



Hub of Radio Technology

전파를 잘 아는 기업

휴 라

회 사 소 개 서

01 회사 개요 - 경영이념

Hub of Radio Technology

전파 데이터의 지능화를 이끄는 전파 기술의 선구자로 세계 HUB가 되겠습니다.

전파 기술의 미래는 전파 데이터에 있고, 전파 데이터 처리의 지능화로 새로운 가치를 창출합니다.

휴라는 오랜 기간 쌓아온 전파 모니터링, 방향탐지 분야의 전문 기술력과 노하우를 토대로 전파 기술의 새로운 영역을 개척하고 있습니다.

전파 전문가들의 우수한 기술력과 연구원의 열정으로 보다 나은 제품과 서비스를 제공하는 전파 데이터를 잘 아는 기업 HURA입니다.

법인명	주식회사 휴라
대표자	김상태
설립일	2015년 8월 17일
사업자번호	441-88-00121
사업장	대전광역시 유성구 반석로 10
전화 / 팩스	042-719-7510 / 042-719-7520
E-Mail	info@hura.co.kr



CORE VALUE



휴라의 자부심



새로움 추구



최고 지향

01 회사 개요 - 연혁

2024

- 12 지능형 전자기 스펙트럼 관리기술 개발(국방기술진흥연구소)
- 09 제3기 방산혁신기업 100 선정(방위사업청)
- 06 GNSS 전파교란탐지체계 교체사업 수주(공군 7전대)
- 05 이동형 전파탐지 시스템 구축사업(2차년도) 수주(중앙전파관리소)
우주센터 전파환경 측정 및 분석 시스템 구축사업 수주(한국항공우주연구원)

2023

- 07 AI·빅데이터 기술기반의 GNSS 전파 교란 감시 및 관제 시스템 개발
과제 선정 (~2025년, 중소기업기술정보진흥원)
- 06 이동형 전파탐지 시스템 구축사업(1차년도) 수주(중앙전파관리소)
- 04 빅데이터·AI 기반의 新 전파 모니터링 플랫폼 개발 과제 선정
(~2026년, 정보통신기획평가원)

2022

- 05 재난망(PS-LTE) 주파수 간섭 회피를 통한 통신환경 최적화 기술
개발 과제 선정(~2025년, 국립재난안전연구원)

2021

- 12 특허 등록 (전파 측정에 기반하여 무인 항공기를 탐지하기 위한 방법 및 장치)
- 11 제22회 전파방송기술대상 장관상 수상
- 04 불법드론 지능형 대응기술개발 사업 선정(~2025년, 다부처사업)

2020

- 09 3세대 전파 빅데이터 SW 개발(중앙전파관리소)

2019

- 10 전파측정 수신기 EdgeRF, 광대역 무지향성 안테나 OMN-VUS 출시
- 06 전파 빅데이터 수집·분석 파일럿 시스템 구축(중앙전파관리소)

2018

- 07 3세대 위성항법 전파 측정 시스템 납품(~2024, 중앙전파관리소)

2017

- 12 전자파 간섭진단시스템 구축 및 운용(평창동계올림픽)

2016

- 12 위성항법 전파감시시스템 구축 및 개선(중앙전파관리소)
- 01 기업부설연구소 인증

2015

- 08 주식회사 휴라 법인 설립

01 회사 개요 - 사업영역



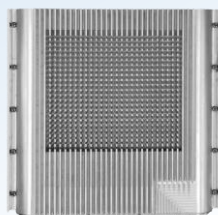
02 주요 제품 - EdgeRF Series

대용량 전파데이터 고속 처리를 위한 센서형 전파 측정 시스템

HW 구성



(위) EdgeRF® (전파 측정 수신기)
/ (아래) EdgeRF FE(Front Equipment)



EdgeRF-S
(컴팩트형 전파 측정 수신기)

제품 특성



광대역 전파 측정 안테나 OMN-VUS와 함께
10MHz~8GHz 범위의 광대역 주파수 수신이 가능합니다.



수집 데이터는 GUI 기능을 적용한 운용프로그램을 통해
시각화 자료로 변환하여 측정 데이터를 쉽게 확인할 수 있습니다.



SDR(Software-Defined Radio) 기술 구현으로 운용 환경에
맞게 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.



EdgeRF FE를 통해 전원 제어 등 원격지 관리가 가능하며
FM/DMB/1GHz 이하 LTE 신호 억압 필터 등이 탑재되어 있습니다.

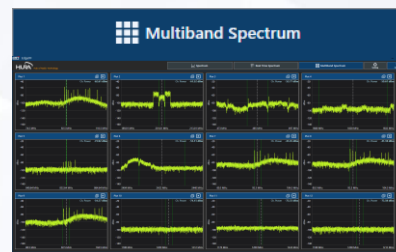
SW 구성



광대역 스펙트럼 모니터링



원하는 대역의 실시간 스펙트럼 모니터링



최대 12개의 주파수 대역 모니터링

EdgeRF® 운용 프로그램 기능

- ✓ 광대역 스펙트럼 측정 (40GHz/s 스캔)
- ✓ 특정 서비스대역 동시 모니터링 (최대 12대역)
- ✓ 실시간 스펙트럼 및 스펙트로그램 측정
- ✓ 아날로그 신호 복조 기능

02 주요 제품 - EdgeRF-GNSS

위성항법(GNSS) 대역 전파 혼신 모니터링 시스템

HW 구성



위성항법 대역 전파 혼신탐지 수신기



전파측정 및 위성항법 안테나

제품 특성



모든 위성항법 시스템(GPS, GLONASS, Galileo, BDS)의 항법정보 분석이 가능합니다.



위성 항법 전 주파수 대역 스펙트럼의 실시간 모니터링이 가능합니다.



전파 혼신 발생시 혼신원 위치 추정을 위한 방향탐지 연계 동작을 수행할 수 있습니다.



원격지에 위치한 시스템의 장비 및 네트워크 상태 모니터링과 전원 제어가 가능합니다.

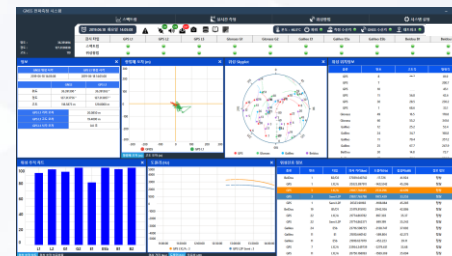
SW 구성



GNSS 주파수 모니터링



GNSS 대역 실시간 모니터링



위성항법 신호 분석

GNSS 응용 프로그램 기능

- ✓ GNSS 전 대역 주파수 모니터링(GPS, GLONASS, Galileo, BDS)
- ✓ 45000/Hz (@ 4k FFT) 속도의 실시간 스펙트럼 측정
- ✓ 위성항법 신호 기반/혼신 여부 감시

02 주요 제품 - EdgeJD

전파차단신호 탐지·식별 및 GNSS 혼신·기만 탐지, 방향탐지 및 식별 통합 시스템

HW 구성



제품 특성



400MHz ~ 8GHz, 드론 탐지 레이더 대역의 주파수 스펙트럼 측정 및 전파차단 신호 탐지·식별이 가능합니다.



다양한 주파수 스펙트럼/스펙트로그램 측정 및 위성항법 신호 분석 기능을 제공합니다.

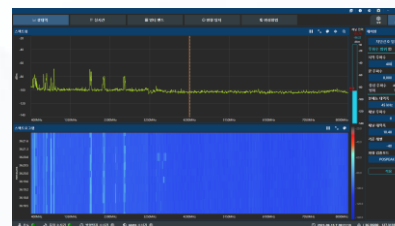


2인 1조 운용 설계와 5분 이내 전개 가능한 캐리어형 패키지 구성으로 휴대 및 이동이 편리합니다.

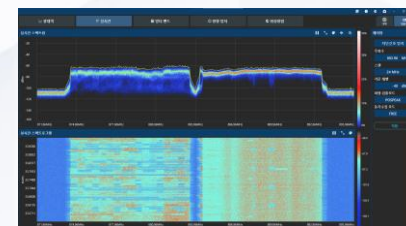


GNSS 주파수 대역의 방향탐지 및 2.4GHz, 5GHz 주파수 대역의 드론 방향탐지·식별 기능을 제공합니다.

SW 구성



광대역 스펙트럼 모니터링



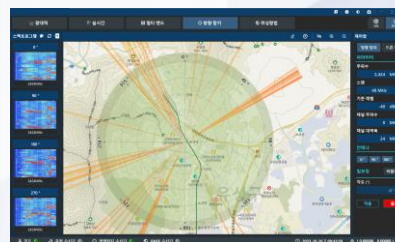
실시간 스펙트럼 모니터링



멀티밴드 스펙트로그램 모니터링



위성항법 신호분석



GNSS/드론 주파수 대역 방향 탐지

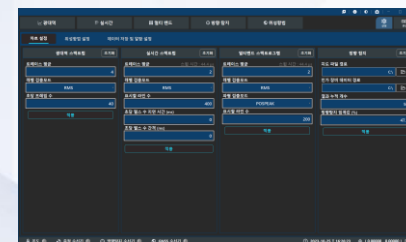


차트 설정

02 주요 제품 - EdgeDF-Drone

드론 식별·방향탐지를 위한 안티드론 솔루션

HW 구성



EdgeDF-Drone
(드론 신호 방향탐지 수신기)



드론 신호 수신 배열 안테나
(4배열, 4대역, 4섹터 선형 배열)

제품 특성



안개, 야간 등 제한된 기상환경에서도 드론 탐지가 가능하며 타물체와 드론을 구분하여 소형 드론 탐지에 용이합니다.



탐지 거리는 5km 이상(FCC 기준)이며 빔포밍 기술로 식별 거리를 향상시킵니다.

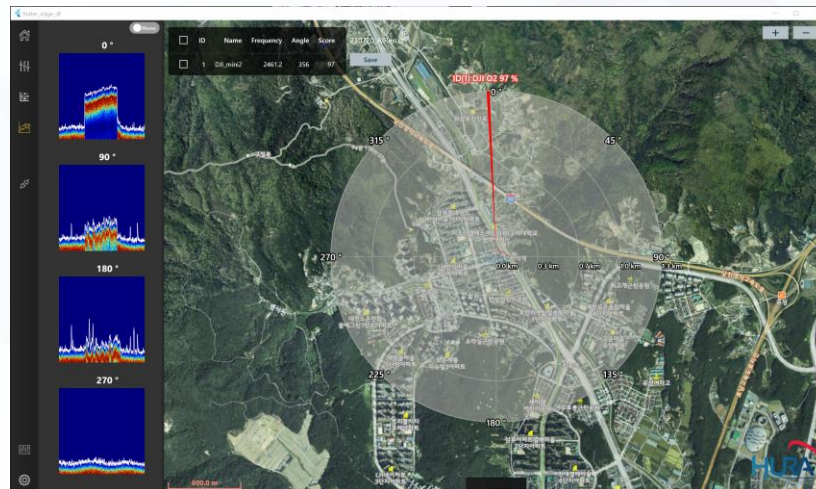


실시간 전파 측정 및 스펙트로그램 분석을 통해 객체인식 기반의 방향탐지·식별을 수행합니다.



90도 각도의 4섹터 안테나 설계로 360도 커버 가능하며 서로 다른 방향에서 오는 여러 대의 드론을 탐지할 수 있습니다.

SW 구성



- 드론 방향 및 종류를 실시간으로 탐지·식별하여 사용자에게 제공
- Cross-Platform으로 Windows, MAC OS 사용 가능
- 3종의 지도 type, 2종의 테마 제공

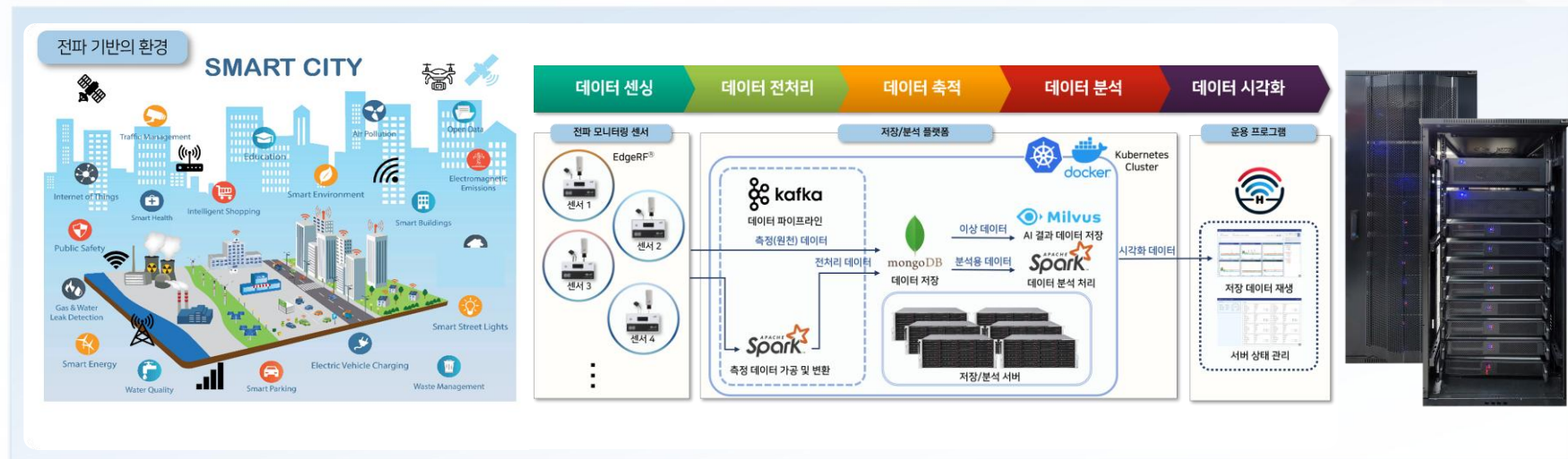
S/W 표시 정보

- | | |
|-----------------|-------------|
| ✓ 현재 위치 및 시각 정보 | ✓ 실시간 드론 방향 |
| ✓ 장비 온도 및 상태 정보 | ✓ 식별된 드론 정보 |

02 주요 제품 - H.AI Suite

전파 빅데이터·AI 분석 플랫폼

시스템 구성



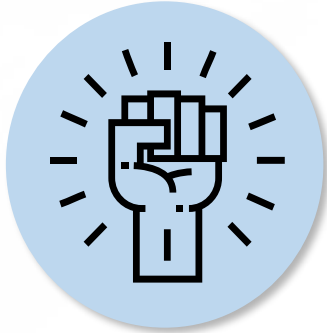
제품 특성

-  빅데이터 기반 전파 데이터의 공간·시간·주파수 계열의 시각화 정보를 제공합니다.
-  데이터 안전성을 고려한 Replica 기능을 사용하여 네트워크 단절, 시스템 문제 등으로부터 대비합니다.
-  전파 데이터 특징을 고려한 메타 데이터 설계 및 전송 프로토콜 적용으로 EdgeRF 외 이종 수신기 데이터와도 호환성을 가집니다.

전파 빅데이터 분석결과와 시각화



03 인재상



자기주도

자발적인 열정과
벡터를 가진 인재



창의성

기존 가치의 유지가 아닌
새로운 가치를 창출해내는 인재



공동체 의식

공동체 의식을 가지고
동료와 협업 가능한 인재

“ 자발적인 열정을 갖고 팀원과 협력하여 창의적인 아이디어를 만들어 나갈 인재 ”

04 병역지정업체

전문연구요원/산업기능요원 병역지정업체 휴라

휴라 기업부설연구소와 휴라는 전문연구요원/산업기능요원 병역지정업체입니다.

이공계 석박사 졸업생들은 군복무 기간을 대체하여 휴라 기업부설연구소에서 전문연구요원으로 연구개발활동을 수행할 수 있습니다.

휴라 기업부설연구소에서는 다수 연구과제를 비롯한 R&D 활동을 적극적으로 수행하고 있습니다.

- 휴라 기업부설연구소 : 전문연구요원 병역지정업체
- 휴라 : 산업기능요원 병역지정업체(정보처리)

전문연구, 산업기능요원 제도

병역자원 일부를 군 필요인원 충원에 지장이 없는 범위내에서 국가산업의 육성·발전과 경쟁력 제고를 위하여 병무청장이 선정한 병역지정업체에서 연구 또는 제조·생산인력으로 활용하도록 지원하는 제도

- 전문연구요원 : 연구기관에서 과학기술 연구·학문 분야 종사
- 산업기능요원 : 산업체에서 제조·생산 분야 종사



05 근무환경 및 복지제도

사회적 가치 실현하는 고용 친화적인 회사

기술과 창작, 문화 공유가 어우러진 좋은 인재들이 모여서 즐겁게 일하는 회사!

유희하는 인간 '호모루덴스'의 이념으로 좋은 인재들이 모여서 즐겁게 일하는 회사!

Work&Life

- 자유로운 연차사용
- 10분 단위 유연근무제
- 과학기술인공제회가입
 - 쇼핑, 리조트, 의료할인
 - 과학기술인으뜸적금 가입
- 연1회 종합건강검진 지원
- 직무보상 발명제도

지원/지원금

- 경조금 및 경조휴가
- 인재추천비 지급
- 개인차량 유류비 지원
- 부서별 부서비 지급
- 석식비 지급
- 명절선물 지급

근무환경

- 반석역 3번 출구 역세권
- 자율복장
- 수평적 조직 문화
- 우수사원 시상
- 세미나, 워크샵

06 수상 및 인증

수상 및 인증



제22회 전파방송기술대회
장관상



전파감시 업무 발전
기여 공로 장관 표창



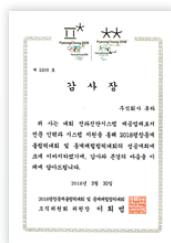
전파감시 업무 발전
기여 공로 장관 표창



무선통신망 보호 업무
발전 공로 장관 표창



평창 ICT 올림픽 구현
공로 장관 표창



2018 평창 올림픽
성공개최 감사장



국가중요 통신망 보호
공로 장관 표창



직무발명보상
우수기업 인증



전문연구사업자
인증

특허



- 전파 측정 시스템에서 인공지능 기술을 이용하여 주파수 이용률을 결정하기 위한 방법 및 장치 (제10-2266114호)
- 전파 측정 시스템에서 주파수 스펙트럼을 표시하기 위한 방법 및 장치 (제10-2283695호)
- 전파 측정에 기반하여 무인 항공기를 탐지하기 위한 방법 및 장치 (제10-2335765호)
- 격자 구분에 기반하여 신호원의 방향을 탐지하기 위한 방법 및 장치 (제10-2470038호)
- 전파 측정 결과로부터 무인 항공기를 탐지하고 인공지능에 기반하여 무인 항공기를 식별하기 위한 방법 및 장치 (제10-2470039호)
- 섹터 별 신호를 검출하기 위한 안테나 장치 (제10-2535962호)



주식회사 휴라는 **전파 기술의 허브**로 성장하기 위해
HURA(Hub of Radio Technology)를 창업 사명이자 비전으로
세계로 뻗어가는 전파 기술&데이터 토털 솔루션 기업을 목표합니다.

4차 산업시대의 정보는 세상의 중심이 되고,
통신은 세상을 연결하고 무선은 자유로움을 제공합니다.
그리고 **전파**는 이 모든 것을 가능하게 합니다.
휴라는 당신의 일상과 함께하며,
내일의 가치 창출 기반을 제공할 것입니다.

'세상을 잇는 힘'
휴라로부터 시작합니다.

(34068) 대전광역시 유성구 반석로 10

Tel 042-719-7510

Email info@hura.co.kr

Fax 042-719-7520

Web www.hura.co.kr