

**Bedienen & Beobachten, Smart HMI, Newsletter 05/2018****Produkteinführung:  
Intelligentes Kommunikationsgateway WBGcMTG02  
mit HMI-Datenverarbeitung**

Die Integration von Komponenten für die Automatisierung war noch nie eine leichte Aufgabe. Da jede Maschine unterschiedliche Steuerungen verwendet, ist die Datenübertragung, aufgrund der unterschiedlichen Protokolle der Steuerungen, bei der Verwendung mit anderen IT/OT-Überwachungssystemen eingeschränkt oder nicht möglich. Dies ist eines der Hindernisse, welches die Bemühungen zur Produktivitätssteigerung unwirksam machen. Beispielsweise muss der Bediener zu jeder Maschine gehen und die Parameter manuell eingeben. Aufgrund fehlerhafter Datenübertragung kann sich die potenzielle Fehlersuche erschweren und letztendlich zu fehlerhaften Produkten führen.

Um das Problem der Kommunikation zwischen Steuergeräten verschiedener Hersteller zu lösen, wurde 1995 der OPC-Standard veröffentlicht. Im Jahr 2006 wurde schließlich durch OPC UA der Zugriff auf die gleichen Geräteinformationen unabhängig vom verwendeten Betriebssystem ermöglicht. Tatsächlich wurde OPC UA von der Deutschen Industrie 4.0 offiziell für den Einsatz in der industriellen Kommunikation empfohlen.

Durch die Ausstattung mit den beiden IIoT-Protokoll-Standards OPC UA und MQTT stellt das Gateway eine Standard-Kommunikationsschnittstelle dar, wodurch das Gerät für viele Anwendungen in Frage kommt und Echtzeitdaten von verschiedenen Geräten verarbeiten kann. Das Kommunikationsgateway WBGcMTG02 ist nicht nur mit einem Ethernet-Port ausgestattet, sondern unterstützt auch industrielles Wi-Fi, so dass es selbst in Umgebungen, die keine einwandfreie Verdrahtung ermöglichen, drahtlos kommunizieren kann.

Mehr als 20 Jahre Erfahrung in der HMI-Produktentwicklung sind in das Gateway WBGcMTG02 eingeflossen. Das Ergebnis: Mehr als 300 SPSen, FUs, I/O-Systeme, etc. der führenden Hersteller werden unterstützt!

### **Technische Eigenschaften:**

#### ■ **Industrielles Wi-Fi**

Unterstützt den Wi-Fi-Standard 802.11b/g/n, der eine hohe Störfestigkeit aufweist. Die abnehmbare Antenne ermöglicht die Verwendung von Drittanbieterantennen, um sich den Gegebenheiten vor Ort optimal anzupassen. Die Wi-Fi-Einstellung kann schnell über das Web-Interface konfiguriert werden.

#### ■ **OPC UA Einstellungen über Webinterface ändern**

Mit dem Web-Server können OPC UA-Kommunikationseinstellungen geändert, OPC UA-Knoten und die zugehörigen SPS-Daten hinzugefügt/geändert/gelöscht oder SPS-Kommunikationsparameter (Seriell oder Ethernet) geändert werden.

#### ■ **OPC UA**

Eingebauter OPC UA-Server & -Client. Der von der OPC Foundation offiziell zertifizierte OPC UA Server gewährleistet eine nahtlose Geräteintegration in jede Anwendung.

#### ■ **MQTT**

Eingebauter MQTT-Server & -Client und Unterstützung der direkten Verbindung mit Amazon Aws IoT, die das Hosting eines MQTT-Servers überflüssig macht und eine Verbindung mit einem kostengünstigen und zuverlässigen AWS IoT MQTT-Server ermöglicht.

#### ■ **Push-Benachrichtigungen und Pass-Through-Verbindung zu einer entfernten SPS**

Mit EasyAccess 2.0 sind das Aktualisieren und die Fehlerbehebung eines anderen Standortes möglich, ohne die Firewall-Einstellungen anzupassen. Mit EasyAccess 2.0 Push-Benachrichtigung können Anwender sofort über Bedienungsfehler auf ihren mobilen Geräten (iOS oder Android) informiert werden.

Mehr Informationen: [Kommunikationsgateway WBGcMTG02](#)

Link zum Produkt-Datenblatt: [Datenblatt](#)

**Stellen Sie uns Ihre Automatisierungsaufgabe!** Ihre Ansprechpartner:

Für eine **Anwendungsberatung** (Produktauswahl, -eignung, -empfehlung) wählen Sie bitte: Tel. +49 6722 9965-544 oder schreiben Sie eine E-Mail an: [beratung@wachendorff.de](mailto:beratung@wachendorff.de)

Für **Bestellungen sowie Angebote** wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsinnendienst: Tel.: +49 6722 9965-866, Fax: +49 6722 9965-78, E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)

Gerne beraten unsere **Vertriebsingenieure** Sie bei Ihnen vor Ort; die Kontaktdaten finden Sie hier: <https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/kontakt/vertrieb/>