

바다의 눈
육지의 눈
하늘의 눈

안전한 바다, 육지, 하늘
GMT가 함께합니다.

TECHNOLOGY

기술

아키텍처

AI

IoT

AI / Big Data

Metaverse





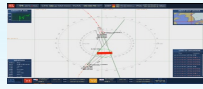
디지털 융·복합 개발 기술 탄탄한 초석을 바탕으로 전해드립니다.

지엠티는 다양한 솔루션 및 관제 시스템의 기술 최적화와 고신뢰성을 바탕으로 해상, 육상, 항공 등 다양한 분야에서 필요한 기술을 제공하고 있습니다. 또한 융·복합 단말기의 개발기술 및 생산능력 보유하여 언제든지 적용할 수 있는 준비가 되어있습니다.

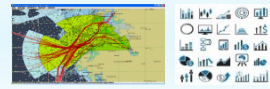
Presentation Layer



Monitoring & Control



Decision Support



Debriefing & Statistical

Propagation Layer



SMS(Situation Mnt.)



UMS(Unified Messaging)



Navy, Coast Guard

Awareness Layer

이상운항
패턴 인식

충돌예측
인식

밀입국선박
인식

긴급구조
상황인식

유류유출
인식

Big Data Layer



Real-Time Service Gateway



Position Information Database



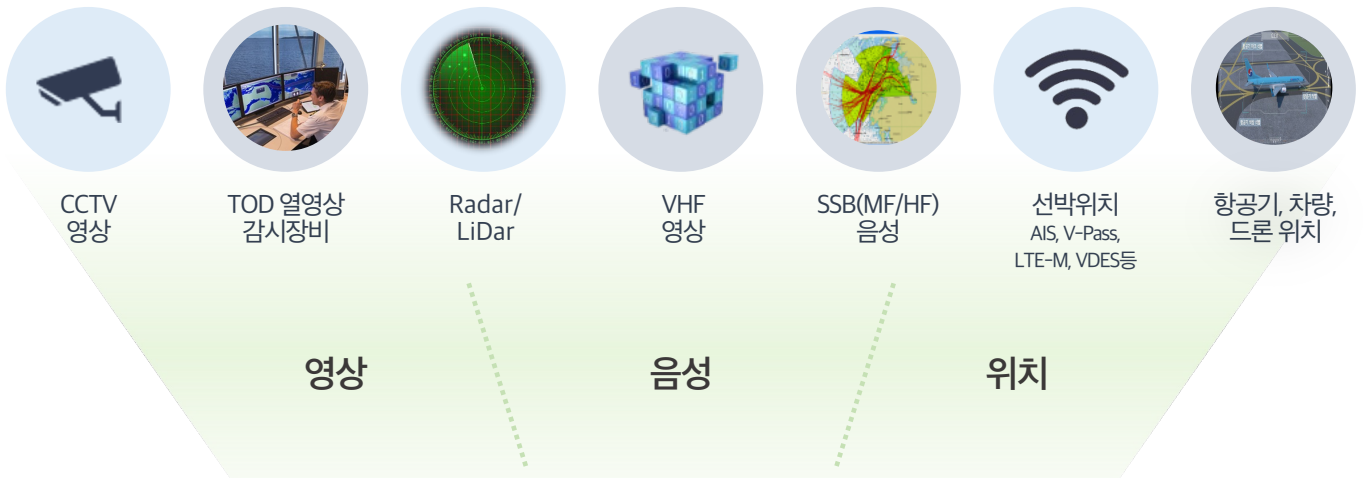
Safety Information Database

Communication Layer

- AIS
- Zigbee
- CAN
- TCP/IP
- RTSP
- Satellite
- LET-M
- Bluetooth
- WAVE
- UDP
- WI-FI

IoT Layer

- RPM
- Temperature
- CCTV
- V-Pass
- TOD
- Sonar
- Inclinator
- AIS
- Radar
- LTE-M
- Fire detection



인공지능
Artificial Intelligence

학습 학습 학습 학습



안전

영상 상황 인식

- 해안 밀입국 선박 인식
- 불법조업(IUU) 감시
- 선박운항상태 및 예지보전
- 시설/상태관리

보안

영상 상황 인식

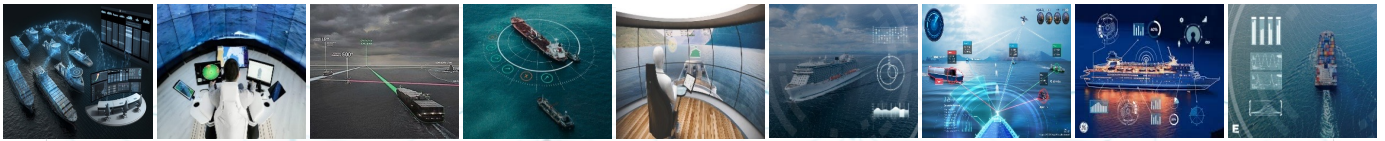
- 긴급 구조 음성 인식
- 음주 음성 인식
- 선박 고장 음성 인식

환경

영상 상황 인식

- 자율운항/자율주행 관제
- 선박/항공기/차량 충돌 인식
- 이상운항 선박 인식
- 위험구역 진입 인식

Available Service



지능형 관제 운항관리 자율주행 선박안전 운항교육 연료질감 상황인식 진단 상태관리 효율항로

oneM2M IoT Platform



- AIS
- LTE-M
- LTE
- Wi-Fi
- VDES

Device IoT 센싱



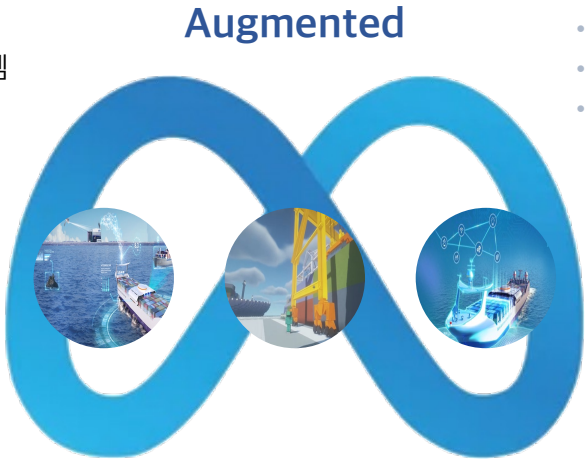


증강현실
Augmented reality

- AI/AR 기반 자율운항 선박
- AR 기반 선박 접.이안 시스템
- 친환경 선박 원격 운항 관리

라이프로깅
Life logging

- 실시간 선박 운항 상황 관리
- 선박/항만관리 안전/보안/환경 관리
- 실시간 상황인식/분석 및 의사결정



미러월드
Mirror world

- 선박 디지털 트윈
- 예지/보전 및 원격 유지보수

가상세계
Virtual reality

- 항만/선박 운영 시뮬레이션
- 온라인 선원 안전교육