



**C&Mon!**  
by iDomus

## FIREFLY CFF1262

C&Mon! Firefly – контроллер для управления уличным осветительным прибором LED, обладающий внутренней конфигурируемой логикой, способный работать в автономном режиме, а также в режиме удалённого интерактивного управления по открытому промышленному коммуникационному протоколу беспроводной передачи данных.

Может широко использоваться для автоматизации городских сетей уличного освещения, а также построения управляемой системы освещения на различных промышленных объектах.

Использование контроллера призвано значительно повысить энергоэффективность сетей освещения посредством использования функции диммирования LED совместно со встроенным, конфигурируемым удалённо, планировщиком сценариев экономии электроэнергии.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОПИСАНИЕ

- Корпус IP67 ZHAGA
- Интерфейс DALI
- Интерфейс управления радио с модуляцией LoRa на основе чипа SX1262
- Протокол управления LoRaWAN-совместимый с поддержкой multicast/broadcast адресации

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Управление драйвером уличного осветительного прибора, включая функции диммирования и получения телеметрических данных посредством протокола DALI
- Возможность управления в реальном режиме времени, а также работы в автономном режиме в соответствии с предустановленными параметрами
- Считывание различных показателей, таких как: сила тока, напряжение, потребляемая мощность, статус состояния, счетчик потребленной энергии, текущий уровень освещенности лампы

## ОСОБЕННОСТИ

Использование контроллера призвано значительно повысить энергоэффективность сетей освещения посредством использования функции диммирования LED совместно со встроенным, конфигурируемым удалённо, планировщиком сценариев экономии электроэнергии.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Smart City – городская сеть уличного освещения
- IoT Industrial – освещение различных промышленных объектов

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Диаметр	80 мм
Высота	35 мм
Вес	65 гр
Рабочие температуры	-40°C ... +85°C
Напряжение питания	+12 ... +24 V
Потребляемая мощность	150мА (в режиме радиопередачи)
Материал корпуса	ABS
Основной процессор	Atmega 328P
Со-процессор	Atmega 8P
Интерфейс LoRa	Cansec на основе чипа SX1262
Дальность радиопередачи LoRa	до 2000м в черте города или до 10000м на открытой местности
Скорость по LoRa	от 250 бит/с до 5,5 кбит/с
IP рейтинг	IP67

# КОММУНИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Device class	C
Activation	OTAA
LoRaWAN® version	1.0.3a
Rx Sensitivity	-143 dBm
Tx power	up to +22 dBm



**c&Mon!**<sup>®</sup>  
by iDomus

## КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.

<https://idomus.company>

[info@idomus.company](mailto: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.