



## Серия GOT2000.



Панель GOT является образцом дизайна и технологий, на который равняется весь мир  
Широкое разнообразие модельного ряда точно отвечает потребностям промышленности.  
Все панели GOT имеют расширенную функциональность, обеспечивающую бесшовный доступ к другим средствам промышленной автоматизации, а также повышающую производительность и эффективность.  
GOT делает большие успехи.

**Серия GOT2000** с интуитивным управлением снижает время разработки, способствует повышению эффективности и расширяет

возможности взаимодействия с другими средствами автоматизации.



### **Расширенная функциональность**

Компания Mitsubishi Electric подняла планку для панелей оператора в серии GOT2000, предназначенной для оптимизации управления, а также мониторинга состояния устройств и производственных линий. Обладая значительно более высокой производительностью, расширенным функционалом и коммуникационными возможностями, а также интуитивно понятным интерфейсом планшетного ПК\* и безупречной графикой, новая серия GOT2000 обладает большим разнообразием моделей и размеров, способных удовлетворить потребности самого широкого спектра приложений.

Благодаря расширенной функциональности эти панели оператора расширяют возможности за пределы мониторинга и визуализации, предоставляя дополнительные функции, которые помогают снизить время простоя, обеспечивают быстрое восстановление после простых ошибок, повышают эксплуатационную готовность и эффективность производства. Кроме того, программная версия панели оператора – GT SoftGOT2000 – реализует все функции GOT2000 на персональном компьютере или планшетном ПК.

### **Эффективный шлюз ко многим устройствам**

GOT2000 обеспечивает бесперебойное сетевое взаимодействие с устройствами автоматизации Mitsubishi Electric, такими как ПЛК, приводы с регулируемой скоростью, сервоприводы и роботы, что упрощает настройку системы автоматизации. Встроенные средства связи по Ethernet обеспечивают дистанционную работу GOT2000 с ПК (сервера VNC), а также с планшетного ПК или портативного терминала. Опция интерфейса MES позволяет GOT2000 передавать собранные данные, полученные из ПЛК и других устройств автоматизации, непосредственно в системные базы данных высокого уровня, что устраняет необходимость в шлюзовых ПК или сложном программировании. Кроме того, GOT2000 поставляется с функцией FA transparent, которая позволяет подключаться с ПК через панель оператора к любому поддерживаемому подключенному устройству автоматизации.

### **Преимущества**

#### **Эталон производительности**

Новые высокоскоростные процессоры обеспечивают моментальную реакцию панели оператора даже при выполнении ресурсоемких задач, например, ведении журнала, выполнении сценариев, во время тревоги или передачи данных устройств. Скорость мониторинга и загрузки удвоена по сравнению с флагманской моделью GOT1000.

**Увеличенный объем памяти**

Имея в четыре раза больший объем памяти по сравнению с предыдущими моделями, панели оператора GOT2000 поддерживают гибкую разработку экранов, избавляя от проблем с объемом данных. Это стало возможным благодаря технологии сжатия данных, а также до 128 Мб на стандартной SD-карте.

**Мультисенсорное управление**

С появлением функции мультисенсорного ввода панели оператора серии GOT2000 стали столь же удобны в использовании, как планшетные ПК, даже при работе в перчатках. Сенсорное управление позволяет пользователям легко увеличивать размер окон, что улучшает визуализацию и упрощает работу с небольшими изображениями. После увеличения пользователи могут использовать прокрутку экрана. Функция сенсорного управления позволяет увеличивать и пролистывать конкретные объекты, включая списки хронологических данных, индикацию тревог, графики трендов и документы. Экраны GOT2000 также воспринимают двухточечное нажатие для одновременной работы с двумя функциями в важных операциях, например: "отключение блокировки" и "старт". Это полностью устраняет необходимость использования внешних аппаратных средств.

**Современная графика**

Панели оператора GOT2000 воспроизводят 65 536 цветов и поддерживают широкий перечень форматов изображений (включая PNG) для создания экранов высокого качества с хорошо детализированными объектами, остающимися четкими даже при увеличении или уменьшении. Панель оператора также поддерживает библиотеку контурных шрифтов различных размеров.

**Усовершенствованная связь**

Все панели оператора GOT2000 поддерживают связь по Ethernet, RS232 и RS422/485. SD-карта, а также передний и задний USB-порты увеличивают всей системы. Опции включают интерфейс беспроводной LAN для связи с ПК и планшетными ПК, позволяя пользователям загружать/пересылать экранные данные и использовать функцию FA Transparent.

**Простая разработка экранов**

Новые экраны GOT2000 полностью совместимы с ПО разработки экранов GT Works3, предоставляющим такие возможности, как использование шаблонов и образцов проектов, что значительно уменьшает число этапов при создании экранов. GT Works3 также предлагает полный набор стандартных функций, объектов и форм. Справочная система включает функцию "помощи по входам устройств" и мастер поиска по руководствам GT Works3.

**Обратная совместимость**

Как улучшенное решение, соответствующее современным требованиям к мониторингу и визуализации, панели оператора GOT2000 значительно усовершенствованы по сравнению с предыдущей серией GOT1000. Одновременно гарантируется обратная совместимость: размеры панелей не изменились, и существующие проекты легко переносятся на новые панели.

**Горизонтальная интеграция**

Превосходные возможности интеграции устройств промышленной автоматизации Mitsubishi Electric демонстрируются такими функциями, как резервное копирование/восстановление параметров и программ для ПЛК, инверторов и сервоприводов; прозрачный режим GOT для подключения через панель оператора к устройствам Mitsubishi Electric для программирования, мониторинга и т.п.; предварительно подготовленные экраны мониторинга для сетевой диагностики и т.д.

**Модификации:**

- **Модель GT27**
- **Модель GT25**
- **Модель GT25 Open Frame**
- **Широкоэкранный модель GT25**
- **Модель GT23**
- **Модель GT21**
- **Широкоэкранный модель GT21**
- **Переносная панель**
- **Периферийные принадлежности**

**Подробное описание моделей.**

## Модель GT27



Высокотехнологичная модель с поддержкой мультитач и жестов

Емкость памяти

- Внутренняя память (ПЗУ): 57 Мбайт \*1

- Рабочая память (ОЗУ): 128 Мбайт \*2

Встроенный USB-хост и USB-порты.

\*1 32 МБ для GT2705

\*2 80 Мбайт для GT2705

### Технические характеристики:

Specifications		GT2705-VTBD-GF	GT2708-STBA-GF, GT2708-STBD-GF	GT2708-VTBA-GF, GT2708-VTBD-GF	GT2710-STBA-GF, GT2710-STBD-GF	GT2710-VTBA-GF, GT2710-VTBD-GF, GT2710-VTWA-GF, GT2710-VTWD-GF	GT2712-STBA-GF, GT2712-STBD-GF, GT2712-STWA-GF, GT2712-STWD-GF	GT2715-VTBA-GF, GT2715-VTBD-GF
		GT2705-VTBD	GT2708-STBA, GT2708-STBD	GT2708-VTBA, GT2708-VTBD	GT2710-STBA, GT2710-STBD	GT2710-VTBA, GT2710-VTBD, GT2710-VTWA ①, GT2710-VTWD ①	GT2712-STBA, GT2712-STBD, GT2712-STWA ①, GT2712-STWD ①	GT2715-VTBA, GT2715-VTBD
Display	type	5.7", TFT, LCD, 65536 colours	8.4", TFT, LCD, 65536 colours	8.4", TFT, LCD, 65536 colours	10.4", TFT, LCD, 65536 colours	10.4", TFT, LCD, 65536 colours	12.1", TFT, LCD, 65536 colours	15", TFT, LCD, 65536 colours
	resolution (pixel)	640x480	800x600	640x480	800x600	640x480	800x600	1024x768
Power supply	A types	—	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC
	D types	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Memory capacity	(ROM)	32 MB	57 MB	57 MB	57 MB	57 MB	57 MB	57 MB
	(RAM)	80 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Memory card		1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel
Function keys		Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys
LED indicators		1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)
Interfaces		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot						
Multimedia capability		—	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Real-time clock		Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), Modbus, RS232, RS422/485, A bus, Q bus, MELSECNET/10/H						
Extension interface (communication/option unit)		CC-Link IE Field Network communication unit GT15-J71GF13-T2						
IP Rating (front)		IP67 ②	IP67 ②	IP67 ②	IP67 ②	IP67 ②	IP67 ②	IP67 ②
Dimensions (WxHxD)	mm	167x139x60	241x194x52	241x194x52	303x218x52	303x218x52	316x246x52	397x300x60
Weight	kg	1.0	1.5	1.5	2.1	2.1	2.4	4.5
Order information	Art. no.	293281	293277, 293278	293279, 293280	293271, 293272	293273, 293274, 293275, 293276	293267, 293268, 293269, 293270	293265, 293266
		288037	270564, 270565	270566, 270567	270558, 270559	270560, 270561, 270562, 270563	270504, 270555, 270556, 270557	275975, 275976

① White frame models without front USB

② The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2705-VTBD-GF, GT2708-STBA-GF, GT2708-STBD-GF, GT2708-VTBA-GF, GT2708-VTBD-GF, GT2710-STBA-GF, GT2710-STBD-GF, GT2710-VTBA-GF, GT2710-VTBD-GF, GT2710-VTWA-GF, GT2710-VTWD-GF, GT2712-STBA-GF, GT2712-STBD-GF, GT2712-STWA-GF, GT2712-STWD-GF, GT2715-VTBA-GF, GT2715-VTBD-GF, GT2705-VTBD, GT2708-STBA, GT2708-STBD, GT2708-VTBA, GT2708-VTBD, GT2710-STBA, GT2710-STBD, GT2710-VTBA, GT2710-VTBD, GT2710-VTWA, GT2710-VTWD, GT2712-STBA, GT2712-STBD, GT2712-STWA, GT2712-STWD, GT2715-VTBA, GT2715-VTBD

## Модель GT25



Высокопроизводительная, экономичная модель среднего класса

Емкость памяти

- Внутренняя память (ПЗУ): 32 Мбайт \*1

- Рабочая память (ОЗУ): 80 Мбайт

Встроенный USB-хост и USB-порты.

**Технические характеристики:**

Specifications		GT2506HS-VTBD	GT2505-VTBD	GT2508-VTBA-GF GT2508-VTBD-GF	GT2508-VTWA-GF GT2508-VTWD-GF	GT2510-VTBA-GF GT2510-VTBD-GF	GT2510-VTWA-GF GT2510-VTWD-GF	GT2512-STBA-GF GT2512-STBD-GF	GT2507-WTSD	GT2510-WXTSD
		GT2508-VTBA GT2508-VTBD	GT2508-VTWA <sup>①</sup> GT2508-VTWD <sup>①</sup>	GT2510-VTBA GT2510-VTBD	GT2510-VTWA <sup>①</sup> GT2510-VTWD <sup>①</sup>	GT2512-STBA GT2512-STBD				
Display unit	type	6.5", TFT, LCD, 65536 colours	5.7", TFT, LCD, 65536 colours	8.4", TFT, LCD, 65536 colours	8.4", TFT, LCD, 65536 colours	10.4", TFT, LCD, 65536 colours	10.4", TFT, LCD, 65536 colours	12.1", TFT, LCD, 65536 colours	7", TFT, LCD, 65536 colours	10.1", TFT, LCD, 65536 colours
	resolution (pixel)	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	800x600	800x480	640x480
Power supply	A types	—	—	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	100–240 V AC	—	—
	D types	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Memory capacity	(ROM)	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
	(RAM)	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	128 MB	128 MB
Memory card		1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	SD card, SDHC compatible, max. 32GB	SD card, SDHC compatible, max. 32GB
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel
Function keys		Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	—	—
LED indicators		8 (POWER, PUSH BUTTON SWITCHES, GRIP SWITCH)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)
Interfaces		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot								
Multimedia capability		—								
Real-time clock		Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Network communica- tion possibilities		Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), Modbus, RS232, RS422/485, A bus, Q bus, MELSECNET/10/H								
-GF types		—								
IP Rating (front)		IP65	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>	IP67 <sup>②</sup>
Extension interface (communication/ option unit)		—								
Dimensions (WxHxD)	mm	201x230x97	164x139x53.5	241x194x52	241x194x52	303x218x52	303x218x52	316x246x52	189x142x48	252x194x48
Weight	kg	1.2	0.6	1.5	1.5	2.1	2.1	2.4	0.75	1.2
Order information	Art. no.	331429	323265	293288 293289	293290 293291	293284 293285	293286 293287	293282 293283	313825	313793
				276819 276820	276821 276822	276815 276816	276817 276818	281858 281859		

**Accessories**

Programming software (refer to page &lt;?&gt;), cables and interface adapters (refer to page &lt;?&gt;).

① White frame models without front USB

② The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2506HS-VTBD, GT2505-VTBD, GT2508-VTBA-GF, GT2508-VTBD-GF, GT2508-VTWA-GF, GT2508-VTWD-GF, GT2510-VTBA-GF, GT2510-VTBD-GF, GT2510-VTWA-GF, GT2510-VTWD-GF, GT2512-STBA-GF, GT2512-STBD-GF, GT2508-VTBA, GT2508-VTBD, GT2508-VTWA, GT2508-VTWD, GT2510-VTBA, GT2510-VTBD, GT2510-VTWA, GT2510-VTWD, GT2512-STBA, GT2512-STBD, GT2507-WTSD, GT2510-WXTSD

**Модель GT25 Open Frame**

Новый стиль GOT2000

Включает различные функции, идеально подходит для фармацевтической и пищевой промышленности

Емкость памяти

- Внутренняя память (ПЗУ): 32 Мбайт \*1

- Рабочая память (ОЗУ): 80 Мбайт

Встроенный USB-хост и USB-порты.

Бескорпусные панели оператора максимально гибко дополняют конструкцию станка. Технически основана на серии GT25.

**Технические характеристики:**

Specifications		GT2508F-VTND + GT25F-08ESGS	GT2508F-VTNA + GT25F-08ESGS	GT2510F-VTND + GT25F-10ESGS	GT2510F-VTNA + GT25F-10ESGS	GT2512F-STND + GT25F-12ESGS	GT2512F-STNA + GT25F-12ESGS
Display unit	type	8.4", TFT, LCD, 65.536 colours	8.4", TFT, LCD, 65.536 colours	10.4", TFT, LCD, 65.536 colours	10.4", TFT, LCD, 65.536 colours	12.1", TFT, LCD, 65.536 colours	12.1", TFT, LCD, 65.536 colours
	resolution (pixel)	640x480	640x480	640x480	640x480	800x600	800x600
Power supply		24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC
Memory capacity	(ROM)	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
	(RAM)	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB	80 MB
Memory card		1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)	1 (SD memory card)
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel
Function keys		Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys
LED indicators		1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)	1 (POWER)
Interfaces		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot					
Multimedia capability		—					
Real-time clock		Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), CC-Link IE, CC-Link IE Field, Modbus, RS232, RS422/485, A bus, Q bus, MELSECNET/10/H					
Extension interface (communication/option unit)		1 port (max. 3 units/4 channels)					
IP Rating (front)		IP67 <sup>①</sup> (with contained environmental protection sheet)					
Dimensions (WxHxD)	mm	236x185x54	236x185x54	298x209x54	298x209x54	311x237x54	311x237x54
Weight	kg	1.5	1.5	2.1	2.1	2.4	2.4
<b>Order information</b>	Art. no.	296314	296313	296312	296311	296310	296309

<sup>①</sup> The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2508F-VTND, GT25F-08ESGS, GT2508F-VTNA, GT25F-08ESGS, GT2510F-VTND, GT25F-10ESGS, GT2510F-VTNA, GT25F-10ESGS, GT2512F-STND, GT25F-12ESGS, GT2512F-STNA, GT25F-12ESGS

## Широкоэкранный модель GT25



Компактный корпус оснащен различными интерфейсами

Емкость памяти

-> Внутренняя память (ПЗУ): 32 Мбайт

-> Рабочая оперативная память (ОЗУ): 128 Мбайт

Встроенный USB-хост и USB-порты.

### Технические характеристики:

Specifications		GT2507-WTSD	GT2510-WXTSD
Display unit	type	7", TFT, LCD, 65.536 colours	10.1", TFT, LCD, 65.536 colours
	resolution (pixel)	800x480	1280x800
Power supply	D types	24 V DC	24 V DC
Memory capacity	(ROM)	32 MB	32 MB
	(RAM)	128 MB	128 MB
Memory card		SD card, SDHC compatible, max. 32 GB	SD card, SDHC compatible, max. 32 GB
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel
LED indicators		1 (POWER)	1 (POWER)
Interfaces		2x Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot, WLAN communication unit interface, sound output interface	
Multimedia capability		—	
Real-time clock		Integrated	Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, WLAN communication unit interface	
IP Rating (front)		IP67 <sup>①</sup>	IP67 <sup>①</sup>
Extension interface (communication/option unit)		1 port (max. 3 units/4 channels)	
Dimensions (WxHxD)	mm	189x142x48	252x194x48
Weight	kg	0.75	1.2
<b>Order information</b>	Art. no.	313825	313793

<sup>①</sup> The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2507-WTSD, GT2510-WXTSD

## Модель GT23



Беспрецедентная экономическая эффективность

Емкость памяти

- Внутренняя память (ПЗУ): 9 Мбайт \*1
- Рабочая память (ОЗУ): 9 Мбайт

Встроенный USB-хост и USB-порты.

### Технические характеристики:

Specifications		GT2308-VTBA GT2308-VTBD	GT2310-VTBA GT2310-VTBD
Display unit	type	8.4", TFT, LCD, 65536 colours	10.4", TFT, LCD, 65536 colours
	resolution (pixel)	640x480	640x480
Power supply	A types	100–240 V AC	100–240 V AC
	D types	24 V DC	24 V DC
Memory capacity	(ROM)	9 MB	9 MB
	(RAM)	9 MB	9 MB
Memory card		1 (SD memory card)	1 (SD memory card)
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel
Function keys		Touch keys	Touch keys
LED indicators		1 (POWER)	1 (POWER)
Interfaces		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot	Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot
Multimedia capability		—	—
Real-time clock		Integrated	Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485	Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485
Extension interface (communication/option unit)		—	—
IP Rating (front)		IP67 <sup>①</sup>	IP67 <sup>①</sup>
Dimensions (WxHxD)	mm	241x194x56	303x218x56
Weight	kg	1.5	1.9
Order information	Art. no.	270570 270571	270568 270569

<sup>①</sup> The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2308-VTBA, GT2308-VTBD, GT2310-VTBA, GT2310-VTBD

## Модель GT21



Компактные модели с базовыми функциями

Емкость памяти

- Внутренняя память (ПЗУ): 9 Мбайт \*1

Встроенный USB-порт.

\*1 3 Мбайт для GT2103

### Технические характеристики:

Specifications		GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBLS	GT2104-RTBD
Display unit	type	3.8" TFT monochrome, 32 greyscales	3.8" TFT monochrome, 32 greyscales	3.8" TFT monochrome, 32 greyscales	4.3", TFT, 65.536 colours
	resolution (pixel)	320x128	320x128	320x128	480x272
Power supply		24 V DC	24 V DC	5 V DC	24 V DC
Memory capacity (ROM)		3 MB	3 MB	3 MB	9 MB
Memory card		1 (SD memory card) optional	1 (SD memory card) optional	1 (SD memory card) optional	1 (SD memory card)
Keyboard type		Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel	Touch-panel
Function keys		Touch keys	Touch keys	Touch keys	Touch keys
LED indicators		—	—	—	—
Interfaces		Ethernet, RS422/485, USB	RS232, RS422/485, USB	RS422, USB	Ethernet, RS232, RS422/485, USB
Multimedia capability		—	—	—	—
Real-time clock		Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Network communication possibilities		Ethernet, RS422/485	RS232, RS422/485	RS422	Ethernet, RS232, RS422/485
Extension interface (communication/option unit)		—	—	—	—
IP Rating (front)		IP67 <sup>①</sup>	IP67 <sup>①</sup>	IP67 <sup>①</sup>	IP67 <sup>①</sup>
Dimensions (WxHxD)	mm	113x74x32	113x74x32	113x74x32	128x102x40
Weight	kg	0.2	0.2	0.2	0.3
<b>Order information</b>	Art. no.	279809	279810	288039	283924

<sup>①</sup> The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS, GT2103-PMBLS, GT2104-RTBD

## Широкоэкранный модель GT21



Широкоэкранный модель с базовыми функциями и ЖК (LCD)-дисплеем высокого разрешения  
Емкость памяти  
-> Внутренняя память (ПЗУ): 15 Мбайт  
Встроенный USB-порт.

### Технические характеристики:

Specifications		GT2107-WTSD
Display unit	type	7", TFT, LCD, 65.536 colours
	resolution (pixel)	800x480
Power supply		24 V DC
Memory capacity (ROM)		15 MB
Memory card		SD card, SDHC compatible, max. 32 GB
Keyboard type		Touch-panel
LED indicators		—
Interfaces		1x Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB
Multimedia capability		—
Real-time clock		Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot
Extension interface (communication/option unit)		—
IP Rating (front)		IP67 <sup>①</sup>
Dimensions (WxHxD)	mm	189x142x48
Weight	kg	0.7
<b>Order information</b>	Art. no.	311489

<sup>①</sup> The unit may not be used in certain environments where it is subjected to splashing oil or chemicals for a long period of time or soaked in oil mist.

Models mentioned above: GT2107-WTSD

## Переносная панель



Чрезвычайно простые в обращении.  
Пользовательская память  
->Внутренняя память (ПЗУ): 32 Мбайт  
->Рабочая память (ОЗУ): 80 Мбайт

Встроены интерфейсы USB-host и USB-device.

### Технические характеристики:

Specifications		GT2506HS-VTBD
Display unit	type	6,5", TFT, LCD, 65536 colours
	resolution (pixel)	640x480
Power supply	A types	—
	D types	24 V DC
Memory capacity	(ROM)	32 MB
	(RAM)	80 MB
Memory card		1 (SD memory card)
Keyboard type		Touch-panel
Function keys		Touch keys
LED indicators		8 (POWER, PUSH BUTTON SWITCHES, GRIP SWITCH)
Interfaces		Ethernet (TCP/IP), RS232, RS422/485, USB, SD card slot
Multimedia capability		—
Real-time clock		Integrated
Network communication possibilities		Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), Modbus, RS232, RS422/485, A bus, Q bus, MELSECNET/10/H
	-GF types	—
IP Rating (front)		IP65
Extension interface (communication/option unit)		—
Dimensions (WxHxD)	mm	201x230x97
Weight	kg	1.2
<b>Order information</b>	Art. no.	331429

Models mentioned above: GT2506HS-VTBD

## Периферийные принадлежности



Этот раздел посвящен коммуникационным модулям, опциям, принадлежностям и кабелям для панелей управления серии GOT2000.

### Дополнительная информация:





- Опции**

Options	Interface name	GT27	GT25	GT25 open	GT23	GT21	GS21	Art. no.
MELSEC Q bus	GT15-75QBUSL	●	●					166305
	GT15-QBUS	●	●					169465
	GT15-75QBUS2L	●	●					166306
	GT15-QBUS2	●	●					169466
Serial interface	GT15-RS2-9P	●	●					169469
	GT15-RS4-9S	●	●					169470
	GT15-RS4-TE	●	●					169471
	GT01-RS4-M	●	●		●	●	●	225497
CC-Link	GT15-J61BT13	●	●					203494
CC-Link IE	GT15-J71GP23-SX	●	●					218576
CC-Link IE Field	GT15-J71GF13-T2	●	●					247574
MELSECNET/H/TO	GT15-J71LP23-25	●	●					229842
	GT15-J71BR13	●	●					229843
Ethernet option unit	GT25-J71E71-100	●	●					304016
Printer	GT15-PRN	●	●					170169
WLAN	GT25-WLAN	●	●					283975
Field network adapter unit	GT25-FNADP	●	●					292523
Video interface	GT27-MMR-Z	●						273516
	GT27-V4-Z	●						273517
	GT27-R2	●						288056
	GT27-V4R1-Z	●						273472
	GT27-ROUT	●						288057
Memory cards	GT05-MEM-128MC	●						166321
	GT05-MEM-256MC	●						166322
	GT05-MEM-512MC	●						221377
	GT05-MEM-1GC	●						221378
	GT05-MEM-2GC	●						221379
	L1MEM-4GBSD	●	●		●	●	●	238061
Option cards	GT05-MEM-ADPC	●						166323
	GT21-03SDCD					●		279811
Interface adapters	GT15-DIO	●	●					209827
	GT15-DIOR	●	●					221953
	GT15-SOUT	●	●					209826

Interface adapters	GT15-DIO	●	●		209827	
	GT15-DIOR	●	●		221953	
	GT15-SOUT	●	●		209826	
Protective film sheets	GT27-15PSCC	●			276823	
	GT27-15PSGC	●			276824	
	GT25-12PSCC	●	●		273495	
	GT25-12PSGC	●	●		273496	
	GT25-12PSCC-UC	●	●		273474	
	GT25-10PSCC	●	●		273498	
	GT25-10PSGC	●	●		273499	
	GT25-10PSCC-UC	●	●	●	273497	
	GT25-08PSCC	●	●		273501	
	GT25-08PSGC	●	●		273502	
	GT25-08PSCC-UC	●	●	●	273500	
	GT25-05PSCC	●			288041	
	GT25-05PSGC	●			288042	
	GT25F-12ESGS			●	296195	
	GT25F-10ESGS			●	296196	
	GT25F-08ESGS			●	296197	
	GT21-03PSGC-UC				●	279812
	GT21-03PSCC-UC				●	279813
	GT21-04RPSGC-UC				●	288044
	GT21-04RPSCC-UC				●	288055
GS21-10PSCC					●	288468
GS21-07PSCC					●	288469
Oil protection cover	GT20-15PCO	●			276825	
	GT20-12PCO	●	●		273503	
	GT20-10PCO	●	●	●	273504	
	GT20-08PCO	●	●	●	273505	
	GT21-04RPCO				●	288984
	GT25-05PCO	●				288043
USB environmental protection cover	GT25-05UCOV	●			288058	
	GT25-UCOV	●	●		273506	
Stands	GT15-70STAND	●	●	●	166341	
	GT15-80STAND	●	●		166342	
	GT15-90STAND	●			218577	
Battery	GT11-50BAT	●	●	●	163943	

- Адаптеры и кабели

Adapter type	Interface name	Application	Art. no.
MELSEC Q bus	GT15-75QBUSL	GT15/GT16/GT27/GT25 (1 channel), slim model	166305
	GT15-QBUS	GT15/GT16/GT27/GT25 (1 channel), standard model	169465
	GT15-75QBUS2L	GT15/GT16/GT27/GT25 (2 channels), slim model	166306
	GT15-QBUS2	GT15/GT16/GT27/GT25 (2 channels), standard model	169466
Serial interface	GT15-RS2-9P	GT15/GT16/GT27/GT25 (serial interface RS232, 9-pin D-SUB)	169469
	GT15-RS2T4-9P	GT15/GT16 (converter RS232 -> RS422; 9-pin D-SUB)*	166307
	GT15-RS4-9S	GT15/GT16/GT27/GT25 (serial interface RS422/485, 9-pin D-SUB)	169470
	GT15-RS4-TS	GT15/GT16 (serial interface RS422/485, screw terminals)	169471
	GT15-RS4-TE	GT27/GT25 (serial interface RS422/485, screw terminals)	169471
	GT15-RS2T4-25P	GT15/GT16 (converter RS232 -> RS422; 25-pin D-SUB)	166308
	GT01-RS4-M	RS485 Multi-drop master unit, 16 GOT's to one FX/Q PLC	225497
CC-Link	GT15-J61BT13	GT15/GT16/GT27/GT25	203494
CC-Link IE	GT15-J71GP23-SX	GT15/GT16/GT27/GT25, CCLink IE interface, 1 GBaud, optical ring	218576
CC-Link IE Field	GT15-J71GF13-T2	GT15/GT16/GT27/GT25, CC-Link IE Field interface	247574
MELSECNET/H/10	GT15-J71LP23-25	GOT MELSECNET/H/10 for GT15/GT16/GT27/GT25 HMIs, (for optical SI cable)	229842
	GT15-J71BR13	GOT MELSECNET/H/10 for GT15/GT16/GT27/GT25 HMIs, (for coaxial connection)	229843
Printer	GT15-PRN	GT15/GT16/GT27/GT25 (for USB connection to pictbridge compatible printers)	170169
WLAN	GT25-WLAN	Compatibility with IEEE802.11b/g/n, built-in antenna (WLAN adapter), interface to Personal Computer	283975
Field network adapter	GT25-FNADP	GT27/GT25, supported network: Profibus DP, DeviceNet	292523
Network adapter	Anybus Compact-Com M40 Profibus	Profibus connector 9-pin female D-SUB	293532
	Anybus Compact-Com M40 DeviceNet	Pluggable 5.08 DeviceNet connector	293533
MES option card (for direct database connection)	GT16M-MESB	GT16 option card with MES functionality	221369

\* not supported by GT15, 5.7"

- **Видео-порты для**

Video unit	Application	Art. no.
GT15V-75V4	Video input unit for GT15 video compatible models, 4 NTSC/PAL inputs	203497
GT15V-75ROUT	Video input unit for GT15 video compatible models, 1 RGB composite output	203500
GT16M-MMR	GOT multimedia option board for GT16 HMIs	221362
GT16M-V4	GOT video input unit for GT16 HMIs, 4 NTSC/PAL inputs,	221363
GT16M-V4R1	GOT video input unit for GT16, 4 NTSC/PAL inputs, 1 RGB composite input	221364
GT16M-R2	GOT video input unit for GT16 HMIs, 2 RGB composite input	221365
GT16M-ROUT	GOT video output unit for GT16, 1 RGB composite output	221366
GT27-MMR-Z	GOT multimedia option board for GT27 HMIs	273516
GT27-V4-Z	GOT video input unit for GT27 HMIs, 4 NTSC/PAL inputs	273517
GT27-R2	Video input unit for GT27 HMIs, 2 RGB composite inputs	288056
GT27-V4R1-Z	Video input unit for GT27 HMIs, 4 NTSC/PAL inputs, 1 RGB composite input	273472
GT27-ROUT	Video output unit for GT27 HMIs, 1 RGB composite output	288057

- **Опциональные платы**

Option card	Application	Art. no.
GT25-MESIFKEY-1 ①	MES interface function license for GOT2000; 1 license	274946
GT25-VNCSKEY-1 ①	VNC server function license for GOT2000; 1 license	274947
GT25-PCRAKEY-1 ①	PC remote operation function for GOT2000; 1 license	274948
GT25-WEBSKEY-1 ①	Webserver functionality for GOT2000; 1 license	294485
GT10-LDR	Memory loader to transfer a project for GT1030	235837
GT10-50FMB	GOT board for project transfer, for GT105□	218493
GT05-MEM-ADPC	CF card – memory card adapter (type @)	166323
GT21-03SDCD	SD memory card for GOT2000	279811

① A separate licence is required for each GOT.

- Интерфейсы и адаптеры**

Optional unit	Application	Art. no.
GT15-DIO	Optional interface for digital I/Os, 16 (max. 128) inputs, 16 outputs, sink type	209827
GT15-DIOR	Optional interface for digital I/Os, 16 (max. 128) inputs, 16 outputs, source type	221953
GT15-SOUT	Optional interface for sound output	209826
GT01-RS4-M	GOT RS485 Multi-drop master unit, 16 GOTs to one FX/Q PLC	225497
GT10-9PT5S	GOT RS485 adapter for GT10 QVGA and GT11 QVGA models, D-SUB 9 pin	225498
GT15-CFCD	Additional CF port (drive B) on the back panel of GT15/GT16	209824
GT15-CFEX-C08SET	Additional CF port (drive B) on the front panel of GT15/GT16	209825

- Карты памяти**

Description	Application	Art. no.
GT05-MEM-128MC	CF card 128 MB flash ROM	166321
GT05-MEM-256MC	CF card 256 MB flash ROM	166322
GT05-MEM-512MC	CF card 512 MB flash ROM	221377
GT05-MEM-1GC	CF card 1 GB flash ROM	221378
GT05-MEM-2GC	CF card 2 GB flash ROM	221379
L1MEM-4GBSD	SD card 4 GB	238061

- Защитная пленка для рабочей поверхности монитора, Настольный штатив**

Specifications	GT27-15PSCC	GT27-15PSGC	GT25F-12ESGS	GT25F-10ESGS	GT25F-08ESGS
Type of accessory	Protective film sheets for the GOT operation terminals display surface				
Use for operator terminal	GT27 with 15" display	GT27 with 15" display	GT25 open frame with 12.1" display	GT25 open frame with 10.4" display	GT25 open frame with 8.4" display
Surface	clear	anti-glare	clear	clear	clear
Set of	5	5	1	1	1

Order information	Art. no.	276823	276824	296195	296196	296197
-------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

Specifications	GT25-12PSCC	GT25-12PSGC	GT25-12PSCC-UC	GT25-10PSCC	GT25-10PSGC	GT25-10PSCC-UC
Type of accessory	Protective film sheets for the GOT operation terminals display surface					
Use for operator terminal	GT27/GT25 with 12.1" display	GT27/GT25 with 12.1" display	GT27/GT25 with 12.1" display	GT27/GT25 with 10.4" display	GT27/GT25 with 10.4" display	GT27/GT25/GT23 with 10.4" display
Surface	clear	anti-glare	clear <sup>①</sup>	clear	anti-glare	clear <sup>①</sup>
Set of	5	5	5	5	5	5

Order information	Art. no.	273495	273496	273474	273498	273499	273497
-------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Specifications	GT25-08PSCC	GT25-08PSGC	GT25-08PSCC-UC	GT25-05PSCC	GT25-05PSGC
Type of accessory	Protective film sheets for the GOT operation terminals display surface				
Use for operator terminal	GT27/GT25 with 8.4" display	GT27/GT25 with 8.4" display	GT27/GT25/GT23 with 8.4" display	GT27 with 5.7" display	GT27 with 5.7" display
Surface	clear	anti-glare	clear <sup>①</sup>	clear	anti-glare
Set of	5	5	5	5	5
<b>Order information</b> Art. no.	273501	273502	273500	288041	288042

Specifications	GT21-03PSGC-UC	GT21-03PSCC-UC	GT21-04RPSGC-UC	GT21-04RPSCC-UC	GS21-07PSCC	GS21-10PSCC
Type of accessory	Protective film sheets for the GOT operation terminals display surface					
Use for operator terminal	GT21 with 3.8" display	GT21 with 3.8" display	GT21 with 4.3" display	GT21 with 4.3" display	GS21 with 7" display	GS21 with 10" display
Surface	anti-glare <sup>①</sup>	clear <sup>①</sup>	anti-glare <sup>①</sup>	clear <sup>①</sup>	clear	clear
Set of	5	5	5	5	1	1
<b>Order information</b> Art. no.	279812	279813	288044	288055	288469	288468

<sup>①</sup> USB connector on the front side not omitted

Specifications	GT20-15PCO	GT20-12PCO	GT20-10PCO	GT20-08PCO	GT21-04RPCO	GT25-05PCO
Type of accessory	Oil protection cover					
Use for operator terminal	GT27/ with 15" display	GT27/GT25 with 12.1" display	GT27/GT25/GT23 with 10.4" display	GT27/GT25/ GT23 with 8.4" display	GT21 with 4.3" display	GT27 with 5.7" display
Set of	1	1	1	1	1	1
<b>Order information</b> Art. no.	276825	273503	273504	273505	288984	288043

Specifications	GT25-UCOV	GT25-05UCOV
Type of accessory	USB environmental protection cover for GOT operation terminals	
Use for operator terminal	GT27/GT25	GT27 with 5.7" display
Set of	1	1
<b>Order information</b> Art. no.	273506	288058

- Кабели

Operator terminal	Interface	Connector	Cable	Connector	Periphery	Order information
GOT1000/GOT2000/ GOT Simple series (except GT1030/GT14)	Frontside USB	MINI-B USB	GT09-C30USB-SP	USB-A	Personal Computer	166373
GOT1000/GOT2000/ GOT Simple series (except GT1030)	Integrated RS232	D-SUB male connector 9 pin	GT01-C30R2-6P	MINI-DIN male connector 6 pin	MELSEC System Q and L series <sup>①</sup>	163959
GOT1000/GOT2000/ GOT Simple series (except GT1030)	Integrated RS422 or GT15/GT16 adapter	D-SUB male connector 9 pin	GT01-C30R4-8P	MINI-DIN male connector 8 pin	MELSEC FX	163948 further lengths on request
GOT1000/GOT2000/ GOT Simple series (except GT1030)	Integrated RS422 or GT15/GT16 adapter	D-SUB male connector 9 pin	GT01-C30R4-25P	D-SUB male connector 25 pin	MELSEC AnS/QnAS and AnU/QnA	163953 further lengths on request
GT1030/ GT2103-PMBD52	RS232	MINI-DIN male connector 6 pin	GT01-C30R2-6P	D-SUB male connector 9 pin	PC	163959
GT1030/ GT2103-PMBD5	RS422	Open terminals	GT10-C30R4-8P	MINI-DIN male connector 8 pin	MELSEC FX	200494 further lengths on request
GT1030	RS232	Open terminals	GT10-C30R2-6P	MINI-DIN male connector 7 pin	MELSEC System Q and L series	200498
GT1030	RS232	MINI-DIN male connector 6 pin	GT10-RS2USB-5S	MINI-B USB	PC + GT09-C20USB-SP	200500 + 166373

① The RS232 adapter L6ADP-R2, art. no. 238059 is required, when using a PLC of the MELSEC L series.

Operator terminal	Interface	Connector	Cable	Connector	Periphery	Order information
GT15/GT16		A bus	GT15-A15C30B	A bus	MELSEC AnS/QnAS	166358 further lengths on request
GT15/GT16		A bus	GT15-AC30B	A bus	MELSEC AnS/QnAS and AnU/QnA	166380 further lengths on request
GT15/GT16/ GT27/GT25		Q bus	GT15-QC30B	Q bus	MELSEC System Q	166348 further lengths on request
GT16	RS422/RS485	Female ribbon cable connector 14 pin	GT16-C20R4-95*	D-SUB male connector 9 pin		0.2 m: 221380
GT16	RS422/RS485	D-SUB male connector 9 pin	FA-LTBGTR4CBL05	Terminal block		0.5 m: 221381
GT16	RS422/RS485	D-SUB male connector 9 pin	FA-LTBGTR4CBL10	Terminal block		1.0 m: 221382
GT16	RS422/RS485	D-SUB male connector 9 pin	FA-LTBGTR4CBL20	Terminal block		2.0 m: 221383
GT2103-PMBD	RS422	Loose wire	GT21-C30R4-8P5	MINI-DIN male connector 8 pin	MELSEC FX	3.0 m: 280466 further lengths on request
GT2103-PMBD	RS422	Loose wire	GT21-C30R4-25P5	D-SUB male connector 25 pin	MELSEC System Q and L series	3.0 m: 280470 further lengths on request

\* GOT-RS422/RS485 cable adapter, 0.2 m. This adapter is to be used with a standard GOT communication cable, e.g. GT01-C30R4-8P.

- **Специальные кабели для переносных графических панелей оператора**

### Connection of the handy operator terminals to the PLC CPU

Operator terminal	External cable	Cable	Connector	Periphery
GT14 Handy	GT11H-C□-37P	—	GT11H-C15R4-8P	MELSEC FX
			GT11H-C15R4-25P	AnS/QnAS, AnU/QnA
			GT11H-C15R2-6P	MELSEC System Q
GT14 Handy	GT11H-C□	—	—	Computer-Link, inverters, servo amplifiers <sup>①</sup>
GT14 Handy	GT11H-C□-37P	GT11H-CNB-37S	RS232/RS422/485	MELSEC L series
		GT16H-CNB-37S	Ethernet	MELSEC FX
GT14H-C□-42P	GT16H-CNB-42S			
GT16 Handy	GT16H-C□-42P	GT16H-CNB-42S	RS232/RS422/485	All Mitsubishi Electric PLC

① These cables with open terminals can be used for the connection to serial communication modules, computer-link, inverters, and servo amplifiers.

### Specification of the external cables

Specifications	GT11H-C30-37P/ GT11H-C60-37P/ GT11H-C100-37P	GT14H-C30-42P/ GT14H-C60-42P/ GT14H-C100-42P	GT16H-C30-42P/ GT16H-C60-42P/ GT16H-C100-42P	GT11H-C30 / GT11H-C60 / GT11H-C100	
Cable type	External cable for GOT handy				
Connector 1	Round female connector 32 pin				
Connector 2	D-SUB male connector 37 pin	D-SUB male connector 42 pin		Open terminals	
Further connections	—				
Applicable with	Connector conversion box			Factory automation periphery	
Length	m	3.0/6.0/10.0	3.0/6.0/10.0	3.0/6.0/10.0	
<b>Order information</b>	Art. no.	191013/191014/191015	271456/271457/271458	237252/237253/237254	191016/191017/191018

### Specification of the relay cables

Specifications	GT11H-C15R4-8P	GT11H-C15R4-25P	GT11H-C15R2-6P	
Cable type	Relay cable			
Connector 1	D-SUB female connector 37 pin	D-SUB female connector 37 pin	D-SUB female connector 37 pin	
Connector 2	MINI-DIN male connector 8 pin	D-SUB male connector 25 pin	MINI-DIN male connector 6 pin	
Further connections	For power supply and external signals			
Applicable CPU type	MELSEC FX family	MELSEC AnS/QnAS and AnU/QnA	MELSEC System Q	
Length	m	1.5	1.5	
<b>Order information</b>	Art. no.	191019	191020	191021

### Specification of the cable adapters

Specifications	GT11H-CNB-37S	GT16H-CNB-42S	
Cable type	External cable for GT11 handy	Relay cable	
Connector 1	Round female connector 32 pin	D-SUB female connector 37 pin	
Connector 2	D-SUB male connector 37 pin	MINI-DIN male connector 8 pin	
Further connections	—	For power supply and external signals	
Applicable CPU type	—	MELSEC FX family	
Length	m	3.0/6.0/10.0	1.5
<b>Order information</b>	Art. no.	204631	237251