Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 21:39

Link do produktu: https://akwamaniak.pl/skalar-v9-naklejka-na-obudowe-przod-i-tyl-p-7995.html



# SKALAR v9 naklejka na obudowę przód i tył

| | |
|---|---|
| Cena | **25,00 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Numer katalogowy | **SKALAR v9 naklejka** |
| Producent | **PC-NET** |

## Opis produktu

SKALAR v9 naklejka na obudowę przód i tył

SKALAR jest sterownikiem akwariowym zarządzającym urządzeniami stanowiącymi wyposażenie akwarium. SKALAR może czuwać równie dobrze nad małymi jak i ogromnymi akwariami.

SKALARa możesz złożyć samodzielnie - urządzenie jest dostępne w postaci kitu do samodzielnego montażu.

Jest to darmowy projekt DIY, ale dla osób które nie umieją same poskładać urządzenia mamy gotowe zestawy wykonane przez nas. Wszelkie instrukcje, opisy i oprogramowanie znajduje sie na stronie projektu www.skalar.akwamaniak.pl Nie wywyślamy ich w wersji papierowej.

Elektronika sprzedawanych przez nas sterowników jest wykonywana w profesjonalnej firmie. Dwustronny laminat wysokiej jakości, profesjonalna soldermaska, opis elementów cynowanie metodą HAL i maszynowy montaż selekcjonowanych elementów SMD daje gwarancję powtarzalności, niezawodności trwałości - to nie są "płytki klepane na kolanie". Również obudowa przygotowywana jest do montażu na profesjonalnej frezarce CNC. Jako autor projektu mogę zapewnić o wysokiej jakości urządzenia.

SKALAR posiada następujące funkcje:

- 24 godzinny zegar z podtrzymaniem bateryjnym
- kontrola i utrzymanie temperatury wody z dokładnością do 0.1°C, ustawiana osobno dla dnia i nocy,
- możliwość ręcznej korekty wskazań czujnika temperatury.
- kontrola nad czasem działania głównego oświetlenia zbiornika - domyślnie 2 grupy lamp (świetlówki lub HQI) - możliwość ustawienia 4 grup z wykorzystaniem wyjść timerów.
- możliwość wymuszonego, ręcznego załączenia dowolnej grupy świetlnej o dowolnej porze dnia i nocy.
- kontrola oświetlenia nocnego (zmierzchowego) z funkcją świtu (płynnego rozjaśniania i wygaszania)
- funkcja sterowania statecznikami świetlówek "dimmable" z interface analogowym 1-10, możliwość definiowania poziomu jasności lamp w ciągu doby od 1-100%
- 2 dodatkowe programowalne wyjścia dowolnego przeznaczenia dla urządzeń które mają pracować przez zdefiniowany czas w cyklu dobowym np. napowietrzacz
- pomiar pH z rozdzielczością 0.01 dpH w przedziale 3.5 - 9.5 pH **UWAGA - Całkowicie nowy, wysokiej rozdzielczości moduł pomiarowy, oparty na 16bitowym przetworniku - takiej dokładności pomiaru nie osiąga absolutnie ŻADEN osiągalny w handlu komputer pH**
- kontrola zaworu wysokociśnieniowej butli CO2 na podstawie pomiaru pH
- automatyczny proces kalibracji sondy pomiarowej pH w buforach 4/7 lub 7/9
- funkcja ochrony lamp HQI przed uruchamianiem na gorąco
- kontrola wentylatorów pokrywy w funkcji temperatury wody (zapobieganie skraplaniu się wody na pokrywie)
- możliwość samodzielnej aktualizacji oprogramowania systemowego przez użytkownika, przy pomocy kabla PC-Skalar(USB lub RS232) za pomocą funkcji Bootloader
- możliwość współpracy z komputerem PC - programowanie wszelkich nastaw i funkcji sterownika przy pomocy dedykowanego oprogramowania dla MS Windows
- opcjonalnie - moduł Bluetooth na RS232 do bezprzewodowej komunikacji z komputerem PC, palmtopem itp. (do kupienia w każdym sklepie elektronicznym )

SKALAR komunikuje się z użytkownikiem przy pomocy czytelnego tekstowego wyświetlacza LCD. Stan urządzenia widoczny jest z daleka dzięki kontrolkom LED. Całe urządzenie obsługuje się przy pomocy 4 przyciskowej klawiatury, lub z komputera PC.

Sterownik SKALAR, jest urządzeniem w którego posiadanie można wejść na kilka sposobów:

Jeżeli Chcesz złożyć go samodzielnie - możesz nabyć samą płytkę drukowaną a na podstawie dołączonej do niej szczegółowej dokumentacji montażowej - poszukać na własną rękę pozostałych części i zbudować kompletny sterownik.

**Można tez nabyć gotowy sterownik wykonany przez nas.**

**Podana cena dotyczy zestawu w skład którego wchodzi:**

- **Sterownik ( kompletny, uruchomiony i zaprogramowany, gotowy do pracy)**
- Przewód zasilający
- Czujnik temperatury

- **listwa zasilająca urządzenia zewnętrzne 6x230V**

Do nabycia w naszym sklepie są tez sondy pH ( Metron, Sera i JBL itd.), obudowy, sondy temperatury i wyświetlacze
Jeśli czegoś nie możesz znaleźć na sklepie zapytaj mailowo :)

Oferowany model jest urządzeniem złożonym przez zaprzyjaźnionego eletronika oraz przez niego używanym.