

Matrikon[®] OPC Data Manager

버전 8.1.3

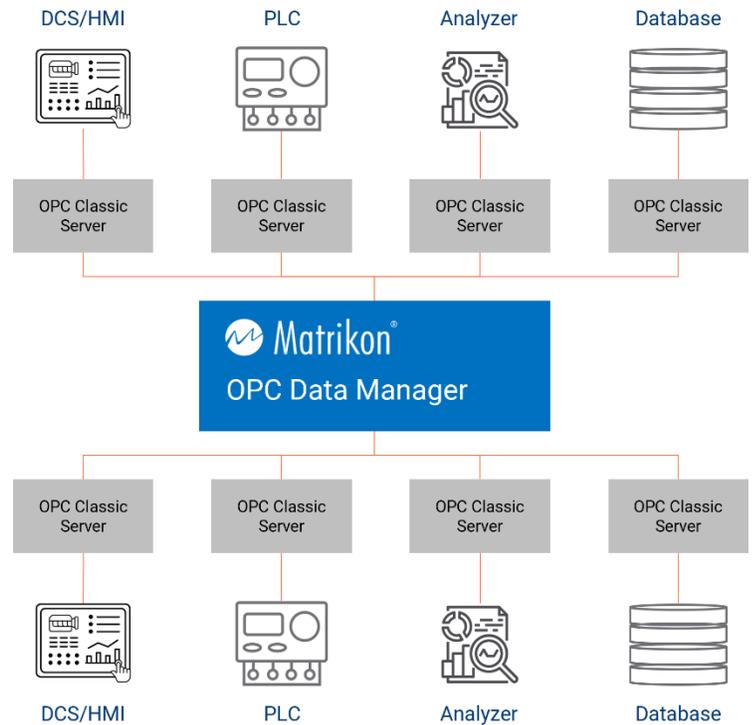
Matrikon OPC Data Manager는 OPC 서버 간의 다리를 역할을 하여, OPC 서버들이 실시간으로 데이터를 공유할 수 있도록 합니다!

개요

Matrikon ODM(OPC 데이터 관리자)은 한 OPC 서버에서 다른 OPC 서버로 데이터를 전송하는 소프트웨어 애플리케이션입니다. ODM은 두 개 이상의 제어 시스템 간 또는 PLC와 DCS 간에 데이터를 공유해야 할 때 사용할 수 있습니다. ODM을 사용하면 표준 상용 소프트웨어를 통해 이러한 연결을 손쉽게 구현할 수 있습니다.

전통적으로 제어 시스템의 입출력을 연결하여 데이터를 전송하기 위해 하드 와이어가 사용되었습니다. 그러나 이러한 방식은 설정이 복잡하고 유지 비용이 많이 들었습니다. OPC는 독점적인 통신 방식으로 인한 연결 문제를 해결하여 서로 다른 공급업체의 시스템 간 데이터 공유에 적합합니다. 두 개의 OPC 서버(각 장치에 하나씩)를 연결하는 가장 쉬운 방법은 ODM을 사용하는 것입니다.

ODM은 두 개 이상의 제어 시스템 간에 실시간 데이터, 이력 데이터, 그리고 알람 및 이벤트 데이터를 안전하고 신뢰할 수 있는 방식으로 공유하도록 설계되었습니다. 직관적인 인터페이스를 제공하여 매핑 프로세스를 빠르고 쉽게 수행할 수 있습니다.



현재 시장에서 주요 시스템마다 OPC 서버가 제공되고 있습니다. 전통적인 OPC 지원 시스템은 하나의 애플리케이션을 OPC 클라이언트로, 다른 애플리케이션을 OPC 서버로 구현하여 데이터를 공유합니다. 그러나 때때로 두 애플리케이션 모두 OPC 클라이언트가 아니라 서버인 경우가 있습니다. OPC 서버는 클라이언트의 요청에 응답하도록 설계되어 있으며, 자체적으로 요청을 생성할 수 없기 때문에 두 OPC 서버 간에는 직접 데이터를 교환할 수 없습니다. ODM은 이러한 문제를 해결하기 위해 두 개의 OPC 서버에 동시에 연결되는 "이중 클라이언트" 또는 "경량 OPC 클라이언트" 역할을 합니다. ODM은 한 서버에서 데이터를 요청한 후 즉시 다른 OPC 서버로 전송하여 원활한 데이터 공유를 가능하게 합니다.

제품 특징

- OPC Classic 서버 간 데이터 전송을 용이하게 지원
- 단방향 및 양방향 데이터 전송 지원
- Tags, Master OPC Servers 및 Slave OPC Servers의 상태를 표시하여 문제 해결 용이
- 구성 패널(GUI)을 통해 필요한 정보를 직관적으로 제공
- 데이터 관리자(Data Manager) 이중화 지원
- 자동 시작 기능 제공
- HDA 서버에 값(Value), 품질(Quality), 타임스탬프(Timestamp) 기록 지원
- 별도의 프로그래밍 필요 없음
- COM/DCOM 지원
- Windows 서비스로 실행하도록 구성 가능
- 데이터 전송을 품질 기준으로 제어 가능
- 자체 서버 포함: Matrikon OPC Server for Data Manager
- 대량 구성(Bulk Configuration) 지원
- 지속적인 처리량 유지: 초당 10,000회 읽기, 초당 3,000회 읽기/쓰기 처리

제품 사양

시스템 요구 사항

하드웨어 요구 사항

- Intel® i5 Processor
- 4 GB RAM
- 40 GB HDD (최소 권장 여유 공간)

소프트웨어 요구 사항

- Microsoft .NET 3.5

OPC 명세서

- OPC overview 1.0
- OPC Common Definitions and Interfaces 1.0
- OPC Security Custom Interface 1.0
- OPC Data Access Custom Interface Standard 2.05

지원되는 운영 체제

- Microsoft Windows 7 (32-bit and 64-bit)
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022

다음 단계

지금 바로 디지털 전환을 시작하세요!

- [OPC Data Manager](#) 의 30일 무료 체험판 다운로드
- 맞춤형 데모를 원하시면 sales@horizontatech.com 으로 영업팀에 문의하세요