



시스템 제원

DISPLAY 410
WATCHPEACH

메인 프로세서	6-core 3.6Ghz 12-thread
메인 메모리	DDR4 16GB
저장장치 1	SATA3 250GB read 550MB/s, write 480MB/s
저장장치 2	PCIE3.0x4 500GB read 3470MB/s, write 2600MB/s
비디오 메모리	GDDR5X 5GB
비디오 출력	4 x DisplayPort 1.2 (EDID 매핑 가능)
외부 프레임락	–
비디오 입력	옵션 (EDID 매핑 가능)
이더넷네트워크 1G	1 x 1Gbp/s
이더넷네트워크 10G	옵션
운영체제	윈도우10 64비트 LTSC customized
전원	100–240V 50–60Hz
소모전력 및 발열량	normal : 600Watt, BTU 2049 max : 850Watt, BTU 2903
비디오 코덱	MPEG2, WMV HD, H.264/AVC, HAP, HAPQ, ProRes
오디오 출력	WASAPI, ASIO 드라이버 지원, Dante 출력

DISPLAY 810
WATCHPEACH

8-core 3.6Ghz 16-thread	16-core 3.5Ghz 32-thread
DDR4 16GB	DDR4 32GB
SATA3 250GB read 550MB/s, write 480MB/s	SATA3 250GB read 550MB/s, write 480MB/s
PCIE3.0x4 1TB read 3470MB/s, write 3000MB/s	PCIE3.0x4 2TB read 3400MB/s, write 2900MB/s
GDDR6 8GB	GDDR6 8GB
4 x DisplayPort 1.4 (EDID 매핑 가능)	4 x DisplayPort 1.4 (EDID 매핑 가능)
옵션	옵션
옵션 (EDID 매핑 가능)	옵션 (EDID 매핑 가능)
1 x 1Gbp/s	1 x 1Gbp/s
옵션	옵션
윈도우10 64비트 LTSC customized	윈도우10 64비트 LTSC customized
100–240V 50–60Hz	100–240V 50–60Hz
normal : 600Watt, BTU 2049 max : 850Watt, BTU 2903	normal : 750Watt, BTU 2561 max : 1000Watt, BTU 3415
MPEG2, WMV HD, H.264/AVC, HAP, HAPQ, ProRes	MPEG2, WMV HD, H.264/AVC, HAP, HAPQ, ProRes
WASAPI, ASIO 드라이버 지원, Dante 출력	WASAPI, ASIO 드라이버 지원, Dante 출력

DISPLAY 1610
WATCHPEACH

제품 규격

제품 크기 (mm)	폭 484, 높이 176, 깊이 457
제품 무게	13.3 Kg
패키지 크기 (mm)	폭 550, 높이 270, 깊이 530
패키지 무게	14.7 Kg

외관 특징

경량 알루미늄 알로이
대형 듀얼 인테이크
미끌림 방지 핸들
배선용 지지대
전면 USB3.0포트 2개



기술 지원

품질보증기간 2년
소프트웨어 출고복원 및 업데이트 무상 지원
KC인증등록번호 R-REM-1M9-WATCHPEACH





시스템 제원

PRODUCTION 10

WATCHPEACH

메인 프로세서	6-core 3.6Ghz 12-thread
메인 메모리	DDR4 16GB
저장장치 1	SATA3 250GB read 550MB/s, write 480MB/s
저장장치 2	PCIE3.0x4 500GB read 3470MB/s, write 2600MB/s
비디오 메모리	GDDR5 2GB
비디오 출력	1 x DVI-Singlelink 1 x DisplayPort 1.2 1 x HDMI 2.0
이더넷네트워크 1G	1 x 1Gbp/s
이더넷네트워크 10G	옵션
운영체제	윈도우10 64비트 LTSC customized
전원	100–240V 50–60Hz
소모전력 및 발열량	normal : 600Watt, BTU 2049 max : 850Watt, BTU 2903
타임라인	Main 및 Auxiliary 포함하여 100개 이상 타임라인 구성 가능. 티임라인 상 오브젝트에 대하여 포지션 이동, 확대/축소, 회전, 투명도, 컬러값 실시간 조정 가능. 센서, 터치패널 등 외부 입력장치를 통해 비디오 오브젝트에 대하여 실시간 제어 가능
레이어	1000개 이상 사용 가능
제어 프로토콜	TCP, UDP, Artnet, DMX-512, SMPTE LTC, RS-232, RS-485

PRODUCTION PRO 10

WATCHPEACH

메인 프로세서	8-core 3.6Ghz 16-thread
메인 메모리	DDR4 32GB
저장장치 1	SATA3 250GB read 550MB/s, write 480MB/s
저장장치 2	PCIE3.0x4 2TB read 3400MB/s, write 2900MB/s
비디오 메모리	GDDR5 2GB
비디오 출력	1 x DVI-Singlelink 1 x DisplayPort 1.2 1 x HDMI 2.0
이더넷네트워크 1G	1 x 1Gbp/s
이더넷네트워크 10G	옵션
운영체제	윈도우10 64비트 LTSC customized
전원	100–240V 50–60Hz
소모전력 및 발열량	normal : 600Watt, BTU 2049 max : 850Watt, BTU 2903
타임라인	Main 및 Auxiliary 포함하여 100개 이상 타임라인 구성 가능. 티임라인 상 오브젝트에 대하여 포지션 이동, 확대/축소, 회전, 투명도, 컬러값 실시간 조정 가능. 센서, 터치패널 등 외부 입력장치를 통해 비디오 오브젝트에 대하여 실시간 제어 가능
레이어	1000개 이상 사용 가능
제어 프로토콜	TCP, UDP, Artnet, DMX-512, SMPTE LTC, RS-232, RS-485

제품 규격

기술 지원

품질보증기간 2년

소프트웨어 출고복원 및 업데이트 무상 지원

KC인증등록번호 R-REM-1M9-WATCHPEACH

제품 크기 (mm) 폭 484, 높이 176, 깊이 457

제품 무게 13.3 Kg

패키지 크기 (mm) 폭 550, 높이 270, 깊이 530

패키지 무게 14.7 Kg

옵션 모듈 | 비디오 캡처

PCI Express 슬롯 장착 타입의 비디오 캡처 모듈 카드입니다.

촬영, 혹은 렌더링한 비디오 신호를 실시간 캡처하여 WATCHOUT의 라이브 미디어로 사용할 수 있도록 합니다.



시스템 제원

DVI2

DP2

UHD2

보드 타입	PCI Express x4	PCI Express 3.0 x8	PCI Express 3.0 x8
커넥터	2 x DVI-I	2 x DisplayPort 1.2	2 x HDMI 2.0
캡처 전송률	RGB 24비트 : 채널당 373MB/s YCbCr 8비트 : 채널당 240MB/s	RGB 24비트 : 채널당 1493MB/s YCbCr 8비트 : 채널당 950MB/s	RGB10 (10-bit), 8-8-8 (24/32)
버퍼 메모리	트리플 버퍼 64MB	768MB	2GB
최대 캡처 해상도	DVI 1920x1200 @ 60Hz RGB 2048x1536 @ 60Hz	4096x2160p @ 60Hz	5040x2160p @ 60hz

적용 가능 제품

WATCHPEACH Display 410 **
WATCHPEACH Display 810 **
WATCHPEACH Display 1610 **

WATCHPEACH Display 410 *
WATCHPEACH Display 810 **
WATCHPEACH Display 1610 **

WATCHPEACH Display 410 *
WATCHPEACH Display 810 **
WATCHPEACH Display 1610 **

* 옵션 모듈 1개 설치 가능
** 옵션 모듈 2개 설치 가능

옵션 모듈 | 오디오 인터페이스

USB 타입의 오디오 인터페이스 모듈입니다.

WDM, ASIO, 혹은 WASAPI 드라이버를 통해 멀티채널 오디오를 출력하거나 타임코드, MIDI 등의 신호를 입력 받습니다.



시스템 제원

멀티채널 오디오 인터페이스

오디오 인터페이스

오디오 인터페이스

입력 단자	8 x balanced $\frac{1}{4}$ " 8 x ADAT 2 x S/PDIF	1 x 3.5mm MIC	N/A
출력 단자	10 x balanced $\frac{1}{4}$ " 8 x ADAT 2 x S/PDIF	1 x 5.5mm analogue stereo 1 x 3.5mm analogue stereo 2 x RCA 1 x digital Optical (S/PDIF) 1 x digital Coaxial (S/PDIF)	2 x balanced XLR
샘플 레이트	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz	48 kHz, 96 kHz	48 kHz, 96 kHz
기타 입출력	1 x Word Clock output (BNC) 2 x MIDI (5pin DIN)	—	—

적용 가능 제품

WATCHPEACH Production 10
WATCHPEACH Production Pro 10
WATCHPEACH Display 410
WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

WATCHPEACH Production 10
WATCHPEACH Production Pro 10
WATCHPEACH Display 410
WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

WATCHPEACH Production 10
WATCHPEACH Production Pro 10
WATCHPEACH Display 410
WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

옵션 모듈 | 네트워크 인터페이스

네트워크 대역폭을 크게 확장하여 NDI를 이용한 스트림을 하거나,
통신 프로토콜을 상호 변환하여 미디어서버와 외부기기가 통신할 수 있도록 돕습니다.



시스템 제원

10G RJ타입

10G SFP타입

DMX 컨버터

데이터 전송율	100Mb/s, 1Gb/s, 10Gb/s	100Mb/s, 1Gb/s, 10Gb/s	10Mb/s, 100Mb/s
모듈 타입	PCI Express x4 슬롯 장착	PCI Express x4 슬롯 장착	외부 전원공급이 필요한 독립모듈
커넥터	1 x RJ45	2 x SFP	2 x XLR 1 x RJ45
최대 배선거리	10Gbase-T – 100m using CAT.7	10Gbase-SX – 275m @ 62.5µm – 550m @ 50µm	100Base-T standard
지원 프로토콜	–	–	Art-Net 1, 2, 3 CAN E1.31

적용 가능 제품

WATCHPEACH Production 10
WATCHPEACH Production Pro 10
WATCHPEACH Display 410
WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

WATCHPEACH Production 10
WATCHPEACH Production Pro 10
WATCHPEACH Display 410
WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

WATCHOUT 네트워크

옵션 모듈 | 외부 프레임락

PCI Express 슬롯 장착 타입의 외부 프레임락 동기 옵션 모듈입니다.

Display 클러스터의 비디오 출력에 정밀한 프레임락 동기를 하고자 할 때 사용합니다.

**시스템 제원****SYNC 2**

보드 타입	PCI Express x1
커넥터	1 x BNC for House Sync 2 x RJ45 for FrameLock In/Out
동기 대상	4 x GPU per card 2 x card per system
동기 정밀도	±20ppm per Display Refresh Rate(Hz)

적용 가능 제품

WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610

옵션 모듈 | 스토리지

PCI Express 슬롯 장착 타입의 스토리지 확장 모듈입니다.

대용량 컨텐츠 편성에 대형스토리지

4개의 NVMe SSD를 RAID0로 구성하여 스토리지 된 Display 클러스터의 비디오 출력에 정밀한 프레임락 동기를 하고자 할 때 사용합니다.



16TB

시스템 제원

SYNC 2

81

B

보드 타입 PCI Express x1

커넥터 1 x BNC for House Sync
2 x RJ45 for FrameLock In/Out

동기 대상 4 x GPU per card
2 x card per system

동기 정밀도 ±20ppm per Display Refresh Rate(Hz)

적용 가능 제품

WATCHPEACH Display 810
WATCHPEACH Display 1610