Mars Hydro iHub Pro – listwa sterująca 10 gniazd

Instrukcja obsługi w języku polskim Model: iHub-Pro (10 gniazd AC) · Producent: Mars Hydro · Sprzedawca: sioubiz.pl

Przed pierwszym użyciem przeczytaj całą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

1. Przeznaczenie

iHub Pro to inteligentna listwa zasilająca z 10 gniazdami, sterowana przez Wi-Fi i Bluetooth z aplikacji MarsPro. Służy do automatycznego sterowania urządzeniami w uprawie wewnętrznej (namiot, pomieszczenie): oświetleniem, wentylacją, nawilżaczem, osuszaczem, nawadnianiem, na podstawie temperatury, wilgotności, VPD, a z dodatkowymi czujnikami także PPFD i CO_2. Urządzenie przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

2. Zawartość opakowania

- listwa iHub Pro – 1 szt.
- czujnik temperatury i wilgotności (w zależności od wersji zestawu także światła) – 1 szt.
- przewody RJ12 krótkie (ok. 0,25 m) – 2 szt.
- przewody RJ12 długie (ok. 2,5 m) – 5 szt.
- rozgałęźniki RJ12 typu T – 3 szt.
- instrukcja obsługi

3. Zasady bezpieczeństwa

- Podłączaj listwę wyłącznie do sprawnego gniazda sieciowego z uziemieniem, o napięciu zgodnym z tabliczką znamionową urządzenia.
- Nie przekraczaj maksymalnego łącznego obciążenia podanego na tabliczce znamionowej. Zsumuj moc wszystkich podłączonych urządzeń, zanim je włączysz.
- Nie łącz kilku listew szeregowo i nie zasilaj listwy przez przedłużacz o niższej obciążalności.
- Chroń listwę przed wodą, rozbryzgami, kondensacją i wysoką wilgotnością. Umieść ją wyżej niż zbiorniki z wodą i nawilżacz, poza strefą zraszania, nigdy na podłodze namiotu.

- Nie używaj urządzenia z uszkodzoną obudową, wtyczką lub przewodem. Nie otwieraj obudowy i nie naprawiaj jej samodzielnie.
- Przed czyszczeniem, przenoszeniem lub podłączaniem przewodów RJ12 odłącz listwę od sieci.
- Nie przykrywaj listwy i nie montuj jej w pobliżu źródeł ciepła.
- Przechowuj z dala od dzieci i zwierząt.

4. Budowa i złącza

- **10 gniazd AC** – opisane na obudowie zgodnie z przeznaczeniem (oświetlenie, wentylacja, nawilżanie, osuszanie, urządzenia ogólne). Podłączaj urządzenia do gniazd zgodnie z opisem, bo aplikacja przypisuje im odpowiednie tryby pracy.
- **Porty RJ12:** SENSOR (czujnik), LIGHT 1 i LIGHT 2 (sterowanie ściemnianiem lamp Mars Hydro), FAN (sterowanie prędkością wentylatora Mars Hydro), EXT 1 i EXT 2 (czujniki i urządzenia dodatkowe).

5. Instalacja

1. Ustaw listwę w stabilnym, suchym miejscu, zabezpieczonym przed wodą.
2. Podłącz czujnik do portu SENSOR i umieść go na wysokości wierzchołków roślin, z dala od bezpośredniego nawiewu i lampy, żeby odczyty odpowiadały warunkom w uprawie.
3. Kompatybilne lampy i wentylatory Mars Hydro podłącz przewodami RJ12 do portów LIGHT i FAN (rozgałęźnik T pozwala podpiąć kilka urządzeń do jednego portu).
4. Wtyczki urządzeń włóż do odpowiednio opisanych gniazd AC.
5. Na końcu podłącz listwę do gniazda sieciowego.

6. Połączenie z aplikacją MarsPro

1. Pobierz aplikację **MarsPro** z App Store lub Google Play.
2. Załóż konto lub zaloguj się.
3. Włącz w telefonie Wi-Fi i Bluetooth, włącz listwę i dodaj urządzenie zgodnie z poleceniami w aplikacji. Listwa obsługuje sieć Wi-Fi 2,4 GHz – telefon i listwa muszą być w zasięgu routera.
4. Po sparowaniu przypisz w aplikacji urządzenia do gniazd.

Po połączeniu z aplikacją steruj listwą z aplikacji, a nie ręcznie – ręczne przełączenie na urządzeniu może nadpisać ustawienia z aplikacji.

7. Funkcje i tryby pracy

- **Sześć trybów sterowania gniazdem:** temperatura, wilgotność, PPFD (wymaga czujnika PPFD), CO_2 (wymaga czujnika CO_2), harmonogram czasowy (Timer) i praca cykliczna (Cycle).
- **Oświetlenie:** jasność 10–100%, godziny włączenia i wyłączenia, symulacja wschodu i zachodu słońca (dla lamp sterowanych przez RJ12).
- **Wentylacja:** prędkość wentylatora kanałowego, czas i prędkość pracy wentylatora klipsowego.
- **Nawilżacz i osuszacz:** praca według progów wilgotności lub harmonogramu.
- **Scenariusze:** zestawy ustawień dla faz uprawy, przełączane automatycznie.
- **Monitoring:** bieżące odczyty i historia temperatury, wilgotności, VPD oraz (z czujnikami dodatkowymi) CO_2, PPFD i EC, z powiadomieniami w telefonie.

8. Konserwacja

- Czyść obudowę suchą, miękką ściereczką, po odłączeniu od sieci. Nie używaj wody ani detergentów.
- Utrzymuj gniazda i porty w czystości, bez kurzu.
- Prowadź przewody tak, by nie były naprężone ani narażone na zalanie.
- Regularnie czyść czujnik i sprawdzaj w aplikacji dostępność aktualizacji oprogramowania.

9. Rozwiązywanie problemów

Problem	Co zrobić
Listwa się nie włącza	Sprawdź, czy wtyczka jest dobrze włożona do sprawnego gniazda i czy listwa jest włączona przyciskiem.
Brak połączenia z aplikacją	Włącz Wi-Fi i Bluetooth, zbliż listwę do routera, uruchom aplikację ponownie i połącz jeszcze raz. Jeśli to nie pomaga, zresetuj listwę zgodnie z instrukcją w aplikacji lub skontaktuj się ze sprzedawcą.
Podłączone urządzenie nie działa	Sprawdź wtyczkę lub przewód RJ12, upewnij się, że gniazdo jest aktywne w aplikacji, i sprawdź samo urządzenie w zwykłym gnieździe.

Problem	Co zrobić
Niewiarygodne odczyty czujnika	Odsuń czujnik od nawiewu, lampy i źródeł ciepła, oczyść go.

10. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	iHub-Pro (10 gniazd)
Liczba gniazd AC	10
Łączność	Wi-Fi 2,4 GHz, Bluetooth, porty RJ12
Sterowanie	światło, temperatura, wilgotność, VPD, CO_2, PPFD
Napięcie zasilania i maksymalne obciążenie	według tabliczki znamionowej na urządzeniu
Warunki pracy	wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci

11. Gwarancja i serwis

W sprawach gwarancji, reklamacji i pomocy technicznej skontaktuj się ze sprzedawcą (sioubiz.pl). Pomoc techniczna producenta jest dostępna także przez aplikację MarsPro.

12. Utylizacja

Symbol przekreślonego kosza oznacza, że zużytego urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Oddaj je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.