



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

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

## 리니어 테크놀로지, 저잡음 고효율 LED 드라이버 출시

250mA 범용 휴대폰 LED 드라이버로 저잡음 및 91% 효율 특성의 LED 9 개까지 구동 가능

2007 년 8 월 7 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 휴대폰 디스플레이 및 조명용 인덕터리스 저잡음 고효율 LED 드라이버(제품명: LTC3219)를 출시했다고 밝혔다. 이 IC 는 메인, 서브 및 RGB 디스플레이를 위한 9 개의 개별 컨피규러블 전류 소스를 제공한다. 디스플레이 전류는 정밀 내부 전류 레퍼런스를 통해 설정된다. 단순한 2 와이어 I<sup>2</sup>C 직렬 인터페이스를 통해 프로그래밍이 가능한 개별 디밍, 휘도, 블링킹(blinking), 그라데이션 컨트롤 기능을 이용해 범용 전류 소스를 디지털 방식으로 제어할 수 있다. LTC3219 의 입력 전압 범위는 2.9V ~ 5.5V 로, 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리 애플리케이션에 최적화 되어 있다. 리튬 배터리(공칭전압 3.6V) 구동 시 효율은 91%에 달하며, 대기 전류량은 400uA 에 불과해 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. 슬루레이트 제한(slew-rate limited) 스위칭은 전도 및 방사 잡음 (EMI)을 감소시킨다.

LTC3219 의 멀티모드 차지 펌프는 저잡음 정주파 동작이 특징이며, LED 전류 소스의 전압에 기반해 효율을 자동으로 최적화 한다. 이 디바이스는 1x 모드에서 파워업하고, 이네이블(enable) 된 LED 전류 소스가 드롭아웃에 접근하게 되면 부스트 모드(1.5x)로 자동 스위칭 한다. 그 다음 드롭아웃은 디바이스를 더블러(2x) 모드로 전환한다. 내부 회로는 스타트업 및 모드 스위칭 동안 쉼도 전류와 과도한 입력 잡음을 방지한다. 이 디바이스는 또한 단락 및 서멀 보호 기능을 제공한다.

LTC3219는 로우프로파일(0.75mm) 20 핀 QFN(3mm x 3mm) 패키지로 이용 가능하다. 이 IC는 5개의 소형 외부 커패시터만 있으면 완벽한 초소형 LED 파워 서플라이 및 전류 컨트롤러 솔루션을 구현할 수 있다. 가격은 1천개를 기준으로 개당 1.80 달러 정도이다.

사진 캡션: 250mA 범용 다중 출력 LED 드라이버

#### 제품 특징: LTC3219

- 멀티모드 1x/1.5x/2x 저잡음 차지 펌프, 91% 효율 제공
- 슬루레이트 제한 스위칭으로 전도 및 방사 잡음(EMI) 감소
- 최대 250mA의 전체 출력 전류
- 64단계 리니어 휘도 제어 기능의 9개 독립 컨피규러블 28mA 전류 소스
- 2와이어 I<sup>2</sup>C 인터페이스를 이용해 각 전류에 대한 개별 ON/OFF, 휘도 레벨, 블링킹 및 그라데이션 컨트롤
- 리튬이온/폴리머 애플리케이션에 최적화되어 있는 2.9V ~ 5.5V의 입력 전압 범위
- 내부 전류 레퍼런스
- 비동기 LED ON/OFF 제어용 컨피규러블 ENU 핀
- 자동 또는 수동 모드 스위칭
- 내부 소프트스타트로 쉐도 전류 제한
- 단락/서멀 보호
- 초소형, 로우프로파일 3mm x 3mm x 0.75mm QFN-20 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

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)  
408-432-1900 ext 2233