**MODEL : Network Video Wall Display Server [ EM-NDS-04-4K ]**

1. 개 요  
   본 기기는 네트워크 기반으로 동작하는 장비로 실시간 영상 및 PC 화면을 최대 4대의 모니터에 표출하는 장비입니다. 최대 4개의 Full-HD 해상도의 모니터 또는 UHD 해상도의 모니터에 연결이 가능하며, 각 모니터별로 4CH UHD 또는 16CH FHD 또는 32CH HD 또는 64CH D1으로 표출이 가능하여야 합니다. 각 모니터별로 90°/180°/270° 화면 회전을 지원하며, 4개의 기가비트 이더넷을 이용하여 실시간 영상을 지연없이 표출하여야 합니다. H.265, H.264, MPEG4, MJPEG 영상코덱을 지원합니다. JPG, BMP 이미지파일 표출을 지원하고, 텍스트의 글자 및 배경, 테두리의 색상, 크기의 조절 및 텍스트의 상하좌우 스크롤 및 깜빡임을 지원하는 문자표출기능을 지원합니다. 영상, 이미지파일, 텍스트를 원하는 위치에 자유롭게 배치하여 표출할 수 있어야 합니다. 모니터 혹은 연결된 스피커를 통한 사운드출력을 지원하며, 모니터의 전원 on/off, 절전기능, HDMI/RGB 등 입력단자 변경, 사운드 크기조절 기능의 제어가 가능하여야 합니다. 최대 128개의 기기가 동시에 연동되어 최대 512대의 모니터에 최대 8,192개의 Full-HD 영상을 표출할 수 있으며, 제어 서버에서 동시에 조작이 가능하여야 합니다.
2. 제 원
3. 모니터 영상출력 : 4 x HDMI
4. 모니터 출력성능 : 4 x Full-HD Monitor or 4 x Ultra HD Monitor
5. 영상출력성능(Full-HD Monitor) : D1(720x480) - 1920fps , HD(1280x720) - 960fps, Full-HD(1920x1080) - 480fps, Ultra HD(3840x2160) 120fps
6. 영상출력성능(Ultra HD Monitor) : D1(720x480) - 1920fps , HD(1280x720) - 960fps, Full-HD(1920x1080) - 480fps, Ultra HD(3840x2160) 120fps
7. 영상코덱 : H.265, H.264, MPEG4, MJPEG
8. 이미지파일 : JPG, BMP
9. 텍스트 : 글자 및 배경과 테두리 색상/크기 조절, 텍스트 상하좌우 스크롤 및 깜빡임 지원
10. 모니터 제어 : 전원 on/off, 절전기능, 입력단자 변경, 사운드 크기조절
11. O/S : Embedded Linux 64bit
12. CPU : 2ea of Quad Core 2.4GHz or Higher
13. 메모리 : DDR4 32GB
14. GPU : Integrated Graphic (인텔® Iris® Xᵉ 그래픽)
15. Network : 4 x 1/2.5Gbps Ethernet (RJ45)
16. 동작온도/습도 : 0℃~40℃, 동작습도 0%~90%
17. 사용전원/소비전력 : 2 x DC12V 5A
18. 크기(W Ⅹ H Ⅹ D) : 430(W) Ⅹ 45(H) Ⅹ 248(D)mm
19. 중량 : 2.98kg

\* 동등이상품.