

# E1000

## Панель оператора

## Открытая технология HMI

Новая эра визуализации



Превосходный эргономичный дизайн облегчает управление



Мощный процессор Intel XScale и ОС Windows CE.NET



Интерфейсы USB для стандартных принадлежностей и соединения с ПК



Разъемы для использования карт памяти типа CF

# Ключ к интегрированной автоматизации



Человеко-машинный интерфейс (HMI) существенно упрощает техническое обслуживание, предоставляя доступ ко всем данным с одного пульта управления

## Оборудование с высочайшей производительностью

Сочетание RISC-процессора Intel Xscale с памятью StrataFlash 32 Мб, оперативной памятью 64 Мб RAM и операционной системой Windows CE.Net обеспечивает не только высокую производительность, но и высокую эксплуатационную надежность. Ваши ценные производственные данные и информация о работе машин не будут утрачены даже в том случае, если напряжение питания исчезнет во время передачи файла.



Серия панелей E1000 дополнена новыми моделями E1012 и E1022 начального уровня.

Новые панели серии E1000 олицетворяют прогресс в технологии дисплеев. При разработке новой серии основное внимание было уделено эргономичности и простоте управления.

В панелях серии E1000 отчетливо проявляется философия продукции Мицубиси Электрик: надежная техника и применение прогрессивных технологий для повышения удобства пользователя.

- Внешний разъем для сменной карты памяти типа Compact Flash (CF).
- Встроенный порт ETHERNET (начиная с E1032) для простого подключения к LAN, интранету или Интернету.
- Большая память для приложений (12 Мб). Начиная с модели E1070, имеется возможность расширения памяти с помощью карты типа Compact Flash (CF).



Тотальная совместимость

## Совместимость с предыдущими сериями

Серия E1000 совместима с разработанными приложениями для предыдущих панелей. Это относится и к обширной библиотеке из более чем 100 драйверов, которая позволяет соединять панели управления серии E1000 с контроллерами, преобразователями частоты, сервоусилителями, сетями и прочей аппаратурой Мицубиси Электрик и многих других изготовителей.

## Широкие коммуникационные возможности

Благодаря множеству интерфейсов, панель серии E1000 можно подключать практически к любым устройствам. Помимо портов RS232 и RS422/485, имеющихся у всех панелей E1000, панели начиная с E1032 оснащены интерфейсом ETHERNET, через который возможно "дистанционное управление" панелью E1000. Через ETHERNET можно загружать



Сенсорный экран и прочный алюминиевый корпус для суровых промышленных условий

и считывать из панели программы или получать данные. Более того, использование имеющихся программных средств позволяет просматривать текущее содержание экрана панели через интранет или Интернет, что дает возможность точно знать о происходящем на машинном уровне.

## Новые возможности

Хост интерфейс USB позволяет подключать к панелям серии E1000 стандартные компьютерные принадлежности, например, клавиатуру, мышь, принтер или флэш-карту USB (кроме панелей E1012/ E1022).

## Удобный обмен данными

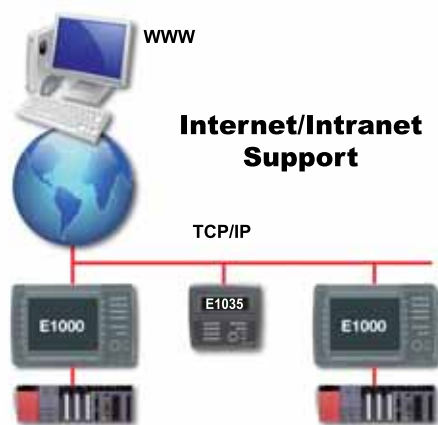
Сбор, хранение и обмен данными являются важными функциями в промышленной автоматизации, поэтому панели управления быстро развились в интерфейс для этих данных. Панели серии E1000 отличаются более простым и гибким доступом к данным, чем это было прежде. На выбор пользователя имеются следующие возможности:

- соединение с сетями ETHERNET или Интернет – для доступа к данным в пределах предприятия или в глобальном масштабе.
- непосредственное подключение модема (GSM, GPRS, аналоговый модем) для беспроводной передачи данных (например, если контроллеры установлены в недоступных местах).
- сохранение данных на карте типа Compact Flash (CF) или обмен данными с компьютером через считыватель карт, расположенный с передней стороны панели (начиная с E1070).
- распечатка данных непосредственно с панели на принтере, подключенном к порту USB.

## Новая серия Pro+

Абсолютной новинкой являются панели Pro+. В дополнение к возможностям стандартных моделей, эти панели позволяют непосредственно выводить на экран внешние данные, например, файлы PDF, страницы HTML или презентации в формате PowerPoint.

Благодаря этому установка обретает множество дополнительных возможностей и еще большую гибкость.



Доступ через Интернет и интранет

# Технические данные ///

Тип	E1012	E1022	E1032	E1060	E1041	E1043	E1061	E1063	E1070*	E1071*	E1100*	E1101*	E1151*	
Исполнение	функц. клавиши	функц. клавиши	функц. клавиши	функц. клавиши	сенс. экран	сенс. экран	сенс. экран	сенс. экран	функц. клавиши	сенс. экран	функц. клавиши	сенс. экран	сенс. экран	
Центральный процессор	RISC-процессор (Intel Xscale), флэш Intel Strata 32 Мб, RAM 64 Мб													
Операционная система	Windows CE.NET 4.2													
Экран	LCD, черно-белый	LCD, черно-белый	LCD, черно-белый	STN, 65.536 цветов	TFT, 65.536 цветов	TFT, 16 оттенков серого	STN, 65.536 цветов	STN, 16 оттенков серого	TFT, 65.536 цветов					
Дисплей / клавиши	Подсветка (с регулировкой яркости)	LED	LED	LED	CCFL	LED	LED	CCFL	CCFL	CCFL и распознавание дефектов				
	Размер экрана	90 x 18	90 x 24	5,5"	5,7"	3,5"	3,5"	5,7"	5,7"	6,5"	6,5"	10,4"	10"	15"
	Разрешающая способность	160 x 32	240 x 64	240 x 64	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 600	800x600	1024x768
	Функциональные клавиши	6 с текстовым полем	6 с текстовым полем	8 с текстовым полем	16 / 8 с текстовым полем	—	—	—	—	16 / 8 с текстовым полем	—	22 / 10 с текстовым полем	—	—
	Светодиоды	6	6	16	16	—	—	—	—	16	—	20	—	—
Интерфейсы	RS232	1 разъем (9-контактный D-SUB)												
	RS485/422	1 разъем (25-контактный D-SUB)												
	Ethernet	—	—	1 разъем (RJ45/TP) 10/100 Mbit/s										
	USB-хост	—	—	1 разъем для клавиатуры, мыши, принтера, флэш-карты USB и т. п., макс. 127 устройств через концентратор										
	Карта памяти	—	—	—	—	—	—	—	—	1 внутренний разъем (для расширения памяти от 32 Мб до 1024 Мб)				
	Карта памяти (данные)	—	—	—	—	—	—	—	—	1 внешний разъем (для считывания или сохранения данных)				
Электропитание	+ 24 В пост. (20...30 В) для всех модулей. Опционально предлагаются сетевые блоки на напряжение ~85...240 В													
Корпус	литой алюминиевый													
Размеры (мм) (Ш x В x Г)	155 x 114 x 40	155 x 155 x 41	202 x 188 x 63	275 x 168 x 63	155.8 x 119 x 63	155.8 x 119 x 63	201 x 152 x 63	201 x 152 x 63	285 x 177 x 62	219 x 154 x 61	382 x 252 x 64	302 x 228 x 64	398 x 304 x 66	
Среда программирования	E-Designer Version 7.20 (E1012 и E1022 поддерживаются начиная с версии 7.40)													

\* Помеченные звездочкой панели имеются и в исполнении Pro+.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб., 52, стр. 5  
 Тел.: +7 495 721 20 70 /// Факс: +7 495 721 20 71 /// [automation@mitsubishielectric.ru](mailto:automation@mitsubishielectric.ru) /// [www.mitsubishi-automation.ru](http://www.mitsubishi-automation.ru)



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](mailto:info@mitsubishi-automation.com) /// [www.mitsubishi-automation.com](http://www.mitsubishi-automation.com)

Тех. параметры могут быть изменены /// Art.-№ 191613-C /// 07.2008

Все зарегистрированные товарные знаки защищены законом об охране авторских прав.