

## 리니어 테크놀로지, 모놀리식 18V 파워 공급 우선 순위 제공 솔루션 Prioritizer 출시

낮은 대기전류 백업 배터리 스위치오버 솔루션 제공

2016년 9월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)은 1.8V ~ 18V 시스템용 듀얼 입력 모놀리식(monolithic) 전력 prioritizer(제품명: [LTC4420](#))을 출시했다고 밝혔다. 전자 시스템들은 휴대가 가능하고, 전압 감소(brownout) 동안 메모리를 보존하며, 전력 손실 시 적절한 섯다운이 이루어질 수 있도록 하기 위해 백업 전원용으로 배터리와 커패시터를 이용한다.

LTC4420은 일반적으로 어댑터 또는 배터리와 같이 주전원 공급장치로부터의 부하에 전력을 공급해 1차 전압 감소 또는 전력 손실 시 대부분 배터리 또는 고가의 커패시터 백업 전원장치로 전환한다. 최대 18V까지 동작이 가능한 LTC4420은 어댑터, USB 포트, 슈퍼커패시터를 비롯해 리튬이온, 알카라인 또는 NiMH 셀 배터리까지 다양한 종류의 전원을 처리할 수 있다. 디바이스 동작 전류는 최저 3.6 $\mu$ A, 백업 서플라이의 대기 전류 소모를 0.32 $\mu$ A의 매우 낮은 수준으로까지 감소시킨 LTC4420은 휴대용 배터리 전원식 시스템에서의 동작 시간을 연장시킨다.

다른 솔루션과는 달리 LTC4420은 주 공급 전압보다 백업 공급 전압이 낮을 필요가 없다. 백업 공급 전압이 주 공급 전압보다 높을 때, prioritizer가 단순한 다이오드-OR보다 더 나은 솔루션이 된다. Prioritizer가 반드시 가장 높은 전압 공급장치로부터 전류를 소모해야 할 필요가 없기 때문이다. 1차 전압이 조절 가능한 스위치오버 스트레스홀드 밑으로 떨어지면, 내부 500mA(최소) 전류 제한 스위치는 1차 전원에서 백업 전원장치로 스위치를 전환한다. 대기 전류 감소를 위해 백업 전원장치의 저항 디바이더는 최저 0.0015%까지 조정이 가능한 듀티 사이클로 스트로브 그라운드(strobed ground)에 연결되며, 선택사항인 저전압(undervoltage) 차단 기능을 이용해 배터리의 심각한 방전을 예방할 수 있다. IC 내부의 Freshness seal mode는 대기 전류를 0.12 $\mu$ A까지 낮추어 생산 후 제품 저장 및 선적 기간 동안 배터리가 방전되는 것을 최소화한다. 이 밖에 최대 -15V의 역배터리 전압이 부하에 전달되지 않도록 보호 기능도 제공된다.

0°C ~ 70°C의 일반 상업 온도 및 -40°C ~ 85°C의 산업 온도 범위에서 동작하는 LTC4420은 열성능 강화 12핀 MSOP 및 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.95달러에서 시작한다. 디바이스 샘플과 평가 키트 보드는 온라인 및 각 지역별 영업점을 통해 구입이 가능하다. 좀 더 자세한 정보는 [www.linear.com/product/LTC4420](http://www.linear.com/product/LTC4420) 참조.

**사진 설명:** 백업 스위치오버를 위한 모놀리식 파워 서플라이 절환기


## LTC4420 주요 특징

- 최고 우선순위의 유효 서플라이를 출력에 연결
- 내부 듀얼 2Ω, 500mA(최소) 전류제한 스위치
- 넓은 동작 전압 범위: 1.8V ~ 18V
- 낮은 3.6μA 동작 전류
- 주전원 출력 시 낮은 0.32μA 백업 서플라이 전류
- ±1.5%의 정밀 조절가능 스위치오버 스텔스홀드
- 역전류 및 크로스 컨덕션 전류 블로킹
- -15V까지 역배터리 전압 보호 기능 제공
- V2 Freshness Seal/Ship 모드
- 과전류 및 과열 보호 기능
- 12핀 MSOP & 3mm × 3mm DFN 패키지

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 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, μModule™ 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, 및 μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

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