

# GOT2000

Следующий уровень графических панелей оператора

Визуализация вашего производства  
никогда не выглядела лучше



Высокоэффективный ЦП и увеличенный объем памяти



Интуитивно понятная работа с использованием мультисенсорного ввода



Широкие функции связи, включая Ethernet



Удвоенная скорость мониторинга и загрузки

# Ваше окно в лучшее управление производственным процессом



GOT2000 улучшает прозрачность и производительность вашего производства



Мультисенсорный ввод для простой эксплуатации

## Расширенная функциональность

Компания Mitsubishi Electric анонсировала новую линейку графических панелей оператора GOT2000, предназначенную для оптимизации управления и наблюдения за состоянием устройства 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 новые панели оператора не только обеспечивают мониторинг и визуализацию, но также предоставляют дополнительные возможности, которые помогут сократить время простоя, обеспечить быстрое восстановление системы, повысить надежность и эффективность производства. Помимо простого отображения данных, усовершенствованные панели оператора позволяют оптимизировать платформу для решения типичных производственных проблем, снижающих ОЭО.

\* Некоторые функции, такие как мультисенсорное управление, доступны только в определенных моделях.

Широкая линейка панелей с размерами экрана от 8,4" до 15" (в будущем будет расширена, включая модели с экранами от 3,7" до 19") разделяется на две базовые серии: GT27 для сложных задач автоматизации, требующих высокого уровня производительности и функциональности, и GT23 для бюджетных приложений, для которых теперь доступны все преимущества новых стандартов эффективности. 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 к 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

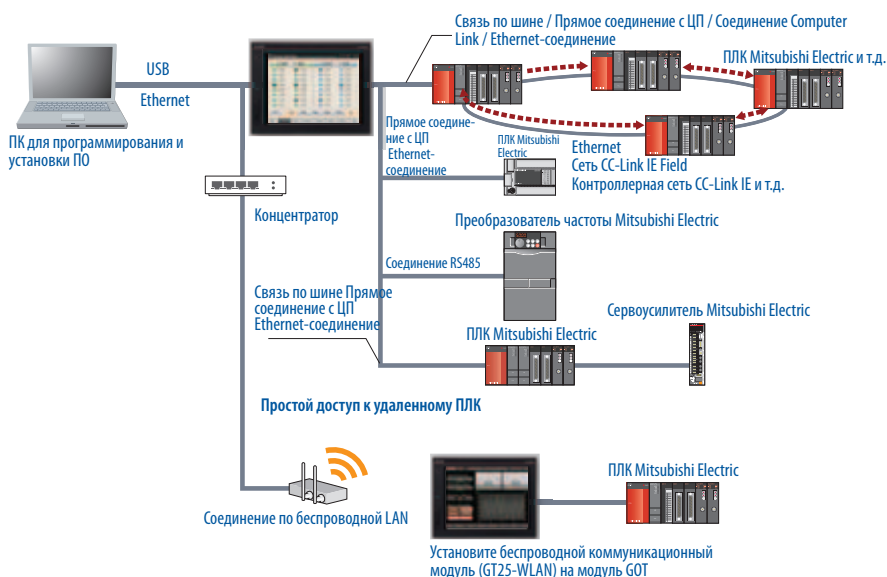
Имея в четыре раза больший объем памяти по сравнению с предыдущими моделями, панели оператора GOT2000 поддерживают гибкую разработку экранов, избавляя от проблем с объемом данных. Это стало возможным благодаря технологии сжатия данных, а также до 128 Мб на стандартной SD-карте.

### ■ 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.



Многokrратно используемые образцы проектов



Упрощенный запуск и отладка

### ■ 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.



GT Works3 отображает ваши экранные ресурсы

### ■ Совершенствованная 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.

\*Некоторые функции, такие как мультисенсорное управление, доступны только в определенных моделях.

# Технические данные

Параметр	GT2712 (4 модели)	GT2710 (6 моделей) <sup>④</sup>		GT2708 (4 модели)		GT2310 (2 модели)	GT2308 (2 модели)
Внешний дисплей	TFT цветной ЖКД						
Размер экрана	12.1"	10.4"		8.4"		10.4"	8.4"
Разрешение	SVGA: 800x600 точек	SVGA: 800x600 точек	VGA: 640x480 точек	SVGA: 800x600 точек	VGA: 640x480 точек	VGA: 640x480 точек	
Размер дисплея	246.0 (9.685) (Ш) x 184.5 (7.264) (В) мм (дюймов)	211.2 (8.315) (Ш) x 158.4 (6.236) (В) мм (дюймов)		170.9 (6.728) (Ш) x 128.2 (5.047) (В) мм (дюймов)		211.2 (8.315) (Ш) x 158.4 (6.236) (В) мм (дюймов)	170.9 (6.728) (Ш) x 128.2 (5.047) (В) мм (дюймов)
Количество символов	16-точечный стандартный шрифт: 50 символов x 37 строк 12-точечный стандартный шрифт: 66 символов x 50 строк	16-точечный стандартный шрифт: 50 символов x 37 строк 12-точечный стандартный шрифт: 66 символов x 50 строк	16-точечный стандартный шрифт: 40 символов x 30 строк 12-точечный стандартный шрифт: 53 символа x 40 строк	16-точечный стандартный шрифт: 50 символов x 37 строк 12-точечный стандартный шрифт: 66 символов x 50 строк	16-точечный стандартный шрифт: 40 символов x 30 строк 12-точечный стандартный шрифт: 53 символа x 40 строк	16-точечный стандартный шрифт: 40 символов x 30 строк 12-точечный стандартный шрифт: 53 символа x 40 строк	
Емкость памяти	Пользовательская память объем	Объем памяти для хранения (ROM): 57 Мбайт Объем памяти для работы (RAM): 128 Мбайт				Объем памяти для хранения (ROM): 9 Мбайт Объем памяти для работы (RAM): 9 Мбайт	
Встроенный интерфейс	RS-232	1-канальная скорость передачи: 115200/57600/38400/19200/9600/4800бит/с Разъем: 9-выводный D-Sub (штекер)					
	RS-422/485	1-канальная скорость передачи: 115200/57600/38400/19200/9600/4800бит/с Разъем: 9-выводный D-Sub (гнездо)					
	Ethernet	Метод 1-канальной передачи данных: 10BASE-T/100BASE-TX Разъем: RJ-45 (модульное гнездо)					
	USB	Максимальная скорость передачи: 480 Мбит/с Разъем: USB Mini-B					
	SD карта	1 канал., SDHC-совместимая (максимум 32 Гбайт)					
Класс защиты	Передняя панель: IP67F <sup>③</sup> На панели управления: IP2X						

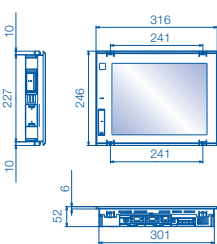
<sup>①</sup> В ЖК-панелях могут появиться яркие точки (постоянно светящиеся) и черные точки (не светящиеся никогда). Поскольку число элементов дисплея ЖК-панели велико, невозможно снизить количество ярких и черных точек до нуля. Индивидуальные различия в ЖК-панелях могут привести к различиям в цвете, яркости и мерцании. Учтите эти особенности ЖК-панелей – они не являются признаком повреждения или неисправности продукции.

<sup>②</sup> Мерцание может произойти из-за вибрации или удара в зависимости от отображаемых цветов.

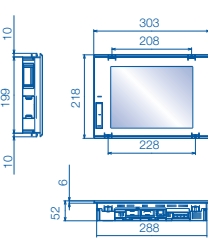
<sup>③</sup> Нажатие на символ "PUSH" и закрытие защитной крышки USB обеспечивает соответствие IP67F. (Когда крышка открыта, USB-интерфейс соответствует IP2X.) Однако это не гарантирует защиту в любой окружающей среде. Устройство не разрешается использовать в среде, в которой оно будет подвергаться воздействию брызг масла или химикатов в течение долгого времени, либо будет работать в масляном тумане.

<sup>④</sup> Разрешение GT2710-STBA и GT2710-STBD: SVGA: 800x600 точек. Количество символов: 16-точечный стандартный шрифт: 50 символов x 37 строк; 12-точечный стандартный шрифт: 66 символов x 50 строк

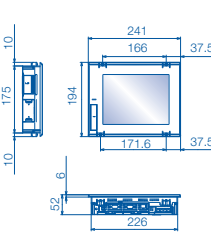
GT2712



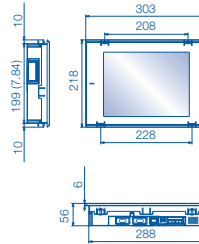
GT2710



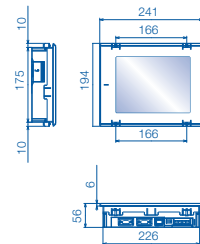
GT2708



GT2310



GT2308



Dimensions in mm

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. / РОССИЯ / Москва / Космодамианская наб., 52, стр. 3  
Тел.: +7 495 721 20 70 / Факс: +7 495 721 20 71 / automation@mer.mee.com / https://ru3a.mitsubishielectric.com



Проверка версии

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.com / https://eu3a.mitsubishielectric.com

Арт. № 272785-A / 02.2014 / Тех. параметры могут быть изменены / Все зарегистрированные товарные знаки защищены законом об охране авторских прав.

