

용 도 설 명 서

품 명	(국문) AR 콘텐츠 호환 인터페이스 개발용 AR 글래스
	(영문)
규 격	
과 제 명	5G 엣지클라우드 기반 VR·AR 저지연 스트리밍 기술 개발
사용용도	5G 엣지클라우드 기반 고속 사용자 트래킹 및 정보 정합 가시화 기술 설계에 활용
1. 본 구매물품은 방송통신산업기술개발사업(과제명 : 5G 엣지클라우드 기반 고속 사용자 트래킹 및 정보 정합 가시화 기술 설계)을 원활히 수행하기 위해, 본 장비를 구매하고자함 2. 구매하고자 하는 AR 글래스는 OS가 윈도우 10 및 안드로이드 기반으로 구성 되어 있어, 다종 디바이스 저지연 VR·AR 재생 기술 설계를 위해 활용하기에 매우 적합함 - 본 과제는 다종 디바이스에 동일한 인터페이스 제공이 필요함 3. 본 과제는 1차년도에 5G 엣지 클라우드 기반의 고속 사용자 트래킹 및 정보 정합 가시화 기술 설계, 5G 경량형 다종 디바이스 저지연 VR·AR 재생 기술 설계 및 개발이 필수적임으로 다수의 VR·AR 디바이스 분석이 필수적임 - VR·AR 디바이스 운영 체제에 대한 분석 필요 - 하드웨어 적으로 동일 스펙이더라도, 이를 구동하는 운영체제 (OS)에 따라 디바이스 제어 방법이 상이함으로 다종 VR·AR 디바이스가 필요 4. 개발 하고자하는 호환 인터페이스 기술은 다양한 형태의 AR 디바이스 분석이 필요함으로 본 장비의 구매가 필수적임 - 다수의 AR 장비 분석을 통해 공통 모듈을 도출하고, 호환 인터페이스를 설계가 필수적임	

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	AR 클래스(W19)	EA	1	-
2	AR 클래스(A19)	EA	1	-

상 세 내 역

1. 주요규격

가. AR 클래스 (W19)

구분	항목	사양
광학	Resolution	1600x1200 (FHD)
	FOV	25 °
	Type	Beam splitter
센서	Head tracking	IMU (ICM-20948, 9-axis)
	Camera	1 Depth, 1 Visible, 1 IR
기타	OS	Windows 10
	CPU	Intel 7th m3-8100y (1.1~3.4GHz Dual-Core)
	Storage	64GB
	Memory	8GB RAM
	UI	Gesture, Voice
	Working Time	> 3 hr
	Interface	Bluetooth 4.2 , WiFi 802.11ac
	Weight	Glass:300g Computing module:500g

가. AR 클래스 (A19)

구분	항목	사양
광학	Resolution	1600x1200 (FHD)
	FOV	25 °
	Type	Beam splitter
센서	Head tracking	IMU (MPU-9250, 9-axis)
	GPS	TD1030 추적 감도 : -163dBm
	Camera	2 Visible (8M + 5M)
기타	OS	Android 9.0
	CPU	Rockchip RK3399Pro 듀얼 코어 텍스 A72 쿼드 코어 텍스 A53, 64
	Storage	32GB
	Memory	4GB RAM
	UI	Gesture
	Working Time	> 3 hr
	Interface	Bluetooth 5.0 , WiFi 802.11ac
	Weight	Glass:300g

2. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 3D디스플레이 부품소재 실용화지원센터 202호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 물품을 납품

다. 납품기한 : 계약일로 부터 30일 이내

라. 무상 유지보수 및 A/S 지원

- 1) 무상 유지보수 기간은 검사일로부터 1년 이어야 하며 보증기간 내 수리 및 S/W 업그레이드는 무상이어야 한다.
- 2) 무상 유지보수 기간 중 발생하는 물품(H/W, S/W)의 결함, 설계 오류, 부실시공에 의한 하자는 계약자는 부담으로 해당 물품, 부품, 공사 등을 무상 수리하거나, 동일 규격 및 성능의 제품으로 무상 교환하여야 한다.

마. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자”라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 계약자는 본 사업의 이행에 필요한 모든 장비(H/W, S/W 등)의 납품 및 설치, 케이블 공사, 성능시험 등 납품기한을 경과하지 않아야 한다.
- 5) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 6) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

3. 기타조건

가. 납품기한 : 계약 후 30일 이내

나. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년

다. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 박지용 선임연구원 (054-460-9059)