



c&Mon!
by iDomus

SITE SERVER CSS4104

C&Mon! Site Server este o platformă client-server, elaborată în baza Raspberry Pi - un minicomputer single-board cu o performanță înaltă.

Poate fi utilizat cât pentru automatizarea obiectelor separate, atât și pentru organizarea soluțiilor nodale în cadrul platformei IoT cu scopul efectuării procesărilor la margine (edge computing).

Serverul poate controla și monitoriza concomitent un număr mare de controllere, sensori, actuatori, contoare și alte sisteme și dispozitive compatibile.

CARACTERISTICI

FUNCȚIONALITATEA

- Securitate
- Iluminat
- Climă
- Telemetrie
- Automatica
- Multimedia
- Control acces
- Consum de energie
- Multisite – control unic asupra multiplelor obiecte: casă, apartament, bloc, oficiu, magazin, depozit, spații de producere, etc.
- Acces global cu suport DynDNS
- Serviciu de PUSH-notificare
- UPGRADE de la distanță–actualizarea software prin rețea
- Scenarii – crearea scenariilor preconfigurate, inclusiv din starea actuală a obiectului
- IFTTT – logic machine, setarea diferitor sarcini logice
- Calendar și planificator de sarcini – setarea unor sarcini și scenarii după data și oră
- Protecția avansată a sistemului și a datelor prin OpenPGP, TLS
- Integrarea cu platforme IoT pentru proiecte de Smart City

CAPACITĂȚI AVANSATE

- **Cross-platform**
suportă diferite protocoale și producători
- **Sistem hibrid**
integrarea obiectelor de tip și destinație diferită
- **IFTTT**
logic machine cu multe nivele
- **Mobilitate**
control prin orice dispozitiv (PC, Smartphone, Tabletă)
- **Comunicativitate**
Mesaje și notificări PUSH la alerte

UTILIZARE

- Smart Building
- Smart Home
- Smart Office
- Smart Housing Complexes
automatizarea complexelor locative
- Industrial IoT
automatizarea diferitor obiecte industriale
- Smart & Green City
iluminat stradal / contorizare inteligentă / monitorizarea mediului
- Smart Infrastructure
rețele de sensori / sisteme distribuite

SPECIFICAȚII TEHNICE

HARDWARE

CPU	Quad core 64-bit ARM-Cortex A72, 1.5GHz
RAM	2, 4 și 8 Gigabyte LPDDR4 RAM

INTERFEȚE

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 suportă diferite interfețe	28
	pînă la 6x UART
	pînă la 6x I2C
	pînă la 5x SPI
	1x interfață SDIO
	1x DPI (Parallel RGB Display)
	1x PCM
	pînă la 2 canale PWM
	pînă la 3x GPCLK outputs
Bluetooth	v5.0 cu BLE
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac

SOFTWARE

ARMv8 Set Instrucțiuni

Mature Linux software stack

Dezvoltare și mentenanță:

- Suport recent pentru Linux kernel
 - Many drivers upstreamed
 - Stable and well supported userland
 - Funcții GPU cu utilizarea API standarde
-

MySQL Database Service

RabbitMQ message-broker

JSON standard file format

Java

Python

PROTOCOALE SUPORTATE

Modbus RTU / Modbus TCP

HDL - BUS Pro

MQTT

DMX

DALI

M-Bus (Meter-Bus)

DLMS

LoRaWAN

FORMFACTOR

Boxă cu montare pe șina DIN

Dimensiuni (L x Î x A) 71 x 62 x 90 mm

Greutatea (cu boxă) 140 g

FACTORI DE MEDIU

Temperatura de lucru 0 .. +50 °C

Umiditatea pînă la 92%, fără condensare

POWER SUPPLY SPECIFICATIONS

Alimentare Tensiune 5V DC prin conector USB-C
(Minimum 3 A)

Consum energie in mediu 2 watt max 15 watt



c&Mon!
by iDomus

CONTACTE

iDomus Company S.R.L.

<https://idomus.company>

info@idomus.company

Toate Informațiile ce se conțin în prezenta fișa tehnică pot fi modificate oricînd de iDomus Company S.R.L fără aviz prealabil în acest sens.