

# Сервисное программное обеспечение для SIMATIC PG/IPC

www.siemens.ru

SIEMENS

Для повышения удобства эксплуатации промышленных компьютеров и программаторов SIMATIC может использоваться опциональное сервисное программное обеспечение. Это программное обеспечение может заказываться отдельно или включаться в комплект поставки компьютера/ программатора.

## SIMATIC IPC DiagMonitor

Программное обеспечение SIMATIC IPC DiagMonitor позволяет выполнять локальную или дистанционную диагностику промышленных компьютеров SIMATIC. Оно используется для мониторинга функционирования компьютера и сигнализации обо всех проблемах в работе аппаратуры и программного обеспечения на их ранних стадиях развития, а также регистрации сопутствующих состояний промышленного компьютера.

IPC DiagMonitor V5.1 может использоваться на промышленных компьютерах:

- встраиваемых SIMATIC IPC 227D/E, 427D/E, 627D, 827D
- стоечных SIMATIC IPC 547G, 647D/E, 847D/E
- панельных SIMATIC HMI IPC 277D/E, 477D/D PRO/E, 677D
- CPU1515SP PC/PC2

с операционной системой:

- Windows Embedded Standard 7 (32/64 бита),
- Windows 7 Ultimate (32/64 бита),
- Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015/2016 (64 бита),
- Windows Server 2008 R2 / 2012 R2 / 2016 (64 бита).

SIMATIC IPC DiagMonitor:

- Выполняет мониторинг:
  - температуры центрального процессора и внутренних приборов,
  - работы вентиляторов,
  - состояний операционной системы с использованием сторожевого таймера,
  - состояний жесткого диска или RAID системы с использованием технологии S.M.A.R.T.,
  - состояний CF карт, поддерживающих диагностические функции.
- Сигнализирует:
  - о количестве отработанных часов за контролируемый интервал времени,
  - о любой неисправности и регистрирует эти сообщения,
  - о выходе температуры за верхний/ нижний допустимый предел,
  - о срабатывании сторожевого таймера;
  - о проблемах с жестким диском.
- Поддерживает обмен данными:
  - на локальном уровне в режиме OPC клиента,
  - на локальном уровне через DLL или SNMP с центральным сервером,
  - через LAN, e-mail или с помощью текстовых сообщений,
  - передает текущие состояния светодиодов и 7-сегментного индикатора компьютера,
  - через Интернет через Web сервер.
- Выполняет при появлении аварий:
  - запуск приложений пользователя,
  - заранее заданные приложения (например, рестарт).
- Регистрирует:
  - аварийные сообщения и сопутствующие состояния компьютера в специальном файле,
  - измеряемые параметры (температуру, частоту вращения вентиляторов) за период работы компьютера.



- Отображает:
  - накопленные измеренные значения в виде графиков.
- Синхронизирует:
  - системное время через LAN (например, в системах без буферных батарей).

Дополнительно поддерживается возможность разработки собственных приложений через интерфейс программирования. Также в комплекте присутствует пакет Im\_sensors для диагностики аппаратуры под Linux.

При покупке IPC DiagMonitor пользователь получает бесплатно SIMATIC PC web business card. Эта карта содержит информацию о промышленных компьютерах SIMATIC IPC для web интерфейса, который позволяет:

- получать данные о компьютере (назначение, версия BIOS, номер материнской платы и т. д.),
- получать информацию о состоянии компьютера.

## SIMATIC IPC Image & Partition Creator

Программное обеспечение:

- создания резервных копий и быстрого восстановления содержимого жестких дисков, CF карт и твердотельных полупроводниковых дисков (SSD – Solid State Drive) промышленных компьютеров SIMATIC IPC;
- создания, удаления или изменения размеров разделов жесткого диска без потери данных и переустановки операционной системы.

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5:

- работает на всех типах компьютеров SIMATIC IPC независимо от их конфигурации,
- способен:
  - стартовать с компакт-диска или USB Flash Drive без предварительной инсталляции на жесткий диск;
  - создавать загрузочный USB Flash Drive с установленным пакетом Image & Partition Creator;
  - создавать строку в меню запуска Windows для выполнения загрузки с USB Flash Drive;
  - выполнять невозвратимое удаление данных.

Функции резервного копирования/ восстановления данных:

- после инсталляции на жесткий диск и однократного указания пути сохранения данных пакет способен выполнять простое сохранение содержимого жесткого диска, CF карты или SSD с помощью утилиты IClickImage по одному щелчку мыши;
- автоматическое выполнение операций создания резервных копий с заданной с помощью Windows Task Planner периодичностью;
- выполнение резервного копирования системы во время работы компьютера;
- создание резервных копий файлов и папок;
- создание и использование “защищенного контейнера” хранения резервных копий;
- быстрое восстановление данных для возврата к предшествующим версиям, устранения появившихся ошибок в работе приложений, ошибок оператора или заражения компьютера вирусами.

Функции обслуживания жесткого диска:

- увеличение или уменьшение существующих разделов жесткого диска без потери имеющейся на диске информации;
- удаление существующих или создание новых разделов жесткого диска;
- конвертирование файловой системы (например, FAT32 в NTFS, basic MBR в basic GPT);
- создание мультизагрузочных систем, инсталляция менеджера загрузки.

Программное обеспечение SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 может использоваться на всех типах промышленных компьютеров SIMATIC IPC/ HMI IPC поколений D/E/G с операционными системами Windows XP SP3, Vista, Server 2003 SP2, Server 2008 R2, Server 2012 R2, 7, 8, 8.1, 10. Для работы с SIMATIC IPC/ HMI IPC поколения «С» необходимо использовать Image & Partition Creator предыдущих версий.

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x не может использовать резервные копии данных, созданные более ранними версиями этого пакета.

### SIMATIC IPC Remote Manager

Программное обеспечение дистанционного обслуживания и управления промышленными компьютерами SIMATIC IPC с поддержкой функций технологии Intel AMT (AMT – Active Management Technology – технология активного управления).

Эта технология позволяет выполнять:

- дистанционное включение, отключение или сброс компьютеров (через AMT или встроенный веб-сервер);
- дистанционную перезагрузку компьютеров;
- дистанционное переключение потоков данных интерфейсов IDE;
- переключение видеоизображений, а также команд клавиатуры и мыши (перенаправление KVM).

Функции AMT интегрированы только в микропроцессоры Intel Core i5, Intel Core i7 и Intel Xeon промышленных компьютеров SIMATIC IPC/ HMI IPC. Микропроцессоры Intel Core i3 технологию AMT не поддерживают. Не поддерживают эту технологию и программаторы SIMATIC Field PG M2/ M3.

Интерфейс программного обеспечения SIMATIC IPC Remote Manager доступен только на английском языке.

### SIMATIC PC BIOS Manager

Пакет SIMATIC PC BIOS Manager содержит набор инструментальных средств для работы с CMOS и DMI данными BIOS компьютера, описывающими параметры его конфигурации. Он позволяет:

- считывать CMOS данные из BIOS и сохранять их в текстовом формате в файле,
- записывать CMOS данные в BIOS,
- сканировать BIOS DMI данные и сохранять их в текстовом формате в файле,
- выполнять переключение между английским и немецким языком,
- использовать функции интерактивной помощи.

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

Наименование	Заказные номера	Цена, €
SIMATIC PC/PG DiagMonitor V5.1 Сервисное программное обеспечение мониторинга функционирования SIMATIC PC/PG через Ethernet, e-mail, OPC, Web. На USB-диске. Лицензия для установки на один компьютер	6ES7 648-6CA15-1YX0	191
SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 Сервисное программное обеспечение создания резервных копий/ быстрого восстановления данных, а также обслуживания жестких дисков SIMATIC IPC/ HMI IPC	6ES7648-6AA13-5YA0	111
SIMATIC IPC Remote Manager V1.3 Сервисное программное обеспечение дистанционного обслуживания и управления удаленными компьютерами SIMATIC IPC	6ES7 648-6EA01-3YA0	170
Загрузочный USB Flash Drive 32 Гбайт USB 3.0 с предварительно установленным программным обеспечением SIMATIC IPC Image & Partition Creator, PC BIOS Manager и установочный компакт-диск	6ES7 648-6XA11-0YA0	138
Загрузочный USB Flash Drive 32 Гбайт USB 3.0 с предварительно установленным программным обеспечением SIMATIC PC BIOS Manager	6AV6 881-0AS42-0AA0	117

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге CA01 и в интернете по адресу

[www.siemens.ru/automation-portal](http://www.siemens.ru/automation-portal) [www.siemens.com/ipc](http://www.siemens.com/ipc)

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