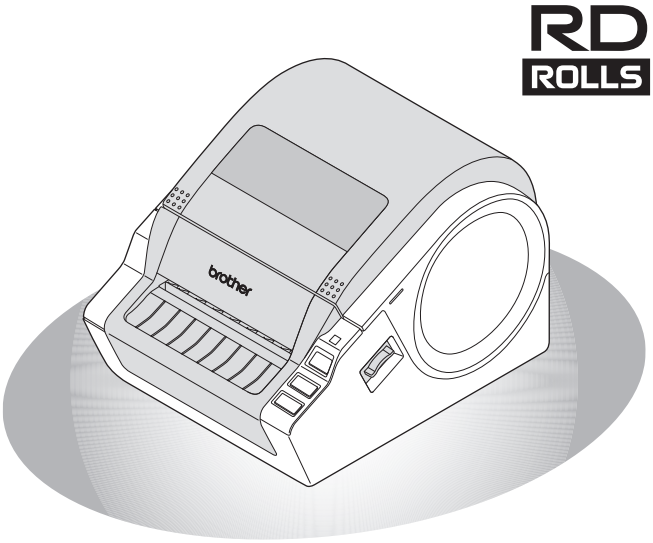
Label Printer

TD-4000

사용자 설명서



제품을 사용하기 전에 설명서를 읽고 숙지하시기 바랍니다. 나중에 참조할 수 있도록 본 가이드를 가까운 곳에 보관해둘 것을 권장합니다.

www.brother.com

Brother TD-4000을 구입해주셔서 감사합니다.
이 가이드에서는 Brother TD-4000을 사용하는 절차에 대해 간략히 설명합니다.
자세한 내용은 Software User's Guide를 참조하십시오. 설명서는 제품에 포함된 CD-ROM의 'Manuals' 폴더에 있습니다.

Brother TD-4000을 사용하기 전에 본 가이드를 주의 깊게 읽고 나중에 참고할 수 있도록 가까운 곳에 보관해둘 것을 강력히 권장합니다.

■중요 참고 정보

브라더인터내셔널코리아 (주)
www.brother-korea.com
서비스 문의 1577-3340

목차

소개 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 1

일반 정보 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 1

안전수칙 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 2

일반 주의사항 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 5

단계 1 시작하기 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 6

1 TD-4000 포장 해체 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 6

2 부품 설명 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 7

3 LED 램프 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 8

4 라벨 생성 작업 흐름 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 9

5 추가 기능 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 10

ESC/P 명령 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 10

P-touch Transfer Express ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 10

P-touch Template ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 10

분산 인쇄 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 10

6 전원 공급 장치 연결 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 11

7 RD 롤 설정 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 12

8 인터페이스 케이블 사용 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 14

직렬 케이블 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 14

단계 2 소프트웨어 설치 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 15

1 TD-4000 소프트웨어 설치 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 15

2 소프트웨어 및 프린터 드라이버 설치 제거 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 18

Ptouch Editor 설치 제거 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 18

프린터 드라이버 설치 제거 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 18

3 프린터 설정 인쇄하기 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 20

템플릿 목록 인쇄 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 20

단계 3 참조 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 21

1 유지관리 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 21

2 문제 해결 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 22

3 주요 사양 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 25

액세서리 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• 26

일반 정보

■편집물 및 발행물 공지사항

Brother Industries, Ltd.의 감독 하에, 본 설명서는 최신 제품에 대한 설명과 사양을 포함하여 제작 및 발행되었습니다.

본 가이드의 내용과 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

TD -4000 소프트웨어의 최신 버전이 출시되는 경우, 이 설명서에 업데이트된 기능이 반영되지 않을 수 있습니다. 따라서 소프트웨어와 설명서 내용 사이에 차이가 있을 수 있습니다.

Brother는 통보 없이 여기에 수록된 사양과 자료를 변경할 수 있는 권한을 보유하며, 인쇄상의 오류 또는 발행물과 관련된 다른 오류를 포함하여(이에 제한되지 않음) 제공된 자료를 사용함으로써 발생한 모든 손해(결과적 손해 포함)에 대해 어떠한 책임을 지지 않습니다.

본 가이드에 나온 화면 이미지는 실제 OS 또는 프린터에 따라 다를 수 있습니다.

ⓒ 2014 Brother Industries Ltd.

■상표 및 저작권

Brother 로고는 Brother Industries, Ltd의 등록 상표입니다.
Brother는 Brother Industries, Ltd의 등록 상표입니다.
ⓒ 2014 Brother Industries, Ltd. All rights reserved.
Microsoft, Windows Vista, Windows Server 및 Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
QR Code는 일본과 기타 국가에서 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록 상표입니다.
QR Code Generating Program Copyright ⓒ 2008 DENSO WAVE INCORPORATED.
BarStar Pro Encode Library (DataMatrix, MaxiCode, PDF417, RSS) Copyright ⓒ 2007 AINIX Corporation. All rights reserved.
이 설명서에 사용된 다른 소프트웨어 또는 제품 이름은 해당 소프트웨어와 제품을 개발한 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
본 가이드에서 언급된 소프트웨어 소유권을 가진 각 회사는 자산 프로그램 고유의 소프트웨어 라이센스 계약을 보유하고 있습니다.
Brother 제품, 관련 문서 및 다른 모든 자료에 나타나는 모든 회사의 상표명과 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

■본 설명서에 사용된 기호

본 가이드 전체에 사용된 기호는 다음과 같습니다.

ⓘ 이 기호는 반드시 준수해야 하는 정보 또는 지침을 나타냅니다. 이러한 기호를 무시하면 신체적 부상, 손상 또는 작동 실패를 초래할 수 있습니다.

이 기호는 제품을 보다 잘 이해하고 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 정보 또는 지침을 나타냅니다.

■B 급기기 (가정용 방송통신기자재)

이 제품은 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 가용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

안전수칙

이러한 모든 지침을 읽고 이해한 후 나중에 참조할 수 있게 잘 보관해 두십시오. 제품에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.

⚠경고	사고와 부상 위험을 피하기 위해 따라야 하는 조치를 나타냅니다.
⚠주의	경미한 부상이나 프린터 손상을 방지하기 위해 반드시 준수해야 하는 절차를 나타냅니다.

이 설명서에 다음과 같은 안전수칙 기호가 사용됩니다.

⃠	금지 사항		제품을 분해하지 마십시오.
	제품에 물을 튀기거나 물에 담그지 마십시오.		제품에서 지정된 부분을 만지지 마십시오.
❗	필수 조치		연결 분리
⚠	감전 위험 경고		

■제품을 안전하게 사용하려면

⚠경고

화재, 손상, 감전, 작동 실패, 신체적 부상을 방지하려면 이러한 지침을 따르십시오.

■제품

- ⚠ 뇌우가 치는 상황에서는 전원 코드를 즉시 뽑고 제품 사용을 중지하십시오. 번개로 인해 감전 위험이 발생할 수 있습니다.
- 프린트 헤드 근처에 있는 금속 부품을 만지지 마십시오. 사용 중 프린트 헤드가 매우 뜨겁게 가열되며, 사용 직후에도 매우 뜨거운 상태로 남아 있습니다. 손으로 직접 프린트 헤드를 만지지 마십시오.
- ⃠ 제품 포장재에는 비닐 봉지가 사용됩니다. 질식 위험을 방지할 수 있도록 이러한 봉지를 아기와 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 치워두십시오.
- 제품을 사용 또는 보관하는 동안 이상한 냄새가 나거나 열, 연기, 변색, 변형 등의 비정상적 현상이 발생하면 전원 코드를 즉시 뽑고 제품 사용을 중단하십시오.
- 제품을 분해하지 마십시오.
  제품을 검사, 조정 및 수리할 경우 제품을 구입한 소매점이나 현지 공인 서비스 센터로 문의하십시오.
- ⃠ 손상을 방지하기 위해 제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
- ⃠ RD 롤함 커버를 잡고 제품을 들어 올리지 마십시오. 커버가 분리되면 제품이 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.
- 제품에 절대 물이 닿지 않도록 하십시오.
- ❗ 콘센트는 제품에서 가까워야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- ❗ 커터를 만지지 마십시오. 신체 부상을 당할 수 있습니다.
- ⃠ 제품을 한 손으로만 잡지 마십시오. 제품가 손에서 미끄러질 수 있습니다.
- ❗ 화재나 감전 사고가 발생할 수 있으므로 제품을 해체하거나 제품에 물이 닿지 않도록 하십시오.

⚠경고

- 제품을 청소할 때 페인트 시너, 벤젠, 알코올 또는 기타 유기 용제는 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 표면 마감 처리가 손상될 수 있습니다. 부드럽고 마른 헝겊을 사용하여 제품을 청소하십시오.
- 제품 위에 무거운 물건이나 물이 들은 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 물이나 이물질이 제품에 들어간 경우, 전원 코드를 뽑고 제품을 구입한 소매점이나 현지 공인 서비스 센터에 문의하십시오. 제품 내에 물이나 이물질이 들어간 상태로 제품을 계속 사용하면 제품가 손상되거나 신체적 부상을 당할 수 있습니다.

화재, 손상, 감전, 작동 실패, 신체적 부상을 방지하려면 이러한 지침을 따르십시오.

■전원 코드

- 승인된 전원(AC 220-240V)만 제품에 사용하십시오.
- 제품와 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.
- 젖은 손으로 전원 코드나 플러그를 만지지 마십시오.
- 콘센트에 너무 많은 가전제품을 꽂거나 전원 코드를 손상된 콘센트에 꽂지 마십시오.
- 전원 코드를 자르거나 손상시키거나, 그 위에 무거운 물체를 놓지 마십시오.
- 손상된 전원 코드는 사용하지 마십시오.
- 플러그를 전원 콘센트에 완전히 꽂으십시오. 꽂는 부위가 느슨한 콘센트는 사용하지 마십시오.
- 전원 코드를 뽑거나 전원 콘센트에 꽂을 때는 항상 전원 코드를 잡으십시오. 전원 코드를 잡아 당기지 마십시오. 전기 코드의 전선이 손상될 수 있습니다.

⚠주의

경미한 부상과 제품 손상을 방지하려면 이러한 지침을 따르십시오.

■제품

- 직사광선 아래, 히터 또는 기타 고온 전자제품 근처, 매우 높거나 낮은 온도, 높은 습도에 노출되는 장소, 먼지가 많은 장소에 제품을 놓지 마십시오. 이러한 환경에서는 제품가 오작동할 수 있습니다.

■전원 코드

- 제품을 장기간 사용하지 않을 때는 콘센트에서 전원 코드를 빼두십시오.

■커터

- 커터의 날을 만지지 마십시오.
- 커터가 작동 중일 때 RD 롤함 커버를 열지 마십시오.

■설치/보관

- 책상과 같이 평평하고 안정된 표면에 제품을 놓으십시오.
- 제품 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

⚠주의

■RD 롤

- RD 롤을 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- RD 롤은 열 전사지를 사용합니다. 직사광선과 열에 노출되면 라벨과 인쇄 모두 색이 바랩니다. 내구성이 요구되는 실외용으로 RD 롤을 사용하지 마십시오.
- 위치, 재료 및 환경적 조건에 따라 라벨이 벗겨지지 않거나 제거할 수 없는 상태가 되고, 라벨 색상이 변하거나 다른 물건에 색이 묻을 수 있습니다.
  라벨을 부착하기 전에 해당 환경 조건과 재질을 확인하십시오. 라벨을 붙이려는 표면에서 눈에 띄지 않는 부분에 작은 조각을 부착하여 라벨을 테스트하십시오.

일반 주의사항

■제품

- 제품는 고정밀 제품입니다. 제품을 떨어뜨리거나 충격을 가하지 마십시오.
- RD 롤함 커버를 잡고 제품을 들어 올리지 마십시오. 커버가 분리되면 제품가 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.
- TV, 라디오 등의 전자제품 근처에 제품을 놓으면 오작동을 일으킬 수 있습니다. 전자기 간섭을 일으킬 수 있는 장비 근처에서는 제품을 사용하지 마십시오.
- 라벨 배출 슬롯, USB 포트 또는 직렬 포트에 이물질을 넣거나 막지 마십시오.
- 제품와 함께 제공된 인터페이스 케이블(USB 케이블)만 사용하십시오.
- RD 롤함 커버가 열린 상태에서 라벨을 인쇄하지 마십시오.

■전원 코드

- 쉽게 닿을 수 있는 콘센트 근처에 제품을 설치해야 합니다. 비상 상황이 발생할 경우, 전기 콘센트에서 전원 코드를 빼서 전원을 완전히 제거해야 합니다.

■RD 롤

- 순정 Brother 액세서리와 소모품만 사용하십시오(RD ROLLS 마크 부착).
- 라벨을 습하거나 건조하거나 기름기가 있는 표면에 부착하면 쉽게 벗겨질 수 있습니다. 라벨을 붙이기 전에 라벨을 붙일 표면을 닦으십시오.
- RD 롤은 열 전사지를 사용하므로 자외선, 바람, 비 등으로 인해 라벨이 퇴색하거나 라벨 끝이 벗겨질 수 있습니다.
- RD 롤을 직사광선, 고온, 높은 습도 또는 먼지에 노출하지 마십시오. 서늘하고 어두운 장소에 보관합니다. 포장을 풀고 곧바로 RD 롤을 사용합니다.
- 손톱이나 금속 물체로 인쇄된 라벨 표면에 스크래치를 남기거나 물, 땀 또는 연고 등이 묻은 손으로 인쇄 표면을 만지면 색이 변하거나 바랠 수 있습니다.
- 사람, 동물 또는 식물에 라벨을 붙이지 마십시오. 또한 허가 없이 라벨을 공공 또는 사유 재산에 붙이지 마십시오.
- RD 롤의 마지막 라벨에는 인쇄가 제대로 되지 않을 수 있습니다. 따라서 포장에 표시된 것보다 많은 라벨이 롤에 감겨 있습니다.
- 표면에 붙인 라벨을 제거하면 라벨의 일부가 그대로 남아 있을 수 있습니다.
- 일부 RD 롤의 라벨은 영구 접착제를 사용합니다. 이러한 라벨은 부착한 후 쉽게 벗겨지지 않습니다.
- 롤이 풀어지는 경우, 프린터에 설치하기 전에 RD 롤을 조이고 양쪽을 조정하여 RD 롤을 원상태로 복원합니다.

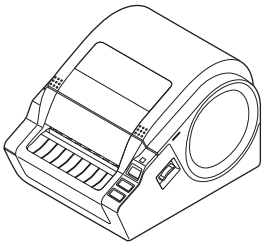
■CD-ROM 및 소프트웨어

- CD-ROM이 긁히지 않도록 주의하십시오. 고온 또는 저온에 노출된 장소에 CD-ROM을 놓지 마십시오.
- CD-ROM 위에 무거운 물체를 올려 놓거나 구부리지 마십시오.
- CD-ROM의 소프트웨어는 이 제품와 함께 사용하기 위한 것입니다. 자세한 내용은 CD에 관한 라이센스를 참조하십시오. 사무실 등에서 사용할 경우 여러 대의 PC에 이 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

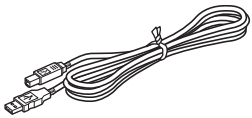
1 TD-4000 포장 해체

프린터를 사용하기 전에 다음 품목들이 패키지에 들어 있는지 확인하십시오. 품목이 누락 또는 손상되었으면 Brother 대리점으로 연락하시기 바랍니다.

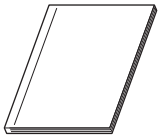
TD-4000



USB 케이블

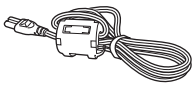


사용자 설명서



CD-ROM

AC 전원 코드



플러그는 국가마다 다를 수 있습니다.

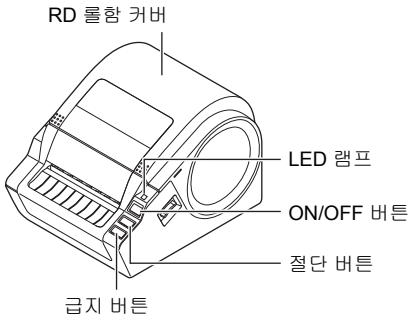
RD 롤(스타터 롤)

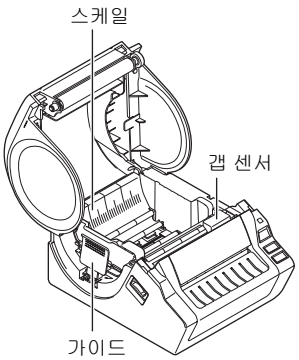
Brother TD-4000에는 두 가지 라벨의 스타터 롤이 제공됩니다.

- 102mm 연속 길이 라벨 2m 스타터 롤 1개
- 51mm × 26mm
  다이컷 라벨(60개 라벨) 스타터 롤 1개

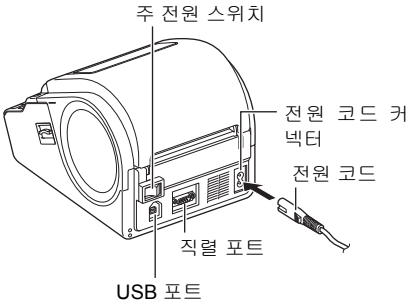
2 부품 설명

■전면


RD 롤함 커버
LED 램프
ON/OFF 버튼
절단 버튼
급지 버튼


스케일
갭 센서
가이드

■후면


주 전원 스위치
전원 코드 커넥터
전원 코드
직렬 포트
USB 포트

3 LED 램프

Brother TD-4000의 램프는 현재 작동 상태를 나타냅니다.

램프	상태
켜지지 않음 ○	전원이 꺼져 있습니다.
녹색 램프 켜짐 ☼	전원이 켜져 있습니다.
녹색 램프 깜박임 ○☼○☼○☼	PC에서 데이터를 수신하는 중입니다.
주황색 램프 켜짐 ☼	RD 롤함 커버가 열려 있습니다 (RD 롤함 커버를 제대로 닫으십시오).
주황색 램프 깜박임 ○☼○☼○☼	냉각 중 (프린트 헤드 온도가 내려갈 때까지 기다렸다가 인쇄를 계속합니다).
빨간색 램프 켜짐 ☼	펌웨어 업그레이드 오류입니다 (펌웨어 업그레이드 절차를 다시 시도하십시오).
빨간색 램프 깜박임 ○☼○☼○☼	다음 오류 중 하나를 나타냅니다. • 라벨 센서 오류(RD 롤의 끝에 도달했거나 라벨이 걸림) • 맞지 않는 RD 롤이 장착됨 • 전송 오류

4 라벨 생성 작업 흐름

P-touch Editor를 사용하여 라벨을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 CD-ROM의 ➔ Software User's Guide를 참조하십시오.
아래 설명된 절차에 따라 라벨을 만들 준비를 하십시오.

1 제품을 전원에 연결합니다.
자세한 내용은 11페이지의 "전원 공급 장치 연결"을 참조하십시오.

▼

2 소프트웨어를 설치합니다.
PC의 프린터로 TD-4000을 사용하도록 프린터 드라이버를 설치한 다음, 라벨 디자인 소프트웨어를 설치합니다.
TD-4000에 대해서는 15페이지의 "TD-4000 소프트웨어 설치"를 참조하십시오.

▼

3 용지 또는 라벨 크기를 지정합니다.
프린터 속성에서 라벨 폭과 길이, 라벨 간격을 지정할 수 있습니다.
자세한 내용은 CD-ROM의 Software User's Guide를 참조하십시오.

▼

4 라벨을 인쇄합니다.
- P-touch Editor로부터 인쇄
  라벨을 만들려면 P-touch Editor를 시작합니다.
- 다른 응용 프로그램에서 인쇄
  [파일] - [인쇄]를 선택합니다. (사용 중인 응용 프로그램에 따라 인쇄 절차가 다를 수 있습니다).

자세한 내용은 CD-ROM의 Software User's Guide를 참조하십시오.

5 추가 기능

ESC/P 명령

몇 가지 글꼴 및 바코드가 제품에 포함되어 있습니다. 포함된 문자와 바코드를 인쇄할 명령을 보낼 수 있습니다.
사용할 수 있는 명령은 ESC/P에 기반한 Brother TD 독점 명령입니다.
최신 명령 도구는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
http://solutions.brother.com
지역(예: 아시아 오세아니아), 국가, 모델 및 모델에 맞는 다운로드를 선택합니다.

P-touch Transfer Express

P-touch Transfer Express를 사용하면 USB를 통해 간단히 라벨 템플릿을TD-4000으로 전송할 수 있습니다.
관리자가 라벨 템플릿을 만든 후 P-touch Transfer Express를 사용하여 사용자들에게 배포할 수 있습니다.
사용자는 배포 받은 라벨을 P-touch Transfer Express를 사용하여TD-4000으로 전송할 수 있습니다.
자세한 내용은 CD-ROM의 Manuals 폴더에 포함된 "Software User's Guide"를 참조하십시오.

P-touch Template

TD-4000으로 P-touch Template 명령을 전송하면 전송되는 템플릿의 선택 및 인쇄를 호스트 기기에서 제어할 수 있습니다.
호스트 기기 종류는 아래와 같습니다.

- 스케일, 계측기
- 의료 계측기
- 바코드 판독기

프린터에 연결된 바코드 판독기를 사용하면 바코드를 스캔하여 라벨과 바코드를 간편하게 인쇄할 수 있습니다.

최신 명령 도구는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
http://solutions.brother.com
지역(예: 아시아 오세아니아), 국가, 모델 및 모델에 맞는 다운로드를 선택합니다.

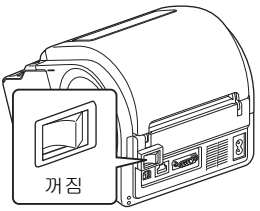
분산 인쇄

다량의 라벨을 인쇄하는 경우 여러 개의 프린터로 인쇄 작업을 분산시킬 수 있습니다.
이 경우 인쇄가 동시에 수행되기 때문에 전체 인쇄 시간을 줄일 수 있습니다.
자세한 내용은 CD-ROM의 Manuals 폴더에 포함된 "Software User's Guide"를 참조하십시오.

6 전원 공급 장치 연결

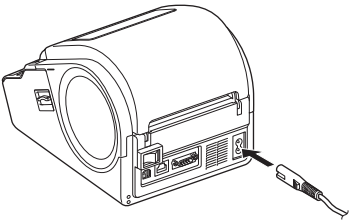
- 전원 코드를 꽂기 전에 전원 콘센트가 220V-240V AC인지 확인하십시오.
- 프린터 드라이버를 설치할 때, 해당 지침이 나타나기 전에는 컴퓨터에 TD-4000을 연결하지 마십시오.
- TD-4000으로 인쇄를 마친 후 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 코드 부분이 아니라 플러그 부분을 잡고 전원 콘센트에서 빼십시오. 전원 코드의 전선이 손상될 수 있습니다.

1 주 전원 스위치가 껴져 있는지 확인합니다.



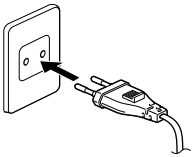
▼

2 전원 코드를TD-4000에 연결합니다.



▼

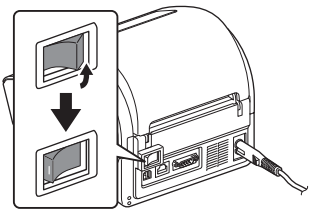
3 전원 코드를 전기 콘센트에 꽂습니다.



플러그는 국가마다 다
를 수 있습니다.

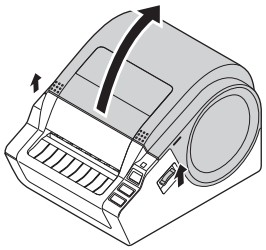
▼

4 주 전원 스위치를 켭니다.

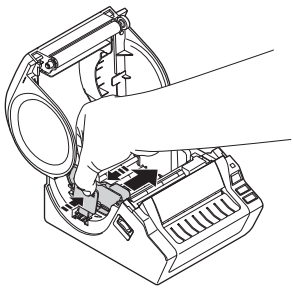


7 RD 롤 설정

1 ON/OFF 버튼(⏻)을 누르고 있으면 TD-4000이 꺼집니다. RD 롤함 커버 아래 있는 TD-4000 왼쪽/오른쪽 레버를 위로 당기고 RD 롤함 커버를 엽니다.

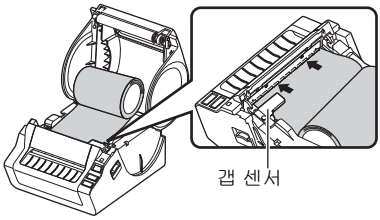


2 녹색 레버를 꽉 쥐고 가이드를 최대한 왼쪽으로 조정합니다.



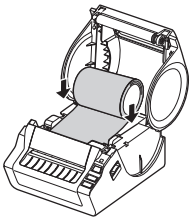
3 라벨이 거꾸로 놓이도록 RD 롤을 잡고 갭(매체) 센서 아래 RD 롤 끝으로 밀어 넣습니다.

ⓘ RD 롤 끝이 갭(매체) 센서 아래까지 들어가지 않으면 TD-4000이 매체를 정확히 탐지하지 못할 수 있습니다.

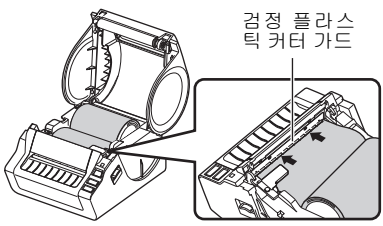


4 롤을 롤함에 넣고 최대한 오른쪽으로 밀어 넣습니다. RD 롤의 폭에 맞춰 롤 가이드를 조정합니다.

ⓘ RD 롤을 잘못 끼우면 라벨의 올바른 면에 인쇄되지 않습니다.

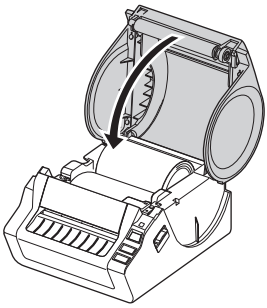


5 검정 플라스틱 커터 가드 아래에 RD 롤의 끝이 오도록 조정합니다.



▼

6 RD 롤함 커버를 닫습니다.



▼

7 ON/OFF 버튼(⏻)을 누르고 있으면 TD-4000이 켜집니다.

▼

■다이컷 라벨

8 급지 버튼을 누릅니다.
프린터가 정확한 시작 위치로 라벨을 급지합니다.
이제 인쇄할 준비가 되었습니다.

■연속 길이 라벨

8 급지 버튼을 두 번 누른 다음, 절단 버튼을 누릅니다.
프린터가 정확한 시작 위치로 라벨을 급지합니다.
이제 인쇄할 준비가 되었습니다.

매체가 올바로 로딩되지 않으면 매체의 일부분을 잘라서 직선 가장자리를 만든 후 로딩 절차를 반복합니다.

8 인터페이스 케이블 사용

RS-232C 케이블은 표준 액세서리가 아닙니다.
인터페이스에 적합한 케이블을 사용하십시오.

- USB 케이블
  동봉된 인터페이스 케이블을 사용하십시오.
- RS-232C 케이블
  2미터가 넘는 인터페이스 케이블은 사용하지 마십시오.
  자세한 내용은 14 페이지를 참조하십시오.

중요

USB 인터페이스의 경우, EMC(전자기 호환성) 제한을 준수할 수 있도록 포함된 USB 인터페이스 케이블을 사용해야 합니다.
직렬 인터페이스의 경우, 차폐 인터페이스 케이블을 사용하여 EMC 제한을 준수해야 합니다.
Brother Industries, Ltd.에서 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 성능과 인쇄 품질에 영향을 줄 수 있으며, 이러한 손상은 일정 기간 제공되는 무상지원 서비스를 받을 수 없습니다.

- RS-232C 연결 시 주의 사항
  이 장비의 RS-232C 직렬 커넥터 부품은 Limited Power Source의 부품이 아닙니다.

직렬 케이블

이 프린터에서 사용할 수 있는 직렬 케이블(RS-232C 케이블)에 대한 핀 할당이 아래 표에 나와 있습니다. 케이블은 전자제품 매장에서 구입할 수 있습니다. 2미터가 넘는 인터페이스 케이블은 사용하지 마십시오.

Brother TD쪽
D-sub 암, 잠금 나사 #4-40 (UNC).

PC쪽
(D-Sub9P 암)

신호 이름	핀 번호	핀 할당	핀 번호	신호 이름
DCD	1		1	DCD
RXD	2		2	RXD
TXD	3		3	TXD
DTR	4		4	DTR
GND	5		5	GND
DSR	6		6	DSR
RTS	7		7	RTS
CTS	8		8	CTS
RI	9		9	RI

- RS-232C 케이블과 USB 케이블을 동시에 프린터에 연결할 수 없습니다.
- 프린터의 RS-232C 직렬 커넥터는 Limited Power Source의 부품이 아닙니다.

1 TD-4000 소프트웨어 설치

소프트웨어 설치 절차는 컴퓨터의 OS에 따라 다릅니다.
설치 절차는 통보 없이 변경될 수 있습니다.
주의 사항: 해당 지침이 나타나기 전에는 컴퓨터에 프린터를 연결하지 마십시오.

여기서는 Standard Installation 옵션을 사용하여 P-touch Editor 5.0, 프린터 드라이버, Software User's Guide를 설치하는 방법을 설명합니다.
다음은 Windows Vista® 또는 Windows® 7의 스크린샷입니다.

1 컴퓨터를 시작하고 CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣습니다.
자동으로 시작되지 않으면 CD-ROM에 있는 파일을 열고 "Setup.exe"를 두 번 클릭하십시오.

2 [Standard Installation(표준 설치)]을 클릭합니다.

설치 항목:

❶**Standard Installation(기본 설치)**
P-touch Editor 5.0,
프린터 드라이버,
Software User's Guide(PDF)

❷**Custom Installation(사용자 지정 설치)**
P-touch Editor 5.0, 프린터 드라이버,
Software User's Guide(PDF)를 따로 설치할 수 있습니다.

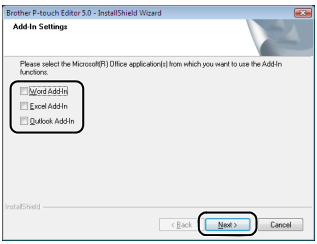
❸**Display User's Guide(사용자 설명서 표시)**
Software User's Guide(PDF)
(PDF 리더 소프트웨어 필요)

❹**Adobe Reader Download(Adobe Reader 다운로드)**
Adobe® Reader® 다운로드 페이지로 연결되는 링크가 표시됩니다.

3 라이센스 계약을 읽고 [Yes(예)]를 클릭해서 이용 약관에 동의함을 표시합니다.

4 화면에 나타나는 지침에 따라 Standard Installation을 완료합니다.

5 설치할 Add-In 프로그램 옆에 있는 상자에 확인 표시를 누르고 [Next(다음)]를 클릭합니다.
Add-In 기능을 사용하면 라벨 레이아웃에서 해당 응용 프로그램의 텍스트를 쉽게 사용할 수 있습니다.

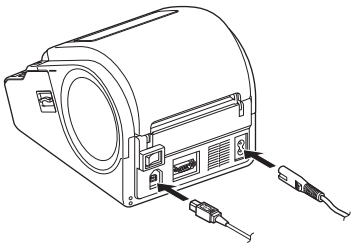


! 모든 Microsoft® Office 응용 프로그램을 닫았는지 확인하십시오.

Add-In에 대한 자세한 내용은 "Software User's Guide(PDF)"를 참조하십시오.

▼

6 [Next(다음)]를 클릭하고 화면에 나오는 지침에 따라 프린터 드라이버를 설치합니다.
지시가 나타나면 프린터를 연결하여 프린터 드라이버 설치를 완료합니다.



! • USB 설치 시, 해당 지침이 나타나기 전에는 컴퓨터에 프린터를 연결하지 마십시오.
• USB 인터페이스 케이블을 연결하기 전에 제품의 USB 포트에 부착에 라벨을 조심해서 제거하십시오.

▼

7 등록 방법을 선택하고 [Next(다음)]를 클릭합니다.
• "Yes, display the page(예, 페이지를 표시함)"를 선택하면, 설치를 마치기 전에 온라인 사용자 등록 페이지로 이동합니다(권장).
• "No, do not display the page"를 선택하면 설치가 계속 진행됩니다.

▼

8 옵션 도구를 다운로드하라는 메시지가 표시되면, 원하는 항목을 선택하고 [Next(다음)]를 클릭합니다.
• "Yes, display the page(예, 페이지를 표시함)"를 선택하면, 설치를 마치기 전에 Brother Solutions Center 웹 사이트로 이동합니다(권장).
지역(예: 아시아 오세아니아), 국가, 모델 및 모델에 맞는 다운로드를 선택합니다.
• "No, do not display the page(아니오, 페이지를 표시 안 함)"를 선택하면 설치가 계속 진행됩니다.

나중에 옵션 도구를 다운로드하려는 경우, 다음 웹사이트에서 해당 도구를 찾을 수 있습니다.
http://solutions.brother.com
지역(예: 아시아 오세아니아), 국가, 모델 및 모델에 맞는 다운로드를 선택합니다.

▼

9 [Finish(마침)]를 클릭합니다.
이제 소프트웨어 설치가 완료됩니다.

컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시되면 "Restart(다시 시작)"를 선택하고 [Finish(마침)]를 클릭합니다.

▼

10	소프트웨어를 시작합니다. [시작] - [모든 프로그램(프로그램)] - [Brother P-touch] - [P-touch Editor 5.0]을 클릭해서 P-touch Editor를 시작합니다.

소프트웨어에 대한 자세한 내용은 "Software User's Guide"(PDF)를 참조하십시오. [시작] - [모든 프로그램(프로그램)] - [Brother P-touch] - [Manuals] - [TD-4000] - [소프트웨어 사용자 설명서]를 클릭해서 "Software User's Guide"(PDF)를 찾을 수 있습니다.

2 소프트웨어 및 프린터 드라이버 설치 제거

이 단원에서는 소프트웨어와 프린터 드라이버 설치를 제거하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 단계에서 XX-XXXX을(를) 확인할 수 있습니다. 이 "XX-XXXX"를 프린터 이름으로 간주하십시오.

Ptouch Editor 설치 제거

1 Windows® XP의 경우
[제어판]에서 [프로그램 추가 또는 제거]로 이동합니다.
[프로그램 추가 또는 제거] 대화 상자가 나타납니다.

Windows Vista®/Windows® 7의 경우
[제어판]에서 [프로그램]으로 이동한 다음 [프로그램 및 기능]을 엽니다.
[프로그램 설치 제거 또는 변경] 창이 나타납니다.

▼

2 Windows® XP의 경우
"Brother P-touch Editor 5.0"을 선택하고 [제거]를 클릭합니다.

Windows Vista®/Windows® 7의 경우
"Brother P-touch Editor 5.0"을 선택하고 [제거]를 클릭합니다.

▼

3 [확인]을 클릭합니다.
설치 제거 작업이 시작됩니다. 소프트웨어가 컴퓨터에서 제거되면 [유지 관리 완료] 대화 상자가 나타납니다.

▼

4 [프로그램 추가 또는 제거](XP)/[프로그램 및 기능](Windows Vista®/Windows® 7) 대화상자를 닫습니다.
P-touch Editor가 설치 제거되었습니다.
Software User's Guide(PDF)도 같은 절차에 따라 제거할 수 있습니다.

프린터 드라이버 설치 제거

1 프린터를 끕니다.

▼

2 Windows® XP의 경우
[제어판]에서 [프린터 및 기타 하드웨어]로 이동한 다음 [프린터 및 팩스] 창을 엽니다.

Windows Vista®의 경우
[제어판]에서 [하드웨어 및 소리]로 이동한 다음, [프린터]를 엽니다.

Windows® 7의 경우
을 클릭하고 [장치 및 프린터]로 이동합니다.
자세한 내용은 Windows® 도움말을 참조하십시오.

▼

3 Windows® XP의 경우
"Brother XX-XXXX"을(를) 선택하고 [파일]-[삭제]를 클릭합니다.

Windows Vista®/Windows® 7의 경우
"Brother XX-XXXX"을(를) 선택하고 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, [삭제](Windows Vista®)/[장치 제거](Windows® 7)를 클릭합니다.

▼

4 Windows® XP의 경우
[파일]-[서버 속성]으로 이동합니다.

Windows Vista®의 경우
[프린터] 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 [관리자로 실행]-[서버 속성...]을 선택합니다.
[권한 확인] 대화 상자가 나타나면 [계속]을 클릭합니다. [사용자 계정 컨트롤] 대화 상자가 나타나면 암호를 입력하고 [확인]을 클릭합니다.

Windows® 7의 경우
[장치 및 프린터] 창에서 [팩스] 또는 [Microsoft XPS 문서 작성기]를 선택한 다음, 메뉴 표시줄에 나타나는 [인쇄 서버 속성]을 클릭합니다.

▼

5 Windows® XP의 경우
[드라이버] 탭을 클릭하고 "Brother XX-XXXX"을(를) 선택합니다. 그런 다음 [제거]를 클릭합니다.

Windows Vista®의 경우
[드라이버] 탭을 클릭하고 "Brother XX-XXXX"을(를) 선택합니다. 그런 다음 [제거...]를 클릭합니다.

Windows® 7의 경우
[장치] 탭을 클릭한 다음, [드라이버 설정 변경]을 클릭합니다.
(사용자 계정 컨트롤 메시지가 나타나면 암호를 입력하고 [확인]을 클릭하십시오.)
"Brother XX-XXXX"을(를) 선택한 다음, [제거...]를 클릭합니다.

▼

6 Windows® XP의 경우
7단계로 이동합니다.

Windows Vista®/Windows® 7의 경우
[드라이버 및 드라이버 패키지 제거]를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.

▼

7 [인쇄 서버 속성] 창을 닫습니다.
프린터 드라이버 설치가 제거되었습니다.

3 프린터 설정 인쇄하기

프린터 설정 페이지에 프로그램 버전 등이 나열된 보고서가 인쇄됩니다. 프린터의 절단 버튼을 사용하여 프린터 설정 페이지를 출력할 수 있습니다.

1 RD 롤이 장착되고 RD 롤함 커버가 닫혀 있는지 확인합니다.
인쇄 설정 페이지를 출력하려면, 51mm 연속 길이 라벨을 사용하는 것이 좋습니다.

▼

2 프린터를 켭니다.

▼

3 절단 버튼을 누르고 있으면 설정이 인쇄됩니다.
출력 용지에서 프로그램 버전 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

템플릿 목록 인쇄

TD-4000에는 메모리가 탑재되므로 라벨 템플릿을 프린터 안에 저장할 수 있습니다.
이러한 라벨 템플릿(최대 99개) 목록을 인쇄하여 사용할 수 있는 라벨 템플릿을 확인할 수 있습니다.

1 폭 51mm 이상의 라벨 롤을 장착합니다.

▼

2 급지 버튼을 계속 누르고 있습니다.
라벨 템플릿 목록이 인쇄됩니다.

```
<Template List>
 KEY  Name               Size    Date / Time         Connected  Database  Name
-------------------------------------------------------------------------------
  1  foodlabelus         588B  2010 Dec/01  12:29  foodlistus_Shee
  2  Cream               488B  2010 Dec/01  12:29  -
  3  Milk                484B  2010 Dec/01  12:29  -
  4  foodlabel4          506B  2010 Dec/01  12:29  foodlistus4_She
-------------------------------------------------------------------------------

<Database List>
 KEY  Name               Size    Date / Time
-------------------------------------------------------------------------------
  1   foodlistus_Shee    254B  2010 Dec/24  05:03
  2   foodlistus4_She    196B  2010 Dec/24  05:03
-------------------------------------------------------------------------------
Available memory:2094252B
```

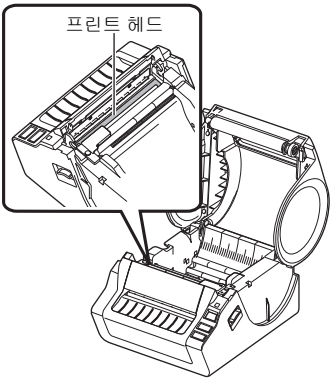
*라벨은 설명 용도로만 제공됩니다.

1 유지관리

제품 유지관리 작업은 필요에 따라 수행할 수 있습니다. 하지만 사용 환경에 따라 유지관리 작업이 더 자주 필요할 수도 있습니다(먼지가 많은 환경 등).

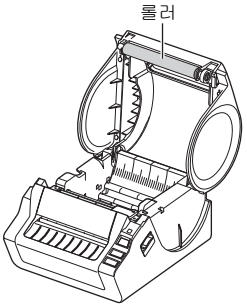
■프린트 헤드 유지관리

제품에서 사용되는 RD 롤(열 전사지 유형)은 프린트 헤드를 자동으로 청소하도록 설계되었습니다. RD 롤이 인쇄와 라벨 공급 중 프린트 헤드를 지나가면 프린트 헤드가 청소됩니다. 프린트 헤드가 깨끗하지 않으면 면봉을 사용하여 면밀히 닦아냅니다.



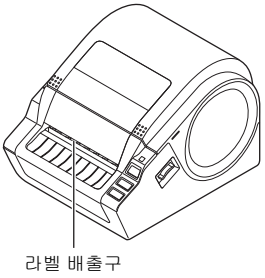
■롤러 유지관리

RD 롤을 절단하고 라벨 뒷면 용지를 제거합니다. 그런 다음 롤러에 라벨 접착면을 대서 먼지를 제거합니다.



■라벨 배출구 유지관리

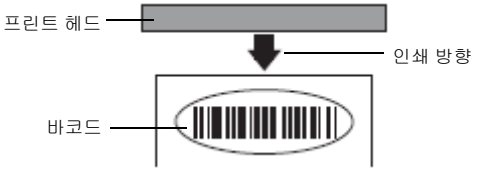
접착제가 라벨 배출구에 쌓여 라벨이 걸리면 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 다음, 이소프로필 알코올에 적신 천으로 라벨 배출구를 청소합니다.

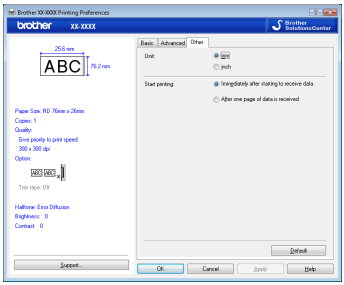


2 문제 해결

프린터를 사용하는 동안 문제가 발생하는 경우, 다음과 같은 방법으로 문제 해결을 시도할 수 있습니다.

문제	해결방법
Brother TD-4000 프린터에서 인쇄가 되지 않거나 인쇄 오류가 발생합니다.	• 케이블이 헐겁습니까? 케이블이 단단히 연결되었는지 확인합니다. • RD 롤이 올바르게 장착되었습니까? 그렇지 않으면 RD 롤을 꺼내서 다시 장착합니다. • RD 롤에 남은 용지가 없습니까? RD 롤을 교체합니다. • RD 롤함 커버가 열려 있습니까? RD 롤함 커버가 올바로 닫혔는지 확인합니다. • 인쇄 오류 또는 전송 오류가 발생했습니까? 제품 전원을 껐다가 다시 켭니다. 문제가 계속되면 Brother 고객서비스 센터에 문의하십시오. • 용지 RD 롤의 왼쪽에 가이드가 닿지 않았습니까? RD 롤 왼쪽으로 가이드를 이동합니다. • 갭 센서 상단에 매체가 있습니까? 갭 센서 아래에 매체를 급지합니다.
LED 램프가 켜지지 않습니다.	• 전원 코드가 올바로 꽂혀 있습니까? 전원 코드를 꽂았는지 확인합니다. 코드가 꽂혀 있으면 빼서 다른 콘센트에 끼워봅니다. • 컴퓨터의 뒷면에 있는 주 전원 스위치를 켰습니까? 주 전원 스위치가 켜져 있는지 확인합니다. • 그래도 전원 버튼에 불이 켜지지 않으면 Brother 고객서비스 센터에 문의하십시오.
인쇄된 라벨에 줄무늬가 나타나거나 문자가 제대로 인쇄되지 않거나 라벨이 올바르게 급지되지 않습니다.	• 프린트 헤드 또는 롤러에 먼지가 끼었습니까? 정상적 사용 조건에서 프린트 헤드는 일반적으로 깨끗한 상태를 유지하지만 롤러의 보풀이나 먼지가 프린트 헤드에 낄 수 있습니다. 이 경우, 롤러를 청소하십시오. ➔21 페이지의 "롤러 유지관리"을 참조하십시오.
컴퓨터에서 데이터 전송 오류가 나타납니다.	• 올바른 포트를 선택했습니까? 프린터 속성 대화 상자의 "다음 포트로 인쇄" 목록에서 올바른 포트를 선택했는지 확인하십시오. • 제품가 냉각 모드에 있습니까 (LED 램프가 주황색으로 깜박임)? LED 램프가 깜박임을 멈출 때까지 기다렸다가 다시 인쇄합니다.
라벨이 커터에 걸렸거나 인쇄 후 제대로 배출되지 않습니다.	• 롤러에 먼지나 보풀이 끼어 롤러가 자유롭게 돌아가지 못합니까? ➔21 페이지의 "롤러 유지관리"에서 자세한 정보를 확인하십시오.
인쇄 후 라벨이 제대로 배출되지 않습니다.	• 라벨의 배출 경로가 막히지 않았는지 확인하십시오. • RD 롤을 꺼냈다가 다시 넣어서 RD 롤을 올바로 장착합니다. • RD 롤함 커버가 올바로 닫혔는지 확인합니다.
인쇄 품질이 나쁩니다.	• 롤러에 먼지나 보풀이 끼어 롤러가 자유롭게 돌아가지 못합니까? 롤러를 청소합니다. 자세한 내용은 ➔21 페이지의 "롤러 유지관리"을 참조하십시오.
Add-In 기능이 활성화된 동안 롤을 교체한 후 레이아웃 스타일이 업데이트되지 않았습니다.	• P-touch Editor 를 닫아서 Add-In 을 종료했다가 Add-In 을 다시 활성화합니다.

문제	해결방법
Microsoft® Word 에서 Add-In 기능 아이콘이 표시되지 않습니다.	• Microsoft Word 를 실행 중입니까? • Microsoft Word 가 Microsoft Outlook 의 기본 이메일 편집기로 선택되어 있습니까? 해당 설정에서는 프로그램 한계로 인해 Microsoft Word 의 Add-In 설정을 사용할 수 없습니다 . Microsoft Outlook 을 종료하고 Microsoft Word 를 다시 시작하면 Add-In 을 사용할 수 있습니다.
커터 오류	• 커터 오류가 발생하는 경우, RD 롤함 커버를 닫은 상태로 두고 ON/OFF 버튼(⏻)을 누릅니다. 그러면 커터가 정상 위치로 돌아가고 제품가 꺼집니다. 제품가 꺼진 후 커터기를 검사하고 용지 걸림을 제거합니다.
인쇄된 바코드를 읽을 수 없습니다.	• 아래와 같이 프린트 헤드에 수직으로 라벨을 장착합니다.  • 일부 유형의 스캐너는 바코드를 읽을 수 없습니다. 다른 스캐너를 사용해 보십시오. • 인쇄 품질 옵션을 "인쇄 품질에 우선 순위 지정"으로 설정하고 바코드를 인쇄할 것을 권장합니다. Windows® XP: 인쇄 품질 옵션을 변경하려면 [제어판]-[프린터 및 기타 하드웨어]-[프린터 및 팩스]로 이동한 다음, 설정을 변경할 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [속성]을 선택하여 프린터 속성을 엽니다. 그런 다음, [일반] 탭에서 [인쇄 기본 설정...]을 클릭합니다. Windows Vista®: 인쇄 품질 옵션을 변경하려면 [제어판]-[하드웨어 및 소리]-[프린터]로 이동한 다음, 설정을 변경할 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 [속성]을 선택하여 프린터 속성을 엽니다. 그런 다음, [일반] 탭에서 [인쇄 기본 설정...]을 클릭합니다. Windows® 7: 인쇄 품질 옵션을 변경하려면 - [장치 및 프린터]로 이동하여 설정을 변경할 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, [프린터 속성]을 선택하여 프린터 속성을 엽니다. 그런 다음, [일반] 탭에서 [기본 설정...]을 클릭합니다.
프린터를 재설정하고 PC 에서 전송된 데이터를 삭제하고 싶습니다.	• 제품을 재설정하려면 ON/OFF 버튼(⏻)을 길게 눌러 제품을 끕니다. 그런 다음 ON/OFF 버튼(⏻)을 2 초간 길게 누릅니다. ON/OFF 버튼(⏻)을 누른 상태에서 절단 버튼을 6 번 누릅니다. 그러면 제품가 재설정됩니다. PC 에서 전송된 모든 데이터가 삭제되고 모든 제품 설정이 공장 출고 시 설정으로 초기화됩니다.
현재 인쇄 작업을 취소하고 싶습니다.	• 프린터가 켜져 있는지 확인하고 ON/OFF 버튼(⏻)을 한 번 누릅니다.

문제	해결방법
USB 케이블을 통해 인쇄할 때 프린터가 반복해서 일시 중지되었다가 계속 인쇄합니다.	프린터가 순차 인쇄로 설정되어 있습니까? Windows® XP: 그런 경우, 인쇄 모드를 버퍼 인쇄로 설정합니다. ([제어판] - [프린터 및 기타 하드웨어] -[프린터 및 팩스]로 이동하여 프린터 속성을 열고, [일반] 탭에서 [인쇄 기본 설정...] 버튼을 클릭합니다. [기타] 탭을 클릭하고 "한 페이지 분량의 데이터가 수신된 후" 옵션을 선택합니다.) Windows Vista®: 그런 경우, 인쇄 모드를 버퍼 인쇄로 설정합니다. ([제어판] - [하드웨어 및 소리] -[프린터]로 이동하여 프린터 속성을 열고, [일반] 탭에서 [인쇄 기본 설정...] 버튼을 클릭합니다. [기타] 탭을 클릭하고 "한 페이지 분량의 데이터가 수신된 후" 옵션을 선택합니다.) Windows® 7: 그런 경우, 인쇄 모드를 버퍼 인쇄로 설정합니다. (- [장치 및 프린터]에서 속성을 변경할 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, [인쇄 기본 설정]을 선택하여 프린터 속성을 엽니다. "한 페이지 분량의 데이터가 수신된 후" 옵션을 선택합니다.) 
라벨 맨 처음으로 롤을 급지할 수 없기 때문에 오류가 발생했습니다.	• 라벨 맨 처음으로 급지 절차는 다이컷 라벨과 연속 길이 라벨에서 서로 다릅니다. 12페이지의 "RD 롤 설정"을 참조하십시오. • 길이 152mm 이상의 다이컷 라벨을 사용하는 경우, 롤이 처음으로 급지된 후 TD-4000에서 라벨 맨 처음을 탐지하지 못하면 오류가 발생할 수 있습니다. 오류를 제거하려면, 급지 버튼을 다시 누르십시오.

3 주요 사양

■제품 사양

항목		사양
디스플레이		LED 램프 (녹색, 빨간색, 주황색)
인쇄	인쇄 방법	열 헤드를 통한 직접 열 인쇄
	인쇄 속도	최대 110mm/sec(USB 연결 사용)
	프린트 헤드	300 dpi/1296 도트
	최대 인쇄 너비	98.6mm
	최소 인쇄 길이	25.4mm
커터		내구성 자동 커터
버튼		ON/OFF 버튼 (⏻), 급지 버튼, 절단 버튼
인터페이스		USB, 직렬 (RS-232C)
전송된 데이터용 메모리		2048KB (최대 99개의 템플릿 / 99개의 데이터베이스)
데이터베이스		최대 행 수 65,000개 최대 열 수 100개
전원 공급		220-240V AC, 50/60Hz, 1.1A
크기 (W × D × H)		대략 173mm × 229mm × 158mm
무게		대략 1.81kg(4.0 lb) (RD 롤 불포함)

■작동 환경

항목	사양
OS*1	Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7
인터페이스	직렬 (RS-232C), USB 포트 (USB 사양 1.1 또는 2.0 프로토콜),
하드 디스크	70 MB 이상의 디스크 공간*2
메모리	Windows® XP: 128 MB 이상 Windows® 7: 1 GB(32비트) 또는 2GB(64비트) 이상
모니터	SVGA, 높은 색상 또는 더 높은 그래픽 카드
기타	CD-ROM 드라이브
작동 온도	10 °C ~ 35 °C(50 °F ~ 95 °F)
작동 습도	20% ~ 80%(응축 제외)

*1 컴퓨터가 설치된 OS에 대한 Microsoft® 권장 사항을 충족해야 합니다.
*2 전체 옵션으로 소프트웨어 설치 시 필요한 여유 공간

■용지 사양

최상의 인쇄 품질을 위해 Brother 열전사 매체를 사용할 것을 권장합니다.

항목	사양
매체 유형	다이컷 라벨, 연속 길이 라벨
매체 폭	19mm - 105.6mm
라벨 폭	15mm - 101.6mm
라벨 간격	3mm 이상
매체 두께 범위	접착제 불포함 : 0.08mm - 0.155mm 접착제 포함 : 0.08mm - 0.170mm
외경	101.6mm
코어 크기	25.4mm
매체 센서	투과형 / 갭

액세서리

Brother에서는 Brother TD-4000에 순정 Brother 액세서리를 사용할 것을 권장합니다.
타사 제품을 사용하면 인쇄 품질이 떨어지거나 Brother TD-4000이 손상될 수 있습니다.
액세서리 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.
www.brother-korea.com

중국에서 인쇄
LBD596001