BBTAN–Linker

LTE-OBD-II for PBV/EV Fleet

실시간 EV 배터리·차량 데이터 수집

Plug-in 무개조 · LTE 암호화 전송 · CAN Raw → SaaS → AI 진단

3-도메인 실시간 수집 · 실증 검증 학습셋 기반

차량 기본 정보 · 운행·주행 정보 · 배터리 시스템 정보

— BBTAN SaaS · DEAL4EV AI 진단·잔존가치에 연결

e모빌리티 배터리
안전관제 · 잔존가치
AI 솔루션 전문기업

Batterfly®

BBTAN BUS BATTERY & TOTAL ACCUMULATION OF NET ZERO

BBTAN-Linker (OBD-II)

BBTAN-Linker소개

실증 데이터 · LTE-OBD-II 실시간 수집 · 배터리 가치평가 IP — **비 OEM 혼합차종 대응,**
기술 경쟁력과 사업성이 검증된 상용화 유망 제품

용도 및 기능

BBTAN-Linker 차량 장착형 단말기

Plug-in · 무개조· LTE · OTA · Cloud API LTE-OBD-II for PBV/EV Fleet

OBD 기반 차량·배터리 수집
OBD-II · CAN-FD 기반 운행 데이터

배터리 이상징후 조기 감지
이상 알림 · 화재 위험 사전 경보

배터리 열화·잔존가치 분석
셀 단위 수명 예측 · SOH/SOC 산정

운전자 운행행태 분석·관리
급가속·급감속 진단 · 안전 운전 점수

LTE 실시간 데이터 전송
암호화 통신 · MQTT · 외부 API 연동

클라우드 저장·이력 관리
Web · App 관제 · 시계열 학습셋

주요 경쟁력 · 규격/인증

주요 경쟁력 · KEY STRENGTHS

OBD-ll / CAN-FD 기반 수집
OEM 비종속 · 다차종 호환

무중단 FOTA · 이상 알림
실시간 관제 · OTA 펌웨어 업데이트

MQTT 고효율 전송
실시간 데이터 경량 프로토콜

규격 / 인증 · STANDARDS

표준 프로토콜 기반
OBD-II · CAN-FD · MQTT

KC인증 획득
※ **KTR 제3자 의뢰시험 예정**

ISO 14229 표준 규격 만족
UDS · 진단 서비스 표준 대응

시스템 개요

제품명	**BBTAN-Linker (OBD-II)** — 차량 장착형 LTE-OBD-II 데이터 수집 단말기
스택 내 위치	**Real-Time Monitoring Layer**— 상위 SaaS(BBTAN) 및 AI 진단·잔존가치(DEAL4EV)에 실주행 데이터 공급
통신	LTE 무선 전송 · 암호화 통신 · OTA 업데이트 · 외부 API 연동
설치	차량 무개조 장착(플러그인) · 다차종·다제조사 호환 OEM 비종속 개방형 데이터 구조
데이터 형태	CAN Raw Data 기반 수집 — 전기버스 실증 검증 학습셋
데이터 자산 인증	3년간 축적 실주행 데이터 K-DATA 최고등급 Class A

데이터 수집 범위 · 시스템 아키텍처

3대 도메인 데이터 수집 체계 — 차량기본정보 · 운행·주행정보 · 배터리 시스템 정보

데이터 수집 범위 (3대 도메인)

① 차량 기본 정보

★★★★★ 매우 높음

- **VIN · 제조사 · 모델명**
  - 17자리 고유번호로 차량 이력 추적, 리콜 정보 확인
  - 관제 시스템의 기본 식별 정보

② 운행·주행 정보

★★★★☆ 높음

- **차량속도 · 총 주행거리 · GPS**
- **구동모터 RPM · 일평균 페달위치 · 일평균속도**
- **급가속·급감속·급정지 횟수 — 안전 운전 습관 평가**
- **히터 가동시간 · 주변온도 — 배터리 열 관리**

③ 배터리 시스템 정보

★★★★★ 매우 높음

- **SOH · SOC · DOD · 누적 DOD — 배터리 건강 핵심 지표**
- **팩 전압 · 팩 전류 · 팩 전력 — 실시간 성능 모니터링**
- **셀 전압(최고/최저/편차/평균) · 셀·모듈 온도**
- **누적 충방전량 · C-Rate — 배터리 퇴화 패턴**

COMPATIBLE VEHICLES

OBD-II 단말기 대응차종

이오닉 5	EV6	코나 일렉트릭	니로 EV
캐스퍼 EV	일렉시티 버스	포터 II EV	봉고 II EV

시스템 아키텍처

01 SOURCE
차량 CAN 버스

- BMS 프레임 셀·팩 상태 신호 · ECU 프레임 차량 상태·운행 신호
- 표준 OBD-II 커넥터 — 무개조 다차종·다제조사 호환

02 EDGE DEVICE
BBTAN-Linker

- **차량 장착형 LTE-OBD-II 단말 — 실시간 3-도메인 수집**
- **SOC·SOH·이상·열화 · 주행 궤적 · 차량 상태 · OTA · API**

03 REAL-TIME
BBTAN SaaS

- 클라우드 관제 · GIS · 대시보드 · 이상·화재 경보
- Web / App · 시계열 학습셋 · 이력 데이터 파이프

04 AI-CERTIFICATION
DEAL4EV

- 배터리 수명·잔존가치 산정 · AI 진단 · 셀 단위 추정
- 화재 예측 · 블록체인 위변조 방지 인증서 발급

98.26%	TTA 인증	-80% / -40%	+30~40%	Open API
AI 진단 정확도	시험인증 취득	진단시간 · 진단비용	배터리 수명 연장	OEM 비종속 · 외부 연동

※ 차종 및 수집 데이터 항목은 커스터마이징 가능

BBTAN®
BUS BATTERY & TOTAL ACCUMULATION OF NET ZERO

BBTAN-Linker

LTE-OBD-II for PBV / EV Fleet · Vehicle Data Acquisition

실시간 수집
Real-time Collection
3-도메인 데이터 수집
실증 검증 학습셋 기반

LTE 전송 · OTA
LTE Connectivity · OTA
LTE 암호화 전송 · MQTT
실시간 펌웨어 업데이트

무개조 장착
Plug-in, No Modification
표준 OBD-II 커넥터
다차종 · 다제조사 호환

OEM 비종속
Open, OEM-Independent
개방형 데이터 구조
외부 API · SaaS 연동

차량 데이터의 새로운 기준 — 실시간 수집 → AI 진단의 연결

주소(Address)

본사 소재지
05022
서울특별시 광진구 광나루로 474,
광진경제허브센터
키움관 3층 301호

연락처(Contact)

psw@batterfly.co.kr
khj@batterfly.co.kr
Office Tel. +82 2-446-4310
Office Fax. +82 2-446-4311
Mobile No. +82 10-8366-6972

Scan to visit
batterfly.co.kr

Batterfly®

"AI solutions for e-mobility battery safety monitoring and residual value assessment" · BATTERFLY Co., Ltd.

© 2026 Batterfly · BBTAN-Linker