

neoVI ION

車載ネットワークインターフェイス & リモートデータロギングシステム

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、極めて多彩か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

- スタンドアロンデータロガー
- WIFI,4G(LTE),Ethernet 経由で操作可能なリモートデータロガー
- スタンドアロン ECU、車両シミュレータ
- 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
- USB2.0 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 :

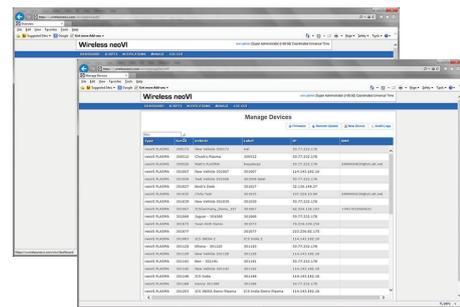
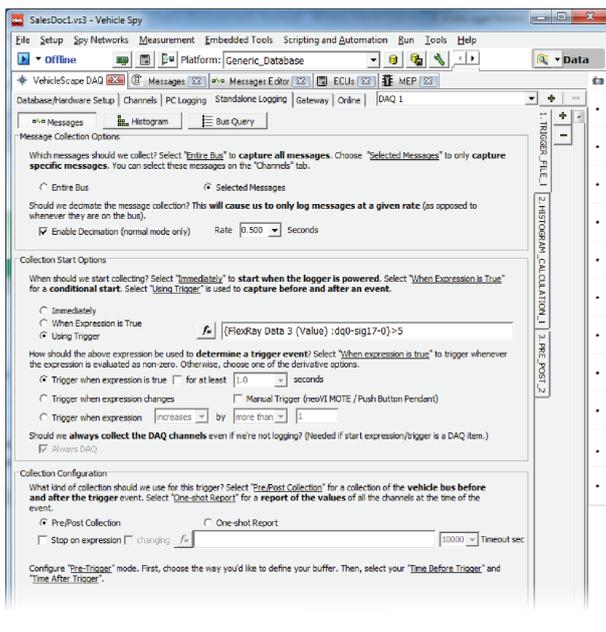
- 4-8 Dual Wire CAN
- 1-2 Single Wire CAN
- 1-2 LSFT CAN
- 5-10 LIN
- 5-10 ISO9141/KWP, K-LINE
- FlexRay

Protocols :

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

VehicleScape DAQ

VehicleScape DAQ は迅速かつ容易にデータロギング設定を実現する Vehicle Spy の強力な機能です。VehicleScape DAW 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。画面内の Standalone Logging タブにてトリガー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ガー設定やスクリプトなどが送信できます。Wireless neoVI は車隊およびそのデータを一元管理するためのウェブサイトで、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。



株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ
〒164-0003 東京都中野区東中野 1-59-6 信菱ビル 3F
Phone: +81-(0)3-5937-1523 FAX: 03-5937-1524
Email : icsjapan@intrepidcs.com
<http://www.intrepidcs.jp/>

Rev.01072020



www.aeta-rice.com

neoVI ION

リモート接続および GPS 位置情報

neoVI ION は以下の通信方式に対応します。

- 内蔵 4G(LTE) モデム*
- Wi-Fi
- Ethernet [有線ネットワークおよび外部のデータモデムとの接続用]

*SIM カード, 回線契約は別途ご用意ください。

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。さらに、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。

強力なスクリプト機能 - CoreMini

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など、固有のニーズに対応するために、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 FIRE2 VNET モジュールを内蔵しています [最小構成]。VNET モジュールには、CAN, FlexRay, デジタル IO, 他の種類があり、ION には最大 2 つの VNET モジュールを組み合わせる利用することができます。

組み合わせの例:

- 16x Dual Wire CAN (2x FIRE2 VNET)
- CAN + Analog I/O
- CAN + FlexRay

VNET モジュールはご要望に応じて拡張 / 変更が可能です。

巨大な内臓メモリからアップロード中の計測

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、大容量のメッセージ保存を実現します。これにより、データアップロードが困難な通信状況においてもロギングを継続し、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すべてのデータをアップロード
- スリープ前にすべ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捕捉
- 複数のスリープモード (<1mA)
- 予備バッテリーによるゼロ電力消費 [オプション]

発注情報

品番	内容
NEOVI-ION	neoVI ION デバイス

ネットワーク / 入力

- 6-12x¹ Dual Wire CAN [全ボーレート対応]
- 1-2x¹ Single Wire CAN [GMLAN]
- 1-2x¹ 低速フォールトトレラント [LSFT] CAN
- 5-10x¹² LIN / K Line / KW2K / ISO9141
- 3-6x¹³ 低電圧アナログ入力 [FIRE VNET] : 0-3.3V, 12bit, 1K サンプル / 秒
- 2-4x¹³ 低電圧デジタル I/O [FIRE VNET] : 0-3.3V, Digital I/O [5V 閾値]

1 1 つの VNET は実装済み、最大 2 つ搭載可能

2 K ライトランシーバーを排他で利用

3 アナログ入力は 4 つのデジタル入力と共有

デバイス性能

- 電圧範囲 : 4.5 - 40V
- 温度範囲 : -40°C から +85°C
- 筐体サイズ : 3.88 × 11.12 × 18.67 cm
- 拡張スロット : 1
- プログラム可能 LED : 8 [赤]
- Android 用 microSD カード
- SD カード : 1
- 高速 USB 2.0
- DAQ Ethernet
- 4G モデム
- 5Hz 対応 GPS

対応プロトコル

- OBD
- J1939 : J1939 DBC, BAM, RTS/CTS を含む
- GMLAN : SID \$22, \$23, \$AA, \$9A, \$2C
- UDS [ISO14229] : SID \$19, \$22, \$23, \$2A, \$2C
- DBC, A2L [ASAP2 file], GDx, MDx, ODX 対応
- CCP
- XCP

