

TOSHIBA

Toshiba 바코드 프린터

B-EX4T1 시리즈

사용 설명서





무선 통신 장치 취급 시 주의 사항

RFID 모듈: TRW-USM-01(B-EX700-RFID-U2-US-R),
TRW-USM-10(B-EX700-RFID-U4-US-R), TRW-EUM-10(B-EX700-RFID-U4-EU-R)

유럽

이 장치는 Notified Body 에서 테스트 및 인증되었습니다.

이에 따라 Toshiba Tec Corporation 은 이 장치가 필수 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다.

이 장비는 모든 EU 및 EFTA 국가의 규정을 따르는 무선 주파수 대역을 사용합니다.

대만

주의

根據低功率電波輻射性電機管理辦法

안전

사용이 금지된 장소에서는 이 제품을 작동하지 마십시오. 예를 들어 비행기나 병원에서는 사용하지 마십시오. 작동이 허용되는지 확실하지 않은 경우 항공사 또는 의료 기관 지침을 참조하고 따르십시오.

그렇지 않으면 비행 기구 또는 의료 장비가 영향을 받아 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.

이 제품은 이식된 심장 박동기 및 기타 의료적으로 이식된 장비의 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 심장 박동기 사용 환자는 심장 박동기 근처에서 이 제품을 사용하면 장치가 오작동할 수 있음을 알고 있어야 합니다.

간섭이 발생한다고 의심될 경우 즉시 제품을 끄고 Toshiba Tec 판매 대리점에 문의하십시오.

제품을 분해, 개조 또는 수리하지 마십시오. 부상을 입을 수 있습니다.

또한 개조는 무선 장비의 법률 및 규정에 위배됩니다. Toshiba Tec 판매 대리점에 수리를 요청하십시오.

라이선스를 받은 서비스에 대한 무선 간섭을 방지하기 위해 이 장치는 실내와 창문에서 멀리 떨어진 곳에서 작동하여 최대한의 차폐 기능을 제공합니다. 실외에 설치된 장비에는 라이선스가 적용됩니다.

이 장비는 라디에이터와 사람의 신체(손, 손목, 발, 다리 제외) 사이 최소 20cm 이상에서 설치 및 작동해야 합니다.

실외 통신에는 5GHz 대역을 사용하지 마십시오. 5GHz 대역에서 실외에서 무선 장치를 사용하는 것은 금지되어 있습니다. 이 제품의 무선 LAN 을 실외에서 작동시키려면 2.4GHz 대역만 사용하십시오.

사용 시 주의 사항

이 제품은 무선으로 다른 장치와 통신합니다. 설치 위치, 방향, 환경 등에 따라 통신 성능이 저하되거나 근처에 설치된 장치가 영향을 받을 수 있습니다.

전자레인지에 가까이 두지 마십시오.

전자레인지에서 방출되는 무선 통신으로 인해 통신 성능이 저하되거나 통신 오류가 발생할 수 있습니다.

목차

1. 제품 개요	1
1.1 소개	1
1.2 특징	1
1.3 포장 풀기	1
1.4 외관	2
1.4.1 치수	2
1.4.2 정면도	2
1.4.3 후면도	2
1.4.4 조작 패널	3
1.4.5 인테리어	3
1.5 옵션	4
2. 프린터 설정	5
2.1 설치	6
2.2 전원 코드 연결	7
2.3 소모품 장착	8
2.3.1 미디어 장착	9
2.3.2 리본 장착	14
2.4 프린터에 케이블 연결	16
2.5 프린터 전원 켜기/끄기	17
2.5.1 프린터 전원 켜기	17
2.5.2 프린터 전원 끄기	17
3. 유지 보수	18
3.1 청소	18
3.1.1 프린트 헤드/압반/ 센서	18
3.1.2 커버 및 패널	19
3.1.3 옵션 커터 모듈	20
4. 문제 해결	21
4.1 오류 메시지	21

4.2	발생할 수 있는 문제	24
4.3	걸린 미디어 제거	25
5.	프린터 사양	26

경고!

이 제품은 A 등급 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 무선 간섭을 일으킬 수 있으며 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다.

주의!

1. 이 설명서는 Toshiba Tec 의 사전 서면 승인 없이 전체 또는 일부를 복사할 수 없습니다.
2. 이 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
3. 이 설명서에 포함될 수 있는 질문에 대해서는 현지 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

1. 제품 개요

1.1 소개

Toshiba B-EX4T1 시리즈 바코드 프린터를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 사용 설명서에는 일반 설정부터 테스트 인쇄를 사용하여 프린터 작동을 확인하는 방법에 대한 내용이 포함되어 있으므로 프린터 성능과 수명을 극대화하려면 내용을 주의깊게 읽어야 합니다. 대부분의 질문은 이 설명서를 참조하고 나중에 참조할 수 있도록 안전하게 보관하십시오. 이 설명서에 관한 자세한 정보는 Toshiba Tec 담당자에게 문의하십시오.

1.2 특징

이 프린터에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 프린트 헤드 블록을 열어 용지와 리본을 부드럽게 넣을 수 있습니다.
- 미디어 센서가 미디어의 중앙에서 왼쪽 가장자리로 이동할 수 있으므로 다양한 유형의 미디어를 사용할 수 있습니다.
- 원격 유지 보수 및 기타 고급 네트워크 기능과 같은 웹 기반 기능을 사용할 수 있습니다.
- 특별히 개발된 8 도트/mm(203 도트/인치) 또는 12 도트/mm(305 도트/인치) 감열식 프린트 헤드를 포함한 우수한 하드웨어를 통해 3, 6, 10, 12 또는 14 인치/초 (8 도트/mm 감열식 헤드 포함) 또는 3, 5, 8, 10, 12, 14 인치/초 (12 도트/mm 감열식 헤드 포함) 의 인쇄 속도로 매우 선명한 인쇄를 보장합니다.

1.3 포장 풀기

노트:

1. 프린터에 손상이나 흠집이 없는지 확인하십시오.
그러나 제품의 운반 중 발생한 손상에 대하여 Toshiba Tec 는 책임이 없다는 것에 유의하십시오.
2. 나중에 프린터를 운반할 것에 대비하여 상자와 내부 포장재를 보관하십시오.

B-EX4T1-GS	B-EX4T1-TS
200dpi	305dpi
3ips	3ips
6ips	5ips
10ips	8ips
12ips	10ips
14ips	12ips
	14ips

- 선택 사양인 커터 모듈 외에도 선택 사양인 필 오프 모듈, 리본 절약 모듈, RS-232C I/F 카드, Centronics I/F 카드, 확장 I/O 카드, 무선 LAN I/F 카드, RTC/USB 호스트 I/F 카드, RFID 모듈 및 협폭 압반 키트도 있습니다.

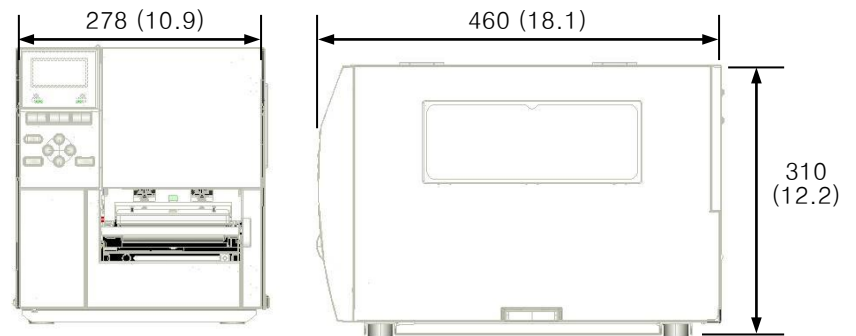
프린터와 함께 공급된 언패킹 설명서에 따라 프린터의 포장을 푸십시오.

1. 제품 개요

1.4 외관

이 섹션에서 소개된 부품 또는 장치의 이름은 다음 장에서 사용됩니다.

1.4.1 치수

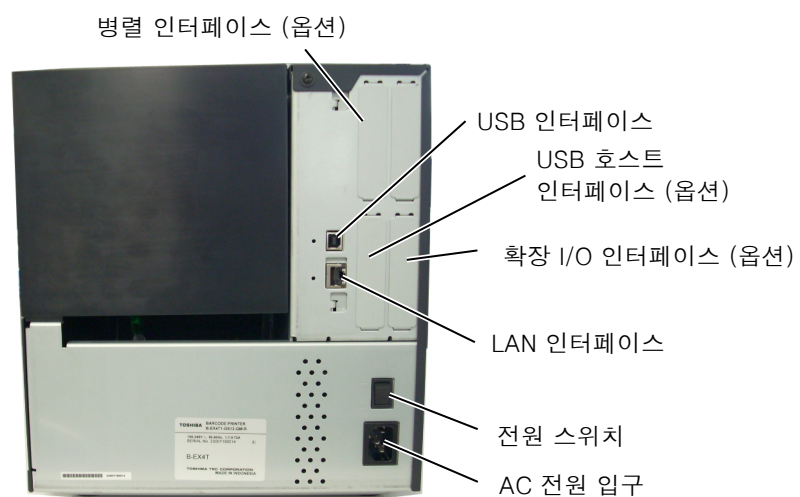


치수(단위: mm (인치))

1.4.2 정면도

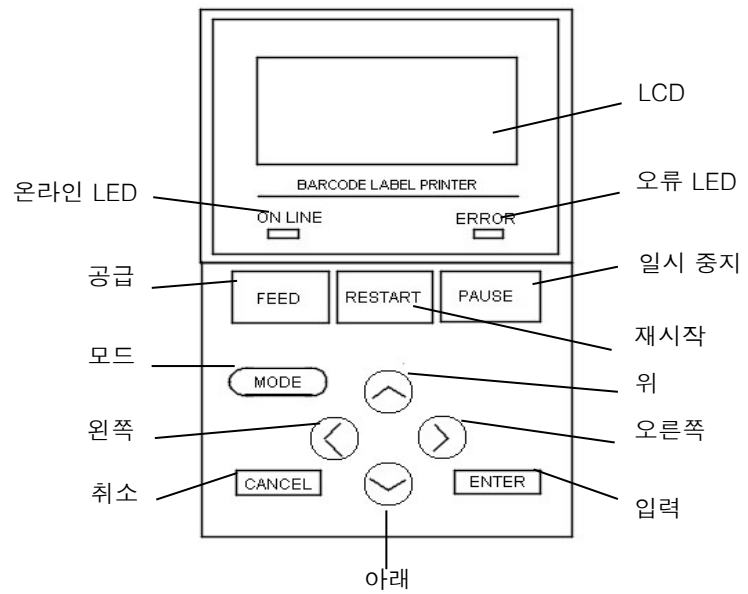


1.4.3 후면도

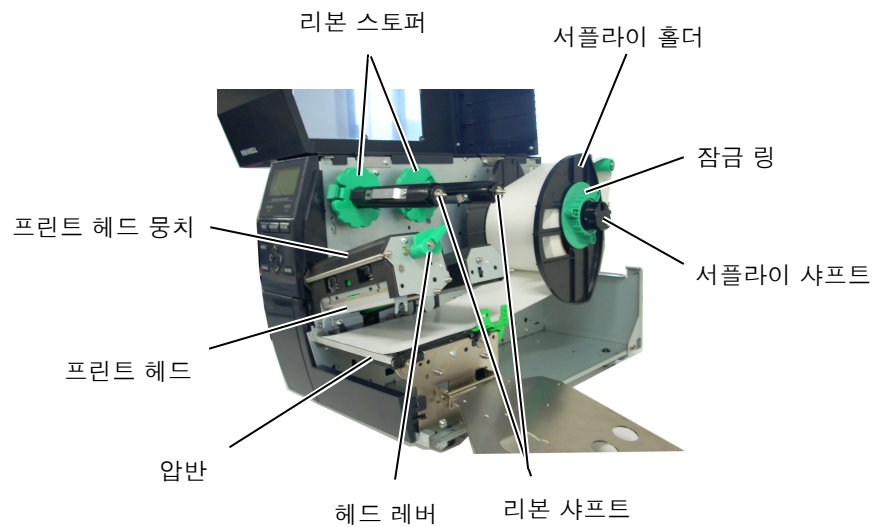


1. 제품 개요

1.4.4 조작 패널



1.4.5 인테리어



1.5 옵션

옵션 이름	유형	설명
디스크 커터 모듈	B-EX204-QM-R	디스크 커터 미디어를 절단할 때마다 미디어 공급이 중지됩니다.
로터리 커터 모듈	B-EX204-R-QM-R	로터리 커터 온 더 플라이(논스톱) 절단 작동이 가능합니다.
스트립 모듈	B-EX904-H-QM-R	이렇게 하면 되감기 가이드 플레이트를 사용할 때 주문형(필 오프) 작업을 사용하거나 라벨과 용지를 함께 가져올 수 있습니다. 스트립 모듈을 구입하려면 지역 판매점에 문의하십시오.
리본 절약 모듈	B-EX904-R-QM-R	이 모듈은 솔레노이드를 사용하여 프린터 헤드를 위 아래로 움직여 리본 사용을 가능한 한 최소화합니다.
협폭 압반	B-EX904-PK-QM-R	이 압반 키트는 좁고 얇은 용지를 위해 사용합니다.
RFID 모듈	B-EX700-RFID-U4-EU-R B-EX700-RFID-U2/U4- US-R	B-EX700-RFID-U4-EU-R B-EX700-RFID-U2/U4-US-R 이 모듈을 설치하면 UHF RFID 태그를 읽고 쓸 수 있습니다. 유럽용 U4-EU 미국/캐나다/한국용 U2-US 한국용 U4-US
203dpi 프린트 헤드	B-EX704-TPHE2-QM-R	이 프린트 헤드를 사용하면 B-EX4T1-TS 모델의 305dpi 프린트 헤드를 203dpi 프린트 헤드로 변환할 수 있습니다.
305dpi 프린트 헤드	B-EX704-TPHE3-QM-R	이 프린트 헤드를 사용하면 B-EX4T1-GS 모델의 203dpi 프린트 헤드를 305dpi 프린트 헤드로 변환할 수 있습니다.
RTC 및 USB 호스트 인터페이스 카드	B-EX700-RTC-QM-R	이 카드는 현재 시간(년, 월, 일, 시, 분, 초)을 유지하며 USB 호스트 인터페이스를 제공합니다.
확장 I/O 인터페이스 카드	B-EX700-IO-QM-R	이 카드를 프린터에 설치하면 전용 인터페이스로 외부 장치에 연결할 수 있습니다.
병렬 인터페이스 카드	B-EX700-CEN-QM-R	이 카드를 설치하면 Centronics 인터페이스 포트가 제공됩니다.
직렬 인터페이스 카드	B-EX700-RS-QM-R	이 카드를 설치하면 RS-232C 인터페이스 포트가 제공됩니다.

노트 1

옵션 키트를 구입하려면 가까운 Toshiba Tec 담당자 또는 Toshiba Tec 본사에 문의하십시오.

2. 프린터 설정

이 섹션에서는 프린터를 작동하기 전에 프린터를 설정하는 절차에 관해 간략하게 설명합니다. 이 섹션에는 주의 사항, 미디어 및 리본 장착, 케이블 연결, 프린터 작동 환경 설정 및 온라인 인쇄 테스트 수행이 포함됩니다.

설정 흐름	절차	참고
설치	이 설명서의 안전 주의 사항을 참조한 후 프린터를 안전하고 안정적인 곳에 설치하십시오.	2.1 설치
전원 코드 연결	전원 코드를 프린터의 전원 입력 장치에 연결한 다음 AC 콘센트에 연결하십시오.	2.2 전원 코드 연결
미디어 장착	라벨 스톱 또는 태그 스톱을 장착합니다.	2.3.1 미디어 장착
미디어 센서 위치 정렬	사용 중인 미디어에 따라 피드 갭 센서 또는 블랙 마크 센서의 위치를 조정하십시오.	2.3.1 미디어 장착
리본 장착	열전사 미디어를 사용하는 경우 리본을 장착하십시오.	2.3.2 리본 장착
호스트 컴퓨터에 연결		
전원 켜기	프린터를 호스트 컴퓨터 또는 네트워크에 연결하십시오.	2.4 프린터에 케이블 연결
프린터 설정	프린터 전원을 켭니다.	2.5 프린터 전원 켜기/끄기
프린터 드라이버 설치	필요한 경우 호스트 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치하십시오.	
인쇄 테스트	운영 환경에서 인쇄를 테스트하고 인쇄 결과를 확인하십시오.	
위치 및 인쇄 톤 미세 조정	필요한 경우 인쇄 시작 위치, 컷/스트립 위치, 인쇄 톤 등을 미세 조정하십시오.	
수동 임계 값 설정	자동 임계 값 설정을 수행한 후에도 인쇄 시작 위치가 제대로 감지되지 않으면 수동으로 임계 값을 설정하십시오.	
자동 임계 값 설정	사전 인쇄된 라벨을 사용할 때 인쇄 시작 위치를 제대로 감지할 수 없는 경우 임계 값을 자동으로 설정하십시오.	

2.1 설치

최상의 작동 환경을 확보하고 작업자와 장비의 안전을 보장하려면 다음 주의 사항을 준수하십시오.

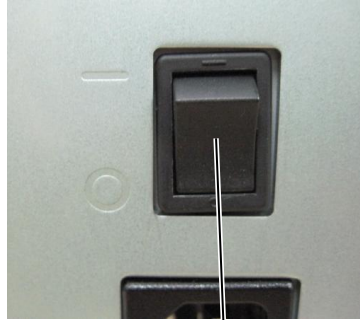
- 습도, 고온, 먼지, 진동 및 직사광선이 없는 장소를 선택한 후 안정적이고 평평한 표면에서 프린터를 작동하십시오.
- 정전기가 없는 작업 환경을 유지하십시오. 정전기 방전은 정밀한 내부 부품을 손상시킬 수 있습니다.
- 프린터가 안정적인 AC 전원에 연결되어 있고 라인 노이즈 간섭을 일으킬 수 있는 다른 고압 장치가 동일한 주 전원에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.
- 접지가 올바르게 연결된 3 구 전원 케이블을 사용하여 프린터를 AC 주 전원에 연결하십시오.
- 커버가 열린 상태에서 프린터를 작동하지 마십시오. 움직이는 부품, 특히 옵션 커터 메커니즘에 손가락이나 옷이 끼지 않도록 주의하십시오.
- 최상의 결과와 더 긴 프린터 수명을 위해서는 Toshiba Tec 권장 미디어 및 리본만 사용하십시오.
- 미디어와 리본을 사양에 따라 보관하십시오.
- 이 프린터 메커니즘에는 고전압 구성 요소가 포함되어 있습니다. 따라서 감전될 수 있으므로 기기의 커버를 제거하지 마십시오. 또한 승인되지 않은 사람이 액세스하면 손상될 수 있는 많은 정밀한 구성 요소가 프린터에 포함되어 있습니다.
- 깨끗하고 마른 천 또는 중성 세제 용액에 약간 적신 깨끗한 천으로 프린터 외부를 청소하십시오.
- 인쇄하는 동안 기기가 매우 뜨거워지므로 열전사 프린트 헤드를 청소할 때는 주의하십시오. 식을 때까지 기다린 후에 청소하십시오. Toshiba Tec 권장 프린트 헤드 클리너만 사용하여 프린트 헤드를 청소하십시오.
- 프린터가 인쇄 중이거나 온라인 램프가 깜박이는 동안에는 프린터 전원을 끄거나 전원 플러그를 뽑지 마십시오.

2.2 전원 코드 연결

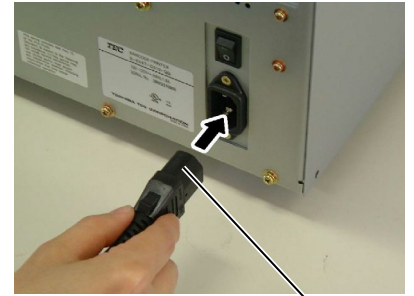
주의!

1. 감전이나 프린터 손상을 방지하려면 전원 코드를 연결하기 전에 프린터 전원 스위치가 OFF 위치 (O)로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. 올바르게 접지된 전원 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오.

1. 프린터 전원 스위치가 OFF (O) 위치에 있는지 확인하십시오. 아래 그림과 같이 전원 코드를 프린터에 연결하십시오.

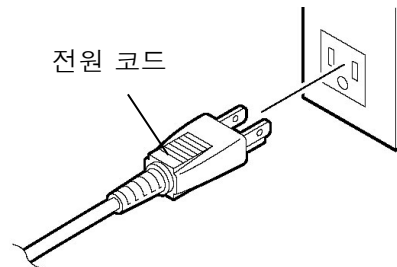


전원 스위치

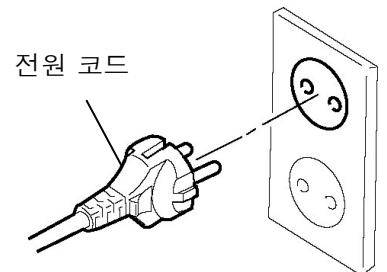


전원 코드

2. 아래 그림과 같이 전원 코드의 다른 쪽 끝을 접지된 콘센트에 꽂습니다.



[미국 유형 예시]



[EU 유형 예시]

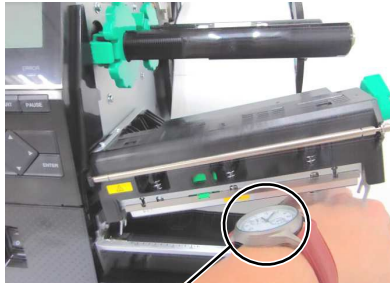
2.3 소모품 장착

경고!

1. 움직이는 부품을 만지지 마십시오. 손가락, 장신구, 옷 등이 움직이는 부분에 말려 들어가는 위험을 줄이기 위해 프린터가 움직임을 완전히 멈춘 후 미디어를 장착하십시오.
2. 인쇄 후 프린트 헤드가 뜨거워지면 미디어를 장착하기 전에 식히십시오.
3. 부상을 피하기 위하여, 커버를 열거나 닫을 때 손가락이 걸리지 않도록 주의하십시오.

주의!

1. 프린트 헤드 뭉치를 올릴 때에는 프린트 헤드 소자에 닿지 않도록 주의하십시오. 정전기나 기타 인쇄 품질 문제로 인해 도트가 누락될 수 있습니다.
2. 미디어나 리본을 장착 또는 교환할 때, 시계나 반지 같은 단단한 물체로 프린트 헤드가 손상되지 않도록 주의하십시오.



시계의 금속이나 유리 부분이
프린트 헤드 끝 부분에 닿지
않도록 주의하십시오.



반지 같은 금속 물체가
프린트 헤드 끝 부분에 닿지
않도록 주의하십시오.

프린트 헤드 소자는 충격으로 쉽게 손상될 수 있으므로, 취급에 주의하고 단단한 물체로 접촉하지 않도록 하십시오.

2.3.1 미디어 장착

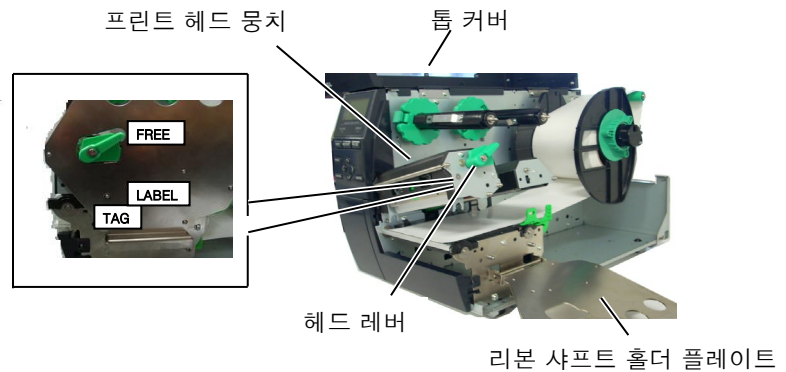
노트:

1. 헤드 레버가 **FREE** 위치로 돌려지면, 프린트 헤드를 올릴 수 있습니다.
2. 인쇄하려면 헤드 레버를 **LABEL / TAG** 위치로 설정해야 합니다. (그래야 프린트 헤드가 닫혀집니다.)
LABEL / TAG 위치에서는 두 가지 헤드 압력 레벨이 있습니다. 미디어 타입에 따라 헤드 레버를 조정하십시오.
LABEL 위치: 라벨
TAG 위치: 태그
그러나, 적당한 위치는 미디어에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Toshiba Tec 공인 서비스 대리점에 문의하십시오.
3. 서플라이 홀더에서 잠금 링을 시계 반대 방향으로 너무 심하게 돌리면 서플라이 홀더가 빠질 수 있습니다.

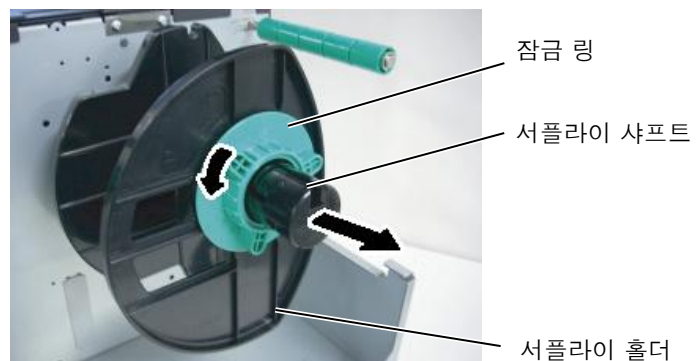
다음 절차는 미디어를 프린터에 올바르게 장착하여 프린터에 똑바로 피드되도록 하는 단계를 설명합니다.

프린터는 라벨과 태그를 인쇄합니다.

1. 톱 커버를 여십시오.
2. 헤드 레버를 **FREE** 위치로 돌리고 리본 샤프트 홀더 플레이트를 해제하십시오.
3. 프린트 헤드 뭉치를 여십시오.



4. 잠금 링을 시계 방향으로 돌리고 서플라이 샤프트로부터 서플라이 홀더를 분리하십시오.



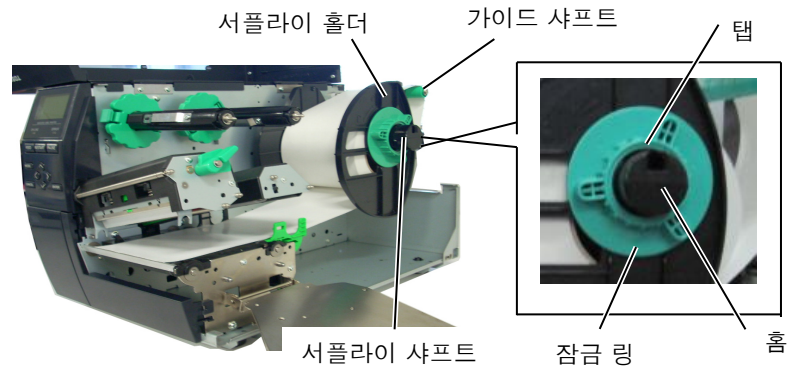
5. 미디어를 서플라이 샤프트에 장착하십시오.
6. 미디어를 가이드 샤프트로 통과시키고, 프린터 앞쪽으로 미디어를 당기십시오.

2.3.1 미디어 장착 (계속)

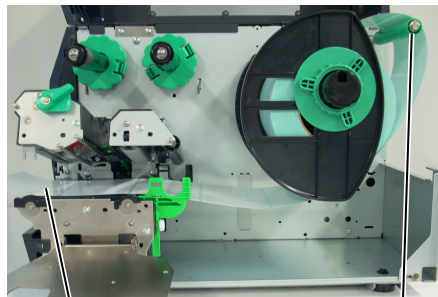
노트:

서플라이 홀더의 잠금 링을
너무 과도하게 잠그지
마십시오.

7. 서플라이 홀더의 탭을 서플라이 샤프트의 홈에 맞추고, 서플라이 홀더를 미디어 쪽으로 밀어서 미디어가 제자리에 단단히 고정되도록 하십시오. 이렇게 하면 미디어의 중심이 자동으로 맞춰집니다.
그런 다음 잠금 링을 시계방향으로 돌려서 서플라이 홀더를 잠그십시오.



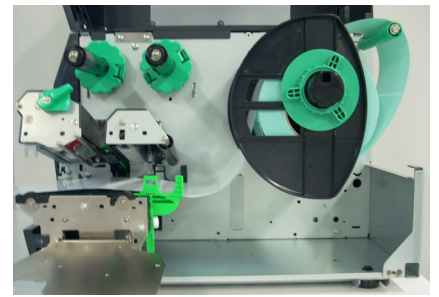
내부에서 감는 미디어의 경우.



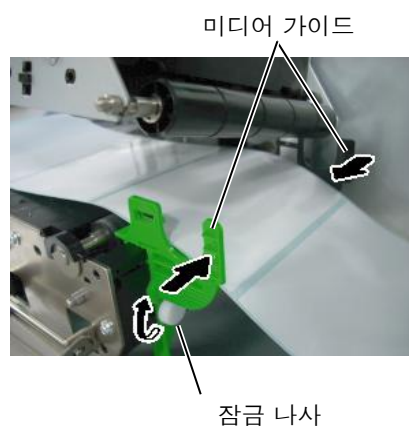
미디어

가이드 샤프트

외부에서 감는 미디어의 경우.

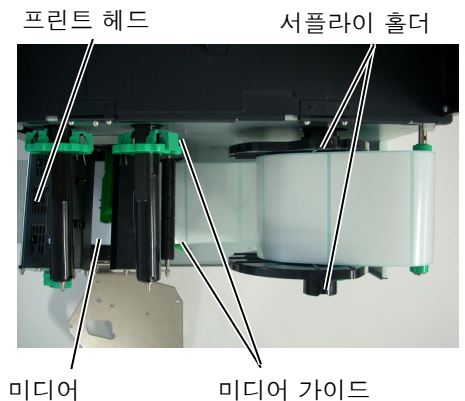


8. 미디어를 미디어 가이드 사이에 놓고 미디어 너비에 맞게 조정하십시오. 올바른 위치에 있으면 잠금 나사를 조입니다.
9. 미디어 통로가 프린터에 똑바로 위치해 있는지 확인하십시오. 미디어는 프린트 헤드 밑의 중앙에 위치해야 합니다.



미디어 가이드

잠금 나사



프린트 헤드

서플라이 홀더

미디어

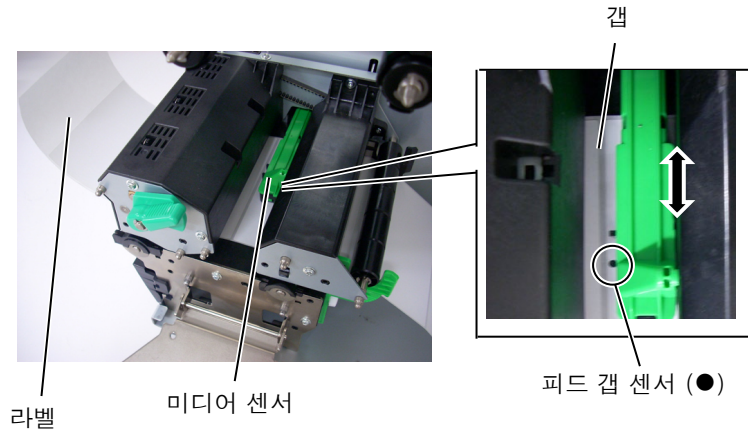
미디어 가이드

2.3.1 미디어 장착 (계속)

10. 프린트 헤드 뭉치를 낮추십시오.
11. 미디어가 장착되면 라벨 또는 태그의 시작 위치를 감지하는데 사용되는 미디어 센서를 설정해야 할 수도 있습니다.

피드 갭 센서 위치 설정

- (1) 피드 갭 센서가 라벨 중앙에 위치하도록 미디어 센서를 수동으로 이동하십시오. (●는 피드 갭 센서 위치를 나타냄).

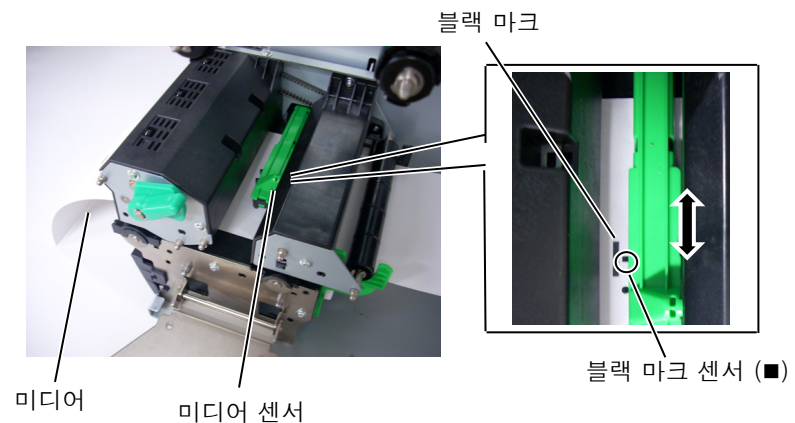


노트:

블랙 마크 센서가 블랙 마크의 중심을 감지하도록 설정하십시오. 그렇지 않으면 용지 걸림이 발생하거나 용지 없음 오류가 발생할 수 있습니다.

블랙 마크 센서 위치 설정

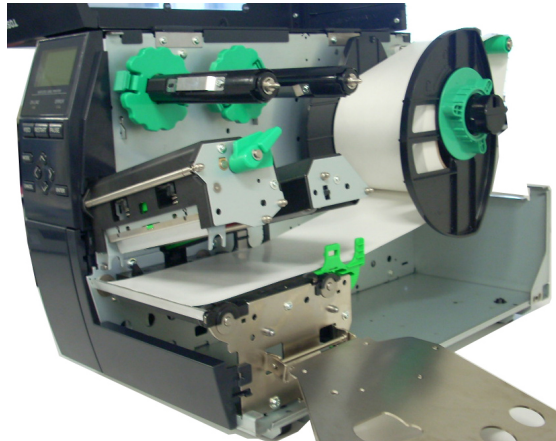
- (1) 프린터 앞쪽에서 약 미디어를 약 500mm 잡아 당기고 원래 위치로 가게 한 다음 센서를 지나 프린트 헤드 아래에 넣어 검은색 표시가 위에서 보이도록 합니다.
- (2) 블랙 마크 센서가 미디어의 블랙 마크 중앙에 맞춰지도록 미디어 센서를 수동으로 이동시키십시오. (■는 블랙 마크 센서의 위치를 나타냄).



2.3.1 미디어 장착 (계속)

12. 배치 모드

배치 모드에서는, 발행 명령에서 규정한 라벨/태그의 숫자만큼 인쇄될 때까지 미디어가 연속적으로 인쇄되고 피드됩니다.



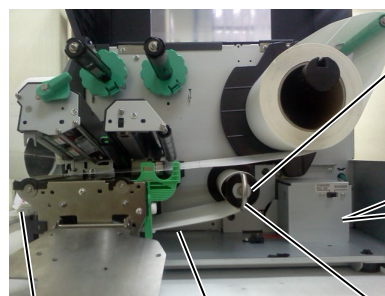
13. 필 오프 모듈 장착

옵션 스트립 모듈이 장착된 경우, 뒷종이는 라벨이 인쇄될 때마다 스트립 플레이트에서 라벨로부터 분리됩니다.

노트:

1. 선택 스위치는 **STANDARD /PEEL OFF** 위치로 설정하십시오.
2. 뒷종이는 프론트 플레이트가 제거되면 테이크업 스푼에 되돌리기가 쉽습니다.
3. 테이크업 클립의 긴 쪽이 테이크업 스푼의 얇은 홈에 맞도록 장착하십시오.
4. 뒷종이는 테이크업 스푼에 직접 감길 수도 있고 종이 심에 감길 수도 있습니다.

- (1) 뒷종이가 500mm 여유가 되도록 미디어 앞쪽 끝에서 라벨을 충분히 제거하십시오.
- (2) 뒷종이를 스트립 플레이트 밑에 삽입하십시오.
- (3) 뒷종이를 테이크업 스푼에 감고 테이크업 클립으로 제자리에 고정하십시오. (스푼 주위로 종이를 시계 반대 방향으로 감습니다.)
- (4) 뒷종이가 늘어진 것을 없애기 위하여 테이크업 스푼을 시계 반대 방향으로 여러 번 돌리십시오.
- (5) 리와인더 어셈블리의 선택 스위치를 **STANDARD/PEEL OFF** 위치로 놓으십시오.



테이크업 스푼



테이크업 클립

스트립 플레이트

뒷종이

2.3.1 미디어 장착 (계속)

경고

커터는 예리하므로, 취급할 때 상처를 입지 않도록 주의하십시오.

주의!

1. 라벨의 뒷종이를 반드시 자르십시오. 라벨을 자르면 풀이 커터에 부착되어 커터 품질에 영향을 주고 수명을 단축시킬 수 있습니다.
2. 태그 페이퍼의 두께가 규정된 값을 초과하면 커터 수명에 영향을 줄 수 있습니다.

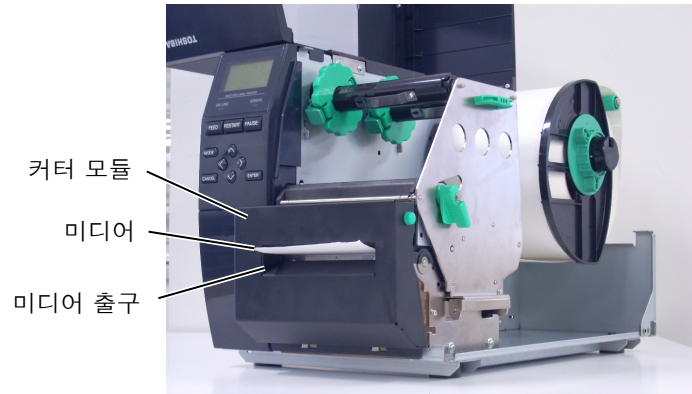
노트:

로터리 커터를 사용할 때는 리본 절약 모듈(B-EX904-R-QM-R)을 설치하십시오. 그렇지 않으면 용지 걸림이나 리본 오류가 발생할 수 있습니다.

14. 커터 장착

옵션인 커터 모듈이 장착되면, 미디어는 자동으로 절단됩니다. 커터는 디스크 커터와 로터리 커터 중에서 선택할 수 있지만, 사용 방법은 동일합니다.

미디어의 앞쪽 끝을 커터로 삽입하여 커터 모듈의 미디어 출구로 나오도록 하십시오.



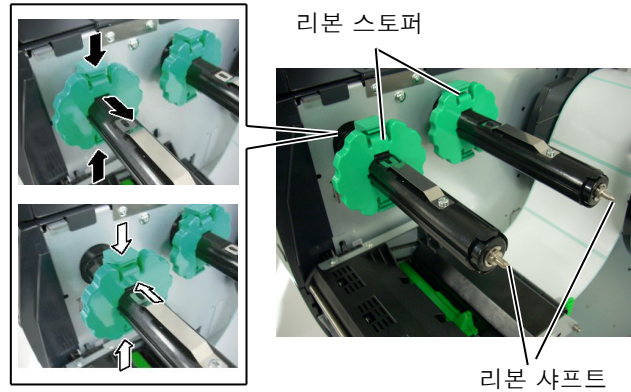
2.3.2 리본 장착

인쇄할 때 사용 가능한 두 가지 종류의 미디어가 있습니다. 열전사 방식의 미디어와 감열 방식의 미디어(화학적 표면 처리)입니다. 감열식 미디어에는 리본을 장착하지 마십시오.

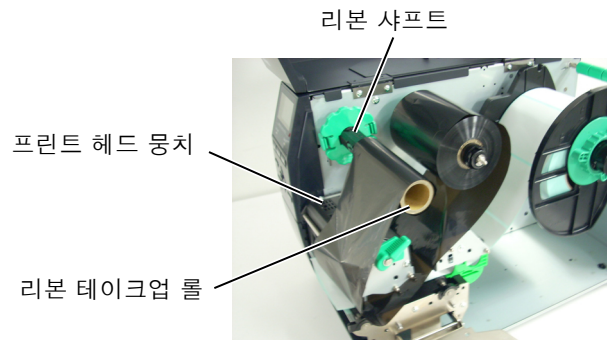
노트:

1. 리본 스토퍼를 부착할 때에는 핀처가 프린터 쪽을 향하도록 하십시오.
2. 인쇄하기 전에 리본에 늘어짐이 없는지 확인하십시오. 주름이 있는 리본은 인쇄 품질을 떨어뜨립니다.
3. 리본의 끝을 감지하기 위하여 프린트 헤드 뭉치에는 리본 센서가 부착되어 있습니다. 리본의 끝이 감지되면 “NO RIBBON” 메시지가 표시창에 나타나고 ERROR LED가 점등됩니다.

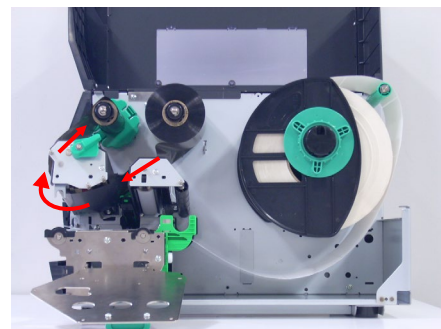
1. 리본 스토퍼의 위아래 손잡이를 잡고 리본 스토퍼를 리본 샤프트의 끝으로 옮기십시오.



2. 리본 스푼 사이에 충분히 늘어지도록 여유를 두고, 리본을 아래와 같이 리본 샤프트에 장착하십시오.

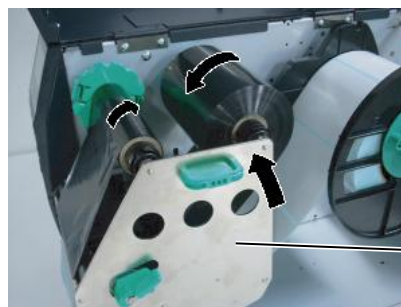


리본 경로



2.3.2 리본 장착 (계속)

3. 장착할 때 리본이 중앙에 오도록 리본 스토퍼를 리본 샤프트를 따라 밀니다.
4. 프린트 헤드 뭉치를 낮추고 리본 샤프트에 그 구멍이 맞도록 리본 샤프트 홀더 플레이트를 설치하십시오.
5. 리본이 늘어졌으면 팽팽하게 당기십시오. 앞쪽 테이프를 리본 테이크업 롤에 감아서 프린터의 앞에서 잉크 리본이 보이도록 하십시오.



리본 샤프트
홀더 플레이트

6. 헤드 레버를 Lock 위치로 돌려서 프린트 헤드를 닫으십시오.
7. 톱 커버를 닫으십시오.

■ 자동 리본 절약 모드

리본 절약 모듈 (B-EX904-R-QM-R) 옵션을 설치하면 인쇄되지 않은 영역에 대한 리본 공급을 중지하여 리본 낭비를 줄일 수 있습니다. 리본을 저장하려면 다음과 같이 인쇄되지 않은 최소 영역이 필요합니다.

203dpi 모드 (mm)

인쇄 속도	3 ips	6 ips	10 ips	12 ips	14 ips
최소 비인쇄 영역	20	20	35	60	75

305dpi 모델 (mm)

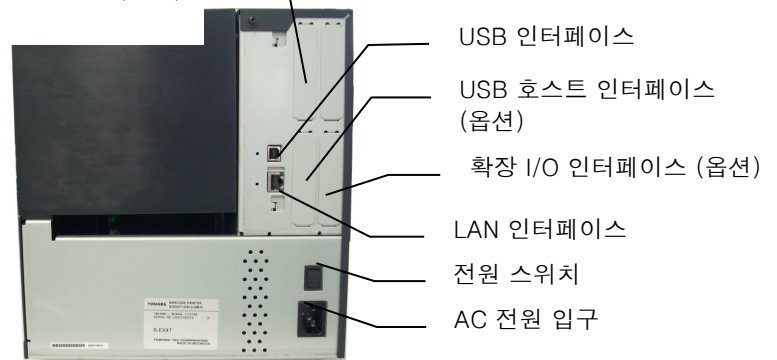
인쇄 속도	3 ips	5 ips	8 ips	10 ips	12 ips	14 ips
최소 비인쇄 영역	20	20	25	35	60	75

2.4 프린터에 케이블 연결

다음 단락은 프린터에서 호스트 컴퓨터로 케이블을 연결하는 방법을 설명하고 다른 장치에 케이블을 연결하는 방법도 보여줍니다. 레이블을 인쇄하는 데 사용하는 애플리케이션 소프트웨어에 따라 프린터를 호스트 컴퓨터에 연결하는 5 가지 방법이 있습니다. 각 방법은 다음과 같습니다.

- 프린터의 표준 LAN 커넥터를 사용한 이더넷 연결.
- 프린터의 표준 USB 커넥터와 호스트 컴퓨터의 USB 포트 간 USB 케이블 연결. (USB 2.0 준수)
- 프린터의 옵션 RS-232 직렬 커넥터와 호스트 컴퓨터의 COM 포트 중 하나 사이의 직렬 케이블 연결.
- 프린터의 옵션 병렬 커넥터와 호스트 컴퓨터의 병렬 포트(LPT) 사이의 병렬 케이블 연결.
- 옵션 무선 LAN 보드를 사용한 무선 LAN.

병렬 인터페이스 (옵션)



2.5 프린터 전원 켜기/끄기

프린터가 호스트 컴퓨터와 연결되어 있을 때에는, 호스트 컴퓨터를 켜기 전에 프린터를 켜고 프린터를 끄기 전에 호스트 컴퓨터를 끄는 것이 좋습니다.

2.5.1 프린터 전원 켜기

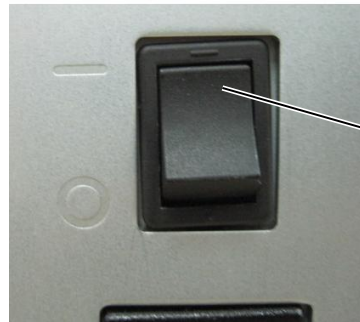
주의!

프린터 전원을 켜거나 끌 때
전원 스위치를 사용하십시오.
전원을 켜거나 끄기 위해
플러그를 꽂거나 빼면 화재의
원인이 되고 프린터에 전기
충격이나 손상을 줄 수

노트:

표시 창에 ON LINE 이외의
메시지가 나타나거나 ERROR
LED 램프가 점등되면 **색션**
5.1의 오류 메시지를
참조하십시오.

1. 프린터 전원을 켜려면 전원 스위치를 아래 그림과 같이 누르십시오. (I) 가 스위치에서 전원 켜기입니다.



전원 스위치

2. LCD 메시지 표시 창에 ON LINE 메시지가 나타나는지, 그리고 ON LINE 과 POWER LED 가 점등되는지 확인하십시오.

2.5.2 프린터 전원 끄기

주의!

1. 인쇄 중에는 프린터 전원을 끄지 마십시오. 전원을 끄면 용지가 걸리거나 프린터가 손상될 수 있습니다.
2. ON LINE 램프가 깜박일 때에는 프린터 전원을 끄지 마십시오. 전원을 끄면 연결된 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

1. 프린터 전원을 끄기 전에 LCD 메시지 표시 창에 ON LINE 메시지가 나타나는지, 그리고 ON LINE LED 가 점등되고 깜박거리지 않는지 확인하십시오.
2. 프린터 전원을 끄려면 전원 스위치를 아래 그림과 같이 누르십시오. (O) 가 스위치에서 전원 끄기입니다.



전원 스위치

3. 유지 보수

경고!

1. 유지 보수를 수행하기 전에 전원 코드를 분리하십시오. 그렇지 않으면 감전될 수 있습니다.
2. 부상을 피하기 위해 커버를 열거나 닫을 때 손가락이 걸리지 않도록 주의하십시오.
3. 프린트 헤드는 인쇄 후 즉시 뜨거워집니다. 유지 보수를 수행하기 전에 충분히 식히십시오.
4. 프린터에 직접 물을 붓지 마십시오.

이 장에서는 일상적인 유지 보수 방법을 설명합니다.

프린터의 지속적인 고품질 작동을 보장하기 위해 정기적인 유지 보수 작업을 수행해야 합니다. 사용량이 많으면 매일 수행해야 합니다. 사용량이 적으면 매주 수행해야 합니다.

3.1 청소

프린터 성능과 인쇄 품질을 유지하려면 프린터를 정기적으로 또는 미디어나 리본을 교체할 때마다 청소하십시오.

3.1.1 프린트 헤드/압반/센서

주의!

1. 시너 및 벤젠을 포함한 휘발성 용제를 사용하지 마십시오. 커버가 변색되거나, 인쇄에 실패하거나, 프린터가 고장날 수 있습니다.
2. 정전기가 프린트 헤드를 손상시킬 수 있으므로 맨손으로 프린트 헤드 소자를 만지지 마십시오.

1. 전원을 끄고 프린터 플러그를 뽑으십시오.
2. 톱 커버를 여십시오.
3. 헤드 레버를 **FREE** 위치로 돌린 다음 리본 샤프트 홀더 플레이트를 해제하십시오.
4. 프린트 헤드 뭉치를 여십시오.
5. 리본과 미디어를 제거하십시오.

주의!

프린트 헤드를 청소할 때 시계나 반지와 같은 단단한 물체로 프린트 헤드가 손상되지 않도록 주의하십시오.



시계의 금속이나 유리 부분이 프린트 헤드 끝 부분에 닿지 않도록 주의하십시오.



반지 같은 금속 물체가 프린트 헤드 끝 부분에 닿지 않도록 주의하십시오.

프린트 헤드 소자는 충격으로 쉽게 손상될 수 있으므로, 취급에 주의하고 단단한 물체로 접촉하지 않도록 하십시오.

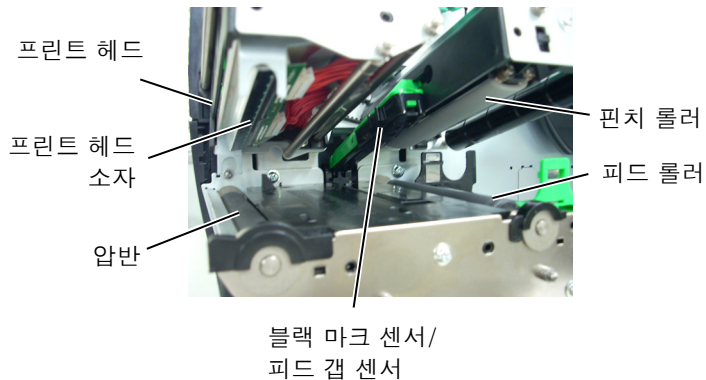
3. 유지 보수

3.1.1 프린트 헤드/압반/센서 (계속)

노트:

공인 Toshiba Tec 서비스 담당자로부터 프린트 헤드 클리너를 구입하십시오.

6. 약간의 알코올을 적신 프린트 헤드 클리너 또는 면봉이나 부드러운 천으로 인쇄 헤드 소자를 청소하십시오.



7. 알코올을 약간 적신 부드러운 천으로 압반, 피드 롤러 및 핀치 롤러를 닦습니다. 프린터의 내부 부품에서 먼지나 이물질을 제거하십시오.
8. 마른 헝겊으로 피드 갭 센서 및 블랙 마크 센서를 닦습니다.

3.1.2 커버 및 패널

주의!

1. 프린터에 직접 물을 붓지 마십시오.
2. 클리너나 세제를 커버 또는 패널에 직접 바르지 마십시오.
3. 플라스틱 커버에 희석제나 다른 휘발성 용제를 사용하지 마십시오.
4. 알코올로 패널, 커버 또는 서플라이 창을 닦지 마십시오. 변색되거나 모양이 변하거나 구조적 약점이 생길 수 있습니다.

마르고 부드러운 천이나 중성 세제 용액을 약간 적신 천으로 커버와 패널을 닦습니다.



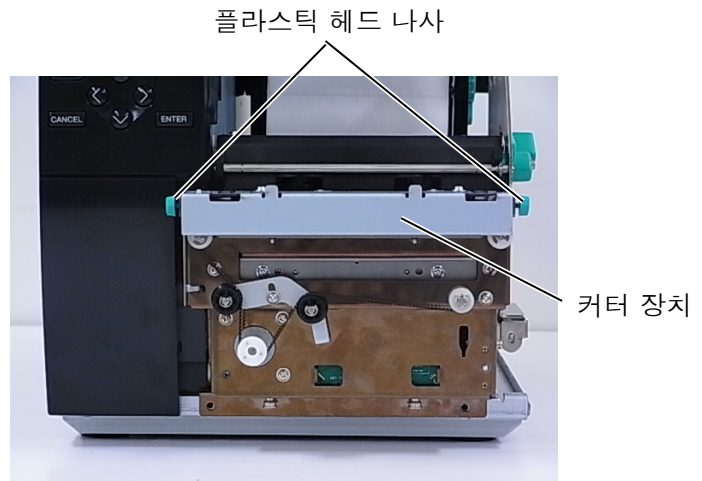
3.1.3 옵션 커터 모듈

경고!

1. 커터 모듈을 청소하기 전에 반드시 전원을 끄십시오.
2. 커터 날이 날카로우므로 청소하는 동안 부상을 입지 않도록 주의해야 합니다.

디스크 커터와 로터리 커터는 옵션으로 제공됩니다. 둘 다 같은 방식으로 청소됩니다. 로터리 커터 장치의 커터 커버를 제거할 때 커버 바닥에서 나사를 제거하십시오.

1. 2 개의 플라스틱 헤드 나사를 풀어 커터 커버를 제거합니다.
2. 걸린 용지를 제거하십시오.
3. 알코올을 살짝 적신 부드러운 천으로 커터를 청소하십시오.
4. 커터 커버를 부착하십시오.



4. 문제 해결

이 장에는 오류 메시지, 발생할 수 있는 문제 및 해결 방법이 나와 있습니다.

경고!

이 장에서 설명한 조치를 취해도 문제가 해결되지 않으면 프린터 수리를 시도하지 마십시오. 프린터를 끄고 플러그를 뽑은 다음 공인 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의하십시오.

4.1 오류 메시지

노트:

- **[RESTART]** 키를 눌러도 오류가 해결되지 않으면 프린터를 껐다 켜십시오.
- 프린터를 끄면 프린터의 모든 인쇄 데이터가 지워집니다.

오류 메시지	문제/원인	해결 방법
HEAD OPEN	프린트 헤드 뭉치가 온라인 모드에서 열립니다.	프린트 헤드 뭉치를 닫으십시오.
	프린트 헤드 뭉치가 열린 상태에서 급지 또는 인쇄를 시도했습니다.	프린트 헤드 뭉치를 닫으십시오. 그런 다음 [RESTART] 키를 누르십시오.
COMMS ERROR	통신 오류가 발생했습니다.	인터페이스 케이블이 프린터 및 호스트에 올바르게 연결되어 있고 호스트가 켜져 있는지 확인하십시오.
PAPER JAM	1. 미디어 경로에 미디어가 걸렸습니다. 미디어가 부드럽게 공급되지 않습니다.	1. 걸린 미디어를 제거하고 압반을 청소하십시오. 미디어를 올바르게 다시 넣으십시오. [RESTART] 키를 누르십시오.
	2. 미디어가 제대로 장착되지 않았습니니다.	2. 미디어를 올바르게 다시 넣으십시오. 그런 다음 [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.1
	3. 사용 중인 미디어에 대해 잘못된 미디어 센서가 선택되었습니다.	3. 프린터를 껐다 켜십시오. 사용 중인 미디어 종류에 맞는 미디어 센서를 선택하십시오. 인쇄 작업을 다시 보내십시오.
	4. 블랙 마크 센서가 미디어의 블랙 마크와 올바르게 정렬되지 않았습니니다.	4. 센서 위치를 조정 한 다음 [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.1 .
	5. 장착된 미디어의 크기가 프로그래밍된 크기와 다릅니다.	5. 장착된 미디어를 프로그래밍된 크기와 일치하는 미디어로 교체하거나, [RESTART] 키를 누르거나, 프린터를 껐다 켜고 장착한 미디어와 일치하는 프로그래밍된 크기를 선택하십시오. 인쇄 작업을 다시 보내십시오.
	6. 사용 중인 미디어에 대해 미디어 센서가 올바르게 보정되지 않았습니니다.	6. 임계 값을 설정하려면 “ 키 조작 사양 ”을 참조하십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

4.1 오류 메시지 (계속)

오류 메시지	문제/원인	해결 방법
CUTTER ERROR (커터 모듈이 프린터에 설치된 경우에만 표시됩니다.)	1. 커터가 미디어에 걸렸습니다.	1. 걸린 미디어를 제거하십시오. [RESTART] 키를 누르십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오. ⇒ 섹션 3.1.3.
	2. 커터 커버가 제대로 부착되지 않았습니다.	2. 커터 커버를 올바르게 부착하십시오.
NO PAPER	1. 미디어가 부족합니다.	1. 새 미디어를 장착하십시오. [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.1.
	2. 미디어가 제대로 장착되지 않았습니다.	2. 미디어를 올바르게 다시 넣으십시오. [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.1.
	3. 미디어 센서 위치가 올바르게 조정되지 않았습니다.	3. 센서 위치를 조정하십시오. [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.1.
	4. 사용 중인 미디어에 대해 미디어 센서가 올바르게 보정되지 않았습니다.	4. 임계 값을 설정하려면 “키 조작 사양”을 참조하십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.
	5. 미디어가 느슨합니다.	5. 늘어진 미디어를 팽팽하게 당기십시오.
RIBBON ERROR	1. 리본이 제대로 공급되지 않았습니다.	1. 리본을 분리해 리본 상태를 확인하십시오. 필요한 경우 리본을 교체하십시오. 문제가 해결되지 않으면 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.
	2. 리본이 장착되지 않았습니다.	2. 리본을 장착합니다. ⇒ 섹션 2.3.2
	3. 리본 센서에 문제가 있습니다.	3. 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.
NO RIBBON	리본이 부족합니다.	새 리본을 장착하십시오. [RESTART] 키를 누르십시오. ⇒ 섹션 2.3.2.
REWIND FULL	내장 리와인더 장치가 가득 찼습니다.	내장 리와인더 장치에서 뒷종이를 제거하십시오. [RESTART] 키를 누르십시오.
EXCESS HEAD TEMP	프린트 헤드가 과열되었습니다.	프린터를 끄고 약 3 분 동안 식히십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.
HEAD ERROR	프린트 헤드에 문제가 있습니다.	프린트 헤드를 교체하십시오.
POWER FAILURE	순간 정전이 발생했습니다.	프린터에 전력을 공급하는 전원이 올바른 정격인지 확인하십시오. 프린터가 많은 양의 전력을 소비하는 다른 전기 제품과 동일한 전원 콘센트를 공유하는 경우 다른 콘센트를 사용하십시오.

4.1 오류 메시지 (계속)

오류 메시지	문제/원인	해결 방법
SYSTEM ERROR	1. 프린터는 잡음이 발생하거나 프린터 또는 인터페이스 케이블 근처의 다른 전기 제품의 전원 코드가 있는 위치에서 사용됩니다.	1. 프린터와 인터페이스 케이블을 소음원에서 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
	2. 프린터의 전원 코드가 접지되어 있지 않습니다.	2. 전원 코드를 접지하십시오.
	3. 프린터는 다른 전기 제품과 동일한 전원을 공유합니다.	3. 프린터에 전용 전원을 제공하십시오.
	4. 호스트 컴퓨터에서 사용된 애플리케이션 소프트웨어에 오류가 있습니다.	4. 호스트 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
MEMORY WRITE ERR.	플래시 ROM/USB 메모리에 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
FORMAT ERROR	플래시 ROM/USB 메모리를 포맷하는 중에 오류가 발생했습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
MEMORY FULL	플래시 ROM/USB 메모리에 저장 공간이 부족하여 저장하지 못했습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
EEPROM ERROR	백업 EEPROM에서 데이터를 올바르게 읽거나 쓸 수 없습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
RFID WRITE ERROR	지정된 횟수만큼 다시 시도한 후 프린터가 RFID 태그에 데이터를 쓰지 못했습니다.	[RESTART] 키를 누르십시오.
RFID ERROR	프린터가 RFID 모듈과 통신할 수 없습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
LOW BATTERY	실시간 클럭 배터리의 전압이 낮습니다.	“LOW BATTERY” 오류가 발생한 후에도 동일한 배터리를 계속 사용하려면 프린터를 끄고 시스템 모드에서 프린터를 시작해 RTC 날짜 및 시간을 설정한 후 프린터를 재설정하십시오. 전원이 켜져 있는 한 날짜와 시간이 정확합니다. Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하여 배터리를 교체하십시오.
SYNTAX ERROR	프린터가 펌웨어 업그레이드를 위해 다운로드 모드에 있는 동안 부적절한 명령 (예: 문제가 발생하는 명령)이 수신됩니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오.
PASSWORD INVALID 전원을 끄십시오.	잘못된 암호가 세 번 연속 입력되었습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
기타 오류 메시지	하드웨어 또는 소프트웨어 문제가 발생했을 수 있습니다.	프린터를 꺾다 켜십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 프린터를 끄고 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

4.2 발생할 수 있는 문제

이 섹션에서는 프린터를 사용할 때 발생할 수 있는 문제와 그 원인 및 해결 방법에 대해 설명합니다.

발생할 수 있는 문제	원인	해결 방법
프린터가 켜지지 않습니다.	1. 전원 코드가 분리되었습니다.	1. 전원 코드를 연결하십시오.
	2. AC 콘센트가 올바르게 작동하지 않습니다.	2. 다른 전기 제품의 전원 코드로 테스트하십시오.
	3. 퓨즈가 끊어졌거나 회로 차단기가 트립되었습니다.	3. 퓨즈 또는 회로 차단기를 확인하십시오.
미디어가 공급되지 않습니다.	1. 미디어가 제대로 장착되지 않았습니다.	1. 미디어를 올바르게 장착합니다. ⇒ 섹션 2.3.1.
	2. 프린터에 오류가 있습니다.	2. 메시지 표시창에서 오류를 해결하십시오. (자세한 내용은 섹션 4.1 을 참조하십시오.)
초기 상태에서 [FEED] 키를 누르면 오류가 발생합니다.	다음 기본 조건과 반대로 급지를 시도했습니다. 센서 유형: 피드 갭 센서 인쇄 방법: 열전사 미디어 피치: 76.2mm	프린터 드라이버 또는 인쇄 명령을 사용하여 인쇄 조건에 맞게 변경하십시오. [RESTART] 키를 눌러 오류 상태를 지우십시오.
미디어에 아무것도 인쇄되지 않습니다.	1. 미디어가 제대로 장착되지 않았습니다.	1. 미디어를 올바르게 장착합니다. ⇒ 섹션 2.3.1.
	2. 리본이 제대로 장착되지 않았습니다.	2. 리본을 올바르게 장착하십시오. ⇒ 섹션 2.3.2.
	3. 프린트 헤드가 올바르게 설치되지 않았습니다.	3. 프린트 헤드를 올바르게 설치하고 프린트 헤드 뭉치를 닫으십시오.
	4. 리본과 미디어의 조합이 올바르지 않습니다.	4. 사용 중인 미디어 종류에 적합한 리본을 선택하십시오.
인쇄된 이미지가 흐립니다.	1. 리본과 미디어의 조합이 올바르지 않습니다.	1. 사용 중인 미디어 종류에 적합한 리본을 선택하십시오.
	2. 프린트 헤드가 깨끗하지 않습니다.	2. 프린트 헤드 클리너 또는 에틸 알코올을 살짝 적신 면봉을 사용하여 프린트 헤드를 청소하십시오.
커터가 절단되지 않습니다.	1. 커터 커버가 제대로 부착되지 않았습니다.	1. 커터 커버를 올바르게 부착하십시오.
	2. 커터가 미디어에 걸렸습니다.	2. 걸린 용지를 제거하십시오. ⇒ 섹션 3.1.3.
	3. 커터 날이 더럽습니다.	3. 커터 날을 청소하십시오. ⇒ 섹션 3.1.3.
스트립 모듈은 뒷종이에서 라벨을 제거하지 않습니다.	라벨 용지가 너무 얇거나 접착제가 너무 끈적입니다.	1. 라벨을 변경하십시오.
		2. 사전 필 기능을 ON 으로 설정하십시오.

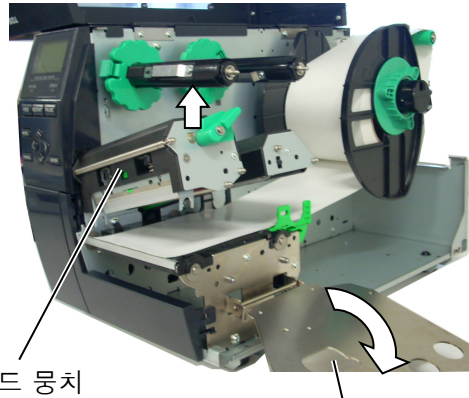
4.3 걸린 미디어 제거

이 섹션에서는 프린터에서 걸린 미디어를 제거하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

주의!

프린트 헤드를 손상시킬 수 있는 도구를 사용하지 마십시오.

1. 톱 커버를 여십시오.
2. 헤드 레버를 **FREE** 위치로 돌리고 리본 샤프트 홀더 플레이트를 여십시오.
3. 프린트 헤드 뭉치를 여십시오.
4. 리본과 미디어를 제거하십시오.



프린트 헤드 뭉치

리본 샤프트 홀더 플레이트

5. 프린터에서 걸린 미디어를 제거하십시오. 날카로운 기구나 도구를 사용하면 프린터가 손상될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 프린트 헤드와 압반을 청소한 후 먼지나 이물질을 추가로 제거하십시오.
7. 커터 장치의 미디어 걸림은 커터의 라벨 용지가 마모되거나 남은 접착제로 인해 발생할 수 있습니다. 커터에 지정되지 않은 미디어를 사용하지 마십시오.

노트:

커터에 미디어가 자주 걸리면 Toshiba Tec 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

주의!

걸린 미디어를 제거할 때 시계나 반지와 같은 단단한 물체로 프린트 헤드가 손상되지 않도록 주의하십시오.



시계의 금속이나 유리 부분이 프린트 헤드에 닿지 않도록 주의하십시오.



반지와 같은 금속 물체가 프린트 헤드에 닿지 않도록 주의하십시오.

프린트 헤드 소자는 충격으로 쉽게 손상될 수 있으므로, 취급에 주의하고 단단한 물체로 접촉하지 않도록 하십시오.

5. 프린터 사양

이 섹션에서는 프린터 사양에 대해 설명합니다.

모델		B-EX4T1-GS	B-EX4T1-TS
품목			
대상		B-EX4T1-GS12-QM-R	B-EX4T1-TS12-QM-R
치수(W x D x H)		278mm x 460mm x 310mm (10.9" x 18.1" x 12.2")	
무게(kg)		17kg	
작동 온도 범위		5℃ ~ 40℃ (40°F ~ 104°F)	
상대 습도		25% ~ 85% RH (비 응결)	
전원 공급		범용 스위칭 전원 AC 100V ~ 240V, 50/50Hz +/- 10%	
입력 전압		AC100V ~ 240V, 50/60Hz +/- 10%	
전력 소비	인쇄 작업 중*	116W 0.59A	
	대기 중	15W 이하	
	절전 모드 중	5.7W 0.09A	
해상도		8 도트/mm (203dpi)	12 도트/mm (305dpi)
인쇄 방법		열전사 또는 감열식	
인쇄 속도		76.2mm/초 (3 인치/초) 152.4mm/초 (6 인치/초) 254.0mm/초 (10 인치/초) 304.8mm/초 (12 인치/초) 355.6mm/초 (14 인치/초)	76.2mm/초 (3 인치/초) 127.0mm/초 (5 인치/초) 203.8mm/초 (8 인치/초) 254.0mm/초 (10 인치/초) 304.8mm/초 (12 인치/초) 355.6mm/초 (14 인치/초)
사용 가능한 미디어 너비 (뒷종이 포함)		30.0mm ~ 120mm (1.18 인치 ~ 4.72 인치)	
유효 인쇄 너비 (최대)		104.0mm (4.1 인치)	
발급 모드		배치 스트립 (스트립 모드는 옵션 스트립 모듈이 설치된 경우에만 활성화됩니다.) 절단 (절단 모드는 옵션 커터 모듈이 설치된 경우에만 활성화됩니다.)	
LCD 메시지 표시창		그래픽 유형 128 x 64 도트	

*: 20% 사선이 지정된 형식으로 인쇄됩니다.

5. 프린터 사양

품목 \ 모델	B-EX4T1-GS	B-EX4T1-TS
바코드 유형	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 자리, EAN8+5 자리, EAN13, EAN13+2 자리, EAN13+5 자리, UPC-E, UPC-E+2 자리, UPC-E+5 자리, UPC-A, UPC-A+2 자리, UPC-A+5 자리, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 ~ 5, 고객 바코드, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4 STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar	
2 차원 코드	Data Matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, GS1 Data Matrix, AZTEC Code, GS1 QR Code	
글꼴	비트맵 글꼴(21 종), 일본어 한자(JIS X0213/4 종 Gothic, 2 종 Mincho), 중국어, 윤곽선 글꼴(8 종), 쓰기 가능 문자, 트루 타입 글꼴, 개방형 글꼴(Noto Sans CJK)	
회전	0, 90, 180, 270 도	
표준 인터페이스	USB 인터페이스 및 LAN 인터페이스	
RFID	RFID: EPC UHF Gen2, ISO-18000-6C	
옵션 모듈	디스크 커터 모듈 (B-EX204-QM-R) 로터리 커터 모듈 (B-EX204-R-QM-R) 스트립 모듈 (B-EX904-H-QM-R) 리본 절약 모듈 (B-EX704-R-QM-R) RFID 모듈 (미국/캐나다/한국의 경우 B-EX700-RFID-U2-US-R, 한국의 경우 B-EX700-RFID-U4-US-R, 유럽의 경우 B-EX700-RFID-U4-EU-R)	
옵션 키트	203dpi 프린트 헤드 (B-EX704-TPHE2-QM-R) 305dpi 프린트 헤드 (B-EX704-TPHE3-QM-R)	

노트:

- Data Matrix™ 는 미국 International Data Matrix Inc. 의 상표입니다
- PDF417™ 은 미국 Symbol Technologies Inc. 의 상표입니다.
- QR Code 는 DENSO CORPORATION 의 상표입니다.
- Maxi Code 는 미국 United Parcel Service of America, Inc. 의 상표입니다



Toshiba Tec Corporation

Copyright © 2011-2022 Toshiba Tec Corporation, All Rights Reserved

1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, Japan

BU22000800-KO

정보 업데이트

기타 정보

- 최신 버전의 설명서는 공식 Toshiba Tec Corporation 담당자에게 문의해 주십시오.

문제 해결

증상	원인	해결 방법
인쇄가 간헐적으로 수행된다.	이는 장시간 연속 인쇄 시퀀스 중에 가열되어 온도가 상승한 프린트 헤드를 식히기 위해 발생합니다.	이 상태에서 프린터를 계속 사용하십시오.프린터의 수명과 안전에는 문제가 없습니다.