

Обновление внутреннего программного обеспечения (FW) для модуля Laurent-2

04 Сентября 2023

Оглавление

Версия L213.....	3
Версия L212.....	4
Версия L211.....	5

Версия L213

Дата выпуска: 03 Сентября 2023

Имя версии:

Модуль	Имя прошивки / версии
Laurent-2	L213

Документация:

Для версии “прошивки” L213 следует использовать следующие версии документации:

https://kernelchip.ru/Laurent-2.php#LATEST_DOCS

Документ	Версия
Руководство пользователя модуля Laurent-2	3.1
Описание Ke-команд управления Laurent-2 / 112 / 128	3.3

Список изменений:

1. Заголовки HTTP

Принудительно установлен заголовок HTTP *"Access-Control-Allow-Origin: *"*. Теперь можно получать данные модуля в формате JSON с использованием браузерных WEB технологий (JavaScript и т.д.) находясь в другой подсети с модулем.

2. Команда \$KE,PRT,GET

Восстановлена работа команды \$KE,PRT,GET (запрос номеров текущих TCP портов модуля назначенных на тот или иной интерфейс).

3. Управление реле с задержкой менее 1 сек

Дополнена команда управления реле \$KE,REL. Теперь можно управлять реле с задержками менее 1 сек (шаг 100 мс).

Версия L212

Дата выпуска: 19 Августа 2022

Имя версии:

Модуль	Имя прошивки / версии
Laurent-2	L212

Документация:

Для версии “прошивки” L212 следует использовать следующие версии документации:

https://kernelchip.ru/Laurent-2.php#LATEST_DOCS

Документ	Версия
Руководство пользователя модуля Laurent-2	3.0
Описание Ke-команд управления Laurent-2 / 112 / 128	3.1

Список изменений:

1. CATL события по АЦП

Теперь можно создавать события и автоматическую реакцию по показаниям АЦП (напряжение входного сигнала) в системе CATL (CAT Light).

2. Команда \$KE,PPO

Добавлена поддержка Ke-команды управления \$KE,PPO. Она позволяет настраивать режим работы команд управления реле с задержкой (отложенная задача).

3. Ошибка выдачи Ke-сообщений

Исправлена критическая ошибка настройки выдачи Ke-сообщений.

Версия L211

Дата выпуска: 05 Августа 2022

Имя версии:

Модуль	Имя прошивки / версии
Laurent-2	L211

Документация:

Для версии “прошивки” L211 следует использовать следующие версии документации:

https://kernelchip.ru/Laurent-2.php#LATEST_DOCS

Документ	Версия
Руководство пользователя модуля Laurent-2	3.0
Описание Ke-команд управления Laurent-2 / 112 / 128	3.0

Новый функционал:

1. DHCP

Теперь модуль Laurent-2 поддерживает функционал DHCP (помимо статического IP адреса).

2. Ke-Облако

Технология Ke-Облако позволяет удаленно взаимодействовать (получать показания датчиков, передавать команды управления) с модулями KernelChip даже если у модуля нет "белого" внешнего IP и прямой доступ к нему из глобальной сети отсутствует (находится за NAT).

<https://kecloud.ru/about.php>

3. MAC

Теперь каждый модуль Laurent-2 поступает с производства с уникальным MAC адресом.

4. JSON

Поддержана возможность получать сводную информацию о модуле в формате JSON.

5. Ке-команды

Значительно расширен список поддерживаемых Ке-команд управления. См. документацию “*Описание Ке-команд управления Laurent-2 / 112 / 128*”

6. Ке-сообщения

Поддержаны Ке-сообщения (по аналогии с модулями Laurent-5 / 5G).

7. URL команды

Значительно расширен список поддерживаемых URL команд управления (HTTP GET запросы). Теперь URL команды полностью соответствуют Ке-командам.

8. Импорт / Экспорт настроек

Сохранение (экспорт) и восстановление (импорт) настроек модуля в виде текстового файла с Ке-командами.

9. Редактор имен ресурсов в WEB

Каждому аппаратному ресурсу в WEB интерфейсе (реле, входная линия и т.д.) можно присвоить произвольное собственное текстовое имя.

10. Система CAT Light (CATL)

Система CATL (CAT Light) – это программируемое пользователем управление автоматической реакцией модуля при возникновении различных событий (логические правила). Например, можно настроить модуль таким образом, чтобы реле переключало свое состояние в случае изменения уровня сигнала на входной линии IN или включало систему кондиционирования, если показания датчика температуры превысили указанный порог.

Система CAT позволяет запрограммировать модуль и использовать его автономно без постоянного подключения по сети.

CAT Light

Система CAT Light - программируемая логика автономной работы модуля. Можно визуально создавать связки событие - реакция в энергонезависимой памяти модуля. Модуль будет автономно отслеживать срабатывание указанных событий и выполнять заданные действия.

Id	Событие	Реакция	Управление
1	Тип: IN Линия: IN_6 Условие: 0 → 1	Текущий модуль RELE_2 - ON; ⌚ 60 сек	ON Счетчик: 0 CLN DEL
2	Тип: TEMP Условие: > 30 °C	Удаленный модуль KernelChip http://192.168.0.200:80 Пароль: Laurent OUT_12 - ON	ON Счетчик: 0 CLN DEL
3	Тип: IN Линия: IN_3 Условие: 1 → 0	Удаленный HTTP Сервер http://10.56.78.120:8080/get.php?line=3	ON Счетчик: 0 CLN DEL
4	Тип: TEMP Условие: < 5 °C	Удаленный TCP Сервер 10.200.54.89:8100 TEMPERATURE_ALARM	ON Счетчик: 0 CLN DEL

НОВОЕ CATL СОБЫТИЕ (ID=1) ✖

Тип события: Входная линия IN
 Датчик температуры

Входная IN линия:

Реагировать на переход: 0 → 1
 1 → 0
 Любое

Реакция: Управление линиями этого модуля
 Отправить команду на удаленный модуль KernelChip
 Отправить строку (GET запрос) на удаленный HTTP сервер
 Отправить строку на удаленный TCP сервер

Отправить строку (GET запрос) на удаленный HTTP сервер:

IP:

HTTP порт:

Текст:



© 2023 **KERNELCHIP** Компоненты и модули для управления, мониторинга и автоматизации

Россия, Москва
www.kernelchip.ru