



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, 14 비트, 25Msps ADC 개발 125°C의 고온 애플리케이션에 이상적

2007년 6월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고온, 고신뢰성 데이터 수집 시스템을 위한 25Msps, 14 비트 ADC(제품명: LTC2246H)를 개발했다고 밝혔다. LTC2246H는 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서 동작이 보장되며, 자동차 및 군사용 애플리케이션에서의 고온 수요를 충족시킨다. 뿐만 아니라 LTC2246H는 핀 패키지로 제공되어 제조 시 솔더 조인트 삽입이 쉽다. 이 고속 ADC는 CAR(collision avoidance radar) 자동차 시스템을 타겟으로 고안되었다.

14 비트, 25Msps에서 LTC2246H는 75mW의 전력을 소모하고, 우수한 신호잡음비(SNR, signal to noise ratio) 및 90dBc SFDR(spurious free dynamic range)의 베이스밴드 성능을 제공한다.

LTC2246H는 바이패스 커패시터를 내장하고, 소형 5mm x 5mm TQFP 패키지로 제공된다. 또한 외부 부품이 몇 개 정도만 필요로 하므로 더욱 컴팩트하고 비용 효과적인 설계를 할 수 있다.

더 낮은 저분해능을 위해 리니어 테크놀로지는 핀호환 12 비트 25Msps LTC2226H도 제공한다. 가격은 1천개 기준으로 H 그레이드(-40°C ~ 125°C) LTC2226H 및 LTC2246H는 각각 개당 10.80달러 및 18달러이다.

사진 캡션: **TQFP 패키지 형태의 고온 14 비트 25Msps ADC**

**제품특징: LTC2246H**

- 샘플 속도: 25Msps
- 12 비트, 14 비트 분해능
- 74.5dB SNR, 90dBc SFDR (LTC2246H)
- 저전력: 75mW
- 575MHz 풀 파워(full power) 대역폭 S/H
- 단일 3V 서플라이(2.8V ~ 3.5V)
- 유연한 입력: 1V<sub>P-P</sub> ~ 2V<sub>P-P</sub> 범위
- 무손실 코드
- 클럭 듀티 사이클 스태빌라이저 옵션
- 쉼다운 및 냅(Nap) 모드
- 32 핀 5mm x 5mm TQFP 패키지

**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, Burst Mode 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