



최첨단 기술과 혁신으로, 안전하고 지속가능한
풍력발전의 미래를 (주)V2E가 열어갑니다.



KEY PROJECTS

- 여수 00도 현장 조류 모니터링 수행
- 영광 00 해상풍력 조류충돌방지 솔루션 구축



TECH CONTACT | ☎ (062)-971-9715

Veritas Vision Earth

하늘 · 땅 · 바다 안전지킴이 브이투이

V2E 조류 모니터링 시스템 설명서





LIMITATIONS

기존 수동모니터링의 한계



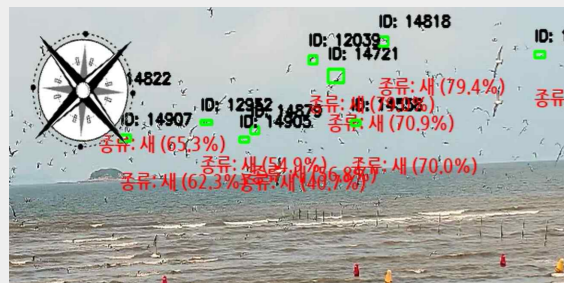
- (육·해상) 풍력발전산업의 전제조건 중 하나인 환경영향평가
- 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률
- 환경영향평가 실시 의무와 시행령

발전에 앞서 조류와 생태를 보호하라!

전문 인력 모니터링과 단순 영상 수집의 한계를 극복합니다

TECHNOLOGY

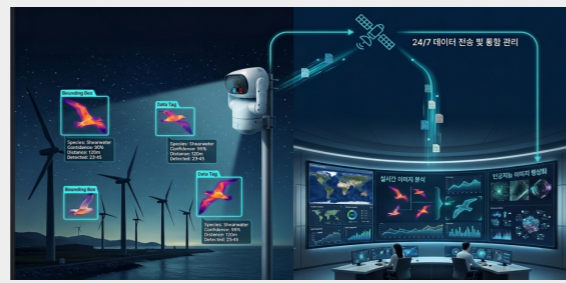
AI 조류 탐지·식별 기반 365일 상시 모니터링



- V2E AI 소프트웨어
- AVA Wind 솔루션으로 365일 상시 조류 탐지와 조류 식별
- 고성능 PTZ 카메라로 360도 상하좌우 모두 탐지

CAPABILITIES

고성능 영상 장치 및 데이터셋 구축



- 주·야는 물론 악천후 환경에서도 목표물을 탐지, 식별합니다.
- 조류 출현 빈도, 종별 통계 시간대별 데이터 분석 리포트 자동 생성
- 통합 관제를 통한 실시간 모니터링 및 원격제어

V2E APPLICATIONS



환경영향 평가 대비, 최적의 조류 동영상 분석 데이터 제공



풍력발전의 가동시 충돌방지 및 생태계 보호



버드스트라이크 예방을 통한 항공기 안전 확보



농 / 어업 현장 작물피해 최소화 및 인력대체



변전/산업시설 조류 유입으로 인한 단전사고 및 시설물 오염 방지



풍력발전의 화재예방 상시 감시 시스템

BENEFITS

인간 한계를 보완하는 데이터 기반 대안!

- ✓ 예산 절감 · 정밀도 및 신뢰도 제고된 데이터 제공
- ✓ 365일 무인 관제로 인적자원 활용도 극대화
- ✓ 데이터 자산화 / 예방적 대응체계 구축
- ✓ 풍력발전단지 O&M 효율성 제고