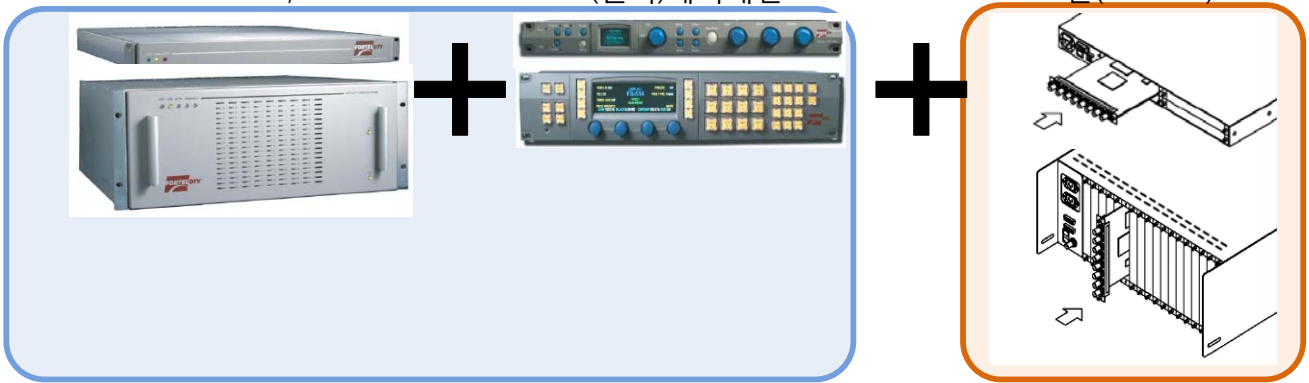


HD-SDI 프레임 싱크로나이저 (Frame Synchronizer) / HD-SDI 신호변환기 (Up, Down, Cross Converter)는 모듈 타입의 제품으로 아래와 같이 구성할 수 있습니다.

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



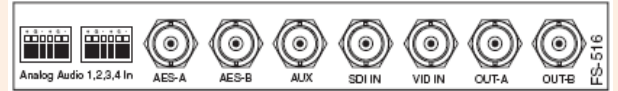
BAEKDOO  
 INTERSYSTEMS  
 CO.,LTD.  
 백두인터시스템(주)

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

## 4. 모듈: SD-SDI VIDEO & AUDIO SYNCHRONIZER MODULE(500 SERIES)

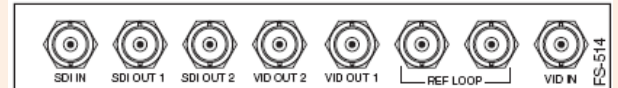
### 4-1. FS-516

- 비디오입력: 1 x SDI , 1 x Composite
- 비디오출력: 2 x SDI(최대)
- 오디오 입력:4 x Analog Balanced(Detachable Phoenix Connector), 3 x AES Unbalanced (BNC Connector)
- 향상된 신호대잡음비를 위한 12Bit Processing
- Test Pattern Generator 내장
- Analog & Digital Audio 지원
- NTSC/PAL 모두 지원
- **FS-516-CC: FS-516 + 색 보정 기능 (Color Corrector): Gain, Black, Chroma, Hue 조정**



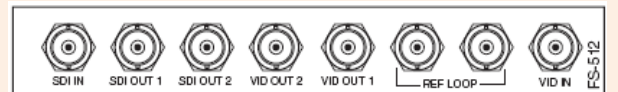
### 4-2. FS-514

- 입력:1 x SDI , 1 x Composite
- 출력:2 x SDI , 2 x Composite
- **DAS-441 카드 옵션:**Analog/Digital Audio SynchronizerA/D,D/A Conversion
- 향상된 신호대잡음비를 위한 12Bit Processing
- 노이즈 감소 필터(Noise Reduction Filters)
- **Perfect-Palette Video Legalizer: hue/luma/chroma ratio의 변화 없이 비디오 상의 에러를 보정**
- Proc amp Controls
- Test Pattern Generator 내장
- **FS-514-CC:FS-514 + 색 보정 기능 (Color Corrector): Gain, Black, Chroma, Hue 조정**



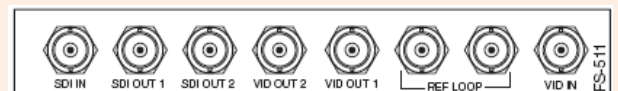
### 4-3. FS-512

- 입력:1 x SDI , 1 x Composite
- 출력:2 x SDI , 2 x Composite
- **DAS-441 카드 옵션:**Analog/Digital Audio Synchronizer-A/D,D/A Conversion
- 향상된 신호대잡음비를 위한 12Bit Processing
- Digital Audio Proc amp
- Test Pattern Generator 내장
- TBC & Video AGC
- NTSC/PAL 모두 지원



### 4-4. FS-511

- 입력:1 x SDI , 1 x Composite
- 출력:2 x SDI , 2 x Composite
- **DAS-441 카드 옵션:**Analog/Digital Audio Synchronizer-A/D,D/A Conversion
- 향상된 신호대잡음비를 위한 12Bit Processing
- 노이즈 감소 필터(Noise reduction Filters)
- Proc amp Control
- Test Pattern Generator 내장
- NTSC/525 , PAL/625 모두 지원



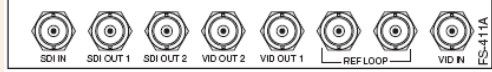
**BAEKDOO  
INTERSYSTEMS  
CO.,LTD.**  
백두인터시스템(주)

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

#### 4-5. FS-411A

: SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer) w/Duplex mode

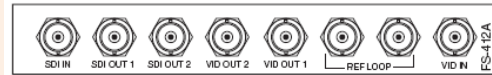
- 입력: 1 X SD-SDI, 1 X Composite analog
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Composite analog, 2 X Loop through
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion
- 12 Bit 프로세싱
- Genlock 지원
- 테스트 패턴 (Test Signal Generator) 내장
- NTSC/PAL 모두 지원



#### 4-6. FS-412A

: SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer) w/Dual path output mode

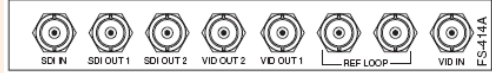
- 입력: 1 X SD-SDI, 1 X Composite analog
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Composite analog, 2 X Loop through
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion
- 12 Bit 프로세싱
- Genlock 지원
- 테스트 패턴 (Test Signal Generator) 내장
- NTSC/PAL 모두 지원



#### 4-7. FS-414A

: SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer) w/perfect palette legalizer

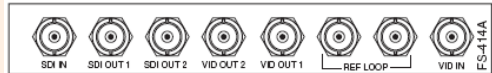
- 입력: 1 X SD-SDI, 1 X Composite analog
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Composite analog, 2 X Loop through
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion
- **Perfect-Palette Legalizer: hue/luma/chroma ratio의 변화 없이 비디오 상의 에러를 보정**
- 12 Bit 프로세싱
- Proc amp control
- Genlock 지원
- 테스트 패턴 (Test Signal Generator) 내장
- NTSC/PAL 모두 지원



#### 4-8. FS-414ACC:

SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer) w/perfect palette legalizer & Color Corrector

- 입력: 1 X SD-SDI, 1 X Composite analog
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Composite analog, 2 X Loop through
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion
- **Perfect-Palette Legalizer: hue/luma/chroma ratio의 변화 없이 비디오 상의 에러를 보정**
- **색 보정 기능 (Color Corrector): Gain, Black, Chroma, Hue 조정**
- 12 Bit 프로세싱
- Proc amp control
- Genlock 지원
- 테스트 패턴 (Test Signal Generator) 내장
- NTSC/PAL 모두 지원



#### 4-9. FS-415

: SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer)

- 입력: 1 X SD-SDI
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Loop through
- **경제형 모델 (Cost-efficiency model): SD-SDI만 지원**
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion



#### 4-10. FS-415CC

: SD-SDI 비디오 싱크로나이저 (Video Synchronizer) w/Color corrector

- 입력: 1 X SD-SDI
- 출력: 2 X SD-SDI, 2 X Loop through
- **경제형 모델 (Cost-efficiency model): SD-SDI만 지원**
- **Perfect-Palette Legalizer: hue/luma/chroma ratio의 변화 없이 비디오 상의 에러를 보정**
- **색 보정 기능 (Color Corrector): Gain, Black, Chroma, Hue 조정**
- DAS-441 옵션: Automatic lip-sync correction, A/D & D/A Conversion



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