



Matrikon® OPC Desktop Historian Datasheet

프로세스 데이터를 쉽게 그리고 원활하게 기록합니다.

Matrikon® OPC Desktop Historian은 분석 및 보고를 통해 운영 최적화를 돕습니다.

제어 자동화 데이터를 통한 진정한 가치를 끌어내는 것은 데이터를 캡처하고 이를 미래의 분석, 보고 및 정보 기반 의사결정을 위해 접근할 수 있는 능력에서 시작됩니다.

엔지니어와 자동화 전문가부터 제조업체 및 서비스 제공업체에 이르기까지, OPC Desktop Historian (ODH)은 다목적이고 신뢰할 수 있는 OPC 데이터 아카이빙 도구로 선택됩니다.

OPC Desktop Historian은 몇 개의 항목에서 수만 개의 데이터 포인트에 이르는 데이터 캡처 요구 사항을 처리할 수 있는 기능을 가지고 있어, '현장' 및 작업장에 적합한 역사 도구입니다. 쉽게 설정하고, 데이터를 쉽게 캡처하며, 안전하게 로컬에서 접근할 수 있도록 설계된 ODH는 독립적인 히스토리언으로 사용할 수 있으며, 더 큰 분산 저장 및 전송 히스토리 아키텍처에서 히스토리 버퍼로도 사용할 수 있습니다.

HUB와 Spoke 기능은 ODH가 외부 의존성 없이 "HUB" (중앙 히스토리언) 또는 "Spoke" (원격 버퍼/히스토리언) 역할을 할 수 있게 합니다. 이 기능을 통해 ODH는 OPC 인터페이스를 통해 다른 히스토리언에서 직접 데이터를 가져오거나 전송할 수 있으며, 추가 제품이 필요하지 않습니다. 또한, Hub와 Spoke 네트워크의 여러 노드를 구성할 수 있는 멀티 인스턴스 기능도 제공합니다.

Matrikon ODH는 위험이 없습니다

데이터 캡처를 시작하려는 분들이나 50개 항목 이하의 데이터를 아카이브하려는 분들을 위해 Matrikon은 ODH를 무료로 제공합니다. 조건 없이 제공됩니다. 데이터 캡처를 한 단계 더 발전시키고자 하는 분들을 위해 Matrikon은 모든 작업 크기에 맞는 합리적인 가격의 패키지를 제공합니다.

Matrikon OPC Desktop Historian 기능:

- OPC HDA 서버를 통한 역사 데이터 입력 지원 (삽입, 교체, 삽입/교체)
- 문자열 지원
- 쉬운 데이터 아카이빙. 운영 최적화, 분석, 보고 등 다양한 용도로 활용
- OPC 클라이언트가 히스토리언에 부과할 수 있는 최대 부하에 대한 제어
- 백업 및 복원 도구
- 롤링 버퍼 저장 엔진(FF7R)으로 손쉽게 설정하고 저장
- 영구적인 저장을 위한 장기 저장(FF7)
- 변경이 거의 없는 태그를 주기적으로 업데이트하고 디스크에 기록할 수 있도록 하는 태그 수명 기능
- 파일 수집기: 파일에서 데이터를 읽고 HDA 서버로 데이터를 작성하는 지능적인 기능을 제공. 여러 디렉토리를 동시에 모니터링 지원

새로운 기능에는 다음이 포함됩니다:

- ODH의 일부로 History Link 기능을 사용하여 두 개의 서로 다른 HDA 서버 간에 역사 데이터를 전송하는 지원
- 부하를 분산시키기 위해 데이터 아카이빙을 위한 여러 인스턴스 구성 지원 (멀티 인스턴스)
- 부하를 분산시키기 위해 역사 데이터 전송을 위한 여러 전송 구성 지원 (멀티 인스턴스)
- 선택 사항으로 Matrikon OPC Tunneller™ 설치 지원

Matrikon OPC Desktop Historian는 다음과 같습니다:

- OPC HDA 드라이버 가격으로 제공되는 강력한 히스토리언!
- 쉽게 구성 가능
- 배포가 용이
- OPC DA 및 OPC HDA 호환

ODH를 독립적인 애플리케이션으로 사용하거나, 원하는 시각화 도구와 함께 사용하거나, 더 큰 솔루션에서 데이터 캡처 구성 요소로 사용할 수 있습니다.

확장성이 뛰어나 모든 프로세스 제어 환경에 적합하며, 대규모든 소규모든 관계없이 적용 가능합니다.

파일 수집기

- 파일에서 데이터를 지능적으로 읽고 데이터를 HDA 서버로 작성하며, 여러 디렉토리 모니터링을 지원합니다.
- 실패한 파일에 대한 후처리 작업 구성을 가능하게 합니다 (예: 실패한 파일은 다른 디렉토리로 이동하거나 처리 시도가 완료된 후 삭제될 수 있음).
- 결과 로깅: 파일을 구문 분석하려는 각 시도의 성공 또는 실패 상태를 기록할 수 있습니다 (파일을 읽고 이해함).
- 지속적인 저장 메커니즘을 위한 실시간 파일 관리로, 실행 중에 오래된 데이터 파일을 이동하거나 삭제할 수 있습니다.
- 프로세스 데이터를 쉽게 그리고 원활하게 아카이빙하고 이를 분석 및 보고를 통해 운영 최적화에 활용할 수 있습니다.

고속 데이터 수집 모델 내의 일반적인 응용 프로그램:

- **롤링 버퍼 모드:** 루프 성능 분석 및 조정, 단기 역사 모니터링, 저장 및 전송 등
- **연속 저장 모드:** 장기 프로세스 분석, 프로세스 추적 등

시각화 도구:

OPC Desktop Historian은 선택적으로 다음을 제공합니다:

Easy Trender: 실시간 및 역사적인 공장 정보를 포함한 동적이고 인터랙티브한 그래프 트렌드를 생성할 수 있는 시각화 도구입니다. 여러 OPC 서버에서 데이터를 가져오고, 사용하기 쉬운 값 커서와 다양한 전문적인 트렌드 기능을 제공합니다.

Excel Reporter: 익숙한 Excel 환경에서 OPC HDA 또는 DA 서버에 자동으로 접근할 수 있게 해주는 Excel 플러그인입니다.

OPC Desktop Historian은 개방형 연결 표준을 기반으로 하기 때문에, OPC 호환 시각화 도구와 연동할 수 있어, 작업에 가장 적합한 데이터 분석 도구를 자유롭게 사용할 수 있습니다.

빠르고 쉽게 사용할 수 있습니다:

OPC Desktop Historian은 빠르고 쉽게 설치됩니다. 프로세스 데이터를 아카이빙해야 하지만 기업용 프로세스 히스토리언을 구현할 시간, 자원, 돈이 부족한 사람들에게 이상적입니다. 클릭-선택-수집!

Matrikon OPC Desktop Historian에 포함된 기능:

- **Easy Trender (Demo Version):** 사용하기 쉽고, 가장 정교한 사용자도 충분히 활용할 수 있는 강력한 분석 도구입니다.
- 역사적 데이터와 실시간 데이터를 트렌드로 표시할 수 있는 사용자 친화적인 인터페이스 제공.
- 각각의 축에서 여러 트렌드를 동시에 지원합니다.
- **Matrikon Analytics Excel Reporter (Demo Version):** Microsoft Excel을 사용하여 보고 및 분석을 진행하고, 모든 OPC 서버에서 실시간 및 역사적 데이터를 접근할 수 있습니다.
- **OPC Server for Performance Monitor (Demo Version):** 이 OPC 서버는 Windows 성능 정보를 제공하며, 일반적으로 IT 헬스 모니터링 솔루션의 일부입니다. 메모리 성능, CPU 사용량, 시작 또는 중지된 프로세스를 측정할 수 있습니다.
- **Matrikon OPC Tunneller™ (체험판 버전)**

지원되는 운영 체제:

- Windows 7-32b
- Windows 7-64b
- Windows 10
- Windows 2008 Server R2 64b
- Windows 2012
- Windows 2016

지원되는 OPC 사양

- OPC DA (OPC Data Access) 2.05
- OPC DA (OPC Data Access) 3.0
- OPC HDA (OPC Historical Data Access) 1.2
- OPC Security