

Inteligentny system zarządzania oświetleniem OCTOPUS IoT



Automatyczne
pozyjonowanie
poprzez zintegrowany
system satelitarny
GNSS



Serwer
zarządzający
„w chmurze”



sieć internetowa

Globalna łączność komórkowa
LTE Cat1-TDD, LTE Cat1-FDD



OCTOPUS OCT 8.8 LTE



PLATFORMA INTERNETOWA O
CTOPUS IoT 8.0

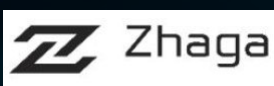
Zdalne zarządzanie
przez komputer/tablet/telefon



IP 66

SIM

eSIM



**OCTOPUS IoT:**

Zasilanie:	
Napięcie zasilania	24V pr. stałego
Prąd znamionowy	> 300mA
Pobór mocy	<1W
Komunikacja	
System sterowania	DALI 2.0
Zgodność z protokołem	D4i
Tryb transmisji (Europa)	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28
Pozycjonowanie urządzenia (GNSS)	GPS, BeiDou
Raportowanie stanu pracy oświetlenia	
Raport o błędach	Raportowanie automatyczne, raport na żądanie
Powiadomienie o awarii	Awaria zasilania, awaria komunikacji DALI, przepięcie, bieżące powiadomienie o wyłączeniu zasilania
Progi błędów i awarii	Wszystkie progi dla każdej awarii można skonfigurować zdalnie
Tryb zadań	Sterowanie fotokomórką, sterowanie AstroClock, stały czas, ściemnianie
Środowisko pracy:	
Temp. pracy	-40°C÷80°C
Temp. przechowywania	-55°C÷125°C
Wilgotność	<95%
Wodoodporność	IP66
Wymiary	0,1kg
Waga	Ø80mm x 48mm

Inteligentny system zarządzania oświetleniem OCTOPUS IoT

W skład systemu inteligentnego zarządzania oświetleniem OCTOPUS IoT wchodzi: Platforma internetowa Octopus IoT 8.0 oraz sterownik Octopus OCT 8.8 LTE

- System umożliwia stosowanie opraw różnych producentów
- W standardzie montaż sterowników w oprawie za pomocą gniazda, umożliwiających podłączenie sterownika dwukierunkowego oraz umożliwiający sterowanie pracą zasilacza oprawy przez sygnał odbierany przez sterownik, bez dodatkowej ingerencji w oprawę
- System jest oparty na komunikacji radiowej, pomiędzy punktem zbiorczym (o ile jest wymagany) a bezpośrednio wszystkimi oprawami w zasięgu komunikacji punktu zbiorczego. Komunikacja pomiędzy sterownikami opraw, a punktami zbiorczymi systemu odbywa się zgodnie z normą EN 300 220 lub jej krajowymi odpowiednikami lub w standardzie komunikacji 3G, 4G, 5G lub LTE
- Pełna dwukierunkowość transmisji punktów zbiorczych z oprawami
- Oprawa w po utracie komunikacji z punktem zbiorczym pracuje w trybie autonomicznym - tzn. realizuje wcześniej zadany plan pracy
- Punkty zbiorcze komunikują się z centralnym serwerem za pomocą komunikacji 3G, 4G, 5G lub LTE
- System odporny na ewentualny brak możliwości komunikacji w ramach sieci 2G. Utrata komunikacji w ramach sieci 2G na terenie jego działania nie powoduje żadnych dodatkowych kosztów dla jego posiadacza.
- Punkty zbiorcze komunikują się z centralnym serwerem za pomocą sieci Ethernet/Wifi/- sterownik strefowy wyposażony w min. 1 port Ethernet standard RJ45 10/100Mb/s. Komunikacja z serwerem odbywa się za pomocą protokołu TCP/IP
- Interface oprogramowania systemu w języku polskim
- Sterowniki opraw są odporne na promieniowanie UV
- System zapewnia zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.
- Możliwość sterowania - ściemniania wszystkimi oprawami z wykorzystaniem pomiaru światła dziennego
- Centralny serwer zapewnia za pomocą interface: graficzną lokalizację opraw na ogólnie dostępnym systemie mapowym z licencją wolnego oprogramowania, przedstawienie wszystkich mierzonych parametrów, generowanie raportów, programowanie parametrów pracy opraw, ręczną zmianę parametrów.
- System komunikuje się z różnymi systemami zasilaczy 10 stosowanych w oprawach LED, sterowniki systemu umożliwiają sterowanie sygnałem 0-10V lub 1-10V lub DALI, zakres sterowania od 0% do 100% świecenia
- System mierzy następujące parametry w każdej oprawie indywidualnie:
 - elektryczne: moc, prąd, napięcie, współczynnik mocy
 - czasu: czas załączenia i wyłączenia opraw, czas świecenia
 - opraw: uszkodzenia, załączenia, utraty łączności
- System wyposażony w następujące możliwości sterowania:
 - włączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy, grupy opraw, wszystkich opraw na podstawie: czasu, kalendarza, natężenia oświetlenia dziennego
 - redukcja mocy pojedynczej oprawy, grupy opraw, wszystkich opraw
 - załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy, grupy opraw, wszystkich opraw
 - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie pojedynczej oprawy, grupy opraw, wszystkich opraw
 - redukcję ręczną poziomu oświetlenia pojedynczej oprawy, grupy opraw, wszystkich opraw
 - możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw w ciągu tygodnia z rozróżnieniem na dni robocze i w weekendy
 - możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw na bazie kalendarza w zależności od sezonu roku oraz świąt
 - możliwość ustawienia w ciągu nocy do minimum pięciu poziomów redukcji mocy oprawy
 - możliwość dowolnego definiowania grup, podgrup opraw i przypisywanie do nich poszczególnych opraw
 - dostęp do historycznych parametrów pracy systemu
 - sygnalizowanie uszkodzenia oprawy, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji,
 - generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów i innych raportów zmierzonych parametrów przez system
 - dodawanie nowych punktów świetlnych do systemu
 - tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie
- Możliwość zmiany parametrów świecenia opraw przez operatora
- Automatyczna komunikacja opraw ze stacją bazową, bez konieczności ingerencji operatora po awaryjnym zaniku i powrocie napięcia zasilania
- Zdalne aktualizacje oprogramowania elementów systemu
- Rejestracja danych z opraw z całej historii pracy systemu