

Программатор SIMATIC Field PG M6 имеет формат ноутбука и ориентирован на эксплуатацию в промышленных условиях. Он может использоваться на этапах проектирования, наладки, эксплуатации и сервисного обслуживания систем автоматизации на базе компонентов SIMATIC и других компонентов производства SIEMENS.

Программаторы SIMATIC Field PG M6 строятся на основе новейших микропроцессоров Intel Core i 8-го поколения (Coffee Lake), скоростной оперативной памяти DDR4, комплектуются жесткими дисками 2.5" SATA (HDD или SSD) емкостью до 2 Тбайт и образуют идеальную аппаратную платформу для использования программного обеспечения TIA Portal.

Программаторы SIMATIC Field PG M6 могут поставляться в готовых или заказных конфигурациях. Готовые конфигурации содержат фиксированный набор программных и аппаратных компонентов, который не может быть изменен при заказе. Заказные конфигурации позволяют пользователю выбирать необходимый набор компонентов программатора. При заказе можно выбирать тип используемого микропроцессора, объем оперативной памяти, вид жесткого диска, состав предварительно устанавливаемого программного обеспечения и т.д. Для формирования заказа в этом случае рекомендуется использовать конфигуратор TIA Selection Tool, который может быть бесплатно загружен из интернета по ссылке www.siemens.com/tia-selection-tool-standalone

Программатор поставляется с предварительно установленной и активированной операционной системой, а также с предварительно установленным программным обеспечением, в выбранном при заказе программатора варианте. В качестве операционной системы на программаторах SIMATIC Field PG M6 используется 64-разрядная операционная система Windows 10 Enterprise 1803.

Предварительно устанавливаемое программное обеспечение SIMATIC может быть представлено одним из трех следующих вариантов:

- STEP 7 & WinCC Trial
содержит программное обеспечение STEP 7 Professional Combo (V15.1 / 2017 SR1) и WinCC Advanced Combo (V15.1 / flexible 2008 SP5) с испытательными лицензиями на использование в течение 14 или 21 дня.
- STEP 7 & WinCC TIA Portal
содержит программное обеспечение STEP 7 Professional V15.1 и WinCC Advanced V15.1 с лицензиями на полноценное использование данного программного обеспечения.
- STEP 7 & WinCC Combo
содержит программное обеспечение STEP 7 Professional Combo (V13 SP2/ V15.1 / 2017 SR1), WinCC Advanced Combo (V15.1 / flexible 2008 SP5), PLCSIM V13 SP2/ V15.1, Startdrive V13 SP2/ V15 с лицензиями на полноценное использование данного программного обеспечения.

На программатор допускается установка дополнительного программного обеспечения, совместимого с Windows 10 Enterprise 1803. Это программное обеспечение должно заказываться отдельно, устанавливаться и настраиваться пользователем.

Все программаторы SIMATIC Field PG M6 характеризуется следующими показателями:



- Модификации:
 - SIMATIC Field PG M6 Comfort с микропроцессором Intel Core i5-8400H, 2.5 ... 4.2 ГГц, 4 ядра/ 8 потоков, 8 Мбайт smart cache или
 - SIMATIC Field PG M6 Advanced с микропроцессором Intel Core i7-8850H, 2.6 ... 4.3 ГГц, 6 ядер/ 12 потоков, 9 Мбайт smart cache.
- Оперативная память DDR4 емкостью до 32 Гбайт.
- Съёмный жесткий диск 2.5" SATA:
 - SSD емкостью 256, 512 Гбайт или 2 Тбайт.
- Мощный встроенный графический контроллер Intel® HD graphics 530.
- Широкоформатный 15.6" дисплей (16:9) с разрешением Full HD (1920x 1080 точек) и антибликовым покрытием экрана.
- Два встроенных интерфейса для подключения внешнего монитора: 1x DVI-I + 1x DPP (Display Port).
- Встроенный интерфейс PROFIBUS DP/ MPI с поддержкой работы в среде виртуальных операционных систем.
- Встроенный последовательный интерфейс RS 232 (COM1).
- Встроенные считыватели и программаторы:
 - карт памяти SIMATIC для контроллеров S7-300 и S7-400;
 - карт памяти SMC (SIMATIC Memory Card) для контроллеров S7-1200, S7-1500 и совместимых с ним контроллеров;
 - карт памяти MMC (SIMATIC Micro Memory Card) для контроллеров S7-300 и станций ET 200
 - карт памяти SD, включая карты SD UHS-II;
 - мультимедиа карт памяти MMC;
 - смарт карт.
- Два независимых интерфейса гигабитного Ethernet.
- Встроенный интерфейс WLAN по IEEE 802.11 ac.
- Встроенный интерфейс Bluetooth V4.0.
- Встроенный модуль информационной безопасности TPM 2.0.
- Четыре встроенных интерфейса USB 3.0, один из которых можно использовать для заряда смартфонов.
- Аудио интерфейс HDA.
- Встроенные стереодинамики.
- Удобная сенсорная площадка (Touchpad).
- Съёмная литиево-ионная батарея емкостью 8.8 А\час.

Поддержка технологии AMT (Intel Active Management Technology) позволяет использовать удаленный доступ к программатору через Ethernet для выполнения сервисных работ, диагностики и устранения неисправностей даже при отключенной операционной системе:

- Управление включением/отключением программатора.
- Доступ к параметрам настройки и обновлению BIOS.
- Перезагрузка программатора после устранения неисправности.
- Обновление программного обеспечения с образа ISO и т. д.

Поддержка функций Microsoft BitLocker на уровне встроенного модуля обеспечения безопасности TPM 2.0 позволяет выполнять надежную защиту операционной системы, а также безопасное шифрование данных.

Комплект поставки:

- Программатор SIMATIC Field PG M6 с предварительно установленной и активированной 64-разрядной операционной системой Windows 10 Ultimate 64 бит, а также промышленным программным обеспечением SIMATIC. Состав предварительно устанавливаемого программного обеспечения SIMATIC выбирается при заказе программатора.
- Блок питания ~100 ... 240 В, 50/ 60 Гц с кабелем питания соответствующей национальной версии.
- Рюкзак для переноса программатора.
- Перезаряжаемая литиево-ионная батарея.
- Диск с образом предварительно установленного программного обеспечения для быстрого восстановления исходного состояния программатора.
- Комплект документации.

Технические данные

Модификация	SIMATIC Field PG M6 Comfort	SIMATIC Field PG M6 Advanced
Процессор	Intel Core i5-8400H, 2.5 ... 4.2 ГГц, 4 ядра/ 8 потоков, 8 Мбайт smart cache	Intel Core i7-8850H, 2.6 ... 4.3 ГГц, 6 ядер/ 12 потоков, 9 Мбайт smart cache
Оперативная память DDR4 SDRAM SO-DIMM	1x 8 Гбайт, 1x 16 Гбайт или 2x 16 Гбайт	
Жесткий диск SATA, 2.5"	1x SSD, 256 Гбайт или 512 Гбайт или 2 Тбайт	
Оптический привод, устройства ввода и аудио	DVD ±RW, клавиатура и Touchpad, аудио интерфейс HDA и встроенные стерео динамики 2x 1 Вт	
Графический контроллер/ встроенный дисплей	Intel HD Graphics 530/ 15.6", 16:9, Full HD (1920x 1080 точек), 256 К цветов	
• интерфейсы подключения внешних мониторов	1x DVI-I (1920x 1200 точек), подключение VGA мониторов через адаптер + 1x DDP (4096x 2560 точек)	
Считыватели/ программаторы	Карт памяти SIMATIC для S7-300/S7-400; SIMATIC Micro Memory Card (MMC) для S7-300 и совместимых с ним контроллеров; SIMATIC Memory Card (SMC) для S7-1200, S7-1500 и совместимых с ним контроллеров; SD карт, включая SD UHS-II; мультимедиа карт (MMC)	
Считыватель смарт/ Express карт	Смарт карты ISO/IEC 7816 и ExpressCard типа 34	
Встроенный интерфейс Ethernet	2x Ethernet (независимые интерфейсы), 10/100/1000 Мбит/с, RJ45	
Встроенные беспроводные интерфейсы	IWLAN 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth V4.0	
Встроенный интерфейс PROFIBUS DP/MP1	1x 9-полосное гнездо соединителя D-типа, до 12 Мбит/с	
Встроенный последовательный интерфейс	1x RS 232, 25-полосное гнездо соединителя D-типа	
Встроенные порты USB	1x USB 3.0 типа C, до 1.5 А + 3x USB 3.0 типа A, 2x 0.9 А и 1x 1.5 А	
Питание	Через внешний блок питания от сети переменного тока/ автономное от литиево-ионной батареи	
Степень защиты/ габариты/ масса	IP30 при закрытой крышке/ 385x 53x 275 мм/ 3.4 кг (с батареей)	
Рекомендуемые варианты выбора клавиатуры и кабеля питания для России	Для программаторов, поставляемых в Россию, рекомендуется выбирать версию клавиатуры QWERTZ/ QWERTY и европейскую версию кабеля питания	

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование			Заказные номера	Цена, €
Field PG M6*: дисплей Full HD, кабель питания европейской версии, клавиатура QWERTZ/QWERTY	Field PG M6 Comfort: Intel Core i5-8400H	8 Гбайт DDR4 SDRAM SO-DIMM; SSD SATA 256 Гбайт; Windows 7 Ultimate SP1; STEP & WinCC Combo Trial	6ES7 718-0AA00-0AA0	4 229
		32 Гбайт DDR4 SDRAM SO-DIMM; SSD SATA 2 Тбайт; Windows 7 Ultimate SP1; STEP & WinCC Combo	6ES7 718-0CC00-0AC0	8 077
	Field PG M6 Advanced: Intel Core i7-8850H	8 Гбайт DDR4 SDRAM SO-DIMM; HDD SATA 256 Гбайт; Windows 7 Ultimate SP1; STEP & WinCC Combo Trial	6ES7 718-1AA00-0AA0	4 706
		32 Гбайт DDR4 SDRAM SO-DIMM; SSD SATA 2 Тбайт; Windows 7 Ultimate SP1; STEP & WinCC Combo; с лицензией на STEP 5 и интерфейсами для SIMATIC S5	6ES7 718-1CC10-0AC0	9 604
Программное обеспечение SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5			6ES7 648-6AA13-5YA0	111
Модуль памяти DDR4 SDRAM SO-DIMM	1x 8 Гбайт		6ES7 648-3AK00-0PA0	371
	1x 16 Гбайт		6ES7 648-3AK10-0PA0	689
USB мышь, 2-кнопочная, с колесом прокрутки, черного цвета			6AV2 181-8AT00-0AX0	53
Комплект съемного жесткого диска 2.5" SATA с отверткой и чехлом	SSD, 512 Гбайт		6ES7 791-2BA22-0AA0	594
	SSD, 2 Тбайт		6ES7 791-2BA25-0AA0	1 325
Адаптер SATA-USB 3.0 для использования съемного жесткого диска в качестве внешнего носителя данных			6ES7 790-1AA01-0AA0	69
Литиево-ионная батарея емкостью 8.8 А-час для SIMATIC Field PG M6			6ES7 798-0AA10-0XA0	201
Внешний блок питания для SIMATIC Field PG M6			6ES7 798-0GA05-0XA0	85
Кабель для подключения внешнего блока питания к сети переменного тока, подходит для России			6ES7 900-5AA00-0XA0	12
MP1 кабель длиной 5 м для программирования контроллеров SIMATIC S7, до 1.5 Мбит/с			6ES7 901-0BF00-0AA0	30
Соединительный кабель PROFIBUS DP длиной 3 м для программирования контроллеров SIMATIC S7, до 12 Мбит/с			6ES7 901-4BD00-0XA0	105

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталогах CA01, ST70 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation-portal www.siemens.com/field-pg

Смотрите также актуальную информацию в конфигураторе TIA Selection Tool на www.siemens.com/tia-selection-tool-standalone

* Приведены граничные варианты конфигураций