

Artesyn 의 철도 안전 플랫폼인 컨트롤세이프, SIL4 인증 획득

열차 제어 및 철도 신호용 페일 세이프 및 장애 내성 (fault tolerant) 시스템, 철도 애플리케이션 개발사의 시장출시기간 단축

한국, 서울 [2016 년 8 월 17 일] - [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com) 는 Artesyn Embedded Computing, Inc.의 컨트롤세이프

플랫폼(ControlSafe™ Platform (CSP))이 Safety Integrity Level 4(SIL 4) 인증을 획득했다고 발표했다.

컨트롤세이프플랫폼은 컨트롤세이프 컴퓨터([ControlSafe™ Computer \(CSC\)](#))와 컨트롤세이프 소프트웨어(ControlSafe™ Software)로 구성된다. 컨트롤세이프 플랫폼은 상용(COTS)

구성품으로 페일 세이프 컴퓨팅 플랫폼을 구현한 최초의 임베디드 컴퓨팅 시스템으로써, 광범위한 열차 제어 및 철도 신호 애플리케이션에 사용 될 수 있다. 컨트롤세이프

플랫폼은 철도 애플리케이션 개발자와 시스템 통합사들이 엄격한 SIL4 시스템 개발 및 인증 과정에서 발생할 수 있는 막대한 비용과 리스크를 줄일 수 있게 한다. 개발 및 인증 과정은 완료되기까지는 수 년이 걸릴 수 있다.



Artesyn 은 2016 년 9 월 20 일부터 23 일까지 독일 베를린에서 열리는 [InnoTrans](#) 전시회에서 컨트롤세이프 플랫폼을 시연할 예정이다.

Artesyn Embedded Technologies 의 린지 밀러(Linsey Miller) 마케팅 담당 부사장은 “우리가 선도적인 철도 통합사 여러 곳과 긴밀히 협력해 개발한 이 제품은 철도 통합사들이 겪는 고충에 효과적으로 대응하고 시장출시기간을 크게 단축시킬 수 있다. 세계적으로 신뢰 받는 기관인 TÜV SÜD 의 SIL4 인증을 확보함으로써 우리가 철도업계 고객사들을 대상으로 독보적이고 신뢰성 높은 플랫폼을 제공한다는 점을 인정받게 됐다. 이 플랫폼은 15 년의 수명 기간과 25 년의 지원서비스 제공기간을 자랑한다”고 밝혔다.

동급 최고 수준인 99.9999%의 가용성을 제공하도록 설계된 Artesyn 의 컨트롤세이프 플랫폼은 철도 표준 및 규격이 의무적으로 요구하는 기능적 안전성, 신뢰성 및 가용성

요건을 모두 충족하도록 설계됐다. 따라서 Artesyn 의 컨트롤세이프 플랫폼은 철도 인프라에 대한 투자를 보호하기 위한 안전 애플리케이션 환경에 이상적이다. 본 플랫폼은 첨단 고성능 프로세서를 지원하는 데이터 락스텝(lock-step) 아키텍처를 사용하며, 제품의 수명주기 동안 최신 프로세서뿐 아니라 추가적인 I/O 인터페이스도 원활하게 수용하도록 설계됨으로써 확장성을 갖춘 모듈형 제품이다. 또한 컨트롤세이프 플랫폼의 하드웨어 보팅 (voting) 매커니즘은 소프트웨어 투명성을 극대화해 철도 애플리케이션 개발자들이 최소한의 수정만으로 기존의 애플리케이션 소프트웨어를 통합할 수 있게 한다.

컨트롤세이프 플랫폼은 2 개의 이중화된 CSC 로 구성되며, 각 컴퓨터가 고가용성 페일 세이프 기능을 제공한다. 2 대의 CSC 는 SRB(Safety Relay Box) 혹은 DCA(Direct Connect Algorithm)로 연결되는데 이들은 두 CSC 의 상태를 모니터링해서 1 대는 활성 상태로, 나머지 1 대는 대기 상태로 지정한다. 또한 페일 세이프 오류 방지 컴퓨터 시스템을 제공하도록 2 대의 CSC 사이에서 페일 오버 동작을 제어한다. 지상용과 차상용 애플리케이션에 모두 도입 가능한 컨트롤세이프 플랫폼은 CAN, 이더넷, 이더넷 링, UART, MVB, 디지털, 아날로그 및 GPS/와이어리스 등과 같은 광범위한 I/O 모듈을 지원하도록 설계되었으며, 솔루션 통합사들이 신규 솔루션 도입과 프로젝트 업그레이드를 수월하게 진행할 수 있게 한다. 또한 Artesyn 은 특정 I/O 솔루션을 원하는 고객사들과 긴밀히 협력해 특수한 애플리케이션 요구조건에 대응해 왔다.

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

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