

## 리니어 테크놀로지, 디지털 모니터 출시

정확한 내부 및 원격 온도 측정 기능 제공

2010년 9월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 3V와 5V 시스템용 I<sup>2</sup>C 온도 및 전압 모니터(제품명: LTC2990)를 출시했다고 밝혔다. 현재 최신 저전압 시스템의 상당수는 전체 시스템 상태 및 안정성 평가에 사용되는 파라메트릭 데이터를 전달하기 위해 모니터링 IC에 의존하고 있다. 기존 ADC는 센서, 저잡음, 프리앰프(preamp), 정밀 레퍼런스를 비롯해 몇 가지 디지털 인터페이스를 필요로 하기 때문에 모니터링 방식이 복잡하고, 제대로 설계를 하지 않는 경우 정밀도가 떨어진다.

LTC2990은 14비트 ADC, 10ppm/°C 전압 레퍼런스 및 I<sup>2</sup>C 디지털 인터페이스를 포함한 고집적 모니터링 솔루션으로, 밀리볼트 이하(submillivolt)의 전압 해상도는 물론, 온도 측정 시  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  내부 및  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  원격 정확도를 제공한다. LTC2990은 어떠한 파라미터에서도 정확성을 유지할 수 있으며, 변경 구성이 가능하면서도 매우 간단하게 이용할 수 있는 온도/전압 모니터링 솔루션을 제공한다.

LTC2990은 공급 전압 모니터링 및 원격 다이오드 온도 측정을 포함한 많은 다양한 애플리케이션, 특히 최대 성능 발휘에 열관리가 중요한 산업 및 컴퓨팅 시스템에 적합하다. 또한 4개의 싱글 엔디드 전압 입력 설정을 통해서 단일 및 반복 측정을 하기 위한 내부 온도, 원격 온도, 원격 전압 및 내부 V<sub>CC</sub>의 어떠한 조합도 측정이 가능하다. 온도 산출을 위한 다이오드 또는 트랜지스터 전압 차동 측정이 이루어질 때, LTC2990은 센서 시리즈 저항에 기인한 오류 취소(cancellation of error)를 감안한다. LTC2990은 평균화 14비트 ADC를 통해 정밀성이 뛰어나고, 내부 10ppm 전압 레퍼런스 덕분에 사용 보조 부품 수 및 공간을 최소화할 수 있다. 이 밖에도 I<sup>2</sup>C 직렬 인터페이스를 통해 I<sup>2</sup>C 패스트(fast) 모드에서 최대 400kbit/s 지원과 함께 쉬운 설정 및 디바이스의 제어, 상태 및 데이터 레지스터의 리드 백(read back)이 가능하다.

LTC2990은 상업 및 산업 버전으로 이용 가능하며, 상업용 0°C ~ 70°C, 산업용

- 40°C ~ 85°C 의 동작 온도 범위를 지원한다. 이 제품은 RoHS 준수 소형 10 핀 MSOP 패키지로 현재 이용 가능하다. 가격은 1 천 개를 기준으로 2.25 달러에서 시작한다. 제품 선택 및 상세 정보는 [www.linear.com/2990](http://www.linear.com/2990) 참조.


사진 캡션: I<sup>2</sup>C 온도 & 전압 모니터

## 제품 특징: LTC2990

- 전압, 전류, 온도 측정
- 2 개의 원격 다이오드 온도 측정
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  정확도,  $0.06^{\circ}\text{C}$  해상도
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$  내부 온도 센서
- 14 비트 ADC 는 전압/전류 측정
- 3V ~ 5.5V 공급 동작 전압
- 4 개의 선택 가능한 어드레스
- 내부 10ppm/ $^{\circ}\text{C}$  전압 레퍼런스
- 10 핀 MSOP 패키지

## 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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$  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,  $\mu\text{Module}$  및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
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