



# MANUFACTURING

Communications Solutions for  
Industrial Automation and Control



kepware®



## REAL-WORLD SOLUTIONS FOR REAL-WORLD CHALLENGES

광범위한 기계, 자동화 및 응용 프로그램을 갖춘 제조 공장은 궁극적으로 안전, 생산성 및 수익성에 영향을 미치는 많은 통신 문제에 직면합니다.

Kepware의 KEPServerEX® 통신 플랫폼을 사용하면 표준화된 통신 계층을 통해 중요한 생산, 시설 및 인프라 데이터를 연결, 관리, 모니터링 및 제어할 수 있습니다. 업계에서 검증된 플랫폼 설계를 통해 공장의 제조 환경에 고유한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

## Control and Monitor Production

실시간 생산 제어 및 분석에는 공장 현장의 모든 기계 및 장비의 정보가 필요합니다. 생산 데이터를 분석할 수 있다면 라인을 최적화하고 제조 시스템이 효율적으로 작동하도록 할 수 있습니다. 이 데이터를 얻고 사용하는 데 있어서의 과제는 공장 현장 생태계의 본질에서 비롯되는데, 이는 종종 다양한 언어(또는 프로토콜)를 사용하는 다양한 제조업체의 여러 장치에 연결하고 통신할 수 있는 기능을 요구합니다.

KEPServerEX는 다음과 같은 업계 선도 기업 및 기술에 대한 연결을 제공하여 다양한 데이터 소스의 데이터를 관리하는 데 도움이 됩니다.

- ▶ Automation equipment manufacturers, including GE, Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation, Schneider Electric, and Siemens
- ▶ Protocol initiatives like Torque Tool, MTConnect, and OPC UA
- ▶ HMI, SCADA, MES, and ERP software via OPC DA, OPC HDA, and OPC UA
- ▶ Database applications like SQL, Access, and Oracle



KEPServerEX가 제조 시설 내에서 장치 연결 및 상호 운용성을 처리하면 공장 내부 및 주변의 모든 장비를 쉽게 수집, 관리 및 모니터링할 수 있습니다.



## 현대 제조 공장에는 유연한 시스템이 필요합니다.

통신 플랫폼을 통해 공장 현장 통신을 표준화하면 현대 제조 공장은 기존 인프라에 미치는 영향을 최소화하면서 특정 요구 사항에 맞는 고유한 기준에 따라 새로운 장비와 시스템을 신속하게 구현할 수 있습니다. 정보의 배포, 관리 및 전달을 간소화하도록 설계된 KEPServerEX는 통신 아키텍처를 간소화하여 다음을 제공합니다.



제조업계의 현재 및 미래 요구에 따라 끊임없이 확장되는 장치 및 애플리케이션 목록에 대한 연결성



과거, 현재 및 미래 컨트롤러의 펌웨어와 운영 체제 지원



가장 까다로운 산업 요구 사항을 견딜 수 있도록 엄격하게 테스트된 산업용 솔루션, 여기에는 이중화 환경을 지원하는 도구가 포함됩니다.

KEPware의 견고하고 안정적이며 확장 가능한 소프트웨어 솔루션은 공장 현장의 생산에 대한 실시간 통찰력을 제공합니다.

## 기업 전체에서 공장 현장의 정보 활용

의사 결정에는 최신의 정확하고 자세한 정보가 필요합니다. 실시간 공장 현장 데이터에 액세스하면 생산성에 영향을 미치기 전에 유지 관리 문제와 문제를 식별, 대응 및 해결할 수 있습니다. 과제는 빈번하고 견고하며 신뢰할 수 있는 실시간 및 과거 정보에 안전하게 액세스하는 것입니다.

KEPware의 솔루션은 다음을 제공하여 연결된 기업의 모든 수준에서 공장 전체의 프로세스, 제품 및 자산 데이터에 대한 가시성을 제공합니다.



ERP, MES, HMI, SCADA, 모바일, 빅데이터, IoT 플랫폼을 포함한 모든 필수 클라이언트에 대한 직접 동시 연결



하나의 프로토콜, 하나의 장치, 하나의 데이터 포인트로 수백 개의 프로토콜, 수천 개의 장치, 수백만 개의 데이터 포인트에 이르는 애플리케이션을 확장할 수 있는 고유한 플랫폼 아키텍처



다양한 네트워크 토폴로지에서 클라이언트와 장치 간의 안전하고 인증되고 암호화된 통신

KEPServerEX는 Industrie 4.0 및 산업용 IoT의 핵심 구성 요소로, 오늘날의 스마트 팩토리에 연결성과 상호 운용성을 제공합니다.

# About KEPServerEX

KEPServerEX는 모든 애플리케이션에 산업 자동화 데이터의 단일 소스를 제공하는 업계 최고의 커뮤니케이션 플랫폼입니다. 이 플랫폼 설계를 통해 사용자는 하나의 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 다양한 자동화 장치와 소프트웨어 애플리케이션을 연결, 관리, 모니터링 및 제어할 수 있습니다.

KEPServerEX는 OPC(자동화 산업의 상호 운용성 표준)와 IT 중심 통신 프로토콜(SNMP, ODBC, 웹 서비스 등)을 활용하여 사용자에게 산업 데이터에 대한 단일 소스를 제공합니다.

시작하려면 KEPServerEX를 다운로드한 다음 Kepware의 150개 이상의 장치 드라이버, 클라이언트 드라이버 및 고급 옵션 라이브러리에서 고유한 산업용 제어 시스템 요구 사항에 맞는 옵션을 선택하세요. 라이브러리를 보고 검색하려면 visit: [www.kepware.com](http://www.kepware.com).



# About Kepware

Kepware Technologies는 메인주 포틀랜드에 본사를 둔 PTC Inc.의 소프트웨어 개발 사업부입니다. Kepware는 소프트웨어 포트폴리오를 제공합니다.

다양한 자동화 장치와 소프트웨어 애플리케이션을 연결하고 산업용 사물 인터넷을 활성화하는 데 도움이 되는 솔루션입니다. 공장 현장부터 웹사이트, 풍력 발전소까지 Kepware는 제조, 석유 및 가스를 포함한 빌딩 자동화, 전력 및 유틸리티 등 다양한 시장에서 광범위한 고객에게 서비스를 제공합니다.

1995년에 설립되어 현재 100개국 이상에 배포된 Kepware의 소프트웨어 솔루션

help thousands of businesses improve operations and decision making.

## Contact Kepware

### Sales

+1-888-KEPWARE x208  
sales@kepware.com

### Support

+1-888-KEPWARE x211  
technical.support@kepware.com

### Training

+1-888-KEPWARE x155  
training@kepware.com

© 2016, PTC Inc. All rights reserved. Information described herein is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be taken as a guarantee, commitment, condition or offer by PTC. PTC, the PTC logo, Kepware, KEPServerEX and all other PTC product names and logos are trademarks or registered trademarks of PTC and/or its subsidiaries in the United States and other countries. All other product or company names are property of their respective owners.

J07852-Kepware Manufacturing BRO-EN-1016

