

**prime
cube®**

Customized Computer Systems

INDUSTRIAL GATEWAY: GS.GATE

Hochsichere Digitalisierungslösung für die Industrie 4.0



SCHUBERT

SYSTEM ELEKTRONIK

KOMPAKTE LÖSUNG MIT ANALYSE-ANWENDUNGEN UND SICHERHEITSSYSTEMEN

Das GS.Gate lässt sich herstellerunabhängig an Maschinen anbinden und bietet auf kompakter Industrial Hardware zwei getrennte Bereiche.

Im ersten Bereich können Sie als Maschinenhersteller oder -betreiber mittels Docker Ihre individuelle Anwendung installieren. Diese Anwendung ruft über die gängigen Schnittstellen LAN, IO-Link, Gbit-Ethernet oder Industrial Ethernet Zustands- und Leistungsdaten der Maschine ab und führt die gewünschten Analysen durch. So werden bereits hier aus der gesamten Datenmenge die wichtigen Informationen herausgefiltert, die Sie für Ihre umfassenden Industrial Analytics benötigen.

Im zweiten Bereich befinden sich eine Firewall sowie die Remote Access-Komponente für sichere Fernwartungszugriffe. Über die Firewall werden die gewonnenen Informationen hochsicher verschlüsselt via Internet zu Ihren Analytics-Systemen oder zur Cloud weitergeleitet. Dabei schützt die Firewall das Industrial Gateway und die damit vernetzte Maschine zuverlässig vor Cyber-Attacken.

DAS BIETET IHNEN DAS GS.GATE

- Abruf, Analyse und sichere Weiterleitung der Maschinendaten
- Installation individueller Anwendungen zur Datenverarbeitung
- Zuverlässiger Schutz für die vernetzte Maschine
- Hohes Sicherheitsniveau durch das „Security by Design“-Prinzip
- Einfache, herstellerunabhängige Anbindung an Maschinen
- Wartungsfreie Industrial Hardware
- Best-of-Breed-Lösung made in Germany
- Kundenservice direkt vom Hersteller

PARTNER

ENTWICKELN BEST-OF-

BREED-LÖSUNG

Das GS.Gate ist eine gemeinsame Entwicklung der Schubert System Elektronik GmbH (SSE) und der genua gmbh. Beide Partner sind ausgewiesene Experten in ihren Geschäftsbereichen.

SSE hat sich auf die industrielle Computertechnik spezialisiert und gehört zur Unternehmensgruppe der Gerhard Schubert GmbH, führender Hersteller von Verpackungsmaschinen und Digitalisierungs-Lösungen für die Industriebranche. genua ist ein deutsches IT-Sicherheitsunternehmen mit langjähriger Erfahrung im Industriebereich, mit Schwerpunkt auf die Absicherung kritischer Schnittstellen sowie Fernwartungs-Lösungen für Maschinen. Seit 2015 gehört genua zur Bundesdruckerei-Gruppe.

Die Partner haben ihr Know-how gebündelt – das Ergebnis ist die Best of Breed-Lösung GS.Gate, mit der Sie die Vorteile der Digitalisierung sicher nutzen können.

genua

SecurITy
Trust Seal
www.tse-trust.de/taoig
made
in
Germany



Ausgabe 2017

© Schubert System Elektronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten. Die genannten Firmennamen und Firmenlogos sind zumeist – auch ohne besondere Kennzeichnung – urheberrechtlich und/oder wareschutzrechtlich geschützt. Alle verwendeten Produktnamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Schubert System Elektronik GmbH

take-off Gewerbepark 36
78579 Neuhausen ob Eck
Telefon: +49 7467 9497-0

www.schubert-system-elektronik.de

HOCHSICHERE DIGITALISIERUNGSLÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE 4.0

Aus den Zustands- und Leistungsdaten von Maschinen lassen sich wertvolle Informationen gewinnen: Wann müssen Verschleißteile ausgetauscht werden, bevor sie zu kostspieligen Ausfällen führen – Schlagwort Predictive Maintenance? Wie ist die Auslastung der Maschinen? An welchen Stellen laufen die Prozesse noch nicht rund? Dank dieser Informationen können Sie die Effizienz und Produktivität stetig steigern, Kosten sparen und sich im intensiven Wettbewerb behaupten. Um an die Informationen zu gelangen, müssen Sie Ihre Maschinen vernetzen und die erfassten Daten analysieren.

Dabei ist unbedingt zu beachten: Durch die Digitalisierung im sensiblen Produktionsbereich dürfen Sie keinesfalls Einfallstore für Cyber-Attacken öffnen und Ihre IT-Sicherheit riskieren. Denn dann drohen kostspielige Maschinen- und Produktionsausfälle, der Verlust von Daten und somit Ihrer Wettbewerbsfähigkeit. Genau für diese Anforderung – die Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von Maschinendaten auf höchstem Sicherheitsniveau – haben Schubert System Elektronik und genua das Edge Gateway GS.Gate entwickelt.



SECURITY BY DESIGN GARANTIERT HOHES SCHUTZNIVEAU

Um an der kritischen Schnittstelle zwischen Maschine und externem Netz ein hohes Schutzniveau zu erreichen, ist das GS.Gate nach dem „Security by Design“-Prinzip konstruiert. So sind die Anwendungen zur Datenverarbeitung, welche mit der Maschine sprechen, strikt getrennt von den Sicherheitssystemen, die die Kommunikation und Schnittstelle Richtung externes Netz schützen. Die separierten Bereiche verfügen über jeweils eigene Betriebssysteme sowie fest zugewiesene Hardware-Ressourcen – hier gibt es keine Überschneidungen. Möglich wird dies durch ein Microkernel-Betriebssystem, das als unterste Ebene auf dem GS.Gate läuft und konsequent getrennte Bereiche erzeugt. Der Vorteil: Nach außen Richtung Netzwerk

sind nur die speziell gehärteten Sicherheitssysteme sichtbar. Diese werden durch regelmäßige Updates auf dem neuesten Stand gehalten und sind somit gegen alle aktuellen Bedrohungen gewappnet. Hinter dem starken Schutzschirm können Sie die Datenverarbeitungs-Anwendungen ohne ständige Eingriffe durch Updates und Patches betreiben – so vermeiden Sie Änderungen oder gar Störungen bei Ihren abgestimmten Abläufen. Das GS.Gate garantiert Ihnen somit reibungslose Vorgänge auf einem Sicherheitsniveau, das neue Maßstäbe im Industriebereich setzt.

UMFASSENDE KUNDENSERVICE

Administriert und gewartet wird das Gateway per Fernzugriff über verschlüsselte Verbindungen. Den Support für Ihre Lösung bekommen Sie direkt vom Hersteller.

Auf Wunsch übernehmen wir auch das komplette System Management für Sie. Damit haben unsere Support-Spezialisten Ihre Lösung ständig im Blick und erledigen die gesamte Administration. Über unseren Hotline Support, der Ihnen bei allen Fragen kompetent zur Seite steht, sowie dem regelmäßigen Update Service, stehen

wir Ihnen gerne zur Seite. Um Ihre Anforderungen perfekt abzudecken schnüren wir Ihnen auch ein individuelles Support-Paket.

Für die Hardware leisten wir deutschlandweiten Next Business Day Replacement Service: Fällt ein System aus, bekommen Sie am nächsten Arbeitstag ein identisches Austauschgerät zugeschickt. Auch an Standorte im Ausland senden wir Austauschgeräte schnellstmöglich zu.

