



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, 12 비트 8 채널 500ksps SAR ADC 출시 컴팩트한 솔루션 사이즈 및 저전력 특징

2007년 8월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 12비트 ADC(아날로그-디지털 컨버터) 신제품(제품명: LTC2308)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 싱글칩 형태로 여러 데이터 수집 신호를 디지털화 하기 위해 8개의 싱글엔디드 입력 채널, 4개 차동 입력 채널, 또는 이들 2개 조합을 측정할 수 있다. LTC2308은 내부 8채널 멀티플렉서가 특징이며, 최대 500ksps의 쓰루풋 속도로 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 통신한다. 초소형 4mm x 4mm QFN-24 패키지와 내부 레퍼런스의 특징이 결합된 LTC2308은 보드 공간과 전체 시스템 비용을 줄일 수 있는 높은 수준의 통합을 제공함으로써 휴대용 기기 및 공간 제약형 설계에 이상적이다.

LTC2308은 단일 5V 서플라이에서 동작하고, 500ksps 쓰루풋 속도에서 전력 소비량이 17mW 밖에 되지 않는다. 2개의 쉼다운 모드에서는 전력 소비량을 더욱 줄일 수 있다. 냅(Nap) 모드에서는 1Ksps에서 전력 소모량이 1.15mW이며, 슬립 모드에서는 모든 내부 회로가 차단되고, 전력 소모량이 35uW로 감소된다. LTC2308은 유니폴라 또는 바이폴라 입력 신호를 측정해 +/-2mV(최대) 제로스케일 에러(zero-scale error) 및 +/-4LSB(최대) 풀스케일 에러(full-scale error) 등과 같이 우수한 DC 성능을 달성한다. LTC2308은 또한 AC 입력 신호를 디지털화하여 1kHz에서 73dB SINAD 및 -88dB THD를

측정한다. 개별 디지털 출력 전압( $OV_{DD}$ )은 사용자들이 3V ~ 5V의 로직 범위의 파워 서플라이를 위한 직렬 데이터 출력을 구성할 수 있도록 한다.

LTC2308은 상업 및 산업 온도 범위 모두에서 사용 가능하다. LTC2308은 가격 경쟁력을 갖추고 있으며, 1천개 기준으로 개당 2.95달러 정도이다.

사진 캡션: 12 비트 8 채널 500ksps ADC

#### 제품 특징: LTC2308

- 500ksps 쓰루풋 속도
- 저 전력소모:
  - 500ksps 에서 17mW
  - 1ksps(냅 모드)에서 1.15mW
  - 35uW 슬립 모드
- 12 비트 8 채널 멀티플렉서(8 싱글엔디드 채널, 4 개의 차동 채널)
- 5V 싱글 서플라이 동작
- 초소형 QFN-24 (4mm x 4mm) 패키지
- 내부 레퍼런스
- 1kHz 에서 73dB SINAD
- 4 와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스
- 유니폴라 또는 바이폴라 입력 범위
- 개별  $OV_{DD}$  디지털 출력 전압 서플라이: 2.7V ~ 5.5V

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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)  
Tel 408-432-1900 ext 2233