



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, +125°C 에서도 동작 가능한 초소형 14/12 비트 2.8Msps ADC 출시

2007년 5월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 -40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작하는 14비트 2.8Msps SAR ADC(제품명: LTC1403AH)를 개발했다고 밝혔다. LTC1403AH는 단일 2.7V ~ 3.6V 서플라이에서 동작하고, 2.8Msps에서 14mW의 전력을 소모하며, 초소형 10핀 MSOP 패키지로 제공된다. 이 ADC는 내부 레퍼런스를 포함하고 있으며, 단일 차동 0V ~ 2.5V 입력 신호를 측정, 간단한 3와이어 직렬 인터페이스를 통해 통신한다. LTC1403AH는 베이스밴드 레이더 측정, 가스 센서 및 가속도계 센싱과 같은 자동차 애플리케이션을 위해 고안되었다.

LTC1403AH는 5MHz 풀 리니어 대역폭이 특징이며, 100kHz에서 76.3dB SINAD 및 -90dB SFDR을 달성한다. LTC1403AH는 0V ~ 2.5V의 유니폴라 입력을 차동적으로 측정하면서 80dB 공통 모드 제거율을 제공해 사용자들이 그라운드 루프 및 공통 모드 잡음의 효과를 감소시킬 수 있도록 한다. ADC가 변환되지 않을 때 전력 소모량은 Nap 모드에서는 3mW로 줄어들며, 이 때 내부 2.5V 레퍼런스는 활성화 상태로 남게 된다. Sleep 모드에서는 6uW의 전력을 소모하며, 내부 회로는 전원이 꺼진다.

LTC1403H는 성능/비용 최적화를 위한 LTC1403AH의 핀 및 소프트웨어 호환 12비트 버전이다. 이들 ADC 모두 지금 바로 구입이 가능하며, 온도 범위에 따라 H 그레이드(-40°C ~ +125°C), I 그레이드(-40°C ~ +85°C) 및 C 그레이드(0°C ~ +70°C)로 이용할 수 있다. 14비트 LTC1403A는 H 그레이드의 경우, 개당 9.65달러, C 그레이드의 경우에는 7달러 정도이다. 12비트 LTC1403의 경우, H 그레이드는 개당 5.50달러, C 그레이드는 4달러에서 시작한다. 이들 모두 1천개를 기준으로 한 가격이다.

사진 캡션: MSOP-10 패키지 형태의 2.8Msps ADC, H 그레이드로 이용 가능

**제품 특징: LTC1403AH/LTC1403H**

- 2.8Msps의 변환 속도
- 자동차 온도 범위(-40°C ~ +125°C)에서 사용 가능
- 14비트/12비트 분해능(LTC1403AH/LTC1403H)
- 저전력소모: 14mW @ 2.8Msps
  - Sleep (6uW) 셧다운 모드
  - Nap (3mW) 셧다운 모드
- 3V 싱글 서플라이 동작
- 5MHz 풀 리니어 대역폭
- 2.5V 내부 밴드갭 레퍼런스는 오버드라이브 될 수 있음
- 3와이어 직렬 인터페이스
- 80dB 공통 모드 제거
- 0V ~ 2.5V 유니폴라 입력 범위
- 초소형 10핀 MSOP 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, 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