

GOT2000

Die nächste Generation der grafischen Bediengeräte

Die Visualisierung Ihrer Produktionsdaten
hat noch nie so gut ausgesehen



High-End-CPU und erweiterte Speicherkapazität



Intuitive Bedienung über Multi-Touch/Gestensteuerung



Umfangreiche Kommunikationsfunktionen, einschließlich Ethernet



Doppelt so schnelles Monitoring und Booten

Ihr Fenster zur besseren Produktionssteuerung



GOT2000 steigert die Transparenz und Produktivität Ihrer Fertigung.



Multi-Touch und Gestensteuerung für einfache Bedienung

Erweiterter Funktionsumfang

Mitsubishi Electric hat mit der GOT2000-Serie, mit optimierter Bedienung und Überwachung von Geräte- und Anlagenstatus, die Messlatte für Bediengeräte noch höher gelegt. Mit erheblich gesteigerter Leistungsfähigkeit, erweitertem Funktionsumfang, nahtloser Konnektivität zu anderen Automatisierungskomponenten, hochgradig intuitiver, Tablet-ähnlicher Bedienung* und hochauflösender Grafik bietet die neue GOT2000-Serie eine breite Palette von Modellen und Baugrößen, die die Anforderungen der unterschiedlichsten Applikationen erfüllen.

Mit ihrem erweiterten Funktionsumfang bieten diese Bediengeräte zusätzliche Fähigkeiten jenseits von Überwachung und Visualisierung, die zur Reduzierung der Ausfallzeiten, zur schnellen Wiederherstellung nach einem Fehler, zur erhöhten Verfügbarkeit und Steigerung der Produktivität beitragen. Sie können mehr als nur Daten anzeigen. Diese weiterentwickelten HMIs überzeugen durch einen unverfälschten Blick auf den Automatisierungsprozess und bieten eine Plattform zur Lösung typischer Produktionsprobleme, die zur Reduzierung der OEE führen.

* Einige Funktionen wie Multi-Touch und Gestensteuerung sind nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Das umfangreiche Angebot umfasst Bildschirmgrößen von 8,4" bis zu 15" (Erweiterung auf 3,7" bis zu 19" für die Zukunft geplant), aufgeteilt in zwei Modellreihen: das GT27 für High-End-Anwendungen, die den höchsten Grad an Leistungsfähigkeit und Funktionalität erfordern, und das GT23 für kosten-sensitive Anwendungen, die jetzt von dem neuen Maßstab für standardmäßige Leistung profitieren können. Zusätzlich können Sie mit der neuen HMI-Software GT SoftGOT2000 alle Merkmale und Funktionen des GOT2000 auf einem PC oder Panel-Computer nutzen.

Nahtloses Gateway zu vielen Geräten

Die GOT2000-Serie bietet eine nahtlose Konnektivität zu allen Automatisierungsgeschäften von Mitsubishi Electric, wie SPS, Frequenzumrichter, Servoverstärker und Roboter, und erleichtert so den Aufbau von Automatisierungssystemen. Durch die integrierte Ethernet-Kommunikation kann der Anwender das GOT2000 über einen PC (VNC-Server) oder sogar über ein Tablet oder tragbares Terminal fernbedienen. Über eine optionale MES-Schnittstelle liest das GOT2000 die Daten von einer SPS und anderen Automatisierungsgeschäften und überträgt sie direkt an Systemdatenbanken höherer Ebenen, ohne den Einsatz eines Gateway-PCs oder aufwändige Programmierung. Darüber hinaus verfügt das GOT2000 über den FA-Transparentmodus, der es dem Anwender ermöglicht, vom PC aus über das Bediengerät auf jedes unterstützte und angeschlossene Automatisierungsprodukt zuzugreifen.

Ihre Vorteile

■ Messbare Leistungssteigerung

Neue High-Speed-Prozessoren sorgen auch dann für ein schnelles Ansprechverhalten, wenn im HMI-Betrieb Aktionen wie Daten-Logging, Script-Verarbeitung, Alarme oder Datenübertragung zu hoher Auslastung führen. Das Monitoring und Booten erfolgen doppelt so schnell wie beim bisherigen Spitzenmodell der GOT1000-Serie.

■ Erweiterte Speicherkapazität

Mit einem viermal größeren Speicher als bei den Vorgängermodellen ermöglicht die GOT2000-Serie eine flexible Gestaltung der Bildschirmseiten, ohne dass Sie sich Sorgen um die Datenkapazität machen müssen. Ermöglicht wird dies durch Datenkomprimierung und zusätzliche Speichererweiterung von bis zu 128 MB über Standard-SD-Karten.

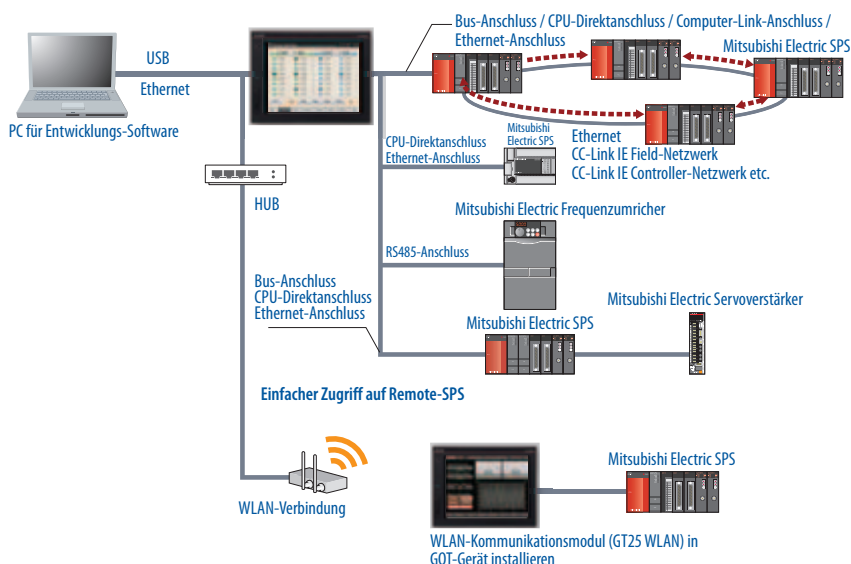
■ Multi-Touch/Gestensteuerung*

Die Bediengeräte der GOT2000-Serie können durch die Entwicklung von Multi-Touch und Gestensteuerung wie ein Tablet bedient werden, selbst mit Handschuhen. Bildschirmgesten ermöglichen dem Anwender das problemlose Vergrößern von Bildausschnitten, für verbesserte Ablesbarkeit oder einfachere Bedienung von kleinen Objekten. In der vergrößerten Darstellung kann über die ganze Bildschirmseite gescrollt werden. Durch Gestensteuerung lassen sich bestimmte Objekte vergrößern, scrollen oder verschieben. Dies gilt auch für Datenlisten, Alarmanzeigen, Trenddarstellungen und Dokumente. Die Bildschirmseiten des GOT2000 erlauben die gleichzeitige Betätigung zweier Schaltflächen, um z. B. eine simultane Bedienung zweier Schalter für wichtige Bedienschritte – wie „Interlock Release“ oder „Start“ – zu ermöglichen. So kann auf zusätzliches externes Bedienzubehör verzichtet werden.

* Einige Funktionen wie Multi-Touch und Gestensteuerung sind nur bei bestimmten Modellen verfügbar



Wiederverwendbare Beispielprojekte



Vereinfachte Inbetriebnahme und Fehlersuche

■ Beindruckende Grafiken

Die Bediengeräte der GOT2000 können 65536 Farben darstellen und unterstützen ein breites Spektrum von Grafikformaten – einschließlich PNG – für brillante Bildschirmseiten mit klar definierten Objekten, die auch dann noch scharf dargestellt werden, wenn sie vergrößert oder verkleinert werden. Das Bediengerät unterstützt außerdem eine umfangreiche Bibliothek von Schriften in verschiedenen Größen.

■ Erweiterte Kommunikation

Alle GOT2000 bieten die Kommunikation über Ethernet, RS232 und RS422/485. Außerdem bieten SD-Karten-Interface und USB-Schnittstellen an Vorder- und Rückseite eine zusätzliche Flexibilität. Optional ist ein WLAN-Interface für die Kommunikation mit PCs oder Tablets verfügbar, das dem Anwender den Download/Upload von Projektdaten und die Verwendung des FA-Transparentmodus eröffnet.

■ Einfache Erstellung von Bildschirmseiten

Das GOT2000 ist voll kompatibel zur Screen-Design-Software GT Works3, mit Features wie der Verwendung von Templates und Beispielprojekten zur drastischen Reduzierung der Arbeitsschritte bei der Erstellung von Bildschirmseiten. Zusätzlich bietet GT Works3 eine umfangreiche Sammlung von Funktionen und Grafikobjekten. Hilfsfunktionen wie ein Assistent zum Einfügen von Operanden oder eine Suchfunktion für die Handbücher zum GT Works3 erleichtern das Arbeiten zusätzlich.



GT Works3 verwaltet Ihre Bildschirmseiten.

■ Rückwärtskompatibilität

Als fortschrittliche Lösung für heutige Überwachungs- und Visualisierungsanforderungen stellen die Geräte der GOT2000-Serie eine deutliche Weiterentwicklung der GOT1000-Serie dar, deren Modelle sie ersetzen, wobei sie volle Rückwärtskompatibilität garantieren: die Größe der Montageausschnitte bleibt unverändert und bestehende Projekte können einfach auf die neuen HMIs übertragen werden.

■ Horizontale Integration

Die hervorragende Integrierbarkeit der Fabrikautomationsprodukte von Mitsubishi Electric zeigt sich in Funktionen wie der Parameter- und Programmsicherung/-rücksicherung von SPS und Servoantrieben, dem GOT-Transparentmodus für die Programmierung und Überwachung von Mitsubishi Electric-Geräten durch Zugriff über das HMI, oder im Angebot vorgefertigter Bildschirmseiten für die Netzwerkd Diagnose etc.

Technische Daten

GOT-Serie	GT2712 (4 Modelle)	GT2710 (6 Modelle) ^④		GT2708 (4 Modelle)		GT2310 (2 Modelle)	GT2308 (2 Modelle)
Ausführung	TFT Farb-LCD						
Maße (Diagonale)	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"
Max. Auflösung	SVGA: 800x600 Pixel	SVGA: 800x600 Pixel	VGA: 640x480 Pixel	SVGA: 800x600 Pixel	VGA: 640x480 Pixel	VGA: 640x480 Pixel	
Anzeige ^{①②}	Größe (BxH) mm (Zoll)	211,2 (8,315) x158,4 (6,236)		170,9 (6,728) x128,2 (5,047)		211,2 (8,315) x158,4 (6,236)	170,9 (6,728) x128,2 (5,047)
	Text	Standardfonts 16 Pkt. 50 Zeichen x 37 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 66 Zeichen x 50 Zeilen	Standardfonts 16 Pkt. 50 Zeichen x 37 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 66 Zeichen x 50 Zeilen	Standardfonts 16 Pkt. 40 Zeichen x 30 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 53 Zeichen x 40 Zeilen	Standardfonts 16 Pkt. 50 Zeichen x 37 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 66 Zeichen x 50 Zeilen	Standardfonts 16 Pkt. 40 Zeichen x 30 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 53 Zeichen x 40 Zeilen	Standardfonts 16 Pkt. 40 Zeichen x 30 Zeilen Standardfonts 12 Pkt. 53 Zeichen x 40 Zeilen
Speicherkapazität	Interner Speicher (ROM): 57 MB Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB					Interner Speicher (ROM): 9 MB Arbeitsspeicher (RAM): 9 MB	
Schnittstellen	RS232	1 Kanal, Übertragungsgeschwindigkeit: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 Bit/s Steckertyp: D-sub 9-Pin (Stecker)					
	RS422/485	1 Kanal, Übertragungsgeschwindigkeit: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 Bit/s Steckertyp: D-sub 9-Pin (Buchse)					
	Ethernet	1 Kanal, Datenübertragungsmethode: 10BASE-T/100BASE-TX Steckertyp: RJ-45 (Modular Jack)					
	USB	Maximale Übertragungsgeschwindigkeit: Highspeed 480 MBit/s Steckertyp: USB Mini-B					
	SD-Karte	1 Kanal SDHC-kompatibel (maximal 32 GB)					
Schutzklasse	Front: IP67F ^③ Im Schaltschrank: IP2X						

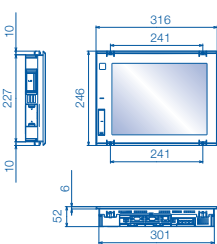
^① Bei LCD-Anzeigen können generell helle Pixel (permanent leuchtend) und dunkle Pixel (nie leuchtend) auftreten. Da LCD-Anzeigen eine sehr große Anzahl von Pixeln aufweisen, lässt sich das Auftreten von hellen oder dunklen Pixeln nie ganz vermeiden. Individuelle Unterschiede der LCD-Anzeigen können unterschiedliche Farbdarstellungen, ungleichmäßige Helligkeit oder Flackern verursachen. Bitte beachten Sie, dass dies Charakteristiken von LCD-Anzeigen sind und keine Beschädigungen oder Defekte des Produkts darstellen.

^② In Abhängigkeit von den angezeigten Farben können Vibrationen oder Stöße ein Flackern verursachen.

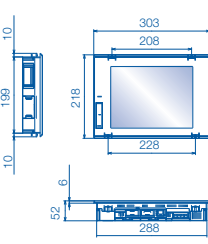
^③ Mit verriegelter Schutzabdeckung der USB-Schnittstelle wird Konformität zur Schutzklasse IP67F erlangt. (Die USB-Schnittstelle ist bei geöffneter Abdeckung konform zur Schutzklasse IP2X.) Dies garantiert jedoch keinen entsprechenden Schutz unter allen Einsatzbedingungen. Das Gerät darf nicht unter Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, in denen es über einen längeren Zeitraum Ölnebel oder Spritzern von Öl oder Chemikalien ausgesetzt ist.

^④ Für die Modelle GT2710-STBA & GT2710-STBD beträgt die Auflösung bei SVGA: 800x600 Pixel. Textdarstellung: Standardfonts 16 Pkt. 50 Zeichen x 37 Zeilen, Standardfonts 12 Pkt. 66 Zeichen x 50 Zeilen

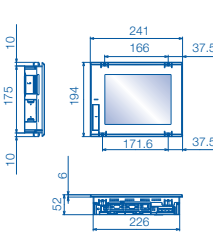
GT2712



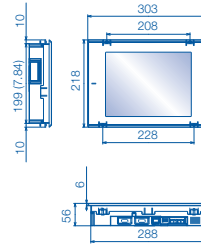
GT2710



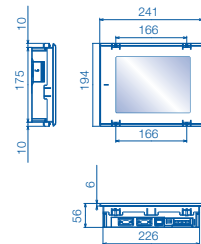
GT2708



GT2310



GT2308



Dimensions 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
<https://de3a.mitsubishielectric.com>

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) 9 98 74-0
Telefax: (08 11) 9 98 74-10

Österreich

GEVA
Wiener Straße 89
AT-2500 Baden
Telefon: +43 (0) 22 52 / 85 55 20
Telefax: +43 (0) 22 52 / 4 88 60

Schweiz

OMNI RAY AG
Im Schörl 5
CH-8600 Dübendorf
Telefon: +41 (0)44 / 802 28 80
Telefax: +41 (0)44 / 802 28 28



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 / <https://de3a.mitsubishielectric.com>

Art.-Nr. 271499-A / 11.2013 / Technische Änderungen vorbehalten / Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better