

Color Control GX

Color Control (CCGX) 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

Помимо мониторинга и контроля компонентов прямо на самом CCGX, все показания также направляются на наш бесплатный сайт дистанционного мониторинга: онлайн-портал VRM. Чтобы составить свое впечатление, зайдите на <https://vrm.victronenergy.com>. Посмотрите изображения ниже.

Консоль Remote Console на VRM

Мониторинг, контроль и настройка CCGX удаленно, через Интернет. Так же, как и на самом устройстве, всё можно сделать удаленно. Такая же функциональность также доступна в локальной сети, Remote Console по LAN.

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

CCGX - 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, CCGX 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 офлайн 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).
- 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 CCGX. Для этого используйте кабель VE.Direct.
- Семейство BMV-600 можно подключить к портам VE.Direct на CCGX. Требуется дополнительный кабель.
- Lynx Ion + Шунт
- Шунт Lynx VE.Can
- Зарядные устройства Skylla-i
- Емкостные датчики NMEA2000
- USB GPS можно подключить к порту USB. Местоположение и скорость будут отображаться на дисплее, а данные отправляются на портал VRM для отслеживания. Карта на VRM покажет последнюю позицию.
- PV-инверторы Fronius

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

Интернет-подключение

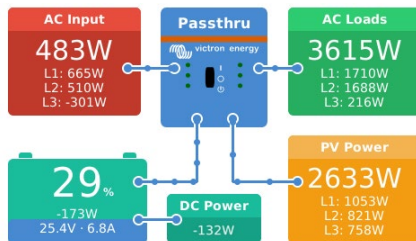
CCGX может быть подключен к интернету при помощи кабеля Ethernet и через Wi-Fi. Для подключения через Wi-Fi необходим USB Wi-Fi приставка. CCGX не имеет встроенного сотового модема: в нем нет слота для SIM-карты. Вместо этого используйте готовый маршрутизатор GPRS или 3G. Прочтите наш [пост в блоге о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

Другие особенности

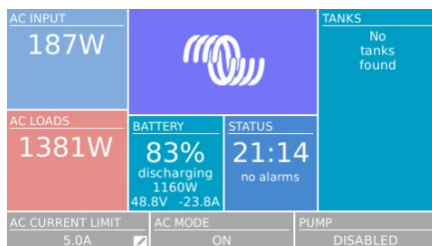
- CCGX может автоматически обновляться через интернет, когда доступна новая версия программного обеспечения.
- Несколько языков: английский, чешский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, русский, шведский, турецкий, китайский, арабский.
- Используйте CCGX в качестве шлюза Modbus-TCP 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>

Color Control GX			
Диапазон напряжения питания	8 – 70 В DC		
Потребление тока	12 В DC	24 В DC	48 В DC
Экран выкл	≤140 mA	80 mA	40 mA
Экран на минимальном контрасте	160 mA	90 mA	45 mA
Экран на максимальном контрасте	245 mA	125 mA	65 mA
Беспотенциальный контакт	3 А / 30 В DC / 250 В AC (Нормально разомкнут)		
Коммуникационные порты			
VE.Direct	2 отдельных VE.Direct порта – изолир.		
VE.Can	2 паралл. RJ45 розетки – изолир.		
VE.Bus	2 паралл. RJ45 розетки – изолир.		
USB	2 USB хост-порта – не изолир.		
Ethernet	10/100/1000 MB RJ45-розетка – изолир. кроме экрана		
Другие интерфейсы			
Modbus-TCP	Используйте Modbus-TCP для мониторинга и управления всех блоков, подключенных к Color Control GX		
JSON	Используйте VRM JSON API для выгрузки данных с портала VRM		
Иное			
Внешние размеры (в х ш х г)	130 x 120 x 28 мм		
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	E4-10R-053535		

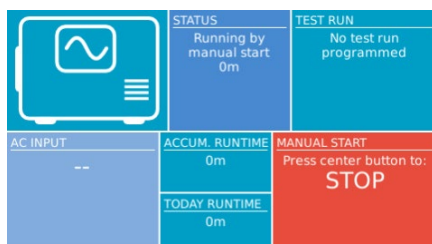
Обзор - Multi с PV-инвертором на выходе



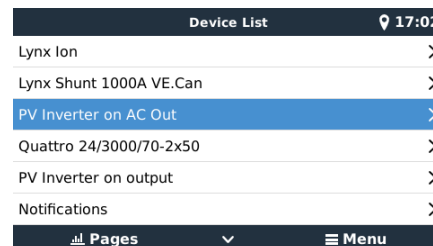
На авто и лодке



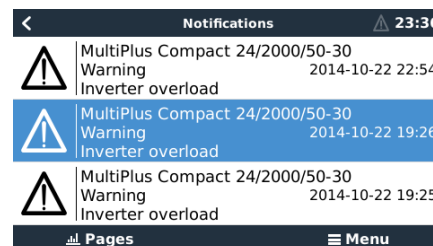
Страница управления генератором



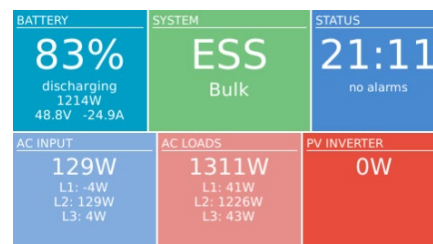
Главное меню



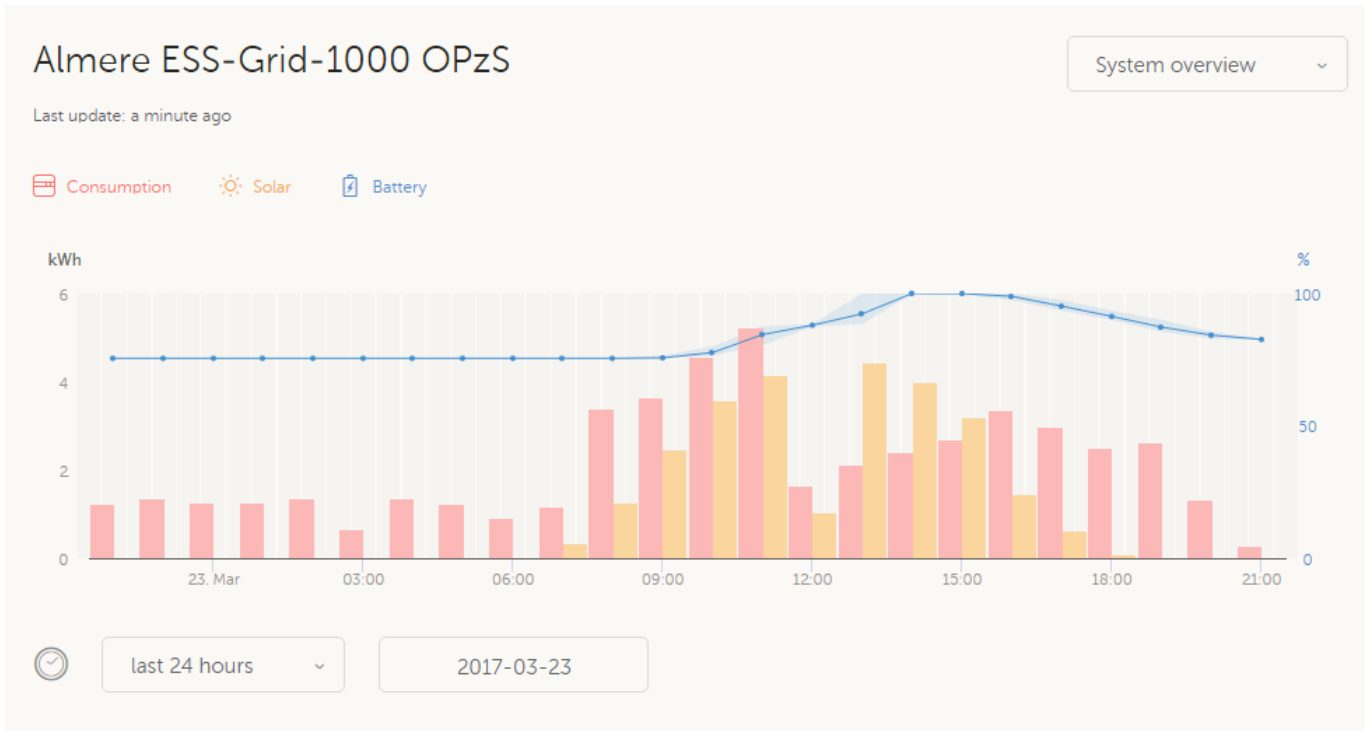
Тревожные уведомления



Обзор блоков



VRM портал - Панель управления



VRM портал - Удаленная консоль

Almere ESS-Grid-1000 OPzS

System overview

Last update: a few seconds ago

Consumption Solar Battery

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

esc
←

Almere ESS-Grid-1000
OPzS
Remote Console

Realtime data

