

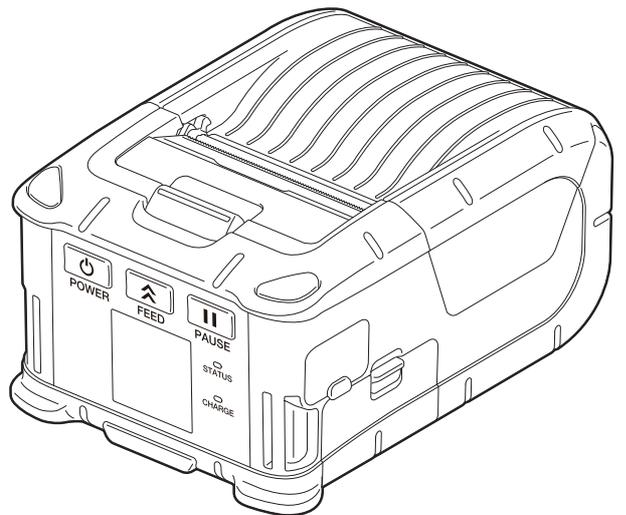
TOSHIBA

포터블 프린터

사용자 설명서

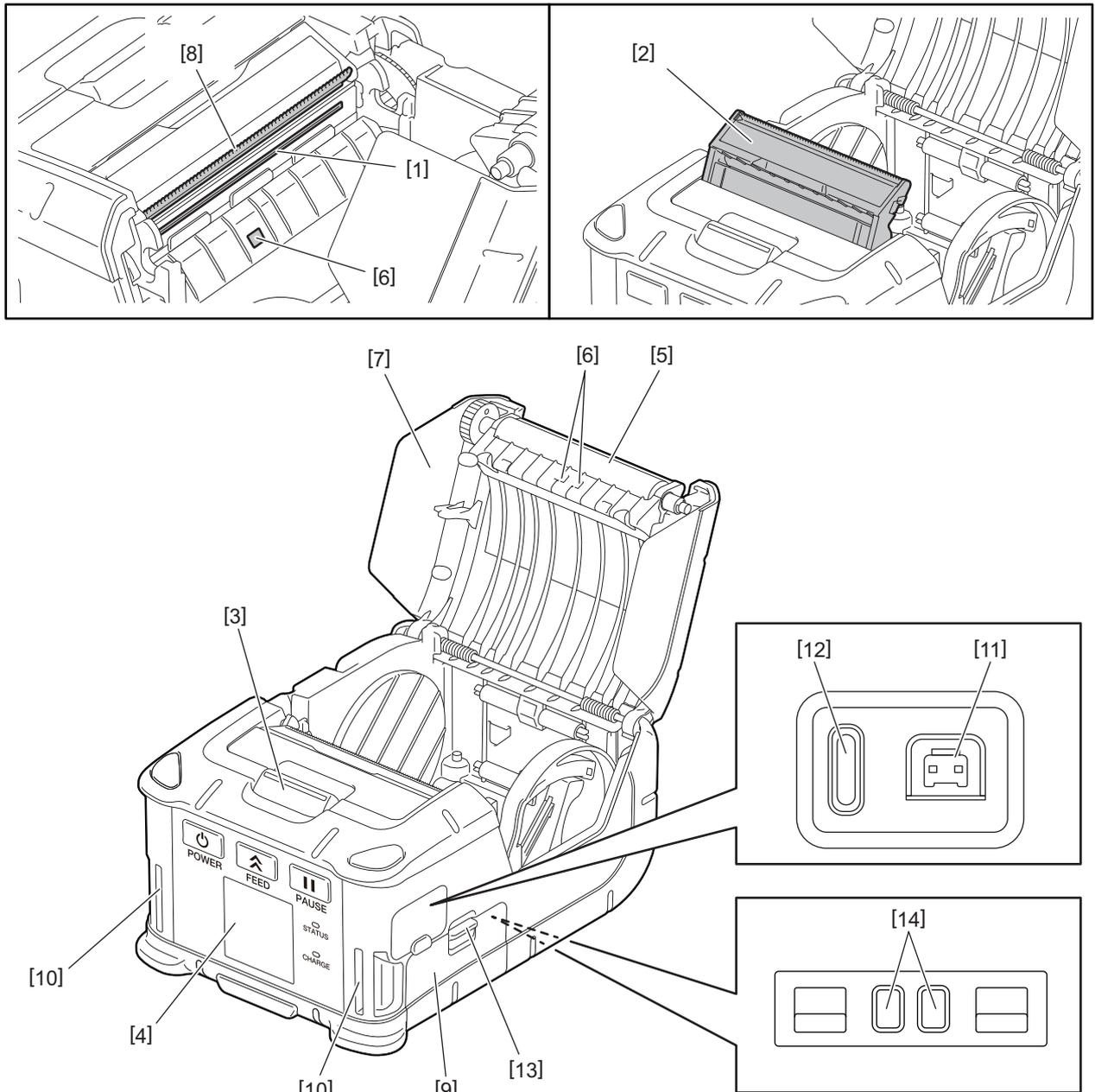
B-FP2D-GH30-QM-S

B-FP2D-GH50-QM-S



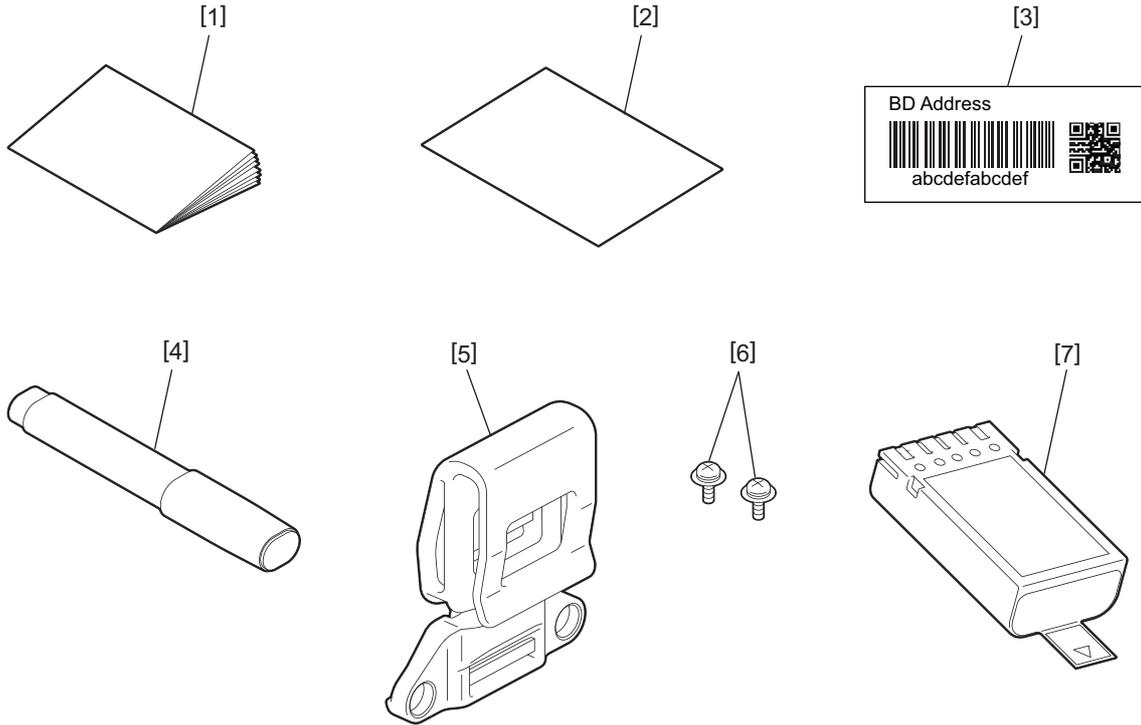
1. 부품명	2
2. 부속품	3
3. 조작 패널 기능	4
4. 배터리팩 장착하기	6
5. 배터리팩 분리하기	8
6. 별매품 어댑터로 배터리팩 충전하기	9
7. 미디어 롤 장착하기	10
8. 필오프 (peel-off) 유닛을 사용하기 전에	12
필오프 롤러 장착 방법	14
9. 부속품 부착 방법	15
벨트 클립	15
어깨끈 (별매)	16
10. 데이터 전송	17
USB	17
무선	18
11. 일상적 유지 보수	19
프린트 헤드	19
플래튼과 스트립 샤프트	19
미디어 센서창 및 미디어 경로	20
상단 덮개와 조작 패널	20
12. 문제 해결	21
13. 프린터 제원	24
14. 미디어 제원	25
15. 미디어 롤 관리/취급하기	27

1. 부품명



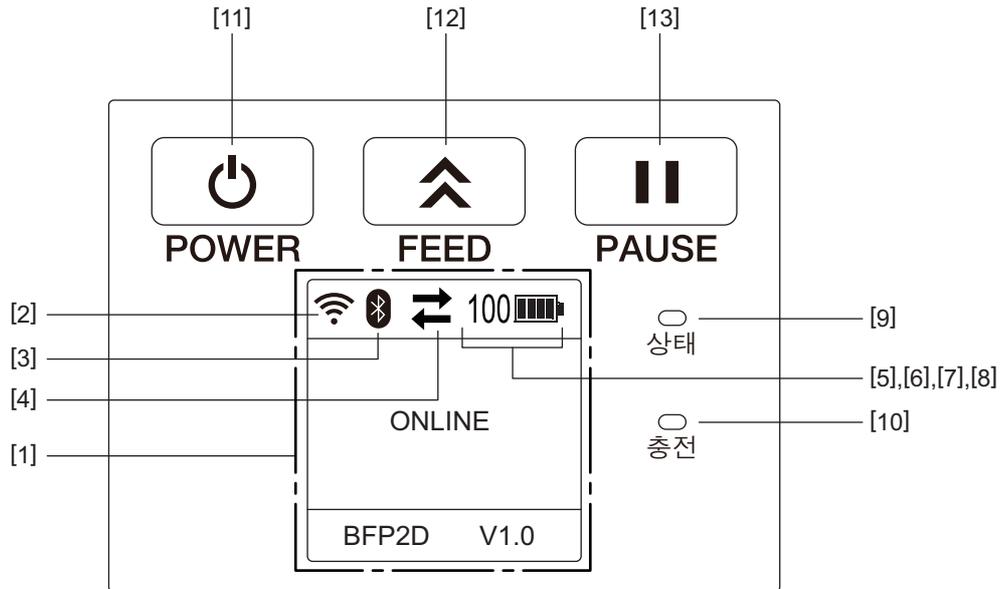
No.	부품명	No.	부품명
1	프린트 헤드	11	DCIN 커넥터
2	필오프 유닛	12	USB 포트
3	상단 덮개 열림 버튼	13	배터리 레버
4	조작 패널	14	충전 터미널
5	플래튼		
6	미디어 센서		
7	상단 덮개		
8	Tear bar		
9	배터리 덮개		
10	스트랩 슬롯		

2. 부속품



No.	부품명	No.	부품명
1	안전 정보	5	벨트 클립
2	QSG	6	M-3x8 나사
3	BD Address 라벨	7	배터리 팩
4	프린터 헤드 클리너		

3. 조작 패널 기능



참고

조작 패널의 표면이 쉽게 손상되므로 날카로운 물체로 조작 패널을 누르지 마십시오.

No.	이름/아이콘	기능/사용법		
[1]	LCD (Liquid Crystal Display: 액정 화면)	전파 강도, 배터리 잔량 등과 같은 프린터 상태 아이콘을 표시합니다. 프린터의 상태는 영숫자 문자 또는 기호로 표시됩니다.		
	LCD 메시지	ONLINE (접속됨)	프린터가 호스트 PC로부터 이슈 명령을 받을 준비가 되었습니다.	
		PAUSE (일시 정지)	프린터가 일시 정지된 상태에 있습니다. 인쇄 중에 프린터가 일시 정지되면 인쇄되지 않은 라벨의 수량이 표시됩니다.	
		COVER OPEN (덮개 열림)	상단 덮개가 열렸습니다.	
		LBL PRESENT (인쇄 예정 라벨 수) ****	프린터가 인쇄된 라벨이 미디어 배출구에서 제거되는 것을 기다리고 있습니다. "****"은 앞으로 인쇄하여야 할 라벨의 수량을 나타냅니다.	
		WAITING(XXXX) (대기)	프린터가 배터리 전압의 회복 또는 프린트 헤드나 모터의 온도가 낮아지는 것을 기다리고 있습니다.	
[2]	와이파이 신호 강도		와이파이 강도를 5단계로 표시합니다	
[3]	블루투스		블루투스가 연결됨	블루투스 연결 상태를 표시
			블루투스가 연결되지 않음	
[4]	전송		데이터 전송/수신	데이터 전송 상태를 표시
			프린터로 데이터를 수신함	
			호스트 PC에 데이터 송신	
[5]	Sleep (절전 모드)		이것은 프린터가 절전 모드일 때 표시됩니다.	

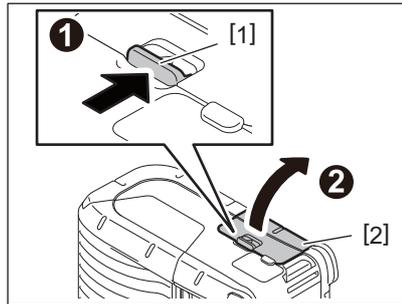
No.	이름/아이콘	기능/사용법		
[6]	Error (에러)		이것은 프린터가 에러 상태일 때 표시됩니다.	
[7]	배터리 잔량		배터리 잔량을 10단계와 퍼센트 레벨로 표시	
[8]	부품 경고		플래튼 롤러 근접 경고	플래튼 롤러를 곧 교환할 시기를 나타냅니다.
			플래튼 롤러 경고	플래튼 롤러를 교환할 시기를 나타냅니다.
			감열 헤드 근접 경고	감열 헤드를 곧 교환할 시기를 나타냅니다.
			감열 헤드 경고	감열 헤드를 교환할 시기를 나타냅니다.
[9]	STATUS lamp (상태 표시등)	프린터의 상태를 나타내기 위해 파란색, 빨간색, 자주색 또는 오렌지색으로 점등 또는 점멸 <ul style="list-style-type: none"> • 파란색 점등: 정상 상태 • 자주색 점등: 배터리 잔량 부족 경고 상태 (작동 가능) • 빨간색 점등: 배터리 잔량이 없는 상태 • 파란색 점멸: 통신 또는 내부 처리가 진행 중이거나 인쇄된 라벨이 제거되는 것을 기다리고 있습니다. • 빨간색 점멸: 에러 상태 		
[10]	CHARGE lamp (충전 표시등)	배터리팩이 충전 중일 때는 오렌지색이 점멸하고 충전이 완료되면 꺼짐		
[11]	[POWER (전원)] 버튼	프린터 전원을 켜거나 끄 프린터를 켜는 방법 프린터가 꺼져 있는 경우, [POWER] 버튼을 수 초 동안 누르십시오. "ONLINE" (접속됨)이 LCD에 표시되면, 프린터가 인쇄 준비가 된 것입니다. 프린터를 끄는 방법 LCD가 꺼질 때까지 [POWER] 버튼을 누르십시오.		
[12]	[FEED (용지 이송)] 버튼	미디어를 공급하거나 이전에 인쇄한 데이터를 재인쇄 이슈 모드에 따라 [FEED] 버튼의 기능은 다릅니다.		
[13]	[PAUSE (중지)] 버튼	일시적으로 미디어 출력을 중단하거나 재개 이것은 에러를 해결한 후 프린터를 복구할 때 사용됩니다.		

4. 배터리팩 장착하기

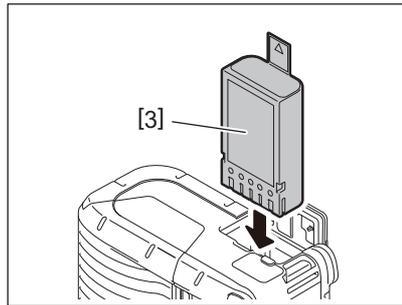
경고!

- 배터리팩에서 액체가 누출되거나 연기나 악취가 나는 경우, 즉각 사용을 중단하고 제품을 화기에서 멀리 하십시오. 이 지시를 따르지 않을 경우 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.
- 미국의 경우, 수명이 다한 리튬-이온 배터리는 기기를 구입한 상점에 회수해야 합니다. (미국만 해당)
- 리튬-이온 배터리를 올바르게 폐기하십시오
- 손상되거나 누출이 발생한 리튬-이온 배터리를 취급하지 마십시오.
- 부상을 막기 위해, 배터리 팩을 발에 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.

1 배터리 레버 [1]을 눌러 배터리 덮개 [2]를 여십시오.



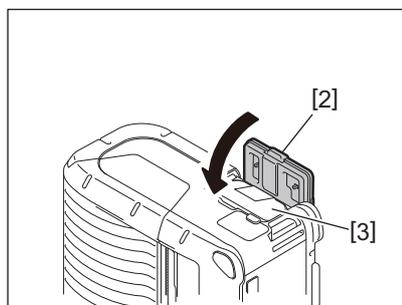
2 배터리 팩 [3]을 프린터에 완전하게 넣으십시오.



3 배터리팩 [3]을 배터리 덮개 [2]로 잠그십시오.

참고

배터리팩 [3]의 방향에 주의하십시오.



참고

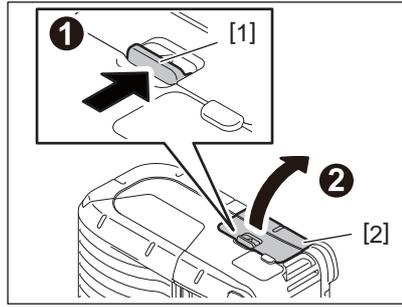
- 프린터 B-FP2D 시리즈의 배터리팩과 함께 사용하도록 설계되고 제작된 배터리만 사용하십시오:
B-FP803-BTH-QM-R
- 제품 포장을 풀었을 때, 제공되는 배터리팩은 완전히 충전된 것은 아닙니다. 별매품인 배터리 충전기로 배터리팩을 충전하거나 배터리팩을 프린터에 장착하여 사용하기 전에 별매품인 어댑터를 연결하십시오.
 - 1 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG-QM-R)
 - 6 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG6-QM-R)
 - AC 어댑터 (B-FP800-AC-QM-S)
 - 1 슬롯 크래들 충전기 (B-FP802-CR-QM-S)
 - 4 슬롯 크래들 충전기 (B-FP802-CR4-QM-S)
 - DC 잭 플러그 어댑터 (B-FP800-DCJA-QM-R)
- 1슬롯 크래들 충전기를 사용하면 충전하면서 인쇄할 수 있습니다.
- 4슬롯 크래들 충전기를 사용하면 충전 중에는 인쇄할 수 없습니다.

주의!

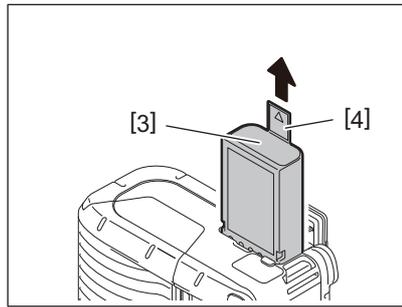
상기 이외의 장치를 프린터에 연결하지 마십시오.

5. 배터리팩 분리하기

1 배터리 레버 [1]을 눌러 배터리 덮개 [2]를 여십시오.



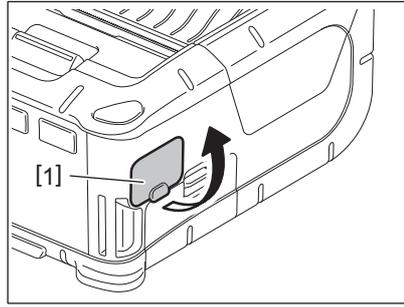
2 탭 [4]를 당겨 프린터에서 배터리팩 [3]을 분리하십시오.



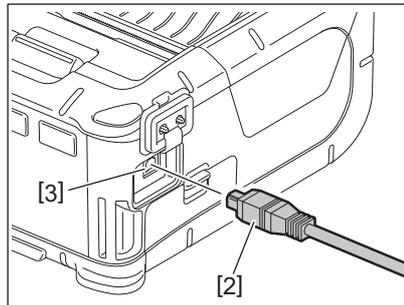
6. 별매품 어댑터로 배터리팩 충전하기

별매품인 AC 어댑터, 시가ライター 어댑터 또는 DC 어댑터를 사용하여 프린터의 배터리팩을 충전하십시오.

1 커버 [1]을 여십시오.



2 전원 어댑터 케이블 [2]를 DCIN 커넥터 [3]에 연결하십시오.

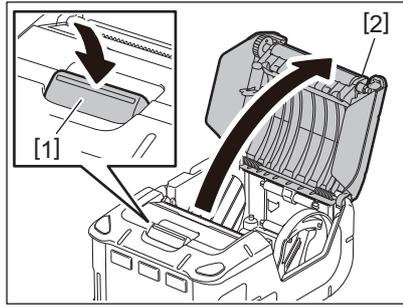


참고

- 자세한 내용은 별매품인 각 어댑터의 사용설명서를 참조하십시오.
- 별매품인 배터리 충전기를 사용하여 배터리팩을 충전할 경우, 각 모델의 배터리 충전기 사용설명서를 참고하십시오.
- 주변 온도가 작동 온도 이내라도 배터리 팩의 온도에 따라 안전을 위해 배터리 팩이 충전되지 않을 수 있습니다.

7. 미디어 롤 장착하기

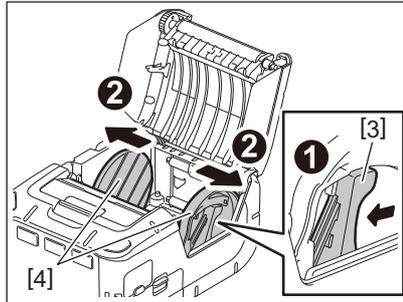
1 상단 덮개 열림 버튼 [1]을 눌러 상단 덮개 [2]를 여십시오.



주의!

인쇄 직후는 프린터 헤드가 뜨거워집니다. 미디어 롤을 장착하기 전에 프린트 헤드를 차갑게 하십시오.

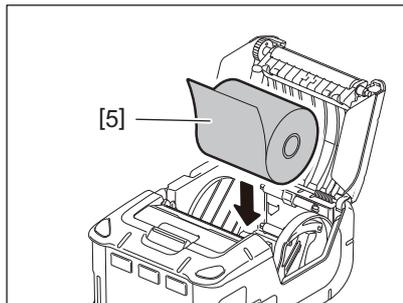
2 용지 가이드 레버 [3]을 조작 패널 쪽으로 놓고 용지 가이드 [4]를 바깥쪽으로 움직이십시오.



참고

용지 가이드 레버를 잠금 해제하지 않은 상태에서는 용지 가이드를 움직이지 마십시오. 용지 가이드가 파손될 수 있습니다.

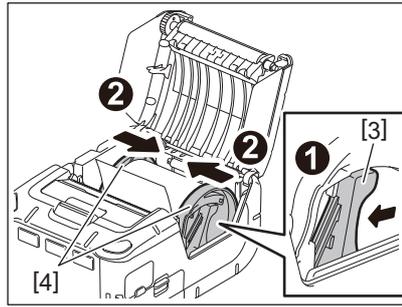
3 프린터 안쪽에 미디어 롤 [5]를 놓으십시오.



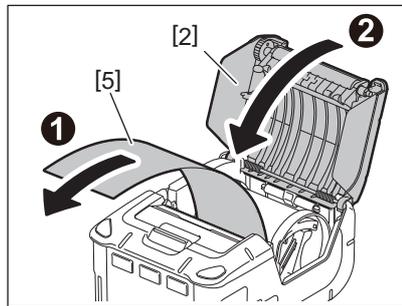
참고

- Tear bar를 사용할 때 주의하십시오. 가장자리가 날카롭습니다.
- 이 프린터에는 인쇄 면이 바깥으로 향하게 감긴 미디어 롤만 사용하십시오.

- 4** 용지 가이드 레버 [3]을 조작 패널 쪽으로 움직이십시오. 용지 가이드 [4]를 미디어 롤 쪽에 맞게 조절하십시오.



- 5** 미디어 롤 [5]의 상단 가장자리를 조작 패널 쪽으로 당기십시오. 미디어 롤이 늘어진 것을 제거하고 상단 덮개 [2]를 닫으십시오.



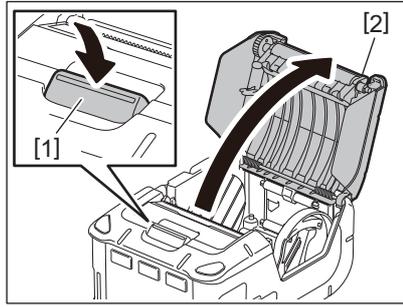
참고

- Toshiba Tec가 승인한 미디어만 사용하십시오. 다른 미디어 사용으로 인한 인쇄 결과에 대해서는 Toshiba Tec는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 미디어 주문 시, 가까운 Toshiba Tec 담당자에게 문의해 주십시오.

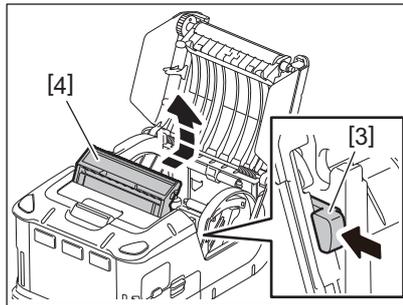
8. 필오프 (peel-off) 유닛을 사용하기 전에

필오프 모드에서 라벨 출력 시, 미디어 롤을 장착하기 전에 필오프 롤러를 뺍니다.

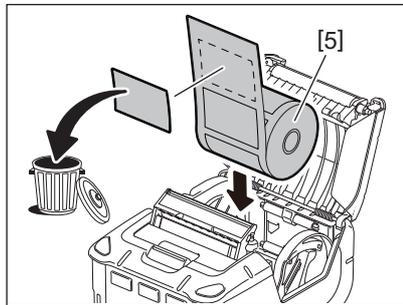
- 1** 상단 덮개 열림 버튼 [1]을 눌러 상단 덮개 [2]를 여십시오.



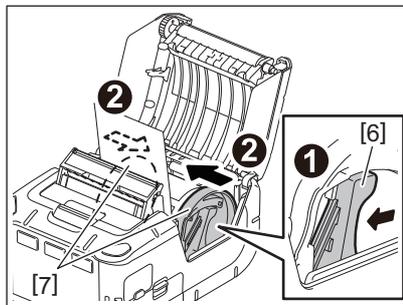
- 2** 잠금 레버 [3]을 화살표 방향으로 미십시오. 필오프 유닛 [4]가 나옵니다.



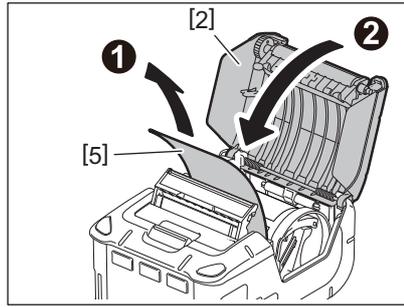
- 3** 이전 페이지의 “미디어 롤 장착하기”를 참조하여 미디어 롤 [5]를 장착하십시오. 라벨 한 장을 떼어내서 버립니다.



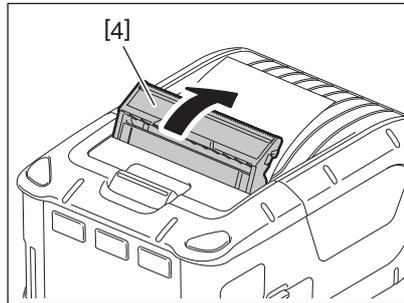
- 4** 용지 가이드 레버 [6]을 조작 패널 쪽으로 움직이십시오. 용지 가이드 [7]을 미디어 롤 쪽에 맞게 조절하십시오.



-
- 5 미디어 롤 [5]의 상단 가장자리를 조작 패널 쪽으로 당기십시오. 미디어 롤이 늘어진 것을 제거하고 상단 덮개 [2]를 닫으십시오.



- 6 필오프 유닛 [4]를 닫으십시오.

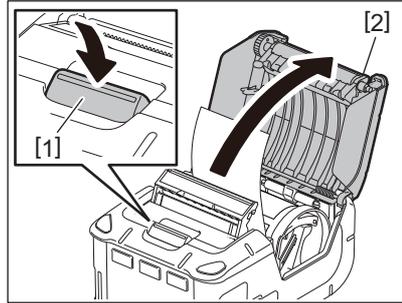


참고

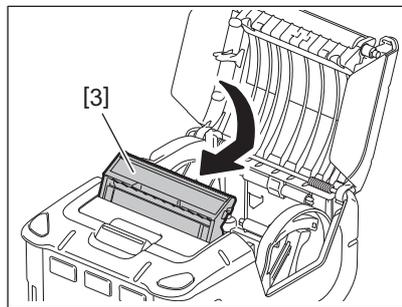
- 필오프 롤러의 중앙을 세게 당기지 마십시오. 필오프 롤러가 파손될 수 있습니다.
- 필오프 롤러를 무리하게 잡아 빼거나 프린터에 밀어 넣지 마십시오. 필오프 롤러가 파손될 수 있습니다.
- Tear bar를 사용할 때 주의하십시오. 가장자리가 날카롭습니다.

■ 필오프 롤러 장착 방법

1 상단 덮개 열림 버튼 [1]을 눌러 상단 덮개 [2]를 여십시오.



2 필오프 롤러 [3]을 살며시 아래로 눌러 딸각하는 소리가 날 때까지 화살표 방향으로 밀어 프린터 안쪽으로 집어넣으십시오.



참고

- 필오프 롤러의 중앙을 세게 당기지 마십시오. 필오프 롤러가 파손될 수 있습니다.
- 필오프 롤러를 무리하게 잡아 빼거나 프린터에 밀어 넣지 마십시오. 필오프 롤러가 파손될 수 있습니다.
- Tear bar를 사용할 때 주의하십시오. 가장자리가 날카롭습니다.

9. 부속품 부착 방법

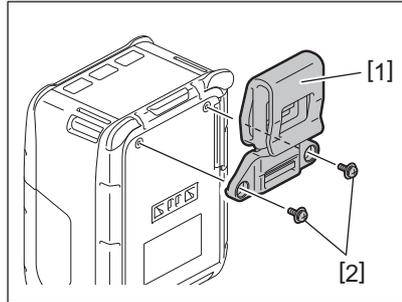
주의!

- 프린터를 허리에 고정하거나 어깨에 댈 때 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 프린터를 벨트에 고정 시, 벨트 폭은 40mm 이하여야 합니다. 이와 다른 벨트를 사용할 경우 프린터가 떨어질 수 있습니다.

■ 벨트 클립

프린터를 벨트에 장착해 사용하려면, 먼저 제공된 벨트 클립을 프린터 후면에 고정하십시오.

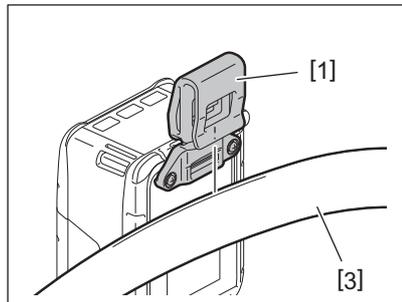
1 2개의 나사 (M-3x8) [2]로 벨트 클립 [1]을 프린터 뒷면에 고정하십시오.



참고

벨트 클립을 고정하는 데에는 제공된 나사만을 사용하여 주십시오. 다른 나사를 사용할 경우 프린터 내부에 손상을 입힐 수 있습니다.

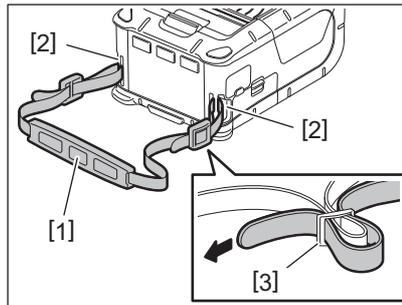
2 벨트 클립 [1]을 벨트 [3]에 채우십시오.



■ 어깨끈 (별매)

프린터에 별매품인 어깨끈 (B-EP900-SS-QM-R)을 채우려면 아래의 절차를 따르십시오.

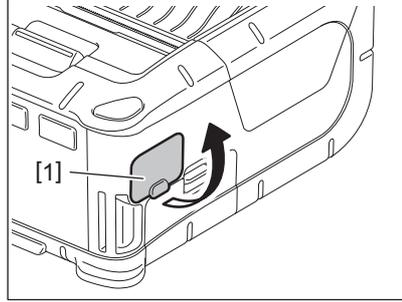
- 1 어깨끈 [1]의 한쪽을 프린터 전면의 스트랩 슬롯 [2]에 통과시키십시오.
- 2 그다음에 어깨끈 [1]을 버클 [3]에 통과시키십시오. 어깨끈 [1]의 길이 조절을 위해 버클 [3]을 움직이십시오.
- 3 어깨끈 [1]의 다른 한쪽도 똑같이 반복하십시오.



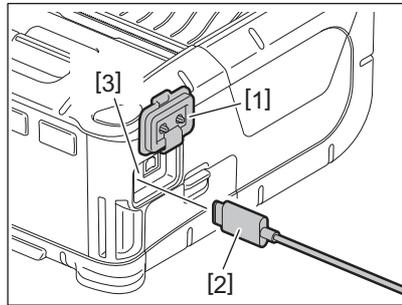
10. 데이터 전송

■ USB

- 1 호스트 PC를 켜고 시스템을 시작하십시오.
- 2 프린터의 전원을 켜고 커버 [1]을 여십시오.



- 3 USB 케이블 [2]를 USB 포트 [3]에 연결하십시오.



- 4 USB 케이블을 호스트 PC에 연결하십시오.
- 5 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 보내십시오.

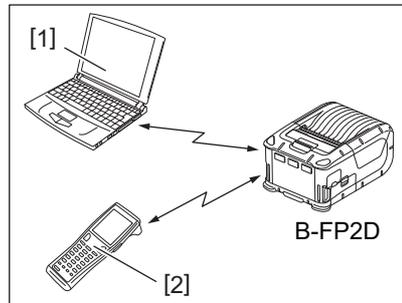
참고

- USB 케이블의 자세한 정보는 가까운 Toshiba Tec 담당자에게 문의해 주십시오.
- USB 케이블을 분리할 때는 호스트 PC 시스템의 지시를 따르십시오.

■ 무선

- 1 블루투스를 사용할 경우, 프린터가 호스트 PC에서 3m 이내에 있는지 확인하십시오. 무선 LAN의 경우, 무선 서비스 지역 내에 프린터를 두십시오.
- 2 프린터와 호스트 PC의 전원을 켜십시오. 그런 후에 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 보내십시오.

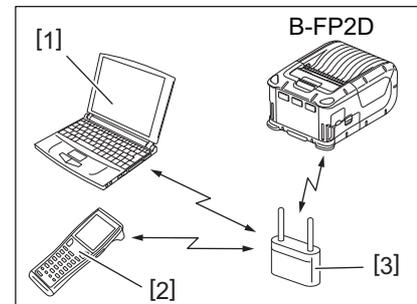
1. 호스트 PC
(Bluetooth 경유)
2. 핸디 터미널
(Bluetooth 경유)



참고

- 프린터를 작동하기 전에 “무선통신 장치 취급 시 주의 사항”을 반드시 읽어 주시기 바랍니다.
- 프린터와 호스트 PC 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. 장애물이 있으면 통신 장애가 일어날 수 있습니다.

무선 접속 가능성은 작동 환경에 영향을 받습니다. 특히 금속 장애물, 금속 분말 또는 금속 벽으로 둘러싸인 장소 등은 적절한 통신이 이루어지지 못하게 할 수 있습니다. 액세스 포인트의 설치 위치는 가까운 Toshiba Tec 담당자에게 문의해 주십시오.



1. 호스트 PC
2. 핸디 터미널
3. 액세스 포인트

11. 일상적 유지 보수

프린터의 고성능을 유지하려면 정기적으로 청소하십시오.

주의!

- 날카로운 물체를 사용하여 프린트 헤드나 다양한 롤러를 청소하지 마십시오. 이로 인해 인쇄 오류나 프린터가 고장 날 수 있습니다.
- 시너와 벤젠이 포함된 휘발성 용액을 절대로 사용하지 마십시오. 이로 인해 인쇄 오류나 프린터가 고장 날 수 있습니다.
- 맨손으로 프린트 헤드 부품을 만지지 마십시오. 그렇지 않으면 정전기로 인해 프린트 헤드가 손상될 수 있습니다.
- 인쇄 직후는 프린터 헤드가 뜨거워집니다. 유지 보수를 실행하기 전에 차갑게 하십시오.

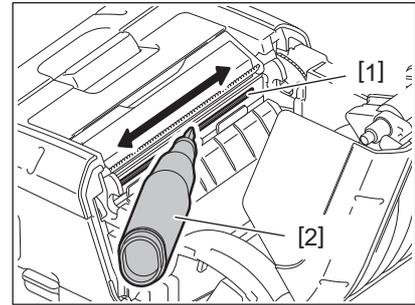
■ 프린트 헤드

인쇄 헤드 청소용 펜 [2]를 사용하여 인쇄 헤드 부품 [1]을 닦습니다.

라인이 없는 라벨 미디어 롤을 1~2개 사용한 후에 프린트 헤드에 남아있는 접착제를 닦아냅니다.

참고

Tear bar를 사용할 때 주의하십시오. 가장자리가 날카롭습니다.

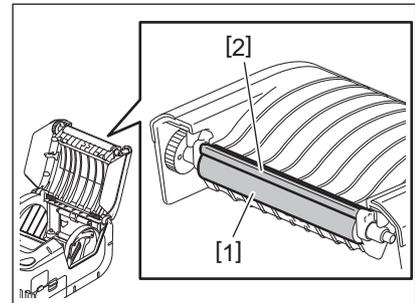


■ 플래튼과 스트립 샤프트

플래튼 [1]을 돌리는 동안에 순수 에틸알코올을 약간 적신 부드러운 천으로 닦습니다.

순수 에틸알코올을 약간 적신 부드러운 천으로 스트립 샤프트 [2]를 닦습니다.

라이너리스 라벨 키트 (B-FP902-LL-QM-S)의 플래튼도 같은 방법으로 청소합니다. 라이너리스 라벨 미디어 롤을 1~2개 사용한 후에 청소해야 합니다.

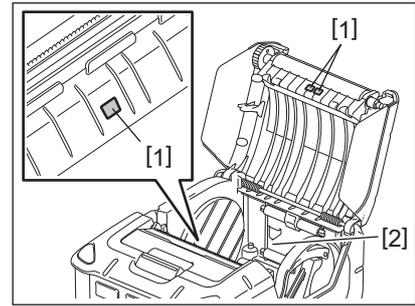


■ 미디어 센서창 및 미디어 경로

시중에서 판매하는 부드러운 마른 솔로 미디어 센서창 [1]에서 먼지나 이물질을 제거합니다.

부드러운 마른 천으로 미디어 경로 [2]를 닦습니다.

라인이 없는 라벨 미디어 롤을 1~2개 사용한 후에 미디어 가이드에 남아있는 접착제를 닦아냅니다.

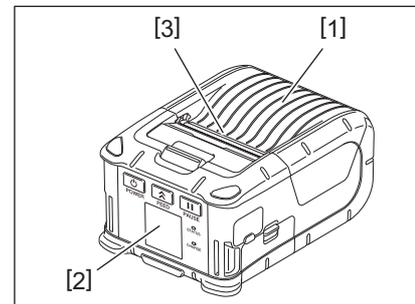


■ 상단 덮개와 조작 패널

순수 에틸알코올을 약간 묻힌 부드러운 천으로 덮개와 조작 패널창 [2]를 닦습니다.

순수 에틸알코올을 약간 적신 면봉으로 미디어 배출구 [3]에 남아있는 접착제를 제거합니다.

라이너리스 라벨 미디어 롤을 1~2개 사용한 후에 상단 덮개 [1] 또는 미디어 배출구 [3]에 남아있는 접착제를 닦아냅니다.



12. 문제 해결

작동 중 문제가 발생하면 다음의 문제 해결 지침을 확인하여 제안된 해결 조치를 하십시오. 다음의 해결 방법을 실행해도 문제가 지속하면 사용자가 수리를 시도하지 마십시오. 프린터의 전원을 끄고 배터리를 분리하십시오. 그런 후에 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.

에러 메시지가 표시되는 경우

에러 메시지가 표시되는 경우에는 각각의 지시 사항을 따르고 [PAUSE (중지)] 버튼을 누르십시오. 에러 표시가 없어질 것입니다.

에러 메시지	원인	해결 방법
COMMS ERROR (통신 에러)	패리티 (parity) 에러 또는 프레임 (framing) 에러가 통신 중에 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
PAPER JAM (용지 걸림)	미디어 롤이 올바르게 장착되지 않았습니다.	미디어 롤을 올바르게 장착하여 주십시오.
	미디어가 프린터 내부에서 걸렸습니다.	걸린 미디어 롤을 제거하고 미디어를 올바르게 장착하여 주십시오. [PAUSE (중지)] 버튼을 누르십시오.
	미디어 롤이 올바르게 공급되지 않았습니다.	미디어 롤을 올바르게 장착한 후, [PAUSE (중지)] 버튼을 누르십시오.
	반사 센서가 블랙 마크를 감지하지 못합니다.	블랙 마크가 있는 미디어 롤을 장착한 후, [PAUSE (중지)] 버튼을 누르십시오.
	투과 센서가 라벨 사이의 간격을 감지하지 못합니다.	올바른 미디어 롤을 장착하십시오. 문제가 재발할 경우, 초기값으로 설정하십시오.
NO PAPER (용지 없음)	프린터의 미디어 롤이 부족합니다.	새 미디어 롤을 장착한 후, [PAUSE (중지)] 버튼을 누르십시오.
COVER OPEN (덮개 열림)	상단 덮개가 열렸습니다.	상단 덮개를 닫습니다.
HEAD ERROR (헤드 에러)	프린트 헤드 부품 일부가 고장 났습니다.	전원을 끄고 프린트 헤드 교체를 위해 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의하십시오.
FLASH WRITE ERROR (플래시 메모리 기록 에러)	플래시 메모리 기록 에러가 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
FORMAT ERROR (포맷 에러)	플래시 메모리 포맷 에러가 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
FLASH MEMORY FULL (플래시 메모리 저장 공간 부족)	플래시 메모리의 데이터 저장 공간이 부족합니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 메모리를 다시 포맷하여 저장 공간을 확보한 후, 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
LOW BATTERY (배터리 잔량 없음)	배터리 잔량이 부족합니다.	전원을 끄고 완전히 충전된 배터리로 교체해 주십시오.

에러 메시지	원인	해결 방법
EXCESS HEAD TEMPERATURE (헤드 과열)	프린트 헤드의 온도가 작동 가능 한계치에 이르렀습니다.	프린터가 자동으로 복구될 때까지 인쇄를 중단하고 기다리십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의하십시오.
AMBIENT TEMP ERROR (주변 온도 에러)	주변 온도가 작동 가능 한계치에 이르렀습니다.	주변 온도가 프린터 작동 가능 범위로 떨어질 때까지 인쇄를 중단하십시오.
BATTERY TEMP ERROR (배터리 온도 에러)	배터리가 과열되었습니다.	프린터의 전원을 끄십시오. 전원 어댑터가 연결되어 있으면 분리하십시오. 배터리 온도가 프린터 작동 가능 범위로 떨어질 때까지 기다리십시오.
HIGH VOLT.ERROR	배터리의 전압이 비정상입니다.	프린터의 전원을 끄십시오. 배터리팩을 분리했다가 다시 장착하고 프린터의 전원을 켜는데도 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
CHARGE ERROR (충전 에러)	배터리팩을 충전하는 중에 에러가 감지되었습니다.	배터리의 수명이 다한 것일 수 있습니다. 배터리팩을 새것으로 교체하십시오.
명령 에러의 예 PC001;0A00,0300,	명령 에러 발생 시, 최대 16자리의 영숫자 또는 기호가 LCD의 상단 줄에 표시됩니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트 PC에서 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의해 주십시오.
기타 에러 메시지	하드웨어 또는 소프트웨어 오류가 발생합니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 문의하십시오.

* 인쇄되지 않은 라벨의 숫자 1부터 9999까지 (라벨 단위)

프린터가 제대로 작동하지 않는 경우

다음과 같은 증상의 경우, 각각의 사항을 확인하고 수정 조치를 하십시오.

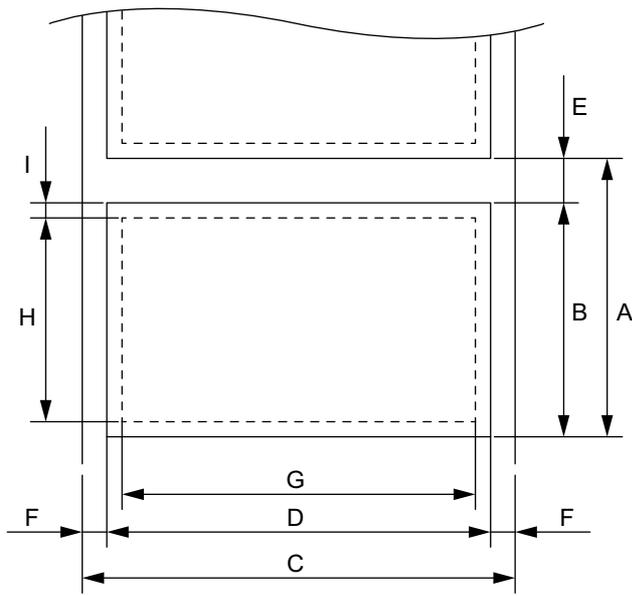
증상	확인 사항 (원인)	해결 방법
[POWER (전원)] 버튼을 눌러도 전원이 들어오지 않습니다.	배터리팩이 올바르게 장착되지 않았습니다.	완전히 충전된 배터리팩을 장착하십시오.
완전히 충전된 배터리팩을 장착했으나 작동 시간이 짧습니다.	배터리의 수명이 다 되었습니다.	새 배터리팩을 완전히 충전하여 장착하십시오.
프린터가 USB를 통해 통신할 수 없습니다.	프린터의 전원이 켜지지 않습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	프린터는 무선통신을 사용합니다.	무선통신을 종료하십시오.
	이슈 모드가 올바르지 않습니다.	올바른 이슈 모드를 선택하십시오.
프린터가 블루투스를 통해 통신할 수 없습니다.	프린터의 전원이 켜지지 않습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	호스트 PC까지의 거리가 너무 멍니다.	프린터를 호스트 PC로부터 3m 이내의 거리에 두십시오.
	프린터 사용 장소가 소음이나 간섭이 일어나기 쉬운 곳입니다.	그러한 장소를 피하십시오.
	프린터의 주소가 호스트 PC에 정확하게 설정되어 있지 않습니다.	호스트 PC에 정확한 프린터 주소를 설정하십시오.
	이슈 모드가 올바르지 않습니다.	올바른 이슈 모드를 선택하십시오.
프린터가 무선 LAN을 통해 통신할 수 없습니다.	프린터의 전원이 켜지지 않습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	호스트 PC까지의 거리가 너무 멍니다.	무선통신 서비스 범위 내로 프린터를 두십시오.
	장애물이 전파를 가로막고 있습니다.	장애물이 없는 곳에서 프린터를 사용하십시오.
	프린터 사용 장소가 소음이나 간섭이 일어나기 쉬운 곳입니다.	그러한 장소를 피하십시오.
	프린터의 주소가 호스트 PC에 정확하게 설정되어 있지 않습니다.	호스트 PC에 정확한 프린터 주소를 설정하십시오.
	액세스 포인트나 호스트 PC에 대한 채널 설정이 부정확합니다.	인접한 액세스 포인트와 간섭을 일으키는 채널의 사용을 피하십시오.
	이슈 모드가 올바르지 않습니다.	올바른 이슈 모드를 선택하십시오.
인쇄물이 너무 밝습니다. 프린터가 인쇄 데이터를 수신했지만, 인쇄가 되지 않습니다.	프린트 헤드가 오염되었습니다.	프린트 헤드를 청소하여 주십시오.
	미디어 롤이 올바르게 장착되지 않았습니다.	미디어 롤을 올바르게 장착하여 주십시오.
	사용 기간이 지난 미디어 롤의 품질이 저하되었습니다.	새 미디어 롤을 장착하여 주십시오.
	미디어가 Toshiba Tec가 승인한 것이 아닙니다.	Toshiba Tec가 승인한 미디어만 사용하십시오.
프린터가 인쇄 데이터를 수신했지만, 인쇄가 되지 않습니다.	STATUS 램프가 점등하거나 점멸합니다.	에러를 수정하십시오.
	미디어 롤이 올바르게 장착되지 않았습니다.	미디어 롤을 올바르게 장착하여 주십시오.

13. 프린터 제원

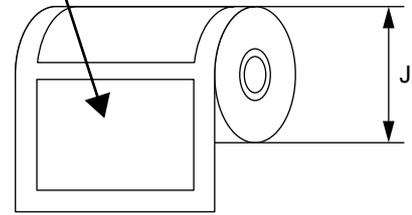
모델	B-FP2D-GH30-QM-S	B-FP2D-GH50-QM-S
미디어 유형	라벨, 태그, 영수증, 라이너리스 라벨	
인쇄 방법	감열 인쇄 (Direct thermal)	
해상도	203dpi (8dots/mm)	
인쇄 속도	최대 6 inches/s (152.4 mm/s) (작동 환경, 프린터 상태, 배터리 상태 등에 따라 다름)	
유효 인쇄 폭	54 mm (2 inches)	
이슈 모드	배치, 필오프 (Batch / Peel-off)	
바코드	UPC-A/E, EAN8/13, UPC-A/E add on 2&5, EAN-8/13 add on 2&5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-code, GS1 Databar	
2차원 코드	Data Matrix, PDF417, Maxicode, QR code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec	
폰트	Bitmap: Alphanumeric 25types, Simplified Chinese 24x24(GB18030), Japanese gothic 16x16, 24x24, Mincho 32x32 Outline: 5가지 유형 오픈 타입 폰트: Noto Hans Sans (CJK)	
LCD	TFT 컬러 LCD, 백라이트에 의한 128x128 도트	
배터리	7.2V 2500mAh(공칭 용량) Li-Ion 배터리	
치수	97 (W) x 130 (D) x 69 (H) mm (프로젝트 부분 제외)	
중량 (배터리팩 포함)	462 g	469 g
작동 온도	-15°C~40°C (5°F~104°F)	
작동 습도	20~80% RH (결로 없음)	
충전 온도	AC 어댑터: 0°C~40°C (32°F~104°F)	
메모리	Flash ROM: 128 MB, SDRAM: 32 MB	
인터페이스	Bluetooth V2.1+EDR	Bluetooth V2.1+EDR Wireless LAN (IEEE802.11a/b/g/n)
	USB 2.0 커넥터: USB-TypeC	
NFC	ISO/IEC14443 Type A, NFC Forum Type 2, 144 bytes	
미디어 센서	라벨 간격 블랙 마크 용지 끝 필오프	
별매품	1 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG-QM-R) 6 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG6-QM-R) AC 어댑터 (B-FP800-AC-QM-S) 1 슬롯 크래들 충전기 (B-FP802-CR-QM-S) 4 슬롯 크래들 충전기 (B-FP802-CR4-QM-S) 어깨끈 (B-EP900-SS-QM-R) 보조 배터리팩 (B-FP803-BTH-QM-R) 라이너리스 플래튼 키트 (B-FP902-LL-QM-S) 휴대용 케이스 (B-FP902-CC-QM-S) DC 잭 플러그 어댑터 (B-FP800-DCJA-QM-R)	

14. 미디어 제원

<라벨>

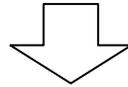


인쇄면

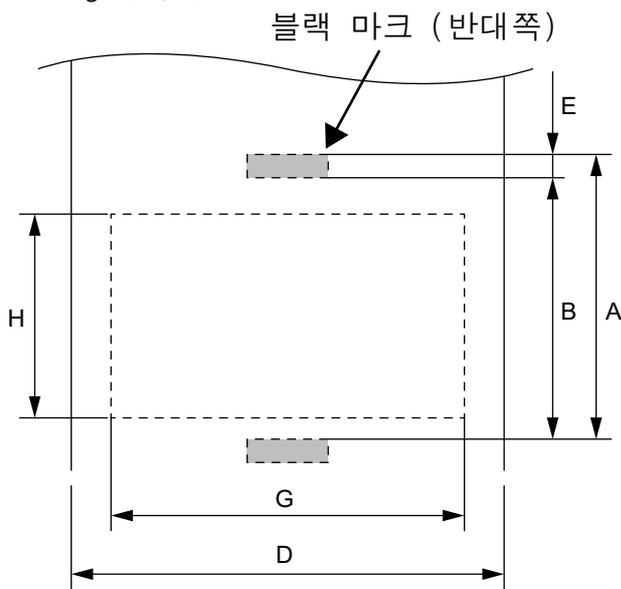


롤 방식: 라벨이 바깥으로 향함
(Labels facing outside)

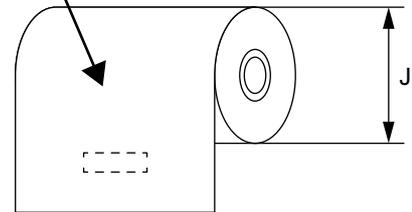
공급방향



<Tag/영수증>

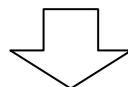


인쇄면



롤 방식: 라벨이 바깥으로 향함
(Labels facing outside)

공급방향



항목	미디어 유형	라벨		영수증		라이너리스 *1
	모드	배치	스트립	블랙 마크가 있음	블랙 마크가 없음	
A 라벨 피치	최소	10.0	13.0	10.0		16.0
	최대	999.9	67.0	999.9	-	-
B 라벨 길이	최소	7.0	10.0	7.0	-	-
	최대	996.9	60.0	996.9	-	-
C 배접지 폭	최소	26.0		-		-
	최대	58.0		-		-
D 라벨 폭	최소	24.0		-		-
	최대	58.0		-		-
D 미디어 폭	최소	-		24.0		32.0
	최대	-		58.0		58.0
E 라벨 간 간격	최소	3.0		-		-
	최대	7.0		-		-
E 블랙 마크 길이	최소	3.0		-		-
	최대	7.0		-		-
F 수직 간격 폭	최소	1.0		-		-
	최대	7.0		-		-
G 유효 인쇄 폭	최대	54.0				
H 유효 인쇄 길이	최대	995.0	58.0	995.0	-	-
I 인쇄할 수 없는 영역			상단/하단 라벨 가장자리에서 1.0		-	상단 레이블 가장자리에서 6.5 하단 레이블 가장자리에서 1.0
J 용지 코어의 외경	최소	φ60.0				
롤 방향	바깥쪽만 해당					

*1 라이너리스 미디어를 사용하려면 라이너리스 평면 키트(옵션: B-FP902-LL-QM-S)가 필요합니다. 라이너리스 미디어를 사용하는 경우 현지 대리점에 문의하십시오.

15. 미디어 롤 관리/취급하기

주의!

제공되는 설명서를 주의 깊게 읽고 숙지하십시오. 지정된 요구 조건에 충족하는 미디어만 사용하십시오. 지정되지 않은 미디어를 사용할 경우 프린트 헤드의 수명이 단축되고 바코드의 가독성과 인쇄 품질에 문제를 일으킬 수 있습니다. 미디어 롤 또는 프린터 손상 방지를 위해 모든 미디어 롤 취급 시 주의하여 주십시오. 다음의 지침을 면밀히 읽어 주십시오.

- 제조업체가 권고하는 유효기간을 초과하여 미디어 롤을 보관하지 마십시오.
- 평평한 곳에 미디어 롤을 보관하십시오. 곡면에 미디어 롤을 보관하지 마십시오. 미디어가 뒤틀려 인쇄가 나빠지고 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.
- 미디어 롤을 비닐 팩에 보관하고 개봉 후에는 항상 다시 밀봉하십시오. 방치된 미디어 롤은 오염될 수 있고 미디어에 묻은 먼지나 이물질이 프린트 헤드의 마모를 일으켜 수명이 단축됩니다.
- 건조하고 서늘한 곳에 미디어 롤을 보관하십시오. 직사광선, 고온, 습기, 먼지 또는 가스 등에 노출될 수 있는 장소를 피하십시오.
- 감열 인쇄에 사용되는 감열지의 사양은 Ca^{++} 800ppm, Na^{+} 800ppm, K^{+} 800ppm 및 Cl^{-} 600ppm을 초과해서는 안 됩니다.
- 사전 인쇄된 레이블에 사용되는 일부 잉크에는 프린트 헤드 제품 수명을 단축시키는 구성요소가 포함될 수 있습니다. 탄산 칼륨(CaCO_3) 및 카올린(Al_2O_3 , 2SiO_2 , $2\text{H}_2\text{O}$)과 같은 단단한 물질이 포함된 잉크로 사전에 인쇄한 라벨을 사용하지 마십시오.

자세한 정보는 가까운 대리점이나 미디어 롤 제조업체에 문의해 주십시오.

포터블 프린터

사용자 설명서

B-FP2D-GH30-QM-S

B-FP2D-GH50-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, OSAKI, SHINAGAWA-KU, TOKYO, 141-8562, JAPAN

© 2019-2023 Toshiba Tec Corporation All rights reserved

BU22006200-KO
Ver0090