

VIN|ING 3000/6000

開発、テスト環境、製造のための高機能VCI

車両バスシステムの診断および計測タスクに加え、レストバスシミュレーションとデータロギングをサポートするこの2つの高機能VCI VIN|ING 3000 とVIN|ING 6000は、開発、テスト環境、製造に最適な装置です。モジュラーシステムは、特定のユースケースに合わせて装置を構成することが可能なため、最大限の柔軟性が得られます。



最適なアプリケーション

- 開発、テスト環境、製造のためのユニバーサルVCI
- ロードテストにおける診断テストとデータロギング
- 診断とレストバスシミュレーション
- 車両通信フレームワーク (VCF) による計測タスクとバス解析
- VCFとのインターフェースにおける顧客アプリケーションの統合

1台の装置で多くの機能を実現

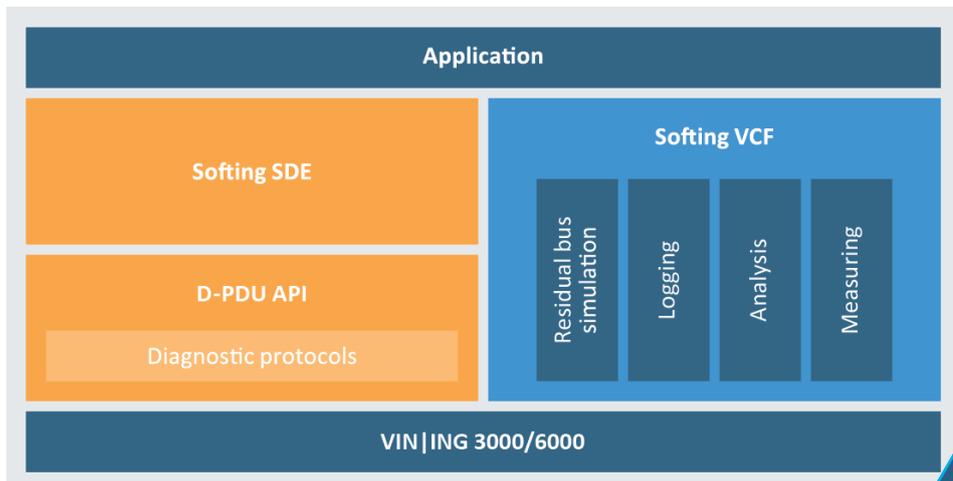
この2つの高機能 VCI VIN|ING 3000とVIN|ING 6000は、開発およびテスト環境における車両バスシステムのあらゆる診断および計測タスクに理想的な装置です。モジュラーシステムにより、特定の使用ケースに合わせて装置を構成することができ、最大限の柔軟性を実現します。

診断と通信

Softing Vehicle Communication Framework (VCF) は診断および通信フレームワークであり、クロスプラットフォーム、並列および分散診断、通信タスクのソリューションをマッピングします。VCFは、車両とECUの通信におけるあらゆるユースケースに対応するソリューションを提供するミドルウェアであり、多様な測定タスク、バス解析、データロギング、レストバスシミュレーションを実現するためのベースです。

メリット

- 最大2台または6台のスライドインモジュールに対応するモジュール式通信プラットフォーム
- 標準的な車両インターフェースの柔軟な組み合わせ
- 適応可能なFPGAロジックによる新機能やインターフェースの統合
- プラスチック保護キャップ付きの頑丈なアルミ製ハウジング



Technical Data

| | |
|----------------|--|
| ハウジング | アルミニウム ハウジング (プラスチックキャップ) approx. 175 x 150 x 112 mm |
| 電源 | 8 ... 36 V |
| 消費電流 | Approx. 25 Watts |
| マイクロコントローラ | 800 MHz ARM main processor |
| PC インターフェイス | USB V2.0 high-speed, 480 Mbit/s, optional USB cable (curr. only for device configuration) LAN 100 MBit/s |
| 車両 インターフェイス | Up to 6 slide-in modules, all signals galvanically isolated from the PC interface |
| CAN | 1-10 CAN/CAN-FD controller with variable bus physics |
| ISO 9141-2 | 2-10 UART channels with variable bus physics (ISO 9141-2 LIN / SENT) |
| Ethernet | 2 x Ethernet 10/100/1000 Base-T, 2 x BroadR-Reach |
| アナログ/デジタル入力 | Per module 2 x analog/digital GPIO (up to 12 GPIOs) |
| ステータスディスプレイ | 4 RGB light-emitting diodes on the base module and 4 more per slide-in module Acoustic signal transmitter (programmable, depending on the software used) |
| パワーマネージメント | Configurable stand-by mode (depending on the software used) Wake-up on I/O trigger, RTC and bus communication (depending on the software used) |
| 温度範囲 | 操作時: -40 ... +70 °C (depending on the expansion stage), 保存時: -40 ... +85 °C |
| EMC 適合 | Interference immunity EN 61000-6-2 Interference emission EN 61000-6-3 |
| ソフトウェアインターフェイス | Vehicle Communication Framework (VCF) D-PDU API in accordance with ISO 22900-2 for Windows (Linux, Android and iOS on request) |

Order Numbers

| | |
|-------------------|---|
| VI-BA-6000 | Modular vehicle communication interface (VCI) with ARM dual-core CPU and integrated FPGA - 1 x Gigabit-Ethernet interface - 3 x USB host interface (of which 2 x internal) - 1 x USB device interface for connection to the PC - 2 x GPIO - Function button - LED displays 6 expansion slots for vehicle communication buses with galvanic isolation |
| VI-BA-3000 | Modular vehicle communication interface (VCI) with ARM dual-core CPU and integrated FPGA - 1 x Gigabit-Ethernet interface - 3 x USB host interface (of which 2 x internal) - 1 x USB device interface for connection to the PC - 2 x GPIO - Function button - LED displays 2 expansion slots for vehicle communication buses with galvanic isolation |
| VI-CA-1000 | Slide-in module for the VIN ING base unit with CAN and UART interfaces: Port 1: D-SUB9 with 2 x CAN / CAN-FD (bus physics either high-speed, fault-tolerant or single-wire) Port 2: D-SUB9 with 2 x UART (bus physics either ISO 9141-2 / LIN / SENT) |
| VI-ET-1000 | Slide-in module for the VIN ING base unit with automotive Ethernet interfaces: Port 1: RJ-45 jack with 10/100/1000 Base-T Ethernet (DoIP) Port 2: RJ-45 jack with 10/100/1000 Base-T Ethernet (DoIP) Port 3: D-SUB9 with 2 x BroadR-Reach and 2 x Ethernet activation line for DoIP |

Supplementary Products and Services

| | |
|-------------------|------------------------|
| VC-BA-1000 | VCF API Developer Kit |
| VC-SB-1000 | VCF Server Base API |
| VC-SP-1000 | VCF Server Premium API |

国内問合せ

ガイロジック株式会社 · www.gailogic.co.jp
Phone: 0422-268211 · Mail: sales@gailogic.co.jp