

GT1040/45/50/55

Grafische Bediengeräte

Vielseitige Bediengeräte zu einem attraktiven Preis



Helle, hochauflösende QVGA-Anzeige für sehr gute Lesbarkeit



Intuitive und einfache Handhabung dank Touchscreen-Bedienung



Effiziente und zeitsparende Programmierung mit der Software GT Designer2



Eingebaute USB-Schnittstelle zum schnellen und einfachen Datenaustausch

Voll-grafische Anzeigen für vielseitige Anwendungen



Getränkedosen-Abfüllanlage - überwacht und gesteuert mit Mitsubishi GOTs

Kleine Bauform, großer Funktionsumfang

Die grafischen Bediengeräte der GT1050/55 und GT1040/45-Serie können dazu beitragen, Kosten zu senken und die Systemleistung zu verbessern. Sie kombinieren einfache Bedienung mit überzeugender Leistungsfähigkeit bei geringem Platzbedarf. Alle Abläufe werden klar verständlich auf dem konfigurierbaren Display dargestellt. Bediener können so betriebliche Vorgänge leicht verstehen und entsprechend schnell reagieren.



Das hochauflösende LC-Display und bis zu 50 sensitive Funktionsfelder pro Screen bieten eine herausragende Flexibilität.

Zusätzlich zu den bereits integrierten leistungsstarken Diagnose- und Wartungsfunktionen, die auch ohne angeschlossenen PC zur Fehlerdiagnose verwendet werden können, unterstützen diese Bediengeräte auch vom Anwender selbst erstellte grafische Symbole.

Bis zu 32767 verschiedene Symbole können gespeichert und mit Hilfe einer Overlay-Funktion abwechselnd angezeigt werden.

Flexibel und kostengünstig

Mit den Bediengeräten GT1050/55 und GT1040/45 bietet Mitsubishi Electric eine flexible und kostengünstige MMI-Lösung für export-orientierte Maschinenbauer, die kleine bis mittlere Maschinen und Anlagen in großer Stückzahl herstellen. Typische Anwendungsbereiche sind Maschinen der Druck-, Textil-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie Zuschneidemaschinen, Klima- und Lüftungsanwendungen und Sondermaschinenbau.

Darüber hinaus können die GOTs dank ihrer enormen Flexibilität auch da genutzt werden, wo der Endanwender kein Facharbeiter ist, also z.B. in Krankenhäusern, öffentlichen Einrichtungen, Flugplätzen oder Museen.

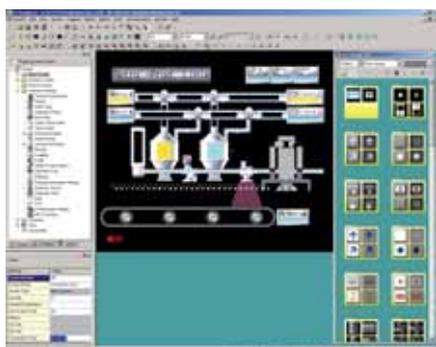


Grafische Darstellung für intuitive Bedienung

Durchdachtes High-Tech

■ Einfache Programmierung

Die Bediengeräte können mithilfe der Programmier-Software GT Designer2, die auf jedem Windows®-PC lauffähig ist, konfiguriert werden. Die so erstellten Anwendungsprogramme werden dann über die integrierte USB-Schnittstelle in den 3 MB großen Speicher des GOT übertragen.



GT Designer2 verfügt über eine umfassende Grafikbibliothek.

■ Hochoflösender Touchscreen

Die helle Flüssigkristallanzeige bietet eine gute Lesbarkeit und kann für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten genutzt werden. Dank der hohen Bildschirmauflösung ist eine klare grafische Darstellung von Maschinendaten mit hoher Informationsdichte garantiert. Der Touchscreen liefert eine intuitive und einfach zu handhabende Bedienerchnittstelle – selbst für ungeübtes Personal.

■ Intelligente Funktionen

Alle Geräte verfügen standardmäßig über ein Rezeptur-Verwaltung sowie innovative Alarm- und Meldungsverarbeitung. Alarmmeldungen können dabei in der aktuellen Anzeige als Bildlauf- oder in einer separaten Anzeige als Alarmverlauf mit integrierter Detailhilfe für den Benutzer dargestellt werden.

Ein mehrstufiger Zugangsschutz gehört genauso zum Funktionsumfang, wie grafische Trendanzeige, Datenaufzeichnung und Zeitschaltfunktionen.

Die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit des integrierten Mikroprozessors garantiert eine schnelle Reaktion bei jeder Berührung des Touchscreens.

Leichte Handhabung

■ Einfaches Screen-Design

Dank des durchdachten Touchpanel-Designs können Touchkeys schnell generiert und an beliebiger Position mit einer Genauigkeit von einem Pixel positioniert werden.

■ Mehrsprachige Alarmverarbeitung

Hinweise zur einfachen Störungssuche sowie zusätzliche Informationen werden bei Betriebsstörungen in bis zu 10 verschiedenen Sprachen dargestellt.

■ Online-Sprachumschaltung

Innerhalb eines MMI-Projektes können die hier vorgestellten GOTs verschiedene Bediener mit unterschiedlicher Muttersprache unterstützen. Dabei kann bei den GOTs zwischen verschiedenen Kommentarsätzen umgeschaltet werden, wodurch eine Standardkonfiguration der GOTs gleichzeitig in vielen Ländern genutzt werden kann. Eine Online-Sprachumschaltung bei der Alarmverarbeitung ist problemlos möglich.



Online-Sprachumschaltung

■ Unicode 2.1 wird unterstützt

Das bei allen GOTs integrierte Unicode 2.1 ermöglicht die Darstellung von Zeichensätzen vieler Länder weltweit. Dies macht es Herstellern möglich, Ihre Maschinensteuerung problemlos der jeweiligen Landessprache anzupassen.

■ Vielseitige Montagemöglichkeiten

Um den Anforderungen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden, ist sowohl die horizontale als auch die vertikale Montage möglich.

■ Mehr Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität

Mit dem optionalen Speichermodul GT10-50FMB können Projekt- und Betriebssystemdaten in das Bediengerät übertragen werden, ohne dass dafür das GOT an einem PC angeschlossen sein muss. Das ist besonders dann von großem Nutzen, wenn identische Daten gleich auf mehrere Geräte übertragen werden sollen.

Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten

GT1050/55 und GT1040/45 bieten umfangreiche Kommunikationsunterstützung über verschiedene Anschlüsse und Verbindungen zu Protokollen und anderen Geräten. Dies ermöglicht eine effiziente und schnelle Programmierung sowie schnellen Datenzugriff und effektives Arbeiten.



FX/Q/QnA/A CPU

■ Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Dank integrierter RS232- und RS422-Schnittstelle können die GOT's an viele Gerätetypen angeschlossen werden.

■ Programmierung über USB

Gegenüber einer herkömmlichen RS232-Verbindung ermöglicht die integrierte USB-Schnittstelle eine bis zu 20 Mal schnellere Programmierung und Überwachung.

Im Transparentmodus kann die USB-Schnittstelle auch zur Programmierung oder Diagnose einer Mitsubishi-SPS, eines Frequenzumrichters oder eines Servoverstärkers verwendet werden.

■ Kostengünstiger Mehrfachanschluss

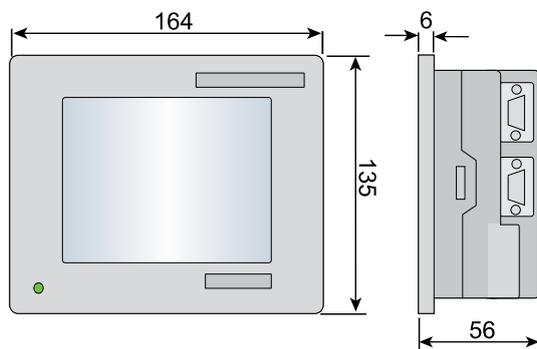
An eine einzelne SPS können zwei Bediengeräte mit nur einem Kabel hintereinander verkettet angeschlossen werden.

■ Kommunikationstreiber

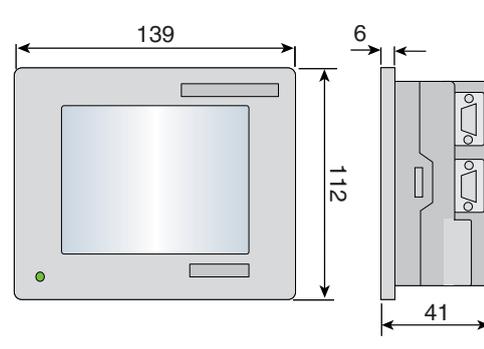
Bereits ab Werk sind alle erforderlichen Treiber für die SPS der FX-Familie enthalten. Der bestehende FX-Treiber kann in der Software GT Designer2 durch einen Treiber für die Q-Serie oder durch einen Treiber für Fremdgeräte ersetzt werden.

Technische Daten ///

Modell	GT1055-QSBD	GT1045-QSBD	GT1050-QBBD	GT1040-QBBD
Art der Anzeige	Farbige STN-Flüssigkristall-Anzeige (hintergrundbeleuchtet)		Monochrome STN-Flüssigkristall-Anzeige (hintergrundbeleuchtet)	
Anzeigenmaße (mm)	115 (Breite) x 86 (Höhe)	96 (Breite) x 72 (Höhe)	115 (Breite) x 86 (Höhe)	96 (Breite) x 72 (Höhe)
Anzeigendiagonale	5,7"	4,7"	5,7"	4,7"
Auflösung	320 x 240 (QVGA)		320 x 240 (QVGA)	
Farben	256 Farben		16 weiß/blau-Stufen	
Betrachtungswinkel (Grad)	55° nach rechts und links, 65° nach oben und 70° nach unten		45° nach rechts und links, 20° nach oben und 40° nach unten	
Helligkeit	380 cd/m ²	150 cd/m ²	260 cd/m ²	300 cd/m ²
Tastatur/Dateneingabe	Touchscreen (Matrix-Typ, 16x16 Punkte)			
Anzahl sensibler Funktionsfelder	Max. 50 pro Screen (Matrix-Konfiguration 20x15)			
Speicherkapazität	Eingebautes Flash ROM (3 MB)			
Kommunikationsschnittstellen	1 x RS232, 1 x RS422, 1 x USB (12 Mbps)			
Summer	Bei Betätigung eines Touchkeys erfolgt eine akustische Rückmeldung (Dauer einstellbar)			
Batterie	Eingebaute Pufferbatterie für Uhrzeit, Alarmmeldungen und Rezepturdaten			
Spannungsversorgung	24 V DC (+10 %, -15 %)			
Stromaufnahme	Max. 9,84 W (410 mA/24 V DC)	Max. 3,6 W (150 mA/24 V DC)	Max. 9,36 W (390 mA/24 V DC)	Max. 3,6 W (150 mA/24 V DC)
Schutzart	IP67f			
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C			
Gewicht (kg)	0,7	0,45	0,7	0,45
Programmier-Software (optional)	GT Designer2 (zur Programmierung der Anzeigefunktionen)			



GOT1050/1055



GOT1040/1045

Alle Abmessungen in mm

DEUTSCHLAND

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen
Telefon (0 21 02) 4 86-51 60
Telefax (0 21 02) 4 86-40 69
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 ELEKTRONIK
Wiener Straße 89
A-2500 Baden
Telefon (0 22 52) 8 55 52-0
Telefax (0 22 52) 4 88 60

SCHWEIZ

ECONOTEC AG
Postfach 282
CH-8309 Nürensdorf
Telefon (44) 838 48 11
Telefax (44) 838 48 12



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.com /// www.mitsubishi-automation.de

Technische Änderungen vorbehalten /// Art. Nr. 218292-B /// 08.2009

Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.