



C&Mon!
by iDomus

SITE SERVER CSS4104

C&Mon! Site Server является клиент-серверной аппаратно-программной платформой, реализованной на основе миниатюрного высокопроизводительного одноплатного компьютера Raspberry Pi.

Может использоваться, как для автоматизации отдельных объектов, так и для организации узлового решения в рамках IoT платформы с целью выполнения граничных вычислений (Edge computing).

Сервер может одновременно управлять и осуществлять мониторинг за большим количеством различных контроллеров, сенсоров, актуаторов, счётчиков, совместимых устройств и систем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Безопасность
- Освещение
- Климат
- Телеметрия
- Автоматика
- Мультимедиа
- Контроль доступа
- Энергопотребление
- Мультисайт – единый контроль за множеством объектов: дом, квартира, подъезд, офис, магазин, склад, производство и т.д.
- Глобальный доступ с поддержкой DynDNS
- Сервис PUSH-уведомлений
- Удалённый UPGRADE – возможность обновления программного обеспечения по сети
- Сценарии – создание заранее определённых сценариев, в том числе сохранение текущего состояния объекта
- IFTTT – логическая машина, создание различных логических задач
- Календарь и планировщик – привязка задач и сценариев ко времени и датам
- Высокая защищённость системы и передаваемой информации посредством OpenPGP, TLS
- Интеграция с IoT-платформой для проектов Smart City

ОСОБЕННОСТИ

- **Кросс-платформенность**
поддержка различных протоколов и производителей
- **Гибридная система**
интеграция разных по типу и сути объектов
- **Протонейронная сеть**
многоуровневая логическая машина (IFTTT)
- **Мобильность**
управление с любых устройств (PC, Phone, Tablet)
- **Коммуникативность**
Messaging & PUSH по событиям

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Smart Building
- Smart Home
- Smart Office
- Smart Housing Complexes
автоматизация жилых комплексов
- Industrial IoT
автоматизация различных промышленных объектов
- Smart & Green City
менеджмент энергетики/мониторинг окружающей среды
- Smart Infrastructure
сенсорные сети/распределённые системы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

CPU Quad core 64-bit ARM-Cortex A72 running at 1.5GHz

RAM 2, 4 and 8 Gigabyte LPDDR4 RAM options

ИНТЕРФЕЙСЫ

SD Card 1x SD Card

USB 2.0 2x USB 2.0 ports

USB 3.0 2x USB 3.0 ports

Ethernet 1x Gigabit Ethernet port

User GPIO supporting various interface options 28

Up to 6x UART

Up to 6x I2C

Up to 5x SPI

1x SDIO interface

1x DPI (Parallel RGB Display)

1x PCM

Up to 2x PWM channels

Up to 3x GPCLK outputs

Bluetooth v5.0 with BLE

Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ARMv8 Instruction Set

Mature Linux software stack

Actively developed and maintained:

- Recent Linux kernel support
- Many drivers upstreamed
- Stable and well supported userland
- Availability of GPU functions using standard APIs

MySQL Database Service

RabbitMQ message-broker

JSON standard file format

Java

Python

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

Modbus RTU / Modbus TCP

HDL - BUS Pro

MQTT

DMX

DALI

M-Bus (Meter-Bus)

DLMS

LoRaWAN

ГАБАРИТЫ

Корпус с креплением на DIN-рейку

Габаритные размеры (Ш x В x Г) **71 x 62 x 90 мм**

Масса (с коробкой) **140 г**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха **0 .. +50 °C**

Относительная влажность **до 92%, без конденсации влаги**

ПИТАНИЕ

Напряжение **5V DC через коннектор USB-C
(минимум 3A)**

Потребляемая мощность **средняя 2 Вт, максимальная 15 Вт**



c&Mon!
by iDomus

КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.

<https://idomus.company>

info@idomus.company

All content contained herein is subject to change without notice.
iDomus Company S.R.L. reserves the right to change or modify the
content at any time.