



JPEG2000 사용으로 무손실 압축을 달성하여 디지털 레코딩 및 스트리밍 이미지 품질의 새로운 기준을 제시합니다.

원격 채널, 동시 채널 구성 외부와 관계없이 사용가능한 디스크 드라이브가 있습니다.

DGy시스템은 배터디, 수중음파(sonar), FLIR, X-레이, 그리고 HD 비디오에서 실시간으로 압축이 가능합니다. 최대 해상도 200프레임 사용 시 1000 x 1200, 30프레임 사용 시 1280 x 1024입니다.

축소계 사용되는 The JPEG2000 wavelet기반의 코덱을 사용하여 최상의 결과를 제공합니다.

DGy는 4가지의 라인업으로 구성됩니다.

모델 201x 및 401x는 이종서 하드디스크 및 플래시 메모리 제공되는 고품질 하드디스크 및 디스크 드라이브에 1P-32시간 레코딩이 가능합니다.

모델 301x 및 501x는 최상의 중앙집중화와 검색을 위해 RAID로 대표되는 외부 네트워크 저장장치를 사용합니다.

401x 및 501x는 두 개의 입력신호를 완벽히 동기화하여 두개의 채널로 레코딩이 가능합니다.

또한 DGy제품은 고품질 압축(비디오 및 오디오)을 위한 인코딩을 통한 그래픽 전송에서 임의의 각 압축기들이 추가된 것은 JPEG2000을 제공합니다. 또한, 파일 전송이나 압축 및 복원용 프로그램을 사용하는 파일서에서 저장과 파일 전송 역시 지원합니다.

DGy는 또한 외부타임서 동기화(IRIG-B or Network Time Server), 이벤트 마크, 랜덤 액세스를 포함한 다양한 기능을 제공합니다. 여러 부속도 상호연결이 가능하며, 동시에 발생하는 다채널의 레코딩 동기화를 지원합니다.

PC 원격 제어는 Windows Media Player에서 JPEG2000 플러그인 사용을 지원합니다. 추가적으로 동시레코딩과 이종서 하드디스크 캐시용 캐피탈이 진행되는 도중에도 이미지 리프팅이 가능합니다.

DGy는 뛰어난 이미지 품질, 풍부한 기능 그리고 강력한 성능으로 고객의 요구에 부합하는 이상적인 솔루션을 제공합니다.

주요 기능

Computer / radar / sonar / HD / FLIR / x-ray / audio

Up to 1600 x 1200 resolution 최대 1600 x 1200 해상도

Multicast streaming 멀티 캐스트 스트리밍

Intraframe compression 인트라 프레임 압축

Event marking 이벤트 마크

Random access 랜덤 액세스

Simultaneous record / playback capability 동시 녹음 / 재생 가능

External time code synchronization 외부 타임코드 동기화

Variable speed playback 가변속 재생 스피드

Frame jog / shuttle 프레임 프레이밍 브라우징

Multi-unit synchronization 멀티-유닛 동기화

Compact 1RU size 콤팩트한 1RU 사이즈

주요 애플리케이션

- Simulation 시뮬레이션
- Command & Control 명령 및 제어
- Missile Testing/Telemetry 미사일 시험 발사 / 측량
- Mission Analysis 미션 분석
- Medical 의료
- Training 교육
- Air Traffic Control 항공 교통 통제
- Security & Monitoring 보안 및 감시

Models	201x	301x	401x	501x
Recording/Playback Channels	1	1	2	2
Number of Outputs	1	1	2	2
Internal Removable Disk	Yes	No	Yes	No
Network Attached Storage	Option	Yes	Option	Yes
Internal Fixed Disk	Option	No	Option	No



Model 201x/301x Back Panel with Optional IRIG-B Time Code



Model 401x/501x Back Panel with Optional IRIG-B Time Code

Specifications

High Resolution Graphics Input

Analog RGB	
Number	2 (Models 401x/501x) 1 (Models 201x/301x)
Connector type	DVI-I single-link (integrated analog/DVI 29 pin connector)
Signal format	Integrated or non-integrated
Video level	Nominal 0.7 V p-p (1.0 V composite p-p)
Input impedance	75 ohms
Sample rate	Up to 170 MHz
Resolution	640 x 480 to 1600 x 1200
Sync	3 wire (sync on green), 4 wire (separate composite sync)
Sync level	3 wire (separate H and V sync) 0.3 V p-p (3 wire), 1 to 5 V (4 and 3 wire)

DVI	
Number	2 (Models 401x/501x) 1 (Models 201x/301x)
Connector type	DVI-I single-link (integrated analog/DVI 29 pin connector)
Resolution	640 x 480 to 1600 x 1200
Pixel rate	Up to 165 MHz

Audio Inputs

Analog	
Number	Single Channel Mode: 2 mono or 1 stereo Dual Channel Mode: 2 mono or 1 stereo
Sample rate	11.025, 22.05, or 44.1 kHz
Audio level (line)	1 Vpp nominal
Audio level (mic)	-60 dBV
Input impedance	47 k ohms
Connector type	RCA phono

External Time Code Synchronization

Network Time Server	Format: Network Time Protocol (NTP) User selectable polling intervals
IRIG-B (Optical)	Format: B90, (DCL2) or B123 (MHz modules)

High Resolution Graphics Output

Analog RGB	
Number	1
Connector type	DVI-I (integrated analog/DVI 29 pin connector)
Signal format	RGB
Video level	Nominal 0.7 V p-p
Output impedance	75 ohms
Sample rate	Up to 240 MHz
Resolution	640 x 480 to 1600 x 1200
Sync	3 wire (sync on green), 4 wire (separate composite sync), 5 wire (separate H and V sync)
Sync level	0.3 V p-p (3 wire), 5 V p-p (4 and 5 wire)

DVI	
Number	2 (Models 401x/501x) 1 (Models 201x/301x)
Connector type	DVI-I single-link, 1 x DVI-D dual-link
Resolution	640 x 480 to 1600 x 1200
Pixel rate	Up to 170 MHz (dual-link) (single-channel mode) Up to 165 MHz (single-link) (dual-channel mode)

Audio Outputs

Analog	
Number	Single Channel Mode: 2 mono or 1 stereo Dual Channel Mode: 2 mono or 1 stereo
Audio level (line)	1 Vpp nominal
Output impedance	Low impedance suitable for 10 k ohm bridging load
Connector type	RCA phono

Control

Network Connection	
Type	10/100/1000 Base-T Ethernet
Connector type	BQ 45
Command line	Internal select server
Graphical interface	Internal web server for browser based control panel software
RS-232 Serial	
Connector type	9 pin D sub female
baud rate	9600 baud to 115 k baud
Function	Command line control of all system functions

Other

Power	< 60 W
Size	Models 201x/401x 17.5" (w) x 15" (h) x 1.75" (d) Models 301x/501x 17.5" (w) x 15" (h) x 2.5" (d), excluding rack mount adapters
Rackmount	Included