

규격서

[방송수신기]

세부품명번호	세부분류명	물품식별번호	규격명
5216152101	방송수신기	24778602	MGH IP BOX
5216152101	방송수신기	25228412	MGH PLAYER

주식회사 티노

[Http://www.tinno.co.kr](http://www.tinno.co.kr)



1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위 : 본 규격서는 조달청 다수공급자물품계약(MAS)에 의해 처리되는 방송수신기에 대하여 적용한다.

1.2 분류

물품분류번호	물품식별번호	규격명	용도	인도조건
5216152101	24778602	MGH IP BOX	학교 및 공공시설등의 방송용도	현장 설치도
5216152101	25228412	MGH PLAYER	학교 및 공공시설등의 방송용도	현장 설치도

2. 적용자료 및 문서 : 조달청 내자공고 제20160919822-04호

3. 필요조건

3.1 재료

식별번호	규격명	주요부품명	주재료 공급자	원산지	
24778602	MGH IP BOX	Main Board	다인시스	주요부품1	대한민국
		FRONT COVER	태진테크	주요부품2	대한민국
		BOTTOM CASE	태진테크		대한민국
25228412	MGH PLAYER	PCB Board	다인시스	주요부품1	대한민국
		CASE	다인시스	주요부품2	대한민국

3.2 형태 : 완제품 형태이다.

3.3 제조 및 가공 : 원재료 입고, 조립가공, 품질검사, 물류창고

3.4 기능 및 성능 :

3.4-1) MGH IP BOX

네트워크(TCP/IP) 기반 방송 수신을 담당하는 네트워크 방송수신 장치로서 네트워크 방송 통합 주장치 또는 네트워크 패킷 라우터 장치로부터 네트워크를 통해 전송된 오디오 데이터(TCP/IP Packet)를 수신하여 송출하기 위한 Decoding 기능 및 디지털 파워 앰프 기능을 통합 제공할 수 있다.

3.4-2) MGH PLAYER

각종 행사에서 HD 영상 플레이어, 실시간 홍보 영상 순환 재생하는 시스템으로 실시간 영상 선택, 재생 볼륨 조크셔틀, 현재 선택된 콘텐츠의 LCD 상태 표시창을 제공하여 누구나 쉽게 제어할 수 있고, 원격

네트워크를 통하여 제어 확장 가능

내장 기능앱을 통해 다채널 IP 방송에 대한 멀티 뷰 디코딩 재생 기능을 제공하고, 외부 저장 장치 콘텐츠 교환방식으로 각종 회사, 고화질 영상 홍보 재생 장비입니다.

3.5 마감 및 외관 :외관 표면 및 색상은 미려하여야 하며 이물질 및 흠집이 없어야 한다.

3.6 기타 사항 : 특수한 용도로 사용되거나 수요처의 요구에 의해 사양이 변경되는 경우는 별도로 상호협의 하에 적용될 수 있다.

4. 검사 및 시험

4.1 검사

4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법 : 검사대상 방송수신기의 크기 및 구성 방법은 제품을 검사하는데 필요 충분하게 구성되어져야 한다.

4.1.2 시료의 크기 및 채취방법 : 시료의 크기 및 채취방법은 KSA3109-A (계수조정형, 일반검사수준)을 적용한다

4.1.3 검사방법 : 샘플링 검사(n=1, c=0)

4.2 시험방법

시험항목	품질기준	시험방법
재료	양호 할것	-당사의 시험규정 -품질경영시스템의 검사 및 시험규정
구조	양호 할것	
부품 및 부속품	양호 할것	
전원전압 변동시험	±10%에서 지장없이 동작할것	
절연저항 시험	2MΩ 이상 일것	
절연내력 시험	AC 1,500V / 2 SEC간 견딜것	

5. 포장 및 표시

5.1 포장 : 골판지 박스(내/외부)

5.2 표시 : 쉽게 지워지지 않는 방법으로 다음 사항을 표시하여야 한다.

- (1) 제조자명 또는 약호
- (2) 각 인증마크 표시
- (3) 품명 및 호칭, 모델
- (4) 제조년월
- (5) 연락처 및 전화번호

5.3 주기 : 제품별로 BAR CODE 또는 SERIAL NO를 부착하여 필요시 제품정보를 파악한다.

6. 용도 및 재원 등

6.1 용도 :

방송 용도로 실시간 회의 전달, 저장 강연, 연설, 공연, 각종 문화시설의 방송수신용으로 사용한다.

6.2 발주재원

6.2-1) MGH IP BOX

- Main Processor : RK3399,Dual core(Cortex-A72)&Quad core(Cortex-A53)
- Main Memory : 2GB DDR3
- GPU : Mali-T764 GPU with support for OpenGL ES 1.1/2.0 /3.0
OpenVGL1.1,OpenCL, Directxt 11
- Storage : eMMC32GB, 최대 2TB, Micro SD(Option)
- OS : Android 8.1 Oreo
- Video decoder :
MPEG-4.2 Up to 1920x1080p30, 1920x1080i30, 1280x720p60
MPEG-4.1 / H.264 Up to 720x480p30, 720x576p25
Up to 1920x1080p30, 1920x1080i30,1280x720p60
H.265(HEVC) Up to 2160p60, 4k2k@30
MPEG-2 Up to 1920x1080p30, 1920x1080i30, 1280x720p60
MPEG1 Support
- Audio decoder: MP3 / WMA / APE / FLAC / AAC / OGG / AC3 /
WAV / M4A / 3gpp
- Image Formats: PEG / PNG / BMP / GIF
- External I/F : Ethernet 10/100/1000mbps, RJ45
WiFi(option)
USB3.0
- IRreceiver : Frontx 1 , behind x 1
- LED : Power,LAN Link/Act
- POWER : DC JACK, DC 12V/3A
- Video Out : HDMI 2.0, Up to 4K*2K@60Hz
- Audio Out : HDMI,Stereo JACK
- 제품크기 : 205mm X 113mm X 30mm
- 제품 무게: 680g

6.2-2) MGH PLAYER

- 입출력: AC IN, AUDIO IN, STEREO R, STEREO L
Digital A/V USB A 3.0#1~#2
- 원격 제어 : LAN 방식

MGH PLAYER은 각종 행사에서 HD 영상 플레이어, 실시간 홍보 영상 순환 재생하는 시스템으로 실시간 영상 선택, 재생 볼륨 조크셔틀, 현재 선택된 콘텐츠의 LCD 상태 표시창을 제공하여 누구나 쉽게 제어할수 있고, 원격 네트워크를 통하여 제어 확장이 가능합니다.

외부 저장 장치 콘텐츠 교환방식으로 각종 회사, 고화질 영상 홍보 재생 장비입니다.

채널수 9

- 압축방식 MPEG-1, MPEG-2, MPEG4, H.263, H.264, H.265, HEVC

- 수신방식 H.264/H.265 HEVC

디스플레이어 (동영상 · 이미지 플레이어)

Ethernet 10/100/1000Mbps RJ45

- VIDEO output

Digital A/V

UP to 4Kx2K@60hz, 1080p@120Hz

- 2 x IR receiver (Front x 1, Rear x 1)

- Audio Out : L,R RCA Jack

6.3 기타 참고사항

- (1) 제품을 떨어뜨리거나 외부 충격을 가하지 마세요.
- (2) 젖은 손으로 제품이나 전원 플러그를 만지지 마세요.
- (3) 물에 젖거나 잠기지 않도록 주의하세요.
- (4) 수신기 단자에 무리한 힘을 가하지 마세요.