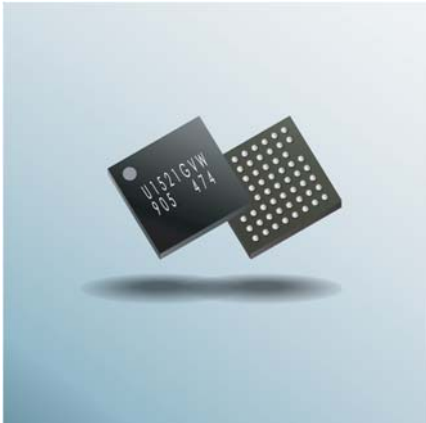


# 포터블 영상기기용 업스케일러 IC (SD → HD) BU1521GVW



## 업계 최소 패키지로 고화질의 업스케일 실현

### 제품 개요

포터블 기기용으로 화상 신호를 SDTV (NTSC / PAL) 입력 포맷에서 HDTV (최대 1080 progressive) 로 업스케일 할 수 있는 고화질 업스케일러 IC 를 개발하였습니다. 프레임 메모리 없이 고화질을 실현하는 독자적인 연산 알고리즘을 통해, 소형화와 고화질을 동시에 실현. 입력 포맷은 NTSC / PAL 양대응이며, 출력 포맷은 최대 1080p (1920 x 1080 progressive) 까지 대응합니다.



SBGA063W060  
(6 x 6mm H=0.9mm)

### ■ 독자적인 기술로 jaggy 현상 억제

프레임 메모리 없이 고화질을 실현할 수 있는 독자적인 연산 알고리즘을 통해, 소형화와 고화질을 동시에 실현. 또 필터를 탑재하여 jaggy 완화도의 설정 변경이 가능하므로, 용도에 따라 flexible 하게 사용하실 수 있습니다.

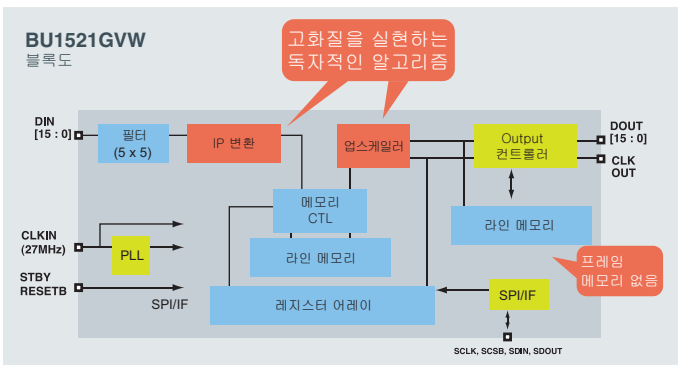
SD 사이즈의 영상을 HD 사이즈로 업스케일 처리

HD 사이즈 특유의 박력 있는 영상 실현

4:3 원본 화상 → Up scaling → 16:9 업스케일 화상

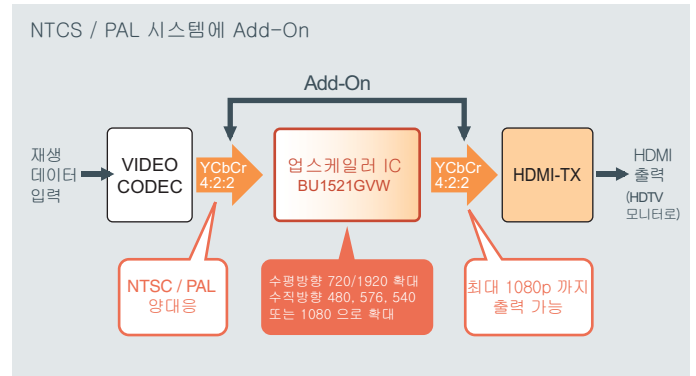
jaggy 비교

기존품 vs BU1521GVW



### ■ 기존 SD 시스템에 간단하게 구성

기존 SD 시스템의 회로 변경 없이, 출력 기능 최대 1080p 의 HD 화질로 간단하게 구성할 수 있습니다.



- IP 변환 기능
- 업스케일 기능
- 필터 기능 내장 : 입력 데이터에 대한 5 x 5 필터 처리 기능 (필터 계수는 레지스터로 설정 가능)
- 레지스터 access : SPI 인터페이스 (3선식 시리얼 인터페이스) 에 의한 레지스터 read / write
- PLL 내장 : 입력 주파수 27MHz
- 출력 주파수 : 27MHz, 74MHz, 74.175824MHz, 148.5MHz, 148.351648MHz

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하시기 바랍니다.

본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확을 기하기 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생한 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다. 본 자료의 기재 내용은 2009년 2월 17일 현재의 내용입니다.