곳, 습기가 많은 곳과 멀어야 합니다. 제품을 책상이나 탁자의 모서리 또는 끝부분에 설치하지 마세요.



인쇄에 적합한 고도는 1,000 m 이하입니다.

제품이 2 mm 이상 기울지 않도록 평평하고 안정된 곳에 설치하세요. 그렇지 않으면 인쇄 품질에 영향을 줄 수 있습니다.



2. 제품의 포장을 뜯고 내용물을 확인하세요.
3. 제품을 고정시킨 테이프를 제거하세요.
4. 토너 카트리지를 설치하세요.
5. 용지를 넣으세요. ('용지함에 용지 넣기' 28 쪽 참조)
6. 모든 케이블이 제품과 연결되어 있는지 확인하세요.
7. 제품의 전원을 켜세요. ('제품 전원 켜기' 20 쪽 참조)


- 시스템 요구사항
- USB 로 연결된 제품에 드라이버 설치
- 로컬 환경에서 제품 공유

! 전원이 연결되어 있지 않으면 제품이 작동하지 않습니다.

장치 설정 보고서 인쇄


장치 설정 보고서를 인쇄하여 제품이 제대로 작동하는지 확인하세요.

장치 설정 보고서 출력하기

준비 모드에서  버튼을 약 10 초간 눌러 녹색 LED 가 천천히 깜박이면 버튼을 놓으세요.

제공된 소프트웨어

제품을 설치하고 컴퓨터에 연결한 후 프린터 소프트웨어를 설치해야 합니다. Windows 나 Mac OS 사용자일 경우 제공된 CD 를 사용하여 소프트웨어를 설치하고 Linux OS 사용자일 경우 Samsung 웹사이트 (www.samsung.com/printer) 에서 소프트웨어를 다운로드한 후 설치하세요.

 제품 소프트웨어는 새로운 운영 체제의 출시 등의 이유로 종종 업데이트됩니다. 필요할 경우 최신 버전의 소프트웨어를 Samsung 웹사이트 (www.samsung.com/printer) 에서 다운로드하세요.

운영 체제	내용
Windows	<ul style="list-style-type: none">• 프린터 드라이버: 이 드라이버를 사용하여 제품의 모든 기능상의 장점들을 활용하세요.• Easy Printer Manager: 이 프로그램은 인쇄 환경, 설정, 실행, 응용 프로그램, 기타 등등뿐만 아니라 제품 환경을 하나로 결합하여 운영합니다. 이 프로그램의 특징은 삼성 제품을 편리하게 사용하기 위하여 모든 기능을 연결하여 제공합니다.• 프린터 상태 정보: 이 프로그램은 제품의 상태를 모니터링하고 그에 대한 정보를 제공합니다..
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• 프린터 드라이버: 이 드라이버를 사용하여 제품의 모든 기능상의 장점들을 활용하세요.• 스마트 패널: 이 프로그램은 제품의 상태를 확인해줍니다.
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Unified Linux Driver: 이 드라이버를 사용하여 제품의 모든 기능상의 장점들을 활용하세요.• 스마트 패널: 이 프로그램은 제품의 상태를 확인하고, 인쇄 도중 문제가 발생했을 때 알려줍니다.

시스템 요구사항

제품을 사용하기 전에 사용 중인 컴퓨터 사양이 아래의 요구사항을 충족하는지 확인하세요.

Windows

이 제품은 아래의 Windows 운영체제를 지원합니다.

운영 체제	요구사항 (권장)		
	CPU	RAM	하드 디스크 여유 공간
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB~2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2,048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1,024 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit 또는 64-bit 프로세서 이상	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> 128 MB DirectX® 9 그래픽 지원 (Aero 테마 사용시). DVD-R/W 드라이브 		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) 또는 1.4 GHz (x64) 프로세서 (2 GHz 이상)	512 MB (2,048 MB)	10 GB

- 모든 Windows 운영 체제는 Internet Explorer 5.0 이상을 필요로 합니다.
- Windows Terminal Services 는 이 제품과 호환됩니다.

Macintosh

운영 체제	요구사항 (권장)		
	CPU	RAM	하드 디스크 여유 공간
Mac OS X 10.3~10.4	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors PowerPC G4/G5 	<ul style="list-style-type: none"> PowerPC 기반의 Mac 의 경우 128 MB (512 MB) Intel 기반의 Mac 의 경우 512 MB (1 GB) 	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors 867 MHz 이상 Power PC G4/G5 	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Processors 	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

항목	요구사항
운영 체제	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 SuSE Linux 10.0, 10.1 OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 4.0, 5.0
CPU	Pentium IV 2.4 GHz (Intel Core™ 2)
RAM	512 MB (1,024 MB)
하드 디스크 여유 공간	1 GB (2 GB)

USB 로 연결된 제품에 드라이버 설치

로컬로 연결된 제품은 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 직접 연결된 제품을 말합니다.

길이 3 m 이내의 USB 케이블만 사용하세요.

Windows

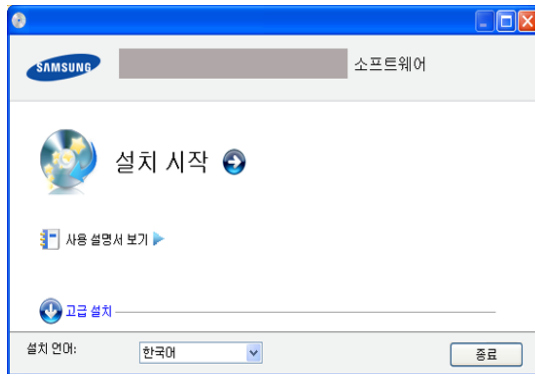
표준 방법 또는 사용자 정의 방법을 이용하여 제품 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

아래의 순서는 제품을 컴퓨터에 직접 연결해 사용하는 대부분의 사용자들에게 권장하는 설치 방법입니다. 제품의 작동을 위해 필요한 모든 구성 요소가 설치됩니다.

1. 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

설치 과정 중에 '새 하드웨어 검색 마법사' 창이 나타나면 **취소**를 클릭하여 창을 닫으세요.

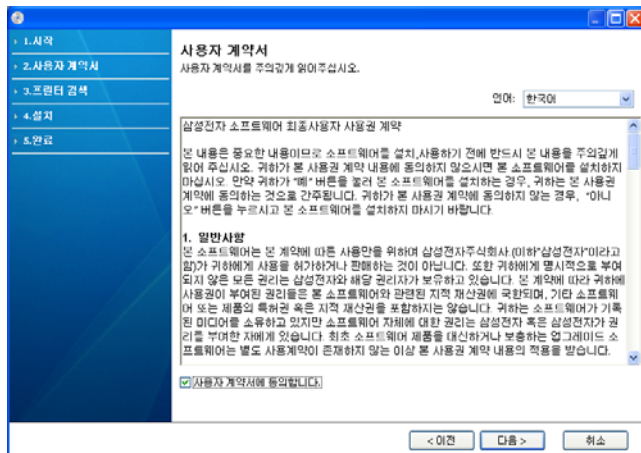
- 제공된 소프트웨어 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
 - 소프트웨어 CD 가 자동 실행되고 설치 창이 나타납니다.
 - 만약 설치 화면이 나타나지 않으면, 시작을 클릭한 뒤 실행을 클릭하세요. “X” 를 사용 중인 CD-ROM 드라이브명으로 교체하여 X:\WSetup.exe 를 입력하고 확인을 클릭하세요.
 - Windows Vista, Windows 7 및 Windows 2008 Server R2 사용자의 경우에는 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 실행을 클릭하세요. “X” 를 사용 중인 CD-ROM 드라이브 명으로 교체하여 X:\WSetup.exe 를 입력하고 확인을 클릭하세요.
 - Windows Vista, Windows 7 및 Windows 2008 Server R2 에서 자동 재생 창이 나타나면, 프로그램 설치 또는 실행 필드에서 Setup.exe 실행을 클릭하고 사용자 계정 컨트롤 창에서 계속 또는 예를 클릭하세요.
- 설치 시작을 선택하세요.



필요하면, 드롭다운 목록에서 언어를 선택하세요.

고급 설치에는 사용자 설치가 있습니다. 사용자 설치를 선택하면 제품의 연결을 선택하고 설치할 개별 구성 요소를 선택할 수 있습니다. 설치 화면의 지시를 따라 하세요.

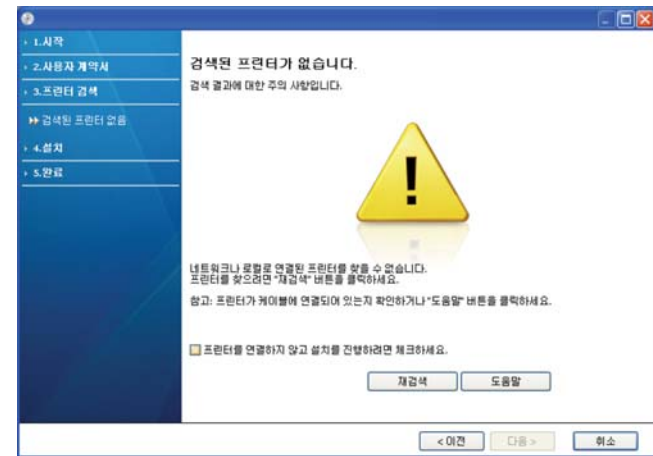
- 사용자 계약서를 읽고 나서 사용자 계약서에 동의합니다를 선택하세요. 그런 다음 다음을 클릭하세요.



설치 프로그램이 제품을 찾습니다.

만약 제품이 컴퓨터와 연결되어 있지 않다면, 아래 창이 나타납니다.

다.



- 제품을 연결한 뒤 다음을 클릭하세요.
 - 프린터를 연결하지 않고 설치를 진행하려면 체크하세요.
 - 이 옵션을 체크하면 장치를 연결하지 않고도 이 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 이 경우 테스트 페이지 인쇄 창이 나타나지 않습니다.
 - 재검색
 - 연결된 제품을 다시 검색하려면 이 버튼을 누르세요.
 - 이 버튼을 클릭하면 방화벽 상태 확인 창이 나타납니다. 방화벽을 해제하고 재검색을 클릭하세요. Windows 운영체제의 경우 시작 > 제어판 > Windows 방화벽을 클릭해서 이 옵션을 비활성화하세요. 그 다음에 방화벽 상태 확인 창에서 다음을 클릭하세요. 운영 체제를 제외한 타 업체 프로그램의 방화벽을 끄세요. 각 프로그램과 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.
 - 도움말
 - 이 도움말 버튼을 누르면 제품 연결 방법에 대한 상세한 정보를 볼 수 있습니다.
- 검색된 제품이 화면에 나타납니다. 사용할 구성 요소를 선택하고 다음을 클릭하세요.

소프트웨어가 제품을 하나만 찾으면 확인 창이 나타납니다.

- 설치가 끝나면 시험 페이지를 인쇄할지 묻는 창이 나타납니다. 시험 페이지를 인쇄하려면 테스트 페이지 인쇄를 클릭하세요. 아니면 다음을 클릭하고 8 단계로 건너뛰세요.
- 시험 페이지가 제대로 인쇄 되면, 예를 클릭하세요. 아니면, 아니오를 클릭하여 다시 인쇄하세요.
- Samsung 웹사이트에 제품을 등록하시려면 온라인 등록을 클릭하세요.
- 마침을 클릭하세요.
 - 프린터 드라이버가 제대로 동작하지 않는다면 아래 절차를 따라 드라이버를 다시 설치하세요.
 - 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
 - 시작 메뉴에서 프로그램 또는 모든 프로그램 > Samsung Printers > 프린터 드라이버 이름 > 삭제 작업을 선택하세요.
 - 화면의 설명에 따라 삭제 작업을 수행하세요.
 - 소프트웨어 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣고 드라이버를 다시 설치하세요.

Macintosh

제품과 함께 제공되는 소프트웨어 CD에 들어있는 PPD 파일은 CUPS 드라이버 혹은 Apple LaserWriter 드라이버 (PostScript 드라이버를 지원하는 제품의 경우에만 사용 가능)를 사용하여 Macintosh 컴퓨터에서 인쇄를 할 수 있게 해줍니다.

1. 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
2. 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
3. Macintosh 바탕화면에 나타나는 CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하세요.
4. **MAC_Installer** 폴더를 더블 클릭하세요.
5. **Installer OS X** 아이콘을 더블 클릭하세요.
6. 암호를 입력하고 **확인**을 클릭하세요.
7. Samsung 설치 화면이 열립니다. **계속**을 클릭하세요.
8. 라이선스 계약서를 읽은 다음 **계속**을 클릭하세요.
9. **승인**을 클릭하여 라이선스 계약서에 동의하세요.
10. **쉬운 설치**를 선택하고 **설치**를 클릭하세요. 대부분 사용자에게 **쉬운 설치**를 권장합니다. 제품의 작동을 위해 필요한 모든 구성 요소가 설치됩니다.
사용자 설치를 선택하면, 설치할 항목을 하나씩 선택할 수 있습니다.
11. 컴퓨터의 모든 응용 프로그램을 종료한다고 경고하는 메시지가 나타나면 **계속**을 클릭하세요.
12. 설치가 끝나면, **종료**를 클릭하세요.
13. **응용 프로그램** 폴더 > **유틸리티** > **프린터 설정 유틸리티**를 여세요.
 - Mac OS X 10.5~10.6의 경우 **응용 프로그램** 폴더 > **시스템 환경설정**을 열고 **프린트 & 팩스**를 클릭하세요.
14. **프린터 목록**에서 **추가**를 클릭하세요.
 - Mac OS X 10.5~10.6의 경우, “+”아이콘을 클릭하세요. 팝업 창이 나타납니다.
15. Mac OS X 10.3의 경우, **USB** 탭을 선택하세요.
 - Mac OS X 10.4의 경우, **기본 브라우저**를 클릭하고 USB 연결을 찾으세요.
 - Mac OS X 10.5~10.6의 경우, **기본**을 클릭하고 USB 연결을 찾으세요.
16. Mac OS X 10.3의 경우, 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **프린터 모델**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델 이름**에서 사용 중인 제품의 모델명을 선택하세요.
 - Mac OS X 10.4의 경우, 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면, **사용 프린터**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델**에서 사용 중인 제품의 모델명을 선택하세요.
 - Mac OS X 10.5~10.6의 경우, 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **사용하려는 드라이버 선택 ...**을 선택하고 **사용 프린터**에서 사용 중인 제품의 모델명을 선택하세요.사용 중인 제품이 **프린터 목록**에 나타나고 기본 제품으로 설정됩니다.
17. **추가**를 클릭하세요.
 - ☞ 프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않는다면, 드라이버를 제거한 뒤 재설치하세요.
Macintosh의 경우는 아래의 순서를 따라 제거하세요.
 - a) 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
 - b) 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
 - c) Macintosh 바탕화면에 나타나는 CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하세요.
 - d) **MAC_Installer** 폴더를 더블 클릭하세요.
 - e) **Installer OS X** 아이콘을 더블 클릭하세요.
 - f) 암호를 입력하고 **확인**을 클릭하세요.
 - g) Samsung 설치 화면이 열립니다. **계속**을 클릭하세요.

- h) **제거**를 선택하고 **제거**를 클릭하세요.
- i) 컴퓨터의 모든 응용 프로그램을 종료한다고 경고하는 메시지가 나타나면 **계속**을 클릭하세요.
- j) 제거가 끝나면 **종료**를 클릭하세요.

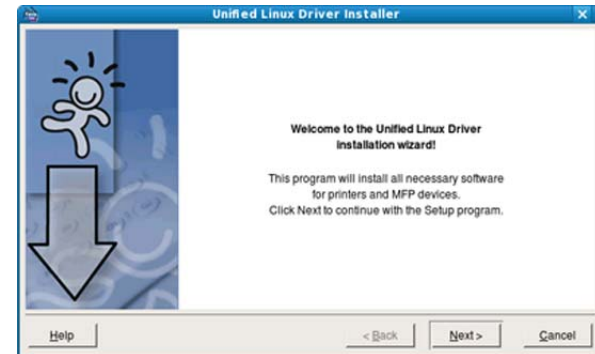
Linux

Samsung 웹사이트에서 Linux 소프트웨어 패키지를 다운로드하여 프린터 소프트웨어를 설치해야 합니다.

아래의 순서를 따라서 소프트웨어를 설치하세요.

Unified Linux Driver 설치

1. 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
2. **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.
 - ☞ 제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User(root)로 로그인해야 합니다. Super User가 아니라면 시스템 관리자에게 문의하세요.
3. Samsung 웹사이트에서 Unified Linux Driver 패키지를 다운로드하세요.
4. **Unified Linux Driver** 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 압축을 푸세요.
5. **cdroot > autorun**을 더블 클릭하세요.
6. 설치 화면이 나타나면, **Next**를 클릭하세요.



7. 설치가 끝나면, **Finish**를 클릭하세요.
설치 프로그램은 사용자의 편의를 위하여 바탕화면에 Unified Driver Configurator 아이콘과 Unified Driver 그룹을 시스템 메뉴에 추가합니다. 문제가 있는 경우, 시스템 메뉴에서 열거나 **Unified Driver Configurator**와 같은 드라이버 패키지 Windows 응용 프로그램을 통해 열 수 있는 화면 도움말을 참고하세요.
 - ☞ 프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않는다면, 드라이버를 제거한 뒤 재설치하세요.
아래의 절차에 따라서 Linux 드라이버를 제거하세요.
 - a) 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
 - b) **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.
제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User (root)로 로그인해야 합니다. Super User가 아니라면, 시스템 관리자에게 문의하세요.
 - c) 바탕화면 아래의 아이콘을 클릭하세요. Terminal 화면이 나타나면 다음을 입력하세요:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/[root@localhost root]#./uninstall.sh
```
 - d) **Uninstall**을 클릭하세요.

- e) Next 를 클릭하세요 .
- f) Finish 를 클릭하세요 .

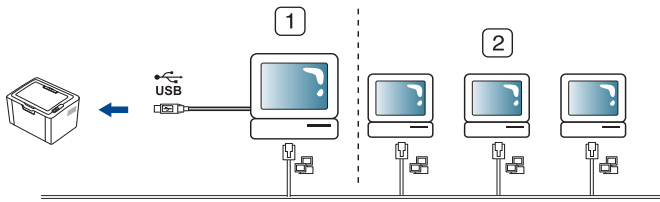
스마트 패널 설치

1. 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요 .
2. Administrator Login 화면이 나타나면 Login 필드에 root 를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요 .
 -  제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User(root) 로 로그인해야만 합니다 . Super User 가 아니라면 , 시스템 관리자에게 문의하세요 .
3. Samsung 웹사이트에서 Smart Panel 패키지를 다운로드하세요 .
4. 스마트 패널 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 압축을 푸세요 .
5. cdroot > Linux > smartpanel > install.sh 를 더블 클릭하세요 .

로컬 환경에서 제품 공유

로컬 환경에서 제품을 공유할 수 있게 컴퓨터를 설정하려면 아래 절차를 따르세요 .

제품을 USB 케이블로 호스트 컴퓨터에 직접 연결하여 로컬 네트워크 환경에 연결하세요 . 그러면 로컬 네트워크에 연결되어 있는 클라이언트 컴퓨터에서 호스트 컴퓨터를 통해 공유된 제품을 사용하여 인쇄할 수 있습니다 .




①	호스트 컴퓨터	USB 케이블로 직접 제품에 연결된 컴퓨터 .
②	클라이언트 컴퓨터	호스트 컴퓨터를 통하여 공유된 제품을 사용하는 컴퓨터 .

Windows

호스트 컴퓨터 설정

1. 프린터 드라이버를 설치하세요 . ('USB 로 연결된 제품에 드라이버 설치' 22 쪽 참조)
2. Windows 의 시작 메뉴를 클릭하세요 .
3. Windows 2000 의 경우 설정 > 프린터를 선택하세요 .
 - Windows XP/2003 의 경우 프린터 및 팩스를 선택하세요 .
 - Windows 2008/Vista 의 경우 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터를 선택하세요 .
 - Windows 7 의 경우 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터를 선택하세요 .
 - Windows Server 2008 R2의 경우 제어판 > 하드웨어 > 장치 및 프린터를 선택하세요 .
4. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요 .
5. Windows XP/2003/2008/Vista 의 경우 속성을 누르세요 . Windows 7, Windows Server 2008 R2 의 경우 상황별 메뉴에서 프린터 속성을 선택하세요 .


 프린터 속성 항목에 ▶ 표시가 있으면 선택된 프린터에 연결된 다른 프린터 드라이버를 선택할 수 있습니다 .

6. 공유 탭을 선택하세요 .
7. 공유 옵션 변경을 선택하세요 .
8. 이 프린터 공유를 선택하세요 .
9. 공유 이름 필드에 공유 이름을 입력하세요 . 확인을 클릭하세요 .

클라이언트 컴퓨터 설정


1. 프린터 드라이버를 설치하세요 . ('USB 로 연결된 제품에 드라이버 설치' 22 쪽 참조)
2. Windows 의 시작 메뉴를 클릭하세요 .
3. 모든 프로그램 > 보조프로그램 > Windows Explorer 를 선택하세요 .
4. 주소창에 호스트 컴퓨터의 IP 주소를 입력하고 키보드의 Enter 를 누르세요 .



 호스트 컴퓨터에서 사용자 이름과 암호를 요구하는 경우에는 호스트 컴퓨터 계정의 사용자 ID 와 비밀번호를 입력하세요 .

5. 공유하려는 프린터 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 뒤 , 연결을 선택하세요 .
6. 만약 설치 완료 메시지가 나타나면 , 확인을 클릭하세요 .
7. 인쇄할 파일을 열어 인쇄를 시작하세요 .

Macintosh

 아래의 설명은 Mac OS X 10.5~10.6 의 경우입니다 . 다른 운영 체제 버전의 경우 Mac 도움말을 참조하세요 .

호스트 컴퓨터 설정

1. 프린터 드라이버를 설치하세요 . ('Macintosh' 24 쪽 참조)
2. 응용 프로그램 폴더 > 시스템 환경설정을 열고 프린트 & 팩스를 클릭하세요 .
3. 프린터 목록에서 공유할 제품을 선택하세요 .
4. 이 프린터 공유를 선택하세요 .

클라이언트 컴퓨터 설정

1. 프린터 드라이버를 설치하세요 . ('Macintosh' 24 쪽 참조)
2. 응용 프로그램 폴더 > 시스템 환경설정을 열고 프린트 & 팩스를 클릭하세요 .
3. "+" 아이콘을 클릭하세요 . 공유된 프린터 이름이 디스플레이에 나타납니다 .
4. 사용할 제품을 선택하고 추가를 클릭하세요 .

기본 설정

설치가 완료되면 제품의 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 기본값을 설정하거나 변경하려면 다음 설명을 참조하세요. 이 장에서는 제품 설정 과정을 단계별로 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 기본 용지함과 용지 설정

기본 용지함과 용지 설정


인쇄 작업을 할 때 사용할 용지함과 용지를 설정하세요.

컴퓨터에서


Windows

1. Windows의 시작 메뉴를 클릭하세요.
2. Windows 2000의 경우 **설정 > 프린터**를 선택하세요.
 - Windows XP/2003의 경우 **프린터 및 팩스**를 선택하세요.
 - Windows 2008/Vista의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터**를 선택하세요.
 - Windows 7의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터**를 선택하세요.
 - Windows Server 2008 R2의 경우 **제어판 > 하드웨어 > 장치 및 프린터**를 선택하세요.
3. 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
4. Windows XP/2003/2008/Vista의 경우 **인쇄 기본 설정**을 누르세요.

Windows 7, Windows Server 2008 R2의 경우 상황별 메뉴에서 **인쇄 기본 설정**을 선택하세요.

 **인쇄 기본 설정** 항목에 ▶ 표시가 있으면 선택된 프린터에 연결된 다른 프린터 드라이버를 선택할 수 있습니다.

5. **용지** 탭을 클릭하세요.
6. 사용할 용지함을 선택한 후 용지 크기와 유형을 선택하세요.
7. **확인**을 누르세요.

 영수증 용지와 같은 특수한 크기의 용지를 사용하려면 **인쇄 기본 설정의 용지** 탭에서 **편집**을 선택하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33쪽 참조)

Macintosh

Macintosh에서는 이 기능을 지원하지 않습니다. Macintosh 사용자들은 설정을 바꿔 인쇄하려면 매번 할 때마다 수동으로 기본값을 변경해야 합니다.

1. Macintosh 응용 프로그램을 열고 인쇄하고자 하는 파일을 선택하세요.
2. **파일** 메뉴를 열고 **프린트**를 클릭하세요.
3. **용지 공급원** 창으로 이동하세요.
4. 인쇄할 용지함을 선택하세요.
5. **용지** 창으로 이동하세요.
6. 인쇄할 용지 크기와 유형을 선택하세요.
7. 인쇄하려면 **프린트**를 클릭하세요.

Linux

1. **Terminal Program**을 여세요.
2. Terminal 화면이 나타나면 다음을 입력하세요. `[root@localhost root]# lpr <파일 이름>`
3. **Printer**를 선택하고 **Properties...**를 클릭하세요.
4. **Advanced** 탭을 클릭하세요.
5. 사용할 용지함을 선택한 후 용지 크기와 용지 종류를 선택하세요.
6. **OK**를 누르세요.

절전 기능 사용

일정 시간 동안 제품을 사용하지 않을 경우에는 이 기능을 사용하여 전력을 절약할 수 있습니다.

1. 드라이버를 설치하세요. ('USB로 연결된 제품에 드라이버 설치' 22쪽 참조)
2. **시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**을 선택하세요.
3. **장치 설정 > 제품 > 절전모드**를 선택하세요.
4. 드롭다운 목록에서 원하는 시간을 지정하세요.
5. **저장**을 클릭하세요.

용지 및 용지함

이 장에서는 제품에 맞는 용지를 선택하고 용지함을 사용하는 방법을 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 인쇄 용지 선택
- 용지함 크기 변경
- 용지함에 용지 넣기
- 특수 용지에 인쇄
- 용지함 크기 변경

인쇄 용지 선택

일반 용지, 봉투, 라벨 용지, 투명 필름 등 다양한 용지를 사용할 수 있습니다. 이 제품의 사용 지침을 만족하는 용지만 사용하세요.


용지 선택 시 주의 사항


사용 설명서에 안내된 내용과 맞지 않는 용지를 사용하면 아래와 같은 문제를 일으킬 수 있습니다.

- 인쇄 품질 저하
- 용지 걸림 증가
- 제품의 조기 마모
- 보증 대상이 아닌 영구적인 정착기 손상

용지 무게, 재질, 용지 표면 상태, 수분 함량과 같은 특성은 제품의 상태와 인쇄 품질에 영향을 주는 중요한 요소입니다. 인쇄 용지를 선택할 때 다음의 사항을 반드시 고려하세요.


- 제품에 맞는 용지의 종류, 크기 및 무게에 대해서는 인쇄 용지 사양을 참조하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)
- 원하는 출력물 얻기: 선택한 용지가 인쇄 목적에 적합해야 합니다.
- 밝기: 일부 인쇄 용지는 다른 용지보다 더 밝고, 더 선명하고 생생한 이미지를 출력합니다.
- 표면의 부드러운 정도: 용지의 부드러운 정도가 인쇄의 선명도에 영향을 미칩니다.

-  일부 인쇄 용지는 안내된 모든 요건을 충족하면서도 만족할 만한 품질을 내지 못할 수 있습니다. 이는 취급 방법이 잘못되었거나, 주변 온도 및 습도가 적절치 않거나, 그 밖의 제어할 수 없는 다른 변수 및 용지 결함에 의한 결과입니다.
 - 인쇄 용지를 대량으로 구입하기 전에 사용 설명서에 명시된 용지 사양과 원하는 인쇄 품질 요건에 맞는 지 확인하세요.

-  제품에 맞지 않는 용지를 사용하면 제품이 고장나서 수리해야 할 수도 있습니다. 이 경우 보증 기간 내에도 무상 서비스를 보장받지 못합니다.
 - 용지함에 들어가는 최대 용지 매수는 용지의 종류에 따라 달라질 수 있습니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)
 - 불에 타기 쉬운 용지는 화재를 일으킬 수 있습니다.
 - 지정된 용지를 사용하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

용지함에 들어가는 최대 용지 매수는 용지의 종류에 따라 달라질 수 있습니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

- 불에 타기 쉬운 용지는 화재를 일으킬 수 있습니다.
- 지정된 용지를 사용하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

-  불에 타기 쉬운 용지의 사용 또는 제품 안의 불순물은 제품을 과열시켜 화재를 일으킬 수 있습니다.

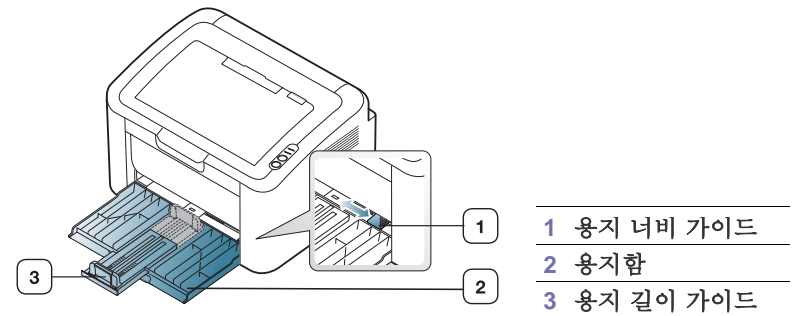
모드에 따른 용지 크기 선택

모드	크기	유형	용지 공급원
단면 인쇄	용지 크기에 대한 자세한 내용은 '인쇄 용지 사양' 59 쪽을 참조하세요.	용지 종류에 대한 자세한 내용은 '인쇄 용지 사양' 59 쪽을 참조하세요.	용지함
양면 인쇄 (수동) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio.	일반 용지, 색지, 인쇄된 용지, 재생 용지, 본드 용지, Archive 용지.	용지함에 수동 급지

a. 75~90 g/m² 만 해당 ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

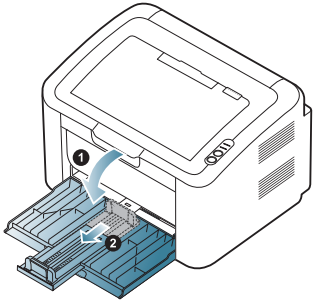
용지함 크기 변경


용지함 크기는 사용자의 국가에 맞도록 Letter 또는 A4 로 맞춰져 있습니다. 용지함의 크기를 변경하려면, 용지 크기 가이드를 조정하세요.



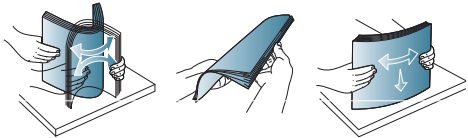
- 1 용지 너비 가이드
- 2 용지함
- 3 용지 길이 가이드

1. 먼저 앞덮개를 연 다음 용지 길이 가이드를 잡고 앞으로 당겨 용지함을 넓히세요.

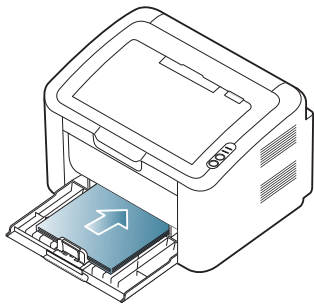



 본 제품은 매우 가벼우므로 용지함을 열고 닫거나 토너 카트리지를 설치 또는 제거할 때 움직일 수 있습니다. 이러한 작업을 할 때는 제품이 움직이지 않도록 주의하세요.

2. 용지를 넣기 전에 용지가 서로 붙지 않도록 불거나 털어주고 가지런하게 정렬하세요. 용지함에 용지를 넣으세요.

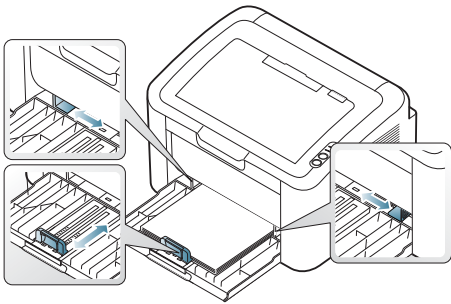



3. 인쇄할 면을 위로 하여 용지를 놓으세요. 용지의 네 코너가 모두 용지함에 평평하게 놓였는지 확인하세요.



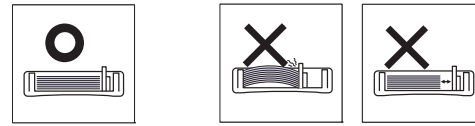
 용지함에 용지를 너무 많이 넣지 마세요. 용지를 많이 넣으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

4. 용지 길이 가이드를 용지 뒤쪽 가장자리에 맞춘 다음 용지 너비 가이드를 용지 양 측면에 맞추세요.



 • 가이드를 너무 밀착시켜 용지가 구겨지지 않도록 주의하세요.
• 6mm 가 넘게 말려 있는 용지는 사용하지 마세요.
• 용지 너비 가이드를 적절히 조절하지 않으면 용지 걸림의 원인

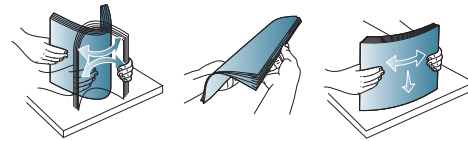
이 됩니다.



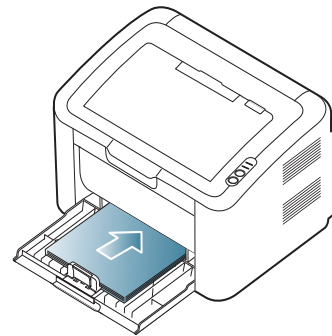
용지함에 용지 넣기

용지함


1. 먼저 앞덮개를 연 다음 용지 길이 가이드를 앞으로 당겨 용지함을 넓히세요. 사용하고자 하는 용지의 길이에 맞게 용지함의 길이를 조절해 주세요. ('용지함 크기 변경' 27 쪽 참조)
2. 용지를 넣기 전에 용지들이 서로 붙지 않도록 불거나 털어 주고 가지런하게 정렬하세요.



3. 용지의 인쇄면이 위를 향하게 넣어 주세요.




문서를 인쇄하려면 용지함에 맞는 용지 유형 및 크기를 설정하세요. 조작부에서 용지 크기와 유형을 설정할 수 있습니다. ('기본 용지함과 용지 설정' 26 쪽 참조)

-  • 인쇄 시 용지가 제대로 급지되지 않는다면 규격에 맞는 용지인지 확인하세요. 그런 다음 용지함에 한 번에 한 장씩 수동으로 넣어보세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽, '특수 용지에 인쇄' 29 쪽 참조)
- 제품 드라이버의 설정이 조작부의 설정보다 우선합니다.

용지함에 수동으로 급지하기

용지함에는 엽서, 카드, 봉투 등 특수한 크기, 종류의 용지를 사용할 수 있습니다. 양식 용지나 색지를 한 장씩 공급하며 인쇄할 때도 사용합니다.

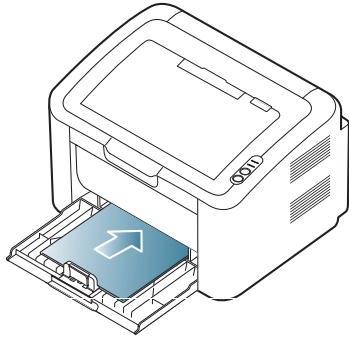
수동 급지 팁

- 프린터 드라이버에서 **용지 > 용지 공급원 > 수동 급지**를 선택한 경우에는 페이지를 인쇄할 때마다 를 눌러야 합니다. 여러 장의 용지를 한꺼번에 넣을 때는 같은 종류, 크기, 무게의 용지를 사용하세요.
- 용지 걸림을 방지하려면 인쇄하는 도중에 용지를 추가하지 마세요.
- 용지는 인쇄될 면이 위를 향하고, 용지 상단이 안으로 들어가도록 용지함의 중앙에 놓아야 합니다.
- 용지 걸림이나 인쇄 품질 문제가 발생하지 않도록 규격에 맞는 용지

를 사용하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

- 용지함에 용지를 넣기 전에 엽서, 봉투, 라벨 용지의 구겨지거나 말린 부분을 평평하게 펴주세요.

1. 용지함에 용지를 넣으세요.



- 특수 용지에 인쇄하는 경우에는 지침에 따라 용지를 넣어야 합니다. ('특수 용지에 인쇄' 29 쪽 참조)
- 용지가 제대로 들어가지 않을 때는 용지가 자동으로 들어갈 때까지 용지를 직접 밀어 넣어 주세요.

- 용지 너비 가이드를 조여서 용지와 살짝 닿을 정도로 맞추어 주세요. 너무 힘을 주어 밀착시키면 용지가 휘어져 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 용지 받침대를 여세요.
- 응용 프로그램에서 인쇄하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄 메뉴를 실행하세요.
- 인쇄 기본 설정을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
- 인쇄 기본 설정의 용지 탭을 클릭한 후 올바른 용지 종류를 선택하세요.

예를 들어 라벨 용지를 사용하려면, 용지 종류를 **라벨 용지**로 선택하세요.

- 용지 공급원을 **수동 급지**로 선택한 다음, **확인**을 누르세요.
- 인쇄를 시작하세요.

여러 페이지를 인쇄하는 경우 첫 번째 페이지가 인쇄된 후 다음 용지를 넣고 **▶**를 누르세요. 인쇄할 모든 페이지에 대해 이 과정을 반복하세요.

특수 용지에 인쇄

아래의 표에는 인쇄에 사용할 수 있는 특수 용지가 나열되어 있습니다.

특수 용지에 인쇄할 때는 한 번에 한 장씩 급지하는 것이 좋습니다. 용지함에 들어갈 수 있는 최대 용지 매수를 확인해 주세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

종류	용지함	용지함에 수동으로 급지하기 ^a
일반 용지	●	●
두꺼운 용지	●	●
얇은 용지	●	●
코튼 용지		●
색지		●

종류	용지함	용지함에 수동으로 급지하기 ^a
		●
재생 용지	●	●
봉투		●
투명 필름 (OHP)		●
라벨 용지		●
카드 용지		●
본드 용지		●
Archive 용지	●	●

a. 한 번에 한 장씩 넣으세요.

(● : 지원됨, 공백 : 지원 안됨)

용지 종류는 **인쇄 기본 설정**에 표시됩니다. 이 용지 종류 옵션에서 사용하려는 용지 종류를 선택할 수 있습니다. 적절한 용지를 선택하면 최상의 인쇄 결과를 얻을 수 있습니다. 맞지 않은 용지를 선택하면 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다.

- **일반 용지**: 일반 용지. 60~120 g/m² 용지에 인쇄할 경우 선택하세요.
- **두꺼운 용지**: 90~163 g/m² 두꺼운 용지.
- **얇은 용지**: 60~70 g/m² 얇은 용지.
- **코튼 용지**: 75~90 g/m² 코튼 용지.
- **색지**: 75~90 g/m² 색지.
- **인쇄된 용지**: 75~90 g/m² 인쇄된 용지 / 양식 용지.
- **재생 용지**: 60~90 g/m² 재생 용지.

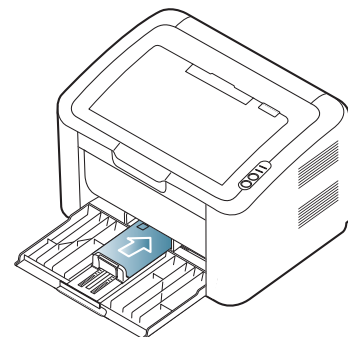
재생 용지를 사용할 경우 용지가 과도하게 휘어져서 인쇄된 용지가 구겨져 나오거나 걸릴 수 있습니다.

- **카드 용지**: 105~163 g/m² 카드 용지.
- **봉투**: 75~90 g/m² 봉투.
- **투명 필름 (OHP)**: 138~146 g/m² 투명 필름.
- **라벨 용지**: 120~150 g/m² 라벨 용지.
- **본드 용지**: 105~120 g/m² 본드 용지.
- **Archive 용지**: 70~90 g/m². 인쇄물을 장기간 보관하려면 이 옵션을 선택하세요.

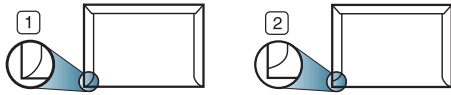
봉투

봉투의 인쇄 품질은 봉투 용지의 품질에 의해 결정됩니다.

봉투를 인쇄하려면, 우표 붙이는 영역이 좌측에 가도록 그리고 우표 붙이는 영역이 있는 봉투 끝이 프린터에 먼저 들어가도록 수동 용지함의 가운데에 넣어 주세요.



- 봉투를 선택할 때에는 아래의 사항을 확인하세요.
 - **무게**: 봉투의 무게는 90 g/m^2 이내여야 합니다. 그렇지 않을 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
 - **모양**: 봉투는 6 mm 이상 말려 있지 않아야 하며, 공기가 들어가지 않도록 평평하게 놓아야 합니다.
 - **상태**: 봉투 용지는 구겨짐, 밀림, 흠집 등의 손상이 없는 깨끗한 상태여야 합니다.
 - **온도**: 제품이 작동하는 동안 제품의 열과 압력을 견딜 수 있는 봉투를 사용하세요.
- 날카롭고 깨끗하게 잘 접혀진 봉투를 사용하세요.
- 우표가 붙어 있는 봉투는 사용하지 마세요.
- 걸림 장치가 붙어 있는 봉투, 창 봉투, 내지가 덧대어진 봉투, 봉인용 접착제가 붙어 있는 봉투, 그 밖의 다른 소재가 섞여 있는 봉투는 사용하지 마세요.
- 손상되었거나 품질이 떨어지는 봉투는 사용하지 마세요.
- 봉투 양쪽 가장자리의 솔기가 봉투의 모서리를 완전히 덮고 있는지 확인하세요.



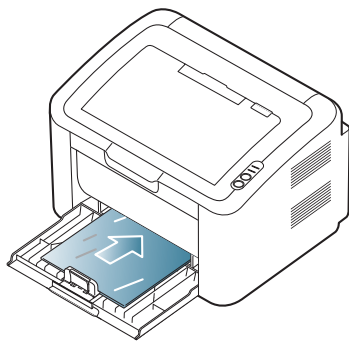
1 사용 가능

2 사용 불가능

- 벗겨내는 접착 테이프가 있거나 봉합 부분이 이중으로 된 봉투에는 인쇄 중 발생하는 정착기 열 (약 170°C) 을 0.1 초 이상 견디는 접착제를 사용해야 합니다. 별도의 덮개나 조각이 있는 봉투는 구김이나 주름 또는 용지 걸림을 발생시킬 수 있으며, 제품을 손상시킬 수도 있습니다.
- 최고의 인쇄 품질을 내려면 봉투 가장자리 여백이 15 mm 이상이어야 합니다.
- 봉투의 솔기가 접혀져서 만나는 부분은 인쇄가 되지 않도록 주의하세요.

투명 필름 (OHP)

제품의 손상을 방지하려면 반드시 레이저 프린터용 투명 필름을 사용하세요.

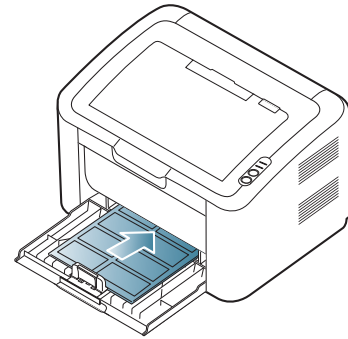


- 반드시 제품에서 발생하는 정착기에 잘 견디는 투명 필름을 사용하세요.
- 인쇄가 끝난 투명 필름을 제품에서 꺼낸 후에는 평평한 곳에 놓아주세요.
- 사용하지 않는 투명 필름을 제품의 용지함에 오랫동안 넣어두지 마세요. 먼지나 이물질 등으로 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다.
- 지문 때문에 더러워지지 않도록 조심해서 다루세요.
- 인쇄된 필름이 햇빛에 장시간 노출되면 인쇄된 부분의 색이 바랄 수 있습니다.

- 투명 필름에 주름이나 말려진 부분, 또는 찢어진 부분이 없는지 확인한 후에 사용하세요.
- 보조 용지가 분리된 투명 필름은 사용하지 마세요.
- 투명 필름들이 서로 달라 붙는 것을 방지하려면 인쇄되어 나온 상태 그대로 쌓아두지 마세요.

라벨 용지

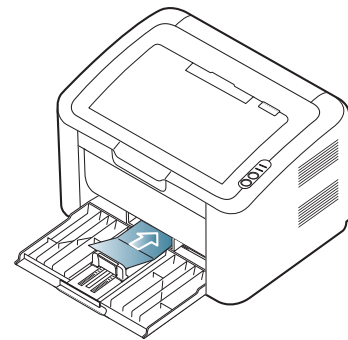
제품의 손상을 방지하려면 반드시 레이저 프린터용 라벨 용지만 사용하세요.



- 라벨 용지를 선택할 때에는 다음의 사항을 확인해 주세요.
 - **접착제**: 인쇄 중 발생하는 정착기 열 (약 170°C) 에도 견딜 수 있는 접착제를 사용해야 합니다.
 - **배열**: 라벨 사이의 뒷면이 노출되지 않은 라벨 용지만 사용하세요. 때어진 영역 옆의 라벨 용지가 벗겨지면서 심각한 용지걸림 현상을 일으킬 수 있습니다.
 - **용지 말림**: 용지가 13 mm 이상 휘지 않도록 평평하게 놓고 인쇄하세요.
 - **상태**: 구겨지거나, 접착 부분에 공기가 들어가거나, 기타 떨어질 가능성이 있는 라벨 용지는 사용하지 마세요.
- 접착제가 노출된 용지는 사용하지 마세요. 접착제가 노출된 경우 인쇄 중 라벨 용지가 벗겨져서 심각한 용지 걸림 현상이 발생할 수 있습니다. 노출된 접착제가 제품 내의 부품을 손상시킬 수 있습니다.
- 한 장의 라벨 용지를 여러 번 인쇄하지 마세요. 라벨 용지 뒷면의 분리 용지는 인쇄에 1 회 견디도록 만들어져 있습니다.
- 라벨 용지가 떨어져 있거나 구겨진 용지 또는 접착면에 공기가 들어간 용지, 이 밖의 손상된 용지는 사용하지 마세요.

카드 용지 / 사용자 지정 크기의 용지

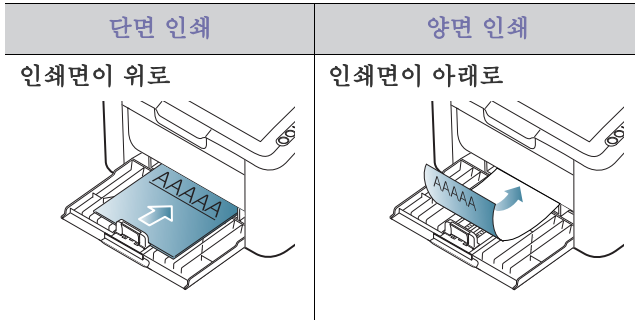
엽서, 카드 등 사용자 지정 크기의 용지를 인쇄할 수 있습니다.



- 너비 76 mm 또는 길이 183 mm 이하인 용지는 사용하지 마세요.
- 소프트웨어 응용 프로그램에서 용지의 가장자리 여백이 6.4 mm 이상

되도록 설정하세요.

양식 용지 / 인쇄된 용지

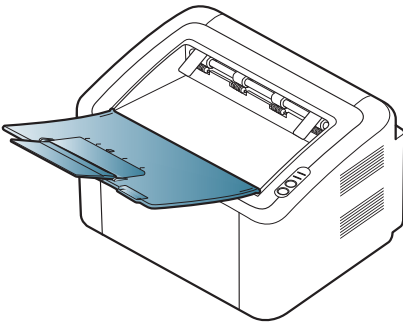


- 양식 용지 / 인쇄된 용지는 인쇄 중 제품에서 발생하는 정착기 열 (약 170 °C)에 0.1 초 동안 노출되었을 때 녹거나 증발하거나, 독성 물질을 방출하지 않는 열에 강한 잉크를 사용한 용지여야 합니다.
- 양식 용지 / 인쇄된 용지에 잉크는 불연성이며, 제품 안의 롤러에 영향을 주지 않아야 합니다.
- 양식 용지는 보관 중에 변질되지 않도록 습기를 차단하여 보관하세요.
- 양식 용지 / 인쇄된 용지를 넣기 전에, 용지의 잉크가 완전히 말랐는지 확인하세요. 인쇄 과정에서 젖은 잉크가 번져나와 인쇄 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다.

용지 받침대 사용

- ☞ 한꺼번에 많은 양의 인쇄를 하면 용지 받침대의 표면이 뜨거워질 수 있습니다. 용지 받침대는 만지지 마시고, 어린이의 손이 닿지 않도록 주의하세요.

인쇄된 용지는 용지 받침대에 쌓이며, 용지 받침대가 인쇄된 용지를 가지런하게 모아줍니다. 기본적으로 프린터는 용지 배출구로 인쇄물을 출력합니다.



인쇄

이 장에서는 기본적인 인쇄 방법을 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 프린터 드라이버의 기능
- 기본 인쇄
- 인쇄 기본 설정 화면 열기
- 도움말 사용하기
- 특수 인쇄 기능 사용

 이 장에 나오는 설명은 주로 Windows XP 를 기준으로 합니다.

프린터 드라이버의 기능

프린터 드라이버는 아래와 같은 기본적 기능을 제공합니다:

- 용지 방향, 크기, 용지함과 용지 종류 선택
- 인쇄 매수

프린터 드라이버를 통해 그 외의 다양한 특수 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다. 아래 표는 프린터 드라이버에서 제공되는 기본적인 기능을 설명한 것입니다.

 모델과 운영체제에 따라 일부 기능이 제공되지 않을 수 있습니다.


프린터 드라이버

기능	Windows
인쇄 품질 옵션	●
포스터 인쇄	●
한 장에 여러 쪽 인쇄	●
책 형식 인쇄 (수동)	●
용지 크기에 맞추어 인쇄	●
확대/축소 인쇄	●
다른 용지 공급원을 사용하여 첫 페이지 인쇄	●
워터마크	●
오버레이	●
양면 인쇄 (수동)	●

(● : 지원됨)





기본 인쇄

Windows, Macintosh 또는 Linux 의 다양한 응용 프로그램에서 인쇄할 수 있습니다. 사용하는 응용 프로그램에 따라 인쇄 방법이 조금씩 다를 수 있습니다.


 이 설명서에 나오는 **인쇄 기본 설정** 창은 사용 중인 제품에 따라 다를 수 있습니다. 그러나, **인쇄 기본 설정** 창의 구성은 비슷합니다. 제품에서 사용할 수 있는 운영 체제를 확인하세요. 프린터 사양에서 사용할 수 있는 운영 체제를 참조하세요. ('시스템 요구사항'

- 기본 인쇄 설정 변경
- 기본 프린터로 설정
- 파일로 인쇄 (PRN)
- Macintosh 에서 인쇄하기
- Linux 에서 인쇄하기

22 쪽 참조)

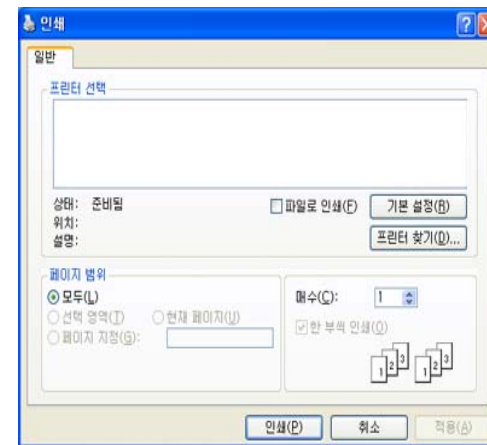
- **인쇄 기본 설정** 화면에서 옵션을 선택하면, 경고 표시  또는  이 나타날 수 있습니다. 느낌표 () 는 선택 가능하지만 권장하지 않는 옵션, () 표시는 제품의 설정이나 환경 때문에 선택할 수 없는 옵션을 가리킵니다.

다음 순서는 다양한 Windows 응용 프로그램에서의 기본적인 인쇄 방법을 설명합니다.


-  • Macintosh 에서 기본 인쇄방법. ('Macintosh 에서 인쇄하기' 37 쪽 참조)
- Linux 에서 기본 인쇄방법. ('Linux 에서 인쇄하기' 38 쪽 참조)

아래 **인쇄 기본 설정** 화면은 Windows XP 메모장에서 인쇄를 할 경우 나타나는 화면입니다. 사용하는 운영 체제와 응용 프로그램에 따라 **인쇄 기본 설정** 화면이 다를 수 있습니다.


1. 응용 프로그램에서 인쇄를 원하는 문서를 여세요.
2. **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 선택하세요. **인쇄** 화면이 나타납니다.
3. **프린터 선택** 목록에서 사용 중인 제품을 선택하세요.



인쇄 매수와 인쇄 범위 등 기본 인쇄 설정은 **인쇄** 창에서 선택할 수 있습니다.

 프린터 드라이버에서 제공하는 다양한 기능을 사용하려면 해당 응용 프로그램의 **인쇄** 창에서 **속성**이나 **기본 설정**을 클릭하여 인쇄 설정을 변경하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)

4. 인쇄를 시작하려면 **인쇄** 창에서 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.


 **Samsung AnyWeb Print** 를 사용해서 이미지 스크린 캡처나 인쇄에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다. Windows Internet Explorer 를 사용 중인 경우, 이 도구를 다운로드할 수 있는 웹사이트로 연결하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Samsung Printers > Samsung AnyWeb**

Print를 클릭하세요. Macintosh를 사용 중인 경우는, 응용 프로그램 > Samsung > Samsung AnyWeb Print를 클릭하세요.




인쇄 취소

인쇄 대기열이나 인쇄 스플러에 인쇄작업이 있을 때 작업을 취소하려면 아래와 같은 방법을 사용하세요.

1. Windows의 시작 메뉴를 클릭하세요.
2. Windows 2000의 경우 설정 > 프린터를 선택하세요.
 - Windows XP/2003의 경우 프린터 및 팩스를 선택하세요.
 - Windows 2008/Vista의 경우 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터를 선택하세요.
 - Windows 7의 경우 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터를 선택하세요.
 - Windows Server 2008 R2의 경우 제어판 > 하드웨어 > 장치 및 프린터를 선택하세요.
3. Windows 2000, XP, 2003, 2008, Vista의 경우 사용하는 제품을 더블 클릭하세요.
Windows 7, Windows Server 2008 R2의 경우, 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 상황별 메뉴에서 인쇄 중인 목록 보기를 클릭하세요.

 인쇄 중인 목록 보기 항목에 ▶ 마크가 있는 경우 선택된 프린터와 연결된 다른 프린터의 드라이버를 선택할 수 있습니다.

4. 문서 메뉴에서 취소를 선택하세요.

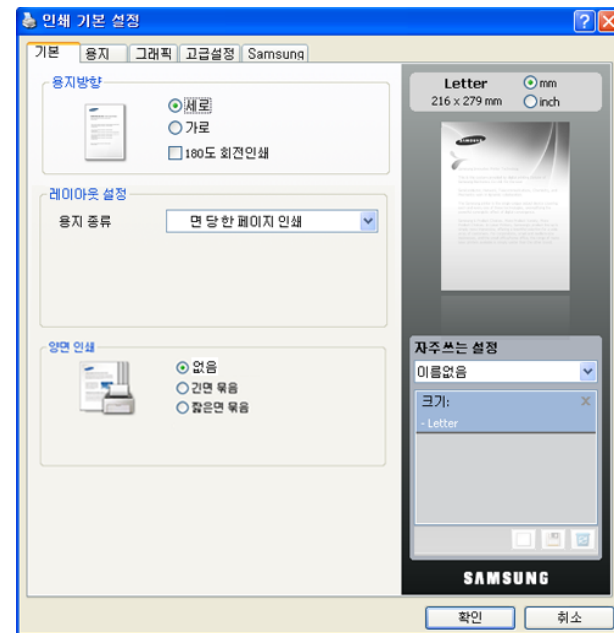
 Windows 작업줄에 표시된 제품 아이콘()을 더블 클릭해도 이 창에 접속할 수 있습니다.
제어판의 을 눌러서 인쇄를 취소할 수 있습니다.

인쇄 기본 설정 화면 열기

인쇄 기본 설정 화면 우측 상단에서 선택한 설정을 미리볼 수 있습니다.

1. 응용 프로그램에서 인쇄를 원하는 문서를 여세요.
2. 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하세요. 인쇄 화면이 나타납니다.
3. 프린터 선택 목록에서 사용 중인 제품을 선택하세요.

4. 속성 혹은 기본 설정을 클릭하세요.

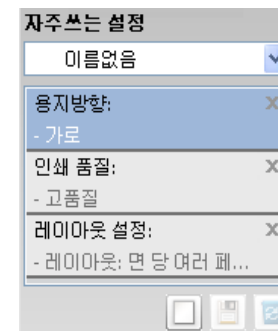


자주 쓰는 설정

Samsung 탭을 제외한 각각의 인쇄 기본 설정 탭에서 볼 수 있는 자주 쓰는 설정 옵션은 자주 쓰는 설정값을 추후에 사용하기 위해 저장하는 설정입니다.

자주 쓰는 설정 저장하기 :

1. 각각의 탭에서 필요한 옵션 설정을 변경하세요.
2. 자주 쓰는 설정 입력란에 이름을 입력하세요.



3. 추가를 클릭하세요. 자주 쓰는 설정을 저장하면 현재 드라이버 설정이 모두 저장됩니다.

추가를 클릭하면 추가 버튼이 변경 버튼으로 변경됩니다. 추가 옵션을 선택하고 변경을 클릭하면 설정이 자주 쓰는 설정에 추가됩니다.

저장된 설정을 사용하려면 자주 쓰는 설정 드롭다운 목록에서 원하는 설정을 선택하세요. 그러면 선택한 설정에 따라 인쇄되도록 설정이 변경됩니다.

저장된 설정을 삭제하려면 자주 쓰는 설정 드롭다운 목록에서 삭제하려는 설정을 선택하고 삭제를 클릭하세요.

프린터 기본 설정으로 되돌리려면 자주 쓰는 설정 드롭다운 목록에서 프린터 기본값을 선택하세요.

도움말 사용하기

창의 오른쪽 위 모서리에 있는 물음표를 클릭하고 알고 싶은 항목을 클릭하세요. 그러면 드라이버에서 제공되는 옵션 기능에 대한 정보가 포함된 팝업 화면이 나타납니다.



키워드를 사용해서 정보를 검색하려면 인쇄 기본 설정 화면의 Samsung 탭을 클릭하고 도움말 옵션의 입력줄에 키워드를 입력하세요. 소모품, 드라이버 업데이트 또는 등록 등에 대한 정보를 얻으려면 해당 단추를 클릭하세요.

특수 인쇄 기능 사용

특수 인쇄 기능은 아래와 같습니다:

- '용지 한 장에 여러 페이지 인쇄' 34 쪽.
- '포스터 인쇄' 34 쪽.
- '책 형식 인쇄 (수동)' 34 쪽.
- '양면 인쇄 (수동)' 34 쪽.
- '문서 백분율 변경' 35 쪽.
- '용지 크기에 맞추어 인쇄하기' 35 쪽.
- '워터마크 사용' 35 쪽.
- '오버레이 사용' 36 쪽.
- '인쇄 품질 옵션' 36 쪽.

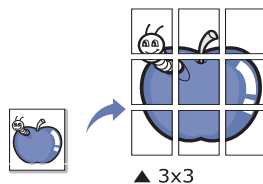
용지 한 장에 여러 페이지 인쇄

한 면에 인쇄할 페이지 수를 선택할 수 있습니다. 한 면에 여러 페이지를 인쇄하려면 페이지의 크기를 줄이고 페이지 배열을 설정합니다. 한 면에 최대 16 페이지까지 인쇄할 수 있습니다.

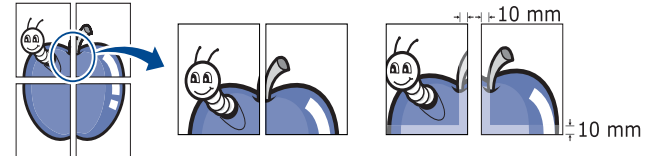
1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, 인쇄 기본 설정 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. 기본 탭을 클릭하고 형식 드롭다운 목록에서 면 당 여러 페이지 인쇄를 선택하세요.
3. 면 당 페이지수 드롭다운 목록에서 면 당 인쇄할 페이지 수 (2, 4, 6, 9, 16) 를 선택하세요.
4. 필요하다면 페이지 순서에서 원하는 페이지 순서를 선택하세요.
5. 각 페이지의 테두리선을 출력하려면 테두리선 출력 항목을 체크하세요.
6. 용지 탭을 클릭하고 용지 크기, 용지 공급원 및 용지 종류를 선택하세요.
7. 인쇄 화면을 나갈 때까지 확인 또는 인쇄를 클릭하세요.

포스터 인쇄

이 기능으로 한 장의 문서를 4, 9, 16 장으로 나누어 인쇄 한 후 용지를 붙여 한 장의 큰 포스터로 만들 수 있습니다.



1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, 인쇄 기본 설정 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. 기본 탭을 클릭하고 형식 드롭다운 목록에서 포스터 형식 인쇄를 선택하세요.
3. 원하는 페이지 레이아웃을 선택하세요.
사용 가능한 레이아웃:
 - 포스터 2x2: 문서가 확대되어 4 페이지로 나뉩니다.
 - 포스터 3x3: 문서가 확대되어 9 페이지로 나뉩니다.
 - 포스터 4x4: 문서가 확대되어 16 페이지로 나뉩니다.
4. 겹침 값을 선택하세요. 용지를 붙이기 쉽게 하기 위해 기본 탭의 우측 상단의 라디오 버튼을 이용해 밀리미터 또는 인치로 겹침 값을 선택하세요.



5. 용지 탭을 클릭하고 용지 크기, 용지 공급원 및 용지 종류를 선택하세요.
6. 인쇄 화면을 나갈 때까지 확인 또는 인쇄를 클릭하세요.
7. 용지를 이어 붙여 포스터를 만들 수 있습니다.

책 형식 인쇄 (수동)

이 기능으로 용지 양면에 인쇄한 후 페이지를 배열해 인쇄 후 접어 철을 하여 한 권의 책으로 만들 수 있습니다.

- 책을 만들려면 Letter, Legal, A4, Us Folio, 혹은 Oficio 사이즈 용지에 인쇄해야 합니다.



1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, 인쇄 기본 설정 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. 기본 탭을 클릭하고 형식 드롭다운 목록에서 책 형식 인쇄를 클릭하세요.
3. 용지 탭을 클릭하고 용지 크기, 용지 공급원 및 용지 종류를 선택하세요.

- 책 형식 인쇄는 몇몇 용지 크기에서는 사용할 수 없습니다. 이 기능에서 사용 가능한 용지 크기를 알아보려면, 용지 탭의 용지 크기 옵션에서 사용 가능한 용지 크기를 선택하세요.
사용하지 못하는 용지 크기를 선택하면 기능이 자동 취소됩니다. 사용 가능한 용지만 선택하세요. (⚠ 또는 ✖ 표시가 없는 용지를 선택하세요.)

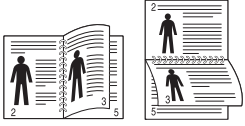
4. 인쇄 화면을 나갈 때까지 확인 또는 인쇄를 클릭하세요.
5. 인쇄 후 반으로 접어 철을 하세요.

양면 인쇄 (수동)

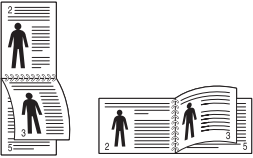
용지의 양쪽 면에 인쇄할 수 있습니다 (양면 인쇄 기능). 인쇄 전에 용지의 제본 방향을 선택해 주어야 합니다. Letter, Legal, A4, US Folio, 혹은 Oficio 사이즈 용지에서만 사용 가능한 기능입니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)

- 라벨, 봉투, 두꺼운 종이와 같은 특수 용지는 양면 인쇄를 하지 않는 것이 좋습니다. 용지 걸림이나 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **고급설정** 탭을 클릭하세요.
3. **양면 인쇄 (수동)** 부분에서 원하는 묶음 방향을 선택하세요.
 - **없음**
 - **긴면 묶음**: 책 형식으로 인쇄할 때 주로 사용합니다.



- **짧은면 묶음**: 이 옵션은 보통 달력을 만들 때 사용하는 레이아웃입니다.

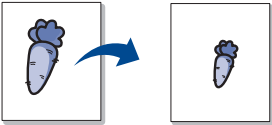


4. **용지** 탭을 클릭하고 **용지 크기**, **용지 공급원** 및 **용지 종류**를 선택하세요.
5. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

사용 중인 제품이 자동 양면 인쇄를 지원하지 않으면, 수동으로 양면 인쇄를 해야 합니다. 수동 인쇄의 경우 제품이 한쪽 면만 우선 인쇄합니다. 그 후, 화면에 메시지가 나타납니다. 화면의 지시에 따라 인쇄 작업을 완료하세요.

문서 백분율 변경

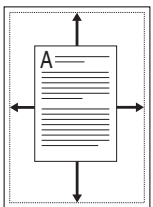
원하는 백분율을 입력하여 문서를 원하는 비율로 늘리거나 줄여 인쇄할 수 있습니다.



1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **용지** 탭을 클릭하세요.
3. **백분율** 상자에 원하는 배율을 입력하세요.
위 / 아래 화살표를 클릭하여 배율을 선택할 수도 있습니다.
4. **용지** 설정에서 **용지 크기**, **용지 공급원** 및 **용지 종류**를 선택하세요.
5. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

용지 크기에 맞추어 인쇄하기

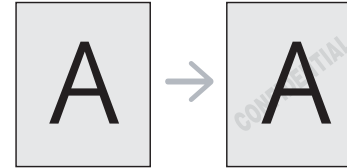
이 기능으로 문서 크기에 상관없이 원하는 용지 크기에 맞추어 인쇄할 수 있습니다. 작은 사이즈의 문서를 자세하게 볼 때 편리합니다.



1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **용지** 탭을 클릭하세요.
3. **용지 크기에 맞추어**에서 원하는 용지 크기를 선택하세요.
4. **용지** 설정에서 **용지 크기**, **용지 공급원** 및 **용지 종류**를 선택하세요.
5. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

워터마크 사용

이 옵션으로 기존 문서 위에 텍스트를 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어 “DRAFT” 나 “CONFIDENTIAL” 등의 글을 대각선으로 첫 페이지나 모든 페이지에 희미하고 크게 인쇄하고 싶을 때 사용합니다.



제품에서 기본으로 제공하는 워터마크가 몇 개 있습니다. 기본 워터마크는 편집가능하며, 사용자가 새로운 워터마크를 추가할 수도 있습니다.

기존 워터마크 사용

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **고급설정** 탭을 클릭하고, 사용하고자 하는 워터마크를 **워터마크** 드롭다운 목록에서 선택하세요. 미리보기 이미지에서 선택한 워터마크를 볼 수 있습니다.
3. **인쇄** 창을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

워터마크 만들기

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **고급설정** 탭의 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**를 선택하세요. **워터마크를 편집함** 화면이 나타납니다.
3. **워터마크 메시지** 상자에 사용할 메시지를 입력하세요. 최대 256 자까지 입력할 수 있습니다. 미리보기에서 입력한 메시지를 볼 수 있습니다.
첫 페이지만 인쇄 상자를 체크하면, 첫 페이지에만 워터마크가 인쇄됩니다.
4. 워터마크 옵션을 설정하세요.
글꼴 속성에서 글꼴 이름, 스타일, 크기, 명암을 선택할 수 있고, **메세지 각도**에서 워터마크의 각도를 설정할 수 있습니다.
5. **추가**를 클릭하여 새 워터마크를 **워터마크 목록**에 추가하세요.
6. 편집이 끝났으면 **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭해 주세요.

워터마크 인쇄를 중지하려면, **워터마크** 드롭다운 목록에서 **없음**을 선택하세요.

워터마크 편집

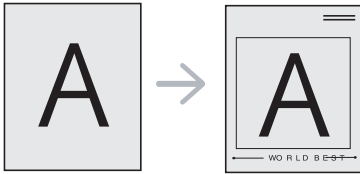
1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **고급설정** 탭을 클릭하고 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**를 클릭하세요. **워터마크를 편집함** 화면이 나타납니다.
3. 편집하고 싶은 워터마크를 **워터마크 목록**에서 선택하고, 워터마크 메시지와 옵션을 수정하세요.
4. **변경**을 클릭해 변경사항을 저장하세요.
5. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

워터마크 삭제

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **고급설정** 탭을 클릭하고 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**을 클릭하세요. **워터마크를 편집함** 화면이 나타납니다.
3. **워터마크** 목록에서 삭제하려는 워터마크 선택하고 **삭제**를 클릭하세요.
4. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

오버레이 사용

오버레이는 하드 디스크 드라이브에 저장했다가 문서 위에 덧붙여 인쇄할 수 있습니다. 오버레이는 대개 양식 용지를 대신해 사용됩니다. 이미 만들어진 양식 용지를 사용하는 대신 만들어진 양식지와 똑같은 오버레이를 만들어 사용할 수 있습니다. 제품에 회사의 양식 용지를 넣는 대신 문서에 오버레이를 추가하여 인쇄하면 됩니다.



새 오버레이 만들기

오버레이를 사용하려면 사용자가 원하는 내용을 포함한 새 오버레이를 만들어야 합니다.

1. 새 오버레이에 사용할 내용을 포함한 문서를 만들거나 여세요. 인쇄 항목은 원하는 위치에 정확히 배치해야 합니다.
2. 문서를 오버레이로 저장하기 위해서는, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
3. **고급설정** 탭을 클릭하고, **텍스트** 드롭다운 목록에서 **편집**을 선택하세요. **오버레이 편집** 창이 나타납니다.
4. **오버레이 편집** 화면에서 **작성**을 클릭하세요.
5. **다른 이름으로 저장** 화면의 **파일명** 상자에 최대 8자로 이름을 입력하세요. 필요하다면 파일의 경로를 선택하세요. (기본은 C:\WFormover 입니다.)
6. **저장**을 클릭하세요. **오버레이 목록**에 저장한 파일 이름이 나타납니다.
7. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.
8. 파일은 인쇄되지 않고, 사용자의 컴퓨터 하드 디스크에 저장됩니다.

오버레이 문서 크기는 인쇄할 문서의 크기와 동일해야 합니다. 오버레이와 워터마크를 함께 사용하지 마세요.

오버레이 사용

오버레이가 만들어졌으면 문서와 함께 인쇄할 수 있습니다. 오버레이를 문서에 인쇄하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 인쇄할 문서를 새로 만들거나 열어주세요.
2. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
3. **고급설정** 탭을 클릭하세요.
4. 사용하고자 하는 오버레이를 **텍스트** 드롭다운 목록에서 선택하세요.
5. 만약 사용하고자 하는 오버레이 파일이 **텍스트** 드롭다운 목록에 나타나지 않으면, 목록에서 **편집**을 선택하고 **불러오기**를 클릭하세요. 사용하고자 하는 오버레이 파일을 선택하세요. 이동식 저장매체에 오버레이 파일을 저장한 경우에도 **열기** 창을 통해 파일을 불러올 수 있습니다. 파일을 선택한 후 **열기**를 클릭하세요. **오버레이 목록**에 파일이 나타

나며, 인쇄에 사용할 수 있습니다. **오버레이 목록** 상자에서 오버레이를 선택하세요.

6. 필요하면 **인쇄시 오버레이 선택 알림** 상자를 선택하세요. 이 상자가 체크되어 있으면 인쇄를 할 때마다 오버레이와 함께 인쇄를 할 것인지 묻는 메시지 창이 뜹니다. 만약 이 상자가 체크되어 있지 않은 상태에서 오버레이가 선택되어 있다면, 자동으로 문서와 함께 오버레이가 인쇄됩니다.
7. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요. 선택한 오버레이가 문서에 인쇄되어 나옵니다.

오버레이 문서의 해상도는 원본의 해상도와 일치해야 합니다.

오버레이 삭제

사용하지 않는 오버레이를 삭제할 수 있습니다.

1. **인쇄 기본 설정** 화면에서 **고급설정** 탭을 클릭하세요.
2. **오버레이** 드롭다운 목록에서 **편집**을 선택하세요.
3. **오버레이 목록** 상자에서 삭제하려는 오버레이를 선택하세요.
4. **삭제**를 클릭하세요.
5. 확인 메시지가 나타나면 **예**를 클릭하세요.
6. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

인쇄 품질 옵션

다음 그래픽 옵션을 사용하여 원하는 인쇄 품질을 설정할 수 있습니다.

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
2. **그래픽** 탭을 클릭하세요.
 - 선택할 수 있는 옵션은 프린터 모델에 따라 다를 수 있습니다.
 - 인쇄 기본 설정**에서 제공되는 각 옵션의 정보에 대해서는 도움말 참조하세요.
 - 글꼴 / 글자 설정**: 일반 문서에 비해 텍스트를 더 어렵게 인쇄하려면 **모든 문자를 진하게 인쇄**를 선택하세요. 화면에 나타나는 색상에 상관없이 검정색으로 인쇄하려면 **모든 문자를 검정색으로 인쇄**를 선택하세요.
 - 그래픽 처리**: **모서리 향상**은 가독성을 높이기 위해 텍스트의 모서리와 미세한 선을 강조합니다.
 - 토너 절약**: 이 옵션을 선택하면 인쇄 품질을 현저히 저하시키지 않고 토너량을 절약해 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있습니다.
 - **프린터 설정값**: 이 옵션을 선택하는 경우 제품에서 설정한 값에 따라 기능이 결정됩니다. 일부 모델에서는 제품에서 설정을 변경할 수 없는 경우도 있습니다. 이 경우 기본값은 '사용안함'입니다.
 - **사용**: 이 옵션을 선택하면 제품의 토너 사용량을 줄일 수 있습니다.
 - **사용안함**: 문서를 인쇄할 때 토너 절약을 원치 않으면 이 옵션을 선택하세요.
 - 명도**: 이 옵션은 인쇄된 출력물의 토너 농도를 조정해 줍니다. 사용할 수 있는 옵션은 **보통**, **밝게** 및 **어둡게**입니다.
3. **인쇄** 화면을 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.


기본 인쇄 설정 변경

대부분의 경우 Windows 응용 프로그램의 설정이 프린터 드라이버에서 지정한 설정보다 우선 적용됩니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 사용할 수 있는 모든 인쇄 설정을 먼저 변경한 후 프린터 드라이버를 사용하여 나머지 설정을 변경하세요.


1. Windows의 **시작** 메뉴를 클릭하세요.
2. Windows 2000의 경우 **설정 > 프린터**를 선택하세요.

- Windows XP/2003 의 경우 **프린터 및 팩스**를 선택하세요 .
 - Windows 2008/Vista 의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터**를 선택하세요 .
 - Windows 7 의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터**를 선택하세요 .
 - Windows Server 2008 R2 의 경우 **제어판 > 하드웨어 > 장치 및 프린터**를 선택하세요 .
3. 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요 .
 4. Windows XP/2003/2008/Vista 의 경우 **인쇄 기본 설정**을 누르세요 .
Windows 7, Windows Server 2008 R2 의 경우 상황별 메뉴에서 **인쇄 기본 설정**을 선택하세요 .
-  **인쇄 기본 설정** 항목에 ▶ 표시가 있으면 선택된 프린터에 연결된 다른 프린터의 드라이버를 선택할 수 있습니다 .

5. 필요한 인쇄 환경을 설정하세요 .
6. **확인**을 클릭하세요 .

 각 인쇄 작업에 따라 설정을 다르게 하려면 , **인쇄 기본 설정** 화면에서 변경하세요 .

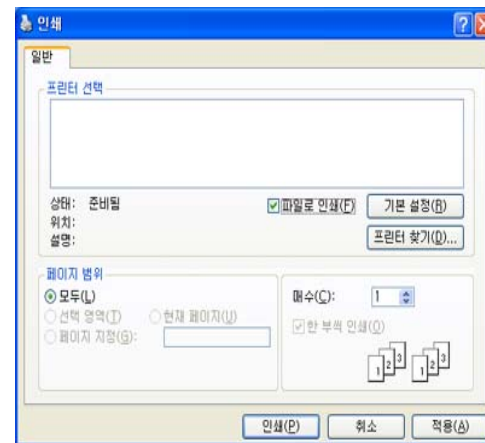
기본 프린터로 설정


1. Windows 의 **시작** 메뉴를 클릭하세요 .
 2. Windows 2000 의 경우 **설정 > 프린터**를 선택하세요 .
 - Windows XP/2003 의 경우 **프린터 및 팩스**를 선택하세요 .
 - Windows 2008/Vista 의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 프린터**를 선택하세요 .
 - Windows 7 의 경우 **제어판 > 하드웨어 및 소리 > 장치 및 프린터**를 선택하세요 .
 - Windows Server 2008 R2 의 경우 **제어판 > 하드웨어 > 장치 및 프린터**를 선택하세요 .
 3. 사용 중인 제품을 선택하세요 .
 4. 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기본 프린터로 설정**을 선택하세요 .
-  Windows 7, Windows Server 2008 R2 의 경우 **기본 프린터로 설정** 항목에 ▶ 표시가 있으면 선택된 프린터와 연결된 다른 프린터의 드라이버를 선택할 수 있습니다 .

파일로 인쇄 (PRN)

인쇄 정보를 파일로 저장할 때 사용하세요 .
인쇄 작업을 파일로 저장하는 방법은 다음과 같습니다 .

1. 인쇄 화면에서 **파일로 인쇄** 상자를 클릭하세요 .



2. **인쇄**를 클릭하세요 .
 3. 대상 경로 및 파일 이름을 입력한 다음 **확인**을 클릭하세요 .
예를 들면 , "c:\TempW 파일 이름 " 과 같이 입력하면 됩니다 .
-  파일 이름만 입력한 경우 해당 파일이 자동으로 **내 문서**에 저장됩니다 .

Macintosh 에서 인쇄하기

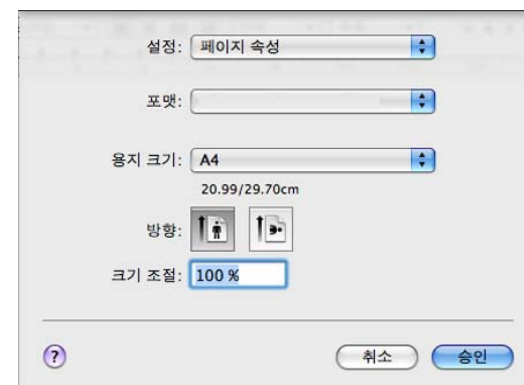
이 장에서는 Macintosh 를 사용하여 인쇄하는 방법을 설명합니다 . 인쇄 전에 인쇄 환경을 설정해야 합니다 .

- USB 로 연결 되었을 때 ('Macintosh' 24 쪽 참조)

문서 인쇄

Macintosh 에서 인쇄할 때는 인쇄할 응용 프로그램에서 프린터 설정을 확인해야 합니다 . 아래 순서를 따라서 인쇄하세요 .

1. 응용 프로그램을 열고 인쇄할 파일을 선택하세요 .
2. **파일** 메뉴를 열고 **페이지 설정** (일부 응용 프로그램의 경우 **문서 설정**) 을 클릭하세요 .
3. 용지 크기 , 방향 , 배율 , 기타 옵션을 선택하고 , 사용 중인 제품이 선택되어 있는지 확인하세요 . **확인**을 클릭하세요 .



4. **파일** 메뉴를 열고 **프린트**를 클릭하세요 .
5. 인쇄 매수를 선택하고 인쇄 범위를 선택하세요 .
6. **프린트**를 클릭하세요 .

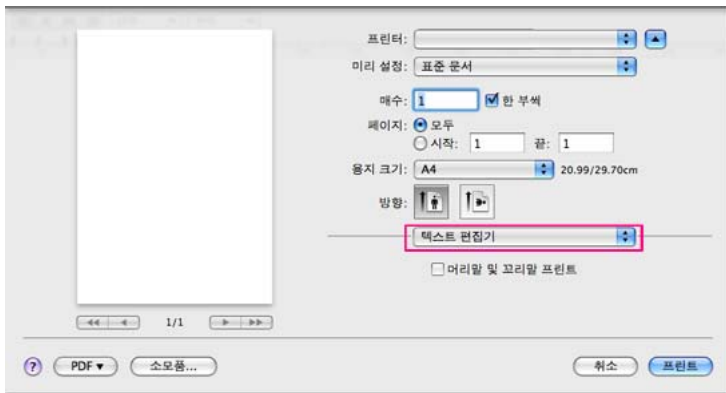
프린터 설정 변경

제품이 제공하는 고급 인쇄 기능들을 사용할 수 있습니다.

응용 프로그램을 열고 **파일** 메뉴에서 **프린트**를 선택하세요. 프린터 속성 창에 표시되는 제품명은 사용 중인 제품에 따라 달라집니다. 제품명을 제외하고는 프린터 속성 창의 구성은 아래와 비슷합니다.

- 프린터 모델과 Mac OS 버전에 따라 설정 옵션이 다를 수 있습니다.
- 사용하는 운영 체제와 응용 프로그램에 따라 다음 화면이 다를 수 있습니다.

다음 화면은 프린터 속성 창을 열 때 보이는 첫 번째 화면입니다. 드롭다운 목록에서 다른 고급 기능을 선택하세요.



레이아웃

레이아웃 대화상자를 사용하여 인쇄되는 페이지가 어떻게 보일지 설정할 수 있습니다. 여러 페이지를 한 면에 인쇄할 수 있습니다. 아래의 옵션들을 보려면 **방향** 아래 드롭다운 목록에서 **레이아웃**을 선택하세요.

- **용지당 페이지 수**: 이 옵션으로 한 면에 몇 페이지를 인쇄할지 선택할 수 있습니다. ('용지 한 장에 여러 페이지 인쇄' 38 쪽 참조)
- **레이아웃 방향**: 이 옵션으로 화면과 같이 어떤 방향으로 인쇄할지 선택할 수 있습니다.
- **테두리선**: 이 옵션으로 페이지 테두리선을 출력할 수 있습니다.
- **페이지 방향 전환**: 이 옵션으로 용지를 180도 회전할 수 있습니다.

그래픽

그래픽 대화상자를 사용하여 인쇄되는 페이지의 **해상도**를 설정할 수 있습니다. 아래의 그래픽 옵션을 보려면 **방향** 아래의 드롭다운 목록에서 **그래픽**을 선택하세요.

- **해상도 (품질)**: 이 옵션으로 인쇄 해상도를 설정할 수 있습니다. 설정값이 높을수록 인쇄 품질이 더 선명합니다. 하지만 설정값이 높을수록 인쇄 시간이 길어질 수 있습니다.
- **명도**: 이 옵션을 사용하면 인쇄 농도를 향상시킬 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 **보통**, **밝게** 및 **어둡게**입니다.

프린터 기능

- **용지 종류**: 인쇄에 사용할 용지함에 들어 있는 용지에 해당하는 용지 종류를 설정하세요. 이렇게 하면 최상의 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다. 다른 종류의 인쇄 용지를 넣으려면 해당하는 용지 종류를 선택하세요.

프린터 설정

- **토너 절약**: 이 옵션을 선택하면 인쇄 품질을 현저히 저하시키지 않고 토너량을 절약해 토너 카트리지의 수명을 연장할 수 있습니다.
 - **프린터 설정값**: 이 옵션을 선택하는 경우 제품에서 설정한 값에 따라 기능이 결정됩니다. 일부 모델에서는 제품에서 설정을 변경

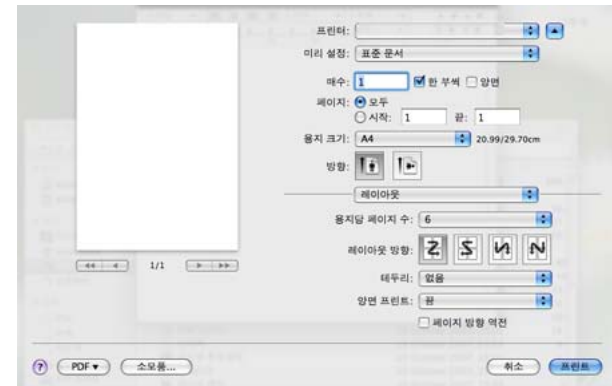
할 수 없는 경우도 있습니다. 이 경우 기본값은 '사용안함'입니다.

- **사용**: 이 옵션을 선택하면 제품의 토너 사용량을 줄일 수 있습니다.
- **사용안함**: 문서를 인쇄할 때 토너 절약 기능을 사용하지 않으려면 이 옵션을 선택하세요.
- **절전모드**: 일정 시간 동안 제품을 사용하지 않을 경우에는 이 기능을 사용하여 전력을 절약할 수 있습니다. **시간설정**의 드롭다운 목록에서 시간을 설정하세요.

용지 한 장에 여러 페이지 인쇄

여러 페이지를 한 장에 인쇄할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 초안 인쇄 시 비용을 절약할 수 있습니다.

1. 응용 프로그램을 열고 **파일** 메뉴에서 **프린트**를 선택하세요.
2. **레이아웃** 아래 드롭다운 목록에서 **방향**을 선택하세요. **용지당 페이지 수** 드롭다운 목록에서 면 당 인쇄할 페이지 수를 선택하세요.



3. 다른 필요한 옵션들을 설정하세요.
4. **프린트**를 클릭하면 선택한 수의 페이지들이 한 면에 인쇄됩니다.

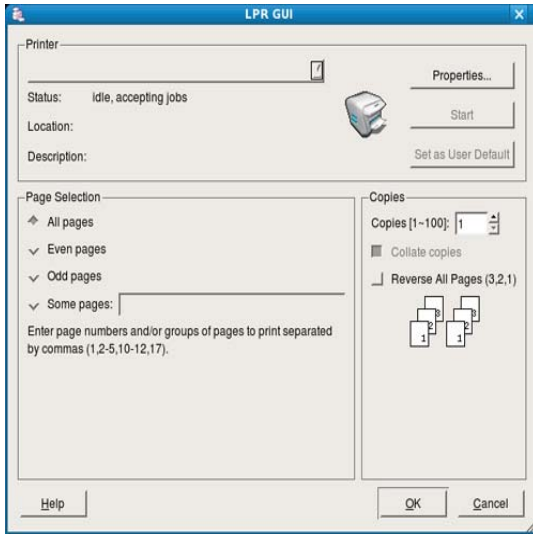
Linux 에서 인쇄하기

응용 프로그램에서 인쇄하기

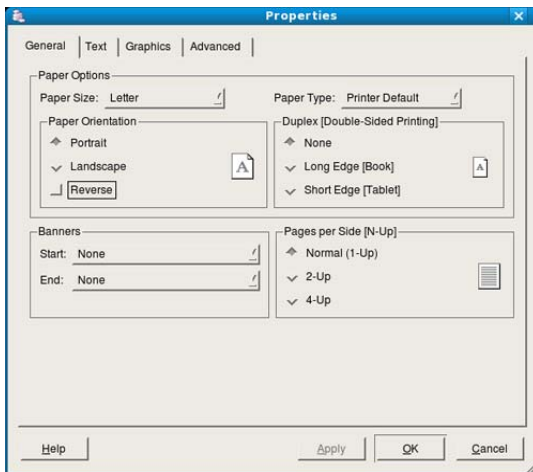
CUPS(Common UNIX Printing System)를 이용하여 인쇄할 수 있는 Linux 응용 프로그램은 많습니다. 그 중 어떤 프로그램이든 사용해도 무방합니다.

1. 응용 프로그램을 열고 **File** 메뉴에서 **Print**를 선택하세요.
2. LPR을 이용하여 바로 **Print**를 선택하세요.


3. LPR GUI 창에 표시된 프린터 목록에서 제품의 모델명을 선택하고 **Properties** 를 클릭하세요 .



4. 창 위쪽에 있는 네개의 탭을 사용해 인쇄 환경을 설정하세요 .



- **General:** 이 옵션으로 용지 크기, 용지 종류, 인쇄 방향을 설정할 수 있습니다. 양면 인쇄 허용 여부, 문서 처음과 마지막 배너 페이지 추가하기, 한장 당 인쇄할 페이지 수 등을 변경할 수 있습니다.
- **Text:** 이 옵션으로 페이지 여백을 설정하거나 글자간, 컬럼 같은 텍스트 옵션을 설정할 수 있습니다.
- **Graphics:** 이 옵션으로 컬러, 이미지 크기, 이미지 위치 조정과 같은 이미지 / 파일을 인쇄할 때 사용되는 이미지 옵션을 설정할 수 있습니다.
- **Advanced:** 이 옵션으로 인쇄 해상도, 용지 공급원, 특수 인쇄 기능을 설정할 수 있습니다.

 옵션이 회색으로 표시되면 그 옵션이 지원되지 않는다는 의미입니다 .

5. **Apply** 를 클릭해 설정한 값을 저장하고 **Properties** 창을 닫아주세요 .
6. LPR GUI 창에서 **OK** 를 클릭해 인쇄를 시작하세요 .
7. 인쇄 창이 나타나 인쇄가 진행되는 과정을 보여줍니다 . 현재 작업을 취소하려면 **Cancel** 을 클릭하세요 .

파일 인쇄

명령어 입력 방식인 CUPS 방식을 이용해 여러 가지 종류의 파일을 인쇄할 수 있습니다 . 이 방식은 CUPS LPR 유틸리티에서 지원하는 것입니다 . 하지만 드라이버 패키지에서는 표준 LPR 도구 대신 훨씬 더 사용하기 쉬운 LPR GUI 프로그램을 사용합니다 .

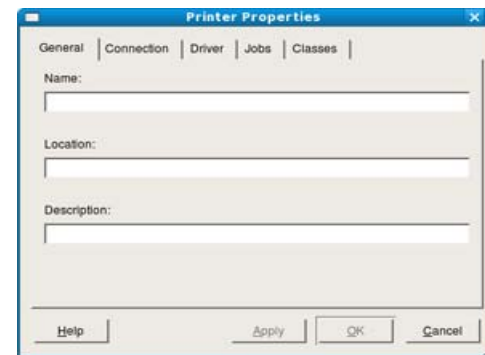
문서 파일을 인쇄하려면 :

1. Linux Shell 명령어 창에 `lpr <파일_이름>` 을 입력하고 Enter 키를 누르세요 . LPR GUI 화면이 나타납니다 .
lpr 만 입력하고 **Enter** 키를 누르면 **Select file(s) to print** 창이 나타납니다 . 인쇄할 파일을 선택하고 **Open** 을 클릭하세요 .
2. LPR GUI 화면에 나타난 목록에서 제품을 선택하고 인쇄 환경을 설정하세요 .
3. **OK** 를 클릭해 인쇄를 시작하세요 .

프린터 속성 설정

Printers configuration 에서 제공하는 **Printer Properties** 창에서 제품의 다양한 프린터 속성을 변경할 수 있습니다 .

1. **Unified Driver Configurator** 를 여세요 .
필요한 경우 **Printers configuration** 창으로 전환하세요 .
2. 사용 가능한 프린터 목록에서 제품을 선택한 후 **Properties** 를 클릭하세요 .
3. **Printer Properties** 화면이 열립니다 .



창 위쪽에 있는 다섯 개의 탭 :

- **General:** 이 옵션으로 프린터의 위치와 이름을 바꿀 수 있습니다 . 이 탭에서 입력한 이름이 **Printers configuration** 화면의 프린터 목록에 나타나게 됩니다 .
 - **Connection:** 이 옵션으로 프린터가 연결되어 있는 포트를 확인하거나 다른 포트를 선택할 수 있습니다 . 프린터를 사용하던 중에 포트를 USB 포트에서 병렬 포트로 바꾼다거나 반대로 병렬 포트에서 USB 포트로 바꿀 경우 이 탭에서 포트 설정을 새로 해주어야 합니다 .
 - **Driver:** 다른 프린터 드라이버를 보거나 선택할 수 있습니다 . **Options** 버튼을 클릭하면 기본 장치 옵션을 설정할 수 있습니다 .
 - **Jobs:** 이 옵션으로 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:** 이 옵션은 프린터가 속해 있는 클래스를 보여줍니다 . **Add to Class** 를 선택해 제품을 다른 클래스로 지정할 수 있고 **Remove from Class** 를 선택해 제품을 현재 클래스에서 삭제할 수 있습니다 .
4. **OK** 를 클릭해 설정한 값을 적용하고 **Printer Properties** 화면을 닫으세요 .

관리 프로그램

이 장에서는 제품을 최대한 활용하여 사용할 수 있게 도와주는 관리 프로그램에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 유용한 관리 프로그램 소개
- Samsung Easy Printer Manager 사용하기 (윈도우만 해당)
- 프린터 상태 정보 사용하기 (윈도우만 해당)
- Smart Panel 프로그램 사용 (Macintosh, Linux 만 해당)
- Unified Linux Driver Configurator 사용

유용한 관리 프로그램 소개

아래 프로그램은 제품을 편리하게 사용하는데 도움을 줍니다.

- 'Samsung Easy Printer Manager 사용하기 (윈도우만 해당)' 40 쪽.
- '프린터 상태 정보 사용하기 (윈도우만 해당)' 41 쪽.
- 'Smart Panel 프로그램 사용 (Macintosh, Linux 만 해당)' 41 쪽.
- 'Unified Linux Driver Configurator 사용' 42 쪽.

Samsung Easy Printer Manager 사용하기 (윈도우만 해당)

Samsung Easy Printer Manager 는 윈도우를 기본으로 삼성 제품 환경을 하나의 위치에 결합하여 운영하는 관리 프로그램입니다. Samsung Easy Printer Manager 는 인쇄 환경, 설정, 실행, 응용 프로그램, 기타 등등뿐만 아니라 제품 환경을 하나로 결합하여 운영합니다. 이 프로그램의 특징은 삼성 제품을 편리하게 사용하기 위하여 모든 기능을 연결하여 제공합니다.

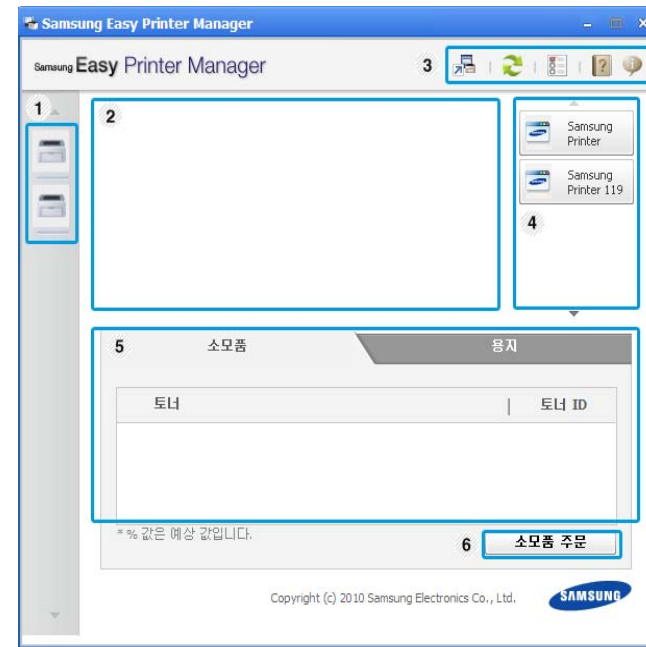
 Samsung Easy Printer Manager 는 Internet Explorer 6.0 이상을 필요로 합니다.




Samsung Easy Printer Manager 알아보기

프로그램을 열려면 :


시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager 을 차례로 선택하세요.

Easy Printer Manager 환경은 아래 테이블에 보여지는 것 처럼 다양한 기본 섹션으로 구성되어 있습니다.



①	제품 목록	프린터 목록이 아이콘으로 표시됩니다.
②	제품 정보	제품에 대한 일반적인 정보를 제공합니다. 제품의 모델 이름, IP 주소 (또는 포트 이름), 상태, 기타등과 같은 정보를 확인할 수 있습니다.  사용 설명서 버튼: 문제가 생기면 이 버튼이 문제해결가이드로 바뀌므로 사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다.
③	응용 프로그램 정보	고급 설정, 선호, 도움말, 정보를 변경하기 위한 링크를 포함합니다.   버튼은 사용자 환경에서 고급 설정 환경을 변경하기위해 사용되어집니다.

4	빠른 연결	제품 특정한 기능을 빠른 연결 에 표시됩니다. 이 섹션은 또한 고급설정에 응용 프로그램과도 연결을 포함 합니다.
5	내용 목록	선택된 제품에 대한 남겨진 토너양과 용지에 대한 정보가 표시합니다. 이 정보들은 선택된 제품에 따라 다양할 것 입니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다.
6	소모품 주문	소모품 주문화면으로 부터 주문 버튼을 클릭하세요. 교체할 토너 카트리지를 온라인으로 주문할 수 있습니다.


 화면 하단 왼쪽 모서리에 있는 **도움말 (?)** 버튼을 클릭하고 자세히 알아보고 싶은 옵션을 클릭하세요.

Easy Capture Manager 사용하기

Samsung Easy Printer Manager 를 설치한 후 Easy Capture Manager 를 사용할 수 있습니다. 키보드에서 **Print Screen** 을누르면 Easy Capture Manager 가 나타납니다. 이 기능은 현재 모니터 화면의 내용을 쉽게 저장하고 인쇄할 수 있으며, 프린터 공급장치 절약 기능도 가지고 있습니다. 모니터의 내용을 수집하고 각 내용을 개별 페이지에 인쇄하는 대신 몇 장의 페이지로 묶어서 인쇄하려는 부분만 인쇄하므로 용지와 토너를 절약할 수 있습니다.




프린터 상태 정보 사용하기 (윈도우만 해당)

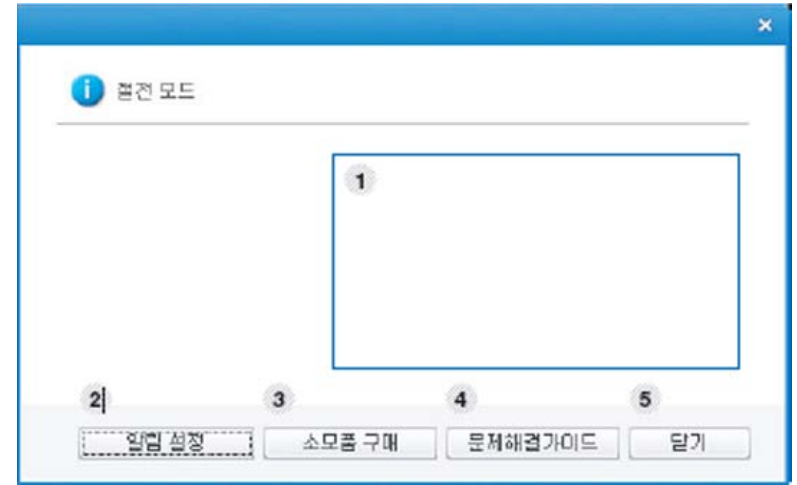
프린터 상태 정보 프로그램은 제품의 상태를 모니터링하고 그에 대한 정보를 제공합니다.

-  이 사용 설명서에 표시된 프린터 상태 정보 화면과 화면의 내용은 사용 중인 제품 또는 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다.
- 제품과 호환되는 운영 체제를 확인하세요.

프린터 상태 정보 알아보기

작동 중 문제가 발생하면 프린터 상태 정보에서 오류를 확인할 수 있습니다. 프린터 상태 정보는 제품 소프트웨어를 설치할 때 자동으로 설치됩니다. 또한 프린터 상태 정보 수동으로 시작할 수 있습니다. **인쇄 기본설정**을 열어, **기본 탭 > 프린터 상태 정보** 버튼을 차례대로 클릭하세요. Windows 작업 창에서 아이콘으로도 표시 됩니다.


아이콘	의미	설명
	일반	일반 모드이고 경고 또는 오류는 없습니다.
	경고	오류가 곧 발생 할 수도 있는 상태에 있습니다. 예를 들어, 토너 부족 상태는 토너 빈 상태를 경고합니다.
	오류	적어도 하나의 오류를 가지고 있습니다.



1	토너 잔량	토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양을 확인할 수 있습니다. 위의 화면에 표시된 제품 및 토너 카트리지의 수는 사용 중인 제품에 따라 다를 수 있습니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다.
2	알림 설정	화면의 옵션에서 원하는 설정을 선택하세요.
3	소모품 구매	교체할 토너 카트리지를 온라인으로 주문할 수 있습니다.
4	문제 해결가이드	사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다.
5	닫기	화면을 닫습니다.

Smart Panel 프로그램 사용 (Macintosh, Linux 만 해당)


Smart Panel 은 제품의 상태를 알려주고 제품 드라이버의 설정을 사용자 정의할 수 있게 해주는 프로그램입니다. Macintosh 의 경우 Smart Panel 은 제품 소프트웨어를 설치할 때 자동 설치됩니다. Linux 의 경우 Samsung 웹사이트에서 Smart Panel 을 다운로드할 수 있습니다. ('스마트 패널 설치' 25 쪽 참조)

-  이 프로그램을 사용하려면 아래의 시스템 사양이 필요합니다.
 - Mac OS X 10.3 또는 그 이상. 사용하는 컴퓨터의 CPU, RAM, HDD 가 해당 사양을 만족하는지 확인하세요. ('시스템 요구사항' 22 쪽 참조)
 - Linux. 사용하는 컴퓨터의 CPU, RAM, HDD 가 해당 사양을 만족하는지 확인하세요. ('시스템 요구사항' 22 쪽 참조)

제품의 정확한 모델명을 알아보려면 제품과 함께 제공된 소프트웨어 CD를 확인하세요.

Smart Panel 알아보기

인쇄 중 문제가 발생하면, Smart Panel에서 오류를 확인할 수 있습니다. 수동으로 Smart Panel을 실행할 수도 있습니다. Linux의 Notification Area에 있는 Smart Panel 아이콘을 더블 클릭하세요.

Linux		Linux에서 이 아이콘을 클릭하세요.
-------	---	-----------------------

- 한 대 이상의 Samsung 제품을 사용하고 있다면 원하는 제품을 선택해야 해당 Smart Panel을 사용할 수 있습니다. Smart Panel 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 (Linux인 경우) 사용 중인 제품을 선택하세요.
- Smart Panel 화면은 사용 중인 제품이나 운영 체제에 따라 이 사용 설명서와 다를 수 있습니다.

In case of Mac OS 10.3

1. 시스템 환경설정에서 '프린트 & 팩스'를 클릭하세요.
2. '프린터 설정...'을 클릭하세요.
3. 목록에서 프린터를 선택하고 더블 클릭하세요.
4. '유틸리티'를 클릭하세요.

In case of Mac OS 10.4

1. 시스템 환경설정에서 '프린트 & 팩스'를 클릭하세요.
2. 목록에서 프린터를 선택하고 '프린트 대기열...'을 클릭하세요.
3. '유틸리티'를 클릭하세요.

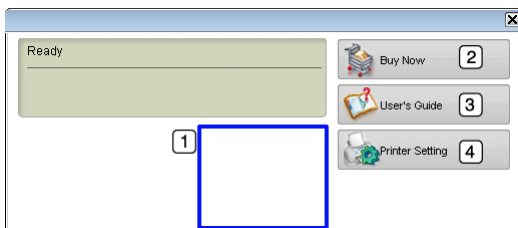
In case of Mac OS 10.5

1. 시스템 환경설정에서 '프린트 & 팩스'를 클릭하세요.
2. 목록에서 프린터를 선택하고 '프린트 대기열 열기...'을 클릭하세요.
3. '유틸리티'를 클릭하세요.


In case of Mac OS 10.6

1. 시스템 환경설정에서 '프린트 & 팩스'를 클릭하세요.
2. 목록에서 프린터를 선택하고 '프린트 대기열 열기...'을 클릭하세요.
3. '프린터 설정'을 클릭하세요.
4. '유틸리티'를 클릭하세요.
5. '프린터 유틸리티 열기'를 클릭하세요.

Smart Panel은 제품의 현재 상태, 남아있는 토너 카트리지 양, 그리고 기타 다양한 정보를 알려줍니다. 설정을 변경할 수도 있습니다.



①	토너 잔량	토너가 얼마나 남았는지 확인할 수 있습니다. 사용 중인 제품에 따라 제품과 토너 카트리지의 수는 다를 수 있습니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다.
②	소모품 구매	온라인으로 교체할 토너 카트리지를 주문할 수 있습니다.

③	사용 설명서	사용 설명서를 볼 수 있습니다.  문제가 생기면 이 버튼은 문제해결가이드 로 바뀝니다. 이 사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다.
---	--------	--

문제해결가이드 열기

문제해결가이드를 이용하여 문제를 해결하세요.

Smart Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭한 다음 (Linux인 경우) 문제해결가이드를 선택하세요.

Smart Panel 프로그램 설정 변경

Smart Panel 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 (Linux인 경우) 설정을 선택하세요. 설정 화면에서 원하는 설정을 선택할 수 있습니다.

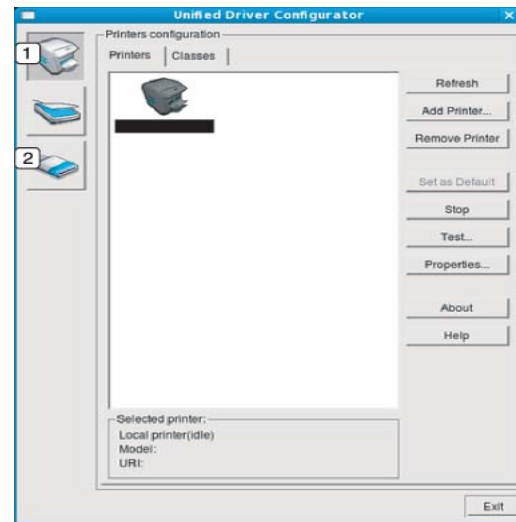
Unified Linux Driver Configurator 사용

Unified Driver Configurator는 기본적으로 제품의 장치를 설정하기 위한 도구입니다. Unified Driver Configurator를 사용하려면 Unified Linux Driver를 설치해야 합니다. ('Unified Linux Driver 설치' 24쪽 참조)


Linux 드라이버가 설치되면 Unified Linux Driver Configurator 아이콘이 바탕화면에 자동으로 생성됩니다.

Unified Driver Configurator 열기

1. 바탕화면에서 Unified Driver Configurator를 더블 클릭하세요. 혹은 Startup 메뉴에서 Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator를 선택하세요.
2. 필요하다면 화면 왼쪽에 있는 버튼을 클릭해 해당 항목 설정 화면으로 이동하세요.



- 1 Printers configuration
- 2 Ports configuration

 온라인 도움말을 사용하려면 Help를 클릭하세요.

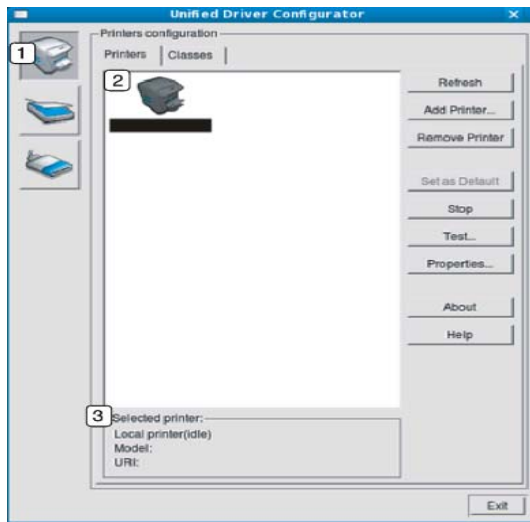
3. 설정이 끝나면 Exit를 클릭해 Unified Driver Configurator를 닫으세요.

프린터 설정 창

Printers configuration에는 Printers와 Classes의 두 개 탭이 있습니다.

Printers 탭

Unified Driver Configurator 화면 왼쪽에 있는 제품 아이콘을 클릭하여 현재 시스템의 프린터 설정을 확인할 수 있습니다.



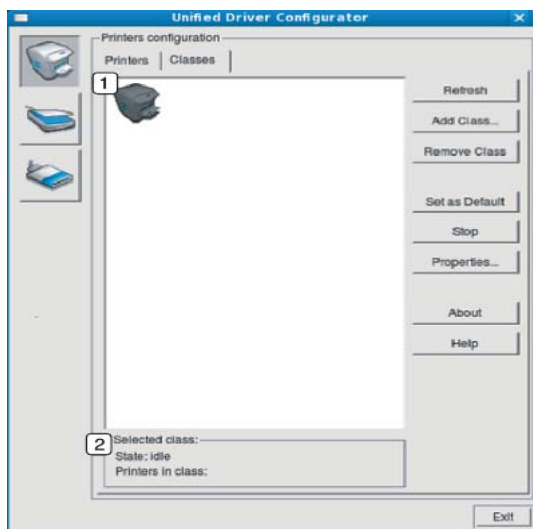
- 1 Printers configuration 화면으로 전환합니다.
- 2 현재 설치되어 있는 모든 제품을 보여줍니다.
- 3 선택한 제품의 상태, 모델명 및 URI 를 보여줍니다.

아래와 같은 프린터 제어 버튼을 사용할 수 있습니다.

- **Refresh:** 사용 가능한 제품 목록을 갱신합니다.
- **Add Printer:** 새 제품을 추가할 수 있습니다.
- **Remove Printer:** 선택된 제품을 제거합니다.
- **Set as Default:** 현재 선택된 제품을 기본 프린터로 설정합니다.
- **Stop/Start:** 제품을 중지하거나 시작합니다.
- **Test:** 제품이 제대로 작동하는지 확인하기 위해 시험 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
- **Properties:** 프린터의 속성을 확인하거나 바꿀 수 있습니다.

Classes 탭

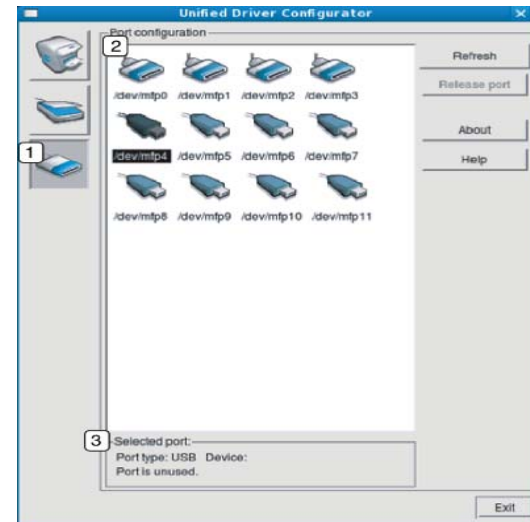
사용할 수 있는 제품 클래스 목록을 보여줍니다.



- 1 시스템에 구성되어 있는 모든 제품 클래스를 보여줍니다.
- 2 선택한 클래스의 상태와 클래스에 속해 있는 제품의 개수를 보여줍니다.
 - **Refresh:** 클래스 목록을 갱신합니다.
 - **Add Class:** 새 제품 클래스를 추가할 수 있습니다.
 - **Remove Class:** 선택된 제품 클래스를 제거합니다.

Ports configuration

이 화면에서는 사용 가능한 포트 목록을 보고, 각 포트의 상태를 확인하고, 사용자가 인쇄 작업을 중지하여 지연 상태가 된 포트를 해제할 수 있습니다.



- 1 Ports configuration 으로 전환합니다.
- 2 사용할 수 있는 모든 포트를 보여줍니다.
- 3 포트 유형, 포트에 연결되어 있는 장치, 그리고 포트의 상태를 보여줍니다.
 - **Refresh:** 사용 가능한 포트 목록을 갱신합니다.
 - **Release port:** 선택한 포트를 해제합니다.

유지관리

이 장에서는 제품의 유지관리 및 토너 카트리지에 대한 정보를 제공합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 제품 정보 보고서 인쇄
- 제품 청소

제품 정보 보고서 인쇄

구성 페이지를 인쇄하여 현재 프린터 설정을 보거나 프린터 문제를 해결하는 데 도움을 얻을 수 있습니다.

(‘장치 설정 보고서 인쇄’ 21 쪽 참조)

제품 청소

인쇄 품질에 문제가 발생하거나 먼지가 많은 곳에서 제품을 사용하는 경우, 최상의 인쇄 상태를 유지할 수 있도록 주기적으로 제품을 청소해야 합니다.

- ⚠ 알코올 또는 유기 용제가 다량 함유되거나 일부 강한 성분이 함유된 세척제를 사용하여 청소하면 제품의 변색 또는 변형 등을 유발할 수 있으므로 사용하지 마세요.
- 제품 또는 주변이 토너로 인해 오염이 되었다면 부드러운 천이나 휴지에 물을 조금 묻힌 후 닦아 주세요. 진공 청소기를 사용하면 토너가 공기 중에 날려 몸에 해로울 수 있습니다.

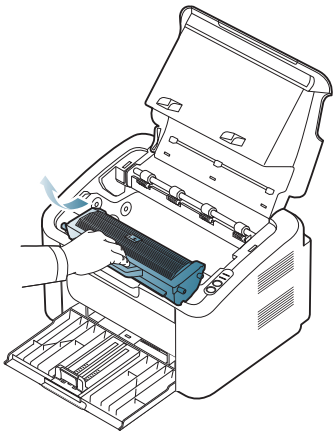
외관 청소

부드러운 천, 보푸라기가 없는 천으로 외관을 닦아 주세요. 천에 약간 물기를 묻혀서 닦고, 물기가 제품 안으로 들어가지 않게 주의하세요.

내부 청소

인쇄를 하는 동안 용지 및 토너 가루, 먼지 등이 제품 내부에 쌓일 수 있습니다. 이렇게 쌓인 먼지로 인해 인쇄물에 얼룩이 생기거나 토너가 번지는 등의 인쇄 품질 문제가 생길 수 있습니다. 제품 내부를 청소하면 이런 문제를 줄일 수 있습니다.

1. 제품의 전원을 끈 후 전원 코드를 뽑으세요. 제품의 열이 식을 때까지 잠시 기다리세요.
2. 윗덮개를 열고 토너 카트리지를 빼세요. 토너 카트리지를 평평한 곳에 놓으세요.

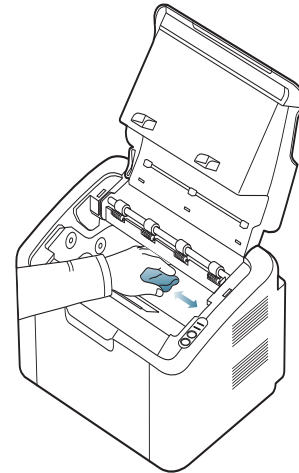


- 토너 카트리지 보관
- 제품 이동 및 보관 알아두기



- 토너가 손상될 수 있으므로, 토너 카트리지를 꺼내서 햇빛에 오랫동안 노출시키지 마세요. 필요하다면 종이로 토너 카트리지를 덮어 두세요.
- 토너 카트리지나 이미징 유니트의 녹색 드럼 표면을 만지지 마세요. 이 부분을 만지지 않기 위해 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

3. 물기가 없고 보푸라기가 없는 천으로 토너 카트리지 주변에 떨어진 토너 가루나 먼지 등을 깨끗이 닦아 주세요.



제품의 내부 청소를 하는 동안 풀러나 내부 기계 작동 부품 등에 손상이 가지 않도록 주의하세요. 벤젠, 시너 등의 용제를 사용하지 마세요. 인쇄 품질이 떨어지며 치명적인 고장의 원인이 될 수 있습니다.

4. 토너 카트리지를 제자리에 넣고 윗덮개를 닫아 주세요.
5. 전원 코드를 연결한 후 제품의 전원을 켜세요.

토너 카트리지 보관

토너 카트리지에는 빛, 온도, 습도에 민감한 구성품이 포함되어 있습니다. Samsung은 새 Samsung 토너 카트리지의 최적의 성능, 우수한 품질, 오랜 수명을 유지할 수 있도록 사용자에게 권장사항을 준수할 것을 권합니다.

카트리지를 프린터와 동일한 사용 환경에서 보관하세요. 카트리지 및 프린터 사용 환경의 사무실 온도와 습도 상태를 잘 조절해야 합니다. 토너 카트리는 설치할 때까지 포장을 개봉하지 말고 원래 상태로 유지해야 합니다. 원래 포장을 사용할 수 없는 경우, 카트리지의 상단 개구부를 종이로 덮고 어두운 캐비닛에 보관하세요.

사용하기 전에 카트리지 포장을 미리 열면 보관 및 사용 수명이 현저하게 줄어듭니다. 맨 바닥에 보관하지 마세요. 토너 카트리지를 프린터에서 제거한 경우에는 항상 다음과 같이 카트리지를 보관하세요.

- 원래 포장의 보호용 봉투에 넣어서 보관하세요.


- 프린터에 설치되어 있을 때와 동일한 방향으로 향하게 하여 한쪽 끝으로 세우지 말고 평평하게 눕혀서 보관하세요.
- 소모품을 다음과 같은 환경에 보관하지 마세요.
 - 40 °C 이상의 온도
 - 20% 이하, 80% 이상의 습도
 - 습도나 온도가 급격하게 변하는 환경
 - 직사광선 또는 실내등 아래
 - 먼지가 많은 장소
 - 장시간 동안 차 안
 - 부식성 기체가 있는 환경
 - 공기에 염분이 포함되어 있는 환경

취급 지침

- 카트리지의 감광성 드럼 표면을 만지지 않도록 주의하세요.
- 카트리가 불필요한 진동이나 충격에 노출되지 않도록 주의하세요.
- 드럼을 손으로 회전시키지 마세요. 특히 역방향으로 회전시킬 경우 안쪽에 손상이 발생하여 토너가 유출될 수 있습니다.

Samsung 정품이 아니거나 재충전된 토너 카트리지의 사용

Samsung Electronics 비등록 상표, 유통점 상표, 재충전 또는 제조된 토너 카트리지를 비롯해 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지를 프린터에 사용하는 것을 권장 또는 승인하지 않습니다.

 Samsung의 프린터 보증은 재충전, 제조된 또는 Samsung 정품이 아닌 상표의 토너 카트리지를 사용하여 발생한 프린터 손상에는 적용되지 않습니다.

예상 카트리지 수명

예상 카트리지 수명(토너 카트리지 양품물의 수명)은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양에 따라 달라집니다. 실제 인쇄 매수는 인쇄하는 페이지의 인쇄 농도, 프린터 사용 환경, 인쇄 간격, 용지 종류 및 용지 크기에 따라 달라질 수 있습니다. 예를 들어, 많은 수의 그래픽을 인쇄하는 경우 토너 소모량이 높으므로 카트리지를 더욱 자주 교체해야 할 수도 있습니다.

제품 이동 및 보관 알아두기

제품을 이동할 때는 제품을 기울이거나 뒤집지 마세요. 그러지 않으면 제품 내부가 페토너로 오염되어 제품이 손상되거나 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다.

문제 해결

이 장에서는 문제가 발생했을 경우 해결하는 방법을 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 토너 고루 섞기
- 용지 걸림을 예방할 수 있는 정보


토너 고루 섞기

토너 카트리지의 토너가 부족하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

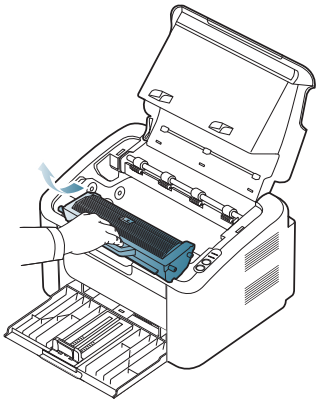
- 인쇄된 페이지에 줄무늬나 흐린 부분이 나타납니다.
- <↔>/△ LED가 빨간색으로 깜박입니다.

토너 부족으로 인쇄 상태가 흐려지면 토너 카트리지 안의 토너를 고르게 분포시켜 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다. 하지만, 어떤 경우엔 토너 카트리지를 흔들어도 인쇄된 페이지에 줄무늬가 생기거나 흐리게 나타날 수 있습니다.

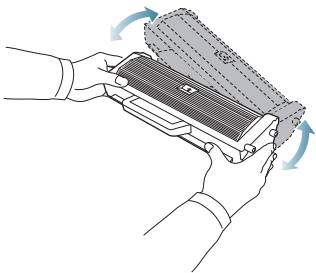
1. 윗덮개를 여세요.


 윗덮개를 열 때 용지 배출구가 닫혀 있는지 확인하세요.


2. 토너 카트리지를 빼내세요.



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



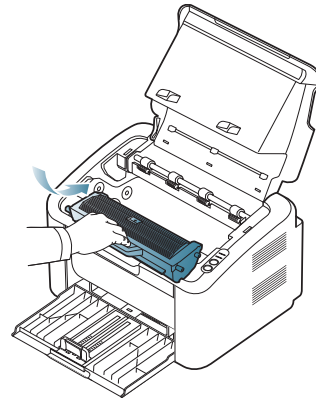
 만일 옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어주세요. 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

 토너 카트리지나 이미징 유닛의 드럼을 만지지 마세요. 이 부분을 만지지 않도록 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

4. 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안으로 천천히 넣어 주세요.

- 용지 걸림 해결
- 기타 문제 해결



토너 카트리지의 양쪽에 있는 탭과 제품 안의 연결 부분을 맞춰 올바른 위치에 카트릿지가 설치되도록 끝까지 밀어 넣어 주세요.




5. 윗덮개를 닫아주세요. 덮개가 완전히 닫혔는지 확인하세요.

용지 걸림을 예방할 수 있는 정보

인쇄할 용지의 종류를 바르게 선택함으로써 대부분의 용지 걸림 문제는 해결할 수 있습니다. 용지가 걸리면 다음 내용을 참조하세요.

- 용지함의 각종 용지 가이드가 올바르게 조절되었는지 확인하세요. ('용지함에 용지 넣기' 28쪽 참조)
- 용지함에 너무 많이 넣지 마세요. 용지를 넣을 때 용지함의 용지 최대 적재 마크를 넘지 않도록 하세요.
- 인쇄 중에 용지함에서 용지를 빼지 마세요.
- 용지를 넣기 전에 용지를 구부리거나 털어서 반듯하게 정리하세요.
- 구겨지거나 말린 용지, 습기 찬 용지는 사용하지 마세요.
- 용지함에 서로 다른 용지 종류를 넣지 마세요.
- 규격 또는 추천 용지를 사용하세요.
- 용지의 인쇄 권장면이 올바른 방향을 향하게 하세요. ('용지함에 용지 넣기' 28쪽 참조)
- 양면 인쇄인 경우에는 를 사용하여 한 번에 한 장씩 인쇄하세요. ('양면 인쇄 (수동)' 34쪽 참조)
- 특수 용지에 인쇄하는 경우에는 를 사용하여 한 번에 한 장씩 인쇄하세요. ('용지함에 수동으로 급지하기' 28쪽 참조)

용지 걸림 해결

용지가 걸리면 조작부의  LED에 황색 불이 깜박입니다. 걸린 용지를 확인하고 제거하세요.

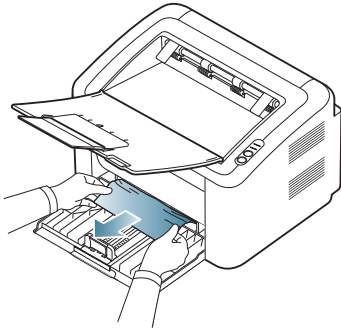
걸린 종이를 제거하고 인쇄를 계속하려면 윗덮개를 열었다가 닫아야 합니다.

! 용지를 제거할 때 찢어지지 않도록 천천히 조심스럽게 잡아당기세요. 다음 설명에 따라 걸린 용지를 제거하세요.

용지함에서 걸린 경우

! 이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상상을 볼 수 있습니다.

1. 용지 배출구가 열려 있으면 먼저 용지 배출구를 닫으세요.
2. 윗덮개를 열었다가 닫아 주세요. 걸린 용지가 자동으로 빠져 나옵니다. 걸린 종이가 빠져 나올 때까지 용지 배출구를 열어 두세요. 걸린 용지가 잘 빠져나오지 않으면 다음 단계로 이동하세요.
3. 걸린 용지를 똑바로 조심스럽게 잡아당겨 빼내세요.



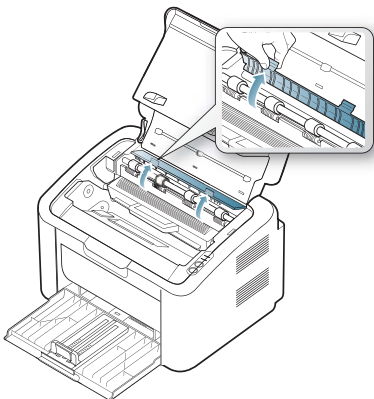
걸린 용지가 잘 빠지지 않거나 이 부분에서 용지가 보이지 않으면 제품 안쪽에 용지가 걸리지 않았는지 확인하세요. ('제품 안쪽에 걸린 경우' 47 쪽 참조)

제품 안쪽에 걸린 경우

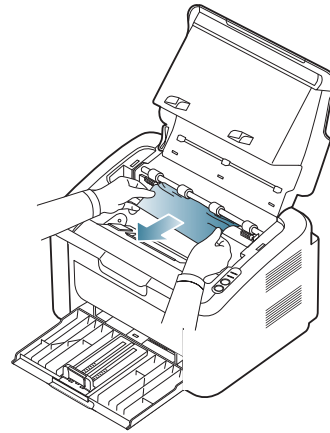
! 이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상상을 볼 수 있습니다.

! 제품 안쪽은 고온입니다. 이 부분에서 용지를 제거할 때는 손가락에 화상을 입지 않도록 주의하세요.

1. 용지 배출구가 열려 있으면 먼저 용지 배출구를 닫으세요.
2. 윗덮개를 열었다가 닫아 주세요. 걸린 용지가 자동으로 빠져 나옵니다. 걸린 종이가 빠져 나올 때까지 용지 배출구를 열어 두세요. 걸린 용지가 잘 빠져나오지 않으면 다음 단계로 이동하세요.
3. 용지 배출구를 닫고 윗덮개를 여세요.
4. 정착기 덮개를 여세요.

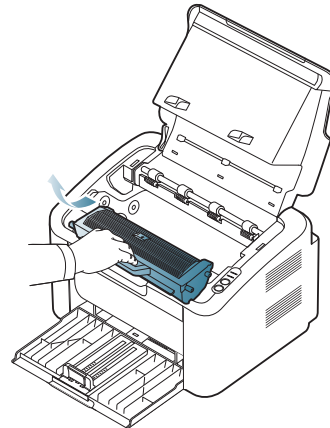


5. 걸린 용지를 똑바로 조심스럽게 잡아당겨 빼내세요.

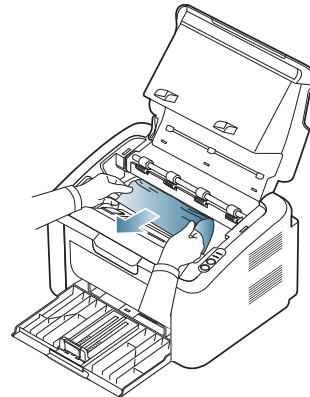


걸린 용지가 보이지 않으면 다음 단계로 이동하세요.

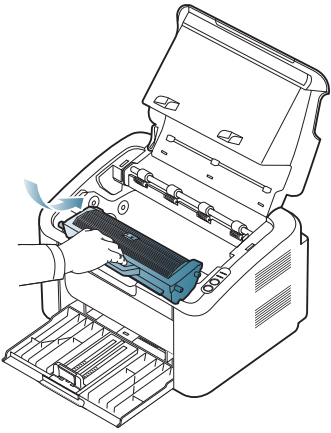
6. 토너 카트리지를 빼내세요.



7. 걸린 용지를 똑바로 조심스럽게 잡아당겨 빼내세요.



8. 토너 카트리지를 제품에 다시 밀어 넣으세요.



9. 정작기 덮개를 닫으세요.

10. 윗덮개를 닫고 용지 배출구를 여세요. 인쇄가 다시 시작됩니다.


기타 문제 해결


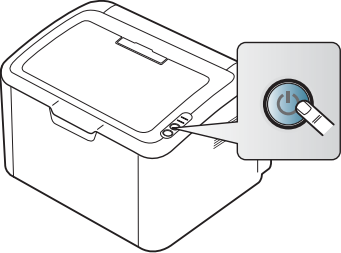
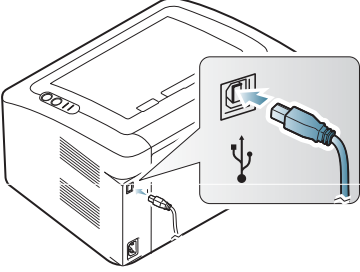
제품 사용 시 발생하는 여러 가지 문제와 그 해결 방법을 보여줍니다. 아래의 표를 참조하여 문제를 해결하세요. 문제가 지속되면 서비스 센터에 문의하세요.

그 밖의 문제점은 다음과 같습니다.

- ‘전원 문제’ 48 쪽
- ‘용지 급지 문제’ 49 쪽
- ‘인쇄 문제’ 49 쪽
- ‘인쇄 품질 문제’ 51 쪽
- ‘일반적인 Windows 문제’ 53 쪽
- ‘일반적인 Linux 문제’ 54 쪽
- ‘일반적인 Macintosh 문제’ 54 쪽

전원 문제

 이 링크를 클릭하면 전원 문제를 해결 방법에 대한 동영상을 볼 수 있습니다.


상태	해결 방법
<p>제품에 전원이 들어오지 않거나 제품과 컴퓨터 사이의 연결 케이블이 바르게 연결되어 있지 않습니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 코드를 연결하고 조작부에서  (전원 버튼)을 누르세요.  <ul style="list-style-type: none"> • 제품 케이블을 뽑다가 다시 연결하세요. 

용지 금지 문제

상태	해결 방법
인쇄 중에 용지가 걸렸 습니다.	걸린 용지를 빼내세요. ('용지 걸림 해결' 46 쪽 참조)
용지가 겹쳐져서 들어 갑니다.	<ul style="list-style-type: none"> 용지함에 넣을 수 있는 최대 용지 수량을 확인 하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 올바른 용지 종류를 사용하는지 확인하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 용지함에서 용지를 꺼내 살짝 구부리거나 털 어주세요. 습도가 높은 경우에는 용지가 달라붙을 수 있 으므로 새 용지 묶음으로 바꾸세요.
용지가 한 장만 금지되 고 그 이상은 들어가지 않습니다.	용지함에 다른 종류의 용지가 함께 들어 있습니 다. 용지함에 용지를 넣을 때 똑같은 크기와 종 류, 무게의 용지를 사용하세요.
용지가 잘 금지되지 않 습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 제품 안의 이물질이 있는지 확인하고 있다면 제거해 주세요. 용지가 용지함에 바르게 들어있지 않습니다. 용지함에서 용지를 뺐다가 다시 넣어주세요. 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있습니다. 적 당량의 용지만 다시 넣어 주세요. 용지가 너무 두껍습니다. 용지 규격에 맞는 용 지만 사용하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참 조)
용지가 계속해서 걸림 니다.	<ul style="list-style-type: none"> 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있습니다. 적 당량의 용지만 다시 넣어 주세요. 특수 용지 를 사용하는 경우라면 수동 금지함에 용지를 넣어 사용하세요. 규격에 맞지 않는 용지를 사용하고 있습니다. 용지 규격에 맞는 용지만 사용하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 제품 안에 이물질이 있을지 모릅니다. 윗덮개 를 열고 이물질을 제거해 주세요.
투명 필름이 용지 배지 부에서 서로 달라붙습 니다.	레이저 프린터에 적합한 투명 필름을 사용해야 합니다. 용지가 쌓이지 않도록 한 장씩 인쇄되어 나올 때마다 용지를 빼내 주세요.
봉투가 기울어지거나 올바르게 들어가지 않 습니다.	용지 가이드를 봉투에 맞게 조절했는지 확인하 세요.

인쇄 문제

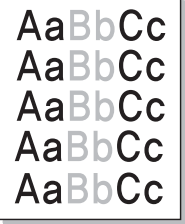
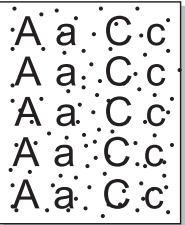
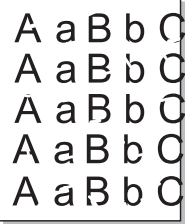
상태	예상되는 원인	해결 방법
인쇄가 안됩니다 .	제품에 전원이 들 어오지 않습니다 .	전원 코드의 연결 상태를 확인하세 요 .
	제품이 기본 프린 터로 선택되어 있 지 않습니다 .	Windows 에서 기본 프린터로 지 정하세요 .
	아래의 내용을 확인하세요 .	<ul style="list-style-type: none"> 윗덮개가 닫혀 있지 않은 경우 . 윗덮개를 닫아주세 요 . 용지가 걸린 경우 . 걸린 용지를 빼내세요. ('용지 걸 림 해결' 46 쪽 참조) 용지가 들어 있지 않은 경우 . 용지를 넣으세요. ('용 지함에 용지 넣기' 28 쪽 참조) 토너 카트리지가 설치되어 있지 않은 경우 . 토너 카 트리지를 설치하세요 . <p>시스템 오류가 나타나면 서비스 센터에 문의하세요 .</p>
	제품과 컴퓨터가 바르게 연결되어 있 지 않습니다 .	제품 케이블을 뺐다가 다시 연결하 세요 .
	제품과 컴퓨터의 연결 케이블에 이 상이 있습니다 .	정상적으로 작동하는 다른 컴퓨터 에 케이블을 연결해 보세요 . 또는 동일한 종류의 다른 프린터 케이블 을 사용해 보세요 .
	포트 설정이 잘못 되었습니 다 .	인쇄 작업이 정확한 포트에 전송되 는지 Windows 프린터 설정을 확 인하세요 . 만일 컴퓨터에 한 개 이 상의 포트가 있다면 제품이 해당 포트에 바르게 연결되어 있는지 확 인하세요 .
	제품의 인쇄 환경 이 잘못 설정되어 있습니다 .	인쇄 기본 설정 화면을 열어 인쇄 환경 설정이 올바른지 확인하세요 . ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
	프린터 드라이버 가 잘못 설치되었 습니다 .	제품 소프트웨어를 다시 설치하세 요. ('USB 로 연결된 제품에 드라 이버 설치' 22 쪽 참조)
	제품이 고장입니 다 .	<ul style="list-style-type: none"> 조작부의 LED 를 보고 시스템 오류가 있는지 확인하세요 . 오 류가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요 . 컴퓨터의 스마트 패널에서 오류 메시지를 확인할 수도 있습니다 .
인쇄가 안됩니다 .	인쇄하고자 하는 문서의 데이터 크 기가 커서 컴퓨터 의 하드 디스크 용량이 부족합니 다 .	스플을 위해 하드 디스크 공간을 확보한 후 다시 인쇄를 시도하세요 .

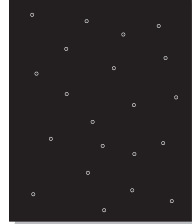
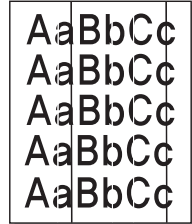

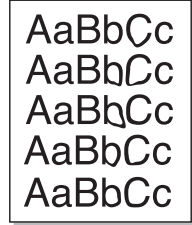
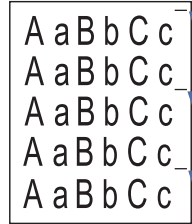
상태	예상되는 원인	해결 방법
다른 용지함에 들어있는 용지가 사용됩니다.	인쇄 기본 설정에서 용지 공급원이 잘못 설정되어 있습니다.	사용하는 응용 프로그램에서 인쇄 기본 설정 창을 열어서 용지 탭을 선택하세요. 용지 공급원을 올바르게 선택하세요. 프린터 드라이버의 도움말을 확인하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
인쇄가 너무 느립니다.	문서가 너무 복잡합니다.	문서를 보다 단순하게 만들거나 인쇄 품질 설정을 조정해 보세요.
페이지의 반 정도가 인쇄되지 않습니다.	용지 방향 설정이 잘못되어 있습니다.	응용 프로그램에서 용지 방향을 올바르게 설정하세요. 프린터 드라이버의 도움말을 확인하세요.
	용지함에 들어 있는 실제 용지의 크기와 설정되어 있는 용지의 크기가 다릅니다.	용지함의 용지 크기와 프린터 드라이버 설정의 용지 크기가 동일한지 확인하세요. 또는 프린터 드라이버 설정의 용지 크기와 사용 중인 응용 프로그램의 용지 설정이 동일한지 확인하세요.
인쇄는 되는데 다른 내용이 인쇄되거나 글자가 이상하게 나옵니다.	제품 케이블이 느슨하게 연결되어 있거나 손상되어 있을 수 있습니다.	제품 케이블을 뽑았다가 다시 연결하세요. 정상적으로 인쇄되었던 문서를 사용하여 인쇄해 보세요. 가능하면 다른 컴퓨터에 제품을 연결한 뒤 인쇄해 보세요. 케이블을 새 것으로 교체해 보세요.
	프린터 드라이버 선택이 잘못되었습니다.	응용 프로그램의 프린터 선택 메뉴에서 제품이 선택되어 있는지 확인하세요.
	사용 중인 응용 프로그램의 오류입니다.	다른 응용 프로그램으로 인쇄해 보세요.
	운영 체제의 오류입니다.	Windows 를 종료한 뒤 컴퓨터를 재시동하세요. 제품의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
인쇄가 되었는데 빈 페이지로 내용이 없습니다.	토너 카트리지가 불량이거나 토너가 모두 소모되어 없습니다.	토너 카트리지를 꺼내어 좌우로 흔들어 보세요. 문제가 해결되지 않는다면 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요.
	인쇄한 문서 파일이 빈 페이지일 수 있습니다.	문서 파일에 빈 페이지가 있는지 확인해 보세요.
	제품 안의 컨트롤러나 보드 등과 같은 일부 부품의 고장입니다.	서비스 센터에 문의하세요.
PDF 파일을 인쇄할 때 그래픽, 문자 또는 그림의 일부가 인쇄되지 않습니다.	PDF 파일과 Acrobat 프로그램 사이에 호환성 문제가 있습니다.	PDF 파일을 이미지로 인쇄하면 인쇄가 가능합니다. Acrobat 프로그램의 인쇄 옵션에서 이미지로 인쇄를 선택하고 인쇄하세요.  PDF 파일을 이미지로 인쇄하는 기능을 사용하면 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

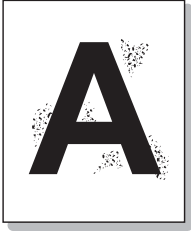
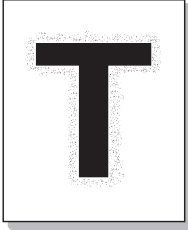
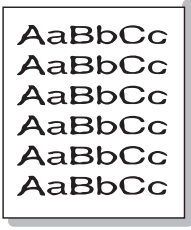
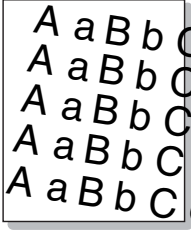
상태	예상되는 원인	해결 방법
사진 종류의 인쇄물이 인쇄 상태가 거칩니다. 이미지가 선택하지 않습니다.	사진 파일의 해상도가 낮습니다.	사진의 크기를 줄여보세요. 응용 프로그램에서 사진의 크기를 늘리면 해상도가 떨어집니다.
인쇄하기 전 용지 배지부에서 수증기가 발생합니다.	습한 용지를 사용할 경우 인쇄 과정에서 수증기가 발생할 수 있습니다.	고장이 아닙니다. 안심하고 사용하세요.
청구서와 같이 규격화되지 않은 크기의 용지로 인쇄할 수 없습니다.	용지의 크기와 설정된 용지 크기가 다릅니다.	인쇄 기본 설정의 용지 탭에 있는 편집에서 정확한 용지 크기를 설정하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)

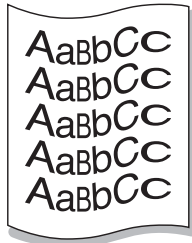
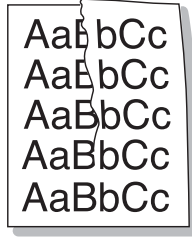
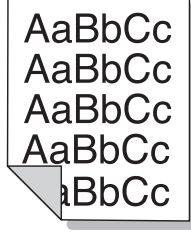

인쇄 품질 문제

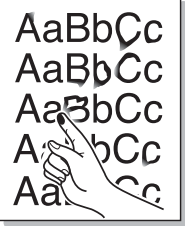
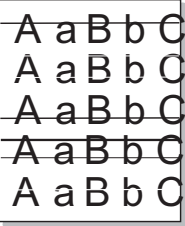
제품 내부가 이물질 등으로 더러워지거나 용지가 잘못 공급되면 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다. 아래의 표를 참조하여 문제를 해결하세요.

상태	해결 방법
<p>인쇄 상태가 흐리고 희미합니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 만일 인쇄물에 흰 선이나 인쇄가 흐린 부분이 세로로 나타난다면 토너가 부족합니다. 일시적으로 토너 카트리지 수명을 연장할 수도 있습니다. ('토너 고루 섞기' 46 쪽 참조) 문제가 해결되지 않는다면 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. 사용된 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들어, 용지 표면이 거칠거나 용지에 수분이 많을 수 있습니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 페이지 전면이 모두 흐리다면 인쇄 설정시 해상도가 너무 낮게 설정되어 있거나 토너 절약 모드가 설정되어 있을 수 있습니다. 해상도를 조절하거나 토너 절약 모드를 해제하세요. 프린터 드라이버의 도움말을 참조하세요. 인쇄가 흐리거나 토너가 번지는 복합적인 문제가 나타난다면 토너 카트리지를 청소해야 합니다. ('내부 청소' 44 쪽 참조)
<p>토너가 점 찍히듯 묻어 있습니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들어, 용지 표면이 거칠거나 용지에 수분이 많을 수 있습니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 제품 안의 전사 롤러라는 부품이 더러워졌기 때문입니다. 제품 내부를 청소해 주세요. 서비스 센터에 문의하세요. 용지가 빠져나오는 경로를 청소해 주세요. 서비스 센터에 문의하세요.
<p>인쇄가 여기저기 안된 부분이 있습니다.</p> 	<p>인쇄가 안된 부분이 주로 등근 형태이며 페이지의 일정하지 않은 위치에서 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 해당 인쇄 용지에 결함이 있을 수도 있습니다. 다시 인쇄해 보세요. 용지의 수분 분포가 고르지 않거나 용지 표면에 수분을 함유한 부분이 있을 수 있습니다. 다른 업체의 용지로 다시 인쇄해 보세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 용지 자체가 불량일 수 있습니다. 제조 공정상 용지 표면에 토너를 받아들이지 않는 부분이 있을 수 있습니다. 다른 종류의 용지 또는 다른 업체의 용지로 다시 인쇄해 보세요. 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. 인쇄 기본 설정 창의 용지 탭에서 용지 종류를 두꺼운 용지로 설정하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조) 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요.

상태	해결 방법
<p>흰점이 나타납니다.</p> 	<p>용지에 흰점이 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 용지가 너무 거칠거나 용지에 묻어 있는 이물질로 인해 제품 내부의 전사 롤러와 같은 부품이 지저분해져 있을 수 있습니다. 제품 내부를 청소해 주세요. ('내부 청소' 44 쪽 참조) 용지가 빠져나오는 경로를 청소해 주세요. ('내부 청소' 44 쪽 참조)
<p>세로선이 나타납니다.</p> 	<p>용지에 검은 세로선이 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 토너 카트리지 안의 드럼 표면이 긁혔을 수 있습니다. 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조) <p>용지에 흰 세로선이 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품 안에 있는 유리면 (LSU) 의 표면이 더러워져 있습니다. ('내부 청소' 44 쪽 참조)
<p>바탕이 어둡게 인쇄됩니다.</p> 	<p>인쇄물 바탕이 너무 어둡게 나온다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 보다 가벼운 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 제품 사용 환경을 확인하세요. 너무 건조하거나 지나치게 습기찬 (습도 80% 이상) 곳에서는 인쇄 페이지 바탕이 어둡게 인쇄될 수 있습니다. 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조)
<p>토너가 번집니다.</p> 	<p>용지에 토너가 번진다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품 내부를 청소해 주세요. ('내부 청소' 44 쪽 참조) 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조)
<p>세로로 일정 간격마다 얼룩이 나타납니다.</p> 	<p>인쇄면에 일정한 간격을 두고 반복적으로 이런 얼룩이 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 토너 카트리지에 문제가 있을 수 있습니다. 계속해서 같은 문제가 발생하면 토너 카트리지를 새 것으로 교체해 주세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조) 제품 안의 일부 부품에 토너 가루가 묻어 있을 수 있습니다. 인쇄된 페이지 뒷면에 토너 가루가 묻어 있다면 몇 장을 계속 인쇄하면 해결될 것입니다. 제품 안의 정착기 부품이 손상되었을 수 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요.


상태	해결 방법
<p>바탕에 토너 가루가 여기저기 흩어져 있습니다.</p> 	<p>이런 인쇄 상태는 인쇄된 용지 위에 토너 가루가 분사되어 나타나는 경우입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용지에 습기가 많기 때문입니다. 다른 묽음에 있는 용지를 사용하여 다시 인쇄해 보세요. 용지 포장을 끈 상태로 두면 종이가 공기 중의 습기를 흡수하여 눅눅해질 수 있으므로 사용하지 않는 용지는 포장을 풀지 말고 보관하세요. • 만일 봉투 인쇄 시 이런 현상이 생기면 해당 문서 파일의 인쇄 레이아웃을 바꾸어 보세요. 인쇄될 부분이 봉투 솔기 부분이면 이런 현상이 생길 수 있습니다. • 만일 인쇄된 페이지 바탕 전면에 이런 현상이 보이면 응용 프로그램이나 인쇄 기본 설정 화면에서 인쇄 품질을 조정하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)
<p>굵은 글자나 그림 주변이 번집니다.</p> 	<p>이 현상은 용지의 토너 부착력에 따라 나타날 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. 인쇄 기본 설정 창의 용지 탭에서 용지 종류를 재생 용지로 설정하세요.
<p>글자 형태가 이상합니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 인쇄된 글자가 마치 속이 빈 것처럼 형태가 이상하게 보인다면 사용한 용지가 너무 매끄럽기 때문입니다. 다른 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)
<p>비뚤게 인쇄됩니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요. • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) • 용지함의 용지 너비와 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요.

상태	해결 방법
<p>인쇄된 페이지가 구부러지거나 물결 모양으로 인쇄되어 나옵니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요. • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. 주변 온도가 너무 높거나 습도가 높아도 이와 같은 페이지 구부러짐 현상이 일어납니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) • 용지함에 들어 있는 용지 묽음을 빼내어 뒤집어서 넣어보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.
<p>페이지가 접힌 상태로 인쇄되어 나옵니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인해 보세요. • 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) • 용지함에 들어 있는 용지 묽음을 빼내어 뒤집어서 넣어보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.
<p>인쇄된 페이지 뒷면이 더럽습니다.</p> 	<p>토너가 새는지 확인하세요. 제품 내부를 청소해주세요. ('내부 청소' 44 쪽 참조)</p>
<p>페이지가 단색 또는 검은색으로 인쇄되어 나옵니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 토너 카트리지가 바르게 들어 있지 않습니다. 카트리지를 빼냈다가 다시 넣어 주세요. • 토너 카트리지가 불량일 수 있습니다. 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지를 교체' 55 쪽 참조) • 제품 자체에 이상이 생겼습니다. 서비스 센터에 문의하세요.

상태	해결 방법
<p>토너가 묻어 나옵니다.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 제품 내부를 청소해 주세요. ('내부 청소' 44쪽 참조) 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조) 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조) 이렇게 해도 문제가 계속되면 제품에 이상이 생긴 것일 수 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요.
<p>글자 안에 빈 곳이 있습니다.</p> 	<p>검은색으로 인쇄되어야 할 부분인데 인쇄가 누락되어 글자 안에 빈 곳이 나타난다면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 투명 필름을 사용하는 중에 이런 문제가 발생한다면 다른 종류의 투명 필름으로 다시 인쇄해 보세요. 투명 필름의 구성 성분에 따라 문자에 빈 곳이 나타날 수 있습니다. 용지에는 인쇄가 잘되는 면이 있습니다. 용지를 뒤집어 넣고 인쇄해 보세요. 용지가 규격에 맞지 않습니다. ('인쇄 용지 사양' 59 쪽 참조)
<p>가로로 선이 인쇄되어 나옵니다.</p> 	<p>가로로 검은 선이 나타나거나 토너가 묻어나오면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 토너 카트리지가 바르게 들어있지 않습니다. 카트리지를 빼냈다가 다시 넣어 주세요. 토너 카트리지가 불량일 수 있습니다. 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. ('토너 카트리지 교체' 55 쪽 참조) 이렇게 해도 문제가 계속되면 제품에 이상이 생긴 것일 수 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요.
<p>인쇄된 용지가 휘어서 나옵니다.</p> 	<p>인쇄된 용지가 휘어서 나오거나 급지가 되지 않으면:</p> <ul style="list-style-type: none"> 용지함에 들어 있는 용지 묶음을 빼내어 뒤집어서 넣어보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요. 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. 인쇄 기본 설정의 용지 탭에서 용지 종류를 얇은 용지로 설정하세요. ('인쇄 기본 설정 화면 열기' 33 쪽 참조)


일반적인 Windows 문제

상태	해결 방법
<p>설치 중에 “파일 사용 중” 메시지가 나타납니다.</p>	<p>모든 응용 프로그램을 종료하세요. 시작 그룹에서 모든 소프트웨어를 제거하고 Windows를 재시동하세요. 프린터 드라이버를 다시 설치하세요.</p>
<p>“일반적인 보호 오류”, “예외 OE”, “스플 32” 또는 “잘못된 작업” 메시지가 나타납니다.</p>	<p>모든 응용 프로그램을 종료하고 Windows를 재시작한 뒤 다시 인쇄해 주세요.</p>
<p>“인쇄 실패”, “프린터 시간 초과 오류 발생” 메시지가 나타납니다.</p>	<p>이 메시지는 제품이 인쇄 중일 때 나타날 수 있습니다. 인쇄에는 지장이 없으니 인쇄가 완료될 때까지 기다리세요. 만일 제품이 준비 모드이거나 인쇄가 완료된 후에 이 메시지가 나타났다면 제품의 연결 상태나 오류 발생 유무를 확인해 주세요.</p>


 Windows 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 구입 시 함께 제공되는 Microsoft Windows 사용 설명서를 참조하세요.


일반적인 Linux 문제

상태	해결 방법
인쇄가 안됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요. Unified Driver Configurator 를 실행한 후 Printers configuration 창에서 Printers 탭을 누르세요. 프린터 목록에 제품이 나타나는지 확인하세요. 그렇지 않으면 Add new printer wizard 를 열어 장치를 설정하세요. 제품이 시작되었는지 확인하세요. Printers configuration 창을 열어 프린터 목록에서 제품을 선택하세요. Selected printer 영역에 있는 설명을 살펴보세요. 만약 제품 상태가 Stopped 라고 나타나면 Start 버튼을 누르세요. 그러면 제품이 정상 작동합니다. 인쇄 과정에서 문제가 발생한 경우 제품은 "stopped" 상태가 됩니다. 응용 프로그램이 "-oraw" 와 같은 특수 인쇄 옵션 값을 사용하고 있지 않는지 확인하세요. 만약 명령행 매개변수가 "-oraw" 로 지정되었다면 인쇄가 제대로 되도록 이 매개변수를 제거하세요. Gimp 프론트엔드의 경우 "print" -> "Setup printer" 를 선택하고 명령행 매개변수를 수정하세요.
전체 페이지가 인쇄되지 않고, 인쇄 중간부터 종이가 하얗게 나옵니다	Linux 64-bit 운영 체제의 8.51 이전 버전의 Ghostscript 에서 컬러 프린터를 사용할 경우 발생되며, bugs.ghost-scrips.com 에 Ghostscript Bug 688252 문제로 등록된 것입니다. AFPL Ghostscript v. 8.52 이상의 버전이면 문제를 해결할 수 있습니다. http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ 에서 AFPL Ghostscript 의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.
문서 인쇄 중에 "Cannot open port device file" 오류가 나타납니다.	인쇄 도중 인쇄 설정 값을 변경하지 마세요 (예를 들어, LPR GUI 를 통해). 인쇄가 진행 중일 때 인쇄 설정을 변경하면 CPUS 서버에서는 진행 중이던 인쇄를 중단하고 처음부터 다시 시작합니다. 인쇄 중에는 Unified Linux Driver 가 포트를 잠그기 때문에 갑자기 인쇄를 중단하게 되면 포트는 계속 잠겨있게 되고 따라서 다음 인쇄 작업을 계속할 수 없게 됩니다. 이런 경우 Release port 창에서 Port configuration 을 눌러 포트를 해제하세요.

 그 밖의 여러 가지 Linux 관련 오류는 컴퓨터 구입 시 함께 제공되는 Linux 사용 설명서를 참조하세요.

일반적인 Macintosh 문제

상태	해결 방법
PDF 파일을 인쇄할 때 그래픽, 문자 또는 그림의 일부만이 인쇄되지 않습니다.	PDF 파일을 이미지로 인쇄하면 인쇄가 가능합니다. Acrobat 프로그램의 인쇄 옵션에서 이미지로 인쇄 를 선택하고 인쇄하세요.  PDF 파일을 이미지로 인쇄하는 기능을 사용하면 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
인쇄가 완료되었는데 Mac OS X 10.3.2 에서 스플러 화면이 보이지 않습니다.	MAC OS 버전을 Mac OS X 10.3.3 이상으로 업데이트하세요.
표지 출력 시 일부 글자가 정상적으로 인쇄되지 않습니다.	Mac OS 에서 표지 페이지를 인쇄하면서 해당 글꼴을 생성하지 않아서 발생하는 문제입니다. 표지 페이지에는 영어와 숫자만 정상적으로 인쇄됩니다.
Mac OS에서 Acrobat Reader 6.0 이상 버전으로 인쇄 시 색상이 이상합니다.	제품 드라이버와 Acrobat Reader 의 인쇄 해상도를 동일하게 설정하세요.


 Macintosh 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 구입 시 함께 제공되는 Macintosh 사용 설명서를 참조하세요.

소모품

이 장에서는 제품에서 사용할 수 있는 소모품과 별매품 구입에 대한 정보를 제공합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 구입 방법
- 이용 가능한 소모품

 국가별로 이용 가능한 별매품이 다를 수 있습니다. 이용 가능한 별매품 목록은 구입처에 문의하세요.

구입 방법

Samsung 공인 소모품, 별매품 및 유지관리 부품을 주문하려면 해당 지역의 Samsung 대리점이나 제품을 구입한 소매업체에 문의하세요. 또는 www.samsung.com/supplies 를 방문해 제품을 사용하는 국가/지역을 선택하면 서비스 신청에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

이용 가능한 소모품

소모품의 수명이 다 된 경우, 아래와 같은 종류의 소모품을 주문할 수 있습니다.


모델 번호	평균 용량 ^a
<ul style="list-style-type: none">• 104 (MLT-D104S)• 지역 A^b 1042 (MLT-D1042S)• 지역 B^c : 1043 (MLT-D1043S)	약 1,500 페이지
<ul style="list-style-type: none">• 104 (MLT-D104X) : 지역에 따라 구입 가능하지 않을 수 있습니다. * 해당 국가 Samsung 웹사이트에서 구입 가능 여부를 확인하세요.	약 700 페이지


a. ISO/IEC 19752 에 따른 선언 용량.


b. 지역 A: 그리스, 네덜란드, 노르웨이, 덴마크, 독일, 라트비아, 루마니아, 리투아니아, 마케도니아, 보스니아, 불가리아, 벨기에, 사이프러스, 세르비아, 스위스, 스웨덴, 스페인, 슬로바키아, 슬로베니아, 알바니아, 영국, 오스트리아, 에스토니아, 이탈리아, 체코 공화국, 크로아티아, 포르투갈, 폴란드, 프랑스, 핀란드, 헝가리.

c. 지역 B: 네팔, 방글라데시, 베트남, 우크라이나, 인도, 중국.

토너 카트리지 교체에 대해서는 '토너 카트리지 교체' 55 쪽을 참조하세요.

 사용하는 옵션과 작업 모드에 따라 토너 카트리지의 수명이 달라질 수 있습니다.

 토너 카트리지를 포함한 소모품은 반드시 제품을 구입한 국가와 같은 국가에서 구입하셔야 합니다. 그렇지 않으면, 제품과 소모품의 시스템 구성이 나라별로 달라 제품과 호환되지 않을 수 있습니다.

 Samsung 은 재충전품 또는 재생품과 같이 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용을 권장하지 않습니다. Samsung 은 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 품질을 보장할 수 없습니다. Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용으로 인해 발생하는 서비스 또는 수리는 본 제품 보증 내용에 포함되지 않습니다.

- 이용 가능한 유지관리 부품
- 토너 카트리지 교체

이용 가능한 유지관리 부품

소모된 부품으로 인한 인쇄 품질과 용지 공급 문제를 예방하고 제품을 최상의 작업 상태로 유지하려면, 아래의 부품들을 일정 페이지 수를 인쇄한 후에, 또는 각각 부품의 수명이 다하면 교체해야 합니다.


부품	평균 용량 ^a	부품 이름
전사 롤러	약 30,000 페이지	ROLLER-TRANS FER
정착기	약 30,000 페이지	FUSER
급지 롤러	약 30,000 페이지	ROLLER-PICK UP

a. 사용하고 있는 운영 체제, 컴퓨터 성능, 응용 프로그램, 접속 방법, 용지 종류, 용지 크기와 작업의 복잡성에 따라 달라집니다.

유지관리 부품을 구입하려면 제품 구입처에 연락하세요.

유지관리 부품 교체는 허가 받은 서비스 기술자, 판매자, 소매 상인만이 할 수 있습니다. 평균 용량에 도달한 유지관리 부품의 교환에는 비용이 청구됩니다.

토너 카트리지 교체


 이 링크를 클릭하면 토너 카트리지 교체 동영상을 열 수 있습니다.

토너 카트리지가 예상 카트리지 수명에 도달한 경우:

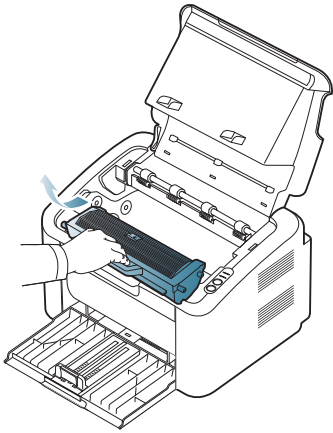
- 컴퓨터에 토너 카트리지를 교체해야 함을 알리는 Smart Panel 프로그램 화면이 나타납니다.
- 제품의 인쇄가 중지됩니다.

이 단계에서는 토너 카트리지를 교체해야 합니다. 제품에 사용되는 토너 카트리지의 모델 번호를 확인하세요. ('이용 가능한 소모품' 55 쪽 참조)

1. 윗덮개를 여세요.

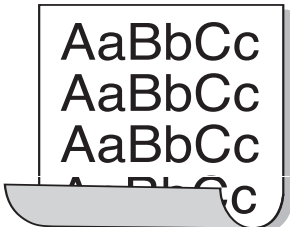
 윗덮개를 열 때 용지 배출구가 닫혀 있는지 확인하세요.

2. 토너 카트리지를 빼내세요.

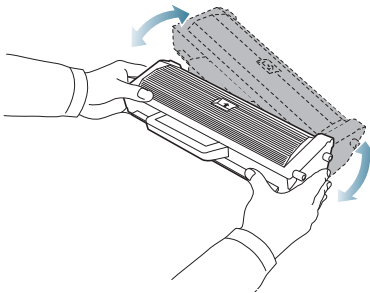



3. 포장에서 토너 카트리지를 꺼내세요.


4. 토너 카트리지를 보호하는 캡을 제거하세요.



5. 토너가 고루 섞이도록 천천히 대여섯 번 정도 흔들어 주세요. 그러면 카트리지가 최대 인쇄 매수를 보장할 수 있습니다.

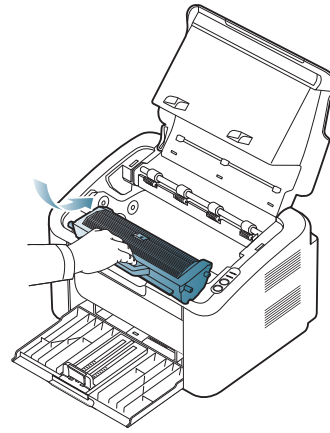


 만일 옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어주세요. 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

 토너 카트리지가나 이미징 유니트의 드럼을 만지지 마세요. 이 부분을 만지지 않도록 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

6. 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안으로 천천히 넣어 주세요.
토너 카트리지의 양쪽에 있는 탭과 제품 안의 연결 부분을 맞춰 올바른

위치에 토너 카트리지가 장착될 때까지 밀어 넣어 주세요.




7. 윗덮개를 닫아주세요. 덮개가 제대로 닫혔는지 확인하세요.

사양

이 장에서는 제품의 기본 사양에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음의 설명이 포함되어 있습니다.

- 하드웨어 사양
- 환경 사양
- 전기 사양
- 인쇄 용지 사양

 사양은 아래와 같습니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 변경된 정보는 www.samsung.com/printer 를 참조하세요.

하드웨어 사양


항목		설명
치수	높이	184 mm
	깊이	224 mm
	너비	341 mm
무게	(이미징 카트리지 제외)	4.2 kg

환경 사양

항목		설명
소음 정도 ^a	준비 모드	26 dB(A)
	인쇄 모드	50 dB(A)
온도	작동	10~32°C
	보관 (비포장 상태)	0~40°C
습도	작동	10~80% 상대 습도
	보관 (비포장 상태)	20~80% 상대 습도

a. 음압 레벨, ISO 7779. 테스트 사양: 기본 사양 제품, A4 용지, 단면 인쇄.

전기 사양

 전력 요건은 장치가 판매된 국가/지역을 근거로 정해져 있습니다. 작동 전압을 전환하지 마세요. 그렇게 할 경우 장치에 손상이 가고 제품 보증이 무효가 됩니다.

항목		설명
사용 전원 ^a	110 볼트 모델	AC 110~127 V
	220 볼트 모델	AC 220~240 V
소비 전력	평균 작동 모드	270 W 이하
	준비 모드	40 W 이하
	절전 모드	2.8 W 이하
	전원 꺼짐 모드	0.45 W 이하

a. 제품의 정확한 전압 (V), 주파수 (헤르츠) 및 전류 형태 (A) 는 제품의 정격 라벨에서 확인하세요 .

인쇄 용지 사양

유형	크기	치수	용지 무게 ^a / 용량 ^b	
			용지함	용지함에 수동 급지
일반 용지	Letter	216 × 279 mm	60~120 g/m ² • 150 장, 80 g/m ²	60~163 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm		
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
봉투	Monarch 봉투	98 × 191 mm	75~90 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장	
	No.10 봉투	105 × 241 mm		
	DL 봉투	110 × 220 mm		
	C5 봉투	162 × 229 mm		
두꺼운 용지	일반 용지 항목 참고	일반 용지 항목 참고	90 g/m ² • 140 장	90~163 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장
얇은 용지	일반 용지 항목 참고	일반 용지 항목 참고	60~70 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장	
투명 필름	Letter, A4	일반 용지 항목 참고	138~146 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장	
라벨 용지 ^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	일반 용지 항목 참고	120~150 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장	
카드 용지	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	일반 용지 항목 참고	105~163 g/m ² • 용지함에 수동으로 급지하는 경우 1 장	
최소 크기 (사용자 정의)		76 x 183 mm	60~163 g/m ²	
최대 크기 (사용자 정의)		216 × 356 mm		

- a. 용지 무게가 120 g/m² 이상이면 용지를 용지함에 한 장씩 넣으세요.
b. 최대 용량은 용지의 무게, 두께, 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
c. 평활도 : 100~250 (sheffield 용지).

서비스 및 기타

이 장에서는 제품 서비스, 환경마크 인증, 폐 가전 제품 처리에 관한 내용을 포함하고 있습니다.

이 장에서는 다음의 설명을 포함합니다.

- 서비스에 대하여
- 환경 마크 인증 제품

서비스에 대하여

무상 보증

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

서비스를 받으려면

서비스는 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.

- **프린터 전문상담 전화번호 (전국 어디서나) 1588-3366**

제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

- **고객 상담실 전화번호 : 02-541-3000, 080-022-3000**

- **삼성프린터 119 홈페이지 www.sp119.co.kr**

드라이버 자동 설치 등의 서비스를 이용할 수 있습니다.

- **서비스 센터 홈페이지 www.samsungsvc.co.kr**

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

- **인터넷 홈페이지 www.samsung.com/printer**

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

무상 보증의 예외사항

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

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 비정상적인 부품(소모품 포함)을 사용한 경우 :
삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우 (토너 카트리지, 메모리, 정착기, 전사롤러, 프린터 케이블 등)
- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 컴퓨터 결함 또는 성능에 따른 설치 이상, 양방향 통신 에러, 인쇄안됨 불량 발생된 경우
- 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적으로 인쇄가 안된 경우
- 컴퓨터 환경변화(시스템 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

- 한국 A/S 우수 기업 마크
- 폐 가전제품 처리 안내

- 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 작동불량이 발생한 경우
- 소모성 부품(토너 카트리지 등)을 수명이상 사용하였을 경우
- 한국 사용 환경과 맞지 않아 제품 서비스 발생시 제품 불량 및 제품 보증 기관과 관계없이 유상 징수 대상에 해당 됩니다.

환경 마크 인증 제품

환경 마크란

같은 용도의 제품들 가운데 생산, 유통, 사용, 폐기 과정에서 다른 제품에 비하여 환경오염을 덜 일으키거나 자원 또는 에너지를 절약할 수 있는 상품의 환경친화성을 정부나 공인기관이 인증하는 '환경친화적인 상품에 대한 인증제도'입니다.

환경마크 인증을 받은 제품은 친환경 상품 진흥원 홈페이지에서 인증제품의 모델명을 확인할 수 있습니다.

환경 마크 형태



제품, 토너 카트리지의 재활용에 관하여

제품, 토너 카트리지를 임의 폐기시 인체 및 자연환경에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로 서비스센터나 지정 대리점으로 회수되어 재활용 되도록 합니다. 맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여합시다.

한국 A/S 우수 기업 마크

한국 A/S 우수 기업 마크란

사후 봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 마크입니다.

한국 A/S 우수 기업 마크 형태



폐 가전제품 처리 안내

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.

다 쓴 소모품을 버리려면

삼성전자는 다 쓴 소모품을 회수하여 안전하게 처리하는 '삼성 프린터 녹색 사랑 캠페인'을 실시하고 있습니다. 다음의 방법을 통하여 무료로 신청할 수 있습니다.

- 인터넷 신청 : www.samsung.com/printer 또는 주소창에 '녹색사랑'을 입력하세요.
- 전화 신청 : 1588-5353 (CJ 택배) 전화 신청 시 신용번호 8270 삼성전자 프린터를 말씀해 주시기 바랍니다

고객님이 원하시는 회수 날짜를 지정하시면 택배기사가 직접 방문하여 수거하며, 택배 비용은 삼성전자가 전액 부담합니다.

맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여 하세요.

삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경경영 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.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.


Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

용어 설명

 아래 용어 설명에는 이 사용 설명서에 언급된 용어는 물론 일반적으로 사용되는 인쇄 관련 용어가 나와있어 제품을 이용하는 데 도움을 줍니다.

802.11

802.11 은 IEEE LAN/MAN 표준 위원회 (IEEE 802) 에서 개발한 WLAN(Wireless Local Area Network: 무선 근거리 통신망) 통신을 위한 표준입니다.

802.11b/g

802.11b/g 는 하드웨어를 공유할 수 있으며 2.4 GHz 대역을 사용합니다. 802.11b 는 최대 11 Mbps 의 대역폭을 지원하며, 802.11g 는 최대 54 Mbps 의 대역폭을 지원합니다. 802.11b/g 장치는 경우에 따라 전자 레인지, 무선 전화기 및 Bluetooth 장치의 간섭을 받을 수 있습니다.

Access point (액세스 포인트)

액세스 포인트 (AP) 및 무선 액세스 포인트 (WAP) 는 WLAN 상의 여러 무선 통신 장치를 한데 연결하는 장치이며, WLAN 무선 신호의 중앙 전송장치 및 수신장치의 역할을 합니다.

자동 원본급지 장치

ADF(Automatic Document Feeder: 자동 원고 급지장치) 는 원본 용지를 자동으로 급지하여 한 번에 여러 장을 스캔할 수 있도록 하는 장치입니다.

AppleTalk

AppleTalk 는 Apple, Inc. 가 컴퓨터 네트워킹을 위해 개발한 전용 프로토콜 모음입니다. 이 프로토콜 모음은 최초 (1984 년) 의 Macintosh 와 함께 제공되었으며 이제 TCP/IP 네트워킹 프로토콜에 자리를 내주었습니다.

BIT Depth

비트맵 이미지에서 한 픽셀의 색상을 나타내기 위해 사용되는 비트 수를 가리키는 컴퓨터 그래픽 용어입니다. 컬러 깊이가 깊을수록 더 많은 수의 색상을 표현할 수 있습니다. 비트 수가 증가하면 가능한 색상 수가 한 색상 맵에 포함할 수 없을 만큼 많아집니다. 1 bit 색상은 보통 흑백이라고 합니다.

BMP

Microsoft Windows 그래픽 서브시스템 (GDI) 에서 내부적으로 사용하는 비트맵 그래픽 형식이며, 일반적으로 Windows 플랫폼에서 간단한 그래픽 파일 형식으로 사용됩니다.

BOOTP

Bootstrap 프로토콜. 네트워크 클라이언트에서 자동으로 IP 주소를 얻기 위해 사용하는 네트워크 프로토콜입니다. IP 주소 할당은 대개 컴퓨터 또는 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제의 부트스트랩 프로세스에서 이루어집니다. BOOTP 서버는 주소 풀의 IP 주소를 각 클라이언트에 할당합니다. '디스크가 없는 워크스테이션' 컴퓨터는 고급 운영 체제를 로드하기 전에 BOOTP 를 통해 IP 주소를 얻습니다.

CCD

CCD(Charge Coupled Device: 전하 결합 소자) 는 스캔 작업을 가능하게 하는 하드웨어입니다. 또한 CCD 잠금 메커니즘은 제품 이동 시 손상을 방지하기 위해 CCD 모듈을 고정하는 데 사용됩니다.

한부씩 인쇄

한부씩 인쇄는 여러 부를 인쇄하는 작업에서 한 부씩 인쇄하는 과정을 말합니다. 한부씩 인쇄 기능을 선택하면 한 부 전체를 인쇄한 후에 다음 한 부를 추가 인쇄합니다.

조작부

조작부는 제어 또는 모니터링 도구가 표시되는 평평한 부분으로, 일반적으로 세로 방향입니다. 대부분 제품의 앞쪽에 있습니다.

Coverage

인쇄 시 토너 사용량을 나타내는 용어입니다. 예를 들어, 적용 범위가 5% 이면 A4 용지의 약 5% 에 이미지 또는 텍스트가 있다는 것을 의미합니다. 따라서 용지나 원본에 복잡한 이미지나 많은 양의 텍스트가 있을 경우에는 적용 범위가 크며 토너도 적용 범위만큼 많이 사용됩니다.

CSV

CSV(Comma Separated Values: 쉼표 구분 값). CSV 는 상이한 응용 프로그램 간에 데이터를 교환하기 위해 사용되는 파일 형식입니다. 이 파일 형식은 Microsoft Excel 를 포함한 수많은 응용 프로그램에서 범용적으로 사용됩니다.

DADF

DADF(Duplex Automatic Document Feeder: 양면 자동 원고 급지장치) 는 원본 용지를 자동으로 급지하고 뒤집어 용지의 양면을 스캔할 수 있도록 하는 장치입니다.

기본값

프린터의 포장을 처음 풀었을 때 또는 프린터를 재설정하거나 초기화했을 때의 유효값 또는 설정을 말합니다.

DHCP

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol: 동적 호스트 구성 프로토콜) 는 클라이언트 - 서버 네트워킹 프로토콜입니다. DHCP 서버는 일반적으로 IP 네트워크에 참가하기 위해 필요한 정보를 요청하는 DHCP 클라이언트 호스트의 구성 설정값을 제공합니다. 또한 DHCP 는 IP 주소를 클라이언트 호스트에 할당하기 위한 메커니즘을 제공합니다.

DIMM

DIMM 은 Dual Inline Memory Module 의 약자로, 메모리 칩이 장착되어 있는 작은 회로 기판입니다. DIMM 은 인쇄 데이터, 수신된 팩스 데이터 등 제품 내의 모든 데이터를 저장합니다.

DLNA

DLNA 는 Digital Living Network Alliance 의 약자로, 홈 네트워크 장치들이 네트워크를 통해 서로 정보를 공유하도록 하는 표준입니다.

DNS

DNS(Domain Name Server: 도메인 이름 서버)는 도메인 이름과 관련된 정보를 인터넷과 같은 네트워크 상의 분산형 데이터베이스에 저장하는 시스템입니다.

도트 매트릭스 프린터

도트 매트릭스 프린터는 타자기와 흡사하게 프린트 헤드를 좌우로 움직이면서 잉크가 묻은 리본을 용지에 대고 두드리는 방식으로 인쇄하는 프린터를 의미합니다.

DPI

DPI(Dots Per Inch: 인치 당 점 수)는 해상도를 나타내는 단위로 스캔 및 인쇄에 사용됩니다. 일반적으로, DPI가 높을수록 해상도가 높고 이미지를 더 자세히 볼 수 있으며 파일 크기가 더 커집니다.

DRPD

DRPD(Distinctive Ring Pattern Detection: 고유 벨소리 패턴 감지). 사용자가 하나의 전화선을 사용하여 여러 전화번호에 응답할 수 있도록 전화 회사에서 제공하는 서비스입니다.

양면 인쇄

원본 용지를 자동으로 뒤집어서 원본의 양면을 인쇄 또는 스캔하는 방식을 말합니다. 양면 인쇄 장치가 장착된 프린터는 한 인쇄 주기에 용지 양면을 인쇄할 수 있습니다.

내구 수명

내구 수명은 한 달 동안 프린터의 성능에 영향을 주지 않고 인쇄할 수 있는 페이지 수를 말합니다. 프린터에는 일반적으로 연간 페이지 수와 같은 수명 한도가 있습니다. 수명은 보증 기간 내 평균 출력 용량을 의미합니다. 예를 들어, 내구 수명이 20일의 근무일을 기준으로 월간 48,000 페이지인 경우 프린터는 하루에 최대 2,400 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

ECM

ECM(Error Correction Mode: 오류 수정 모드)은 클래스 1 팩스 기기 또는 팩스 모뎀에 내장된 선택적 전송 모드입니다. 이 모드에서는 팩스 전송 과정에서 때때로 전화선의 잡음으로 인해 발생하는 오류를 자동으로 감지하고 수정합니다.

에뮬레이션

에뮬레이션은 한 제품에서 다른 제품과 동일한 결과를 얻는 기술을 가리킵니다.

에뮬레이터는 한 시스템의 기능을 다른 시스템으로 복제하므로 두 번째 시스템이 첫 번째 시스템처럼 작동하게 됩니다. 에뮬레이션은 외부 동작을 정확하게 재현하는 데 초점을 맞춥니다. 따라서 시스템의 추상적 모델과 관련이 있으며 종종 내부 상태를 고려하는 시뮬레이션과 비교가 됩니다.

Ethernet (이더넷)

이더넷은 프레임을 기초로 하는 LAN(Local Area Network: 근거리 통신망)용 네트워킹 기술로서 OSI 모델의 물리적 계층을 위한 배선 및 신호, 그리고 MAC(Media Access Control: 미디어 액세스 제어)/데이터 링크 계층을 위한 프레임 형식 및 프로토콜을 정의합니다. 이더넷은 대부분 IEEE 802.3으로 표준화되어 있으며, 1990년대부터 지금까지 가장 널리 사용되는 LAN 기술입니다.

EtherTalk

Apple Computer가 컴퓨터 네트워킹을 위해 개발한 프로토콜 모음입니다. 이 프로토콜 모음은 최초(1984년)의 Macintosh와 함께 제공되었으며 이제 TCP/IP 네트워킹 프로토콜에 자리를 내주었습니다.

FDI

FDI(Foreign Device Interface: 외부 장치 인터페이스)는 제품 내부에 설치하여 동전 투입식 장치나 카드 판독기 등 타사 장치를 사용할 수 있는 카드를 가리킵니다. 이 장치를 사용하여 유료 인쇄 서비스를 제공할 수 있습니다.

FTP

FTP(File Transfer Protocol: 파일 전송 프로토콜)는 TCP/IP를 지원하는 네트워크(예: 인터넷 또는 인트라넷)에서 파일을 교환하기 위해 일반적으로 사용되는 프로토콜입니다.

정착기

레이저 프린터에서 토너를 녹여 인쇄 용지에 정착시키는 부품입니다. 정착기는 고온 롤러와 가압 롤러로 구성되어 있습니다. 토너를 용지 위에 뿌린 다음, 정착기가 열과 압력을 가해 토너를 용지에 영구적으로 고정합니다. 따라서 레이저 프린터에서 나온 용지는 뜨겁기 마련입니다.

게이트웨이

컴퓨터 네트워크 사이 또는 컴퓨터 네트워크와 전화선 사이의 연결부를 말합니다. 게이트웨이를 통해 한 컴퓨터 또는 네트워크에서 다른 컴퓨터 또는 네트워크에 액세스할 수 있기 때문에 널리 이용되고 있습니다.

그레이스케일

컬러 이미지를 흑백으로 변환했을 때 이미지의 밝은 부분과 어두운 부분을 표현하는 회색 명암을 말합니다. 색상은 다양한 회색 음영으로 표현됩니다.

하프톤 (Halftone)

점의 수에 변화를 주어 그레이스케일을 시뮬레이션하는 이미지 방식을 말합니다. 색상이 진한 부분은 많은 수의 점으로 구성되며, 색상이 연한 부분은 적은 수의 점으로 구성됩니다.

HDD

HDD는 Hard Disk Drive의 약자로, 일반적으로 하드 디스크 드라이브 또는 하드 디스크를 가리키며 디지털 방식으로 암호화된 데이터를 빠르게 회전하는 자기 표면에 저장하는 비휘발성 저장 장치입니다.

IEEE

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)는 전기와 관련된 기술 발전을 위해 구성된 비영리 전문 국제 단체입니다.

IEEE 1284

1284 병렬 포트 표준은 IEEE에 의해 개발되었습니다. '1284-B'는 주변 장치(예: 프린터)에 연결되는 병렬 케이블 끝의 특정 커넥터 유형을 의미합니다.

인트라넷

인터넷 프로토콜, 네트워크 및 공중 전화망을 사용하여 기업의 정보를 직원들과 안전하게 공유하는 사설 네트워크를 말합니다. 때로는 가장 가치적인 서비스인 내부 웹사이트만을 의미하기도 합니다.

IP 주소

IP(Internet Protocol: 인터넷 프로토콜) 주소는 네트워크 상의 장치들이 인터넷 프로토콜 표준을 사용하여 서로를 식별하고 통신하기 위해 사용하는 고유한 번호입니다.

IPM

IPM/Images Per Minute: 분 당 이미지 수)은 프린터의 속도를 측정하는 한 가지 방법입니다. IPM 비율은 프린터가 1 분 동안 인쇄할 수 있는 단면 용지의 수를 가리킵니다.

IPP

IPP(Internet Printing Protocol: 인터넷 인쇄 프로토콜)는 인쇄 뿐만 아니라 인쇄 작업, 용지 크기, 해상도 등을 관리하기 위한 표준 프로토콜을 정의한 것입니다. IPP는 로컬 또는 인터넷을 통해 수백 대의 프린터에 사용할 수 있으며 액세스 제어, 인증 및 암호화를 지원함으로써 기존 방식보다 더 강력하고 안전한 인쇄 방법을 제공합니다.

IPX/SPX

IPX/SPX는 Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange의 약자로, Novell NetWare 운영 체제에서 사용하는 네트워킹 프로토콜을 말합니다. IPX와 SPX 모두 TCP/IP와 유사한 연결 서비스를 제공합니다. IPX 프로토콜은 IP와 유사하며 SPX는 TCP와 유사합니다. IPX/SPX는 본래 LAN 용으로 설계되었으며, 이러한 목적에 매우 유용한 프로토콜입니다. LAN에서는 일반적으로 IPX/SPX의 성능이 TCP/IP의 성능을 능가합니다.

ISO

ISO(International Standardization Organization: 국제 표준화 기구)는 국가별 표준 기관의 대표들로 구성된 국제 표준 기관으로, 세계적인 산업 및 상업 표준을 제정합니다.

ITU-T

ITU-T(International Telecommunication Union: 국제 전기통신 연합)는 무선 및 전기통신 관련 국제 표준을 정의하고 업무 프로세스를 규제하기 위해 설립된 국제 단체입니다. 이 단체의 주요 업무로는 표준화, 무선 스펙트럼 할당, 국제 전화를 위한 국가간 상호연결 조정 등이 있습니다. ITU-T에서 T는 전기통신을 의미합니다.

ITU-T No. 1 chart

ITU-T에서 팩시밀리 문서 전송을 위해 발행한 표준화된 테스트 도표입니다.

JBIG

JBIG(Joint Bi-level Image Experts Group)는 이미지의 정확도와 품질을 유지하면서 이미지를 압축할 수 있는 표준으로, 이진 이미지(특히 팩스) 압축용으로 고안되었지만 다른 이미지에도 사용할 수 있습니다.

JPEG

JPEG(Joint Photographic Experts Group)는 사진 이미지에 가장 일반적으로 사용되는 표준 손실 압축 방법으로, 인터넷에서 사진을 저장하고 전송하기 위해 사용되는 형식입니다.

LDAP

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol: 경량 디렉토리 액세스 프로토콜)는 TCP/IP를 통해 실행되는 디렉토리 서비스를 조회하고 수정하는 데 사용하는 네트워킹 프로토콜입니다.

LED

LED(Light-Emitting Diode: 발광 다이오드)는 제품의 상태를 표시하는 반도체 장치입니다.

MAC 주소

MAC(Media Access Control: 미디어 액세스 제어) 주소는 네트워크 어댑터를 나타내는 고유 식별자입니다. MAC 주소는 48 bit의 고유 식별자로서, 대개 2개씩 짝지워진 12개의 16진수 문자로 구성됩니다(예: 00-00-0c-34-11-4e). 이 주소는 보통 제조업체에서 NIC(Network Interface Card: 네트워크 인터페이스 카드)에 미리 입력하며, 대규모 네트워크에서 라우터가 제품의 위치를 파악하는 데 사용됩니다.

MFP

MFP(Multi Function Peripheral: 복합기)는 프린터, 복사기, 팩스, 스캐너 등의 기능이 하나의 본체에 통합된 사무용 기기입니다.

MH

MH(Modified Huffman)는 팩스 기기 간에 이미지를 전달할 때 전송할 데이터의 양을 줄이는 압축 방법으로, ITU-T T.4에서 권장하는 방법입니다. MH는 빈 공간을 효율적으로 압축할 수 있도록 최적화된 코덱 기반 실행 길이 암호화 기법입니다. 대부분의 팩스 문서가 대개 빈 공간으로 구성되기 때문에 이 방법을 사용하면 전송 시간을 최소화할 수 있습니다.

MMR

MMR(Modified Modified READ)은 ITU-T T.6에서 권장하는 압축 방법입니다.

모뎀

디지털 정보를 암호화하기 위해 반송파 신호를 변조하고, 전송된 정보를 복호화하기 위해 해당 반송파 신호를 복조하는 장치입니다.

MR

MR(Modified READ)은 ITU-T T.4에서 권장하는 압축 방법입니다. MR은 스캔된 첫 줄을 MH를 사용하여 암호화합니다. 다음 줄은 첫 줄과 비교하여 차이를 확인한 다음, 차이가 있는 내용을 암호화하여 전송합니다.

NetWare

Novell Inc.에서 개발한 네트워크 운영 체제입니다. 초기에는 협업적 멀티태스킹 기법을 사용하여 PC에서 다양한 서비스를 실행했으며, 네트워크 프로토콜은 원형적인 Xerox XNS 스택을 기반으로 했습니다. 요즘은 TCP/IP뿐만 아니라 IPX/SPX도 지원합니다.

OPC

OPC(Organic Photo Conductor)는 레이저 프린터에서 나오는 레이저 빔을 사용하여 가상 이미지를 만드는 장치입니다. OPC는 보통 녹색이나 적갈색의 원통 모양입니다.

드림이 들어 있는 이미징 유닛은 프린터를 사용함에 따라 드림 표면을 마모시킵니다. 이것은 카트리지 현상 브러시, 클리닝 장치, 용지 등과 접촉하면서 마모되므로 제 때 교환해 주어야 합니다.

원본

문서, 사진, 텍스트 등의 최초의 표본으로, 다른 문서, 사진, 텍스트로 복사, 재생산 또는 번역되지만 다른 문서, 사진, 텍스트로부터 복사 또는 파생된 것은 아닙니다.

OSI

OSI(Open Systems Interconnection: 개방형 시스템 상호 접속)는 ISO에서 통신을 위해 개발한 모델입니다. OSI는 복잡한 여러 기능을 관리 가능하고 독립적인 기능 계층으로 구분하는 모듈식 표준 네트워크 설계 방식을 제공합니다. OSI는 최상위 계층에서 최하위 계층까지 응용 프로그램, 프리젠테이션, 세션, 전송, 네트워크, 데이터 링크 및 물리적 계층으로 구성됩니다.

PABX

PABX(Private Automatic Branch Exchange: 사설 자동 전화교환기)는 사기업에서 사용되는 자동 전화 교환 시스템입니다.

PCL

PCL(Printer Command Language: 프린터 명령 언어)은 HP에서 프린터 프로토콜로 개발한 페이지 기술 언어(Page Description Language)이며 산업 표준으로 사용됩니다. 처음에는 초기 잉크젯 프린터용으로 개발되었으며 지금까지 열전사 프린터, 도트 매트릭스 프린터 및 레이저 프린터를 위한 다양한 버전으로 제공되었습니다.

PDF

PDF(Portable Document Format)는 Adobe Systems에서 2차원 문서를 장치 및 해상도에 관계 없이 독립적으로 표현하기 위해 개발한 고유 파일 형식입니다.

PostScript (포스트 스크립)

PostScript(PS)는 전자 및 데스크톱 출판 영역에서 주로 사용되는 페이지 기술 언어 및 프로그래밍 언어이며, 해석 프로그램에서 실행되어 이미지를 생성합니다.

프린터 드라이버

컴퓨터에서 프린터로 명령을 보내고 데이터를 전송하기 위해 사용되는 프로그램입니다.

인쇄 용지

종이, 봉투, 라벨 용지, 투명 필름(OHP) 등 프린터, 스캐너, 팩스 또는 복사기에 사용할 수 있는 용지입니다.

PPM

PPM(Pages Per Minute: 분 당 페이지 수)은 프린터의 속도를 측정하는 단위로 프린터가 1분 동안 출력할 수 있는 페이지 수를 의미합니다.

PRN 파일

장치 드라이버를 위한 인터페이스입니다. 소프트웨어는 이 인터페이스를 통해 표준 입/출력 시스템 호출을 사용하여 장치 드라이버와 통신하며, 이로 인해 많은 작업이 간소화됩니다.

프로토콜

두 컴퓨팅 엔드포인트 사이의 연결, 통신, 데이터 전송을 제어하거나 가능하게 하는 규약 또는 표준입니다.

PS

PostScript를 참조하세요.

PSTN

PSTN(Public-Switched Telephone Network: 공중 교환 전화망)은 산업 설비 내에서 대개 교환대를 통해 통화를 연결하는 전세계 공중 회로 교환 전화망들로 이루어진 네트워크입니다.

RADIUS

RADIUS(Remote Authentication Dial In User Service: 원격 인증 다 이얼인 사용자 서비스)는 원격 사용자 인증 및 계정 관리를 위한 프로 토콜입니다. RADIUS를 사용할 경우, 네트워크 액세스 관리를 위해 AAA(Authentication, Authorization, Accounting: 인증, 승인, 계정 관리) 개념을 사용하여 사용자 이름 및 비밀번호와 같은 인증 데이터를 중앙 집중식으로 관리할 수 있습니다.

해상도

DPI(Dots Per Inch) 단위로 측정된 이미지의 선명도입니다. DPI가 높 을수록 해상도가 더 높습니다.

SMB

SMB(Server Message Block: 서버 메시지 블록)는 네트워크의 노드 간에 파일, 프린터, 직렬 포트를 공유하거나 다양한 통신을 수행하는 데 사용되는 네트워크 프로토콜입니다. SMB는 또한 프로세스 사이의 인증된 통신 메커니즘을 제공합니다.

SMTP

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol: 단순 메일 전송 프로토콜)는 인터넷에서 이메일을 전송하기 위한 표준 프로토콜입니다. SMTP는 비교적 간단한 텍스트 기반 프로토콜이며, 이 프로토콜에 따라 메시지의 수신인이 한 명 이상 지정된 후 메시지 텍스트가 전송됩니다. 클라이언 트 - 서버 프로토콜인 SMTP에 따라 클라이언트는 이메일 메시지를 서 버로 전송할 수 있습니다.

SSID

SSID(Service Set Identifier: 서비스 세트 식별자)는 WLAN의 이름 입니다. WLAN의 모든 무선 장치는 서로 통신하기 위해 동일한 SSID를 사용합니다. SSID는 대소문자를 구분하며 최대 길이는 32자입니다.

서브넷 마스크

서브넷 마스크는 네트워크 주소와 함께 사용되어 주소의 어느 부분이 네 트워크 주소이고 어느 부분이 호스트 주소인지 파악하는 데 사용됩니다.

TCP/IP

TCP/IP는 Transmission Control Protocol(전송 제어 프로토콜)과 Internet Protocol(인터넷 프로토콜)의 약자로, 인터넷과 대부분의 상 용 네트워크에서 실행되는 프로토콜 스택을 구현하는 통신 프로토콜 모 음입니다.

TCR

TCR(Transmission Confirmation Report: 전송 확인 보고서)은 작업 상태, 전송 결과, 보낸 페이지 수 등 각 전송 작업의 세부 사항을 보여줍니다. 이 보고서는 각 작업을 완료하거나 전송이 실패한 경우에만 인쇄하도록 설정할 수 있습니다.

TIFF

TIFF(Tagged Image File Format)는 가변 해상도 비트맵 이미지 형식입니다. 보통 스캐너에서 스캔한 이미지 데이터가 TIFF 형식을 사용합니다. TIFF 이미지에서는 파일에 포함된 이미지의 특성을 정의하는 키워드인 태그를 사용합니다. 이 유연하고 플랫폼 독립적인 형식은 다양한 이미지 처리 응용 프로그램에서 만든 그림에 사용할 수 있습니다.

토너 카트리지

토너 카트리지만 프린터와 같이 토너를 사용하는 제품에서 사용되는 용기를 말합니다. 토너는 레이저 프린터와 복사기에 사용되는 가루로, 인쇄된 용지에서 텍스트와 이미지를 형성합니다. 토너는 정착기의 열과 압력에 의해 녹아 용지의 섬유와 결합하게 됩니다.

TWAIN

TWAIN은 스캐너 및 소프트웨어를 위한 산업 표준입니다. TWAIN 호환 스캐너를 사용하면 TWAIN 호환 프로그램에서 직접 스캔을 시작할 수 있습니다. TWAIN은 Microsoft Windows 및 Apple Macintosh 운영 체제에서 사용 가능한 이미지 캡처 API이기도 합니다.

UNC 경로

UNC(Uniform Naming Convention: 범용 명명 규약)는 Windows NT 및 기타 Microsoft 제품에서 네트워크 공유 자원을 이용할 수 있는 표준 방식입니다. UNC 경로의 형식은 다음과 같습니다: \\W< 서버 이름 >\\W< 공유 이름 >\\W< 추가 디렉토리 >

URL

URL(Uniform Resource Locator)은 인터넷 상에 있는 문서와 자료의 전역 주소입니다. 주소의 첫 부분은 사용해야 하는 프로토콜을 가리키며, 두 번째 부분은 자료가 위치한 IP 주소 또는 도메인 이름을 나타냅니다.

USB

USB(Universal Serial Bus: 범용 직렬 버스)는 USB Implementers Forum, Inc.에서 컴퓨터와 주변 장치를 연결하기 위해 개발한 표준입니다. USB의 경우 병렬 포트와 달리 하나의 USB 포트를 다양한 주변 장치에 연결할 수 있습니다.

워터마크

워터마크는 용지에 투과광을 비출 때 연하게 나타나는, 인식 가능한 이미지 또는 패턴입니다. 워터마크는 1282년 이탈리아 볼로냐에서 처음 소개되었으며, 제지업체에서 자사 제품을 식별하기 위해 사용했습니다. 또한 우표, 화폐 및 기타 정부 문서의 위조를 막기 위해서도 사용됩니다.

WEP

WEP(Wired Equivalent Privacy)는 IEEE 802.11에서 유선 LAN과 같은 수준의 보안을 제공하기 위해 지정된 보안 프로토콜입니다. WEP는 엔드포인트 사이에 무선으로 전송되는 데이터를 암호화함으로써 보안 기능을 제공합니다.

WIA

WIA(Windows Imaging Architecture)는 Windows Me와 Windows XP에서 처음 소개된 이미징 아키텍처입니다. 이들 운영 체제에서 WIA 호환 스캐너를 사용하여 스캔 작업을 수행할 수 있습니다.

WPA

WPA(Wi-Fi Protected Access: Wi-Fi 보호 액세스)는 무선 컴퓨터 네트워크를 보호하기 위한 시스템 클래스이며, WEP의 보안 기능을 개선하기 위해 개발되었습니다.

WPA-PSK

WPA-PSK(WPA Pre-Shared Key)는 중소기업 및 개인 사용자를 위한 특수한 WPA 모드입니다. 공유 키 또는 비밀번호는 무선 액세스 포인트 및 기타 무선 노트북 또는 데스크탑 장치에서 설정됩니다. WPA-PSK는 더 강력한 보안을 제공하기 위해 무선 클라이언트와 관련 WAP 간의 각 세션에 대해 고유한 키를 생성합니다.

WPS

WPS(Wi-Fi Protected Setup: Wi-Fi 보호 설정)는 무선 홈 네트워크 구축을 위한 표준입니다. 무선 액세스 포인트가 WPS를 지원하는 경우에는 컴퓨터 없이도 쉽게 무선 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.

XPS

XPS(XML Paper Specification)는 페이지 기술 언어(Page Description Language)를 위한 규격이자 새로운 문서 형식으로, Microsoft에서 개발한 이식 가능한 문서 및 전자 문서에 사용됩니다. XPS는 새 인쇄 경로 및 벡터 기반의 장치 독립적 문서 형식을 기준으로 한 XML 기반 규격입니다.

