

SDI 신호 프레임 동기화 컨버터



- 1 채널 SDI 신호를 HDMI 신호로 변환합니다.
- SMPTE259M / 292M / 424M 표준에 따라 SD / HD / 3G SDI / DBV-ASI 지원합니다
- 프레임 동기화 기능으로 SDI/ HDMI 신호의 원활한 화면 전환을 지원 합니다 (화면 전환 시 블랙 필드 없음, 블루 스크린 없음, 스크롤링 화면 없음, 흐림 없음)
- SDI / HDMI 신호는 1프레임 미만으로 지연없이 전환됩니다
- 출력 SDI / HDMI 신호는 포맷 업-다운 변환 기능이 가능하여 출력 신호 포맷 및 해상도를 조정 할 수 있습니다 (예 : 입력 1080p25, 출력 1080p50)
- 자동 케이블 이퀄라이제이션으로 신호 릴레이 전송 지원이 가능합니다
- 악조건 코드 CHECKFIELD 감지를 통해 이미지 깜박임 현상이 없습니다

PCT-SSDI2HDMI-FS 주요 기능

PROTEK

- 입력 SDI 신호를 동기화 된 SDI & HDMI 출력
- 1 SDI 신호 Loop-out
- SMPTE259M / 292M / 424M 표준
- SD / HD / 3G SDI / DBV-ASI를 지원
- SDI 신호 프레임 동기화 기능 (검은 색 필드 없음, 블루 스크린 없음, 스크롤 없음, 꽃 화면 없음).
- SDI / HDMI 신호 출력 신호 지연 없음 (1 프레임 미만).
- 포맷 업 / 다운 스케일 변환 기능
- 자동 케이블 이퀄라이제이션, 릴레이 신호 전송 기능
- CHECKFIELD에 의한 감지, 이미지 깜박임 없음
- 다양한 외부 치수 / 설치 : 독립형, 3U19 인치 새시





제품 규격

PROTEK

모델명	PCT-SSDI2HDMI-FS
SDI 영상 입력	1
커넥트	BNC
비디오 입력 임피던스	75Ω/비대칭
SDI Loop-through	1
SDI 동기화 출력	1
커넥트	BNC
비디오 입력 임피던스	75Ω/비대칭
HDMI 동기화 출력	1
HDMI 신호규격	HDMI 1.3, HDCP 1.2, DVI 1.0 Compliant
HDMI 단자 규격	HDMI A형
진폭	800mVp-p ±10%
오버슈트	10% 진폭
지원 비디오 형식	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
신호표준	SMPT E 259M/292M/424M/DVB-ASI
비디오 레이트	143M,177M,270M,360M,540M,1485M,2970M
비디오 해상도	SD 525i/625i
	HD 720p 24, 25/30, 50/60
	HD 1080i 50/60
	HD 1080p 24, 25/30, 50/60
리턴 로스	≤ -15 dB @ 5MHz ~ 1.5GHz
리타이밍	자동 리 타이밍, 다양한 신호의 자동 식별
이퀄라이제이션	자동 이퀄라이제이션
상승 / 하강 시간	≥0.4ns, ≤1.50ns@270Mbps, 0.5ns 초과하지 않음
	≤270ps@1.485Gbps, 100ps 초과하지 않음
	≤135ps@2.97Gbps, 50ps 초과하지 않음
교정 지터 (100KHz)	≤0.2UI @270Mbps at 1KHz
	≤0.2UI @1.485Gbps at 100KHz
	≤0.3UI @2.97Gbps at 100KHz
타이밍 지터(10Hz)	≤0.2UI @270Mbps
	≤1.0UI @1.485Gbps
	≤2.0UI @2.97Gbps
자동 이퀄라이제이션 기능 (1694A 표준케이블)	>400M/SD SDI
	>200M/HD SDI
	>100M/3G SDI
임베디드 오디오	지원, 스테레오 아날로그 오디오 또는 AES / EBU 디지털 오디오



모델명	PCT-SSDI2HDMI-FS
Dip S/W No : 0	1280X720p 60
Dip S/W No : 1	1280X720p 50
Dip S/W No : 2	1920X080i 60
Dip S/W No : 3	1920X080i 59.94
Dip S/W No : 4	1920X080p 30
Dip S/W No : 5	1920X080p 25
Dip S/W No : 6	1920X080p 60
Dip S/W No : 7	1920X080p 50
동작온도	-20°C~+70°C
보관온도	-30°C~+80°C
동작습도	0~90%, 비 응축
전원	5 ~ 12VDC±10 % 범위 변동
소비전력	Max 4W
표준형 치수	112x144x38mm (폭X길이X높이)
19 인치 3U 케이스 크기	483x148x132mm (폭X길이X높이)
MTBF	100,000 시간 이상
LED 상태표시	전원, 동작, SDI 입력, 비트 오류, SDI 출력