

First to Market

국내 최초 전파 자원과
빅데이터 & AI 기술의 융합

Amount of Big data

대용량의 전파 센싱 빅데이터
수집·저장·통합 관리

Streaming Processing

전파 빅데이터 분석을 위한
실시간 스트리밍 처리

HURA's Solution



Ease of Use

빅데이터 & AI 분석 정보 시각화 및
고객 맞춤 UI/UX

Specialist

국내 최고 전파 분야 전문가
& 빅데이터·AI 분야 젊은 개발자들

Customizing

전문성을 기반으로 고객 니즈에 맞는
사업 구축과 분석 정보 제공 가능

전파 측정 & 모니터링 시스템

위성항법(GNSS) 전파 측정 시스템 납품
통신음영 모니터링 시스템 납품
이상전파 측정 (해상 전파 덕트 현상)
큐브 위성 지상국 전파환경 측정

전파 빅데이터 & AI 분석 플랫폼

평창 전자파 간섭진단시스템 구축 및 유지·관리
3세대 전파측정 시스템 구축(전파 빅데이터 수집·분석 시스템)
빅데이터 기반 이동형 5G 전자파 강도 측정 시스템 납품

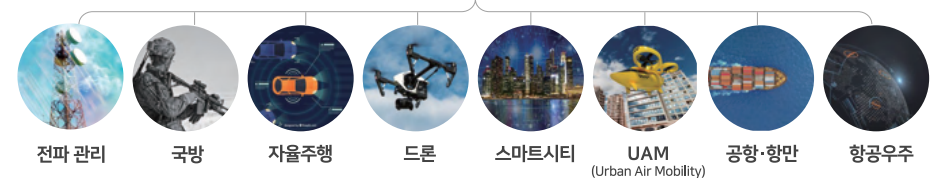
R&D 연구 사업

전파 빅데이터 / AI 기술
드론 식별 기술
양자통신 전자제어 시스템
전파 방향탐지 시스템



“전파 데이터를 잘 아는 기업! 휴라”

전파 빅데이터 & AI 분석 플랫폼



H.AI suite® 소개

휴라의 전파 빅데이터 플랫폼 H.AI suite®은 전파 빅데이터의 효율적 수집·저장·분석 환경을 제공하는 새로운 데이터 서비스 플랫폼입니다.

H.AI suite®은 대용량의 전파 데이터를 수집·저장하여 빅데이터 기반의 공간·시간·주파수별 등 다양한 분석결과를 시각화하여 제공합니다.

- 전파 데이터 특징을 고려한 메타 데이터 설계 및 전송 프로토콜
- 빅데이터의 용량 확장성 및 데이터 안정성을 위한 NoSQL 방식의 저장 DB
- 분산 처리 및 병렬 처리 등을 통한 분석 속도 향상
- 전파 데이터 분석 결과를 시각화 하는 분석 프로그램



분석결과 의 시각화

빅데이터 기반
전파 데이터의
공간·시간·주파수
계열의 시각화



다양한 전파 데이터 저장

10MHz~8GHz
광대역 범위의
전파 측정 가능



인터페이스

EdgeRF®는
물론 이중 수신기
데이터와 호환성을
위한 메타 데이터



데이터 안전성

Replica 기능을
이용해 네트워크
단절 또는 시스템
문제로부터 대비



유연한 확장성

데이터 증가를
대비한 데이터
저장 용량의
유연한 확장성

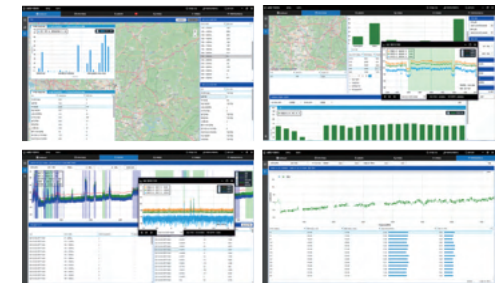


빅데이터 관리

데이터 저장
용량, 처리 속도,
네트워크 상태 등
시스템 정보 제공

H.AI suite® 분석 시각화

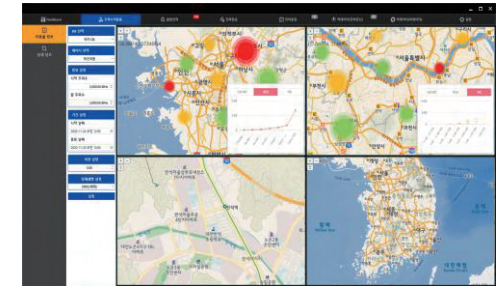
Spectrum 원천데이터 분석



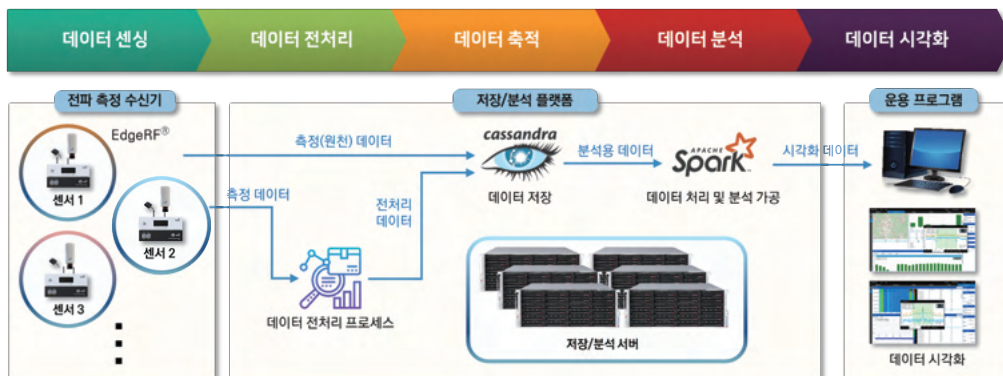
주파수/시계열 분석 도구



공간계열 분석 도구



H.AI suite® 구성



H.AI suite® AI 프레임워크

- 빅데이터 기반 머신러닝 데이터셋 관리 및 서빙
- 오픈소스 기반의 유연한 SW 플랫폼 구성
- 전파 빅데이터 인메모리 분산 처리 및 연산
- 전파 데이터 효율적 관리 및 압축 저장

AI 응용 분야

- ✓ 전파 이용률 분석(특히 제 10-2266114호)
(특허 : "전파 측정 시스템에서 인공지능 기술을 이용하여 주파수 이용률을 결정하기 위한 방법 및 장치")
- ✓ 전파 혼신 분석 및 판단
- ✓ 드론 탐지·식별 (Anti-Drone)
- ✓ 대용량 AI 학습 데이터 서빙

