



- 기 업 명 주식회사 브이투이
- 대표이사 강의령
- 주 소 광주광역시 북구 첨단벤처소로38번길 20-13, 신기술창업동 B7동 202-2호 (월출동, 한국광기술원)
- 핵 심 사업분야 AI·열화상 카메라 화재감지 SYSTEM 제작·설계·공사
해상풍력 조류충돌방지 시스템 제작·설계·공사
소프트웨어 개발 및 공급 서비스 제작·설계·공사
보안용 카메라
영상감시장치
방송장비 SYSTEM 제작·설계·공사



하늘·땅·바다 안전지킴이
V2E VISION

최첨단 기술과 혁신으로, 안전하고 지속 가능한
풍력발전의 미래를 (주)V2E가 열어갑니다

기술문의 | (062)-971-9715

SYSTEM DOCUMENTATION

풍력발전 화재감지 시스템 설명서

영상감지 인공지능 전문기업

V2E CO.,LTD

> 풍력발전 시스템 운영제한 상황



- 고전압에 따른 발열
- 장애 원인 규명 불가
- 즉각적인 대응 제한
- 막대한 재산 피해
- 발전 제한에 따른 피해 증가

육상 및 해상풍력발전의 핵심 부분인 터빈과 러셀의 과열에 따른 화재, 전소 상황이 발생됨에 따라 상시 감시, 통제, 경보, 예방 활동 필요성 대두

> V2E 풍력발전 화재감지 시스템 도입의 필요성



화재 및 사고 예방

실시간 온도 모니터링으로 설비 과열과 화재 위험 사전 방지



효율적 유지보수

설비 상태 모니터링으로 유지보수 비용 절감 및 설비 수명 연장



작업자 안전 강화

비접촉·원격 점검으로 작업자 안전사고 예방



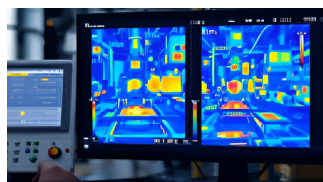
비계획 발전정지 최소화

설비 이상 발열 조기 탐지로 고장 예방 및 발전효율 유지



환경적 사고 대응

습기, 먼지 등 환경 요인에 의한 사고 사전 감지 및 대응



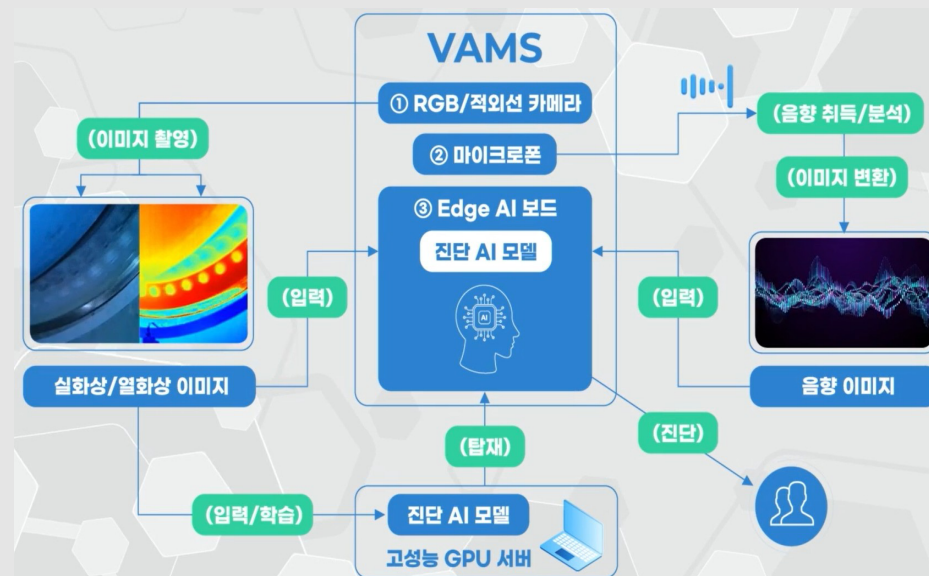
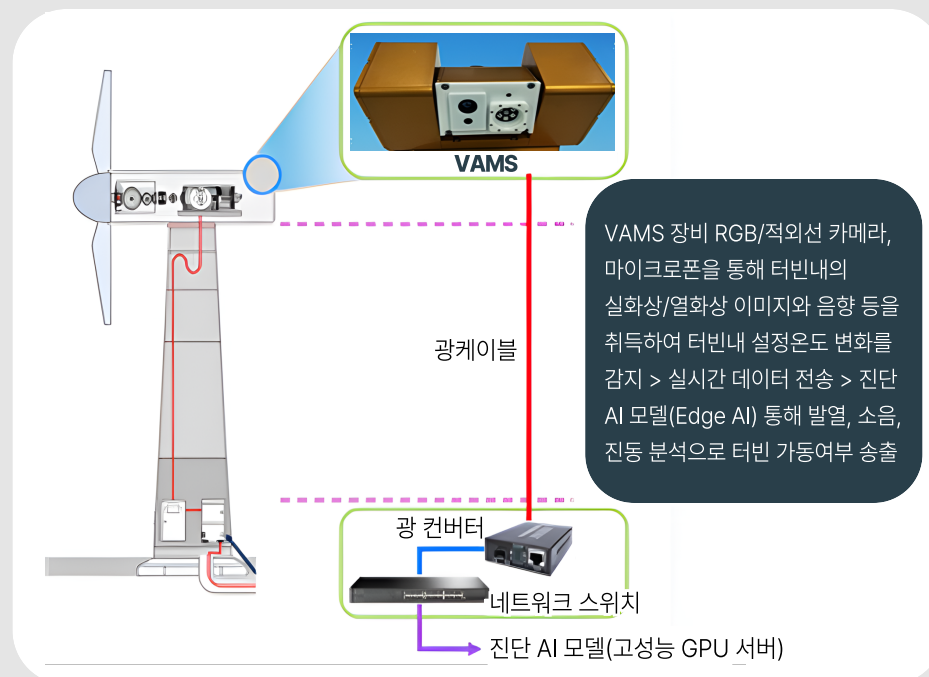
실시간 원격 모니터링

이상상황 즉각 확인 및 빠른 대응 가능

> V2E VAMS(VISION & AUDIO MONITORING SYSTEM)



> V2E 풍력발전 화재감지 시스템 구성 솔루션



"풍력발전 화재감지 시스템의 선두주자!!"

V2E AI(인공지능) 상시 감시 시스템 특징점

- VAMS를 이용한 터빈 내부 부품의 미세한 변화상 측정
- 센서 신호 수집 후 터빈상태 분석
- 고성능 센서 네트워크 연동 : 정확도 향상
- 주요 부품에 대한 과열, 누유, 연기, 소음 등 상태 감시
- 이상징후 관리자 통보 : 화재진단(예보) 시스템 구현
- 장비 설치 복잡성 감소 및 유지보수 효율성 증대
- AI(인공지능) 상시 감시 체계 구현 : 진단 AI 모델 탑재
- 장비 수명 연장 및 가동 중단에 따른 손실 발생 예방



> 풍력발전 화재감지 시스템 대응 프로세스

