MATERIA

Bluelake

Automotive Gateways Division

Bluelake è un gateway per la mobilità e l'automazione industriale, particolarmente adatto alle esigenze di allestitori di veicoli speciali.
Dalla raccolta dei rifiuti, attraverso la logistica arrivando all'agricoltura , il sistema Bluelake è lo strumento perfetto per sfruttare al massimo i propri veicoli e macchinari, integrando i dati del veicolo con i dati dell'attrezzatura.

Le modalità di interfacciamento con la scheda sono molteplici, essa è dotata di 3 interfacce CanBus, Seriale 485 ModBus, 5 ingressi digitali, 2 ingressi analogici e 2 uscite digitali.

Tramite il portale web è possibile tenere sotto controllo la flotta operativa ed individuare problematiche e colli di bottiglia di un determinato processo.
Bluelake è fornito di connessione 4G, GPS, WiFi, Bluetooth, Lora, Zigbee e SigFox.



Connettività

- 4G, LTE Cat 1bis, Globale
- GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
- WiFi 6
- Bluetooth 5.3 (LE)
- LoRa
- Zigbee 3.0
- Thread 1.3
- Sigfox 3.1

Sensoristica

- Accelerometro 3 assi con AI
- Giroscopio 3 assi con AI
- Temperatura
- Umidità

Aggiornamento

- Aggiornamento automatico OTA

Interfacce fisiche

- 3 x CanBus FD - ISO 11898-2:2024
- RS485 con supporto ModBus
- 2 Ingressi Analogici
- 5 Ingressi Digitali*
- 2 Uscite Digitali*

Batteria

- Oltre 3 mesi di autonomia
- Gestione intelligente dell'accelerometro
- Batteria agli ioni di litio

Antenna

- Antenna esterna 4 in 1, Fakra

Dimensioni:

- L = 115mm, H = 58mm, P = 151mm
- IP67

*è possibile configurare la scheda per avere 2 ingressi di sicurezza, 1 uscita di sicurezza ed un ingresso standard

MaterIA Labs Srl
Via Garibaldi, 50
25082, Botticino - Brescia (IT)

info@materialabs.it
www.materialabs.it

P.IVA IT04459470987
SDI M5UXCR1

PORTALE WEB



Funzioni

- **Gestione del parco macchine**
- **Localizzazione GPS in tempo reale**
- **Comunicazioni criptate**
- **Storico posizioni e Punti di Interesse**
- **Notifiche configurabili mail o App**
- **Lettura TAG**
- **Lettura CAN-BUS automazione**
- **Integrazione J1939, OBDII, FMS**
- **Invio comandi alla macchina**
- **Statistiche di utilizzo**
- **Rilevamento guasti**
- **Assegnazione delle missioni giornaliere**
- **Visualizzazione grafici della macchina**



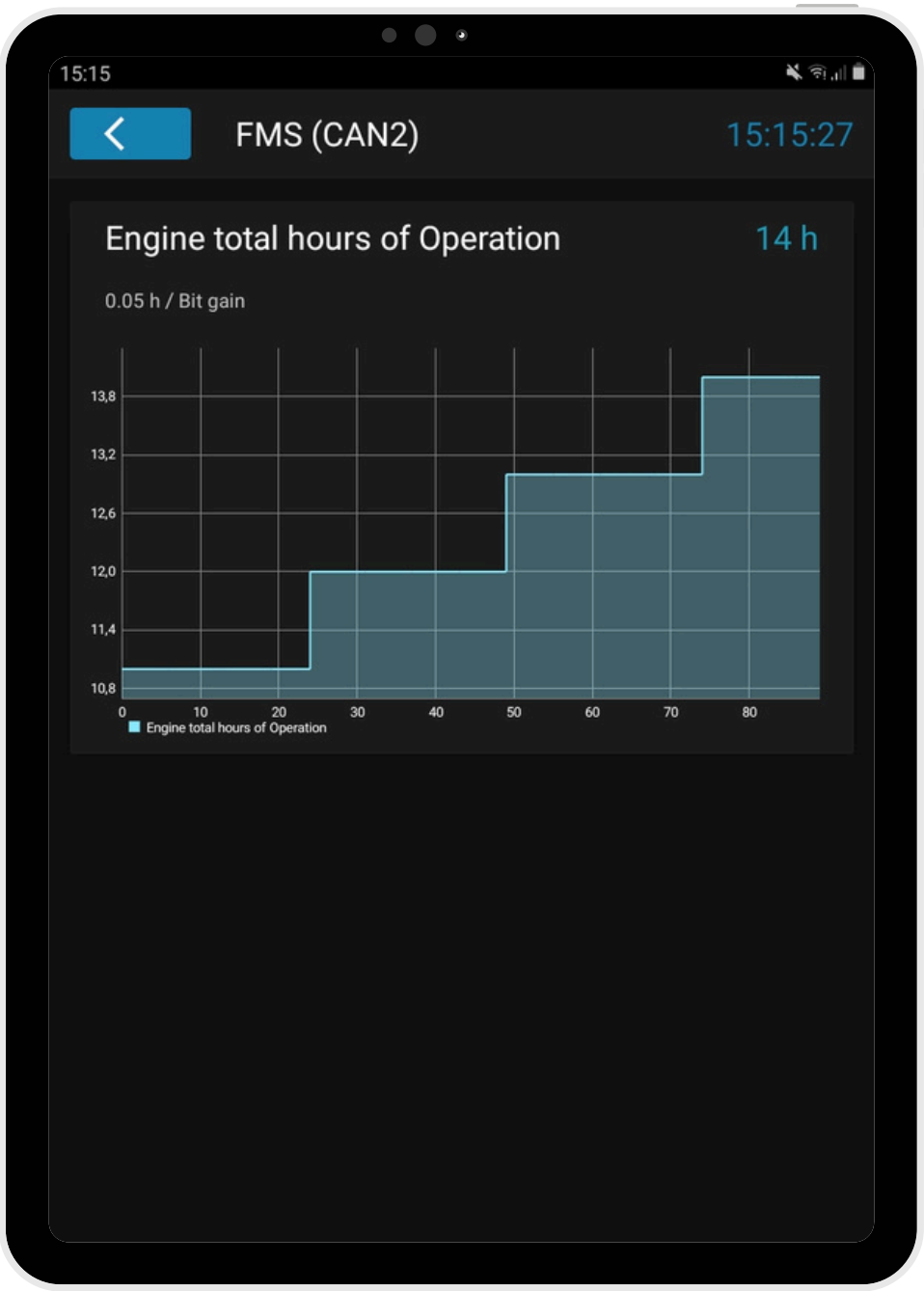
MaterIA Labs Srl
Via Garibaldi, 50
25082, Botticino - Brescia (IT)

info@materialabs.it
www.materialabs.it

P.IVA IT04459470987
SDI M5UXCR1

APPLICAZIONE ANDROID Wi Fi 6

Tramite l'applicazione Android è possibile visualizzare i parametri della macchina in tempo reale. L'applicazione diventa quindi uno strumento fondamentale per la diagnosi, l'assistenza e la risoluzione dei problemi

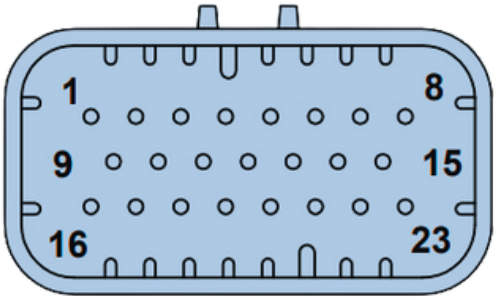


MaterIA Labs Srl
Via Garibaldi, 50
25082, Botticino - Brescia (IT)

info@materialabs.it
www.materialabs.it

P.IVA IT04459470987
SDI M5UXCR1

Connettore: 1-776087-1 Controparte: 770680-1



PIN	NAME	SPECIFICATIONS
1	VCC	Power supply 9V- 36V
2	POWER GND	Power ground
3	POWER KEY	Key input
4	CAN3_L	CanBus FD interface 3, LOW
5	CAN3_H	CanBus FD Interface 3, HIGH
6	CAN1_L	CanBus FD interface 1, LOW
7	CAN1_H	CanBus FD Interface 1, HIGH
8	SIGNAL GND	Signal ground
9	CAN2_L	CanBus FD interface 2, LOW
10	CAN2_H	CanBus FD Interface 2, HIGH
11	SIGNAL GND	Signal ground
12	/	Not connected
13	SIGNAL GND	Signal ground
14	IN_0_A	Digital input 9V - 36V (Optional: safety input 0)
15	IN_0_B	Digital input 9V - 36V (Optional: safety input 0)
16	IN_1_A	Digital input 9V - 36V (Optional: safety input 1)
17	IN_1_B	Digital input 9V - 36V (Optional: safety input 1)
18	ANALOG_A	Analog Input 0V - 10V (Optional: 4mA - 20mA)
19	ANALOG_B	Analog Input 0V - 10V (Optional: 4mA - 20mA)
20	OUT_A	Digital Output, VCC @ 0.5A
21	OUT_B	Digital Output, VCC @ 0.5A
22	RS485_B	Serial interface RS485_B
23	RS485_A	Serial interface RS485_A