

neoVI ION

ヴィークルネットワークインターフェース & リモートデータロギングシステムズ

neoVI IONは最先端のネットワークツールとAndroid OSの革新的な組み合わせにより、極めて多彩且つ柔軟なソリューションを提供します。

アプリケーションズ:

- ・ スタンドアロンデータローガー
- ・ WIFI, 3G, 又はEthernet経由で操作可能なリモートデータローガー(無線の場合は別途無線認証が必要です)
- ・ スタンドアロン ECU, 又は車両シミュレーター
- ・ 車両内データ収集システム
- ・ 車隊からのデータ一括収集
- ・ 車隊管理
- ・ USB 2.0 経由で車載インターフェースツールJ2534, RP1210をサポート(GM DPS, Ford DET, DiagRA, Chrysler CDA)

Networks:

- ・ 4-8 Dual Wire CAN
- ・ 1-2 Single Wire CAN
- ・ 1-2 LSFT CAN
- ・ 4-8 LIN
- ・ 4-8 ISO9141/KWP, K-LINE
- ・ MOST
- ・ FlexRay

Protocols:

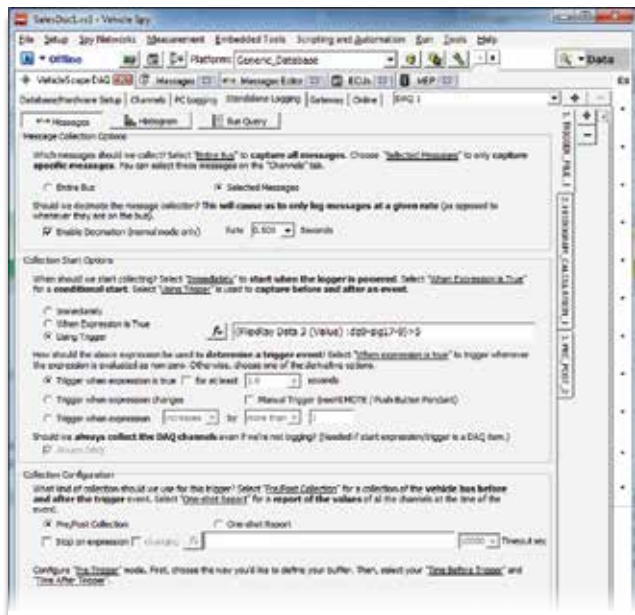
- ・ ISO14229 (UDS)
- ・ GMLAN
- ・ CCP/XCP
- ・ J1939
- ・ OBD



VehicleScape DAQ(ヴィークルスケープダック)

VehicleScape DAQ は敏速且つ容易にデータロギング設定を実現するVehicle Spyの強力な一機能です。

VehicleScape DAQ上にてA2L, ODX, MDX, GDX, DBC等のデータベースを読み込み測定するシグナルを選択します。そして、同画面内のStandalone Loggingタブにて、トリガー設定やリモートデータアップロード等の設定を行えば、データロギングの準備は完了です。



Wireless neoVIを使用してリモートでのデータ管理、ロギング設定、スクリプト送信

Vehicle SpyからneoVI IONへ、Wireless neoVIを介してリモートでデータローガー設定やスクリプト等が送信できます。Wireless neoVIは車隊及びそのデータを一元管理する為のウェブサイトで、最新のGPS位置情報、自動データダウンロード、指定した形式での自動データ出力等をサポートします。

Rev.02292016



Intrepid Control Systems Japan, K.K.

〒231-0005 横浜市中区本町6-52

Phone: +81-(0)45-263-9294 携帯: 080-8884-0111 Fax: 045-263-9296

www.intrepidcs.jp

automotive engineering
tool alliance

www.aeta-rice.com

neoVI ION

リモート接続及びGPS位置情報

neoVI IONは以下の通信方式に対応します。

- ・ 内蔵3Gモデム¹
- ・ WIFI¹
- ・ Ethernet (有線ネットワーク及び外部の3Gデータモデムとの接続用)

¹- 日本での使用は別途無線認証が必要です。

いずれの通信方式においても、データダウンロードおよびリモート車隊管理が可能です。更に、GPSを内蔵(アンテナ外付け)しており、車隊管理、試験データと位置情報の関連付け等において有用です。

協力的なスクリプト機能 - CoreMini(コアミニ)

ユーザ独自プロトコルへの対応、またはロギングと並行してシミュレーションの実行が必要な場合等、固有のニーズに対応する為に強力なスクリプト実行環境を提供します。これにより、システム全体として非常に柔軟かつ応用範囲の広いソリューションを提供します。

VNET モジュール - neoVI ION内蔵のネットワークアダプタ

neoVI IONは標準で一つのFIRE VNETモジュールを内蔵しています(最小構成バージョン)。CANチャンネル増設したい場合はFIRE VNETモジュールを更に1台追加できます。又、MOST, FlexRay, AIN(analog and digital I/O) モジュールも準備されています。以下に構成例を示します。

- ・ CAN + VNET
- ・ CAN + MOST
- ・ CAN + FlexRay
- ・ CAN + AIN

ご要望に応じて、拡張が可能です。

巨大オンボードメモリからアップロード中のロギング

当社独自のAndroidアプリケーションにより、進行中のデータロギングに影響を及ぼすことなく、データのアップロードが可能です。加えて、最大128GBのSDカードを装着可能であり、数千億ものメッセージの保存を実現します。これにより、データアップロードが困難な通信状態においてもロギングを継続して、データを失う心配はありません。

スリープモードオプション

当社独自のAndroidアプリケーションによりスリープ制御を提供します。スリープ前のデータアップロード、neoVI IONのスリープ、そしてネットワークトラフィック開始時の起動等が可能です。

- ・ スリープ前に電源投入後からの全てのデータをアップロード
- ・ スリープ前に全てのペンディングデータのアップロードを完了
- ・ インスタントウェイクアップ - CANバス上に発生した最初のメッセージを確実に補足
- ・ 複数のスリープモード(1<mA)
- ・ 予備バッテリーによるゼロ電力消費(オプション)

Networks / Inputs:

- ・ 4-8¹ Dual Wire CAN (All baud rates supported)
- ・ 1-2¹ Single Wire CAN (Also referred to as GMLAN)
- ・ 1-2¹ LSFT CAN (Low speed fault tolerant)
- ・ 4-8^{1,2} LIN/K Line/KW2K/ISO9141
- ・ 2-4¹ Low Range Digital Inputs / Outputs (FIRE VNET):0-3.3V Range

¹- FIRE VNEモジュール追加時(モジュール追加で対応ネットワーク数が倍増)

²- K-LineとLINはピンを共有している為、K-Line使用時はLINが使用できません

Device Specifications:

- ・ Voltage Input: 4.5V - 40V
- ・ Temperature: -40 to +85 Deg C
- ・ Dimensions: 3.88cm x 11.12cm x 18.67cm (1.524in x 4.378in x 7.30in)
- ・ Number of Expansion Slots: 1
- ・ LEDs (user programmable): 8 red
- ・ Android User microSD card
- ・ SD Card: 1
- ・ 2.0 High-speed USB
- ・ DAQ Ethernet
- ・ 3G Modem
- ・ GPS Support

Protocol Support:

- ・ OBD
- ・ J1939: Includes J1939 DBC, BAM, RTS/CTS
- ・ GMLAN: Services include: \$22, \$23, \$AA, \$A9, \$2C. Includes: DBC, A2L (ASAP2 File) and ODX, and PID file support
- ・ UDS (ISO14229): Services include: \$19, \$22, \$23, \$2A, \$2C, Includes: DBC, A2L (ASAP2 File), GDx, MDX, ODX support
- ・ CCP: Includes A2L (ASAP2 file) and ROB support
- ・ XCP: Includes A2L (ASAP2 file) and ROB support

Part Number	Description
neoVI-ION	neoVI ION device

* 本資料に記載された仕様は予告無く変更されることがあります。最新情報につきましては当社までお問い合わせ下さい。

Rev.02292016



Intrepid Control Systems Japan, K.K.

〒231-0005 横浜市中区本町6-52

Phone: +81-(0)45- 263-9294 携帯: 080-8884-0111 Fax: 045-263-9296

www.intrepidcs.jp

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com