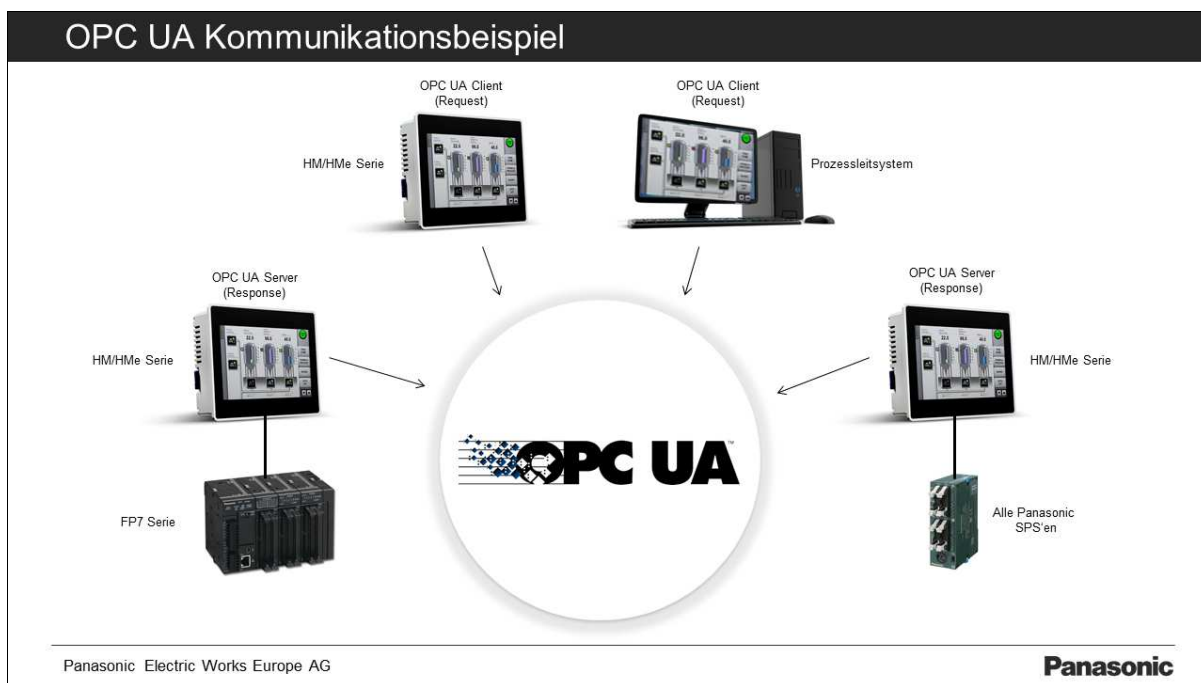


Industrie 4.0 mit OPC UA

Die Umsetzung von Industrie 4.0 erfordert eine durchgehend vernetzte Produktion. Diese lässt sich mit der aktuellen Protokollvielfalt mit klassischen Feldbussystemen nur schwer umsetzen. Daher ist ein einheitlicher Kommunikationsstandard notwendig, der Maschinen untereinander und Maschinen mit übergeordneten Systemen (zum Beispiel SCADA/MES/ERP-Systeme) und/oder der Cloud vernetzen kann. OPC UA ist von vielen Automatisierungs- und IT-Unternehmen bereits in das bestehende Produktportfolio integriert geworden.

OPC Unified Architecture (OPC UA) ist die nächste Generation des erfolgreichen OPC-Standards. Es handelt sich hierbei um ein weltweit standardisiertes Kommunikationsprotokoll, mit dessen Hilfe sich Maschinendaten sowohl Hersteller-, als auch Plattformunabhängig austauschen lassen. Hierbei integriert OPC UA bereits direkt gängige Sicherheitsstandards, wie z. B. die Authentifizierung mit Benutzername/Passwort bzw. Verschlüsselungen mit X.509 Zertifikaten. Ein weiterer großer Vorteil von OPC UA gegenüber dem klassischen OPC-Standard ist hierbei auch die Unabhängigkeit vom COM/DCOM-System.



Das Bediengerät ist die zentrale Komponente des Panasonic OPC UA Mechanismus. Wird das Bediengerät als OPC UA Server verwendet, so können die Datenpunkte im HMI mit definierter Semantik zur Verfügung gestellt werden. Jeder OPC UA Client kann die Tags im HMI „browsen“ und somit für den maschinenübergreifenden Datenaustausch verwenden. Als weitere Sicherheit können Variablen/Variablengruppen/Alarmer/Trends mit einem „Zugriffsschutz“ versehen werden, d. h. dass diese Variablen nicht vom OPC UA Client gebrowsed und somit nicht verwendet werden können.

Das Bediengerät kann auch als OPC UA Client eingesetzt werden (das HMI ist Server/Client zur gleichen Zeit).

Zusätzlich können im Bediengerät alle Daten lokal sowie über die Web-Server Funktionalität visualisiert werden.

Bestellinformationen:

Hardware	ArtikelNr.
HM Touch Bediengerät 4.3" TFT Widescreen, 64K Farben, 480x272 WQVGA, SD-Kartenschacht, 1 x RS232/485, 1 x USB-Host, 2 x LAN 10/100 mit Switch	AIHM504
HM Touch Bediengerät 7" TFT Widescreen, 64K Farben, 800x480 WVGA, SD-Kartenschacht, 1 x RS232/485, 2 x USB-Host, 2 x LAN 10/100 mit Switch	AIHM507
HM Touch Bediengerät 10.4" TFT, 64K Farben, 800x600 SVGA, SD-Kartenschacht, 1 x RS232/485, 2 x USB-Host, 2 x LAN 10/100 mit Switch	AIHM510
HM Touch Bediengerät 13.3" TFT Widescreen, 64K Farben, 1280x800 WXGA, SD-Kartenschacht, 1 x RS232/485, 2 x USB-Host, 2 x LAN 10/100 mit Switch	AIHM513
HMe Touch Bediengerät 7" 16:9 LED Widescreen, 64K Farben, 800x480, 1 x RS-232/422/485, 1 x USB-Host, 1 x LAN 10/100	AIHMe07
HMe Touch Bediengerät 10.1" 16:9 LED Widescreen, 64K Farben, 1024x600, 1 x RS-232/422/485, 1 x USB-Host, 1 x LAN 10/100	AIHMe10
Panasonic SPS-Steuerung FP-Sigma, FP-X, FP0R, FP7	
Verbindungskabel RS232, FP PLC Tool Port (Mini-DIN) <-> Bediengerät HM-Serie (SUB-D9), 2.0 m	AIHM8123220
Verbindungskabel RS232, FP0R/FPX/FPG/FP7 COM Port (offene Adern) <-> Bediengerät HM-Serie (SUB-D9), 2m	AIHM8023220
Software	
Programmiersoftware HMWIN für Bediengeräte der HM-Serie, Demoversion kostenfrei im Internet, Lizenzschlüssel für Vollversion bei Kauf eines HM/HMe-Bediengerätes enthalten	