



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  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 초소형 16 비트 ADC 신제품 출시

휴대형 센서 애플리케이션에 이상적인 0.5uA 셧다운 전류 제공

2008년 4월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 초소형 3mm x 2mm DFN 패키지로 제공되고, 0.5uA(최대)의 셧다운 전류가 특징인 16비트 델타 시그마 ADC 제품 2종(제품명: LTC2451 및 LTC2452)을 출시한다고 밝혔다. 저전력 초소형 크기와 16비트 무손실 코드(no missing code) 분해능이 특징인 이들 ADC는 원격 센서와 같은 배터리 전원 방식의 애플리케이션에 이상적이다. 단일 2.7V ~ 5.5V 서플라이로부터 동작하는 이들 ADC는 I<sup>2</sup>C 또는 SPI 직렬 인터페이스를 통해 싱글엔디드(single-ended) 또는 차동 센서를 측정할 수 있도록 설계되어 있다. LTC2451은 I<sup>2</sup>C를 통해 통신하고, 0V ~ V<sub>CC</sub> 사이에서 싱글엔디드 입력을 측정할 수 있는 한편, LTC2452는 SPI를 통해 통신하고, 최대 ±V<sub>CC</sub>의 차동 입력을 측정할 수 있다.

LTC2451과 LTC2452는 먼저 출시된 LTC2450(SPI, 싱글엔디드 입력)과 LTC2453(I<sup>2</sup>C, 차동 입력)과 같이 모두 초소형 16비트 ADC 제품군에 속한다.

다양한 기능을 갖춘 LTC2451/LTC2452는 2LSB INL(integral nonlinearity) 에러, 1.4uV<sub>RMS</sub> 트랜지션 노이즈 및 0.01% 게인 에러의 우수한 16비트 DC 성능을 달성한다. 이들 ADC는 내부 오실레이터를 가지고 있으며, 초당 최대 60번의 변환이 가능해 온도, 압력, 전압 또는 기타 저주파 센서 출력을 쉽게 측정할 수 있다. 60Hz 최대 샘플 속도에서 LTC2451은 0.7mA(최대), LTC2452는 1.2mA(최대)의 공급 전류를 소모한다. 다른 일반 휴대용 센서들처럼 가끔씩만 샘플링을 하기 때문에 공급 전류는 대폭 감소된다. 예를 들어, LTC2451/LTC2452는 초당 한번만 ADC를 샘플링 할 때 3V의

서플라이로부터 40uW의 전력을 소모한다. LTC2451/LTC2452는 또한 50nA 미만의 다이내믹 입력 전류를 감소시킬 수 있는 고유의 입력 샘플링 네트워크를 포함하고 있어 넓은 범위의 외부 입력 보호 및 필터 회로를 제공한다.

LTC2451 과 LTC2452 는 각각 8 핀 초소형 3mm x 2mm DFN 패키지로 제공된다. 이들은 모두 상업/산업 온도 등급 버전으로 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로, LTC2451 은 개당 1.15 달러, LTC2452 는 개당 1.25 달러에서 시작한다.

#### LTC245x 초소형 ADC 제품군

I/O	싱글엔디드	차동
SPI	LTC2450 (30Hz), LTC2450-1 (60Hz)	LTC2452
I <sup>2</sup> C	LTC2451	LTC2453

사진 캡션: 완벽한 SPI/I<sup>2</sup>C 싱글엔디드/차동 초소형 16 비트 ADC 제품군


#### 제품 특징: LTC2451/LTC2452

- $\pm V_{CC}$  차동 입력 범위 (LTC2452/LTC2453)
- 0V ~  $V_{CC}$  싱글엔디드 입력 범위 (LTC2450/LTC2451)
- I<sup>2</sup>C 호환 2와이어 인터페이스 (LTC2451/LTC2453)
- SPI 호환 3와이어 인터페이스 (LTC2450/LTC2452)
- 매우 낮은 50nA 다이내믹 입력 전류
- 초소형 3mm × 2mm DFN 패키지
- 2LSB INL, 무손실 코드
- 4LSB 폴스케일 에러
- 싱글 서플라이 2.7 ~ 5.5V 동작
- 1.4uV<sub>RMS</sub> 노이즈
- 저전력:
  - 700uA @ 60Hz 출력 속도 (LTC2451)
  - 10uA @ 1Hz 출력 속도
  - 1uA 미만의 슬립 전류
- 내부 오실레이터 – 외부 부품 전혀 필요 없음
- 멀티플렉스 애플리케이션을 위한 단일 변환 설정 시간
- 자동 셧다운 기능의 단일 사이클 동작
- 60Hz 변환 속도

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다.

현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터이터, 전압 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 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)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233  
Tel: 408-432-1900 ext 2233