

VIN|ING 2000

ECU診断とフラッシュプログラミングに最適なVCI

optimize!
softing

VIN|ING 2000はCAN, Ethernet, CAN-FDに対応したパワフルでコンパクトなVCIです。ホストPCとの通信はWLAN, LAN, USBに対応しています。特定のプログラムを実装することでスタンドアロンのフラッシュツールとして、開発はもちろん生産、評価テスト、アフターセールスでもご使用いただける製品です。



VIN|ING 2000は、診断はもちろんECUとの通信を必要とする全てのアプリケーションに対応します。標準化されたAPIのD-PDU API (ISO 22900-2) とPass Thru API (SAE J2534) を介して直接診断アプリケーションと通信、または、ODX/OTX対応のMVCI診断サーバへのアクセスも可能です。これにより、診断テストによって遠隔地から車両にアクセス・診断することも可能になります。また、VCI上のプロトコル処理により、PCのオペレーティングシステムに関係なく、高速な応答時間と信頼性の高いリアルタイムの動作が保証されます。

ECUのフラッシュプログラミングにも最適なVCI、車両の各フェーズで新しいデータの供給を簡単に素早く効率的に実現します。開発中のECUのダイレクトなテスト、製造ラインでの安全なプログラミング、修理工場でのスケラブルで安全なソフトの更新、クラウドアプリケーションによるユーザサイトでのアップデートなど。OTA(Over-the-Air)アップデートでは、遠隔地からのアップデートも可能です。セキュリティ、高速通信、フラッシュシーケンス、リプロに必要な条件に対応します。

最適なアプリケーション

- 設計・開発、製造、アフターセールスサービス部門でのモバイルアプリケーション
- 迅速で信頼性の高いECUプログラミング
- ロードテストでの診断とデータロギング
- 次世代の診断規格 DoIPの対応

メリット

- インターフェイス上のデータ前処理とプロトコル処理により高速で信頼性の高いレスポンス
- 診断コネクタ(OBDII)を実装したコンパクトなデザイン
- 証明書付きのエンタープライズ認証によるWLANセキュリティ
- マグネットで固定する柔軟なUSBとLANケーブル
- MVCI診断サーバの統合によるリモートアプリケーションのオプション
- 対応API : D-PDU APIとJ2534

設計・開発



製造



リペアショップ



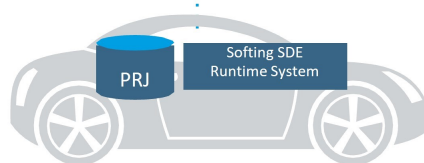
ユーザー



WiFi



4G/5G



Technical Data	
ハウジング	強固なポリアミド製, approx. 135 x 50 x 25 mm
電源	7 ... 32 V (車両診断コネクタ経由)
消費電流	Approx. 300 mA at 12 V (オペレーションモードにより)
マイコン	1GHz ARM Cortex CPU (w/ Realtime Co-processor)
PC インターフェイス	USB V2.0 high-speed host and device, 480 Mbit/s via optional USB cable LAN 100 MBit/s via optional LAN cable WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/h (2.4 and 5 GHz), 300 MBit/s (Infrastructure, Ad-hoc and Access-Point) Highest WLAN security due to enterprise authentication with certificate handling
車両側インターフェイス	診断コネクタ実装 acc. to ISO 15031-3
CAN	CAN channels for CAN-FD with high-speed in acc. with ISO 11898-2
ISO 9141-2 (on request)	2 K-Line channels for 12V and 24V vehicle systems; one K-Line usable as L-Line; Baud rate max. 250 kBaud (K-Lineは標準実装ではありません。)
Ethernet	Ethernet 100Base-TX and Ethernet Activation Line according to ISO13400-3 (DoIP)
デジタル入力	Ignition (KL 15) Two capacitive buttons, movement detector (use depends on the operating software)
インジケータ	2 RGB light diodes for optical signaling (programmable, use depends on the operating software) Acoustic signaling (programmable, use depends on the operating software)
パワーマネージメント	Configurable stand-by mode <1mA (use depends on the operating software) Wake-up on: CAN, KL 15, RTC and motion sensor
温度範囲	Operation: -20 ... +45 °C, storage: -20 ... +85 °C
保護格付	Dust and splash water protection in accordance with IP52
EMC 適合	RED 指令2014/53/EU および FCC Part 15 サブパート B
無線認証	Countries of the EU, Iceland, Canary Islands, Liechtenstein, Switzerland, Turkey, Japan, USA In preparation: Australia, Brasilia, China, Hong Kong, India, Canada, Mexico, Philippines, Russia, Singapore, South Korea, Taiwan, Thailand, Other countries on request
ソフトウェアインターフェイス	D-PDU API (ISO 22900-2) - Windows/Android/Linux and iOS(予定) PassThru (J2534)

Order Numbers	
VI-BA-2100	VIN ING 2000 multibus interface with WLAN/LAN/USB and integrated diagnostic connector (ISO 15031-3) 2 x CAN/CAN-FD with high-speed bus physics, Ethernet for DoIP Incl. D-PDU API software according to ISO 22900-2 for UDS on CAN/ UDS on IP
ZB-KA-1010	MagCode adapter with USB Type-C socket

Supplementary Products and Services	
Softing SDE	プラットフォーム非依存の診断エンジン(ランタイム診断サーバ) PCまたはVCI上に搭載可能
Softing TDX	モバイルでも定置用でも可能な柔軟な診断とフラッシュプログラミング向けソリューション
Softing DTS	国際規格に基づいた一貫した診断機能とシーケンスを作成する診断ツールセット ODX編集ソフト、OTX編集ソフト、診断アプリケーションなど
DTS-VENICE	ISO 22901 ODXベースのデータベースを新規作成、編集可能なソフトウェアツール
OTX-Studio	ISO 13209 OTXベースの診断シーケンスを作成・編集可能なソフトウェアツール
DTS-MONACO	ODX,OTX対応、多機能な診断アプリケーションツールセット

国内問合せ: **ガイロジック株式会社** (TEL: 0422-26-8211 / Email: sales@gailogic.co.jp)

Softing Automotive · Richard-Reitzner-Allee 6, 85540 Haar – Germany

Phone +49-89-45656-420 · Fax +49-89-45656-499 · Internet www.automotive.softing.com