



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 24 비트 4 채널 델타시그마 ADC 출시

교정 온도 센서 및 이지 드라이브 입력 전류 취소 기능 특징

2006년 11월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 4채널 델타시그마 ADC(제품명: LTC2492)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 온도 센서와 우수한 프런트엔드 설계가 특징으로 초소형 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LTC2492는 이지 드라이브(Easy Drive™) 설계를 적용해 평균 차동 입력 전류가 제로(0)이기 때문에 내부 버퍼 없이 고임피던스 입력 소스 측정이 가능하다. 이 샘플링 특허 기술은 프런트엔드 시그널 컨디셔닝 회로의 설계를 단순화하며, ADC가 브리지, RTD, 서모커플 및 고임피던스 센서로부터 곧바로 구동될 수 있도록 한다. 레일투레일(rail-to-rail) 입력 신호는 바로 디지털화 될 수 있으며, 동시에 DC 정확도(2ppm INL)가 우수한 것이 특징이다.

LTC2492는 1/30°C 분해능과 2°C의 절대정확도를 가지는 고정밀 내부 온도 센서를 포함하고 있다. 이 ADC는 온도 센서나 입력 멀티플렉서의 출력을 변환한다. 멀티플렉서는 4개 싱글엔디드 채널, 2개 차동 채널, 또는 2개 싱글엔디드 및 1개 차동으로 구성될 수 있다. 새로운 채널이 선택되면, LTC2492의 무지연 델타시그마(No Latency Delta-Sigma™) 디지털 필터는 단일 사이클로 안정된다. LTC2492는 4와이어 SPI 호환 직렬 인터페이스를 통해 통신하고 15Hz 또는 7.5Hz의 속도로 변환을 수행하며, 동시에 내부 오실레이터를 사용한다. LTC2492는 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz의 라인 주파수를 제거하도록 구성될 수 있으며, 전체 입력 전압 범위에서 600nV<sub>RMS</sub>의 잡음을 유지할 수 있다.

저분해능 애플리케이션을 위해 리니어 테크놀로지는 핀호환 16비트 ADC인 LTC2488도 제공한다. LTC2492와 LTC2488은 각각 DFN-14(4mm x 3mm) 패키지로 제공되며, 성능/비용 최적화를 위해 핀호환 및 코드호환 제품군을 제공한다. 두 이지 드라이브 델타시그마 ADC 모두 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 사용 가능하다. 가격은 1천개를 기준으로, LTC2492는 개당 2.95달러, LTC2488은 개당 2.15달러 정도이다.

**사진 캡션:** 24 비트 4 채널 이지 드라이브 델타시그마 ADC

#### LTC2492 제품 특징

- 2 차동/4 싱글엔디드 입력 채널
- 이지 드라이브 기술로 차동 입력 전류가 제로인 레일투레일 입력 가능
- 최대한의 정확도로 고임피던스 센서 직접 디지털 화
- 초소형 4mm x 3mm DFN 패키지
- 600nV RMS 잡음
- 통합 고정밀 온도 센서
- 프로그래머블 50Hz, 60Hz 또는 동시 50Hz/60Hz 제거 모드
- 2ppm INL, 24 비트 무손실 코드
- 단일 서플라이 2.7V ~ 5.5V 동작(0.8mW)
- SPI 호환 직렬 I/O

#### 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, 콤팩터, 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 등록상표이며, Easy Drive 및 No Latency Delta-Sigma 는 상표이다.

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900