

# GT1020/1030

## Grafische Bediengeräte

### Die Generation der Mikro-GOTs

Klein, flexibel und einfach zu handhaben



Äußerst kompakte Abmaße und flexible Montagemöglichkeiten



Helle 3,7- und 4,5-Zoll Flüssigkristallanzeige mit Touchscreen



Innovative Anzeigeform, Alarmverarbeitung und Rezepturverwaltung



Mehrsprachigkeit und Unterstützung für True Type Fonts

# Kreatives Visualisieren bei kleiner Bauform



Die Überwachung und Regelung von Füllständen, Temperaturen und Durchflussmengen sind nur eine der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der GT1020/1030-Serie.

Die Geräte der GOT1000-Serie repräsentieren eine Familie von grafischen Hochleistungs-Bediengeräten (GOT = Graphical Operation Terminals) der Spitzenklasse. Sie kombinieren das Beste an Leistung, grafischer Darstellung und Funktionalität in einem ansprechenden, äußerst kompakten und robusten Gehäuse.



Klein in den Abmaßen, groß in der Leistung

## GT1020/1030 – Die ersten Mikro-GOTs

### ■ Hochauflösender Touchscreen

Die Geräte der neuen GT1020/1030-Serie besitzen eine helle monochrome 3,7"- bzw. 4,5"-Flüssigkristallanzeige mit Touchscreen und dreifarbigem Hintergrundbeleuchtung für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Dieses Mikro-GOTs sind zwar klein in ihren Abmaßen, bieten aber eine Reihe herausragender Leistungsmerkmale.



GT1030



GT1020

Hochauflösende Darstellung und bis zu 50 Touchkeys pro Anzeige eröffnen vielfältige Möglichkeiten.

### ■ Intelligente Funktionen

Alle Geräte verfügen standardmäßig über eine innovative Rezeptur- und Alarmverarbeitung. Für die Speicherung oder den Datenaustausch mit einem angeschlossenen PC dient der integrierte Speicher für bis zu 4000 Adressen (16-Bit-Wortoperanden).

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

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

## Hoher Bedienkomfort

### ■ 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 Anzeige

Die GT1020/1030 können verschiedene Sprachen mit unterschiedlichen Schriftzeichen für eine Vielzahl von Ländern darstellen.

Zum Umschalten zwischen den verschiedenen Sprachen kann hierzu ein entsprechendes Auswahlmü erstellt werden. Pro Kommentargruppe kann so zwischen max. 10 Sprachen gewählt werden.

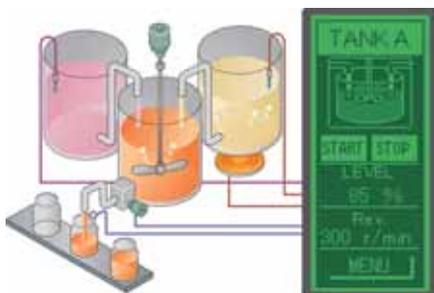
Neben der Sprachumschaltung ist auch eine Umschaltung zwischen verschiedenen Anwendungen möglich.

### ■ Einsatz beliebiger Zeichensätze

Für das GOT steht neben einem Standardzeichensatz auch der komplette Windows-Zeichensatz zur Verfügung. Dazu gehören auch Schriftfunktionen wie Kursiv und Unterstreichen.

### ■ Vielseitige Montagemöglichkeiten

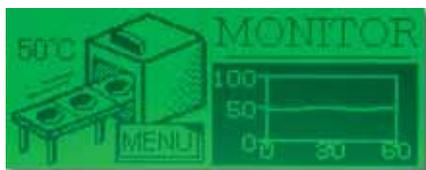
Um den Anforderungen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden, ist sowohl die horizontale als auch die vertikale Montage möglich.



Applikationsbeispiel für vertikale Montage der Anzeige

## Durchdachte Anzeigendarstellung

Die Bediengeräte der GT1020/1030-Serie verfügen über eine Anzeige mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung, die je nach Art der Information, die vermittelt werden soll, in einer anderen Farbe oder in blinkender Form dargestellt werden kann. Je nach Ausführung kann zwischen rot, orange und grün oder weiß, rosa und rot umgeschaltet werden. So kann z. B. mit Hilfe eines SPS-Operanden der Hintergrund von grün (Betriebszustand OK) nach rot (Warnmeldung) gewechselt werden.



Normale Betriebsanzeige, z. B. bei störungsfreiem automatischen Betriebsablauf



Betriebsanzeige bei manuellem Betrieb, z. B. bei Änderung von Einstellwerten



Betriebsanzeige bei einer Warnung, z. B. bei Sollwertüberschreitung

## Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

### ■ Anschluss für den Datenaustausch mit einer SPS

Die GT1020/1030 sind in verschiedenen Ausführungen wahlweise mit RS232- und mit RS422-Schnittstelle verfügbar. Es können neben Automatisierungskomponenten von Mitsubishi Electric auch Geräte von Fremdherstellern angeschlossen werden.

### ■ Schnittstelle für Personal Computer

Die PC-Schnittstelle an der Rückseite der GOTs ermöglicht den direkten Anschluss eines PCs oder Laptops. Programmierung, Überwachung, Test und Fehlerbereinigung sind so problemlos möglich.

### ■ Kostengünstiger Mehrfachanschluss

An eine einzelne SPS können zwei GT1020 oder zwei GT1030 oder die Kombination aus beiden Typen mit nur einem Kabel hintereinander verkettet angeschlossen werden.

### ■ Kommunikationstreiber

Bereits ab Werk sind alle erforderlichen Treiber für die SPS der FX-Familie enthalten. Mit Hilfe von GTWorks2 können diese Treiber zum Betrieb mit anderen Serien wie z. B. der Mitsubishi Q-Serie, der Alpha XL, der Mitsubishi Frequenzumrichter oder Geräten von Fremdanbietern ersetzt werden.



Anschluss Spannungsversorgung (abhängig vom Modell des Bediengerätes)

