

2015年10月29日
株式会社テクトム

**リアルタイムの車両情報取得を可能とする、3G通信に対応した
OBD II 車両情報取得端末を販売開始**

株式会社テクトム（東京都中野区、代表取締役：富田 直樹、以下「テクトム」）は、3G回線でのデータ通信に対応した、OBD II※₁ 車両情報取得用端末 GX410NC の販売を開始いたしました。

本製品は、自動車等に搭載されている OBD II コネクタに接続することで、急ハンドルや急ブレーキなどの運転挙動だけでなく、ABS やワイパー等の動作状況など、様々な車両情報や故障診断履歴を取得し、3G 通信回線を利用してリアルタイムに送信することができる車両情報取得端末です。2013 年より株式会社ネクスと協業し開発に着手、弊社は車両通信部分を担当し、ネクスが製品を設計・製造いたしました。

自動車では、電子制御に CAN※₂ (Controller Area Network) などを利用した通信が行われています。テクトムは、創業以来独自の解析技術を保有しており、取得できるデータからドライバーの運転情報や自動車の利用情報として、運転挙動データに限らず、多彩な項目の取得を可能にしています。

具体的な用途として、走行実績に基づいて保険料を算出するテレマティクス※₃ 保険や、安全・エコ運転を推進する車両管理サービス、気象情報や渋滞情報と連係した各種道路情報、クルマの利用履歴に基づく運転者の行動情報など、あらゆる利用シーンに対応する事を目指しています。

テクトムでは、今後も様々な用途でご利用いただけるよう、対応車種拡大、製品向上のための解析や性能向上を進めてまいります。

以上

GX410NC 外観および主基本取得項目



取得データ基本項目	
瞬間燃費	積算距離
燃料噴射量	積算燃料
車速	バッテリー電圧
エンジン回転数	加速度センサ
エンジン冷却水温	GPS
アクセル開度 (*1)	ブレーキスイッチ (*1)

GX410NC 取得オプション項目 (例) ※5

GX410NC 取得オプション項目 (例)		
V I N	オドメータ値	ドア状態 (開閉)
アイドルスイッチ	S O C (電池残量)	シートベルト
A/Cスイッチ	エアコン温度設定 (運転席)	A B S 状態
ヘッドライトスイッチ	エアコン温度設定 (助手席)	外気温度
ハンドル操舵トルク	エアコン温度設定 (後部座席)	モーター温度
シフトポジション	エアコン F A N 風量 (運転席)	瞬間電費
シフトモード	エアコン F A N 風量 (助手席)	M I L 状態
ウインカ	エアコン F A N 風量 (後部座席)	ドアロック状態
ワイパ	外気 / 内気	D T C

GX410NC 製品概要

項目	内容
型番	GX410NC
周波数	800MHz/2100MHz
データ通信速度	下り：最大 14.4Mbps 上り：最大 5.76Mbps
通信方式	HSPA/UMTS
G P S	Standalone
センサー	3 軸加速度センサー
アンテナ	アンプ内蔵アンテナ (3G×1、GPS×1)
インターフェース	OBD2 CAN：ISO11898 準拠、K-LINE：ISO9141 準拠 USB2.0×1 (micro USB) メンテナンス
S I M スロット	micro SIM
表示・ボタン	2色 LED (電源状態、圏外、圏内、OBD 通信確立、エラー)、機能ボタン×1
筐体サイズ	60×45×22mm
動作温度範囲	-10 ~ +55℃
アクセサリ	OBD II 延長ケーブル、ケーブル固定用ケーブル、取扱説明書

※1. OBD II (On Board Diagnosis II)

故障診断装置に関する国際標準規格で、日本では J-OBD II として 2008 年以降の自動車に標準で搭載されている。

※2. CAN (Controller Area Network)

1985 年に車載ネットワークを目的として開発された通信技術。ISO11898 および ISO11519 として標準化されており、信頼性や対ノイズ性能を重視した仕様となっていることから、自動車以外の用途にも利用されている。

※3. テレマティクス (Telematics)

テレマティクスとは、テレコミュニケーション (Telecommunication=通信) とインフォマティクス (Informatics=情報工学) から作られた造語で、移動体に携帯電話などの移動体通信システムを利用してサービスやシステムを示す言葉。

※4. 対応車種およびデータ数について

基本項目 10、車両型式 1000 以上。取得数は 2015 年 10 月現在。テクトム調べ

(※1) アクセル開度、ブレーキスイッチは 600 型式に対応しております。

※5. 読み取りオプション項目について

取得できるデータは、メーカーや車種によって異なります。

〈本件に関する問い合わせ先〉

株式会社テクトム 事業推進グループ TEL.03-5385-7750