

## VDC-200

VDC-200은 HD-SDI신호(SMPTE292M준거)와 D1-SDI신호(SMPTE259M-C준거)를 analog신호로 변환하는 D/A converter입니다. 해상도/IP변환기능을가져, SD/HD영상의상호변환이가능하고, 입력format그대로의영상과 up/down convert영상을 동시에출력가능합니다(동시출력의 편성에제한이있습니다). 또 SDI신호에 다중되고있는 SMPTE299M/SMPTE272M-C embedded음을 1 그룹분리해 balance analog신호로서출력해서, 변환영상의지연에맞춘 음성지연도 가능합니다.



## 특징

- HD/SD serial신호의 2분배와analog high television신호, composite video신호, S단자신호 각 1계통출력.HD-SDI,D1-SDI신호의 동일format출력 및 상호변환이가능(up/down convert기능장비)
- 입력포맷 HD계: 1080i(60,59.94,50) 1035i(60,59.94,50) 1080p(24,23.98) 1080psF(24,23.98)에자동추종  
D1계: 270Mbps,525/625 component신호에자동추종
- 영상DAC에 12비트품을채용
- 수평해상도 약 1,000TV본이상(1080계입력시), 약 480TV본이상(480계입력시)
- 케이블보상회로와 re-clock회로장비 HD계: 100m(5CFB 동축케이블, 1.5gbits/s 파소로지칼신호에서)  
D1계: 200m(5C2V 동축케이블, 270Mbps/s 파소로지칼신호에서)
- 525계신호를 NTSC신호에, 625계신호를 PAL신호에 자동적으로 analog변환
- 엠베데드audio신호를분리하고, balance의 analog음성신호에변환(4group 16ch중에서 1group 4ch를선택)
- Sampling주파수 48kHz / 24bit에대응

## 주된사양

SDI입력	신호방식	HD-SDI SMPTE292M준거 D1-SDI SMPTE259M-C준거 0.8V(p-p) 75Ω BNC 1계통
	입력format	HD 1080i (60, 59.94, 50), 1035i (60, 59.94), 720p (60, 59.94, 50), 1080p (24, 23.98), 1080psF (24, 23.98) SD 270Mbps, 525/625 component신호
	케이블보상	HD 100m(5C-FB 동축케이블) D1 200m(5C-2V 동축케이블)
SDI출력	SDI입력과 같은re-clock출력	0.8V(p-p) 75Ω BNC 1계통 2분배
Analog영상출력	HD analog출력	Component NTSC(SMPTE170M), PAL(ITU-T.BT470) 1.0V(p-p) 75Ω BNC 1계통
	SD analog출력	Composite NTSC(SMPTE170M), PAL(ITU-T.BT470) 1.0V(p-p) 75Ω BNC 1계통 S video Y:1.0V(p-p), C:0.286V(p-p)(NTSC) 0.300V(p-p)(PAL) 75Ω S단자 1계통 Component Y:1.0V(p-p), Pb/Pr:0.7V(p-p)(Betacam level설정가능) 75Ω BNC 1계통
	출력format	At through output 입력과동일한format 변환출력시 59.94Hz 의 1080i, 720p, 480i (Frame수의차이는 frame의 리피트/스킵에서 처리됩니다)
영상주파수특성	HD Y: 15Hz ~ 30Mhz - 2db ~ +1dB, Pb/Pr: 15Hz ~ 15MHz - 3db ~ + 1dB (at through output) D1 15Hz ~ 6MHz - 1db ~ + 0dB (at through output)	
그외의기능	입력format자동검출기능, 각종digital영상 프로세스조정, 노이즈축소, 디테일강화, 오토프리즈기능, 테스트칼라발생기능, 어스펙트조정기능	
수평해상도	약 1000TV본(1080i계 입력, at through output) 약 480TV책(480계 입력, at through output)	
입출력간 영상절대지연시간	33 ms ~ 66 ms	
기준동기입력	RS-170A준거 NTSC표준동기신호 1080i/59.94, 720p/59.94 3치동기신호 75Ω BNC 1계통(at through output)	
Analog음성출력	Balance +4dBu / 0dBu / -4dBu / -10dBu 전환(600Ω부하시, XLR 3P female(2차례 HOT) 4ch	
그외	각종 digital영상 프로세스조정, Auto freeze기능, Aspect기능	
외부 제어 방식	RS-232C (D-sub 9-pin male)	
동작온습도 범위	Operating : 0°C to 40°C / 20 % RH to 90 % RH (non condensing)	
보존온습도 환경	Storage : - 20°C to 70°C / 20 % RH to 90 % RH (non condensing)	
전원 전압 / 소비전력	90 - 250 VAC ( 50Hz / 60Hz ) / 15W	
외형치수 / 중량	W 420 x H 44 x D 250mm (excluding protrusions) / Approx. 3.8kg	