

M-GATEWAY3

耐環境極小型データロガー

- CAN-USB または CAN-Ethernet ゲートウェイとして運用可能
- USB-C 経由で PC と接続(データ転送および電源供給)
- Wi-Fi 通信機能を搭載
- XCP on Ethernet または CAN-FD 経由で出力可能
- オンボード数学演算および論理演算機能を搭載
- 超コンパクトで堅牢な設計、IP67 対応、-40～85℃の動作温度に対応し、悪環境での利用は可能



基本仕様			
CPU	ARM i.MX8 M Plus Quad A53		
RAM	4GB(eMMC 8GB)		
無線通信	Wi-Fi(2.4/5GHz)		
記憶容量	32 / 64GB		
動作電圧	6V～59VDC		
消費電力	3W		
使用周囲温度	-40℃～85℃		
使用周囲湿度	5%～95%		
保管温度	-40℃～85℃		
耐振動	試験法	ランダムノイズ (ISO 16750-3)	
	周波数範囲	10Hz～1000Hz	
	加速度	2.78g rms / 27.1m/s ²	
	テスト期間	X、Y、Z 各方向 各 8 時間	
	試験温度	-40℃～85℃ の連続サイクル	
	加速度スペクトル	周期	振幅
			PSD (m/s ²) ² /Hz or m ² /s ³
		10	30
		400	0.2
耐衝撃	試験法	正弦半波(ISO 16750-3)	
	加速度	500m/s ²	
	継続時間	6ms (パルスあたり)	
	回数	X、Y、Z 各方向 各 10 回	
	試験温度	23℃	

保護等級	IP67
寸法	L165mm x B33mm x H58mm

入出力インタフェース	
CAN FD	2ch x CAN FD
Ethernet	2ch x Ethernet(1Gbit)
USB-C	1ch x USB-C 3.1

プロトコル	
CCP / XCP on CAN	対応
XCP on Ethernet	対応
J1939	対応
OBD	対応
WWH-OBD	対応
KWP on CAN	対応
UDS /ODX/PDX	対応

データ記録	
クイックスタート※ ¹	未対応
Wake on CAN (WoC)	未対応
オンボードスクリプティング※ ²	対応
オンボード数学演算および論理演算	対応
データ保存のファイル形式	ZIPRT, MDF4.0, MDF4.1, ASC

※¹ クイックスタート機能は起動信号を受信後、迅速に起動し、最初の CAN メッセージも確実に記録する機能。これにより、メッセージのロスを防ぎ、信頼性の高いデータ収集を実現します。

※²PC で実装した Python スクリプトをデータロガー上で実行する機能。これにより、お客様独自の信号処理や記録処理のカスタマイズが可能です。

無線通信	
Wi-Fi	2.4/5GHz (WiFi802.11 ac, kein 2.4 GHz)