

(주)페르너스 fern earth

온디바이스 AIoT 산불 모니터링 플랫폼

CCTV·드론이 닿지 못하는 산림 심부까지 감시하는 AIoT 산불 감시 기업입니다. 전력·통신 없이 자유롭게 설치하고, 온디바이스 AI로 오염을 차단하며, 지켜낸 산림을 ESG 리포트로 증명합니다.

1/5

설치비

기존 AI CCTV 대비
750ha 기준 7천만원 vs 5억원

10초

데이터 수집 주기

글로벌 경쟁사 1~2시간
고빈도 환경 데이터 확보

4계절

무전원 운용

태양광+열전 하이브리드
토목공사 없이 산림 심부 설치

- 행정안전부 장관상 2022
- 산림청장상 2025
- 넷제로챌린지X 2026
- 등록 특허 3건
- 실증 KPI 100%

제품 구성	Fern-Eye 비영상 AIoT 감지 디바이스 · Fern-On 관제 · 탄소 리포트 플랫폼
도입·협력	인천시설공단 · 서울특별시 · 경남 함양군 · 한국임업진흥원 · 국립공원공단



산림 모니터링 통신망 — 감지·중계·게이트웨이 3계층 메시 네트워크



적용 사례 — 전력 인입이 불가능한 산림 문화재 보호 구역