

Artesyn 의 ControlSafe™ Expansion Box Platform, SIL4 인증 획득

열차 제어 및 철도 신호용 파일 세이프, 폴트 톨러런스 컴퓨팅 플랫폼으로
철도 애플리케이션 개발사와 시스템 통합사들이 시장출시기간을 대폭 단축할 수 있어

한국, 서울 [2016년 11월 3일] - [Artesyn Embedded Technologies](#) 는 Artesyn Embedded Computing, Inc.의 [ControlSafe™ Expansion Box Platform](#)(컨트롤세이프 확장 박스 플랫폼)과 ControlSafe™ Expansion Box 컴퓨터, ControlSafe™ EXB 소프트웨어가 SIL4 인증을 획득했다고 발표했다. 이 플랫폼은 전세계적으로 가장 신뢰 받는 인증 기관 중 한 곳인 TUV SUD 의 인증을 획득하였으며 상용(COTS) 구성품의 파일 세이프와 폴트 톨러런스 컴퓨팅 플랫폼으로 다양한 열차 제어 및 철도 신호 애플리케이션에 사용 될 수 있다. 특히 추가적인 I/O 처리 능력을 요구하는 대규모 애플리케이션에 적합하다. ControlSafe Expansion Box Platform 은 듀얼 리던던시 안전 시스템으로 설정하거나 I/O 확장형 서브시스템으로 도입할 수 있다.



Artesyn Embedded Technologies 의 린지 밀러(Linsey Miller) 마케팅 담당 부사장은 “철도 애플리케이션용 컴퓨팅 플랫폼이 두 번째 SIL 인증을 획득하고 최근 열린 InnoTrans 전시회에서 열광적인 반응을 이끌어낸 것은 Artesyn 이 SIL4 COTS 솔루션 분야의 대표적 기업이라는 사실을 보여준다”면서 “행사 당시 ETCS, CBTC, PTC, ATP, ATO, 인터록킹 및 무선폐색센터 등 모든 종류의 철도 시스템과 애플리케이션 개발사 및 통합업체들이 우리 플랫폼에 관심을 나타냈다. 또한 철도업계 외에도 당사의 COTS 기술과 SIL4 인증 획득을 활용하려는 광산업, 공정 자동화 등 다른 분야에서도 안전 애플리케이션에 대한 문의가 있었다”고 설명했다.

Artesyn 의 ControlSafe Platform 은 철도 애플리케이션 개발사와 시스템 통합사들이 시장출시기간을 대폭 단축할 수 있게 한다. 특히 고비용, 고리스크가 동반되며 수년의 기간이 소요될 수 있는 SIL4 의 엄격한 시스템 개발 및 인증 절차를 거치지 않아도 된다.

동급 최고 수준인 99.9999%*의 가용성을 제공하도록 설계된 Artesyn 의 ControlSafe Expansion Box Platform 은 ‘신뢰성, 가용성, 정비성 및 안전(RAMS)’ 공정이 EN 50126 인증을, 안전 관련 소프트웨어는 EN 50128 인증, 안전 관련 전자 시스템은 EN 50129 규격을 완전히 충족한다. 또한 첨단 고성능 프로세서를 지원하는 혁신적인 데이터 락스텝(lock-step) 아키텍처와 하드웨어 기반의 보팅 (voting) 매커니즘을 사용한다. 이와 더불어 제품의 수명주기 동안 최신 프로세서뿐 아니라 추가적인 I/O 인터페이스도

원활하게 수용하도록 설계됨으로써 확장성을 갖춘 모듈형 제품이다. ControlSafe Expansion Box Platform 은 애플리케이션 개발자들이 최소한의 수정만으로 기존의 애플리케이션 소프트웨어를 통합할 수 있게 한다.

* Artesyn 이 공급하는 하드웨어 및 소프트웨어에 해당하며, 평균 수리 시간(MTTR)은 4 시간으로 간주함

기존의 오리지널인 ControlSafe Platform 처럼 동일한 기술과 안전 아키텍처를 활용하는 ControlSafe Expansion Box Platform 은 증가세에 있는 ControlSafe 제품군 포트폴리오를 크게 확장할 것이다. 공유형 안전 아키텍처는 2 가지 애플리케이션 사이의 전송을 용이하게 하며, 광범위한 종류의 열차 제어 및 철도 신호 애플리케이션을 위해 공통 플랫폼을 도입하고 있다.

주로 철도연선용 애플리케이션을 겨냥하고 있는 Artesyn ControlSafe Expansion Box Platform 은 CAN, 이더넷, 이더넷 링, UART, 디지털, 아날로그 등과 같은 광범위한 I/O 모듈을 지원하도록 설계되어 시스템 통합사들이 신규 도입과 기존 프로젝트 업그레이드를 모두 손쉽게 진행할 수 있도록 한다. 또한 Artesyn 은 특정 I/O 솔루션들을 개발해 산업용, 대중교통 설계 서비스의 특수한 애플리케이션 요구조건에 대응하고 있다.

Artesyn Embedded Technologies 소개

Artesyn Embedded Technologies 는 통신, 컴퓨팅, 의료, 군사, 우주항공을 비롯하여 광범위한 산업에서 요구하는 신뢰성 높은 전력 변환 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계 및 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업입니다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 Artesyn 의 기술력은 40 년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있습니다. Artesyn 의 2 만여 직원들이 전세계에 분포된 우수한 공학센터 10 개소, 세계적 수준의 생산 설비 4 개소, 글로벌 판매 및 지원 사무소에서 근무하고 있습니다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 및 Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies, Inc 의 상표와 서비스 마크입니다. 그 외 언급된 나머지 모든 이름과 로고는 해당 소유주의 상표명, 상표 또는 등록상표입니다. © 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. 전체 법률 약관은 www.artesyn.com/legal 에서 확인할 수 있습니다

언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@Artesyn.com