

## 리니어, 푸쉬버튼으로 제어 가능한 마이크로파워 웨이크업 타이머 출시

### 전력 집약형 애플리케이션용 활성화 시간 설정 가능

2015년 3월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 1.5V ~ 36V 시스템 전력을 푸쉬버튼으로 제어하는 웨이크업 타이머(wake-up timer)(제품명: [LTC2956](#))를 출시했다고 밝혔다. 타이밍을 추적하기 위해 마이크로컨트롤러(MCU)나 실시간 클록을 사용하는 방법은 수많은 설계를 과도하게 복잡하게 만든다. 체온 모니터링, 교량 하중 모니터링 또는 이미지 캡처 등 반복적인 작업을 수행하기 위해 사용되는 전자 기기들은 디바이스를 프로그램하거나 펌웨어를 업그레이드하지 않고 타이밍 옵션을 조절할 수 있는 이점을 누릴 수 있다. LTC2956는 주기적으로 “활성화(웨이크 업: wake-up)” 상태가 되어 이러한 반복 작업을 수행할 수 있도록 시스템을 켜고, 그 다음 전원을 보존하기 위해 시스템을 끈다. “슬리핑(Sleeping) 모드”일 경우, LTC2956은 배터리 또는 전원에서 800nA의 대기 전류만 소모한다. 웨이크업 기간은 250ms 에서 39일까지 저항으로 조절할 수 있으며, 코드가 필요 없고 사용자가 점퍼 또는 스위치를 통해 기기의 카운트다운 타이머를 쉽게 설정할 수 있다.

LTC2956은 사용하기 쉽고, 폭넓은 동작 범위를 제공하며 나노수준으로 소모 전류가 작기 때문에 인터발로미터 (intervalometer)와 같은 단일 셀, 다중 셀의 고전압 기기에 이상적이다. 인터발로미터 등의 기기들은 저속도 사진 촬영기(time-lapse photography) 또는 군사용 대책 애플리케이션뿐 만 아니라 “심장박동” 타이머에서 사용된다.  $\pm 25\text{kV}$  ESD 보호형 푸쉬버튼 입력은 웨이크업 타이머를 시작하여, 사용자는 조기에 웨이크업될 경우 타이머를 중단시키기 위해 푸쉬버튼을 짧게 누를 수 있으며 타이머가 완전히 정지되어 전체 시스템이  $300\text{nA } I_Q$  으로 대기 상태에 놓이게 되면 푸쉬버튼을 길게 누를 수 있다. LTC2956은 푸쉬버튼을 누를 필요 없이 자동으로 웨이크업 타이머를 동작시켜 전원을 공급할 수 있도록 설정될 수도 있다. 조절 가능한 와치독 타이머를 이용하여 사용자는 고장난 마이크로컨트롤러 또는 소프트웨어가 배터리 전원이 소진될 때까지 시스템을 무기한으로 켜 있게 하는 것으로부터 보호할 수 있도록 시스템이 “활성화”되는 시간을 제한할 수 있다.

LTC2956은 파지티브(LTC2956-1) 및 네거티브 (LTC2956-2) 인에이블 극성으로 모두 이용할 수 있으며, 12핀 3mm x 3mm DFN 또는 12핀 MSOP 패키지로 제공됩니다. 상업용 및 산업용 온도 범위에서 제공되는 LTC2956은 1,000개 수량 기준으로 개당 1.98달러에서 제공된다. 상세 정보는 [www.linear.com/pushbutton](http://www.linear.com/pushbutton) 참조.

**사진 캡션:** 푸쉬버튼으로 제어되는 마이크로파워 웨이트업 타이머


#### 제품 특징: LTC2956

- 폭넓은 입력 전원 범위: 1.5V ~ 36V
- 조절가능한 웨이크업 기간: 250ms ~ 39일
- 800nA 대기 전류
- 낮은 누설 EN 출력으로 DC/DC 컨버터 제어 가능 (LTC2956-1)
- 고전압 EN 출력으로 외부 P 채널 MOSFET 구동 (LTC2956-2)
- 디바운스 푸쉬버튼 상태 출력
- 푸쉬버튼 인터럽트
- 조절 가능한 파워오프 타이머
- $\pm 25\text{kV}$  ESD HBM on /PB 입력
- 12핀 3mm x 3mm QFN & MSOP 패키지

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu\text{Module}$  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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

