

별첨 2

국가산업융합센터 실증R&D 지원 주요 장비 소개

구분	장비명	주요사양	사진
1	센서 디바이스 신호 계측-데이터 처리 및 디버깅 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> Oscilloscope: 2GHz Bandwidth(600Mbps), Analog 4ch, Digital 16ch 등 LCR Meter : 20Hz ~ 300kHz Frequency DC Power Analyzer : DC output ratings 50V / 10A / 100W IOT Testbed : 통신 기능 검증용 HW/SW 	
2	실증 데이터 분석을 위한 하이브리드 딥러닝 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> Gateway I/O: USB, LAN, WIFI, Bluetooth 등 프로토콜: MQTT, HTTPS 등 CPU : Intel Xeon E5-2698 v4 2.2GHz (20 Core) GPU: 4xTesla V100 32GB(Total 128 GB) Memory: 8 x 32GB(Total 256 GB) Dashboard: 데이터 시각화(차트, 테이블 등) 	
3	사용자 데이터 및 서비스 성능 측정 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> 센서: Analog 8ch (EEG, ECG, RSP 등) 영상신호: 20, 50, or 100fps at 640x480 작동 범위 : 무선 환경 (10meters 이내) 작동시간: 72 ~ 90 hours 신호 수집 해상도: 16bit, up to 400khz 분석 기능: Heart rate, HRV, Delta 등 	
4	동작 특성 분석 카메라	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> 카메라: 8set * 반사 마커 부착 및 미 부착(비디오) 측정 가능 분석기능 : ROM[°C], 각속도, 각가속도, 분절 좌표, 속도, 가속도, 무게중심, 동작분석을 위한 스켈레톤, 부위별 부하지수 도출 분석 등 측정 마커 기반해상도: 최대 2MP, 340fps 비디오 기반 해상도: 최대 2MP, 85fps 	
5	압력분포 측정기	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> 센서: 시트형 센서 (센서크기: 60cm x 60cm, 센서면적: 40cm x 40cm), 매트릭스형 센서 (센서크기: 100cm x 120cm, 센서면적: 80cm x 100cm) 교정 : ISO/IEC 17025 승인 분석 기능: 최고/평균 압력, 접촉면적, 그룹비교, 프레임 비교, 비디오 싱크등 	
6	뇌파측정기	<ul style="list-style-type: none"> 주요사양 <ul style="list-style-type: none"> 센서: 21 sensors at 10-20 locations(Fp1, Fp2, Fz, F3, F4, F7, F8, Cz, C3, C4, T7/T3, T8/T4, Pz, P3, P4, P7/T5, P8/T6, O1, O2, A1, A2) Amplifier : 16 bits, 24 channels 분석 기능: 뇌파 획득 및 실시간 데이터 수집 상황 모니터링, 임피던스 조절 	

※ 이외 데이터 수집·저장·분석, 사용성 평가 등을 위한 전문 장비 다수 보유