

sSCAN V1.0

Serial to CAN Converter

sSCAN은 RS232 신호를 CAN 신호로, CAN 신호를 RS232 신호로 변환하는 컨버터이다. 내부에 명령어 처리 프로세스가 있어서 시리얼 데이터의 명령어를 해석하여 설정을 변경하거나 CAN 신호를 송신/수신할 수 있다. 또한 CAN 송신/수신 명령어는 변경할 수 있어, 기존 시스템의 변경 없이 사용할 수 있다. 명령어를 COM 포트 터미널을 통해 전달할 수 있지만, 좀 더 편리하게 이용할 수 있도록 CANView를 제공하고 있다. CANView는 통신 환경 설정, 테스트는 물론이고 펌웨어 업그레이드까지 할 수 있는 통합형 유틸리티이다.



Features

ABOR(Automatic Bus-Off Recovery)

sSCAN은 CAN Bus Off 발생시 이를 자동적으로 복구할 수 있는 ABOR(Automatic Bus-Off Recovery) 기능을 제공하여 뛰어난 CAN 통신 신뢰성을 제공한다.

ID Masking

sSCAN은 하드웨어적으로 수신하고 싶은 CAN ID만 수신할 수 있다. 이를 Masking 기능이라 한다. 일반적으로 CAN 통신에서는 수신 CAN ID와 Mask를 조합하여 CAN 네트워크 상의 모든 CAN Frame 중 보고자 하는 CAN Frame을 하드웨어 적으로 필터링하여 통신 처리 부하를 조절한다. 이 기능은 COM 포트 터미널 또는 CANView를 통해서 설정할 수 있다.

CANView

sSCAN의 설정과 테스트를 위해서 통합형 유틸리티인 CANView가 제공된다. 이 프로그램을 이용하면 GUI 환경에서 간편하게 sSCAN의 통신 설정을 변경할 수 있다. 또한 테스트와 모니터 기능을 동시에 지원하여, CAN 버스의 데이터를 모니터링 하거나 데이터를 CAN 버스를 이용하여 다른 장비에 전송할 수 있다. CANView는 GUI 환경의 Utility로서 직관적인 메뉴를 통해 누구나 손쉽게 설정할 수 있다. 이를 통해 사용자는 sSCAN을 통해 송수신되는 CAN 데이터의 모니터링 및 테스트에 활용할 수 있다. 또한 모니터링 된 CAN 데이터를 TXT 포맷으로 저장 기능을 제공하여 데이터 분석에 용이하게 활용할 수 있다.

sCAN Specifications

Serial 버스 인터페이스

인터페이스	DE9 Female
통신 포트 수	1
최고 통신 속도	460.8kbps

CAN 버스 인터페이스

인터페이스	DE9 Male
통신 포트 수	1
최고 통신 속도	1Mbps
신호선	CAN_H(7), CAN_L(2), VDD(9), GND(6)
보호 기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호

하드웨어

전원	DE9 9번핀 또는 CAN VBUS
크기	34.9(W) x 67.1(L) x 16.5(H) mm
무게	23.3g

소프트웨어

유틸리티	CANView
운영체제	Windows 7 이상
기능	Test/Setting/Firmware upgrade

동작환경

동작 온도	-40 ~ 85℃
보관 온도	-40 ~ 85℃
습도	5~95% 비 응축

인증

CE, KC
