

FACTORY AUTOMATION

GOT-Serie

Human-Machine-Interface



GOT2000

Graphic Operation Terminal

**Automating
the World**

// Große Vielfalt – 57 unterschiedliche Varianten

// Intelligente Funktionen

// Zuverlässiger Betrieb mit hoher Lebensdauer

EINE ÜBERSICHT ÜBER DIE GOT2000-SERIE

Die GOT2000-Serie von Mitsubishi Electric setzt neue Standards für Bediengeräte mit intuitiver Bedienung, hochauflösender Grafik und nahtloser Konnektivität.

Sie ermöglicht eine optimierte Überwachung und Steuerung von Anlagen sowie die direkte Datenübertragung in übergeordnete Systeme, ohne zusätzliche Hardware.

Erweiterte Funktionen unterstützen die Reduzierung von Ausfallzeiten,

eine schnelle Fehlerbehebung und die Steigerung der Produktivität.

Dank integrierter Ethernet-Kommunikation und der HMI-Software GT SoftGOT2000 können alle Funktionen auch auf PCs genutzt werden.

Mit einer großen Vielfalt von 57 Varianten, einer hohen Lebensdauer und einem zuverlässigen Betrieb bietet die GOT2000-Serie eine optimale Lösung für unterschiedlichste Anwendungen.



Highlights

INTUITIVE BEDIENUNG

Mit dem kapazitiven Touchscreen ist eine genaue und schnelle Bedienung gewährleistet. Die integrierte Gestensteuerung ermöglicht ein intuitives Scrollen durch Dokumente und Graphen. Und durch die Multi-Touch-Steuerung kann das GOT2000 wie ein Tablet bedient werden, selbst mit Handschuhen.

VIelfalt

Für jeden Anwendungsfall gibt es das passende Gerät – von kompakten 3" bis hin zu großzügigen 15" Displays. Dazu gehören Sondermodelle mit Handbediengeräten sowie speziell entwickelte Ausführungen für die Lebensmittelindustrie oder den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

FERNZUGRIFF

Durch die integrierte Ethernet-Kommunikation kann der Anwender das GOT2000 über einen PC (VNC-Server) oder sogar über ein Tablet oder ein tragbares Terminal fernsteuern. Mit GOT-Mobile können von jedem beliebigem Endgerät GOT-Mobile Seiten über einen Webbrowser aufgerufen werden. Nutzen Sie beliebig große Bildschirme um noch mehr Daten zu visualisieren.

EINFACHE ANBINDUNG

Nutzen Sie das CC-Link IE Field Netzwerk zusammen mit der iQ Works Softwareumgebung, um das GOT schnell und einfach an eine SPS oder an andere Geräte von Mitsubishi Electric anzubinden. Die Anbindung an Fremdsysteme ist ebenfalls möglich.

DATENTRANSFER

Nutzen Sie das GOT als FTP-Client, um Dateien wie Alarmprotokolle oder Produktionsdaten auf einem FTP-Server zu speichern.

MODULAR ERWEITERBAR

Erweitern Sie Geräte der GOT 27- und 25-Reihe mit Optionskarten für zusätzliche Schnittstellen oder Funktionen. Aktivieren Sie verschiedene Software-Lizenzen wie z.B. die VNC-Server Funktion, MES-Interface, die GOT mobile Funktion und viele weitere.

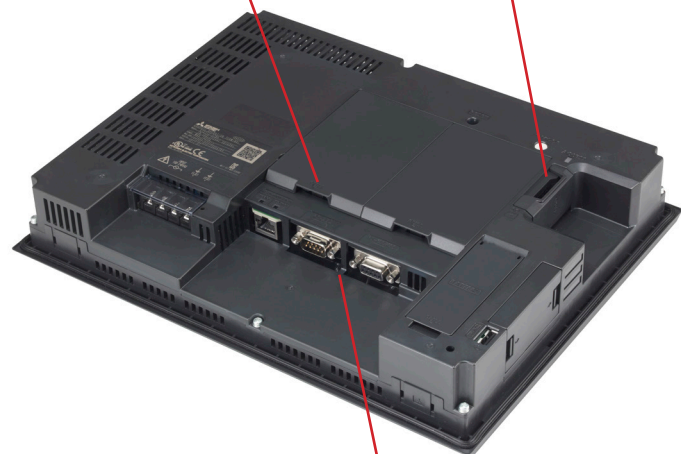
Aufbau des GOT2000

Bewegungssensor für die automatische Abschaltung des Displays

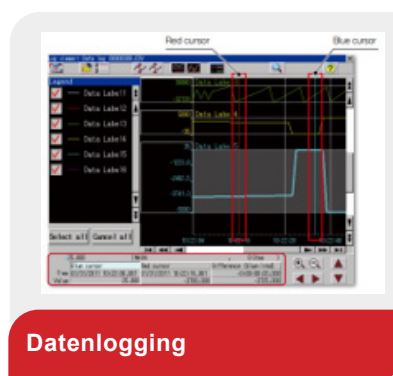


Erweiterungsslots

SD-Karten Slot für die Speicherung



Besondere Funktionen der GOT-Serie



Loggen Sie Maschinendaten oder Prozessdaten ein und verschaffen Sie sich einen Überblick durch die Darstellung in Graphen und/oder in einer Listenform.

Die Daten werden für einen beliebig langen Zeitraum historisiert, wobei der Zeitbereich der Grafiken flexibel angepasst werden kann.

Sollte die Datenmenge die Speicherkapazität des GOT überschreiten, können Daten an verbundene Fileserver oder PCs übertragen werden.



Die Operation-log Funktion kann dabei unterstützen eine fehlerhafte Bedienung nachvollziehen zu können.

Die Operation-log Funktion speichert alle Benutzereingaben und Screenshoten. Falls ein Login eingerichtet ist, können die Daten auch einem bestimmten Benutzer zugeordnet werden.



Mit der Rezeptfunktion können schnell verschiedene Prozessparameter gesetzt werden.

Die Rezeptdaten sind auf der SD-Karte gespeichert und können mit einem PC gelesen und geschrieben werden. Dafür wird keine spezielle Software benötigt!

PRODUKTÜBERSICHT DER GOT2000-SERIE

GT27 - Leistungsstark mit Multitouch Gestensteuerung

Mit seinem bis zu maximal 15" großen Display ist das GT27 für die Darstellung von komplexen Graphen und Bedienoberflächen geeignet.

Zudem kann das GT27 mit bis zu zwei Optionskarten erweitert werden*. Es stehen verschiedene Netzwerk-, Audio- und Videokarten zur Verfügung.

*außer GT2705

- // Bewegungssensor für die automatische Display-Abschaltung
- // Langlebiger TFT-Touchscreen
- // Front-USB Port
- // SD-Karten Slot für das Speichern von großen Datenmengen
- // Serielle und Ethernet Schnittstelle mit CC-Link IE Field Basic Support



GT25 - Erweiterbar mit vielen Sonderausführungen

Die GT25-Modelle sind mit einer Displaygröße von bis zu 12" für mittelgroße Visualisierungsaufgaben geeignet.

Die GT25-Reihe zeichnet sich durch die hohe Anzahl von Sonderausführungen aus.

- // Mit Glasfront verfügbar
- // Modernes Design
- // Serielle und Ethernet Schnittstelle mit CC-Link IE Field Basic Support



Folgende Ausführungen sind für das GT25 verfügbar:

Mit hochauflösendem Display

Die GT25-Reihe kann mit einem hochauflösendem (16:9) WXGA Display bestellt werden.

Ohne Rahmen

Die GGT25-Reihe ist auch ohne Rahmen verfügbar für eine kantenlose Integration in Maschinenoberflächen.



Inklusive Handbediengerät

Das GT25 kann mit einem Handbediengerät mit integriertem Zustimmungstaster, Not-Aus und Funktionstasten bestellt werden.

In „Rugged“ Ausführung

Die „Rugged“-Ausführung ist besonders widerstandsfähig und mit einer speziellen Beschichtung für anspruchsvolle Umgebungen ausgestattet. Sie verfügt über ein helles Display, das auch bei direkter Sonneneinstrahlung im Außeneinsatz optimale Lesbarkeit bietet.



GT21 - Kompakt mit vielen Visualisierungsmöglichkeiten

Das GT21 umfasst die kompaktesten Modelle der GOT2000-Serie mit Displaygrößen von 3,8" bis 7". Alle Varianten sind mit Ethernet- und seriellen Schnittstellen ausgestattet. Der Ethernet-Port unterstützt CC-Link IE Field Basic. Das GT21 ist in drei verschiedenen Bauformen erhältlich.

- // Platzsparendes Design von 7" bis 3,8"
- // Intelligente Funktionen wie Datenlogger
- // Serielle und Ethernet Schnittstelle mit CC-Link IE Field Basic Support



Folgende Ausführungen sind für das GT21 verfügbar:

GT21-W

ist die 7" Widescreen Variante. Verfügbar in schwarz oder gebürsteter Aluminium Optik. Diese Variante hat mit 800 x 480 Pixel die höchste Auflösung. GT21W ist die einzige GT21 Variante, welches die VNC-Funktion unterstützt.

GT21-R

besitzt einen 4" Bildschirm. Die Auflösung von 480 x 272 Pixel ist für die Darstellung von einfachen Graphen und Bedienelementen geeignet.

GT21-R

ist die kompakteste Variante der GT21 Geräte. Der 3" monochrome Bildschirm unterstützt die Darstellung von fünf Farben und hat eine Auflösung von 320 x 128 Pixel. Dadurch lassen sich Bedienelemente Zahlen und Texte darstellen.

GS21 - Kosteneffizient mit Fokus auf das Wesentliche

Die GS Modelle bieten trotz geringem Preis viele Funktionen und sind mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixel für die Darstellung von einfachen Graphen und Bedienelementen geeignet.

- // Kosteneffizient
- // Erweiterbar mit Fernzugriff und VNC-Serverfunktion
- // Serielle und Ethernet-Schnittstelle



GT SoftGOT 2000 - Software HMI Lösung

Mit der GT SoftGOT Lösung kann jeder PC als HMI verwendet werden. Dies ermöglicht die Verwendung von beliebig großen Bildschirmen. Je nach Leistungsfähigkeit des PCs ist eine beliebig komplexe Darstellung und Datenverarbeitung möglich.

Integration

Das GT SoftGOT kann Daten über spezielle Windows® Register mit anderen Anwendungen austauschen. Nutzen Sie z.B. Microsoft® Excel®, um komplexe Berichte automatisiert zu erzeugen.

Konnektivität

Verbinden Sie sich direkt mit mehreren Mitsubishi Electric Geräten oder SPS-Steuerungen anderer Hersteller. Nutzen Sie OPC-UA oder MQTT, um Daten zu sammeln.

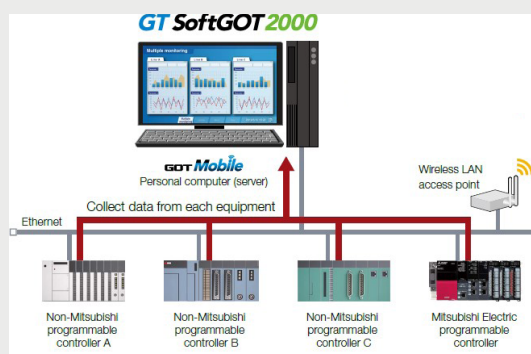
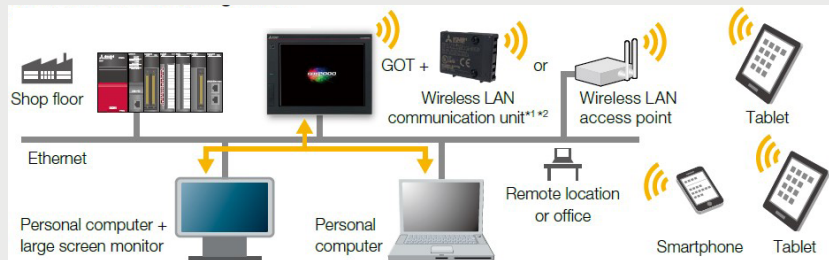
Kompatibilität

Nutzen Sie bestehende GOT-Projekte und konvertieren Sie diese zu einem SoftGOT Projekt.

LÖSUNGEN FÜR DEN FERNZUGRIFF

GOT MOBILE

Das GOT kann Benutzeroberflächen für andere Endgeräte wie PCs oder mobile Geräte bereitstellen, die über einen Webbrowser aufgerufen werden können. Verwenden Sie beispielsweise mobile Geräte für Wartungsarbeiten oder Inbetriebnahmen, überprüfen Sie den Maschinenstatus aus der Ferne oder erstellen Sie eine OEE-Übersicht für einen Andon-Bildschirm.



SOFTGOT-GOT LINK

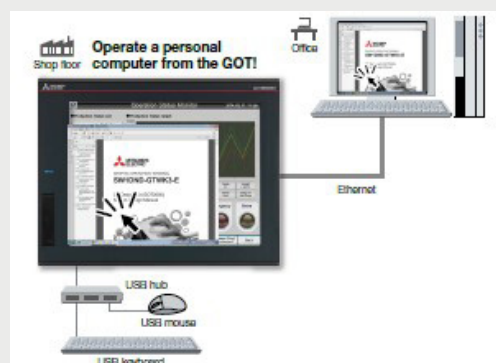
Mit der SOFTGOT-GOT-Link-Funktion ist es möglich, ein GOT-Projekt auf ein SoftGOT zu spiegeln. Beide Geräte sind dabei berechtigt, Werte zu schreiben. Die exklusive Kontrolle der Autorisierung verhindert eine Fremd-

bedienung, die durch gleichzeitige Vorgänge im selben Netzwerk verursacht werden könnten. Die exklusive Kontrolle kann für jeden Bildschirm aktiviert/deaktiviert werden. (GOT-Netzwerkinteraktion) Legen Sie Passwörter für die GOT-Projektdaten fest und verhindern Sie somit ungültigen Zugriff.

VNC SERVER

Bedienen Sie das GOT aus der Ferne über einen VNC-Client. Greifen Sie direkt in den Prozess ein oder unterstützen Sie Personen vor Ort.

Auch Utility-Funktionen wie der SPS-Monitor und der Netzwerk-Monitor werden auf Computern und Tablets unterstützt.



PC-FERNSTEUERUNG ÜBER GOT

Verbinden Sie das GOT mit einem PC vor Ort oder an einem entfernten Standort und bedienen Sie den PC über Maus und Tastatur.

Verwenden Sie die Software auf dem PC zur Programmierung von Komponenten oder zum Abrufen von Handbüchern während der Inbetriebnahme.

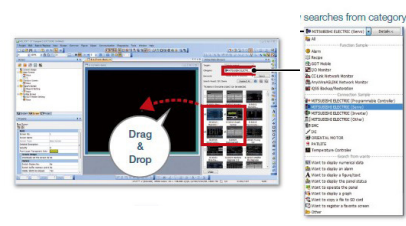
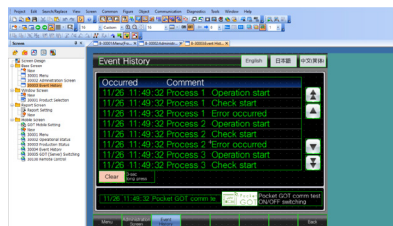
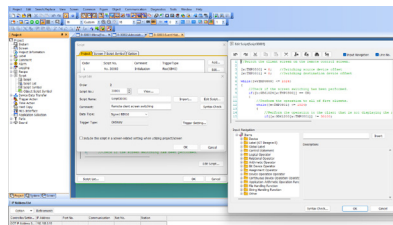
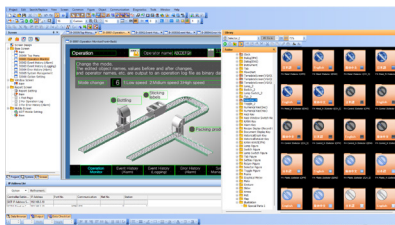
SCREEN DESIGN SOFTWARE: MELSOFT GT WORKS3

Eine Software für alle Geräte

Ganz gleich, ob es sich um ein High-End-GOT mit 15" oder ein kompaktes 3"-Modell handelt – mit nur einer Software erstellen Sie Projekte für sämtliche GOT-Geräte, SoftGOT und GOTMobile-Anwendungen.

Kompatibilität

Bildschirme, die in unterschiedlichen Bildschirmgrößen oder -formaten erstellt wurden, werden automatisch skaliert. Dadurch können Projektdaten wiederverwendet werden, auch wenn ein anderes Gerät verwendet wird.



Highlights GT Works3

SIMULATION

GT Designer 3 beinhaltet eine Simulationsumgebung für GOT-Projekte, genannt „GT Simulator 3“. In Kombination mit dem SPS-Simulator können Projekte vollständig ohne Hardware auf einem PC simuliert und getestet werden.

BIBLIOTHEKEN UND TEMPLATES

Reduzieren Sie die Zeit für die Erstellung einer Visualisierung, indem Sie Elemente aus Bibliotheken oder Vorlagen verwenden. Nutzen Sie GOT Drive Templates, um beispielsweise Servos, Umrichter und Roboter direkt anzusteuern.

GOT OFFLINE MONITOR

Nutzen Sie den GOT-Offline-Monitor, um die aufgezeichnete Systemaufnahme bei einem Fehler abzuspielen. So lässt sich im Nachhinein eine fehlerhafte Bedienung nachvollziehen oder Programmierungsfehler gezielt beheben.

Kontakt

Deutschland Mitsubishi Electric Europe B.V. Mitsubishi-Electric-Platz 1 D-40882 Ratingen Phone: +49 (0)2102 486 2048	
Österreich GEVA Elektronik-Handels GmbH Wiener Straße 89 A-Baden 2500 Phone: + 43 (0)2252 85552	Schweiz Omni Ray AG Im Schörli 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 802 28 80

Weiterführende Dokumente



Zur Produktübersicht
auf unserer Webpage!

[Hier klicken!](#)



Direkt konfigurieren und bestellen
im e-Shop!

[Hier klicken!](#)



Das e-F@ctory-Konzept von Mitsubishi Electric nutzt sowohl FA- als auch IT-Technologien, um die Gesamtkosten für Entwicklung, Produktion und Wartung zu senken, mit dem Ziel, eine Fertigung zu erreichen, die „der Zeit einen Schritt voraus“ ist. Unterstützt wird es von den e-F@ctory Alliance Partnern, die Software, Geräte und Systemintegration abdecken und so die optimale e-F@ctory-Architektur schaffen, die den Bedürfnissen und Investitionsplänen der Endkunden entspricht.



Automating the World

Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Mitsubishi-Electric-Platz 1 /
D-40882 Ratingen / Germany /
Tel.: +49(0)2102-4860 / ida-innendienst@meg.mee.com / <https://de.mitsubishielectric.com/fa>

Art.-Nr. xx / 07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten. Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.