

멀티미디어수신기 규격서

품명 및 규격 : 방송수신기

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

본 규격서는 조달청 다수공급자물품계약(3자단가)에 의해 처리되는 멀티미디어수신기에 대하여 적용한다.

1.2 분류

물품분류번호	물품식별번호	규격명	용도	인도조건
52161521	24778602	MGH IP BOX	실시간 영상 중계/디지털 홍보 재생/전자문서 뷰어용 다목적 셋탑박스	현장설치도

2. 적용자료 및 문서

3. 필요조건

3.1 재료

식별번호	규격명	시공 두께/규격치수 (가로x세로x높이)	(대)당 자재소요량			주재료 공급자	원산지
			부품명	단위	수량		
24778602	MGH IP BOX	205mm X 113mm X 30mm	Main Board	EA	1	다인시스	대한민국
			FRONT COVER	EA	1	태진테크	대한민국
			BOTTOM CASE	EA	1	태진테크	대한민국

3.2 형태

- 완제품 형태이다.

3.3 제조 및 가공

- 원재료입고, 조립가공, 품질검사, 물류창고

3.4 기능 및 성능

- 다목적 IP 기반 고성능 4K 셋탑박스 솔루션으로 다양한 형태
표출 가능: 3개 동시 동영상, 7개의 사진, 3개의 메시지/RSS 뉴스,
날짜/시간, 날씨, 미세먼지 정보, Seamless 화면 구성 레이아웃 전환
,4Kx2K(UHD) 동영상, 사진, 자막 및 RSS 지원,
4Kx2K@60Hz/1080p@120Hz

디지털 비디오 출력 지원, 다양한 화면분할 및 스케줄 관리, 자막 4개, 뉴스,
날씨, 웹뷰 4개 지원, 터치 쌍방향 작동 키오스크 및 DID 제품 구현에 사용되
는

다양한 터치스크린 인터페이스 화장 지원

- 네트워크를 통한 A/V 4K(3840X2160), FULL HD[급] 및 HD/SD[급] 스트림을
디코딩하여 화면에 표출해 주는 장비이다.
- 완제품 제품의 경우 주 전원 포트에 대한 전도성 방해 허용 기준이 75dB을
넘어서는 안된다.(제 KST-IEC-170532호)

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 멀티미디어수신기의 크기 및 구성방법은 제품을 검사하는데
필요 충분하게 구성되어져야 한다.

4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

- 시료의 크기 및 채취방법은 5% 샘플링 검사를 통해 실시한다.

4.1.3 검사방법

4.2 시험방법

시험항목	품질기준	시험방법
MAIN BOARD	양호 할것	구동검사
CASE	양호 할것	육안검사
부속품 및 포장	양호 할것	육안검사

5. 포장 및 표시

5.1 포장 : 골판지 박스(내/외부)

5.2 표시 : 제품의 생산일, 제품번호, 제조자, 연락처 등을 포함하여 표시한다.

5.3 주기 : 제품별로 BAR CODE 부착하여 필요시 제품정보를 파악한다

6. 용도 및 재원 등

6.1 용도

- 다목적 IP 기반 고성능 4K 셋탑박스 솔루션으로 실시간 회의 영상 중계 뿐만아니라 24시간 다양한 디지털 정보 동시 7개의 사진, 3개의 메시지/RSS 뉴스, 날짜/시간, 날씨, 미세먼지 정보등을 표출할 수 있으며, Seamless 화면 구성 레이아웃 전환, 4Kx2K(UHD) 동영상,

사진, 자막 및 RSS 지원, 4Kx2K@60Hz/1080p@120Hz 디지털 비디오 출력 지원, 다양한 화면분할 및 스케줄 관리 터치 쌍방향 작동 키오스크 및 DID 제품 구현에 사용되는 다양한

터치스크린 인터페이스 지원합니다.

- 네트워크 기반으로 방송 중계 용도로 강연, 연설, 공연, 각종 문화 시설의 인터넷 방송용으로 사용한다.

6.2 발주재원

속성명	속성값	측정단위
외형크기(폭)	205	mm
외형크기(깊이)	113	mm
외형크기(높이)	30	mm
종류	방송수신기(IP기반셋톱박스)	
채널수	01~100	
압축방식	MPEG-1, MPEG-2, MPEG4, H.263, H.264, H.265, HEVC	
수신방식	PAL/NTSC	
신호입력레벨	50	
무게	680	g
사용전압	DC12	V

- 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
OpenVG1.1, 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