

# GOT Simple

## Grafische Bediengeräte

### Kostengünstiger Einstieg

### in die Visualisierungswelt von Mitsubishi Electric



**IMPROVED  
PERFORMANCE**

Ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis

**CONNECTED**

Voll integriert in die Automatisierungslösungen von Mitsubishi Electric

**EASY  
SET-UP**

Einfach und intuitiv zu bedienen und schnell zu konfigurieren

**HIGHEST  
STANDARDS**

Brilliant scharfe 7" und 10" Breitbild-Farb-TFT-Displays

# Preiswert, hoch-funktional und benutzerfreundlich



Einfache und flexible HMI-Lösungen minimieren Ausfallzeiten und reduzieren den Entwicklungsaufwand



Perfektes Zusammenspiel mit Automatisierungsprodukten

## Preiswert und gut!

Mitsubishi Electric ergänzt seine erfolgreiche GOT-HMI-Reihe mit der preiswerten GOT Simple-Serie, die sich durch hervorragende Wirtschaftlichkeit auszeichnet. Die GOT Simple-Serie wurde entwickelt, um das Bedienen und Überwachen von verschiedenen Automatisierungsprozessen zu optimieren.

Mit gutem Leistungsniveau und erweiterten Funktionen bieten diese neuen Bediengeräte Funktionen, die Ausfallzeiten minimieren, eine schnelle Wiederherstellung nach Fehlern ermöglichen, die Verfügbarkeit erhöhen und die Produktionseffizienz steigern. Dabei ist die GOT Simple-Serie mehr als nur eine einfache Datenanzeige, denn sie liefert eine unverfälschte Perspektive auf den Automatisierungsprozess und ist eine Plattform, um typische Produktionsanforderungen besonders wirtschaftlich zu lösen. Die Geräte sind einfach zu bedienen, sehr zuverlässig und wartungsfreundlich.

Aktuell stehen zwei verschiedene Modelle zur Verfügung: das GS2107 mit 7" Breitbild-Display und das GS2110 mit 10" Breitbild-Display. Das Display beider Modelle hat eine WVGA-Auflösung von 800x480 Pixel, eine LED-Hintergrundbeleuchtung und kann 65536 Farben darstellen. 9 MB interner Speicher bieten dem Anwender viel Raum für seine Anwendungen.

Beide GOTs verfügen über Ethernet-, RS232- und RS422-Kommunikation. Ein SD-Kartensteckplatz und ein rückseitiger USB-Geräteanschluss sorgen für ausreichende Flexibilität.

## Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

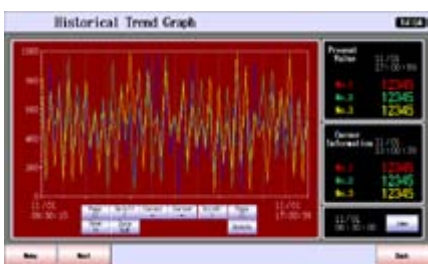
Um die Systemeinrichtung zu vereinfachen, ermöglicht jedes GOT Simple eine nahtlose Konnektivität zu Automatisierungsprodukten von Mitsubishi Electric, wie z.B. SPS, Frequenzumrichter oder Servoantrieben. Dank Ethernet-Kommunikation können Benutzer zur Programmierung und Überwachung leicht von einem PC auf das GOT zugreifen oder es mit dem Netzwerk der Maschine verbinden. Die seriellen Schnittstellen RS232 und RS422 ermöglichen den direkten Anschluss von u.a. Barcoder Lesern oder Temperaturreglern. Weiterhin verfügt das GOT Simple über den sogenannten FA-Transparentmodus, der es dem Anwender ermöglicht, von einem PC aus über das Bediengerät auf jedes unterstützte und angeschlossene Automatisierungsprodukt von Mitsubishi Electric zuzugreifen.

## Integrierter SD-Kartensteckplatz

Der integrierte SD-Kartensteckplatz ist SDHC-kompatibel für große Datenvolumen geeignet. Er kann zur Datensicherung verwendet werden und ist sehr nützlich für den Austausch oder die Wartung des GOT Simple. Daten lassen sich leicht von einem zum anderen GOT kopieren, ohne dass dafür spezielle Kenntnisse erforderlich sind. Nach der Übertragung der Bildschirmdaten und aller notwendigen Systemdaten auf die SD-Karte kann ein anderes GOT Simple über die Speicherkarte betrieben werden, indem die Speicherkarte einfach in den Steckplatz gesteckt wird. Auf diese Weise kann ein neues und noch datenloses GOT sehr schnell in Betrieb genommen werden.

## Protokollfunktion

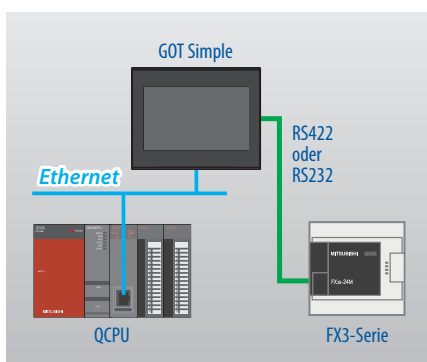
Daten aus mehreren angeschlossenen Industriegeräten können gesammelt und vom GOT Simple verwaltet werden. Dabei ist es möglich, diese Daten zu beliebigen Zeitpunkten zu sammeln. Die Daten liefern z.B. Hinweise über den Zustand eines angeschlossenen Gerätes und können hilfreich für Statusanalyse und Wartung sein. Um die Daten auf dem GOT zu überwachen, ist eine Überprüfung durch einfaches Scrollen der Bildschirmfenster oder durch die Auswahl einer bestimmten Zeit und die Darstellung als historisches Trenddiagramm möglich.



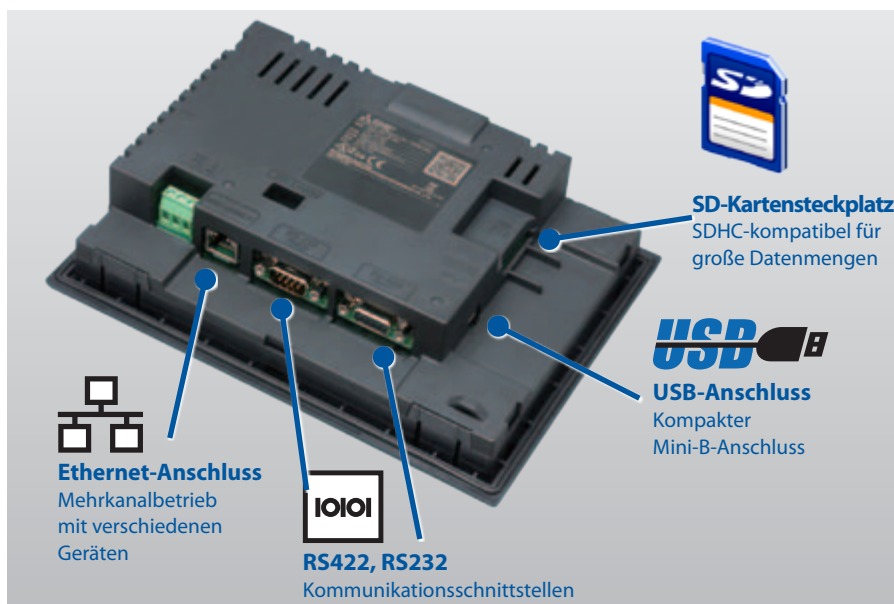
Protokollierte Daten direkt auf dem GOT Simple anzeigen

## Mehrkanalfunktion

Alle GOT Simple-Bediengeräte ermöglichen Ethernet-, RS232- und RS422-Kommunikation im Mehrkanalmodus. Mit einem GOT Simple können dabei bis zu zwei Industriegeräte gesteuert werden. Mit Hilfe der HMI-Design-Software GTWorks3 von Mitsubishi Electric können die Daten dann mit wenigen Einstellungen zwischen den Geräten ausgetauscht werden.



Mehrkanal-Konnektivität



Konnektivität zu verschiedenen Geräten

## FA-Transparentfunktion

Programme und Parameter können direkt an der Maschine verändert werden, so ist es nicht notwendig, die Daten zu einem externen Programmiergerät zu übertragen. Die GOT Simple operieren in diesem Fall als transparente Gateways, um die Programmierung, Inbetriebnahme und Anpassung der Automatisierungsprodukte von Mitsubishi Electric zu ermöglichen.

## Rezept-Funktion

Rezepturdaten wie Materialmischung und Maschinenbedingungen werden im GOT gespeichert. Die Informationen können aus dem GOT Simple zur SPS übertragen werden. Daten können auch wiedereingelesen und im GOT gespeichert werden.

## Verbesserte Sicherheit

Die integrierte Authentifizierungsfunktion für den Bediener bietet eine erweiterte Sicherheitskontrolle per Passwort. Durch die Festlegung von Zugangsebenen für Bedienung und Anzeige für jeden Betreiber des GOT werden die Sicherheit verstärkt und Bedienungsfehler verhindert.

## Einfache Erstellung von Bildschirmseiten

Mit der HMI-Design-Software GT Works3 bietet Mitsubishi Electric ein leistungsfähiges Werkzeug mit einer Reihe nützlicher Funktionen, wie der Möglichkeit, Templates und Beispielprojekte zu verwenden. Damit verringert sich der Aufwand zur Erstellung der Bildschirmseiten erheblich. GT Works3 bietet auch eine umfangreiche Bibliothek an allgemeinen Funktionen, Objekten und Formen, was das Arbeiten zusätzlich erleichtert. Eine verkürzte Entwicklungszeit führt zu mehr Effizienz und verbessert den ROI nachhaltig.



Einfache Erstellung von Bildschirmseiten mit GT Works3

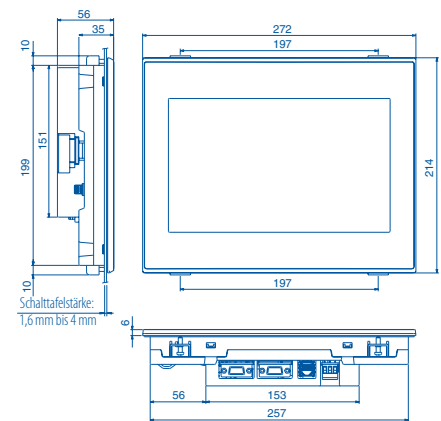
# Technische Daten

Typ		GS2110-WTBD	GS2107-WTBD
Ausführung		TFT Farb-LCD	
Maße (Diagonale)		10"	7"
Max. Auflösung	Pixel	800x480	
Anzeige	Größe (BxH)	222x132,5 (horizontales Format)	154x85,9 (horizontales Format)
	Anzahl Zeichen	Standardfonts 16 Pkt. 50 Zeichen x 30 Zeilen (2 Byte)(Horizontalformat)	
	Anzahl Farben	65536	
Hintergrundbeleuchtung		LED (nicht austauschbar), Ausschaltzeit für Hintergrundbeleuchtung und Bildschirmschoner einstellbar	
Bedienfeld	Typ	Analoger Widerstandsfilm	
	Tastengröße	Mind. 2x2 Punkte (pro Taste)	
	Gleichzeitige Tastenbetätigung	Nicht möglich (es kann nur 1 Taste betätigt werden)	
	Lebensdauer	Ca. 1 Million Betätigungen (Betätigungsdruck max. 0,98 N)	
Speicher	C-Drive	Interner Flash-Speicher (9 MB) zum Speichern von Projektdaten und Betriebssystem	
		Lebensdauer (Schreibvorgänge) ca. 100.000	
Eingebaute Schnittstellen	RS422	1 Kanal, Übertragungsgeschwindigkeit: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 Bit/s Anschlussart: 9-polig D-Sub (Buchse); Anwendung: für die Kommunikation mit einer SPS Abschlusswiderstand: 330 Ω fest	
	RS232	1 Kanal, Übertragungsgeschwindigkeit: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 Bit/s Anschlussart: 9-polig D-Sub (Stecker); Anwendung: für die Kommunikation mit einer SPS und einem Barcodeleser, zum Anschluss eines PCs (Projektdaten lesen/schreiben, FA-Transparentfunktion)	
	Ethernet	Datenübertragungsmethode: 100BASE-TX, 10BASE-T, 1 Kanal, Anschlussart: RJ-45 (Modularstecker) Anwendung: zur Kommunikation mit Steuerungen, zum Anschluss eines PCs (Projektdaten lesen/schreiben, FA-Transparentfunktion)	
	USB	USB (12 Mb/s), 1 Kanal, Anschlussart: Mini-B; Anwendung: zum Anschluss eines PCs (Projektdaten lesen/schreiben, FA-Transparentfunktion)	
	SD-Karte	1 Kanal, unterstützte Speicherkarten: SDHC, SD; Anwendung: Projektdaten lesen/schreiben, Protokoll Daten speichern	
Summer		Einfachton (lang/kurz/AUS einstellbar)	
Schutzart		IP65F (nur Gerätefront des Bediengerätes)	
Äußere Abmessungen (BxHxT)	mm	272x214x56	206x155x50
Gewicht	kg	Ca. 1,3 (ohne Montageklammern)	Ca. 0,9 (ohne Montageklammern)
Kompatible Softwareversion		Ab Version 1.105K* (englische Version)	

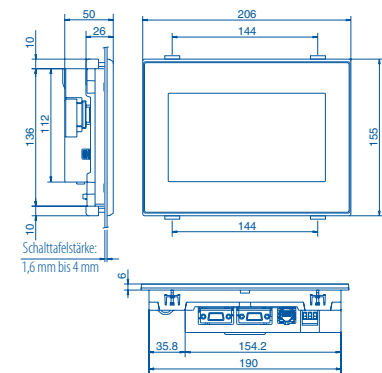
\* Installation von GS Installer ist erforderlich

# Abmessungen

## GS2110-WTBD



## GS2107-WTBD



Alle Maßangaben 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](mailto:info@mitsubishi-automation.de) / <https://de3a.mitsubishielectric.com>

Art.-Nr. 281586-A / 11.2014 / Technische Änderungen vorbehalten / Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.

