

## Perfekte Visualisierung mit der Mitsubishi GOT-Serie

### ▲ Innovative Display-Funktionen

### ▲ Modell GT25 Rugged:

Erweitertes Portfolio  
um noch mehr Anwendungs-  
gebiete abzudecken

### ▲ Fortschrittliche, benutzer- freundliche Features mit der HMI/GOT Design Software GT Works3



**GOT2000**

Graphic Operation Terminal

**GOT SIMPLE**

Graphic Operation Terminal



- ▲ Hunderte von Treibern für den Anschluss von Mitsubishi-Produkten oder von Drittanbietern sind verfügbar.
- ▲ High-Speed-Verarbeitung dank schneller Prozessoren
- ▲ Hochentwickelte Grafik-Software wie der GT Designer ermöglicht die einfache und schnelle Erstellung anspruchsvoller Bildschirmseiten.
- ▲ Geräte mit hoher Schutzklasse sichern eine einfache Reinigung, dies besonders in Situationen, in denen eine intensive Reinigung erforderlich ist.

- ▲ Hochauflösende Bildschirme bieten eine helle und scharfe Anzeige mit einem weiten Betrachtungswinkel.
- ▲ Ultra-schlankes Design für optimierte Größe/Tiefe
- ▲ Vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten durch flexible Anschlüsse und unterschiedliche Einbauarten. So können die meisten HMIs sowohl im Hoch- als auch im Querformat installiert werden.
- ▲ Die flexible Bedienung erlaubt den Einsatz von Mitsubishi HMIs im industriellen und kommerziellen Bereich.

Liebe **GEVA** Kunden  
und **tech:news** Leser!



## Lieferengpässe?

Das wohl meist benutzte Wort im Bereich der Produktion. Auch wir sind täglich damit konfrontiert, haben aber aufgrund einer langfristigen Planung eine überdurchschnittlich hohe Verfügbarkeit unserer Produkte zu verzeichnen.

Speziell im Bereich der **Steuerungstechnik** und der **Mensch-Maschinen-Kommunikation (Bedienterminals)** können wir quasi prompt **ab Lager Baden** liefern. Aufgrund dieser Tatsache steht unsere GEVA tech:news ganz im Zeichen der innovativen HMI Terminals der Serie GOT 2000 und GOT Simple von Mitsubishi Electric.

Mit einem erweiterten Betriebstemperaturbereich von **-20° bis +65 °C** und Schutzklassen bis **IP67F/IP66F** erfüllt das **7" Rugged Bediengerät** die Anforderungen rauer und anspruchsvoller Anwendungen.

Durch ein hochauflösendes LCD-Panel und eine spezielle Beschichtung zur Entspiegelung ist der Einsatz auch bei starkem Sonnenlicht möglich.

Dank Verstärkung der Frontplatte mit einem Metallgehäuse kann das robuste Modell zudem in Umgebungen eingesetzt werden, die Schock oder Vibrationen ausgesetzt sind.

Für Hochdruckreinigungen sind keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Ihr

*Martin Schich*

Martin Schich  
und das GEVA-Team

# Modell GT27

Hochentwickeltes Bediengerät mit Multi-Touch-Gestenfunktion



## Eine vielfältige Auswahl für jede Systemanforderung

Kommunikationsschnittstellen wie Ethernet, RS-232, RS-422/485, USB host/device und SD-Kartenleser sind beim GT27 standardmäßig integriert. Optimierte Datenverarbeitung erlaubt reibungslose Bedienung, auch bei zahlreichen Hintergrundprozessen (Daten aufzeichnen und übertragen, Scripte ausführen, Alarmer auswerten, etc.).

Zusätzlich können analoge Videosignale verarbeitet, angezeigt, aufgenommen werden\*, wodurch alle Funktionen der GOT2000 Serie mit Ihrem GT27 verwendet werden können.

\* ausgenommen GT2705

## Backup/Wiederherstellungsfunktionen für den größten Notfall

Gilt für alle GOT2000 Modelle

Das Programm mitsamt aller Parameter Ihrer SPS kann auf eine SD-Karte hochgeladen werden, welche im GOT versorgt werden kann. Bei einem Ausfall der SPS kann das GOT das Programm mühelos mittels „batch operation“ wieder einspielen.

Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	5,7"/8,4"/10,4"/12,1"/15", TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	XGA, SVGA, VGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 57 MB (GT2705: 32 MB) Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB (GT2705: 80MB)
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 2 channels** (USB 2.0 (High-Speed 480 Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480 Mbps)) SD Kartenschnittstelle
Erweiterbare Netzwerkfähigkeit	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link-bus, MELSECNET/H
Sonstige Schnittstellen	Unterstützt WLAN Kommunikation

\*\* Weiße Modelle haben nur 1 channel



Eine komplette Produktübersicht zu allen Modellen dieser Doppelseite finden Sie hier als PDF-Download „HMI Bedienterminals“ – ein Auszug aus unserem umfangreichen GEVA Gesamtkatalog!



### IMPRESSUM – GEVA tech:news Nr. 2 | 22, 26. Jahrgang

Die **GEVA tech:news** ist die periodisch erscheinende Kundenzeitschrift der GEVA Elektronik-Handels GmbH, Baden  
**Herausgeber:** GEVA Elektronik-Handels GmbH, Wiener Straße 89, A-2500 Baden  
**Redaktion:** Martin Schich, Tel. +43(2252)85 552-0, Fax +43(2252)85 552-90, eMail martin.schich@geva.at, www.geva.at  
**Gestaltung:** dialog<one> Direct Marketing GmbH, www.dialog-one.at  
 Die **GEVA tech:news** und alle angeführten Produkte sind ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt – alle angegebenen Preise in EURO (wenn nicht anders angegeben) und exkl. MwSt.

# Modell GT25

**Kosteneffizientes Mittelklasse-Modell mit hoher Leistung**



## Eine vielfältige Auswahl für jede Systemanforderung

Kommunikationsschnittstellen wie Ethernet, RS-232, RS-422/485, USB host/device und SD-Kartenleser sind beim GT25 standardmäßig integriert. Optimierte Datenverarbeitung erlaubt reibungslose Bedienung, auch bei zahlreichen Hintergrundprozessen (Daten aufzeichnen und übertragen, Scripte ausführen, Alarme auswerten, etc.).

## Vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung durch FA Transparenzfunktion

Gilt für alle GOT2000 Modelle

Ihr GOT kann über die frontale USB-Schnittstelle einen angeschlossenen PC auf eine SPS durchtunneln, wodurch Ihnen das lästige Öffnen des Schaltschranks oder das Umstecken von Programmierkabeln erspart bleibt!



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	5,7"/8,4"/10,4"/12,1", TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	SVGA, VGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 32 MB / Arbeitsspeicher (RAM): 80 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 2 channels* (USB 2.0 (High-Speed 480Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480Mbps)) SD Kartenschnittstelle
Erweiterbare Netzwerkfähigkeit**	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link-bus, MELSECNET/H
Sonstige Schnittstellen**	Unterstützt WLAN Kommunikation

\* GT2505 und weiße Modelle haben nur 1 channel.  
\*\* GT2505 hat weder Erweiterungen noch sonstige Schnittstellen.

# Modell GT25 Wide

**Das GOT2000 mit Weitblick!**

## Diverse Schnittstellen stehen in einem kompakten Gehäuse zur Verfügung

Verfügbar in den Farben schwarz & weiß in schnittigem Design integriert 2 Ethernet Ports und eine Audio-Schnittstelle\* für Ihren Mehrwert.

## Gestochen scharfe Auflösung für bestmögliche Darstellung

Hochauflösende WXGA-Bildschirme\*\*, um das Maximum an darzustellenden Daten herauszuholen. Selbst kleinste Buchstaben können immer noch lesbar dargestellt werden.

\* Lautsprechersysteme sind separat zu erstehen.

\*\* WXGA-Bildschirm am 10,1" Modell,  
WVGA-Bildschirm am 7" Modell.



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	7" Breitbild/10,1" Breitbild TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	7": WVGA, 10,1": WXGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 32 MB / Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480 Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480 Mbps)) Audio-Schnittstelle (Ø 3,5 minijack), SD Kartenschnittstelle
Sonstige Schnittstellen	Unterstützt WLAN Kommunikation

Weitere Infos zu diesem Produkt finden Sie hier:



# Modell GT25 Rugged

Das unverwüstliche GT2000

## Für den Einsatz im Freien und unbelüfteten Räumen

Für extreme Umgebungen entwickelt. Stilvolles Design mit einem silberfarbenen Metallgehäuse. Die Temperatur des Einsatzgebiets dieses GOT-Modells wurde auf  $-20^{\circ}$  bis  $65^{\circ}\text{C}$  erweitert. Ein stark beleuchtetes LCD-Panel (2-mal so hell wie andere GOT2000 Modelle) für klare Sicht, auch im Freien. Das rugged Modell widersteht UV-Strahlung mit einer Schutzfolie gegen Witterung.

## Hell und deutlich selbst im Tageslicht

Ausgestattet mit einem  $1000\text{ cd/m}^2$  starkem LCD-Panel, doppelt so hell wie herkömmliche GOT2000 Modelle. Damit bleibt der Bildschirm selbst bei starker Sonneneinstrahlung lesbar.



Weitere Infos zu diesem Produkt finden Sie hier:



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	7" Breitbild, TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	WVGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Gehäusematerial	Aluminium
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 32 MB / Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 2.0 (High-Speed 480Mbps)) Audio-Schnittstelle (Ø 3,5 minijack), SD Kartenschnittstelle
Sonstige Schnittstellen	Unterstützt WLAN Kommunikation
Umgebungstemperatur	$-20^{\circ}\text{C}$ bis $65^{\circ}\text{C}$
Helligkeit	$1000\text{ cd/m}^2$
UV Schutz	Ca. 95 % (370 nm)
Schutzart	IP66F, IP67F / Innerhalb des Geräts: IP2X
Vibrationsschutz	$19,6\text{ m/s}^2$
Erschütterungsresistenz	$392\text{ m/s}^2$
Zubehör	UV Schutzfolie, Ölenschutz, Aufsteller

# Modell GT23

Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis

## Eine vielfältige Auswahl für jede Systemanforderung

Kommunikationsschnittstellen wie Ethernet, RS-232, RS-422/485, USB host/device und SD-Kartenleser sind beim GT23 standardmäßig integriert. Ermöglicht erweiterte Funktionen wie beispielsweise Datenaufzeichnung und -übertragung, Kommunikation über mehrere Schnittstellen und FA Transparenzfunktion.

## Integrierte System Launcher Funktion zur schnellen Inspektion

Gilt für alle außer GT21

Eine eigens entwickelte Oberfläche ermöglicht das schnelle Überprüfen der einzelnen Module der SPS. Beim Auswählen eines Moduls erscheint eine Funktionsliste für effiziente Wartungsarbeit.



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	8,4"/10,4", TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	VGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 9 MB / Arbeitsspeicher (RAM): 9 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) SD Kartenschnittstelle



Eine komplette Produktübersicht zu allen Modellen dieser Doppelseite finden Sie hier als PDF-Download „HMI Bedienterminals“ – ein Auszug aus unserem umfangreichen GEVA Gesamtkatalog!



# Modell GT21

**Kompakte Bediengeräte mit Basis-Funktionen**

## Kleines Modell, viele Daten

Die GT21-Modelle bieten eine hohe Auflösung mit 65536 Farben-starken LCD-Display. Trotz des kleinen Gehäuses finden USB, Ethernet, RS-232, RS-422 und RS485 Schnittstellen Platz.

## Hohe Auflösung, wenig Raum

Mit einer Auflösung von 480 x 272 Pixel sind GT21-Modelle um 1,5-mal breiter als vergleichbare Vorgängermodelle. Dennoch ist das Terminal auf 4,3" verkleinert worden, um auch engsten Platzbedarf erfüllen zu können.

Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	3,8", 4,3", TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	480x272 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 9 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) SD Kartenschnittstelle



# Modell GT21 Wide

**Kompakte Bediengeräte auf breitem Bildschirm**

## Größte Auflösung im kleinsten Modell

Entweder im schwarzen oder silbernen Gehäuse, bieten GT21-Modelle eine hohe Auflösung mit 65536 Farben-starken LCD-Display. Die integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht entweder eine Verbindung mit Maus & Tastatur oder USB-Sticks. Zusätzlich können auch Drucker über Ethernet angeschlossen werden.

## Breiter Bildschirm

Der eingebaute WVGA-Bildschirm ist breit genug um selbst die längsten Warnmeldungen darzustellen.

Weitere Infos zu diesem Produkt finden Sie hier:



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	7" Breitbild, TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	WVGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 15 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB host (USB-A): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) SD Kartenschnittstelle



# Modell GOTSimple

**Einstiegs-Bediengeräte der GOT-Serie**

## Komfortable Bedienung

Der eingebaute WVGA-Bildschirm ist breit genug, um lange Warnmeldungen und Trendgraphen anzeigen zu können. Verschiedenste Peripherie, nicht nur von Mitsubishi Electric kann angeschlossen und ausgelesen werden. Zusätzlich können auch Drucker über Ethernet angeschlossen werden.

## Vereinfachter Datenaustausch durch FTP

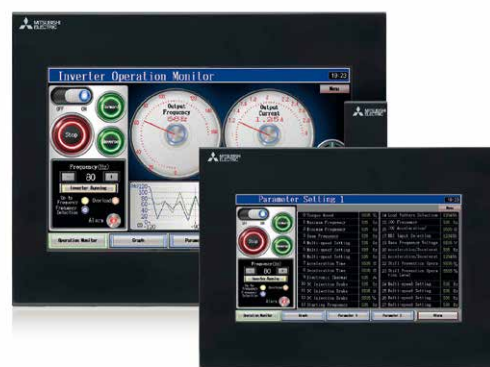
Gilt für alle außer GT21

Produktionsdaten und Warnungen können in SD-Karten gespeichert und an einen FTP-Server (z.B.: PC) geschickt oder von einem FTP-Server empfangen werden.

Weitere Infos zu diesem Produkt finden Sie hier:



Technische Daten	Spezifikationen
Bildschirm	7"/10", TFT color LCD, 65536 Farben
Auflösung	WVGA
Hintergrundbeleuchtung	Weiß, LED
Speicherkapazität	Datenspeicher (ROM): 9 MB
Integrierte Netzwerkfähigkeit	Ethernet (2ports), RS-232, RS-422/485 USB device (USB Mini-B): 1 channel (USB 1.1 (High-Speed 12Mbps)) SD Kartenschnittstelle



# FX5U (iQ-F) Kompaktsteuerung – die nächste Stufe in der Industrieautomation



## Fakten zur FX5U / FX5UC

### ▲ Kurze Verarbeitungszeiten

Grundanweisungen:  
0,034 µs/Anweisung  
(Verknüpfungsanweisung)  
Applikationsanweisungen:  
0,034 µs/Anweisung  
(MOV-Anweisung)

### ▲ Großer Speicher

Integrierter Programmspeicher mit  
64.000/128.000\* Schritten

### ▲ Konformität

Alle Produkte erfüllen die EN- und UL/cUL-Standards. Verschiedene Schiffszulassungen werden ebenfalls erfüllt.

### ▲ Großer Operandenspeicher

Merker	32.768 Adressen
Timer	1.024 Adressen
Zähler	1.024 Adressen
Datenregister	8.000 Adressen
Link-Register	32.768 Adressen
File-Register	32.768 Adressen

\* Die Zykluszeit wird länger, wenn bei einer FX5-SPS der 128k-Schritte-Modus verwendet wird.

## FX5U – Das Spitzenprodukt in kompakter Bauweise

Die FX5U ist die neueste und gleichzeitig die leistungsfähigste Kompakt-SPS der FX-Familie. Mitsubishi Electric hat den kompakten Steuerungen einen gewaltigen Leistungsschub gegeben, mit dem Schwerpunkt auf Verarbeitungsgeschwindigkeit, Ausbaufähigkeit, integrierten Funktionen sowie Positionierungs- und Motion-Funktionen.

### ▲ Einfache Positionierung

▲ Hochgeschwindigkeits-Systembus

▲ Integrierte Hochgeschwindigkeitsverarbeitung und -positionierung

▲ Integrierte Analog-Eingänge und Analog-Ausgang

▲ Integrierte Ethernet-Schnittstelle

▲ Webserver

▲ Modbus®-Funktion

▲ Erweiterte Sicherheitsfunktionen

▲ Batterielos

▲ FX5- und diverse FX3-Erweiterungsmodule anschließbar

▲ Steuert bis zu 512 E/A (max. 384 E/A direkt und über CC-Link, max. 512 dezentrale E/A).

## FX5UC – High-End im ultra-kompakten Design

Die FX5UC kombiniert die leistungsstarken Eigenschaften der FX5U mit einem sogar noch kleineren Gehäuse. Diese ultrakompakte SPS mit einer Versorgungsspannung von 24 VDC und Transistorausgängen wurde für Anwendungen ausgelegt, die wenig Platz für die Steuerung bieten, und unterstützt Sie bei der Reduzierung der Größe Ihres Systems.

### ▲ Einfache Positionierung

▲ Reduzierte Baugröße und Verdrahtung durch Anschluss der E/A über Stecker oder Federkraftklemmen.

▲ Hochgeschwindigkeits-Systembus

▲ Integrierte Hochgeschwindigkeitsverarbeitung und -positionierung

▲ Integrierte Ethernet-Schnittstelle

▲ Webserver

▲ Modbus®-Funktion

▲ Erweiterte Sicherheitsfunktionen

▲ Batterielos

▲ FX5- und diverse FX3-Erweiterungsmodule anschließbar

▲ Steuert bis zu 512 E/A (max. 384 E/A direkt und über CC-Link, max. 512 dezentrale E/A).



# Simple Motion Anbindung für bis zu 8 Achsen

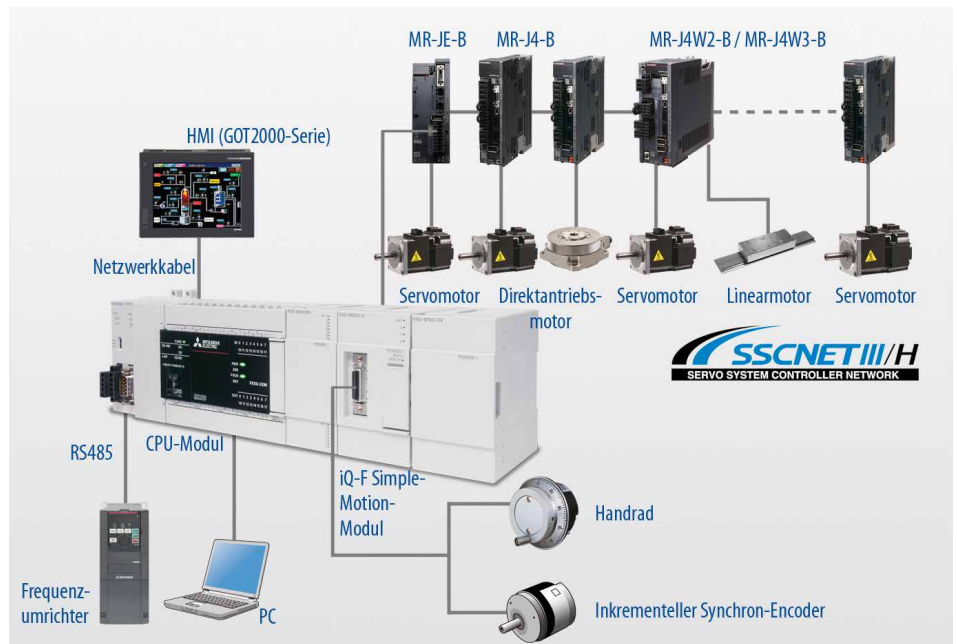


## Motion Control für die MELSEC iQ-F Serie

Für die MELSEC iQ-F-Serie bietet Mitsubishi Electric jetzt das 8-Achsen-Simple-Motion-Modul FX5-8oSSC-S an. Es ergänzt effektiv die integrierten Positionierfunktionen der MELSEC iQ-F-Grundgeräte.

Ähnlich wie bei Positioniermodulen stehen bei diesem Simple-Motion-Modul verschiedene hochpräzise Steuerungsfunktionen, wie Positionierungsregelung, erweiterte Synchronregelung, Kurvenscheiben sowie Drehzahl- und Drehmomentregelung zur Verfügung.

Mit dem Simple-Motion-Modul lassen sich selbst komplexe Bewegungssteuerungsfunktionen problemlos über Parameter und Ablaufprogramm realisieren.



## Ihre Vorteile

Zertifizierung für die Anlagenautomatisierung nach ISO 9001 für Qualitätsmanagement und nach ISO 14001 für Umweltmanagement.

Lösungen gemäß internationaler Standards wie PackML oder PLCopen, Übereinstimmung mit internationalen Sicherheitsstandards, europäischen Richtlinien und UL-Standards

- ▲ Inbetriebnahme und Test via HMI (GOT2000) ohne Programmieraufwand
- ▲ Vorgefertigte kostenfreie Bausteine erleichtern die Projektierung

### One-Touch-Tuning

Automatische Einstellung der Servoparameter im Betrieb

- ▲ Reduzierte Tuningzeit um 80 %
- ▲ Funktion für präventive Instandhaltung
- ▲ Simple Motion

### Simple Motion

Integrierte E/A, Encoder Eingang und vier Markensensoren

- ▲ 4-/8-Achsmodule mit hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit (0,88 ms)
- ▲ High-End-Funktionen wie Kurvenscheiben-Synchronfahrt ohne versteckte Lizenzkosten

### 3-in-1

Drei Servoverstärker in einem Gehäuse

- ▲ Energieeinsparung durch DC-Kopplung
- ▲ Spart ca. 50 % des Verkabelungsaufwands und ca. 30 % Platz im Schaltschrank

### Plug & Play

Vorbereitete Funktionsbausteine und Applikationsfunktionen

- ▲ High-End-Motion Control auf Basis eines klassischen kompakten SPS-Systems
- ▲ Vordefinierte Lösungen erleichtern die Projektierung von der Planung bis zur Abnahme

Weitere Infos auf: [www.geva.at](http://www.geva.at)



**Ing. Mario Siegmund, Leitung des GEVA-Geschäftsbereichs Solutions & Services, mario.siegmund@geva.at**

# „Wir lieben die Herausforderung“

Seit über 35 Jahren ist GEVA als Handels- und Dienstleistungspartner für Automatisierungstechnik eine fixe Größe am österreichischen Markt. Fast ebenso lange vertreibt das Unternehmen hierzulande exklusiv das breite Produkt- und Lösungsportfolio des japanischen Herstellers Mitsubishi Electric sowie ausgewählte Komponenten weiterer namhafter Marken. Darüber hinaus bietet GEVA ein umfangreiches Programm von Dienstleistungen und Projektservices an.



www.dialog-one.at

## **Ausgezeichnete Produkt- und Programmierkenntnisse der GEVA Solutions & Services Abteilung**

Programmierung unserer Standard Mitsubishi-Komponenten und unterschiedlichster weiterer Hersteller in den gängigsten Programmiersprachen. Erstellung von Visualisierungen und HMI mit Mitsubishi-GOT und vielen mehr. Entweder vor Ort oder per Fernwartung (Remote) in unterschiedlichsten Projektkonstellationen für Ihre optimale Automatisierungslösung.

### ▲ **Planungsunterstützung und Prozessbegleitung**

Wir sind von Anfang an bei der Entwicklung Ihrer Anlage mit dabei. Wir bieten Planungen auf allen Feldebene an, beginnend bei einzelnen Komponenten über Anlagenteile bis hin zu Komplettsystemen rund um Steuerungen, Visualisierungen, Kommunikationen, SCADA-Systeme, Feldbusse, Motion uvm. Mit uns sind Sie ideal auf zukünftige Anforderungen vorbereitet und vermeiden etwaig auftretende Leistungsengpässe von Beginn an.

### ▲ **SPS-Programmierung**

Sowohl für Aufgaben im In- als auch im Ausland finden wir in jedem Fall den passenden Techniker, um exakt Ihre Anforderungen umzusetzen, in der von Ihnen gewünschten Steuerung, in der für Sie verständlichsten Sprache (KOP, FUP, AWL, ST, SFC).

### ▲ **Antriebstechnik**

Programmierung und Parametrierung rund um alles, was sich bewegt – Frequenzumrichter, Roboter, Servo-Systeme, Achsportale etc.

### ▲ **Visualisierung**

Visualisierung über die grafische Anzeige von Betriebszuständen hinaus bis zur durchdachten Präsentation Ihres Unternehmens, inkl. Datenbankanbindung und fachmännischer Umgang mit Betriebssicherheit.

### ▲ **Hochsprachen**

Ob als Integration in HMI und SCADA oder als unterstützende Anwendungen, wir beherrschen in der Industrie gängige Plattformen und Hochsprachen (.NET C#, C++, VB+, uvm.).

### ▲ **Technische Unterstützung**

Umfangreichen Support rund um Fehlersuchen, Fehlerbehebungen, Programmänderungen bei allen Anlagen und Maschinen, unabhängig davon, ob die Anlagen bereits von GEVA betreut werden.

### ▲ **Trainings & Schulungen**

Unsere umfangreichen Kenntnisse im Bereich der Automatisierungstechnik geben wir auch gerne weiter. Individuelle Schulungsangebote zu Steuerungs- und Antriebstechnik sowie zu Visualisierungen bieten wir entweder als klassische Schulung oder als Training on the Job (TROJ) an, indem wir gemeinsam Ihre Projekte realisieren.

## **Weltweite Inbetriebnahme vor Ort!**

Weitere Infos über unsere Dienstleistungen finden Sie auf unserer Homepage!

[www.geva.at/solutions-services-automatisierung](http://www.geva.at/solutions-services-automatisierung)

