

8K 모듈형 미디어 서버 대규모 이벤트 및 고정 설치용 무중단 운영 단일서버



대용량 플레이백 기능

Picturall Pro는 대규모 설치 및 이벤트를 위해 대용량 비디오 콘텐츠를 재생하도록 설계된 고성능 모듈식 미디어 서버입니다. 유연한 입력 및 출력 옵션, 8K 이상의 미디어를 재생하고 단일 서버 장치에서 최대 16채널 4K@60 10비트 픽셀의 정확한 출력을 구동합니다. Picturall 미디어 서버는 대규모 LED의 최적의 솔루션입니다.

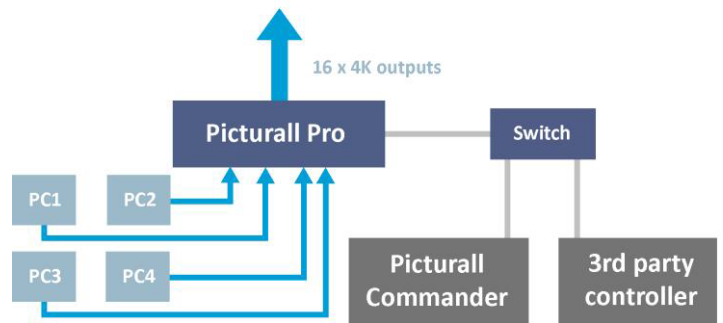
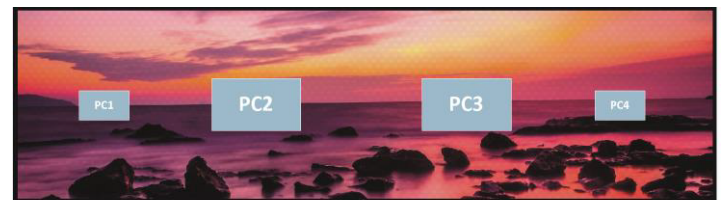
견고한 신뢰성

이미지 처리 하드웨어에 대한 아날로그웨이의 오랜 노하우를 바탕으로 구축된 Picturall 미디어 서버 시리즈는 강력하고 튼튼한 플랫폼을 제공하고 어떤 경우에도 절대로 시스템이 다운되지 않는 미션 크리티컬한 모든 애플리케이션에 최적화된 내구성을 제공하도록 설계되었습니다. Picturall Pro 미디어 서버는 10년간 축적된 R&D 개발 및 현장경험을 바탕으로 높은 신뢰성으로 유명한 Picturall의 견고한 소프트웨어와 Linux 엔진에 기반을 두고 있습니다.

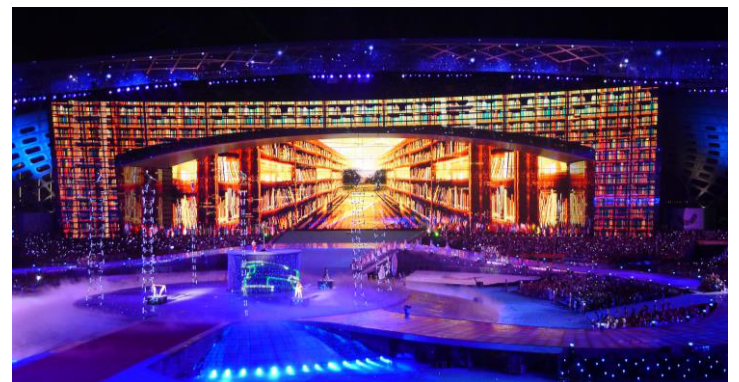
유연한 설정 및 제어

Picturall Commander 소프트웨어는 Picturall 시리즈 미디어 서버를 구성하고 제어할 수 있는 직관적이고 고급스러우며 강력한 사용자 인터페이스입니다. Picturall Pro는 모든 타사 제어 시스템과 쉽게 통합할 수 있는 IP(이더넷), RS-232 및 ArtNet 인터페이스를 제공합니다. 자동 쇼 시작, 사용자 정의 해상도, 병렬 큐 목록 및 다중 사용자 제어와 같은 기능은 프로그래밍 및 제어에 유연성을 제공합니다. 운영자가 구상한 솔루션을 창의적으로 통합하는데 모든 기능을 지원합니다.

활용 예시 -16K LED 비디오 월



105m x 24m LED 비디오 월 – Picturall Pro (12출력, 1대사용)



Picturall Pro 특징

- ▶ 광범위한 입출력 기능을 갖춘 모듈식 설계
- ▶ 견고하고 튼튼한 4RU 샤시
- ▶ 최대 16개의 4K@60Hz 10비트 출력
- ▶ 8K 이상의 재생 성능
- ▶ 타사 외부 제어시스템과의 유연한 통합
- ▶ 리눅스 소프트웨어 기반의 견고한 미디어 서버
- ▶ 제품보증기간 3년

플레이백 성능 (AWX and AWX HQ)	Twin	Twin Compact	Quad	Quad Compact	Pro ^[1]	Pro ^[2]
HD@60 미디어 레이어	8	8	12	12	16	26
HD@60 HQ 미디어 레이어	3	3	4	4	6	14
4K@60 미디어 레이어	2	2	3	3	4	6
4K@60 HQ 미디어 레이어	0	0	1	1	2	4
8K@60 미디어 레이어	0	0	0	0	1	2
8K@60 HQ 미디어 레이어	0	0	0	0	0	1

[1] 표준 미디어 드라이버 구성시 [2] 옵션 4TB 성능 미디어 드라이버 구성시

주요 기능

견고한 랙 장착형 4RU 샤시

핫 스왑 가능한 이중 전원 공급 장치(옵션)

최적화된 맞춤형 Linux 운영 체제

24/7 무중단 운영

단일 미디어서버에서 최대 16채널 4K@60Hz 10비트 출력

무압축 이미지 시퀀스 최대 4K@60Hz 재생
(4TB 스토리지 옵션사용시)

AWX 코덱을 사용한 무제한 미디어 가로 및 세로 사이즈
(하드웨어 성능에따라 제한됨)

성능 저하 없는 비디오 재생 성능: 최대 6개의 4K@60Hz 레이어 비디오 재생 또는
2개의 8K@60Hz 재생 (AWX 코덱, 4TB 스토리지 옵션사용시)

최대 16개의 입력 (HDMI, 3G-SDI, DP, DVI)

멀티 프로젝터 구성을 위한 소프트 에지 블랜딩

LED 구성을 위한 사용자 지정 출력 해상도

프로그램 가능한 출력 및 레이어 위치 지정, 회전, 색상 보정, 와핑 및 블랜딩,
사이즈 조정 등...

종합적인 키잉 지정 옵션을 포함한 36개의 실시간 효과

모든 출력 간 픽셀의 정확한 동기화

유연한 큐 기반 쇼 프로그래밍

레이어간 크로스 페이드 지원

애플 Pro Res 승인 제품

레이어에 HTML 브라우저 입력가능

NDI 지원 (라이브 비디오 스트리밍)

H.264 및 H.265 네트워크 스트림 지원

EDID 지원

ArtNet, TCP/IP 또는 RS-232 제어

외부 통합제어시스템 연동

이벤트에 대한 완벽한 제어를 위해 포함된 Picurall 명령 소프트웨어를 사용

다중 사용자 접속 제어

부팅 시 자동 쇼 시작

전면패널 팬 및 필터에 쉽게 액세스하여 신속한 청소 가능

3년 표준 보증으로 5년까지 연장 가능

치수 (랙 유닛 - RU)

▶ 4RU

치수 (랙 날개 및 후면 랙마운트 제외 시)

▶ W 17.28" x H 6.96" x D 20.31"

▶ L 439.5 mm x H 177 mm x P 516 mm

치수 (핸들 포함)

▶ W 18.98" x H 6.96" x D 22.48"

▶ L 482 mm x H 177 mm x P 571 mm

중량 (악세서리 제외)

▶ 20 kg / 44 lbs

선적 중량 (악세서리 포함)

▶ 25 kg / 55.11 lbs

동작 조건

▶ 동작 온도 : 0 to 40°C (32 to 104°F)

▶ 동작 습도 : 10% to 80%, non-condensing

소음 (@1.6m height @25°C)

▶ 전면 : 55 DBa@1m

▶ 후면 : 54 DBa@1m

발열량

▶ 1706 BTU/hr

제품보증기간

3년

전원공급기

▶ 100-240 VAC 50/60Hz 12.6-6A

▶ 최대 소비전력 : 600 W

이중 예비전원 공급기 (옵션)

▶ 100-240 VAC 12-7A 50-60Hz (중국제외)

▶ 200-240 VAC 7A 50-60Hz (중국전용)

안전규격

▶ IEC/UL/EN 62368-1

▶ CSA22.2#62368-1

제공 악세서리

▶ 1 x 전원케이블

▶ 1 x 리모트 콘트롤 소프트웨어

▶ 1 x 랙마운트 키트

▶ 1 x 이더넷 크로스 케이블 (장비제어용)

▶ 1 x 사용설명서 (PDF)*

▶ 1 x 안전지침 포함 퀵 스타트 가이드*

출력

DisplayPort 1.2 출력 최대 16개

최대 출력해상도 4096 x 2160@60Hz 10-bit

Full 4:4:4 컬러 샘플링

옵션 Genlock & Framelock 카드

지원 미디어 형식

AWX, AWX HQ and AWX alpha

(아날로그웨이 독점 전용 코덱)

HAP, HAP-Q, HAP Alpha and HAP-Q Alpha

Apple ProRes (ProRes 4444를 포함한 모든 버전)

MPEG1, MPEG2, MPEG4, MJPEG

H.264, H.265

JPG, TGA, TIFF, BMP, GIF, PNG 알파 채널 포함

원본 무압축 영상 시퀀스 (TGA, DPX, BMP)

자바 스크립트를 지원하는 HTML 기반의 웹 콘텐츠

성능

최대 200개 레이어

최대 26개의 Full HD 비디오 레이어 또는

4K60Hz 비디오 6개 재생 또는

8K@60Hz 비디오 2개 재생

(AWX 코덱 사용 또는 4TB 고성능 스토리지 옵션 설치시)

최대 4K@60Hz 무압축 재생

(4TB 고성능 스토리지 옵션 설치시)

최대 128k 픽셀의 캔버스 크기

미디어 스토리지

1TB SSD - Speed 1000 MB/S

2TB, 4TB 드라이버 옵션 선택가능 (기본 1TB 대체)

4TB 드라이버 옵션 선택가능 (1600 MB/S 속도지원 타입)

오디오

옵션 2채널 오디오 인터페이스

밸런스 XLR 출력

USB를 통한 옵션 멀티채널 오디오 인터페이스 지원

오디오 지원형식 : wav, mp2, aac

옵션입력

최대 4개의 옵션 입력 카드

(입/출력 조합하여 5개 사용)

2 x HDMI 1.4, 4 x HDMI 1.4, 1 x HDMI 2.0, 2 x 3G-SDI,
4 x 3G-SDI, 1 x DVI, 2 x DVI

네트워크 스트림 (H.264, H.265...)

Newtek™ NDI (라이브 비디오 스트리밍)

제어

Picturall Commander 유저 인터페이스 소프트웨어

TCP/IP

ArtNet

RS232 (옵션)

네트워킹

2 x 1Gb EtherCon

운영시스템

최적화된 Linux OS

*모든 기술 사양 및 비디오는 아래 웹사이트를 참조하세요.
www.analogway.com

 제품사양은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다

MSP16-R1_EN-07/01/2019