

GOT1000

Grafische Bediengeräte

Mehr Durchblick in der Automation

Von der Datenanzeige zur Problemlösungsplattform



Leistungsstarker 64-Bit RISC-Prozessor und hohe Speicherkapazität für schnelle Verarbeitung und brillantere Anzeigen



Leicht zugängliche USB-Schnittstelle für Programmierung und Wartung



Vielfältige Möglichkeiten zum Speichern und Transportieren von Projektdaten



Volle Integrationsmöglichkeit in die iQ Plattform

Klare Vorstellung



Bediengeräte helfen Abläufe, wie z. B. in der PET-Produktion, besser zu überwachen und zu steuern.



Behalten Sie den Überblick mit Mitsubishi GOT's.

Mehr als nur ein Bediengerät

Mitsubishi Electric hat mit der GOT1000-Serie wieder einmal einen neuen Standard in der Mensch-Maschine-Kommunikation festgelegt. Bei der Entwicklung flossen nicht nur die Erwartungen und Wünsche der Kunden mit ein, sondern auch innovative Technologien und natürlich die langjährige Erfahrung als Entwickler von Bediengeräten. Das Ergebnis ist ein Produkt, das sowohl dem Programmierer, als auch dem Wartungspersonal und dem Bediener das Arbeiten erleichtert.

Leistungsstarke Technologie

Die neuen Bediengeräte sehen nicht nur gut aus, sie beinhalten auch eine Vielzahl leistungsstarker Funktionen:

■ High-Speed-Verarbeitung

Der in der GOT1000-Serie verwendete 64-Bit RISC-Prozessor wurde mit einem neu entwickelten, sehr schnellen Grafikprozessor kombiniert. Zusammen sorgen sie für eine beeindruckende Reaktions- und Bildaufbauzeit.

■ Hochauflösender Bildschirm

Der hochauflösende Bildschirm mit bis zu 65.536 Farben kann sowohl komplexe Grafiken, als auch Fotos oder CAD-Zeichnungen darstellen. Die Eingabe durch den Anwender erfolgt über den berührungssensitiven Bildschirm.



Der berührungssensitive Bildschirm – einfach zu bedienen

■ USB-Anschluss

Dank des integrierten* USB-Anschlusses ist eine Übertragung von Daten ganz einfach. Darüberhinaus dient der Anschluss auch als Schnittstelle zu einer MELSEC SPS oder weiteren Automatisierungskomponenten für Programmierung und Diagnose. Bei Geräten, wo der Anschluss an der Frontseite angebracht ist (siehe Tabelle auf der letzten Seite), können Projektdaten direkt übertragen werden, ohne dass dafür der Schaltschrank oder die Steuerkonsole geöffnet werden muss. Die Anschlüsse verfügen über eine sichere Schutzabdeckung und entsprechen der Schutzklasse IP67.

*nicht bei GT1020/1030

■ Mehr Flexibilität dank tragbarer Gerätetypen

Die Palette der GOT-Serie umfasst auch tragbare Ausführungen (Handy-GOTs), die einen flexiblen Einsatz des Bediengerätes an der jeweiligen Anwendung ermöglichen.



Einsatz direkt an der Maschine

Innovatives Design

Das innovative Fehlerreportsystem der GOT1000-Serie gewährleistet eine schnelle Fehlererkennung und verkürzt so die Stillstandzeiten. Zu Diagnosezwecken bieten vordefinierte Bildschirmseiten direkten Zu-



griff auf die Ein-/Ausgänge und Datenregister der SPS. Selbst auf den Pufferspeicher von Sonderfunktionsmodulen kann direkt zugegriffen werden.



Brillante Farben in hoher Auflösung

Vielseitig und mehrsprachig

■ Erweiterte Protokollunterstützung

Über die weitreichende Unterstützung der Mitsubishi-SPS, Frequenzumrichter und Servoverstärker hinaus kann die GOT1000-Serie auch an eine zunehmende Anzahl von Automatisierungsprodukten anderer Hersteller angeschlossen werden. Dies erlaubt dem Anwender, eine systemübergreifende Visualisierungslösung für seine Applikation aufzubauen.

■ Mehrsprachigkeit dank Unicode 2.1

Dank der Unterstützung von Unicode 2.1 können vom Anwender mehrsprachige Bildschirmseiten auf einfache Weise angelegt werden. Dies hilft Unternehmen, die Maschinen exportieren, ihre Produkte weltweit besser zu vermarkten und zu unterstützen.

■ Skripte zur Reduktion der Prozessorbeltastung in der SPS

Die Prozessorbeltastung einer angeschlossenen SPS oder anderer Automatisierungskomponenten kann durch die Verarbeitung von Skripten reduziert werden. Diese Skripte sind speziell für die GOT-Reihe zugeschnitten und der C-Programmiersprache sehr ähnlich. Programmierer können daher ihre gewohnten Editoren nutzen, um die Funktionalitäten der Bediengeräte auf sehr einfache und flexible Weise zu erweitern.

Weiterentwickelte Grafik-Software



Mit dem in der Software-Suite iQ Works enthaltenen GT Works bietet Mitsubishi Electric ein umfangreiches Programmier-, Steuerungs- und Visualisierungspaket, das exakt auf die GOT-Familie zugeschnitten ist.

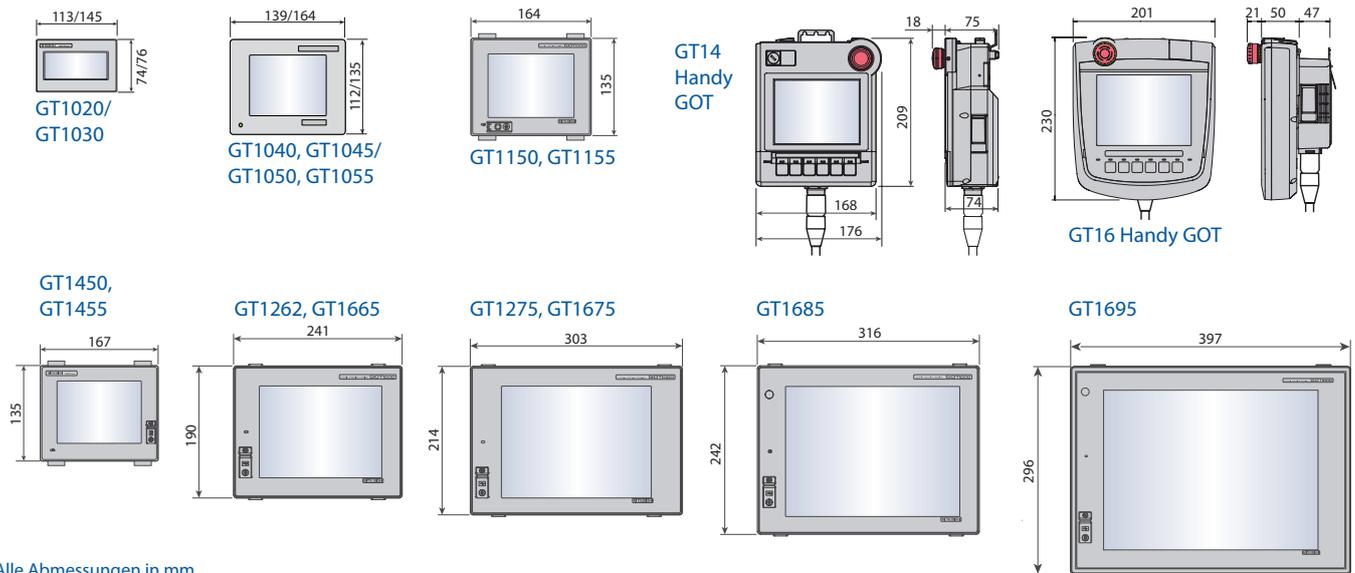
Hauptbestandteil ist die einfach und intuitiv zu bedienende Bediengeräte-Software GT Designer.

Eine umfangreiche Bibliothek mit vorgefertigten Grafikobjekten und eine Vielzahl von Schriftarten helfen bei der Erstellung übersichtlicher Bildschirmseiten und ermöglichen zusammen mit dem integrierten GT Simulator eine einfache und rasche Inbetriebnahme für alle GOT-Bediengeräte.

Das ebenfalls enthaltene GT-SoftGOT1000 ermöglicht es, GT16-Projekte auch hardwareunabhängig auf einem PC ablaufen zu lassen. Somit wird der PC auf einfachste Art und Weise zu einem leistungsfähigen PC-basierten HMI-System.

Technische Daten ///

GOT-Serie	GT10 (14 Geräte)	GT11 (5 Geräte)	GT12 (4 Geräte)	GT14 (4 Geräte)	GT16 (19 Geräte)
Ausführung	STN	STN	TFT Farb-LCD	STN, TFT	TFT
Maße (Diagonale)	3,7"/ 4,5"/4,7"/5,7"	5,7"	10,4"/8,4"	5,7"	6,5"–15"
Anzeige					
Text	Frei definierbar	Frei definierbar	Standardfonts 16 Pkt.: 40 Zeichen x 30 Zeilen Standardfonts 12 Pkt.: 53 Zeichen x 40 Zeilen	Frei definierbar	Frei definierbar
Max. Auflösung (Pixel)	160x64/288x96/320x240	320x240	640x480	320x240	640x480–1024x768
Spannungsversorgung	5 V DC/24 V DC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	24 V DC/220 V AC
Speicherkapazität	512 KB/1,5 MB/3,0 MB	3 MB	6 MB	9 MB	15 MB (erweiterbar bis 57 MB)
Externe Speicherkarte	—	1 (Compact-Flash, max. 2 GB)	1 (Compact-Flash, max. 2 GB)	1 (SD/SDHC)	1 (Compact-Flash)
Tastaturtyp	Touch-Panel	Touch-Panel	Touch-Panel	Touch-Panel	Touch-Panel
Funktionstasten	Touch-Keys	Touch-Keys (+ 6 Funktionstasten bei Handy-GOT)	Touch-Keys	Touch-Keys	Touch-Keys (+ 6 Funktionstasten bei Handy-GOT)
Schnittstellen					
seriell	2 x RS232, RS422/RS232 (modellabhängig)	RS232, RS422	RS232, RS422/485	RS232, RS422/485	RS232
weitere	GT104□/GT105□: USB (Rückseite)	USB (an der Front)	USB (an der Rückseite)	2 x USB (Front- und Rückseite)	USB (an der Front), USB-Host für Memory Stick
Netzwerkfähigkeit	Seriell (max. 16 GOTs mittels Master-Unit an einer FX- oder Q-SPS, Modbus RTU)	Seriell (max. 16 GOTs mittels Master-Unit an einer FX- oder Q-SPS, Modbus RTU)	Ethernet (TCP/IP) Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), RS232, RS422, RS485, A-Bus, Q-Bus, MELSECNET/10/H, Modbus TCP
Schutzklasse (Front)	IP67	IP67/IP65 (Handy-GOTs)	IP67	IP67	IP67



Alle Abmessungen in mm

DEUTSCHLAND

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen
Telefon: (0 21 02) 4 86-0
Telefax: (0 21 02) 4 86-11 20
www.mitsubishi-automation.de

KUNDEN-TECHNOLOGIE-CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Revierstraße 21
D-44379 Dortmund
Telefon: (02 31) 96 70 41-0
Telefax: (02 31) 96 70 41-41

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Kurze Straße 40
D-70794 Filderstadt
Telefon: (07 11) 77 05 98-0
Telefax: (07 11) 77 05 98-79

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Lilienthalstraße 2 a
D-85399 Hallbergmoos
Telefon: (08 11) 99 87 4-0
Telefax: (08 11) 99 87 4-10

ÖSTERREICH

GEVA
Wiener Straße 89
AT-2500 Baden
Telefon: (0 22 52) 8 55 52-0
Telefax: (0 22 52) 4 88 60

SCHWEIZ

Omni Ray AG
Im Schörl 5
CH-8600 Dübendorf
Telefon: (0 44) 802 28 80
Telefax: (0 44) 802 28 28



Versionsprüfung



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.de /// www.mitsubishi-automation.de

Technische Änderungen vorbehalten /// Art.-Nr. 163200-G /// 06.2012
Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.