

uCAN Ver 2.0

USB to CAN Analyzer

uCAN은 USB Port를 통해 CAN 버스에 연결되어 CAN Frame을 송/수신할 수 있다. 사용자가 uCAN을 직접 프로그래밍할 수 있도록 DLL을 제공한다. DLL을 이용하면 uCAN을 쉽고 편리하게 제어할 수 있다, 또한 CAN Frame을 편리하게 분석할 수 있는 GUI 환경의 윈도 어플리케이션인 uCAN View를 제공하기 때문에 uCAN을 Analyzer 또는 Exerciser로 이용할 수 있다. 환 가능하여 기존 프로그램을 변형없이 사용할 수 있다. uCAN View는 필터링, 정렬 및 Error Count 표시 기능을 통해 쉽게 CAN 버스 상의 CAN Frame을 분석할 수 있다. 이 외에 CAN Frame 전송 기능(Exerciser)을 통해 CAN Frame을 생성하여 다른 CAN 디바이스로 전송할 수 있다. 또한 직관적인 Frame 형태의 UI를 갖추고 있어 CAN Frame을 분석하기 편리한 툴이다.



Features

uCAN View – Exerciser & Response Function

CAN Frame을 생성하여 다른 CAN 디바이스로 보낼 수 있는 기능이다. 보낼 CAN Frame을 최대 4개까지 설정할 수 있으며, 1ms 단위로 동시에 자동 전송이 가능하다. 또한 지정된 CAN Frame이 수신된 경우 자동으로 미리 사용자에게 의하여 지정된 CAN Frame을 응답하는 기능이 있어서 Remote Frame에 대한 CAN 디바이스의 동작도 편리하게 분석할 수 있다.

uCAN View - Analyzer

CAN Frame을 두 가지 Display 방식으로 제공한다. 첫 번째 방식은 캡처된 순서대로 보여지는 방식이고, 두 번째 방식은 ID별로 가장 최신에 캡처된 CAN Frame이 보여지는 방식이다. 첫 번째 방식으로 이용할 경우 CAN Frame이 전달되는 순서를 한눈에 파악할 수 있고, 두 번째 방식으로 이용할 경우 CAN Frame ID 별로 업데이트 되는 내용을 한눈에 파악할 수 있다. 또한 필터링과 정렬 기능을 통해 캡처된 CAN Frame 중 보기 원하는 Frame을 쉽고 빠르게 찾을 수 있다.

uCAN View – Error & Detail View

TEC(Transmit Error Count), REC(Receive Error Count), LEC(Last Error Count)을 확인하는 기능이다. 이를 통해서 Error Count의 변화 상태를 보면 CAN 버스의 상태를 쉽게 파악할 수 있다. 또한 uCAN View에서 CAN Frame을 더블 클릭했을 때 CAN Frame Field를 자세히 볼 수 있는 화면인 Frame Detail View가 나온다. 이 화면을 통해 CAN Frame Field를 비트 단위로 볼 수 있어 비트 단위로 분석이 필요할 경우 직관적으로 볼 수 있다.

● uCAN Specifications

USB 버스 인터페이스

인터페이스	USB Type A
사양	USB Specification Rev 2.0 High-Speed
케이블 길이	0.6m

CAN 버스 인터페이스

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

하드웨어

전원	USB 전원 이용
크기	80(L) X 40(W) X 23(H)
무게	50g

소프트웨어

유틸리티	uCAN View
운영체제	윈도 XP/2003/Vista/2008/7/8/2012 (32/64 bit)
기능	Filtering/Sorting/Exerciser/Response/Exerciser

동작환경

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

인증

CE, KC