

# Промышленные программаторы SIMATIC Field PG M4

www.siemens.ru/automation

# SIEMENS

Technoelectro LLC  
Ukraine, 61166, Kharkov,  
Lenin ave 40, of. 530a  
Tel.: +38 (057) 780-26-94  
tel. CDMA: (094) 976-56-94  
mob: (099) 184-62-14, (067)376-84-96  
Email: info@tekhar.com  
URL: www.tekhar.com

Программатор SIMATIC Field PG M4 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.

Программатор поставляется с предварительно установленной операционной системой и промышленным программным обеспечением SIMATIC актуальных версий. В качестве операционных систем могут использоваться:

- Windows XP Professional MUI SP3, 32-разрядная, с поддержкой английского, немецкого, французского, испанского и итальянского языка;
- Windows 7 Ultimate, 64-разрядная, с поддержкой английского, немецкого, французского, испанского и итальянского языка;
- Windows XP Professional и Windows 7 Ultimate (DualBoot).

Состав предварительно установленного промышленного программного обеспечения SIMATIC зависит от выбранной конфигурации программатора и может включать в свой состав:

- для программаторов с 64-разрядной операционной системой Windows 7 Ultimate SP1:
  - STEP 7 Professional V13, включая PLCSIM;
  - WinCC Advanced V13;
  - Startdrive V13;
  - STEP 7 Professional 2010 SR3 (включает STEP 7 V5.5 SP3 S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6 и S7-PLCSIM V5.4 SP5);
  - WinCC flexible Advanced 2008 SP3;
  - STEP 7 Micro/WIN V4.0 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - STEP 5 V7.23 HF2 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных, не может работать в среде Windows 7 Ultimate SP1).
- для программаторов с 32-разрядной операционной системой Windows XP Professional SP3 MUI:
  - STEP 7 Professional V13, включая PLCSIM (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - WinCC Advanced V13 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - Startdrive V13 (без предварительной установки, поставляется на носителе данных);
  - STEP 7 Professional 2010 SR3 (включает STEP 7 V5.5 SP3 S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6 и S7-PLCSIM V5.4 SP5);
  - WinCC flexible Advanced 2008 SP3;
  - STEP 7 Micro/WIN V4.0;
  - STEP 5 V7.23 HF2.

Для активации предварительно установленного программного обеспечения при заказе программатора могут выбираться лицензионные ключи, перечисленные в следующей таблице.

Комплект поставки:

- Программатор Field PG M4 с выбранной аппаратной конфигурацией, предварительно установленной операционной системой, программным обеспечением SIMATIC и набором лицензионных ключей.
- Power DVD, Nero Suite (в сочетании с операционной системой Windows XP Professional).
- Блок питания ~100 ... 240 В, 50/ 60 Гц с кабелем питания соответствующей национальной версии.
- Рюкзак для переноса программатора.



- Литиево-ионная батарея.
- Диск с образом предварительно установленного программного обеспечения, а также диски с программным обеспечением, не установленным на жесткий диск.
- Комплект документации.
- Соединительный MPI кабель (6ES7 901-0BF00-0AA0) длиной 5 м для подключения к системам автоматизации SIMATIC S7/ C7 и обмена данными со скоростью до 187.5 Кбит/с. Для подключения к сети PROFIBUS DP со скоростью обмена данными от 1.5 Мбит/с и выше дополнительно необходимо заказывать соединительный кабель 6ES7 901-4BD00-0XA0.
- Опционально: соединительный кабель 6ES5 734-2BD20 и внешний программатор модулей памяти SIMATIC S5 с адаптером в программаторах, ориентированных на работу с программируемыми контроллерами SIMATIC S5.
- Пакет SIMATIC IPC Image & Partition Creator (опционально) для создания резервных копий данных и обслуживания жесткого диска.

Жесткий диск (HDD/SSD) программатора разбит на два логических диска. Диск С содержит операционную систему и предварительно установленное программное обеспечение. Диск D предназначен для хранения всех необходимых данных. Такое разбиение позволяет производить быстрое восстановление системы на диске С без потери накопленных данных на диске D.

Для дальнейшего обслуживания жесткого диска, создания резервных копий и быстрого восстановления данных рекомендуется использовать пакет SIMATIC IPC Image & Partition Creator.

Обеспечивается поддержка быстрой замены жесткого диска для использования различных версий программного обеспечения или различных операционных систем.

В процессе эксплуатации программатора достаточно важную роль играет наличие его подключения к Интернету. Такое подключение позволяет:

- получать и устанавливать бесплатные обновления (SP, HF, HSP и т.д.) для установленного программного обеспечения;
- выполнять обновление встроенного программного обеспечения аппаратуры управления и промышленной связи;
- выполнять дистанционную Web диагностику аппаратуры;
- получать рекомендации по решению различных проблем в виде ответов на часто задаваемые вопросы;

- получать доступ к технической документации по используемым программным и аппаратным продуктам;
- получать доступ к готовым примерам программ типовых задач автоматизации, промышленной связи, оперативного управления и мониторинга и т.д.

При необходимости предварительно установленное программное обеспечение может дополняться другим промышленным, офисным или специализированным программным обеспечением, совместимым с операционной системой программатора. Дополнительное программное обеспечение должно заказываться отдельно и устанавливаться на программатор самим пользователем.

Существенным отличием программаторов Field PG M4 является гарантированная совместимость его аппаратуры с промышленным программным обеспечением SIMATIC, наличие всех необ-

ходимых интерфейсов и соединительных кабелей для подключения к системам автоматизации, интерфейсов подключения к офисным и промышленным сетям, интерфейсов программирования карт памяти программируемых контроллеров SIMATIC S7, стандартных компьютерных интерфейсов.

Кроме того, промышленное исполнение программатора позволяет выполнять его эксплуатацию в условиях:

- сильного воздействия электромагнитных полей;
- сильных вибрационных и ударных воздействий;
- воздействия грязи и пыли.

Для заказа актуальных версий программаторов рекомендуется использовать конфигуратор SIMATIC Selection Tool, который можно найти в Интернете по ссылке: [www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool)

#### Лицензионные ключи

Лицензионные ключи	Trial	STEP 7 & WinCC	STEP 5, STEP 7 & WinCC
	Испытательные лицензии на работу в течение 14 или 21 дня	Лицензии на полноценное использование программного обеспечения	
STEP 7 Professional Combo: комбинированная лицензия для STEP 7 Professional V13/ STEP 7 Professional 2010	+	+	+
WinCC Advanced Combo: комбинированная лицензия для WinCC Advanced V13/ WinCC flexible Advanced 2008	+	+	+
STEP 7 Micro/WIN V4.0	+	+	+
STEP 5 V7.23 HF2	-	-	+

#### Технические данные

Описание	SIMATIC Field PG M4		
	Standard	Premium	Premium Plus
Процессор	Intel Celeron 1020E, 2.2 ГГц, L3 cache 2 Мбайт	Intel Core i5-3320M, 3.3 ГГц, L3 cache 3 Мбайт	Intel Core i7-3520M, 3.6 ГГц, L3 cache 4 Мбайт
Оперативная память	4 Гбайт DDR3 1066 МГц	8 или 16 Гбайт DDR3 1066 МГц	
Жесткий (HDD)/ полупроводниковый (SSD) диск	HDD: 320 Гбайт	HHD: 1 Тбайт/SSD: 300 или 480 Гбайт	
Оптический привод и устройства ввода	Привод Dual Layer Multi Standard DVD-RW, клавиатура и Touchpad		
Устройства ввода	Клавиатура + Touchpad		
Звук	Встроенный 16-разрядный стерео контроллер и встроенные динамики		
Встроенные интерфейсы:			
• программирования карт памяти контроллеров	Микрокарт памяти для S7-300/ карт памяти для S7-1200 и S7-1500/ карт памяти для S7-400/ EPROM модулей памяти SIMATIC S5 через адаптер (для STEP 5)		
• MPI/ PROFIBUS DP, до 12 Мбит/с	1 x 9-полюсное гнездо соединителя D-типа		
• последовательный интерфейс TTY/V.24	Нет	Есть для конфигураций со STEP S5	
• Ethernet, 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 x RJ45, независимые		
• IWLAN по IEEE 802.11 a/b/g/n, 2.4 и 5 ГГц	1		
• USB 2.0 / USB 3.0	2 / 2		
• USB Bluetooth догнл	1		
• для установки компьютерных карт	1 x Cardbus Cards (32 bit) и PCMCIA Cards (16 bit)		
• подключения монитора	1x DVI-I (VGA через адаптер) + 1x Display port		
• считывателя карт	1, адаптирован для SMC и мультимедиа карт (SDHC, MMC, xD, Memory Stick)		
Питание	Сеть переменного тока/ литиево-ионный аккумулятор для автономной работы до 5 часов		
Степень защиты/ габариты/ масса	IP30/ 385x 53x 275 мм/ 3.4 кг (с батареей)		
Рекомендуемая для России версия кабеля питания и клавиатуры	Выбирается в пункте "AC-plug and keyboard" конфигуратора при заказе программатора Keyboard: QWERTY (& German); AC plug: Europe, Swiss, w/o UK; approvals for Europe (CE)		

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
Field PG M4 готовой конфигурации: Windows 7 Ultimate SP1, дисплей Full HD, кабель питания европейской версии, клавиатура QWERTY	Standard: Celeron 1020E; HDD SATA 320 Гбайт, RAM 1x 8 Гб, лицензии STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional Combo, STEP 7 Micro/WIN V4.0	6ES7 716-0AA10-0BB3	5 019
	Premium: i5-3320M; HDD SATA 1 Тбайт, RAM 1x 8 Гб, лицензии STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional Combo, STEP 7 Micro/WIN V4.0	6ES7 716-1BA10-0BB3	5 655
	Premium Plus: i7-3520M; SSD SATA 300 Гбайт, RAM 2x 8 Гб, лицензии STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional Combo, STEP 7 Micro/WIN V4.0	6ES7 716-2CA10-0CB3	6 954
Программное обеспечение SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.3	6ES7 648-6AA03-3YA0	111	
USB мышь, черного цвета	6ES7 648-0BB00-0XA0	45	
Адаптер для программирования EPROM модулей памяти SIMATIC S5	6ES7 798-0CA00-0XA0	191	
Съемный жесткий диск SATA емкостью 500 Гбайт для SIMATIC Field PG M3/M4	6ES7 791-2BA01-0AA0	223	
Адаптер SATA-USB для использования съемного жесткого диска в качестве внешнего носителя данных	6ES7 790-1AA01-0AA0	69	
Литиево-ионная батарея емкостью 6.6 А-час для SIMATIC Field PG M4	6ES7 798-0AA07-0XA0	223	
Внешний блок питания для SIMATIC Field PG M4	6ES7 798-0GA03-0XA0	85	
Кабель для подключения внешнего блока питания к сети переменного тока, подходит для России	6ES7 900-5AA00-0XA0	12	
Модуль памяти	4 Гбайт DDR3 RAM 1066 МГц	6ES7 648-2AH60-0KA0	170
	8 Гбайт DDR3 RAM 1066 МГц	6ES7 648-2AH70-0KA0	318
MPI кабель длиной 5 м для программирования контроллеров SIMATIC S7, до 1.5 Мбит/с	6ES7 901-0BF00-0AA0	30	
Кабель длиной 3.2 м для программирования контроллеров SIMATIC S5	6ES5 734-2BF00	98	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталогах CA01, ST70 и в Интернете по адресу [www.siemens.ru/automation](http://www.siemens.ru/automation)

Смотрите также актуальную информацию в конфигураторе FieldPG на [www.automation-drives.ru/ipc](http://www.automation-drives.ru/ipc).