

# TOSHIBA

## B-FP3D 시리즈



### 사용자 설명서



**CE 준수 (EU 회원국에만 해당됨)**

이 제품은 EMC와 R&TTE 지침 및 개정의 요구 사항을 준수합니다.  
CE 마크는 도시바테크(TOSHIBA TEC) 유럽 소매 정보 시스템 S.A., Rue de la Célidée 33 B-1080 브뤼셀의 책임입니다.  
관련된 적합성 CE 선언의 사본은 대리점 또는 도시바테크사(TOSHIBA TEC CORPORATION)로 문의하시기 바랍니다.

**FCC 고지**

이 장비는 FCC 규정 제 15 부에 따라 Class B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 지역에 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 방법에 의한 설치가 간섭의 제거를 보장하지는 않습니다. 만일 라디오나 텔레비전을 켜고 끌 때 수신에 지장을 받는다면 다음 조치들을 시도하여 해결해 볼 것을 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향과 위치를 다시 조정합니다.
- 장비와 수신기(라디오나 텔레비전) 사이의 거리를 늘립니다.
- 장비와 수신기를 서로 다른 회로의 콘센트에 각각 연결합니다.
- 도움을 위해 대리점이나 숙련된 라디오/텔레비전 기술자에게 문의합니다.

제조 업체로부터 승인 받지 않은 제품의 변형 또는 개조 발생 시, 장비의 사용에 제약을 받을 수 있습니다.

"본 Class B 디지털 장치는 캐나다 간섭 유발 장비 규정의 모든 요구 사항을 준수합니다."  
"Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada."  
(캐나다에 국한됨)

**VORSICHT:**

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV, der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

본 제품의 일부 유형은 BT800 및 GS2100MIP 같은 무선 통신 장치를 갖추고 있습니다. 본 제품을 사용하기 전, 무선 통신 기기의 취급에 대한 동봉 된 주의 사항을 반드시 읽어주십시오.

**참고:**

시중에서 인터페이스 케이블을 구입하는 경우, 반드시 케이블 부분이 제대로 덮여있는 케이블을 사용해야 합니다.



**본 제품은 상업적인 용도를 위해 제작된 것으로 일반 소비자용 제품이 아닙니다.**

다음 정보는 EU-회원국에만 국한된 내용입니다.

**배터리 및 축전지의 폐기**  
(배터리와 축전지의 사용 및 폐기에 관한 지침인 EU-지침 2006/66/EC에 근거함)



이 마크는 수명이 다한 배터리와 축전지를 가정 쓰레기와 분리하여 처리해야 함을 의미합니다.  
본 제품의 폐기물을 부적절하게 취급할 경우 환경과 인류 건강에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다. 배터리나 축전지를 올바르게 폐기함으로써 이를 방지할 수 있습니다.  
배터리나 축전지의 반환(take-back) 및 재활용에 대한 자세한 내용은 제품을 구입한 판매점에 문의하시기 바랍니다.

<한국어>

**주의**

1. 배터리 팩은 본기기의 전용품을 사용 해 주십시오. 다른 배터리를 사용하면 폭발의 위험이 있습니다. 사용이 끝난 배터리는 설명서에 따라 처리해 주십시오.

B-FP3D-GS30-QM-R } B-FP803-BT-R      B-FP3D-GH30-QM-R } B-FP803-BTH-QM-R  
B-FP3D-GS40-QM-R }      B-FP3D-GH40-QM-R }

2. 사용한 배터리는 즉시 폐기하십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 분해하거나 불 속에 버리지 마십시오.
3. 본기에 AC 어댑터 등의 외부 전원을 접속하는 경우, 반드시 본기기 전용품을 사용 해 주십시오. 본기기 전용품 이외는 접속 하지 마십시오

AC 어댑터:                      B-EP800-AC-QM-R (Model: FSP065-REBN2)  
시가 라이터 어댑터:        B-EP802-DC12-QM-R  
DC 어댑터:                     B-EP800-DC48-QM-R

**NCC 警語**

低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

**For Mexico**

- La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada

**For Korea**

인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

**For Singapore**



**무선 통신 기기 취급 시 주의사항**  
블루투스® 모듈: BT800 (GS30 모델)  
무선 LAN 모듈: GS2100MIP (GS40 모델)

**상표**

블루투스는 블루투스 SIG 주식회사가 소유한 등록 상표이며 허가를 얻어서 도시바테크사가 사용하고 있습니다.

**주의**

**일반**

모든 국가와 지역의 경우

본 제품은 무선 통신 기기이며 제품의 사용은 다음 국가나 지역으로 제한합니다. 다음의 목록에 포함되지 않은 국가나 지역에서 본 제품인 사용되는 경우, 해당 국가나 지역의 법률에 따라 처벌 받을 수 있습니다.

미국, 캐나다, 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 키프로스, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 영국, 스위스, 노르웨이, 아이슬란드, 리히텐슈타인, 호주, 뉴질랜드

**유럽의 경우**

블루투스 사용을 위해과 무선 LAN 사용을 위해

이에 따라, 도시바테크사는 BT800 과 게인스팬 (Gainspan)이 지침 1999/5/EC 의 필수 요구조건과 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다. 본 장비가 사용하는 무선 주파수 대역이 모든 EU 및 EFTA 국가에 적합한 것은 아니지만, EU 및 EFTA 국가에서 사용 가능합니다.

**미국의 경우**

본 장비는 FCC 규정 제 15 부를 준수합니다. 장비의 작동에는 다음 두 조건이 적용됩니다.

- (1) 본 장비는 유해한 간섭을 유발해서는 안 되며
- (2) 원하지 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함, 수신되는 모든 간섭을 수용해야 한다.

제조업체로부터 승인 받지 않은 제품의 변형 또는 개조 발생 시, 장비의 사용에 제약을 받을 수 있습니다.

**캐나다의 경우**

장비의 작동에는 다음 두 조건이 적용됩니다.

- (1) 본 장비는 간섭을 유발해서는 안 되며
- (2) 원하지 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함, 모든 간섭을 수용해야 한다.

최고의 보호 효과로 허가 받은 서비스에 무선 간섭을 일으키지 않도록, 본 장비는 실내에서 창으로부터 떨어져 작동될 것을 염두에 두고 설계되었습니다. 실외에 설치된 장비는 허가 대상입니다.

**대만의 경우**

**주의**

根據低功率電波輻射性電機管理辦法

허가 없이 어떠한 회사, 기업, 사용자도 주파수를 변경하거나 전력을 증가시키거나, 인증된 낮은 전력 주파수 사용 전기 장치의 본래 설계된 특성과 기능을 변경할 수 없습니다.

저전력 주파수 전기 장치의 사용이 네비게이션 안전에 영향을 끼쳐서는 안 되며 합법적인 통신을 방해하지 않아야 합니다. 간섭을 일으킬 경우, 개선이 이루어져 더 이상 간섭 현상이 일어나지 않을 때까지 서비스가 중단됩니다.

**안전한 사용을 위한 주의 사항**

비행 중이나 병원 내에서와 같이 장비의 사용이 금지된 경우에는 장비를 사용하지 마십시오. 장비 사용 금지 구역에 대해서는 항공사나 의료기관의 지침을 참조하여 따르도록 하십시오.

비행 장치와 의료 기기가 영향을 받아 심각한 사고를 유발할 수 있습니다.

본 제품은 휴대전화에 비해 매우 낮은 전력을 사용하기 때문에, 심장박동기와 제세동기에 간섭을 일으킬 수 있다고 보기 어렵습니다. 그러나 본 제품이 심장 박동기나 제세동기에 영향을 끼치는 것 같으면, 즉시 제품의 사용을 중단하고 도시바테크 판매 대리점에 문의하십시오.

제품을 분해하거나 개조하거나 수리하지 마십시오. 그러한 경우 부상을 당할 수 있습니다. 제품 개조는 또한 무선 장비에 대한 법률과 규정에 위배됩니다. 제품의 수리는 도시바테크 판매 대리점에 요청하십시오.

**사용 시 주의사항**

본 제품은 다른 장치와 무선으로 통신이 이루어집니다. 설치 위치, 방향, 환경 등에 따라 본 장비의 통신 성능이 저하되거나 근처의 장치들이 영향을 받을 수 있습니다.

극초단파(microwave)를 사용하는 장치에 가까이하지 마십시오

극초단파 장치에서 나오는 무선 간섭으로 본 장비의 통신 성능이 저하되거나 통신 오류가 발생할 수 있습니다.

블루투스과 무선 LAN 은 동일한 무선 주파수 대역을 사용하므로, 동시에 사용될 경우 각각의 전파가 서로에게 간섭을 일으켜서 통신 성능이 저하되거나 네트워크가 단절될 수 있습니다. 연결에 문제가 생길 경우 블루투스과 무선 LAN 중 하나의 사용을 중단하십시오.

금속 테이블이나 금속 물체 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.

통신 성능이 저하될 수 있습니다.

**BT800 Specification**

Bluetooth version	V4.0 Dual Mode
Frequency	2.402 to 2.480 GHz
Maximum Transmit	Class 1
Power	+8 dBm from antenna "
Receive Sensitivity	-89 dBm
Data Rates	Up to 3 Mbps (over the air)
Communication distance	3m/360deg (For FP3D specification)
Certification (Module)	US/FCC: SQGBT800, CANADA/IC: 3147A-BT800  (Put on "Contains FCC ID: SQG-BT800" in certification label)
Antenna specification	PN: AT3216-B2R7HAA, Mfg.: ACX, Type Ceramic, Gain: 0.5(dBi)

**GS2100MIP Specification**

Standard	IEEE802.11 b / g / n
Frequency	USA: 2.412 to 2.462 MHz ; EUROPE:2.412 to 2.472 MHz
Spacing	5 MHz
Channel:	USA:1 to 11 ch ; EUROPE:1 to 13 ch
Antenna	PCB Trace antenna (built-in module) @2.0dBi
Communication speed/ Modulation	IEEE802.11b : CCK modulation rates of 5.5 and 11 Mbps; DSSS modulation for data rate of 1 and 2 Mbps  IEEE802.11g : OFDM modulation rates of 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mb/s  IEEE802.11n : 1x1 single stream, 20MHz channels (1x1 HT20), 400/800ns GI, MCS0-7 Data rates of 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65.0, 72.2 Mbps  802.11b -93dBm ; 802.11g -74dBm ; 802.11n -71dBm 802.11b Typ. 17 dBm (50.12mW) 802.11g Typ. 14 dBm (25.12mW) 802.11n Typ. 12 dBm (15.85mW)
Receive Sensitivity	802.11b -93dBm ; 802.11g -74dBm ; 802.11n -71dBm
Transmission output	802.11b Typ. 17 dBm (50.12mW) 802.11g Typ. 14 dBm (25.12mW) 802.11n Typ. 12 dBm (15.85mW)

**주의!**

1. 부상 방지를 위해 덮개를 열거나 닫을 때 손가락이 걸리거나 끼이지 않도록 주의하십시오.
2. 움직이는 부품에 손을 대지 마십시오. 손가락, 보석류, 의류 등이 움직이는 부품 속으로 빨려 들어갈 수 있는 위험을 줄이기 위하여, 전원 스위치를 꺼서 작동을 멈춥니다.

**안전사항 요약**

장비를 취급하거나 유지 보수할 때 개인의 안전은 대단히 중요합니다. 장비의 안전한 취급을 위해 필요한 경고 및 주의사항이 본 설명서에 나와있습니다. 장비를 취급하고 유지 보수하기 전에 본 설명서에 나오거나 장비 내부나 외부에 쓰여있는 모든 경고와 주의사항을 읽고 숙지하여야 합니다. 장비를 수리하려고 시도하지 마십시오. 본 제품사용설명서에 나온 절차를 수행하였음에도 해결할 수 없는 장애의 경우, 전원을 끄고 가까운 공인 도시바테크 대리점에 문의하십시오.

**안전수칙**

본 제품사용설명서 및 구입하신 제품에는 안전하게 제품을 사용하고 사용자 본인과 다른 사람에게 상해를 입히거나 재산상 손해를 끼치는 것을 방지하기 위해 준수해야 하는 표시가 포함되어 있습니다. 이러한 표시와 마크의 의미는 아래에 설명되어 있습니다. 제품사용설명서를 읽기 전에 이러한 표시와 그 내용을 읽고 숙지하여 주십시오.

**주의사항(Precautions)**

다음 주의사항을 따름으로써 본 장비가 지속적으로 올바르게 작동하도록 합니다.

- (1) 다음과 같은 열악한 조건의 장소는 피하도록 합니다.
  - \*제품사양에 명시된 범위를 벗어난 온도
  - \*다습함
  - \*직사광선
  - \*과도한 진동
- (2) 제품의 겉면은 마른 천이나 중성세제를 약간 적신 천으로 닦도록 합니다. 절대로 시너나 휘발성 용매로 제품의 겉면을 닦지 마십시오.
- (3) 도시바테크에 의해 지정된 용지만 사용하십시오.
- (4) 직사광선, 고온, 습기, 먼지, 가스 등에 노출될 수 있는 장소를 피하여 용지를 보관하십시오.
- (5) 프린터 메모리에 저장된 데이터는 프린터에 장애가 발생할 경의 유실될 수 있습니다.
- (6) 제품이 작동하는 동안에는 상단 덮개와 배터리 덮개를 열지 마십시오. 프린터의 작동이 멈추게 됩니다.
- (7) 날카로운 물체로 인쇄된 라벨이나 영수증을 긁지 마십시오.
- (8) 반드시 보호막이 제대로 덮여 있는 인터페이스 케이블을 사용하십시오.

**주의!**

1. 도시바테크의 사전 서면 동의 없이 본 제품사용설명서의 내용 전체 또는 일부를 복제할 수 없습니다.
2. 본 제품사용설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
3. 본 제품사용설명서에 대한 질의는 가까운 공인 서비스 센터에 문의하십시오.



### 경고

장비를 잘못 취급하거나 지시에 따르지 않고 장비를 임의로 다룰 경우, 사망이나 심각한 부상의 위험이 있음을 나타냅니다.

- 장비 안에 물이나 액체를 흘린 경우, 전원을 끄십시오. 그러한 상태에서 계속 제품을 사용할 경우 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품이 떨어지거나 충격을 받아 케이스가 파손된 경우, 전원을 끄십시오. 그러한 상태에서 계속 제품을 사용할 경우 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품이 직사광선이나 고온에 계속해서 노출되지 않도록 하십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 독자적으로 장비의 케이스를 분리하거나 장비를 개조하지 마십시오. 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 제품에 물이 닿지 않게 하고, 젖은 손으로 제품을 조작하거나 젖은 천으로 제품을 청소하지 마십시오. 이 지시를 따르지 않을 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 시너나 휘발성 용매로 제품을 닦지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 인화성 가스가 든 스프레이로 제품을 청소하지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 지정된 배터리만 사용하십시오. 이 지시를 따르지 않을 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리를 잘못 교체할 경우, 폭발의 위험이 있습니다. 도시바테크사의 "B-FP803-BT-R 7.4V 2500mAh Li-ion(리튬이온)", "B-FP803-BTH-QM-R 7.2V 2500mAh Li-ion(리튬이온)" 모델 배터리 팩만을 사용하여 배터리를 교체하십시오. 제조업체의 지시에 따라 수명이 다 된 배터리를 폐기하십시오.
- 배터리는 내부에 보호 장치가 있습니다. 분해하거나 개조하지 마십시오. 그로 인한 보호 장치의 파손은 배터리의 과열, 폭발, 연소 등을 일으킬 수 있습니다.
- 배터리가 젖었을 때는 완전히 건조시켜 주십시오. 배터리를 젖은 채로 사용할 경우 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리 사용 시 다음의 주의사항에 유의하십시오. 주의사항을 지키지 않을 경우, 배터리의 과열, 폭발, 연소 등을 일으킬 수 있습니다.
  - 배터리를 불 속에 버리거나 전자레인지나 오븐에 넣고 가열하지 마십시오.
  - 배터리 전극을 반대로 하여 장착하지 마십시오.
  - 배터리에 철사와 같은 금속 물체를 연결하지 마십시오. 목걸이와 머리핀과 같은 금속 물체와 함께 배터리를 휴대하거나 보관하지 마십시오.
  - 배터리를 바늘로 찌르거나 망치로 내리치거나 발로 밟거나 떨어뜨리지 마십시오.
  - 배터리를 납땜하지 마십시오.
  - 배터리를 차 안이나 직사광선 아래와 같은 고온의 장소(섭씨 50 도 이상)에 방치하지 마십시오.

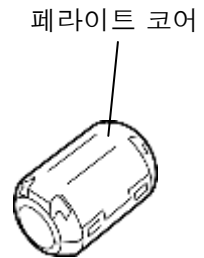
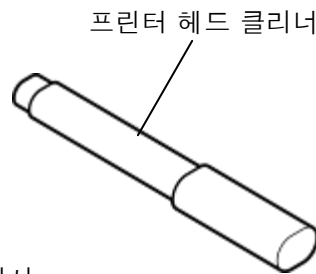
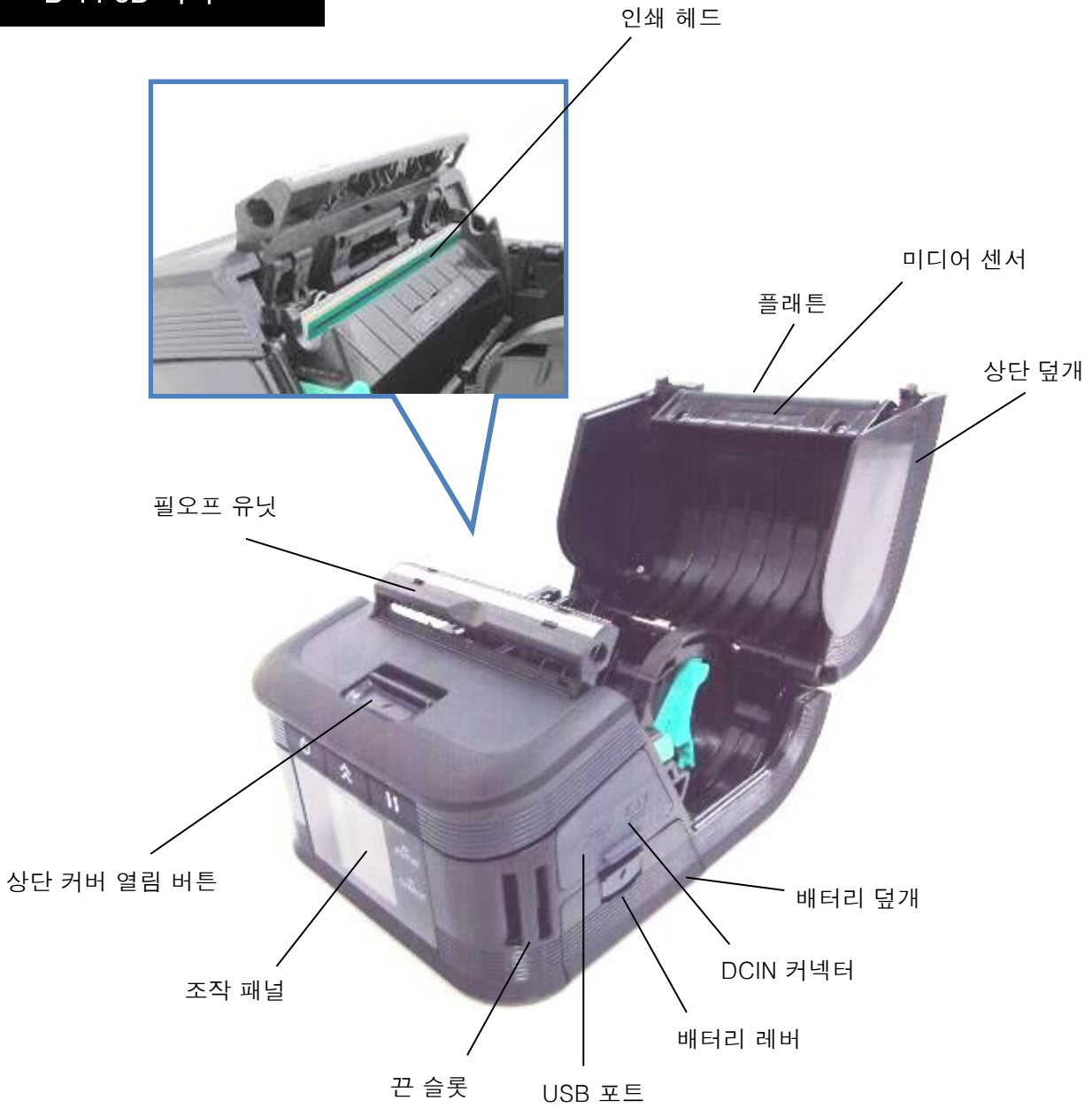


### 주의

장비를 잘못 취급하거나 지시에 따르지 않고 장비를 임의로 다룰 경우, 신체적 상해나 물질적 손실의 위험이 있음을 나타냅니다.

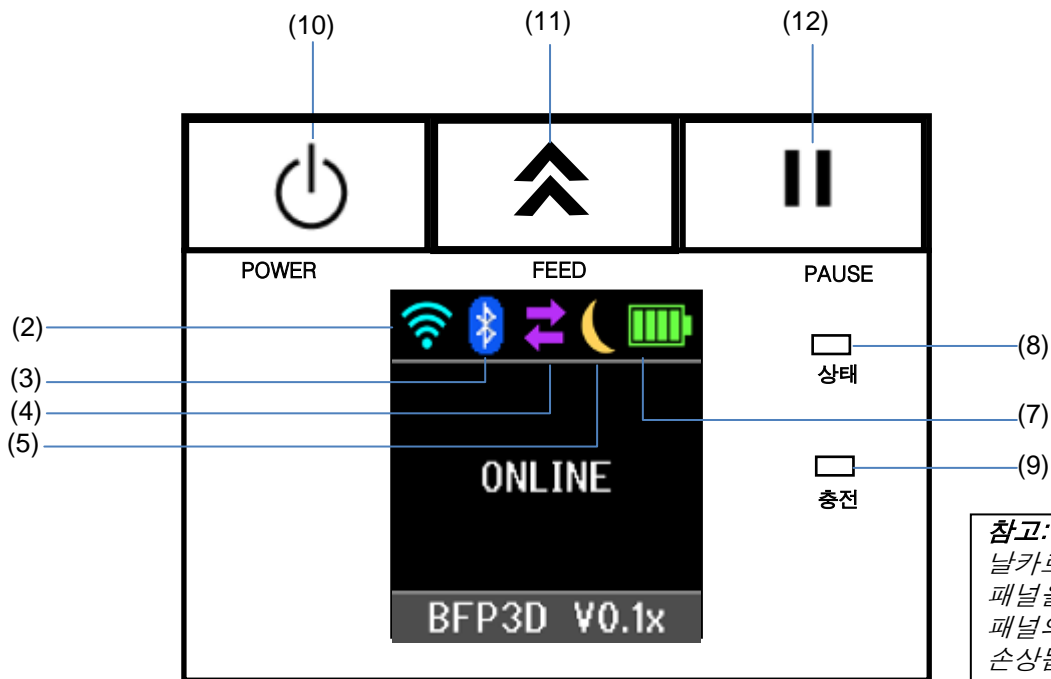
- 장비를 불꽃이나 열원에 가까이 두지 마십시오. 이 지시를 따르지 않을 경우 화재나 장비의 고장이 발생할 수 있습니다.
- 장비를 떨어뜨리거나 장비에 충격을 주지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 장비의 고장이나 감전의 위험이 있으므로, 번개가 치는 동안에는 장비를 끄고 장비에서 떨어져 있으십시오.
- 급격한 온도 변화가 잦은 장소를 피하십시오. 장비에 결로(結露)현상이 생겨 감전이나 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 날카로운 물체로 인쇄 헤드, 플래튼, 스트립 롤러 등을 손상시키지 마십시오. 장비의 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 단단한 물체를 인쇄 헤드 부품에 갖다 대어 건드리지 마십시오. 장비의 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 지정된 용지만 사용하십시오. 이를 지키지 않을 경우 장비의 고장이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 교체 전이나 장비의 고장 발생 시, 반드시 장비의 전원을 끄십시오.
- 불꽃 근처나 직사광선 아래서 배터리를 교체하지 마십시오. 고온으로 배터리의 보호 장치가 작동하거나 보호 장치가 손상되어 충전이 되지 않거나 배터리가 과열되거나 폭발하거나 연소될 수 있습니다.
- 장시간 장비를 사용하지 않을 경우 배터리를 빼놓으십시오. 이를 지키지 않을 경우 장비의 고장이 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 불꽃, 열원, 고온 발생 장소 등으로부터 멀리 떨어져 있게 하십시오. 이를 지키지 않을 경우 배터리가 과열되거나 타버릴 수 있습니다.
- 배터리를 장비나 충전기에 삽입 시 무리한 힘을 가하지 마십시오. 배터리가 과열되거나 폭발하거나 연소될 수 있습니다. 배터리의 전극에 맞게 삽입되었는지 확인합니다.
- 배터리를 직접 콘센트나 자동차 담배 라이터 잭에 연결하지 마십시오. 배터리의 과열, 폭발, 연소 등의 원인이 될 수 있습니다.
- B-FP803-BT-R, B-FP803-BTH-QM-R 시리즈 배터리는 B-FP3D-GS, B-FP3D-GH 시리즈 프린터 전용이므로 다른 프린터에는 사용하지 마십시오. 이를 지키지 않을 경우 배터리가 손상되거나 배터리의 성능이나 수명 유지에 지장을 줄 수 있습니다.

# B-FP3D 시리즈







# 조작 패널 기능



**참고:**  
 날카로운 물체로 조작  
 패널을 누르지 마십시오.  
 패널의 표면이 쉽게  
 손상됩니다.  
 각도에 따라, LCD 의  
 색상은 변경 됩니다.

No.	이름/아이콘	기능/사용법	
(1)	액정 화면(LCD: Liquid Crystal Display) (16 줄 x 2 줄) LCD 메시지	무선 강도, 배터리 잔여량 등과 같은 프린터 상태를 나타내는 아이콘이 표시됩니다. 프린터의 상태는 문자 숫자식이나 기호로 표시됩니다.	
		ON LINE(접속됨)	프린터가 호스트로부터 명령을 받아들일 준비가 된 상태입니다.
		PAUSE(중지)	프린터가 중지 상태에 있습니다. 인쇄 도중 프린터가 중지될 경우, 남은 인쇄 예정 라벨의 수량이 표시됩니다.
		COVER OPEN(덮개 열림)	상단 덮개가 열렸습니다.
		LBL PRESENT(인쇄 예정 라벨 수) ****	용지 배출구에서 인쇄된 라벨이 옮겨질 때까지 프린터가 대기하고 있습니다. "****"은 앞으로 인쇄하여야 할 라벨의 수량을 나타냅니다.
	WAITING(XXXX) 대기	배터리의 전압이 회복되거나 인쇄 헤드나 모터의 온도가 떨어질 때까지 프린터가 대기하고 있습니다.	
(2)	와이파이 신호 강도	와이파이 강도를 4 단계로 표시합니다.	
(3)	블루투스	블루투스가 연결됨	블루투스 연결 상태를 표시합니다.
		블루투스가 연결되지 않음	
(4)	전송	프린터로 데이터를 수신함	데이터 전송 상태를 표시합니다.
		호스트로 데이터 송신됨	

(5)	Sleep(절전 모드)	 프린터가 전기 절약 모드에 있을 경우 표시됩니다.
(6)	Error(에러)	 프린터에 에러가 발생 시 표시됩니다.
(7)	배터리 잔량	배터리 잔량을 5 단계로 표시합니다.
(8)	STATUS lamp 상태 표시등	프린터의 상태를 나타내기 위해 초록색, 빨간색, 오렌지색 등의 불빛이 들어오거나 깜빡 거립니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초록색 불빛: 정상 상태입니다.</li> <li>• 오렌지색 불빛: 배터리 잔량 부족 경고 상태(아직 장비의 작동은 가능함)</li> <li>• 빨간색 불빛: 배터리 잔량이 없는 상태입니다.</li> <li>• 초록색이나 오렌지색으로 깜빡 거림: 통신이나 내부에서 자료 처리가 진행 중이거나 인쇄된 라벨이 옮겨지기를 기다리고 있습니다.</li> <li>• 빨간 불빛이 깜빡임: 에러 발생 상태입니다.</li> </ul>
(9)	CHARGE lamp 충전 표시등	배터리 팩이 충전 중일 때 오렌지 색 불이 들어오다가 충전이 완료되면 꺼집니다.
(10)	[POWER(전원)] 버튼	프린터의 전원을 켜거나 끕니다. <b>프린터를 켜는 방법</b> 프린터가 꺼져 있는 경우, POWER 버튼을 수 초 동안 누르고 있습니다. "ONLINE(접속됨)"이 LCD 에 표시되면, 프린터가 인쇄 준비가 된 것입니다. <b>프린터를 끄는 방법</b> LCD 가 꺼질 때까지 POWER 버튼을 누르고 있습니다.
(11)	[FEED(용지 이송)] 버튼	용지를 이송하거나 이전에 인쇄한 데이터를 재인쇄합니다. 이슈 모드에 따라 [FEED] 버튼의 기능은 다릅니다.
(12)	[PAUSE(중지)] 버튼	일시적으로 용지 출력을 중단하거나 재개합니다. 에러를 해결한 후 프린터를 복구시킬 때 사용됩니다.

## 배터리 팩 장착

### 경고!

1. 배터리 팩에서 액체가 누출되거나 연기나 악취가 나는 경우, 즉각 사용을 중단하고 제품을 화기에서 멀리하십시오. 이 지시를 따르지 않을 경우 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.
2. 미국의 경우, 수명이 다한 리튬 이온 배터리는 장비를 구입한 상점에 반환해야 합니다. (미국에만 해당)
3. 리튬 이온 배터리를 올바르게 폐기하십시오.  
주의: 손상되거나 누출이 발생한 리튬 이온 배터리를 취급하지 마십시오.
4. 부상을 막기 위해, 배터리 팩을 발에 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.

배터리 레버를 눌러 배터리 덮개를 열고 배터리를 프린터에 완전히 삽입하십시오. 배터리 팩이 배터리 덮개에 의해 잠기게 됩니다.

배터리 팩의 삽입 방향에 주의하십시오.

### 참고:

- 반드시 프린터 B-FP3D 시리즈에 사용되기 위해 설계되고 제작된 배터리 팩인 B-FP803-BT-R만을 사용하십시오.

- 제품 포장을 풀었을 때, 포함된 배터리팩은 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 프린터를 사용하기 전에, 배터리 충전기(선택 품목)로 배터리 팩을 충전하거나, 아니면 배터리 팩을 프린터에 장착하고 어댑터(선택 품목)를 연결하여 충전하십시오.

- 단일 슬롯 배터리 충전기: B-EP800-CHG-QM-R
- 6 슬롯 배터리 충전기: B-EP800-CHG6-QM-R
- AC 어댑터: B-EP800-AC-QM-R
- 담배ライター 어댑터: B-EP802-DC12-QM-R
- DC 어댑터: B-EP800-DC48-QM-R
- DC 잭 플러그 어댑터: B-FP800-DCJA-QM-R

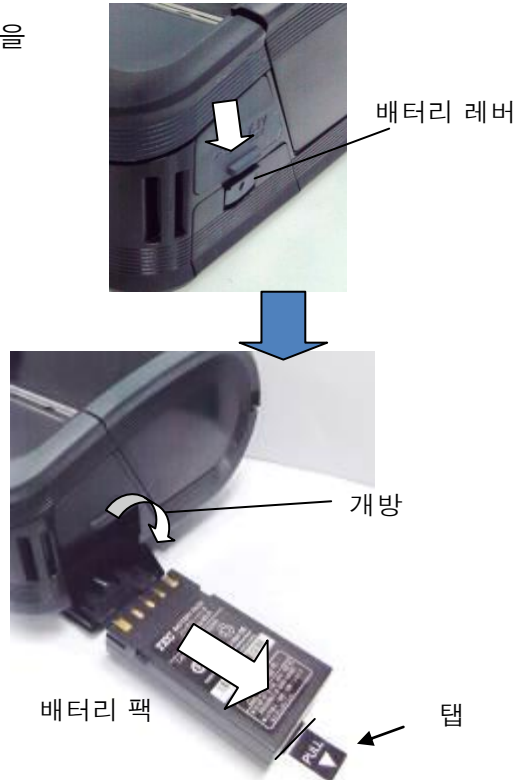
### 주의!

위에서 지정하지 않은 장치는 프린터에 절대로 연결하지 마십시오.



## 배터리 팩 분리

화살표 방향으로 배터리 레버를 민 상태에서 탭을 잡아당겨 배터리 팩을 프린터에서 분리합니다.



## 어댑터(선택 품목)로 배터리 팩 충전

AC 어댑터, 담배ライター 어댑터, DC 어댑터 등을 사용하여 배터리 팩을 충전할 때, 프린터의 DC IN 커넥터에 어댑터의 플러그를 삽입합니다.

### **참고:**

자세한 설명은 각각의 어댑터 사용자 설명서를 참고하십시오.

배터리 충전기(선택 품목)를 사용하여 배터리 팩을 충전할 경우, 충전기 각각의 사용자 설명서를 참고하십시오.



## 미디어 장착

1. 상단 덮개에 있는 Top Cover Open(상단 덮개 열림) 버튼을 누릅니다.



**주의!**  
프린트 후 프린터 헤드가 즉시 뜨거워집니다.  
미디어 장착 전 식히도록 하세요.

2. 용지 가이드 레버를 조작 패널 쪽으로 놓고 용지 가이드를 바깥쪽으로 움직입니다.

### 참고:

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

3. 프린터 안쪽에 용지를 놓습니다. 인쇄면이 바깥으로 향하게 감긴 용지만 사용하여주십시오.



4. 용지 가이드를 용지 쪽에 맞게 조절합니다.
5. 용지 가이드 레버를 밀어 다시 원위치시켜 용지 가이드를 잠급니다.



6. 조작 패널을 향해 미디어의 위쪽 끝을 당기고 미디어의 늘어진 부분이 없도록 하면서 상단 덮개를 닫습니다.

상단 덮개



### 참고:

- 도시바테크가 승인한 미디어만 사용하십시오. 다른 미디어 사용으로 인한 인쇄 결과에 대해서는 당사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 미디어 주문 시, 가장 가까운 도시바테크 담당자에게 문의하십시오.

## 필오프(peel-off) 유닛 사용 절차 (GH30, GH40 모델만 해당)

필오프 모드에서 라벨 출력 시, 라벨 롤을 장착하기 전에 필오프 롤러를 뽑니다.

1. 상단 덮개를 열어 화살표 방향으로 잠금 레버를 밀어주십시오.



2. 필오프 유닛이 튀어 올라옵니다. 이전 페이지의 "미디어 장착"을 참조하여 라벨 롤을 설치합니다.

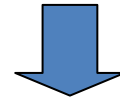


### 참고:

1. 필오프 롤러의 중앙을 세게 당기지 마십시오. 필오프 롤러가 부서질 수 있습니다.
2. 필오프 롤러를 무리하게 잡아 빼거나 프린터에 밀어 넣지 마십시오. 롤러가 부서질 수 있습니다.

### ■ 필 오프 롤러 장착 방법

1. 필오프 롤러 유닛을 살며시 아래로 눌러 찰칵 하는 소리가 날 때까지 화살표 방향으로 밀어 프린터 안쪽으로 집어 넣습니다.



## 부속품 부착 방법

### 주의

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

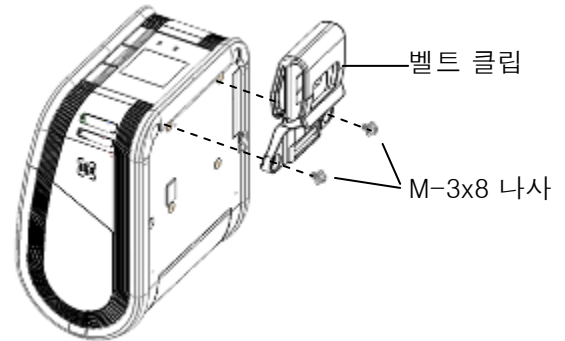
### ■ 벨트 클립

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

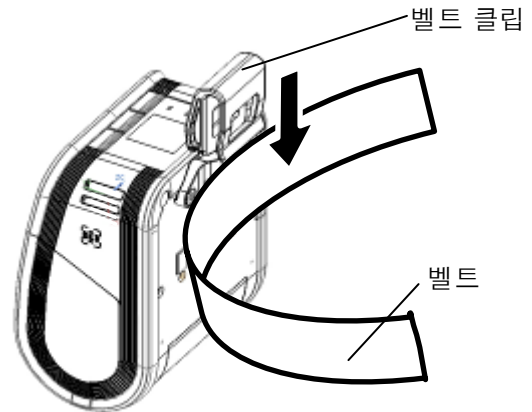
1. 나사 2개를 사용하여 벨트 클립을 프린터 뒷면에 부착합니다.

#### 참고:

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



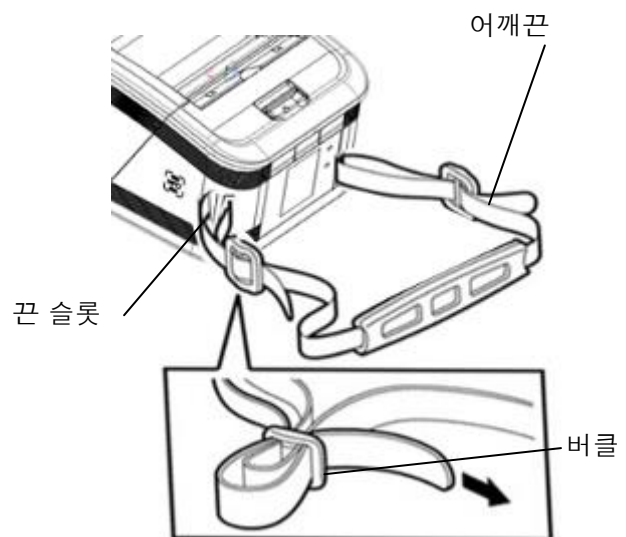
2. 벨트 클립을 벨트에 고정합니다.



### ■ 어깨끈(선택 품목임)

프린터에 어깨끈(B-EP900-SS-QM-R)을 부착하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 어깨끈의 한쪽을 프린터 전면의 끈 슬롯에 통과시킵니다.
2. 그다음에 어깨끈을 버클에 통과시킵니다. 어깨끈의 길이 조절을 위해 버클을 움직입니다.
3. 어깨끈의 다른 한쪽도 똑같이 반복합니다.





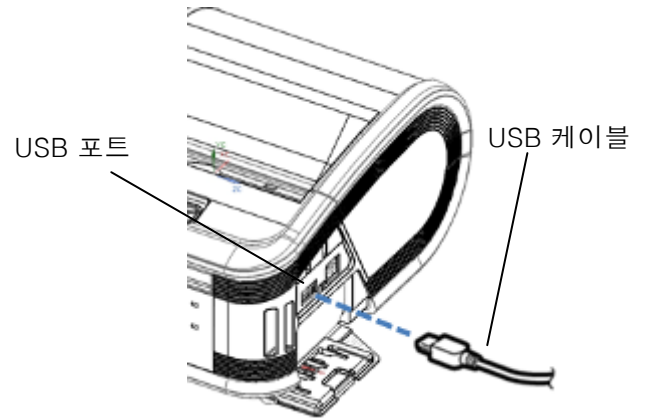
# 데이터 전송

## ■ USB

1. 호스트를 켜고 시스템을 시작합니다.
2. 프린터를 켜고 USB 케이블을 프린터에 연결합니다.
3. USB 케이블을 호스트에 연결합니다.
4. 데이터를 호스트로부터 프린터로 보냅니다.

### 참고:

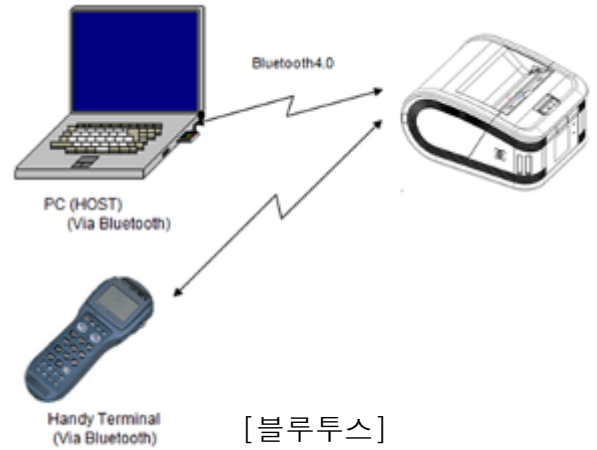
- 인터페이스 케이블에 대한 자세한 정보는 가장 가까운 도시바테크 담당자에게 문의하십시오.
- USB 케이블을 분리할 때는 호스트 시스템의 지시를 따르십시오.





■ 무선 연결(GS30/GH30 모델만 해당)

1. 블루투스를 사용할 경우, 호스트와 프린터 거리를 3m 이내로 유지합니다.  
무선 LAN의 경우, 무선 서비스 지역 내에 프린터를 위치시킵니다.
2. 프린터와 호스트의 전원을 켜고 호스트에서 프린터로 데이터를 전송합니다.



[블루투스]

**참고:**

- 본 제품을 사용하기 전, "무선 통신 기기의 취급에 대한 주의 사항"을 반드시 읽어 주시기 바랍니다.
- 프린터와 호스트 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. 장애물이 있을 경우 통신 장애가 일어날 수 있습니다.

무선 접속 가능성은 작동 환경에 영향을 받습니다. 특히, 금속 장애물, 금속 분말, 금속 벽으로 둘러싸인 장소 등은 적절한 통신이 이루어지지 못하게 할 수 있습니다. 무선 접속 지점의 설치 위치는 가장 가까운 도시바테크 담당자에게 문의하십시오.



[무선 LAN]

# 일상적 유지보수

프린터가 높은 품질의 인쇄와 최상의 성능을 유지하도록 정기적으로 프린터를 청소해주시십시오.

- 주의!**
- 날카로운 물체를 사용하여 헤드나 롤러 청소하지 마십시오. 인쇄가 되지 않거나 프린터가 파손될 수 있습니다.
  - 인쇄 오류나 고장의 원인이 될 수 있으므로 시너나 벤젠과 같은 휘발성 용제를 사용하여 프린터를 청소하지 마십시오.
  - 맨손으로 프린터 헤드를 만지지 마십시오. 정전기를 유발하여 헤드가 손상될 수 있습니다.

## ■ 인쇄 헤드

인쇄 헤드 청소용 펜을 사용하여 헤드 부품을 닦습니다.

linerless 라벨을 사용하는 경우, 용지 롤 하나 또는 두 개를 사용한 후 인쇄 헤드의 잔여 접착제 찌꺼기를 닦아냅니다.

알림

Tear bar 를 사용할 때 주의하세요. 가장자리가 날카롭습니다.



인쇄 헤드 부품

인쇄 헤드 청소 펜

## ■ 플래튼과 스트립 축

플래튼을 회전시키면서 순수 에틸알코올로 약간 적신 부드러운 천으로 플래튼을 닦습니다.

순수 에틸알코올로 약간 적신 부드러운 천으로 스트립 축을 닦습니다.

Linerless 라벨 키트의 플래튼도 같은 방법으로 청소합니다. 용지 롤을 하나 또는 두 개 사용한 후에는 청소를 시행하여야 합니다.



플래튼

스트립 축

### ■ 미디어 센서 창 및 미디어 경로

시종에서 판매하는 부드러운 마른 솔로 용지 센서 창에서 먼지나 이물질을 제거합니다.

부드러운 마른 천으로 미디어 경로를 닦습니다.

Linerless 라벨을 사용하는 경우, 미디어 롤 하나 또는 두 개를 사용한 후 미디어 가이드에서 잔여 접착제 찌꺼기를 닦아냅니다.



### ■ 상단 덮개와 조작 패널

순수 에틸알코올을 약간 묻힌 부드러운 천으로 덮개와 조작 패널을 닦습니다.

순수 에틸알코올을 약간 적신 면봉으로 미디어 배출구(outlet)에서 먼지나 잔여 접착제를 제거합니다.

Linerless 라벨을 사용하는 경우, 용지 롤 하나 또는 두 개를 사용한 후 상단 덮개나 용지 배출구에서 잔여 접착제 찌꺼기를 닦아냅니다.



## 문제 해결

작동 중 문제가 발생하면 다음의 문제 해결 지침을 확인하여 제안된 해결 조치를 취하십시오. 다음의 해결 방법으로 문제를 해결할 수 없을 경우, 독자적으로 제품 수리를 시도하지 마십시오. 프린터의 전원을 끄고 배터리 팩을 제거한 후, 도움을 위해 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.

### 에러 메시지가 표시되는 경우

에러 메시지가 표시되는 경우에는 각각의 지시 사항을 따른 후, [PAUSE(중지)] 버튼을 누릅니다. 에러 표시가 없어질 것입니다.

에러 메시지	원인	해결 방법
COMMS ERROR(통신 에러)	패리티(parity) 에러 또는 프레임링(framing) 에러가 통신 중에 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트로부터 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
PAPER JAM(용지 걸림)	용지가 올바르게 장착되지 않았습니다.	용지를 올바르게 장착하여 주십시오.
	용지가 프린터 내부에서 걸렸습니다.	걸린 용지를 제거하고 용지를 올바르게 장착하여 주십시오. [PAUSE(중지)] 버튼을 누릅니다.
	용지가 제대로 공급되지 않습니다.	용지를 올바르게 장착한 후, [PAUSE] 버튼을 누릅니다.
	반사 센서가 블랙 마크를 감지하지 못합니다.	블랙 마크가 있는 용지를 장착한 후, [PAUSE] 버튼을 누릅니다.
	전송 센서가 라벨 사이의 간격을 감지하지 못합니다.	올바른 용지를 장착하십시오. 문제가 재발할 경우, 경계(threshold)를 설정하십시오.
NO PAPER(용지 없음)	프린터의 용지가 부족합니다.	새 용지 롤을 장착한 후, [PAUSE(중지)] 버튼을 누릅니다.
COVER OPEN(덮개 열림)	상단 덮개가 열렸습니다.	상단 덮개를 닫습니다.
HEAD ERROR(헤드 에러)	인쇄 헤드 부품 일부가 고장 났습니다.	전원을 끄고 인쇄 헤드 교체를 위해 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
FLASH WRITE ERROR(플래시 메모리 기록 에러)	플래시 메모리 기록 에러가 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트로부터 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
FORMAT ERROR(포맷 에러)	플래시 메모리 포맷 에러가 발생했습니다.	전원을 껐다가 다시 켜십시오. 데이터를 호스트로부터 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.

에러 메시지	원인	해결 방법
FLASH MEMORY FULL(플래시 메모리 저장 공간 부족)	플래시 메모리의 데이터 저장 공간이 부족합니다.	[POWER(전원)] 버튼을 눌러 전원을 껐다가 다시 켭니다. 메모리를 재 포맷시켜 저장 공간을 확보한 후, 데이터를 호스트로부터 프린터로 다시 보냅니다. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
LOW BATTERY(배터리 잔량 없음)	배터리 잔량이 부족합니다.	프린터의 전원을 끄고 완전히 충전된 배터리로 교체해 주십시오.
EXCESS HEAD TEMPERATURE(헤드 과열)	인쇄 헤드의 온도가 작동 가능 한계치에 이르렀습니다.	프린터가 자동으로 복구될 때까지 인쇄를 중단합니다. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
AMBIENT TEMP ERROR(주변 온도 에러)	주변 온도가 작동 가능 한계치에 이르렀습니다.	주변 온도가 프린터 작동 가능 범위로 떨어질 때까지 인쇄를 중단합니다.
BATTERY TEMP ERROR(배터리 온도 에러)	배터리가 과열되었습니다.	프린터를 끄고, 전원 어댑터가 연결된 경우 어댑터를 분리합니다. 배터리 온도가 프린터 작동 가능 범위로 떨어질 때까지 기다립니다.
HIGH VOLT. ERROR(고전압 에러)	배터리의 전압이 비정상입니다.	프린터의 전원을 끄고 배터리를 분리한 후, 다시 장착합니다. 전원을 다시 켭니다. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
CHARGE ERROR(충전 에러)	배터리 충전 중 에러가 감지되었습니다.	배터리의 수명이 다한 것일 수 있습니다. 배터리 팩을 새것으로 교체하십시오.
명령 에러의 예 PC001;0A00,0300,	명령 에러 발생 시, 최대 16자리의 문자 숫자식이나 기호가 LCD의 상단 줄에 표시됩니다.	전원을 껐다가 다시 켭니다. 데이터를 호스트로부터 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.
기타 에러 메시지	하드웨어 또는 소프트웨어 오류가 발생합니다.	전원을 껐다가 다시 켭니다. 문제가 재발할 경우, 전원을 끄고 도시바테크 서비스 담당자에게 문의하십시오.

\*\*\*\*: 인쇄되지 않은 라벨의 숫자 1 부터 9999 까지 (라벨의 단위로)

## 프린터가 제대로 작동하지 않는 경우

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

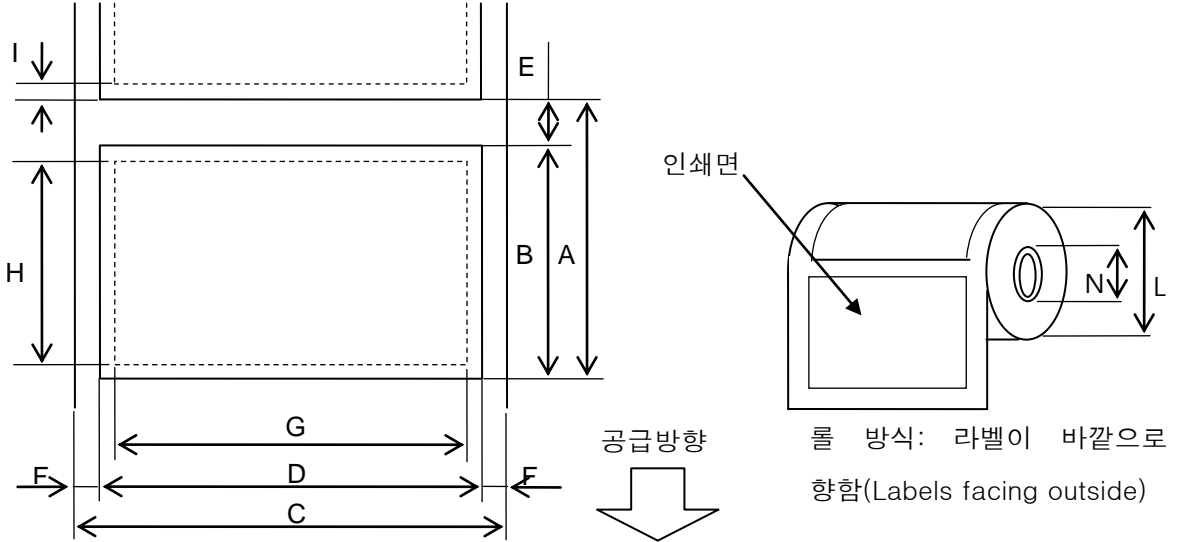
증상	확인하여야 할 사항(원인)	해결 방법
POWER(전원) 스위치를 눌러도 전원이 들어오지 않습니다.	배터리 팩이 올바르게 장착되지 않았습니다.	완전히 충전된 배터리 팩을 장착하십시오.
완전히 충전된 배터리를 장착했으나 작동 시간이 짧습니다.	배터리의 수명이 다 되었습니다.	새 배터리 팩을 완전히 충전하여 장착하십시오.
USB와 프린터 사이의 통신이 이루어지지 않습니다.	프린터의 전원이 들어오지 않았습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	프린터는 무선 통신을 사용합니다.	무선 통신을 종료합니다.
	이슈 모드가 올바르지 않습니다.	올바른 이슈 모드를 선택합니다.
블루투스와의 프린터 사이의 통신이 이루어지지 않습니다. (GH30/S30만 해당)	프린터의 전원이 들어오지 않았습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	호스트까지의 거리가 너무 멉니다.	프린터를 호스트로부터 3m 이내의 거리에 두십시오.
	프린터 사용 장소가 소음이나 간섭이 일어나기 쉬운 곳입니다.	그러한 장소를 피하십시오.
	프린터의 주소가 호스트에 정확하게 설정되어 있지 않습니다.	호스트에 정확한 프린터 주소를 설정합니다.
무선 LAN과 프린터 사이의 통신이 이루어지지 않습니다. (GH40/S40만 해당)	프린터의 전원이 들어오지 않았습니다.	프린터의 전원을 켜십시오.
	호스트까지의 거리가 너무 멉니다.	무선 통신 서비스 범위 내로 프린터를 위치시킵니다.
	장애물이 전파를 가로막고 있습니다.	장애물이 없는 곳에서 프린터를 사용하십시오.
	프린터 사용 장소가 소음이나 간섭이 일어나기 쉬운 곳입니다.	그러한 장소를 피하십시오.
	프린터의 주소가 호스트에 정확하게 설정되어 있지 않습니다.	호스트에 정확한 프린터 주소를 설정합니다.
	무선 접속 지점이나 호스트에 대한 채널 설정이 부정확합니다.	인접한 무선 접속 지점과 간섭을 일으키는 채널의 사용을 피하십시오.
	이슈 모드가 올바르지 않습니다.	올바른 이슈 모드를 선택합니다.
인쇄물이 너무 밝습니다.	인쇄 헤드가 오염되었습니다.	인쇄 헤드를 청소하십시오.
	용지가 올바르게 장착되지 않았습니다.	용지를 올바르게 장착하여 주십시오.
	사용 기간이 지난 용지의 품질이 저하되었습니다.	새 용지 롤을 장착하여 주십시오.
	용지가 도시바테크가 승인한 것이 아닙니다.	도시바테크가 승인한 용지만 사용하십시오.
프린터가 인쇄 데이터를 수신했지만, 인쇄가 되지 않습니다.	상태 표시등에 불이 들어오거나 깜빡거립니다.	에러를 수정하십시오.
	용지가 올바르게 장착되지 않았습니다.	용지를 올바르게 장착하여 주십시오.

# 프린터 사양

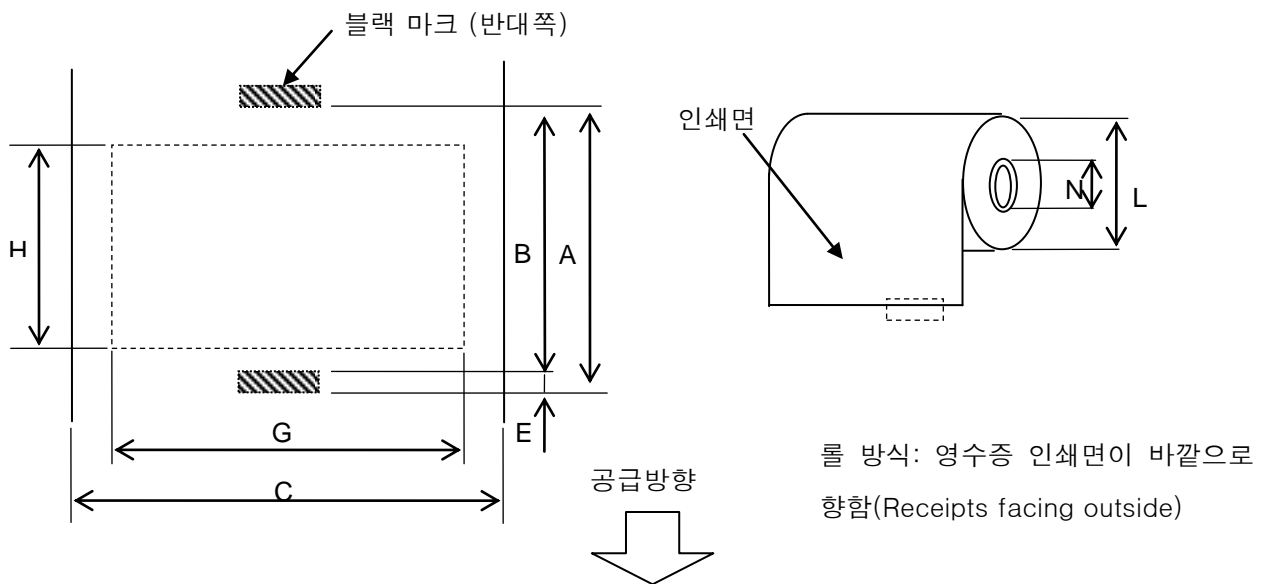
모델	B-FP3D-GS30-QM-R	B-FP3D-GS40-QM-R	B-FP3D-GH30-QM-R	B-FP3D-GH40-QM-R
미디어 타입	라벨 / 태그 / 영수증			
인쇄 방법	다이렉트 Thermal			
해상도	203dpi ( 8 도트/mm )			
인쇄 속도	최대 6 " / s (152 mm/s) ( 작동 환경, 프린터 상태, 배터리 상태 등에 따라 다름 )			
유효 인쇄 폭	72mm (2.9")			
이슈 모드	배츠 (Batch)		배츠/필오프 (Batch / Peel-off)	
바코드	UPC-A/E, EAN8/13, UPC-A/E 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			
2 차원 코드	Data Matrix, PDF417, Maxicode, QR code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix			
폰트	Bitmap: Alpha numeric 25types, Simplified Chinese 24x24(GB18030), Japanese gothic 16x16, 24x24, mincho 32x32 Outline: 5types Open Type Font: Noto Hans Sans (CJK)			
LCD	TFT 컬러 LCD, 백라이트와 128x128 도트			
배터리	7.4V 2500mAh 리튬 이온 배터리		7.2V 2500mAh 리튬 이온 배터리	
치수	116 (W) x 150 (D) x 80 (H) mm (프로젝트 부분 제외)			
무게 (배터리 포함)	650g		660g	
작동 온도	-15° C 에서 50° C (5°에서 122° F)			
작동 습도	25~85% RH (결로 없이)			
충전 온도	AC 어댑터: 0° C 에서 40° C (32°에서 104° F)			
메모리	플래시 ROM: 64MB, SDRAM: 16MB		플래시 ROM: 64MB, SDRAM: 32MB	
인터페이스	블루투스 4.0 (블루투스 스마트 레디: BR/EDR, BLE)	무선 LAN (802.11b/g/n)	블루투스 4.0 (블루투스 스마트 레디: BR/EDR, BLE)	무선 LAN (802.11b/g/n)
	USB 2.0 (전속력)			
NFC	ISO/IEC14443 Type A, NFC Forum Type2, 144bytes			
미디어 센서	라벨 갭(Label gap) 블랙 마크(Black mark) 종이 끝(Paper end )		라벨 갭(Label gap) 블랙 마크(Black mark) 종이 끝(Paper end) 필오프(Peel-off)	
옵션	1 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG-QM-R) 6 슬롯 배터리 충전기 (B-EP800-CHG6-QM-R) AC 어댑터 (B-EP800-AC-QM-R) 담배ライター 어댑터 (B-EP800-DC12-QM-R) DC 어댑터 (B-EP800-DC48-QM-R) 어깨 끈 (B-EP900-SS-QM-R) 여유 배터리 B-FP803-BT-R (B-FP3D-GS series 용) B-FP803-BTH-QM-R (B-FP3D-GH series 용)			

# 용지 사양

## <라벨>



## <영수증>





라벨 및 영수증 용지 관련

항목		용지 유형	라벨		영수증	
		모드	배치	스트립	블랙 마크가 있는	블랙 마크가 없는
A	라벨 피치	최소	10.0	13.0	10.0	-
		최대	999.9	67.0	999.9	-
B	라벨 길이	최소	7.0	10.0	7.0	-
		최대	997	60.0	997	-
C	배접지 폭	최소	26.0		-	
		최대	80.0		-	
D	라벨 폭	최소	24.0		-	
		최대	78.0		-	
D	용지 폭	최소	-		24.0	
		최대	-		80.0	
E	라벨 간 간격	최소	3.0		-	
		최대	7.0		-	
E	블랙 마크 길이	최소	3.0	3.0	3.0	-
		최대	7.0	7.0	7.0	-
F	수직 간격 폭	최소	1.0	1.0	-	-
		최대	7.0	7.0	-	-
G	유효 인쇄 폭	최소	20	20	22	22
		최대	72.0			
H	유효 인쇄 길이	최소	5	8.0	5	=
		최대	995.0	58.0	995.0	=
I	인쇄할 수 없는 영역	최소	5mm (간격/블랙 마크 =3mm)			
		최대	1mm (간격/블랙 마크 =7 mm)			
J	용지 코어의 외경	$\phi 12.0 +0, -0.5$			$\phi 12.0 +0, -0.5$ 용지 코어 없음: 18mm 이상	
K	외부 롤 직경	최대: 67.0				
	롤 방향	바깥쪽으로만				

## 용지의 관리/취급

### 주의!

공급 매뉴얼(Supply Manual)을 꼼꼼히 읽고 숙지하십시오. 특정 요구조건에 부합되는 용지만 사용하십시오. 지정되지 않은 용지를 사용할 경우 인쇄 헤드의 수명이 단축되고 바코드의 가독성과 인쇄 품질에 문제를 일으킬 수 있습니다. 용지 또는 프린터 손상 방지를 위해 모든 용지 취급 시 주의하여 주십시오. 다음의 지침을 면밀히 읽어 주십시오.

- 제조업체가 권고하는 유효기간을 초과하여 미디어를 보관하지 마십시오.
- 평평한 곳에 용지 롤을 보관하고 휘어진 곳에는 보관하지 마십시오. 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.
- 미디어를 비닐팩에 보관하고 개봉 후에는 항상 다시 밀봉하십시오. 방치된 미디어는 오염될 수 있고 미디어에 묻은 먼지나 이물질이 인쇄 헤드의 마모를 일으켜 수명을 단축시킵니다.
- 건조하고 서늘한 곳에 미디어를 보관하십시오. 직사광선, 고온, 습기, 먼지, 가스 등에 노출 될 수 있는 장소를 피하세요.
- 감열 인쇄에 사용되는 감열지의 화학 성분의 양은 칼슘 ++ 800 ppm, 나트륨 + 800 ppm, 칼륨 + 800 ppm, 염소- 600 ppm 을 초과하지 않아야 합니다.
- Pre-printed 라벨에 사용되는 일부 잉크에는 인쇄 헤드의 수명을 단축시키는 성분이 포함되어 있을 수 있습니다. 탄산 칼슘(CaCO<sub>3</sub>)과 카올린(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2SiO<sub>2</sub>, 2H<sub>2</sub>O)과 같은 딱딱한 물질을 포함한 잉크를 사용하여 Pre-printed 라벨을 사용하지 마십시오.

보다 자세한 사항은 가까운 대리점이나 용지 제조업체에 문의해 주십시오.