

Venus GX

Venus (GX) обеспечивает интуитивное управление и мониторинг для всех систем электропитания Victron. Список продуктов Victron, которые можно подключить, практически бесконечен: Инверторы, Multi, Quattro, солнечные зарядные устройства MPPT, мониторы батарей BMV, Lynx Ion + Шунт и многое другое.

Онлайн-портал VRM

Все считанные данные отправляются на нашу бесплатную мониторинговую платформу: онлайн-портал VRM. Чтобы составить свое впечатление, зайдите на <https://vrm.victronenergy.com>. Посмотрите изображения ниже.

Консоль Remote Console на VRM

Способом получения доступа к настройке и мониторингу является использование панели Remote Console. А также через VRM, встроенную точку доступа WiFi, по сети LAN/WiFi.

Автоматический запуск/останов генераторной установки

Настраиваемая система запуска/остановки. Используйте состояние заряда, напряжения, нагрузки и другие параметры. Определите специальный набор правил для «тихих» периодов и, при желании, ежемесячный тестовый запуск.

Сердце ESS – Системы хранения энергии

Venus GX - это распорядитель энергии в ESS-системе. Больше информации в руководстве ESS: <https://www.victronenergy.com/live/ess:design-installation-manual>

Запись данных

При подключении к интернету все данные отправляются на портал VRM. Когда нет доступного подключения к интернету, Venus GX будет хранить данные во внутренней памяти до 48 часов. Вставив microSD-карту или USB-накопитель, можно сохранить больше данных. Затем эти файлы можно загрузить на портал VRM или преобразовать оффлайн с помощью приложения VictronConnect для анализа.

Поддерживаемые продукты

- Multi и Quattro, включая двухфазные и трехфазные системы. Контроль и управление (вкл/выкл и ограничитель тока). Возможно изменение конфигурации (только удаленно через интернет, при наличии подключения к интернету).
- EasySolar 1600 VA
- Солнечные зарядные устройства BlueSolar MPPT с портом VE.Direct.
- BlueSolar MPPT 150/70 и MPPT 150/85 с портом VE.Can.
- SmartSolar MPPT 150/70 и MPPT 150/100 с портом VE.Can. Когда несколько MPPT BlueSolar или MPPT SmartSolar с VE.Can используются параллельно, вся информация объединяется в один пул. Ознакомьтесь также с записями в блоге о [синхронизации нескольких зарядных устройств MPPT 150/70](#).
- Семейство BMV-700 может быть подключено напрямую к портам VE.Direct на Venus GX. Для этого используйте кабель VE.Direct.
- Семейство BMV-600 может быть подключено к портам VE.Direct на Venus GX. Требуется дополнительный кабель.
- Lynx Ion + Шунт
- Lynx Ion BMS
- Шунт Lynx VE.Can
- Зарядные устройства Skylla-i
- Емкостные датчики NMEA2000
- USB GPS можно подключить к порту USB. Данные отправляются на портал VRM для мониторинга. Карта на VRM покажет последнюю позицию.
- PV-инверторы Fronius

Если необходимо подключить более двух продуктов VE.Direct, можно использовать USB.

Интернет-подключение

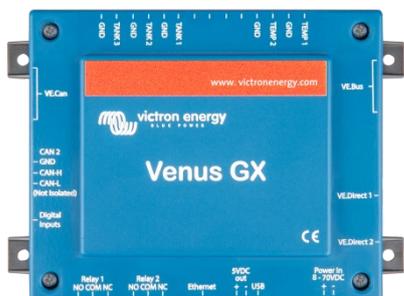
Venus GX может быть подключен к интернету при помощи кабеля Ethernet и через Wi-Fi. Venus GX не имеет встроенного сотового модема: в нем нет слота для SIM-карты. Вместо этого используйте готовый маршрутизатор GPRS или 3G. Прочтите наш [пост в блоге о 3G-маршрутизаторах](#).

Входы уровня резервуара

Входы уровня резервуара являются резистивными: подключите их к резистивному передатчику в резервуаре. Подобные передатчики для резервуаров не поставляются Victron. Каждый порт уровня резервуара может быть настроен для работы с европейскими отправителями резервуара (0 - 180 Ом) или с США (240 - 30 Ом).

Другие особенности

- Venus GX может автоматически обновляться через интернет, когда доступна новая версия программного обеспечения.
- Несколько языков: английский, чешский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, русский, шведский, турецкий, китайский, арабский.
- Используйте Venus GX в качестве шлюза Modbus-TCP для всех подключенных продуктов Victron. Прочитайте [Modbus-TCP FAQ](#) для получения новой информации.
- Работает на Venus OS – встроенная linux-система. <https://github.com/victronenergy/venus/wiki/sales-pitch>



Venus GX



Venus GX с соединителями



Venus GX, передний угол

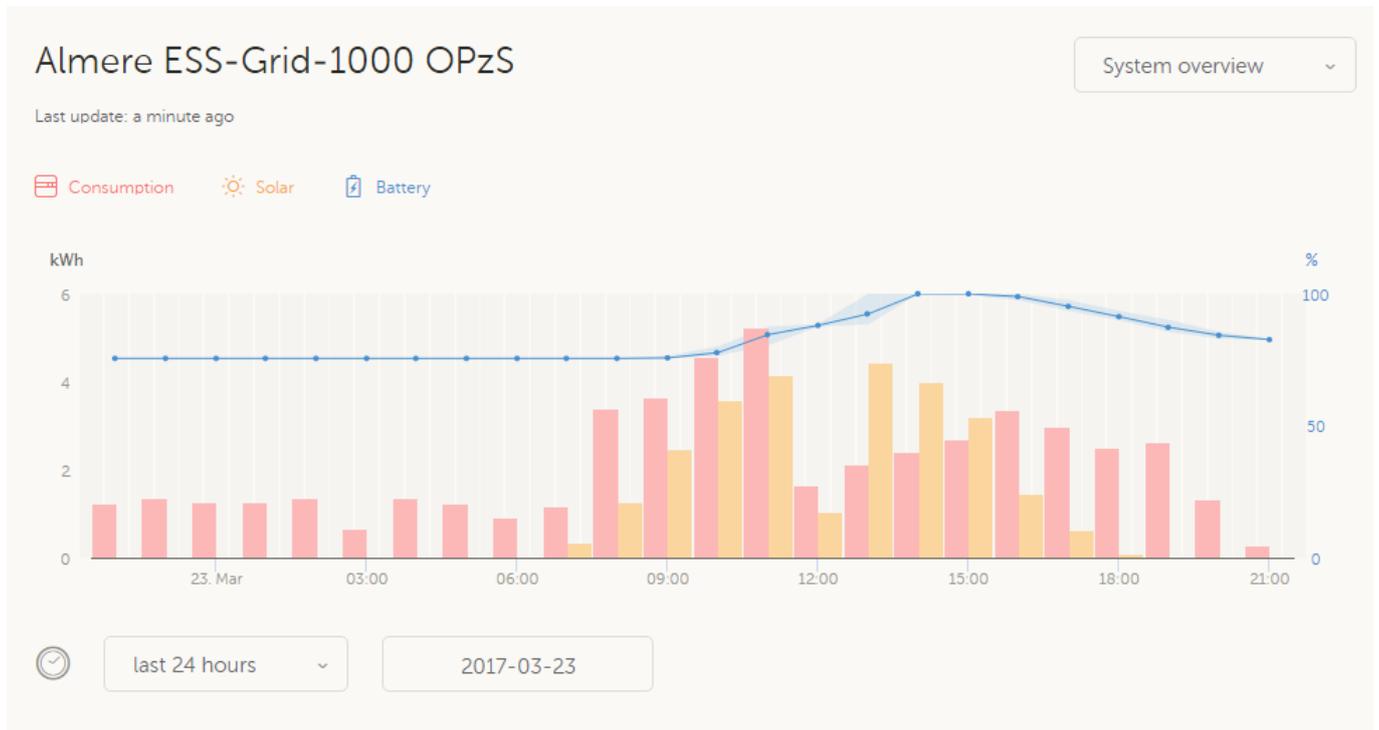
Venus GX

Версия прошивки v2.04

www.victronenergy.com

Venus GX	
Диапазон напряжения питания	8 – 70 В DC
Потребление тока	210 мА @ 12 В 110 мА @ 24 В 60 мА @ 48 В
	Коммуникационные порты
VE.Direct	2 отдельных VE.Direct порта – изолир.
VE.Can	2 паралл. RJ45 розетки – изолир.
CAN	2 ^я CAN интерфейс – не изолир.
VE.Bus	2 паралл. RJ45 розетки – изолир.
USB	2 USB хост-порта – не изолир.
Ethernet	10/100/1000 МВ RJ45-розетка – изолир. кроме экрана
Точка доступа WiFi	Используйте для подключения к Remote Console
WiFi клиент	Подключайте Venus GX к существующей сети WiFi
	Вход-выход
Беспотенциальный контакт	NO/COM/NC – 6 А 250 В AC/30 В DC
Входы уровня резервуара	3 х настраиваемые для Европы (0 - 180 Ом) или США (240 - 30 Ом)
Входы уровня температуры	2 х требующие ASS000001000.
	Другие интерфейсы
Modbus-TCP	Используйте Modbus-TCP для мониторинга и управления всех блоков, подключенных к Venus GX
JSON	Используйте VRM JSON API для выгрузки данных с портала VRM
	Иное
Внешние размеры (в х ш х г)	45 x 143 x 96
Диапазон рабочей температуры	-20 – +50 °C
	Стандарты
Безопасность	EN 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013
EMC	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2
Автомобильная директива	В процессе

VRM портал - Панель управления



VRM портал - Удаленная консоль

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

Last update: a few seconds ago

System overview

Consumption Solar Battery

kWh

Device List		21:18
Fronius Symo 8.2-3-M	0W	>
Grid meter	216W	>
MultiPlus 48/5000/70-50	Bulk	>
PV Inverter on input 1	0W	>
Notifications		>
Settings		>

Pages Menu

Almere ESS-Grid-1000 OPzS Remote Console

Realtime data