

IPE833

耐環境小型データロガー

- 4つのCAN FD SIC(信号改善機能)入力を搭載
- 4G/LTE モデム、Wi-Fi、GPS 受信機を搭載
- 4つのアナログと4つのデジタル入出力搭載
- 加速度計およびジャイロを内蔵
- 堅牢な設計、IP67 対応、-40～70℃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	4G/LTE モデム、Wi-Fi、GPS			
記録媒体	MicroSD			
記憶容量	64 / 256GB			
動作電圧	9V～36VDC			
消費電力	<2.5W			
使用周囲温度	-40℃～70℃			
使用周囲湿度	5%～95%			
保管温度	-40℃～70℃			
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	ASD g ² /Hz
		10	30	0.3
		400	0.2	0.002
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	B188mm x H62mm x T154mm
重量	768g

入出力インタフェース			
CAN FD	4ch x CAN FD SIC(信号改善機能付き)		
Ethernet	1ch x Ethernet(100 Mbit) (ロガー初期設定と信号入力両対応)		
アナログ入力	4ch	入力電圧	0V~30 VDC
		分解能	12ビット
		精度	1%
デジタル入力	2ch		
デジタル出力	2ch		

プロトコル	
CCP / XCP on CAN	対応
XCP on Ethernet	未対応
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	
快速起動※ ¹	未対応
No Message Lost(NML) ※ ²	未対応
Wake on Bus(CAN)	対応
オンボードスクリプティング※ ³	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 快速起動機能は、データロガーの電源投入から完全起動・稼働までのすべてのメッセージを確実に記録する機能です。これにより、起動中の重要なデータも漏らさず保存でき、信頼性の高いデータ収集を実現します。

※² NML が設定されたインタフェースでメッセージを受信すると、データロガーが起動を開始し、完全起動・稼働までのすべてのメッセージを記録する機能です。

※³ PC 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	
GNSS	10 Hz (GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou)
Wi-Fi	5GHz (WiFi802.11 ac, kein 2.4 GHz)
Modem	4G (LTE)、Mini-SIM (2FF)
フリートマネジメント	TFM、IPEcloud2
クラウド送信	FTP, Amazon S3, Azure クラウド, SMB ドライブ