

리니어,  
초저 파워 **15mA** 싱크로너스 저잡음 스텝다운 스위칭 레귤레이터 출시

2009년 9월3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 단일 리튬이온 구동식 애플리케이션을 위한 매우 작은 풋프린트에서 최대 **15mA**를 실현할 수 있는 고효율 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: **LTC3620**)를 출시했다고 발표했다. 내부 싱크로너스 스위치는 **95%** 정도로 높은 효율을 달성하는 반면 **Burst Mode®**는 대기 전류가 **18uA**에 불과해, 배터리 동작 시간을 최대화시킨다. **LTC3620**은 **2.9V-5.5V**의 입력 범위를 채택할 수 있으며, **0.6V**만큼 낮게 출력을 설정할 수 있다. 반면, **LTC3620-1** 옵션은 내부적으로 프로그램 되어 **1.1V** 출력을 제공하며, 외부 피드백 레지스터의 필요성을 없애준다. **LTC3620**의 **2mm x 2mm DFN** 패키지는 겨우 **4**개의 작은 외부 부품만 요구하며, 광범위한 저출력 전력 애플리케이션을 위해 매우 작은 솔루션 풋프린트를 보장한다.

**LTC3620**은 매우 다양한 주파수 아키텍처를 사용해 효율성을 최대화하면서 잡음을 최소화시키고 오디오 범위를 간섭하지 않는다. 이 제품의 스위칭 주파수는 부하 전류에 비례하며, 내부 주파수 클램프는 **50KHz** 이상의 경부하에서 스위칭 주파수를 최소화시킨다. 따라서 블루투스 헤드셋, 보청기, 오디오 간섭에 민감한 다른 애플리케이션 등 다양한 애플리케이션에 이상적이다. 이 클램프의 주파수는 외부 클록을 **FMIN/MODE** 핀에 적용함으로써 사용자가 설정가능하다. 다른 기능들에는 소프트 스타트, 저전압 록아웃, 낮은 배터리 검출 등이 포함된다.

**LTC3620EDC**와 **LTC3620EDC-1**의 가격은 **1,000**개 수량 기준으로 개당 **1.95** 달러로 책정되었다. 모든 버전들은 곧바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 참조.


**사진 캡션:** 초저 전력, 저잡음 **15mA** 싱크로너스 스텝다운 스위칭 레귤레이터

## 제품 특징: LTC3620

- 고효율” 최대 95%
- 최대 전류 출력: 15mA
- 내부 50kHz 스위칭 주파수 클램프가 오디오 대역에서 잡음을 최소화한다.
- 18uA  $I_Q$  전류
- 외부 프로그래밍이 가능한 주파수 클램프
- 2.9V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 로우 배터리 검출
- 2.8V 저전압 록아웃
- 저출력 전압을 가능하게 하는 0.6V 레퍼런스
- 1uA 미만의 전원 전류를 사용하는 셧다운 모드
- 독자적인 저잡음 제어 아키텍처
- 내부 파워 MOSFET
- 쇼트키 다이오드가 필요하지 않음
- 소프트스타트
- 소형 2mm × 2mm 8핀 DFN 패키지

## 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩트 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

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

## 보도자료 문의

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233