INTREPID CONTROL SYSTEMS KOREA

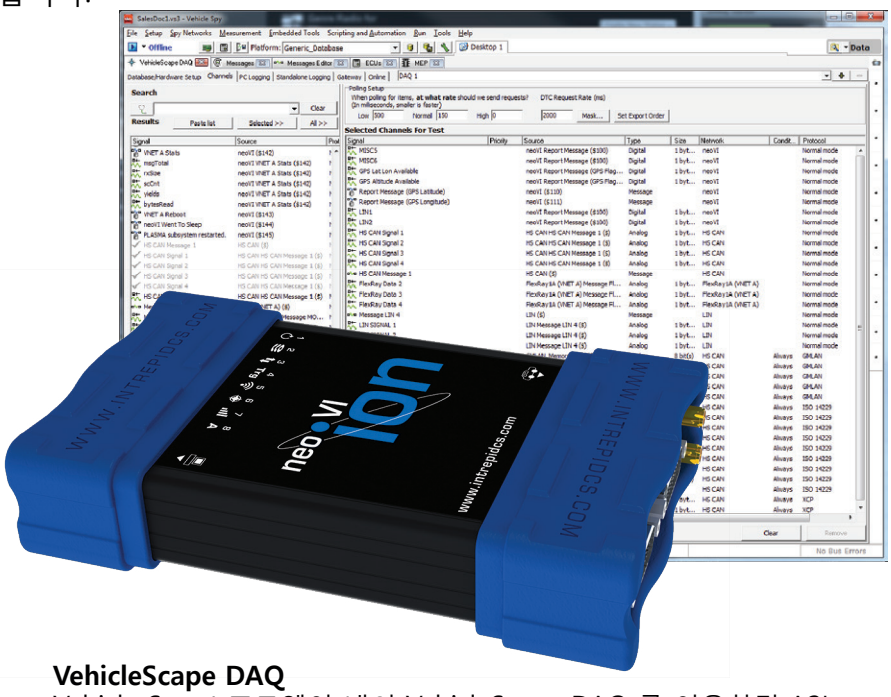
neoVI ION

PC 와 차량간의 인터페이스 그리고 원격 데이터 저장 시스템

neoVI ION 은 최고의 차량 네트워크 장비와 안드로이드 기반의 임베디드 시스템이 결합된 제품입니다. 그 결과 다른 제품들과는 비교할 수 없는 기능들을 제공합니다.

Applications:

- Stand-Alone data logger
- Remote data logger with auto-download via WIFI, 3G or Ethernet
- Stand-Alone ECU or vehicle simulator
- In-vehicle data acquisition system
- Captive test fleet data collection
- Fleet management
- Vehicle interface tool with J2534 and RP1210 support over USB 2.0 (GM DPS, Ford DET, DiagRA, Chrysler CDA)

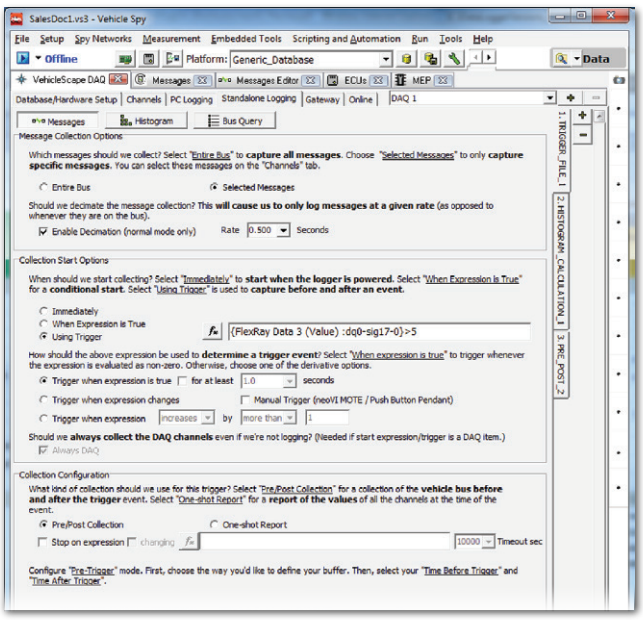


Networks:

- **4-12 Dual Wire CAN**
- **1-2 Single Wire CAN**
- **1-2 LSFT CAN**
- **4-8 LIN**
- **4-8 ISO 9141/KWP, K-LINE**
- **MOST**
- **FlexRay**

Protocols:

- **ISO 14229 (UDS)**
- **GMLAN**
- **CCP/XCP**
- **J1939**
- **OBD**

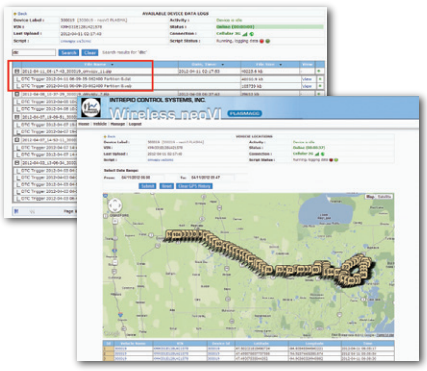


VehicleScape DAQ

Vehicle Spy 소프트웨어 내의 VehicleScape DAQ 를 이용하면 A2L, ODX, MDX, GDX, DBC 와 같은 차량 데이터베이스들을 불러올 수 있는 사용자 인터페이스를 제공합니다. 한 번 데이터베이스를 불러오면, 데이터의 수집을 위해 데이터베이스에 정의된 신호의 이름, PIDs/DISs/LIDs, 측정값, 파라메터들을 간단하게 검색하여 선택할 수 있습니다. 선택한 데이터를 저장하기 위해 Stand-Alone Logger 탭을 이용하여 pre/post trigger, sleep mode, 저장 될 파일의 이름, 원격 업로드 옵션 등과 같은 환경을 구성할 수 있습니다.

Wireless neoVI 를 통한 환경설정 및 스크립트 전송과 데이터 원격관리

사용자는 Vehicle Spy3 를 이용해 설정한 환경설정 또는 스크립트를 Wireless neoVI 를 통해 neoVI ION 에 무선으로 전송이 가능합니다. Wireless neoVI 는 Fleet 테스트 차량들과 그 차량들의 데이터 관리를 제공하는 웹 사이트입니다. 사용자는 최신 GPS 위치 정보, 자동으로 다운로드 된 데이터 그리고 사용자가 원하는 데이터 형식으로 자동 출력된 데이터를 얻을 수 있습니다.



Wireless neoVI

Rev.11262013

Intrepid Control Systems Korea, LLC.
인트레피드 컨트롤 씨스템즈 코리아 유한회사
경기도 성남시 분당구 정자동 인텔리지II B동 1805호
전화: 031 782 1805 팩스: 031 782 1808
www.intrepidcs.co.kr

automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com

neoVI ION

원격 연결과 GPS 위치
neoVI ION 은 아래와 같은 몇 가지 원격 연결 방법을 제공합니다. :

- Internal 3G Data Modem
- WIFI
- Ethernet (for connection to external 3G modem or wired network)

이 방법들은 모두 데이터의 다운로드와 원격 Fleet Management 를 가능하게 합니다. 추가적으로, neoVI ION 은 3 미터 이내까지 정밀한 5Hz 의 GPS 를 갖고 있습니다. GPS 는 Fleet Management 를 하기 위해 사용되며, 동시에 사용자의 테스트 데이터의 위치를 함께 저장하는 것으로도 사용됩니다.

강력한 스크립트 – Core Mini
만약 사용자가 어떠한 사용자 정의 기능(특정 프로토콜, 데이터 저장과 함께 동작하는 시뮬레이션 설정 등)이 필요하다면, 그러한 사용자 정의 기능들을 구현할 수 있도록 시스템은 스크립트 설정 환경을 제공합니다. 이것은 매우 유연하게 전체 시스템을 구성할 수 있도록 도와줍니다.

VNET 모듈 – 하나의 neoVI ION 내에서의 다중 네트워크 어댑터
neoVI ION 은 하나의 FIRE VNET 모듈(neoVI FIRE 의 소형 버전)이 기본 장착되어 있습니다. 사용자는 더 많은 CAN 채널, MOST, FlexRay 그리고 아날로그와 디지털 입출력 등을 사용 하기 위해 최대 2 개의 모듈을 장착할 수 있으며, 다음과 같은 구성이 가능합니다.

- 8 x dual-wire CAN channels
- CAN + FlexRay
- CAN + MOST
- CAN + Analog I/O

이것은 또한 사용자의 필요에 따라 확장이나 재 구성이 가능합니다.

대용량 내장 메모리로부터 다운로드 중 저장
안드로이드 어플리케이션을 통해 사용자의 수집된 데이터는 인터럽트나 속도저하 없이 업로드 됩니다. 또한 neoVI ION 은 128GB 까지 지원 가능한 SD 카드 슬롯을 가지고 있습니다. 이것은 사용자가 1 조개의 메시지를 저장할 수 있는 양에 해당하는데, 만약 자동으로 지속적인 데이터 업로드가 가능하다면 이는 별로 중요하지 않을 것입니다. 그러나 만약 테스트 중 해당 지역이 네트워크 서비스 지역이 아니거나 네트워크가 끊긴 경우라면, 사용자는 이 기간 동안 데이터를 손실할 걱정을 하지 않아도 됩니다.

슬립 모드 옵션
안드로이드 어플리케이션은 또한 필요에 따른 슬립 모드 진입, 슬립모드 진입 전 데이터 업로드, 네트워크의 데이터 전송 시작 시 슬립모드 해제와 같은 슬립 모드 관리 기능을 제공합니다. 이 기능은 아래와 같은 옵션들을 제공합니다.

- 전원 인가 후 슬립 모든 진입 전까지 전체 데이터의 업로드
- 슬립모드 진입 전 까지 대기 중인 모든 데이터의 업로드
- 네트워크 신호가 수신될 경우 대기 중인 데이터 업로드
- 슬립모드 해제 시 첫 번째 수신되는 메시지부터 저장 가능한 Instant Wake-up-Capture
- 슬립 모드 상태에서 소비전류 1mA 미만
- 예비 배터리 사용의 경우 슬립 모드 상태에서 소비전류 Zero

Networks / Inputs:

- 4-12[1] Dual Wire CAN (All baud rates supported)
- 1-2[1] Single Wire CAN (Also referred to as GMLAN)
- 1-2[1] LSFT CAN (Low speed fault tolerant)
- 4-8[1,2] LIN (Local Interconnect Network)
- 4-8[1,2] K Line/ISO9141/Keyword 2K
- 3-6[1,3] Low Range Analog Inputs (FIREVNET): 0-3.3V Range, 12 bit single ended analog inputs with +/-5% error, 1K Samples per second
- 2-4[1,3] Low Range Digital Inputs / Outputs (FIREVNET):0-3.3V Range, Digital IO (5V tolerant)

1 - 1 VNET included, up to 2 supported for 2x network interfaces
2 - Uses K-Line Transceiver (simultaneous K-Line and LIN for one network not supported)
3 - Analog Input pins are shared with 4 Digital Input pins

Device Specifications:

- Voltage Input: 4V - 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): 10 multi-color
- Android User Micro SD Card
- SD Cards: 2
- Isolated 2.0 High-speed USB
- DAQ Ethernet
- 3G Modem
- GPS Support: 5Hz GPS support
- Video Support: Up to 8 cameras at 720p; Up to 30fps

Protocol Support:

- OBD
- J1939: Includes J1939 DBC, BAM, RTS/CTS
- GMLAN: Services include: $19, $22, $23, $AA, $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

*제품 사양은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 ICS Korea에 문의해주십시오.

Part Number	Description
neoVI-ION	neoVI ION device

Rev.11262013

Intrepid Control Systems Korea, LLC.
인트레피드 컨트롤 씨스템즈 코리아 유한회사
경기도 성남시 분당구 정자동 인텔리지II B동 1805호
전화: 031 782 1805 팩스: 031 782 1808
www.intrepidcs.co.kr

automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com