

Ovation™ 자동화 기술

전력, 용수 및 폐수 산업에서 안전하고 신뢰할 수 있는 플랜트 운영을 위한 고급 솔루션

50년 동안 구축된 에머슨의 전력 및 용수 관련 전문 지식이 Ovation 자동화 기술과 결합하여 빠르게 변화하는 기술로 진화하면서 플랜트와 장비의 신뢰성을 향상시키는 데 도움이 되는 안정적이고 혁신적인 플랫폼을 구축합니다. 에머슨의 최신 혁신 기술인 Ovation 인텔리전스 프레임워크는 다수의 구성 가능한 데이터 소스가 전문가 시스템 전략 및 규칙과 상호 작용하여 정상 vs 비정상 프로세스 또는 장비 동작을 학습하면서 필요한 경우 적절한 조치를 취하는 고급 수준의 소프트웨어 프로그래밍 환경입니다.



신뢰성

운영을 최적화하면서 플랜트 신뢰성, 가용성 및 경제적 효율성을 극대화하는 산업별 자동화 전략이 포함된 확장 가능한 솔루션입니다.



보안

포괄적인 사이버 보안 서비스 및 솔루션으로 강화된 기본 보안 기능으로 규정 준수 의무를 충족하고 위협으로부터 자산을 보호합니다.



신뢰성

장기적인 고객 서비스 및 지원 이력을 보유한 신뢰할 수 있는 단일 공급업체로서 글로벌 산업 전문성과 포괄적인 라이프 사이클 서비스를 제공합니다.



통합

타사 장치와 비즈니스 시스템에 대한 연결을 지원하는 플랜트, 차량 또는 구역 전체의 제어, 모니터링 및 감독 자산 관리를 위한 일반적인 단일 플랫폼입니다.



인사이트 제공

예측 데이터, 최적화, 원격 프로세스 시각화 및 IIoT 분석을 결합하여 비즈니스 목표를 충족하거나 초과 달성하는 데 도움이 되며 실시간으로 실행 가능한 인사이트를 제공합니다.



간소화

직관적인 엔지니어링 도구와 운영자 기능으로 사내 시스템 유지보수를 가능하게 하고, 의사 결정을 강화하며, 운영 효율성을 향상시킵니다.

Ovation: 무한 확장 솔루션을 제공하는 단일 플랫폼

에머슨은 기존의 분산 제어 및 데이터 수집 시스템(DAS)의 범위를 넘어 Ovation 자동화 플랫폼을 지속적으로 발전시키고 있습니다. Ovation은 발전소 및 용수/폐수 운영을 최적화하는 기본적인 고급 응용 프로그램 외에도 통합 진동 모니터링, 발전기 자극 제어, 안전계장시스템(SIS), 소형 또는 분산된 응용 프로그램을 위한 확장 가능한 설치 공간, 가상화 및 임베디드 시뮬레이션을 지원합니다. 또한 모두 에머슨의 포괄적인 프로그램의 지원을 받습니다.



미국 국토안보부(DHS)는 Ovation 제어 솔루션을 테러방지 기술로 지정했습니다. 이러한 지정을 통해 미국 안전 법률에 의거하여 정의된 사이버 테러 행위로 인해 발생하는 클레임에 대해 중요한 불법 행위 방지 기능을 제공합니다. 해당 지정에는 에머슨의 Ovation 제어 시스템, 전력/용수 사이버보안 제품군 및 사이버보안 서비스가 포함됩니다. 지정에서 제공하는 보호에 대한 자세한 정보는 <https://www.safetyact.gov> 페이지를 참조하십시오.

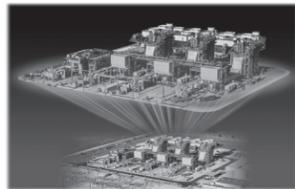
확장 가능한 솔루션

실제 크기 및 소형 컨트롤러를 수용하는 유연한 아키텍처로, PLC의 폼 팩터와 견고성을 Ovation의 기능과 결합하여 신뢰할 수 있는 현장 제어를 지원합니다.



디지털 트윈 기술

플랜트 제어 시스템과 나란히 실행되는 가상 디지털 트윈 시뮬레이터로 직원 교육을 강화하며 플랜트 운영에 대한 위험 없이 신규 또는 업데이트된 제어 전략을 테스트할 수 있습니다.



사이버보안 솔루션

공정 중단 없이 보호 기능을 강화하고, 위협을 사전에 모니터링하며, 보안 프로그램 관리를 간소화하는 플랫폼 독립적인 솔루션입니다.



기계 상태 솔루션

잠재적 장비 고장을 조기에 감지하기 위해 회전 자산의 보호 및 자동 고급 상태 모니터링을 제공하는 네이티브 기계 상태 모듈.



발전기 여기 솔루션

완전히 통합된 동기 발전기의 여진 제어 기능으로 고속 oscillography, 동적 브리지 밸런싱 및 독립적인 현장 조정기와 같은 혁신적인 특징을 제공합니다.



엔터프라이즈 데이터 솔루션

기업 네트워크 전반에 위치한 여러 소스에서 수집한 실시간에 가까운 운영 데이터와 과거 플랜트 정보에 대한 원격 액세스를 제공합니다.



기계적 개선

불필요한 트립, 유체 오염 및 계획되지 않은 가동중단을 방지하거나 제한하면서 장기적인 장비 신뢰성과 성능을 향상시키도록 설계된 개선 솔루션입니다.



어드밴스드 파워 애플리케이션

장치 및 환경 성능, 운영 유연성 및 재정 관리를 강화하는 전력 산업별 최적화 기술입니다.



고급 용수 응용 분야

장비 신뢰성을 강화하고 자산 수명을 연장하는 동시에 에너지 및 화학 물질 사용량을 줄이는 용수 산업별 최적화 기술입니다.



SCADA 솔루션

원격 분산 데이터 자산 및 서로 다른 시스템 원격으로 분산된 자산 및 단일 통합 플랫폼에 통합된 서로 다른 시스템으로 복잡성을 줄이는 동시에 자산 관리 및 유지보수를 간소화할 수 있습니다.



안전계장시스템(SIS)

중요 플랜트 자산 및 인력을 보호하기 위한 IEC 61508 표준을 충족하도록 설계된 전자 마샬링 기능이 있는 SIL3 인증 안전계장시스템(SIS)입니다.



가상화 솔루션

하드웨어가 운영 체제 및 응용 프로그램 소프트웨어에서 분리되어 유지 비용을 절감하고 시스템 수명을 연장하는 환경입니다.



고성능 제어실 서비스

운영자가 데이터를 보고 인식하는 방법을 단순화하는 그래픽, 알람 및 제어실 설계를 제공하여 문제가 확대되기 전에 신속하게 대응할 수 있습니다.



라이프 사이클 서비스

시스템 신뢰성을 높이고 유지보수를 단순화하며 운영 성능을 개선하는 전문 프로젝트, 교육, 컨설팅 및 현장 서비스를 제공합니다.



Ovation: 전력 및 용수용으로 설계된 단일 플랫폼

Ovation 자동화 기술은 전력 및 용수 산업을 위해 공정 전문가가 개발한 기본 응용 프로그램을 특징으로 합니다. 단일 플랫폼은 개별 장치, 여러 대의 플랜트 차량, 마이크로그리드 또는 분산 에너지 자원을 포함한 모든 생성 자산에 대한 전체 발전소 제어, 최적화, 시뮬레이션 및 분석을 제공합니다. 또한 Ovation은 다양하게 증가하고 있는 용수 또는 폐수 수집/처리/유통 서비스를 제공하는 도시와 지자체를 위해 설계되었습니다.

