

# Matrikon® OPC UA 서버 (MDB 어댑터) 이더넷/IP 용

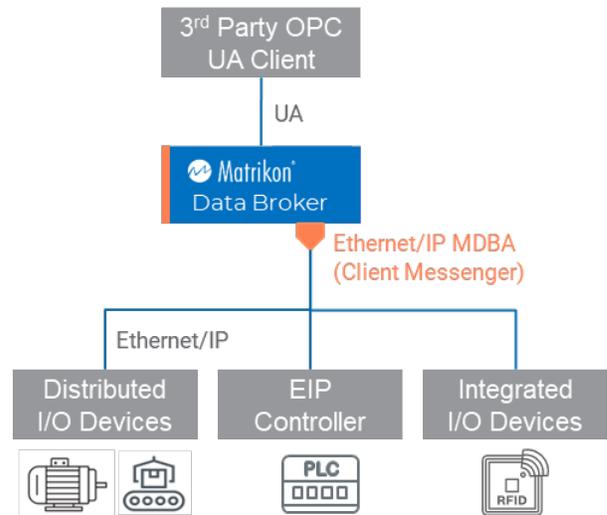
버전 1.0

Matrikon 데이터 브로커 어댑터(Ethernet/IP MDBA)를 사용하여 Ethernet/IP 장치를 원활하게 통합하십시오.

## 개요

오늘날 빠르게 변화하는 산업 환경에서 Ethernet/IP 장치의 원활한 통합은 경쟁력을 유지하는 데 매우 중요합니다. 이 Ethernet/IP MDB 어댑터는 손쉬운 연결을 위한 게이트웨이로, Ethernet/IP 장치와 귀하의 광범위한 OT 생태계 간의 실시간 데이터 교환을 가능하게 합니다.

Ethernet/IP MDBA 는 강력한 Matrikon 데이터 브로커(MDB) 플랫폼을 기반으로 구축되어, 기업 전반에 걸친 OT 데이터 관리를 위한 높은 성능, 확장성 및 고급 기능을 제공합니다.



## 주요 기능 요약:

- Ethernet/IP 장치와의 원활한 통신을 위한 OPC UA 접근
- 속성 가져오기/설정 명시적 메시지 지원
- EIP 클라이언트 메신저로 작동
- EDS 파일 기반 장치 정의 및 새로운 I/O 모듈에 대한 수동 매핑
- 표준화된 연결을 위한 OPC UA 준수
- 확장 가능한 Matrikon 데이터 브로커(MDB) 데이터 기술 기반
- 원격 MDB 기반 구성
- 고급 데이터 보안 기능

## 사용 사례

### 제조 인텔리전스

여러 Ethernet/IP 소스의 데이터를 중앙 집중화하여 분석 및 보고를 수행합니다.

### 자산 관리

예측 유지보수를 위해 Ethernet/IP 장치의 상태와 건강을 모니터링합니다.

### 품질 관리

품질 보증 시스템을 위한 Ethernet/IP 네트워크에서 프로세스 매개변수를 수집합니다..

## 솔루션의 이점 및 장점

### 단순화된 통합

Ethernet/IP MDBA 및 MDB 기능을 사용하여 MES, ERP 또는 SCADA 시스템에서 OPC UA 또는 MQTT 를 통해 Ethernet/IP 네트워크의 OT 데이터에 쉽게 액세스합니다.

### 향상된 데이터 가시성

조직 전반에 걸쳐 Ethernet/IP 장치에서 실시간 및 요청 기반 SCADA 데이터에 액세스합니다.

### 표준화된 통신

OPC UA 의 강력한 통신 모델을 활용하여 기업 전반의 데이터 공유를 지원합니다.

### 개선된 보안

이 Ethernet/IP MDBA 에 내장된 보안, 일반적인 MDB 데이터 기술, 및 OPC UA 표준을 활용하여 Ethernet/IP

### 에너지 관리

시설 관리 시스템과 Ethernet/IP 기반 전력 모니터링 장치를 통합합니다.

### 데이터 맥락 개선

선택적 MDB 기능을 활용하여 Ethernet/IP 데이터를 OPC UA 객체에 매핑하여 OT 데이터를 공장 바닥 및 기업 전반에서 더 잘 그룹화하고 맥락화합니다.

데이터가 광범위한 기업에 접근 가능하게 할 때 발생할 수 있는 잠재적 위험을 최소화합니다.

### 공학 시간 단축

자동 장치 탐색 및 구성이 설정을 간소화합니다.

### 미래 지향적 솔루션

안전한 OPC UA 기반의 Ethernet/IP 데이터 접근을 제공하여 장기적인 상호 운용성을 보장합니다.

### 기존 투자 유지

기존 Ethernet/IP 네트워크 데이터를 현대의 Industry 4.0 및 산업용 사물인터넷(IIoT) 이니셔티브에서 활용하되, 기본 Ethernet/IP 구성 요소를 변경할 필요가 없습니다.

# 제품 사양

## 시스템 요구 사항

### 하드웨어 요구 사항

- RAM: 8GB
- CPU: 4 코어 i5 이상
- 저장공간: 최소 1GB 의 여유 공간

### 소프트웨어 요구 사항

- MDB v2.3.2
- Microsoft Visual C++2015-2022 런타임  
(어댑터 설치 스크립트에 의해 설치됨)

### 지원되는 운영 체제

- Microsoft Windows 10 (64-비트)
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022

## 지원되는 표준

### OPC 사양

- OPC 데이터 접근 사양 2.05a
- OPC 데이터 접근 사양 3.00
- OPC UA 사양 1.04

## 다음 단계

오늘 디지털 혁신을 시작하세요!

- [www.matrikonopc.com/EthernetIP](http://www.matrikonopc.com/EthernetIP) 에서 Ethernet/IP MDBA 의 무료 30 일 체험판을 다운로드하세요.
- 개인 맞춤형 데모를 원하시면 [sales@horizondatatech.com](mailto:sales@horizondatatech.com) 으로 저희 영업팀에 문의하세요.
- MDB 생태계에 대해 더 알아보려면 [www.matrikonopc.com/mdb](http://www.matrikonopc.com/mdb) 를 방문하세요.