



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, 2 와이어 버스 버퍼 출시 HDMI 디바이스 호환성을 위한 양방향 커패시턴스 아이솔레이션

2007 년 7 월 24 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 HDMI(High-Definition Multimedia Interface) 호환 양방향 버스 버퍼(제품명: LTC4307-1)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 HDMI 소스 및 싱크 디바이스 간에 커패시턴스 버퍼링과 레벨 시프팅을 제공한다. HDMI 표준 규격에 따르면 디바이스는 DDC(Display Data Channel) 상에서 50pF 이하의 입력 커패시턴스를 가져야 하며, 이와 함께 디지털 TV 와 같은 싱크 디바이스에서 HD 비디오 소스 디바이스까지 디지털 데이터를 전송하기 위한 하나의 2 와이어 버스를 포함해야 한다. LTC4307-1 은 커패시턴스 버퍼링 특징과 함께 10pF 이하의 데이터 및 클럭 입력 커패시턴스를 제공, 디바이스가 HDMI DDC 입력 커패시턴스 호환성 테스트를 쉽게 통과할 수 있도록 해준다.

LTC4307-1 양방향 커패시턴스 버퍼링은 50pF 보다 큰 내부 버스 커패시턴스를 격리하고, 동시에 HDMI 케이블에 10pF 이하를 제공한다. 레벨 트랜스레이션이 부품에 포함되어 있어 3.3V HDMI 디바이스가 안전하게 5V HDMI DDC 버스와 인터페이스 할 수 있도록 한다. LTC4307-1 은 과전압 록아웃(lockout) 보호 기능을 제공하며, 입출력 버스를 모두 모니터링함으로써 데이터 손상을 막을 수 있어 버스에 연결되기 전에 데이터 교환을 완료할 수 있다. READY 출력 핀은 버스가 연결되고 통신할 준비를 마쳤는지를 표시하기 위한 디지털 플래그를 제공하며, HDMI HPD(Hot Plug Detect) 신호를 제어하는데

사용될 수 있다. LTC4307-1 은 60mV 에 불과한 로직 로우 오프셋을 추가해  $V_{OL}$  제한을 초과하지 않고도 여러 개가 직렬로 캐스케이드 될 수 있다.

LTC4307-1 은 소형 8 핀 (3mm x 3mm) DFN 또는 8 핀 MSOP 패키지로 제공되며, +/-5kV Human Body Model ESD 보호 기능도 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.15 달러 정도이다.

사진 캡션: HDMI 호환성 테스트 쉽게 통과

#### 제품 특징: LTC4307-1

- DDC(Display Data Channel)를 위한 양방향 버퍼
- HDMI 스펙 버전 1.3 과 호환  
DDC 커패시턴스 요구
- 3.3V ~ 5V 간에 레벨 트랜스레이션
- ±5kV Human Body Model ESD 보호 기능
- 로드로부터 독립적인 60mV 버퍼 오프셋
- 비호환  $V_{OL}$   $I^2C$  디바이스와 호환
- $I^2C$ ,  $I^2C$  고속 모드 및 SMBus 와 호환
- READY 오픈드레인 출력
- 소형 8 핀 (3mm x 3mm) DFN 및 8 핀 MSOP 패키지

#### 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, 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, 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