

HD-SDI 프레임 싱크로나이저 (Frame Synchronizer) / HD-SDI 신호변환기 (Up, Down, Cross Converter)는 모듈 타입의 제품으로 아래와 같이 구성할 수 있습니다.

Frame: FRM-501, FRM-504

(원격)제어패널

모듈(Module)



1. Frame: **공통으로 사용되는 하우징**으로 FRM-501(1RU), FRM-504 (4RU)이 있습니다.

1-1. FRM-501

- 랙사이즈: 1RU
- **최대모듈 장착 개수: 4개**
- 제어 패널 (Control panel): LAN 방식으로 원격 제어, LCP-502, RCP-502, RCP-503, RCI-300
(자세한 사항은 아래의 '2. 제어패널'을 참조하시기 바랍니다.)
- 전원공급장치 (Power supply): 최대 2개 - 1개는 기본 내장, 나머지 1개는 옵션사양 (PSU-501)



FRM-501: 1RU Frame

1-2. FRM-504

- 랙사이즈: 4RU
- **최대모듈 장착 개수: 18개**
- 제어 패널 (Control panel): Ethernet 방식으로 원격 제어, LCP-502, RCP-502, RCP-503, RCI-300
(자세한 사항은 아래의 '2. 제어패널'을 참조하시기 바랍니다.)
- 전원공급장치 (Power supply): 최대 2개 - 1개는 기본 내장, 나머지 1개는 옵션사양 (PSU-304)



FRM-504: 4RU Frame

2. 제어패널 (Control Panel)

2-1. LCP-502

- 랙사이즈: 1RU
- **FRM-501, 504 하우징 전면 컨트롤 패널**



2-2. RCP-502

- 랙사이즈: 1RU
- **FRM-501, 504 원격제어 컨트롤 패널 (Ethernet 방식)**



2-3. RCP-503

- 랙사이즈: 2RU
- **FRM-501, 504 원격제어 컨트롤 패널 (Ethernet 방식)**
- 라우터 형식의 인터페이스로 **네트워크상에 있는 여러 장비를 동시에 제어**



2-4. RCI-300

- **컴퓨터를 이용한 원격제어 (Ethernet 방식)**
- 장비 제어 및 설정
- 모듈의 설정값 저장 및 네트워크 상에 있는 장비에 설정값 복사
- Microsoft Windows, Linux 기반

3. 예비 전원공급장치 (Redundant power supply)

3-1. PSU-502

- RCP-502, 제어패널용. 12VDC

3-2. PSU-503

- RCP-503, 제어패널용. 12VDC

3-3. PSU-304

- FRM-504, 제어패널용. 12VDC

3-4. PSU-501

- FRM-501, 제어패널용. 12VDC



BAEKDOO
 INTERSYSTEMS
 CO.,LTD.
 백두인터시스템(주)

TEL: 02-579-9126~8
 FAX: 02-579-9129
 E-MAIL: sales@baek-doo.com
 Homepage: www.baek-doo.com

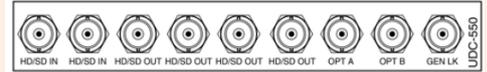
4. 모듈: HD-SDI UP/Down/Cross Conversion MODULE

주요사양

- Up / Down/Cross Conversion
- 일반적인 화면비율로의 변환 가능
- 사용자가 선택한 출력대로 입력표준(Input Standard)와 프레임 비율(Frame Rate)를 자동 탐색함
- 모든 출력 표준 지원(480p / 720p / 1080i)
- 크로스 변환 (Cross Converting)하는 동시에 다운 컨버팅된 SDI 신호 출력 가능
- 10/12bit DA 컨버터: 디지털 신호 (HD/SD-SDI)를 컴포지트로 고화질 다운 컨버팅.
- **16채널 임베디드 오디오:** shuffle, summing , phase reversal, gain processing, soft clips, grouped ALC, automatic tracking and manual offsets
- 컬러스페이스 변환 (Color Space Conversion): ITU rec. 709, ITU rec. 601 방식 지원
- **Legalizer** 내장
- 비동기 신호를 위한 프레임 동기 (Frame Sync for non-sync signal)
- 업/다운 컨버팅 시 화면비율 변환 가능 (H&V trim)
- **색 보정 (-CC, Color Corrector):** White Balance, Black Balance, RGB 감마보정, Black stretch, 이미지 보정 설정은 최대 8개의 프리셋(preset)으로 저장 가능
- De-Embed/embed 병렬 오디오 싱크 (Analog 또는 AES): DAS-441A (Audio Synchronizer and Processor)

4-1. UDC-550

- 신호 (signal):HD-SDI, SD-SDI, NTSC/PAL
- 입력: 2 X HD/SD-SDI
- 출력: 2 X HD/SD-SDI, 2 X (다운컨버팅 된) SDI, 2 X SDI & NTSC/PAL
- **UDC-550-CC: UDC-550 + HD/SD full RGB color correction**



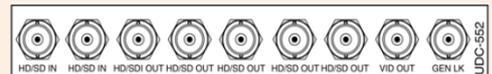
4-2. UDC-551

- HD Up / Down/Cross Conversion SDI와 NTSC/ PAL 출력
- 신호 (signal):HD-SDI, SD-SDI, NTSC/PAL
- 입력: 2 X HD/SD-SDI
- 출력: 2 X HD/SD-SDI, 2 X (다운컨버팅 된) SDI, 2 X SDI & NTSC/PAL
- 16개의 내장 오디오 processing,ALC(Automatic Level Control)
- **UDC-551-CC:UDC-551 + HD/SD full RGB color correction**



4-3. UDC-552

- SDI/ NTSC/PAL/AES 동반한 HD Up / Down Cross Conversion
- 입력:2 x HD/SD-SDI 또는 1 x HD/SD-SDI & 1 x AES
- 출력:2 x HD-SDI , 2 x SD-SDI , 1 x AES , 1 x NTSC/PAL
- 16개의 내장 오디오 Processing,ALC(Automatic Level Control)
- **UDC-552-CC=UDC-552 + HD full RGB color correction**



**BAEKDOO
INTERSYSTEMS
CO.,LTD.**
백두인터시스템(주)

TEL: 02-579-9126~8

FAX: 02-579-9129

E-MAIL: sales@baek-doo.com

Homepage: www.baek-doo.com