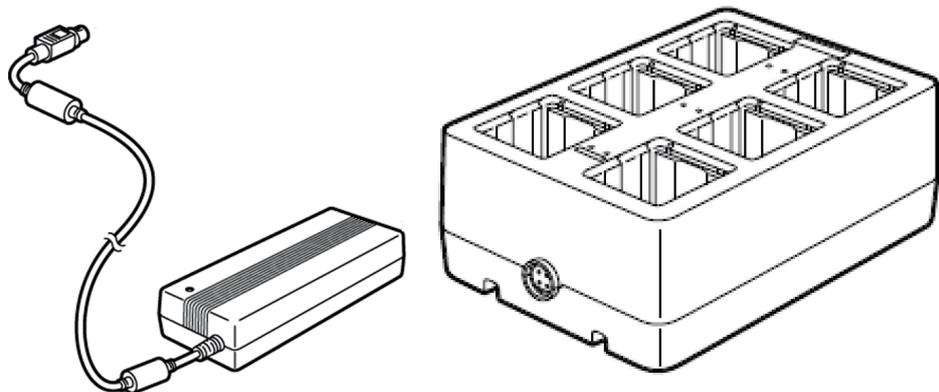


# TOSHIBA

Toshiba 6 슬롯 배터리 충전기

## B-EP800-CHG6-QM-R

### 사용 설명서



**CE 준수:**

이 제품에는 해당 제품 및 전기 부속품에 적용 가능한 유럽 지침 조항에 따라 CE 마크가 부착되어 있습니다.  
 CE 마크 부착은 Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH,  
 Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Germany, 전화 +49-(0)-2131-1245-0에서 책임지고 있습니다.  
 관련 CE 적합성 선언의 사본은 대리점, Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH 또는 Toshiba Tec Corporation에 문의하십시오.

**UKCA 규정 준수:**

이 제품에는 해당 제품 및 전기 부속품에 적용 가능한 영국 법률 조항에 따라 UKCA 마크가 부착되어 있습니다.  
 UKCA 마크 부착은 Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd,  
 Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, Surrey, KT16 8RB, 전화 +44-(0)-843 2244944에서 책임지고 있습니다.  
 관련 UKCA 적합성 선언의 사본은 대리점, Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd 또는 Toshiba Tec Corporation에 문의하십시오.

**FCC 공지:**

- 이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 테스트되었으며 A 등급 디지털 장치에 대한 제한을 준수합니다. 이러한 제한 사항은 주거용 설치에서 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선통신에 유해한 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭을 초래하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 장비를 껐다가 켜서 확인할 수 있는 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭 문제를 해결하는 것이 좋습니다.
  - 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치합니다.
  - 장비와 수신기 사이의 간격을 늘립니다.
  - 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
  - 도움이 필요하면 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.
- 제조업체가 규정 준수를 위해 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 사용자의 장비 작동 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 B 등급 디지털 장치는 캐나다 간섭 유발 장비 규정의 모든 요구 사항을 충족합니다.

(캐나다만 해당)



이 제품은 전기 전자 폐기물 처리 지침(WEEE)에 대한 요구 사항에 따라 마킹됩니다.  
 이 기호를 사용하면 제품이 분리되지 않은 생활 폐기물로 처리될 수 없으며 별도로 수거해야 합니다. 이 제품을 올바르게 폐기하면 이 제품의 부적절한 폐기물 처리로 인해 발생하는 환경 문제 및 인체 건강에 대한 잠재적 부정적인 영향을 방지할 수 있습니다.  
 제품의 회수 및 재활용에 대한 자세한 정보는 구매처에 문의해 주십시오.

**캘리포니아 법안 65 경고****경고:**

이 제품은 캘리포니아 주에서 암을 유발하는 것으로 알려진 DINP를 포함한 화학 물질과 캘리포니아 주에서 선천적 기형 또는 기타 생식 장애를 일으키는 것으로 알려진 프탈레이트를 포함한 화학 물질에 노출될 수 있습니다.  
 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**다음 정보는 인도에만 해당됩니다.**

이 기호를 사용하면 이 제품을 가정용 쓰레기로 취급하지 않습니다. 이 제품을 올바르게 폐기하면 이 제품의 부적절한 폐기물 처리로 인해 발생하는 환경 문제 및 인체 건강에 대한 잠재적 부정적인 영향을 방지할 수 있습니다.  
 제품의 회수 및 재활용에 대한 자세한 정보는 구매처에 문의해 주십시오.  
 컴포넌트, 소모품, 부품 및 예비품을 포함한 이 제품은 "India E-Waste Rules" (인도 전기전자제품 폐기물 규정)을 준수하며 규정에서 설정된 예외를 제외하고 납, 수은, 육가크로뮴, 폴리브롬화 비페닐(PBB) 또는 폴리브롬화 디페닐 에테르(PBDE)는 제품에 대해 중량비 0.1%와 카드뮴은 제품에 대해 중량비 0.01%를 넘는 농도로 사용하는 것을 금지합니다.

이 제품은 상업용으로 설계되었으며 소비자 제품이 아닙니다.

다음 정보는 터키에만 해당됩니다: AEEE Yönetmeliğine Uygundur



## 경고

이것은 장비를 잘못 다루거나 이 표시를 따르지 않는 경우, **사망이나 심각한 부상**의 위험이 있음을 나타냅니다.

- 화재나 감전의 위험이 있으므로 기기를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
- 화재의 원인이 될 수 있으므로 이 제품을 청소할 때는 인화성 가스가 든 스프레이 클리너를 사용하지 마십시오.
- 화재나 감전의 위험이 있으므로 명판에 기재된 AC 전압 이외의 전압은 사용하지 마십시오.
- 감전의 위험이 있으므로 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 뽑지 마십시오.
- 기기 위에 금속 물체나 꽃병, 화분, 머그잔 등 물이 담긴 용기를 올려놓지 마십시오. 금속 물체나 액체가 장비로 들어갈 경우, 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. (4)
- 전원 코드를 긁거나 손상 또는 개조하지 마십시오. 또한 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 잡아 당기거나, 무리하게 전원 코드를 구부리거나, 위에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.
- 사용자가 커버를 제거하거나 기기를 수리 또는 개조하지 마십시오. 도움이 필요하면 공인 Toshiba Tec Corporation 담당자에게 문의하십시오. 그럴 경우 장비 안쪽의 강한 전압, 뜨거운 부품 또는 날카로운 모서리에 의해 다칠 수 있습니다.
- 기기를 떨어뜨리거나 캐비닛이 손상된 경우, 먼저 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑은 후 공식 Toshiba Tec Corporation 담당자에게 연락하여 도움을 받으십시오. 위와 같은 상태로 계속 사용할 경우 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 연기 또는 이상한 냄새와 같은 비정상적인 상태에서 제품 사용을 계속 사용할 경우 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 이 경우 즉시 전원을 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 분리하십시오. 그런 후에 공식 Toshiba Tec Corporation 담당자에게 문의해 주십시오.
- 이물질 (금속 파편, 물, 액체)이 기기에 들어가면 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 분리한 후 공식 Toshiba Tec Corporation 담당자에게 도움을 요청하십시오. 위와 같은 상태로 계속 사용할 경우 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 코드를 뽑을 때는 반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오. 코드를 당기면 내선이 노출되거나 코드가 절단되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 장비가 알맞게 접지되었는지 확인하십시오. 확장 케이블 또한 적절한 위치에 놓아야 합니다. 장비를 알맞지 않은 위치에 두면 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.



## 주의

이것은 기기를 잘못 취급하거나 지시에 따르지 않고 기기를 임의로 다룰 경우, 신체적 **부상**이나 물질적 **손실**의 위험이 있음을 나타냅니다.

### 주의사항

아래 주의 사항들은 장비가 올바르게 지속적인 기능을 할 수 있도록 도와줍니다.

- 다음과 같은 열악한 조건의 장소는 피하십시오.
 

* 사양 이외의 온도 범위	* 직사 광선	* 높은 습도
* 전원 공유	* 지나친 진동	* 먼지/가스
- 순한 세정제를 살짝 적신 천 또는 마른 천으로 닦아 커버를 청소해 주십시오. 플라스틱 커버에 희석제나 휘발성 용제는 절대 사용하지 마십시오.
- 주전원 간섭을 초래할 수 있는 고전압 장비나 장비와 동일한 전원 공급 장치에 이 장비를 사용하지 마십시오.
- 내부 점검이나 청소할 때마다 기기의 플러그를 뽑으십시오.
- 정전기가 없는 작업 환경을 유지하십시오.
- 기계 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 물건의 균형이 무너지면서 떨어져 부상을 입을 수 있습니다.
- 기기에 기대지 마십시오. 사용자에게 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 장시간 사용하지 않을 때는 기기의 플러그를 뽑으십시오.
- 기계를 안정적이고 평평한 표면에 놓습니다.
- 장치의 금속 부분이나 연결 플레이트에 금속 물질이 닿지 않도록 하십시오. 닿으면 단락이 발생하여 기기가 파손될 수 있습니다.
- 금속 접점을 항상 깨끗하게 유지하십시오.
- 기계적 충격을 가하거나 기기를 떨어뜨리지 마십시오.

다음 정보는 베트남에만 해당합니다.

### 적합성 선언

베트남 시장에서 판매되는 Toshiba Tec Group 제품은 2014년 4월 25일자 산업통상부의 시행령 16/VBHN-BCT를 준수하여 전자, 전기 제품을 포함한 일부 독성 화학 물질의 허용 가능한 함량 제한을 일시적으로 규정하고 있습니다.

### 참고:

- 실내에서만 사용하십시오.
- 사용하는 동안 기기가 뜨거워질 수 있지만 이는 지극히 정상적인 현상입니다.

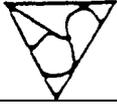
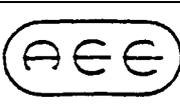
문제가 발생하면 기기의 플러그를 뽑고 공식 Toshiba Tec 담당자에게 문의하십시오.

### 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기이므로, 가정 환경에서 사용하는 경우 전파 간섭의 우려가 있습니다.

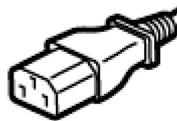
## 전원 코드를 구매할 경우:

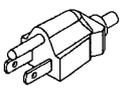
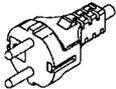
전원 코드 세트는 이 기기에 포함되어 있지 않으므로 공식 Toshiba Tec 담당자에게 다음 표준을 충족하는 승인된 제품을 구입하십시오.

국가	기관	인증 마크	국가	기관	인증 마크	국가	기관	인증 마크
호주	SAA		독일	VDE		스웨덴	SEMKKO	
오스트리아	OVE		아일랜드	NSAI		스위스	SEV	
벨기에	CEBEC		이탈리아	IMQ		영국	ASTA	
캐나다	CSA		일본	METI		영국	BSI	
덴마크	DEMKO		네덜란드	KEMA		미국	UL	
핀란드	FEI		노르웨이	NEMKO		유럽	HAR	
프랑스	UTE		스페인	AEE		중국	CCC	

### 전원 코드 설명

- AC 100~125 V를 주 전원으로 사용할 경우에는 정격이 최저 125 V, 10 A인 전원 코드를 선택하십시오.
- AC 200~240 V를 주 전원으로 사용할 경우에는 정격이 최저 250 V인 전원 코드를 선택하십시오.
- 길이가 2 m 이하인 전원 코드를 선택하십시오.
- AC 어댑터에 연결된 전원 코드 플러그를 ICE-320-C14 인렛에 삽입해야 합니다.  
형태는 다음 그림을 참조해 주십시오.



국가/지역	북미	유럽	영국	호주	중국
전원 코드 정격(최저) 유형	125 V, 10 A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V AS3191 승인, 저 부하 또는 일상 부하 타입 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	250 V GB5023
도체 크기(최저)	No. 3/18AWG	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	3 x 0.75 mm <sup>2</sup>		3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
플러그 구성 (지역별로 승인된 유형)					
정격(최저)	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V, *1	250 V, *1	250 V, *1

\*1: 최소한 제품의 정격 전류의 125%.

# 배터리 팩을 충전하려면

**⚠ 경고**

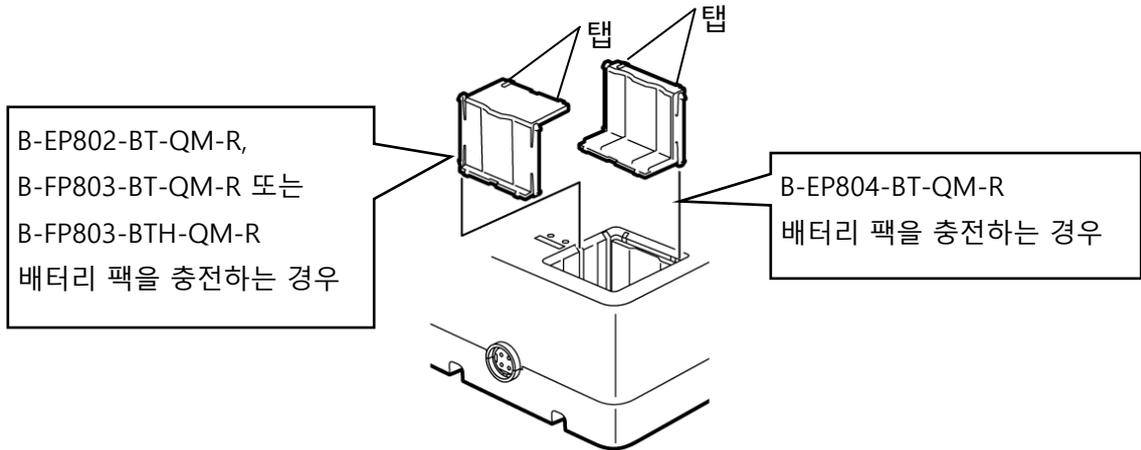
1. B-EP800-CHG6-QM-R 배터리 충전기는 지정된 리튬 이온 배터리 팩과 함께 사용하도록 설계 및 제조되었습니다. 이 장치에 사용된 배터리를 잘못 취급하면 화재나 화학적 화상의 위험이 있습니다. 분해하거나, 50 °C 이상의 열을 가하거나, 소각하지 마십시오. 지정된 유형의 배터리로만 교체하십시오. 잘못된 종류의 배터리로 교체하면 화재나 폭발의 위험이 있습니다.

사용할 수 있는 배터리 팩	B-EP802-BT-QM-R	B-EP804-BT-QM-R	B-FP803-BT-QM-R	B-FP803-BTH-QM-R
-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

2. 사용한 배터리는 즉시 폐기하십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 분해하거나 불에 버리지 마십시오.  
 3. 이 배터리 충전기에 전원을 공급할 때는 제공된 AC 어댑터 (모델: FSP150-ABAN3) 만 사용하십시오.

배터리 팩을 충전하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 배터리 충전기는 B-EP802-BT-QM-R, B-EP804-BT-QM-R, B-FP803-BT-QM-R 및 B-FP803-BTH-QM-R 이 혼합된 상태에서 6 개의 배터리 팩을 동시에 충전할 수 있습니다.

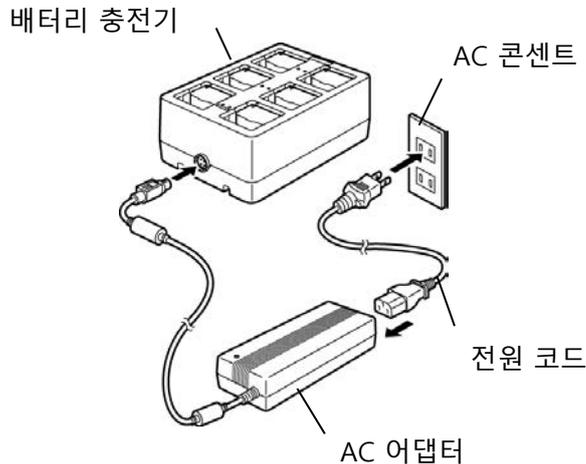
1. 파티션을 슬롯에 맞춥니다. 파티션 방향은 충전할 배터리 팩의 크기에 따라 다릅니다.



**참고:**

- 파티션을 올바른 위치와 방향으로 맞추고 탭이 구멍에 맞는지 확인합니다.
- 파티션을 잃어버리지 않도록 주의하십시오.
- 파티션은 한 번 장착하면 제거할 수 없으므로 방향이 틀리지 않도록 주의해야 합니다.

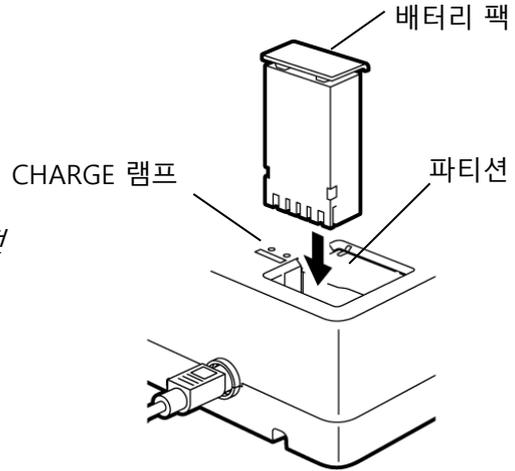
2. AC 어댑터를 배터리 충전기에 연결합니다.
3. 전원 코드를 AC 어댑터에 연결합니다.
4. 전원 코드를 AC 콘센트에 연결합니다.



- 배터리 팩을 아래 표시된 방향으로 슬롯에 삽입합니다.  
CHARGE 램프가 켜지고 충전이 시작됩니다.

**참고:**

- 파티션의 방향에 따라 적절한 크기의 배터리 팩을 삽입합니다. 그렇지 않으면 배터리 팩이 손상되거나 충전 작업에 영향을 줄 수 있습니다.
- 배터리 팩을 단단히 고정시킵니다.
- 평평하고 안정된 표면에 배터리 팩을 충전합니다.



CHARGE 램프는 충전 상태를 나타냅니다.

CHARGE 램프	상태
OFF	연결이 끊어졌습니다.
빨간색	충전되었습니다.
녹색	완료되었습니다.
빨간색으로 깜박임	비정상적인 상태

**참고:**

녹색 표시등은 배터리 팩을 슬롯에서 분리할 때까지 꺼지지 않습니다.

- 충전이 완료되면 배터리 충전기에서 배터리 팩을 분리합니다.
- AC 콘센트에서 전원 코드를 분리합니다.

**충전 시간**

빈 배터리 팩을 충전하려면:

배터리 팩	충전 시간
B-EP802-BT-QM-R B-EP804-BT-QM-R B-FP803-BT-QM-R B-FP803-BTH-QM-R	약 3시간 (공칭 용량의 최소 85 %가 충전됩니다.)

- 배터리 팩 상태나 작동 온도에 따라 충전 시간이 달라질 수 있습니다.
- CHARGE 램프가 빨간색에서 녹색으로 바뀐 후 배터리 충전기는 완전 충전 레벨(95% 이상)까지 최대 1시간 동안 배터리 팩을 계속 충전할 수 있습니다.

**참고:**

1. 배터리 팩은 주변 온도와 배터리 온도가 모두 0°C ~ 40°C 범위 내에 있는 조건에서 충전해야 합니다.
2. 배터리 충전기는 충전하는 동안 따뜻해집니다 (실온 약 30°C 이상). 이는 비정상입니다.
3. 배터리 팩에서 과방전 보호기가 작동한 경우 CHARGE 램프가 잠시 동안 켜지지 않습니다. 배터리 충전기와 배터리 팩을 몇 분 동안 그대로 둡니다. 배터리 팩에 결함이 있을 수 있으므로 CHARGE 램프가 전혀 켜지지 않으면 배터리 팩 사용을 중지합니다.
4. 충전이 진행되는 동안 배터리 팩을 배터리 충전기에서 분리할 수 있습니다. 그러나 배터리 지속 시간은 충전 시간에 따라 달라집니다.
5. 충전이 완료된 후 배터리 팩을 충전기에 너무 오래 두지 마십시오. 배터리 팩이 서서히 방전됩니다.
6. 부드럽고 마른 천으로 충전기 단자를 주기적으로 닦아주십시오.

## 문제 해결

본 제품을 사용하다 문제가 발생하면 먼저 다음 사항을 확인합니다.

아래에 설명된 조치를 취해도 문제가 해결되지 않으면 배터리 충전기의 플러그를 뽑고 대리점이나 공식 Toshiba Tec 서비스 담당자에게 지원을 요청하십시오.

증상	원인 및 해결 방법
배터리 충전기에 배터리 팩이 장착되어 있지만 CHARGE 램프가 빨간색으로 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드가 제대로 연결되지 않았습니다. ⇒ 전원 코드를 AC 어댑터에 단단히 연결한 후 AC 콘센트에 연결합니다.</li> <li>배터리 충전기의 단자 또는 배터리 전극이 오염되었습니다. ⇒ 부드러운 마른 천으로 이 부분을 깨끗하게 닦습니다.</li> <li>과방전 보호 기능이 활성화된 배터리 팩을 충전하려고 합니다(배터리를 장착한 직후 CHARGE 램프가 켜지지 않을 수 있음). ⇒ 배터리 충전기와 배터리 팩을 몇 분 동안 그대로 둡니다. 그래도 CHARGE 램프가 켜지지 않으면 배터리 팩에 결함이 있을 수 있으니 배터리 팩 사용을 중지하십시오.</li> <li>파티션이 맞지 않습니다. ⇒ 파티션을 올바른 방향으로 맞춥니다.</li> </ul>
CHARGE 램프가 빨간색으로 깜박입니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>배터리 팩 고장이 감지되었습니다. ⇒ 배터리 수명이 다할 수 있습니다. 배터리 팩을 새 것으로 교체합니다.</li> </ul>
충전 시간이 대략적으로 지정된 시간을 초과합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>충전 시간은 배터리 팩 상태, 주변 온도 등에 따라 달라집니다. ⇒ 지정된 시간이 경과한 후에도 배터리 충전기가 계속 충전되면 충전을 중지하고 배터리 팩을 새 것으로 교체합니다.</li> </ul>
배터리가 완전히 충전되어도 배터리 팩이 오래 가지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>배터리 수명이 다할 수 있습니다. ⇒ 배터리 팩을 새 것으로 교체합니다.</li> </ul>
배터리 팩을 슬롯에 삽입할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>파티션이 완전히 고정되지 않습니다. ⇒ 파티션을 완전히 맞춥니다.</li> </ul>

# 사양

품목	배터리 충전기	AC 어댑터(부속품)
모델	B-EP800-CHG6-QM-R (EP800-CHG6)	FSP150-ABAN3
전원 요구 사항	DC +19 V, 7.89 A (AC 어댑터로 공급)	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz
출력 전압	---	DC +19 V, 7.89 A
적용	Toshiba Tec 배터리 팩 <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-EP802-BT-QM-R (7.4 V 2,600 mAh)</li> <li>• 2-18650Z (B-EP802-BT-QM-R, 7.4 V 2,450 mAh)</li> <li>• B-EP804-BT-QM-R (14.8 V 2,600 mAh)</li> <li>• 4-18650Z (B-EP804-BT-QM-R, 14.8 V 2,450 mAh)</li> <li>• 18650/2S1P(7.4 V 2,500 mAh)에 해당하는 B-FP803-BT-QM-R</li> <li>• 2S1P/18650 (7.2 V 2,500 mAh) 또는 2S1P21/18650 (7.2 V 2400 mAh)에 해당하는 B-FP803-BTH-QM-R</li> </ul>	Toshiba 배터리 충전기 B-EP800-CHG6-QM-R (EP800-CHG6)
슬롯 수	6 개 슬롯(모든 슬롯은 배터리 팩을 독립적으로 충전할 수 있습니다.) 배터리 팩 모델은 자동으로 감지됩니다.	---
작동 온도	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) *	
작동 습도	20~80%(비 응결)	
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-4 °F ~ 140 °F)	
보관 습도	10 ~ 85 % (비 응결)	
치수	148 x 77 x 213 mm (w/h/d) (5.83" x 3.03" x 8.39") 돌출 부분 제외	72 x 40 x 171 mm (w/h/d) (2.83" x 1.57" x 6.73") 돌출 부분 제외
무게	약 900g (31.7 oz) (부속품 제외)	약 800 g (28.2 oz)
부속품	AC 어댑터 x 1, 파티션 x 6, 사용 설명서 x 1	

**참고:** 디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

\* 주변 온도가 작동 온도 이내라도 배터리 팩의 온도에 따라 안전을 위해 배터리 팩이 충전되지 않을 수 있습니다.

## Toshiba Tec Corporation

© 2006 - 2023 Toshiba Tec Corporation All Rights Reserved  
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN



인도네시아에서 인쇄  
BU220048A0-KO\_N3  
Ver0130