

## von Series

기술로 만든 길, 사람과 차량을 잇습니다.



TEL 031-601-4462  
FAX 031-601-4459  
e-mail triplog@jastecm.com

경기도 성남시 수정구 달래대로 46 성남글로벌융합센터 A타워 701호 · 702호

## von 시리즈 제품 카탈로그

통신/비통신형 OBD 디바이스



## von Series 제품 카탈로그



# 데이터는 가볍게, 관리와 안전은 더 강하게

업무차량부터 배송차량까지  
차량관리를 위한 기준 제품을 제시합니다



## 제품 특징

### 간편한 설치, 걱정 없는 호환성

승용, 화물, 특수차량까지.  
다양한 차량에서 복잡한 설치 없이  
바로 꽂아 쓰는 간편한 IoT 기기입니다.

### 차량 진단부터 배터리 안전까지

차량 고장 진단은 물론  
전기차 배터리 화재 이상 징후 감지 기능이  
탑재되어 있습니다.

### 데이터·통신비 절감

효율적인 데이터 활용과  
저렴한 통신비로,  
경제적인 차량 관리가 가능합니다.

### 편리한 서비스 연동

업무차량·물류차량·특수차량  
모두 기본 관리부터 정비, 보험까지 지원하는  
차량관리 플랫폼과 연동이 가능합니다.

## 차량 환경에 따라 맞춤 선택!

### 다양한 시리즈로 완성하는 스마트 솔루션

글로벌 환경부터 현장 맞춤형 솔루션까지,  
차량 운영 목적에 맞는 최적의 디바이스를 선택하세요.

## 차별화 포인트



### 국제 표준 기술

세계가 인정한  
국제 표준화 기술 적용



### 저렴한 가격과 낮은 통신비

경쟁 제품보다 뛰어난 가성비



### 전기차 배터리 화재 예방

단순 운행 기록뿐만 아니라,  
차량 고장·배터리 화재  
예방까지 지원

## 제품 한눈에 보기

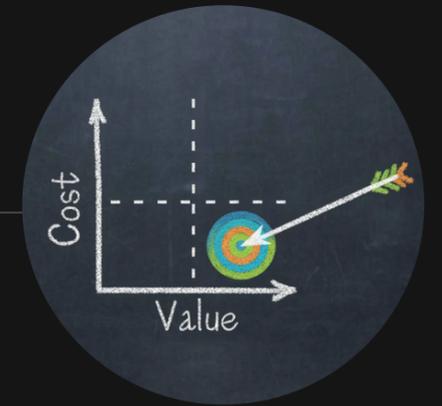
von 5 ※ 경제형 IoT 디바이스	von 6 ※ Wi-Fi 확장형 IoT 디바이스	von P ※ 차내장치 연동형 디바이스
글로벌 LTE Cat.M1	글로벌 LTE Cat 4 + Wi-Fi 핫스팟	Bluetooth · Serial 통신
불필요한 데이터 낭비없이 저렴한 가격에 이용가능한 제품	자유로운 차내 네트워크 구성이 가능한 제품	V2X(Vehicle-to-Everything) 단말 및 차내장치 연동을 지원하는 제품
전 세계 어디서나 연결 가능 데이터 사용량에 따른 운영 비용 저렴 정밀 GPS 위치정보, 차량 센서 정보 제공 비통신 지역에서 데이터 보존 기능 제공	빠른 통신 최대 8대 기기 연결이 가능한 Wi-Fi로 자유로운 차내 네트워크 구성 지원 정밀 GPS 위치정보, 차량 센서 정보 제공 비통신 지역에서 데이터 보존 기능 제공	저전력 고효율 모듈 Android, iOS 등 다양한 장치 연결 지원 Bluetooth, 유선 시리얼 통신(RS232) 인터페이스로 외부기기 차량 데이터 제공 OBD-II 전 차종 지원. 승용, 상용, 하이브리드, EV 데이터 수집
강력한 차량 보안 뛰어난 내구성		

## 제품 스펙

	von 5	von 6	von P
무선 네트워크	LTE Cat.M1	LTE Cat.M1	-
지원 주파수 대역	FDD: Bands B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B19	FDD: Bands 2 / 4 / 12 / 66 / 71 UMTS: Bands 2 / 4	-
Wifi / BT		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Up to 8 devices via Wi-Fi)	BLE 5 (BoT-nLE521)
CPU	32-bit ARM Cortex-M4	32-bit ARM Cortex-M4	32-bit ARM Cortex-M4
메모리	8MB	8MB	16MB
LED	3 (ECU, GPS, NETWORK)	3 (ECU, GPS, NETWORK)	2 (ECU, Network)
프로토콜	ISO 15765-4 (HS-CAN)	ISO 9141-2, ISO 14230-4(KWP-2000), ISO 15765-4(CAN), SAE J1939 SAE J1979 Mode \$01-\$0A	15765-4(HS-CAN)
인터페이스	SAE J1962 Standard OBD-II 16 PIN Connector	SAE J1962 Standard OBD-II 16 PIN Connector	SAE J1962 Standard OBD-II 16 PIN Connector
SIM	MFF2. Embedded	MFF2. Embedded	-
GPS	U-Blox, M10 series	U-Blox (EVA-M8E)SAE	-
IMU	BMI 160, 6-axis	BMI 160, low power 9-axis	BMI 160, 6-axis
원격 기능	원격 도어 열림/잠금 *VPN 서비스 전용	원격 도어 열림/잠금 *VPN 서비스 전용	-
포트	USB-C	USB 2.0 (VCP Supported) RS-485	RS-232
전압	DC 12~24V	DC 12~24V	DC 12~24V
소비 전력	* Max ≤4000mW * Sleep ≤60mW	* Max ≤4000mW * Sleep ≤60mW	* Max ≤1400mW * Sleep ≤60mW
사이즈	46mm(W) x 25mm(D) x65mm(H)	52.7mm(W) x 25.0mm(D) x 73.3mm(H)	45mm(W) x 25mm(D) x35mm(H)
무게	44g	54g	-
동작 온도	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C	-20 ~ +70 °C
보관 온도	-40 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C	-40 ~ +80 °C
무선 업데이트	지원	지원	-
인증	FCC, KC	PTCRB, FCC, KC	KC

## von 5 / LTE Cat. M1 OBD 디바이스

경쟁 제품보다 저렴한 가격과 낮은 통신비  
불필요한 데이터 낭비 없는 경제형 IoT 제품



### 주요특징

- 글로벌 LTE Cat. M1 네트워크 지원**
  - 전 세계 어디서나 연결 가능
  - 데이터 사용량에 따른 운영 비용 저렴
- 정밀 GPS 차량 센서 정보 제공**
  - 위성 기반 고정밀 위치정보 + IMU 센서(가속도 · 회전 감지)
  - 정확한 위치 추적과 상황 감시
- 강력한 차량 보안 시스템 탑재**
  - 차량 해킹 차단 및 암호화 처리로 데이터 보호
- 뛰어난 내구성 설계**
  - eSIM(Embedded SIM) 적용
  - 고온에서도 안정적으로 데이터 송수신
- 비통신 지역에서 데이터 보존 가능**
  - 네트워크 음영지역 주행 데이터 내부 저장
  - 음영지역 이후 자동 전송

### 사이즈



- 입 출 력 : OBD-II, USB 2.0, 리모트 도어 제어 지원
- 센 서 : 6축 센서 (가속도/자이)
- G P S : GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 다중 위성 시스템 지원
- 동작 온도 : -20°C ~ +70°C
- 전압 범위 : DC 12V ~ 24V, 최대 소비 전력 : 4000mW,  
슬립 모드 : 60mW 이하
- 사 이 즈 : 46mm(W) x 25mm(D) x 65mm(H)

## von 6 / LTE Cat.4 OBD 디바이스

전부 개통할 필요 없이, OBD 하나로 차내 네트워크 구성  
다양한 차내장치와 연결되는 확장형 IoT 제품

### 주요특징

- **글로벌 LTE Cat.4 + Wi-Fi 핫스팟 지원**

- 빠른 통신
- 최대 8대 기기 연결 지원
- 자유로운 차내 네트워크 구성 가능

- **외부기기 확장 지원**

- ADAS(운전자 보조 시스템), DMS(운전자 모니터링 시스템), ELD(전자 운행 기록 장치), 블랙박스 등 다양한 기기와 연결 지원

- **정밀 GPS 차량 센서 정보 제공**

- 위성 기반 고정밀 위치정보 + IMU 센서 (가속도 · 회전 감지)
- 정확한 위치 추적과 상황 감시

- **강력한 차량 보안 시스템 탑재**

- 차량 해킹 차단 및 암호화 처리로 데이터 보호

- **뛰어난 내구성 설계**

- eSIM(Embedded SIM) 적용
- 고온에서도 안정적으로 데이터 송수신

- **비통신 지역에서 데이터 보존 가능**

- 네트워크 음영지역 주행 데이터 내부 저장
- 음영지역 이후 자동 전송



## von-P

차량 센서 데이터가 필요한 V2X 단말 · 이기종 차내장치 지원  
BT · Serial 통신의 다양한 차내장치 연동형 IoT 제품

### 주요특징

- **Bluetooth 5 지원**

- 저전력(Low Energy) 고효율 모듈
- Android, iOS 등 다양한 장치 연결 지원

- **외부기기 확장 지원**

- Bluetooth, 유선 시리얼 통신(RS232) 인터페이스로 외부기기 차량 데이터 제공

- **OBD-II 전 차종 지원**

- 승용, 상용, 하이브리드, EV 데이터 수집

- **강력한 차량 보안 시스템 탑재**

- 차량 해킹 차단 및 암호화 처리로 데이터 보호

- **뛰어난 내구성 설계**

- 고온, 저온 차량 환경에서도 안정적으로 데이터 송수신



### 사이즈

- 입 출 력 : OBD-II, USB 2.0, Wi-Fi, RS485, CAN 기반 확장 가능 (Dashcam, ADAS 등)
- 센 서 : 9축 센서 (가속도/자이로/자기장)
- G P S : GPS, GLONASS, Galileo 등 다중 위성 지원
- 동작 온도 : -20°C ~ +70°C
- 전압 범위 : DC 12V ~ 24V, 최대 소비 전력 : 4000mW, 슬립 모드 : 60mW 이하
- 사 이 즈 : 52.7mm(W) x 25mm(D) x 73.3mm(H)



### 사이즈



- 입 출 력 OBD-II, BLE 5, RS232
- 센 서 6 센서 (가속도/자이로)
- 동작 온도 -20°C ~ +70°C
- 전압 범위 DC 12V ~ 24V
- 사 이 즈 45mm(W) x 25mm(D) x 35mm(H)