



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 45V, 100mA 동기식 벅 컨버터 출시

### 겨우 12uA 대기 전류 제공

2009년 5월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 최대 100mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 45V 입력 가능형 동기식 벅 컨버터 (제품명: LTC3631)를 출시했다. 이 제품은 최대 60V까지 견뎌내는 과도 보호 기능과 함께 4.5V ~ 45V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 자동차 및 산업용 제어 루프 애플리케이션에 이상적이다. LTC3631은 내부 동기식 정류 및 프로그래밍이 가능한 피크 전류 모드 설계를 활용해 더욱 낮은 전류 애플리케이션에서 효율을 최적화시킨다. 이 제품은 92%만큼 높은 효율을 달성하며 겨우 12uA의 대기 전류만 요구해, 배터리 동작 시간을 최대화시킨다. 3mm x 3mm DFN 패키지 (또는 MSOP-8E)와 겨우 3개의 작은 외장형 부품만 요구되는 특성은 폭넓은 범용 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 실현한다.

LTC3631은 무부하에서 겨우 12uA만 소비하는 내부 하이사이드 및 동기식 파워 스위치를 사용하면서 출력 전압 조절을 유지한다. 이에 따라 올웨이즈온 배터리 구동식 애플리케이션에 이상적이다. 컨버터의 자체적인 안정성 덕분에, 외부 보정은 필요 없어, 설계가 단순화되고 솔루션 풋프린트도 최소화된다. 이 제품은 출력 전압을 0.8V까지 낮춰서 조정할 수 있거나 3.3V나 5V의 고정 출력 전압으로 사용할 수 있다.


LTC3631EDD 및 LTC3631EMS8E는 1,000개 기준으로 개당 2.95달러이다. LTC3631IDD 및 LTC3631IMS8E는 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도에서 동작하도록 테스트 받아 보장되었으며, 각각

1,000 개 기준으로 개당 3.39 달러로 책정되었다. 모든 버전은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.

사진 캡션: 겨우 12uA 의 45V, 100mA 동기식 벅 컨버터

#### 제품 특징: LTC3631

- 폭넓은 입력 전압 범위: 4.5V~ 45V 및 60V 입력 과도 견뎌냄
- 내부 하이 사이드 & 로우 사이드 파워 스위치
- 100mA 출력 전류
- 낮은 드롭아웃 동작: 100% 듀티 싸이클
- 고효율: 최대 92%
- 낮은 대기 전류: 12uA
- 0.8V 피드백 전압 레퍼런스
- 조정 가능한 피크 전류 제한
- 내부 또는 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트
- 조정가능한 히스테리시스의 정밀 RUN 핀 임계
- 3.3V, 5V 및 조정 가능한 출력 버전
- 고정 출력 버전을 위해 겨우 3개의 외부 부품만 요구
- 로우 프로파일의 열 기능이 강화된 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN & MS8E 패키지

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.