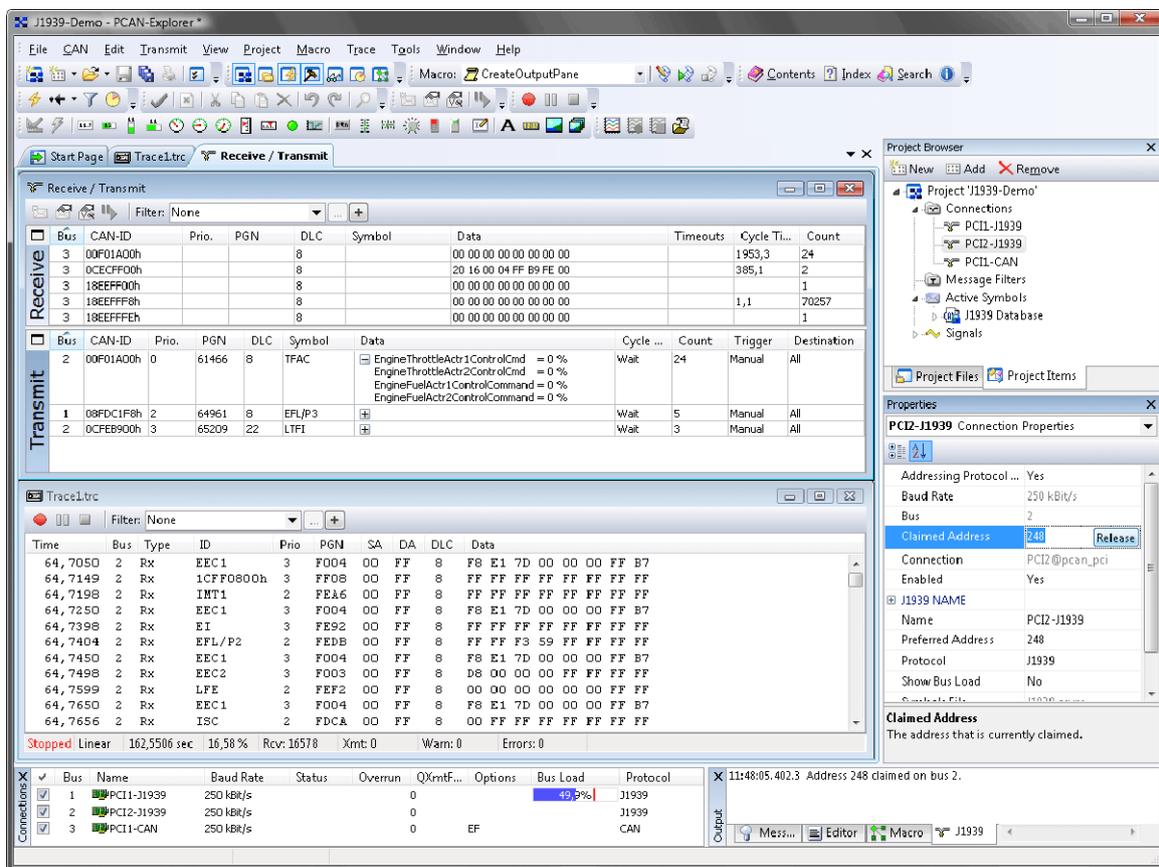


J1939

SAE J1939 네트워크 프로토콜은 진단 데이터와 제어 정보 전달을 위한 유틸리티 차량에서의 CAN 버스 통신을 설명하고 있습니다. 여기에는 29-bit CAN-ID (CAN 2.0B 확장 프레임)를 사용하는 일체의 네트워크 정의가 포함됩니다.

PCAN-Explorer 5 의 J1939 add-in 은 표준적인 파라미터 그룹들에 의해 수립된 모든 정의들을 지원하며 파라미터를 액세스할 수 있는 간단한 방법도 제공합니다. 포함되어 있는 모든 파라미터들과 정의들의 완벽한 데이터베이스도 제공됩니다.



The screenshot displays the PCAN-Explorer 5 interface with the J1939 add-in. The main window is divided into several panes:

- Receive / Transmit:** Shows a table of received and transmitted CAN messages.

| Receive | Bus | CAN-ID | Prio. | PGN | DLC | Symbol | Data | Timeouts | Cycle Ti... | Count |
|---------|-----------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------------------|----------|-------------|-------|
| 3 | 00F01A00h | | | | 8 | | 00 00 00 00 00 00 00 00 | | 1953,3 | 24 |
| 3 | 0CECF00h | | | | 8 | | 20 16 00 04 FF B9 FE 00 | | 385,1 | 2 |
| 3 | 18EEFF00h | | | | 8 | | 00 00 00 00 00 00 00 00 | | | 1 |
| 3 | 18EEFF80h | | | | 8 | | 00 00 00 00 00 00 00 00 | | 1,1 | 70257 |
| 3 | 18EEFFEH | | | | 8 | | 00 00 00 00 00 00 00 00 | | | 1 |
- Transmit:** Shows a table of transmitted CAN messages.

| Transmit | Bus | CAN-ID | Prio. | PGN | DLC | Symbol | Data | Cycle ... | Count | Trigger | Destination |
|----------|-----------|--------|-------|-----|--------|--------|--|-----------|-------|---------|-------------|
| 2 | 00F01A00h | 0 | 61466 | 8 | TFAC | | EngineThrottleActr1ControlCmd = 0 % EngineThrottleActr2ControlCmd = 0 % EngineFuelActr1ControlCommand = 0 % EngineFuelActr2ControlCommand = 0 % | Wait | 24 | Manual | All |
| 1 | 08FDC1F8h | 2 | 64961 | 8 | EFL/P3 | | | Wait | 5 | Manual | All |
| 2 | 0CFEB900h | 3 | 65209 | 22 | LTF1 | | | Wait | 3 | Manual | All |
- Trace1.trc:** Shows a detailed log of CAN messages with columns for Time, Bus, Type, ID, Prio, PGN, SA, DA, DLC, and Data.

| Time | Bus | Type | ID | Prio | PGN | SA | DA | DLC | Data |
|---------|-----|------|-----------|------|------|----|----|-----|-------------------------|
| 64,7050 | 2 | Rx | EEC1 | 3 | F004 | 00 | FF | 8 | F8 E1 7D 00 00 00 FF B7 |
| 64,7149 | 2 | Rx | 1CFF0800h | 3 | FF08 | 00 | FF | 8 | FF FF FF FF FF FF FF FF |
| 64,7198 | 2 | Rx | IMT1 | 2 | FE&6 | 00 | FF | 8 | FF FF FF FF FF FF FF FF |
| 64,7250 | 2 | Rx | EEC1 | 3 | F004 | 00 | FF | 8 | F8 E1 7D 00 00 00 FF B7 |
| 64,7398 | 2 | Rx | EI | 3 | FE92 | 00 | FF | 8 | FF FF FF FF FF FF FF FF |
| 64,7404 | 2 | Rx | EFL/P2 | 2 | FEDB | 00 | FF | 8 | FF FF F3 59 FF FF FF FF |
| 64,7450 | 2 | Rx | EEC1 | 3 | F004 | 00 | FF | 8 | F8 E1 7D 00 00 00 FF B7 |
| 64,7498 | 2 | Rx | EEC2 | 3 | F003 | 00 | FF | 8 | D8 00 00 00 FF FF FF FF |
| 64,7599 | 2 | Rx | LFE | 2 | FEF2 | 00 | FF | 8 | 00 00 00 00 00 00 FF B7 |
| 64,7650 | 2 | Rx | EEC1 | 3 | F004 | 00 | FF | 8 | F8 E1 7D 00 00 00 FF B7 |
| 64,7656 | 2 | Rx | ISC | 2 | FDC& | 00 | FF | 8 | 00 FF FF FF FF FF FF |
- Project Browser:** Shows the project structure for 'Project 'J1939-Demo'', including connections (PC11-J1939, PC12-J1939, PC1-CAN), message filters, active symbols, and signals.
- Properties:** Shows the configuration for the 'PC12-J1939 Connection Properties', including Baud Rate (250 kBit/s), Bus (2), Claimed Address (248), and Connection (PC12@pcan_pci).
- Connections:** A table at the bottom shows the status of three connections: PC11-J1939, PC12-J1939, and PC1-CAN, all at 250 kBit/s.

특징

- SAE J1939 네트워크 프로토콜의 모든 기능 지원
- CAN 는 방송(broadcast) 형태로 또는 개별 제어 유닛(ECU)을 타겟으로 전송 가능
- 최대 254 개 ECU들의 주소매김(addressing) 가능
- 멀티-패킷 메시지 지원

제품 구성

- J1939 Add-in 소프트웨어
- HTML 형식의 도움말



시스템 요건

버전 5 이상의 PCAN-Explorer

Windows® Vista/XP/2000

최소 512 MB RAM - CPU 1 GHz 이상

