

# MatrikonOPC Data Manager

## Agiert als Datenbrücke zwischen OPC Servern und verbindet diese

Der MatrikonOPC Data Manager (ODM) ist eine Applikation, die Daten aus einem OPC Server in weitere überträgt. Verwenden Sie ODM um die Übertragung, Abbildung und Überbrückung von OPC-Daten zwischen zwei oder mehr Kontrollsystemen (z.B. SPS/PLC und PLS) zu ermöglichen. Mit ODM können diese Verbindungen als Standard etabliert werden.

Bisher wurde die Übertragung von Daten von und zum Steuerungssystem über Kabel vorgenommen. Das macht den Datenaustausch komplex und die Pflege schwierig. OPC ist hervorragend dazu geeignet Daten zwischen Systemen unterschiedlicher Hersteller auszutauschen, da es die Konnektivitätsprobleme die durch Proprietäre Systeme entstehen eliminiert. Der einfachste Weg zwei OPC Server (einen für jedes Gerät) zu verbinden ist den OPC Data Manager zu nutzen. Er ist speziell dafür entwickelt Echtzeit-, Historische- und Alarm & Event-Daten zwischen zwei oder mehr Steuerungssystemen auf eine sichere und zuverlässige Art auszutauschen. Durch die intuitive Benutzeroberfläche wird der Mapping-Prozess vereinfacht.

OLE for Process Control (OPC) Server sind für alle gängigen System auf dem Markt verfügbar. Traditionelle OPC Systeme nutzen meist eine Applikation als OPC Client, eine andere als OPC Server. Allerdings kommt es durchaus vor, daß zwei OPC Server vorhanden sind die miteinander kommunizieren sollen, aber kein OPC Client. Das Problem hierbei ist, daß OPC Server untereinander keine Daten austauschen können, da Sie dazu entwickelt wurden auf Anfragen zu antworten, aber selbst keine Anfragen stellen. Der MatrikonOPC Data Manager löst dieses Problem, in dem er als „doppelseitiger“ Client agiert. Er fragt Daten von einem OPC Server an, und schreibt diese gleich weiter an den zweiten OPC Server.

### Funktionen:

- Unterstützung von OPC Data Access 1.0a, 2.0 und 3.0
- Unterstützung von OPC Alarms and Events 1.1 Input
- Unterstützung von OPC Historical Data Access 1.2 Output
- Unterstützung sowohl von unidirektionalem als auch bidirektionalem Datenverkehr
- Anzeige der Stati von Tags, Master OPC Servern und Slave OPC Servern zur einfacheren Fehlerbehebung
- Signifikante Verbesserung der GUI der Konfigurationskonsole zur besseren Bereitstellung von Informationen
- Redundanzmodus vorhanden
- Unterstützung des Schreibens von Werten, Qualitäten und Zeitstempeln in HDA Server
- Keine Programmierung notwendig
- Server zu Server Kommunikation
- Unterstützt COM/DCOM
- Als Windows Service lauffähig
- Datentransfer basierend auf OPC Qualität möglich
- Zugriff auf Data Manager Datenpunkte auch über eingebauten OPC Server möglich (MatrikonOPC Server for Data Manager)

# MatrikonOPC Data Manager

## Bulk Konfiguration

ODM kann über CSV (comma separated values) Dateien konfiguriert werden, so dass große Konfigurationsdateien leicht über Microsoft Excel erzeugt werden können.

## Simulation und Test

In manchen Fällen ist die Hardware die für Tests benötigt wird nicht verfügbar. Der ODM hilft Ihnen dabei, daß fehlende Hardware nicht zu Verzögerungen in Ihrer Testphase führt. Egal welcher OPC Server im Einsatz ist, ODM kann diesen mit selbsterzeugten Simulationsdaten bestücken, in dem er den MatrikonOPC Simulation Server nutzt.

## Unterstützte Datenmenge (basierend auf PIII 400 MHz)

10.000 reads pro Sekunde

3.000 reads/writes pro Sekunde

## Datenwerte

Die aktuellen Werte eines Datenpunktes können über die Benutzeroberfläche leicht eingesehen werden.

## Redundanz

Mit OPC Data Manager können sie die Datenwege auch Redundant auslegen. Der Primäre Data Manager wird auf einem PC ausgeführt, während der Standby Data Manager (auf einem zweiten PC) die Aktivität des ersten überwacht. Wenn der Standby Data Manager einen Fehler feststellt, übernimmt er sofort die Kommunikation. So wird vermieden, dass die Daten doppelt geschrieben werden, außerdem wird Datenverlusten vorgebeugt. Der Data Manager kann außerdem mit dem MatrikonOPC Redundancy Broker (ORB) eingesetzt werden.

## Parameter eines Data Manager Datenpunkts

Jeder Datenpunkt kann die Datenwerte auf verschiedene Weisen skalieren, oder Standard Fehlermeldungen erzeugen.

## Automatisches hochfahren

Die einfache Konfiguration ermöglicht es, die Login-Informationen der Maschine zu speichern. Im Fall eines ungeplanten herunterfahrens der Maschine, wird der Data Manager automatisch zusammen mit allen anderen Windows Diensten neu gestartet, und die Kommunikation ohne jegliches Eingreifen des Benutzers wieder aufgenommen.

## Unterstützte OPC Spezifikationen:

- OPC A&E (OPC Alarms and Events) 1.0, 1.01, 1.1
- OPC DA (OPC Data Access) 1.0a, 2.0, 2.05a, 3.0
- OPC HDA (OPC Historical Data Access) 1.0, 1.1, 1.2



hkaco.com



关注我们

需要详细信息? 请通过sales@hkaco.com联系我们 | 电话: 400-999-3848  
办事处: 广州 | 北京 | 上海 | 深圳 | 西安 | 武汉 | 成都 | 沈阳 | 香港 | 台湾 | 美国