

HYDROSAN



WIFI-GECKO-3

MODUŁ WIFI

hydrosan.eu

INFORMACJE OGÓLNE

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją. Zamieszczone w instrukcji schematy i rysunki są uproszczone i zawierają wyłącznie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi produktu.

UWAGA: Niestosowanie się do zaleceń zamieszczonych w niniejszej instrukcji może być podstawą do odrzucenia reklamacji.

ZALECENIA

1. Moduł Wi-Fi należy montować w miejscu zapewniającym stabilny zasięg sieci oraz prawidłową komunikację z systemem sterowania wanną ogrodową.
2. Moduł należy instalować w odległości co najmniej 30 cm od elementów metalowych, folii metalizowanych oraz innych powierzchni mogących zakłócać sygnał radiowy.
3. Podczas pracy modułu należy zachować odległość minimum 20 cm między modułem/anteną a użytkownikiem.
4. Moduł należy montować w miejscu zapewniającym odpowiednią wentylację, tak aby temperatura otoczenia sterownika nie przekraczała 60°C.
5. Dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem.
6. Nie należy dopuszczać, aby dzieci bawiły się urządzeniem lub elementami systemu sterowania.
7. Moduł powinien być zamontowany w sposób umożliwiający jego ewentualne przestawienie lub zmianę położenia w celu uzyskania lepszego zasięgu.
8. Nie należy montować modułu w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wody, nadmiernej wilgoci, wysokiej temperatury lub promieniowania słonecznego.
9. Modułu nie należy instalować w pobliżu źródeł ciepła ani materiałów łatwopalnych.
10. Do zasilania modułu należy stosować wyłącznie zasilacz dostarczony przez producenta lub elementy dopuszczone do stosowania z danym urządzeniem.
11. Przed wykonaniem lub zmianą jakichkolwiek połączeń przewodów, czyszczeniem albo serwisem należy odłączyć zasilanie urządzenia. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować uszkodzenie systemu sterowania.
12. Nie należy demontować, modyfikować ani samodzielnie naprawiać modułu Wi-Fi.
13. Wszelkie czynności serwisowe powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
14. Nie należy stosować pianki montażowej ani innych materiałów izolacyjnych do zabudowy lub unieruchamiania modułu.
15. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej, miękkiej ściereczki.
16. Nie należy stosować środków chemicznych, rozpuszczalników, preparatów antykorozyjnych ani produktów typu WD-40, ponieważ mogą uszkodzić obudowę urządzenia.
17. Nie należy używać modułu, jeżeli przewód zasilający, wtyczka, obudowa lub inne elementy są uszkodzone.
18. Uszkodzone przewody należy niezwłocznie wymienić na nowe, zgodne z wymaganiami producenta.
19. Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami ochrony przeciwporażeniowej oraz wymaganiami dotyczącymi połączeń wyrównawczych.
20. Elementy elektryczne należy zamontować w taki sposób, aby nie mogły spaść do wanny ogrodowej ani mieć bezpośredniego kontaktu z wodą.
21. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół modułu, tak aby temperatura otoczenia sterownika nie przekraczała wartości dopuszczalnych przez producenta.
22. Router powinien posiadać wolny port LAN RJ45 oraz umożliwiać stabilne połączenie z modułem Wi-Fi.
23. Nie należy umieszczać anteny modułu bezpośrednio przy innych antenach, nadajnikach lub urządzeniach mogących powodować zakłócenia sygnału.
24. Urządzenie należy użytkować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz z kompatybilnymi sterownikami systemu SPA.
25. Nie należy dopuszczać dzieci do samodzielnej obsługi urządzenia bez nadzoru osoby dorosłej.
26. W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia należy odłączyć zasilanie i skontaktować się z serwisem.
27. Zużytego modułu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

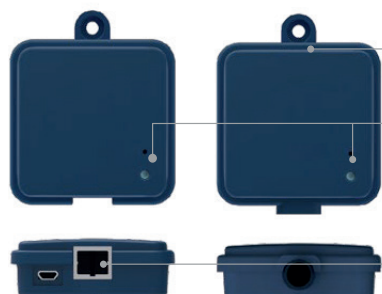
WYMAGANIA TECHNICZNE I KOMPATYBILNOŚĆ

- Moduł Wi-Fi jest kompatybilny ze sterownikami SPA: in.yj, in.ye oraz in.yt w wersji 2 lub wyższej.
- Nazwę sterownika SPA należy odczytać z sekcji „Model” na etykiecie identyfikacyjnej, natomiast wersję urządzenia, np. V2 lub V3, z sekcji „Options”.
- Moduł współpracuje z aplikacją na urządzeniach z systemem iOS 8.0 lub nowszym oraz Android 2.3 lub nowszym.
- Do połączenia wymagany jest standardowy router z wolnym portem LAN RJ45 100 Mbps.
- Port 10022 routera powinien być otwarty, aby zapewnić prawidłową komunikację modułu.
- W zestawie znajduje się przewód Ethernet o długości około 0,9 m.
- W pobliżu miejsca montażu powinno znajdować się źródło zasilania 220 V umożliwiające podłączenie transformatora.
- Moduł Wi-Fi przeznaczony na rynek europejski pracuje w standardzie ETSI 868 MHz. Należy stosować wyłącznie wersję zgodną z regionem użytkowania.

WYMIARY I ELEMENTY ZESTAWU

in.touch 3

Moduł przeznaczony wyłącznie do zapewnienia łączności z systemem SPA.



Moduł EN (modem) Moduł CO (moduł SPA).

Szybki montaż pod wanną SPA.

Dioda LED sygnalizująca status pracy ułatwia diagnostykę oraz czynności serwisowe.

Łatwy montaż modułu przy routerze.

in.touch 3+

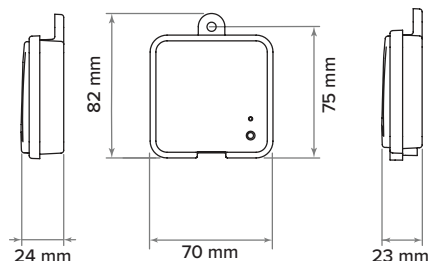
Moduł przeznaczony do zapewnienia łączności z systemem SPA oraz monitorowania parametrów wody.



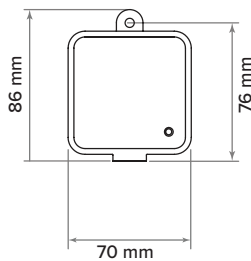
Moduł EN (modem) Moduł CO (moduł SPA).

Nowa infrastruktura chmurowa zapewnia stabilną i niezawodną łączność.

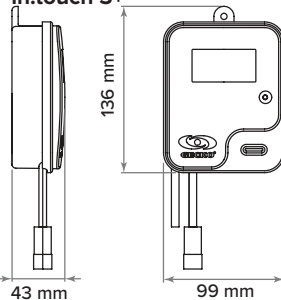
Moduł EN in.touch 3 / in.touch 3+



Moduł CO in.touch 3



Moduł CO in.touch 3+



Funkcja / parametr	in.touch 2	in.touch 3	in.touch 3+
Zdalne sterowanie systemem SPA	Tak	Tak	Tak
Aktualizacje bezprzewodowe OTA	Nie	Tak	Tak
Integracja z systemem Gecko waterlab do całodobowego monitorowania parametrów wody	Nie	Nie	Tak
Wymiary modułu CO — SPA	86×70×23 mm	86×70×23 mm	136×99×43 mm
Wymiary modułu EN — modem	82×70×24 mm	82×70×24 mm	82×70×24 mm

Specyfikacja techniczna

Masa urządzenia

Moduł in.touch 3: 320,5 g

Moduł EN: 63,5 g

Warunki środowiskowe zapewniające prawidłową pracę urządzenia in.touch

Temperatura pracy: od -20°C do 60°C / od -4°F do 140°F

Temperatura przechowywania: od -30°C do 85°C / od -22°F do 185°F

Wilgotność: do 85%, bez kondensacji pary wodnej

Stopień ochrony przed wodą: IPX5

Przed montażem należy upewnić się, że miejsce instalacji modułu Wi-Fi zapewnia prawidłową komunikację z routerem oraz bezpieczne poprowadzenie przewodów.

ZASADY INSTALACJI:

- Moduł CO należy zamontować pod obudową wanny SPA, możliwie jak najwyżej i w kierunku routera.
- Moduł powinien znajdować się minimum 30 cm od elementów metalowych mogących zakłócać sygnał.
- Modułu nie należy zabudowywać, zasłaniać ani unieruchamiać pianką montażową.
- Przewody należy poprowadzić bez naprężeń, zagięć oraz ryzyka kontaktu z wodą.
- Nieprawidłowy montaż może powodować zakłócenia łączności lub uszkodzenie urządzenia.

2

INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

MONTAŻ

Montaż modułu CO — SPA

1. Przygotowanie miejsca montażu

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności montażowych należy odłączyć zasilanie wanny SPA. Moduł CO należy zamontować pod obudową wanny SPA, możliwie jak najwyżej, najlepiej w narożniku skierowanym w stronę domowego routera.

Moduł CO powinien znajdować się w odległości minimum 30 cm od elementów metalowych, konstrukcji metalowych oraz innych powierzchni mogących zakłócać transmisję sygnału.

Zachowanie odpowiedniego położenia modułu jest konieczne do zapewnienia prawidłowej komunikacji. W niektórych przypadkach, po ustawieniu wanny SPA w miejscu docelowym, może być wymagane ponowne ustawienie modułu w celu uzyskania lepszego zasięgu.

2. Mocowanie modułu CO

Moduł CO należy przymocować za pomocą wkrętu z łbem walcowym #8, pozostawiając niewielki zapas przewodu.

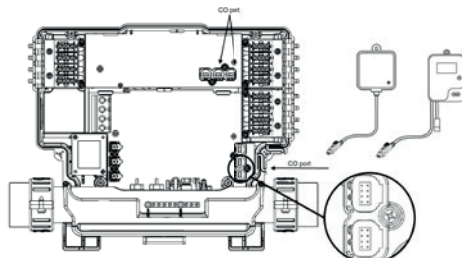
Pozostawienie luzu na przewodzie umożliwia późniejszą zmianę położenia modułu w celu optymalizacji siły sygnału.



3. Podłączenie modułu CO do systemu sterowania

Moduł CO należy podłączyć do wolnego portu CO w systemie sterowania SPA.

Moduł CO posiada pojedynczy przewód CO. Jeżeli do tego samego portu CO podłączonych jest kilka akcesoriów, moduł CO należy zamontować na końcu łańcucha połączeń CO.



Montaż modułu EN — dom / router

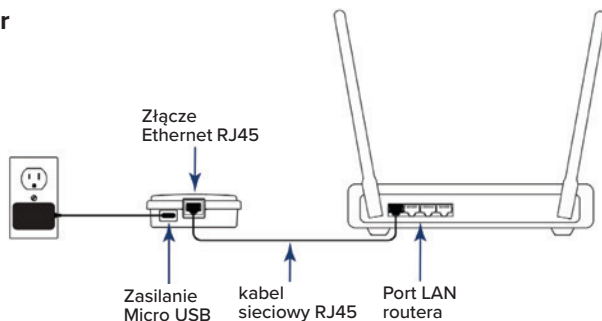
Aby zapewnić komunikację pomiędzy modułem CO a modułem EN, moduł EN należy zainstalować przy routerze domowym.

1. Podłączenie zasilania

Podłączyć zasilanie modułu EN za pomocą przewodu zasilającego Micro USB.

2. Podłączenie do routera

Podłączyć moduł EN do portu LAN routera za pomocą przewodu Ethernet.



Urządzenie wyposażone jest łącznie w trzy diody LED, które sygnalizują stan pracy trzech głównych układów znajdujących się w systemie: układu nadajnika domowego w module EN, układu nadajnika SPA w module CO oraz układu monitorowania parametrów wody, również znajdującego się w module CO.

Moduły EN i CO komunikują się ze sobą za pomocą połączenia radiowego RF. Układ monitorowania wody komunikuje się bezpośrednio z nadajnikiem CO, ponieważ oba elementy znajdują się w module CO. Nadajnik domowy odpowiada za komunikację Ethernet, nadajnik SPA odpowiada za komunikację z systemem SPA, natomiast układ monitorowania wody odpowiada za odczyt próbek wody.

3

DIAGNOSTYKA MODUŁÓW

STATUS DIODY LED NADAJNIKA DOMOWEGO - MODUŁ EN

Dioda LED tego modułu może sygnalizować różne stany pracy urządzenia.

• Szybko migający kolor żółty

Nadajnik domowy znajduje się w trybie parowania. Stan ten pojawia się po naciśnięciu przycisku parowania. Do momentu prawidłowego zakończenia procesu parowania aplikacja nie będzie mogła połączyć się z wanną SPA.

Aby zakończyć parowanie, należy wyłączyć zasilanie wanny SPA za pomocą wyłącznika zabezpieczającego, odczekać kilka sekund, a następnie ponownie włączyć zasilanie. Proces parowania powinien rozpocząć się w ciągu kilku sekund.

Jeżeli parowanie nie nastąpi, nadajnik SPA może być nieprawidłowo podłączony, znajdować się poza zasięgiem lub być uszkodzony.

Jeżeli moduły in.touch 3 były wcześniej sparowane, a przycisk parowania został naciśnięty przypadkowo, należy odłączyć przewód zasilający USB nadajnika domowego, a następnie podłączyć go ponownie. Spowoduje to reset nadajnika domowego. Po resecie moduły powinny automatycznie ponownie nawiązać połączenie.

Po wyjściu z trybu parowania dioda LED nadajnika domowego wskaże kolejny kolor statusu.

W przypadku poniższych kolorów opis dotyczący zarówno światła ciągłego, jak i migającego. Jeżeli dioda LED miga, należy dodatkowo zapoznać się z częścią dotyczącą sygnalizacji miganiem diody LED.

• Kolor czerwony

Moduł EN nie wykrywa routera. Do czasu usunięcia problemu aplikacja nie będzie mogła połączyć się z wanną SPA.

Należy upewnić się, że router jest włączony i działa prawidłowo. Można to sprawdzić, podłączając do tego samego portu LAN inne urządzenie, np. komputer. Należy również sprawdzić, czy przewód Ethernet jest prawidłowo podłączony z obu stron — do portu LAN routera oraz do modułu EN.

Jeżeli problem nadal występuje, należy użyć innego przewodu Ethernet. Jeżeli inne urządzenie działa prawidłowo na tym samym porcie LAN, a przewód jest sprawny, prawdopodobną przyczyną jest uszkodzenie modułu EN.

• Kolor zielony

Moduł EN jest połączony z routerem i otrzymał adres IP, jednak serwer in.touch 3 jest niedostępny. Najczęstszą przyczyną jest konfiguracja routera. Należy sprawdzić ustawienia routera zgodnie z jego instrukcją obsługi. Problem może wynikać z zamkniętego portu 10022. W większości routerów port ten jest domyślnie otwarty, jednak ustawienia mogą różnić się w zależności od modelu urządzenia. Jeżeli port 10022 jest otwarty, przyczyną może być inna konfiguracja routera blokująca dostęp do Internetu. Serwer może być również czasowo niedostępny z powodu prac serwisowych lub konserwacyjnych. W takim przypadku należy ponowić próbę później.

Problem może być także spowodowany brakiem połączenia internetowego WAN, nieprawidłową konfiguracją routera lub zakłóceniami po stronie dostawcy Internetu.

- **Kolor niebieski**

Kolor niebieski oznacza prawidłowy stan pracy modułu EN. Moduł ma pełne połączenie z Internetem oraz dostęp do serwera in.touch 3.

Jeżeli urządzenie mobilne i aplikacja mają dostęp do Internetu przez sieć Wi-Fi lub transmisję danych komórkowych, np. 3G, 4G albo LTE, system jest gotowy do pracy.

STATUS DIODY LED NADAJNIKA SPA - MODUŁ CO

Dioda LED modułu CO może sygnalizować różne stany pracy urządzenia.

- **Szybko migający kolor żółty**

Nadajnik SPA znajduje się w trybie parowania. Stan ten zwykle pojawia się krótkotrwale podczas uruchamiania wanny SPA, bezpośrednio po włączeniu zasilania.

Szybkie miganie na żółto może również wystąpić, jeżeli nadajnik SPA nie został wcześniej sparowany. Jest to mało prawdopodobne, ponieważ moduły są fabrycznie sparowane. Jeżeli urządzenie nie zostało sparowane, należy wykonać procedurę parowania zgodnie z częścią „Parowanie”.

- **Kolor niebieski**

Kolor niebieski oznacza prawidłowy stan pracy diody LED nadajnika SPA. Jeżeli nadajnik SPA świeci światłem ciągłym na niebiesko, system jest gotowy do pracy.

Jeżeli dioda LED miga, należy zapoznać się z częścią „Migająca dioda LED”.

- **Migająca dioda LED**

Jeżeli dioda LED na jednym z modułów miga z częstotliwością około raz na sekundę, oznacza to, że połączenie radiowe RF pomiędzy modułami nie zostało prawidłowo ustanowione. Oznacza to, że moduły in.touch 3 nie komunikują się ze sobą.

Przyczyną może być nieprawidłowe sparowanie, zbyt duża odległość pomiędzy modułami, zakłócenia sygnału lub nieprawidłowe podłączenie jednego z modułów.

Należy sprawdzić połączenia oraz wykonać czynności diagnostyczne zgodnie z kolejnością podaną w instrukcji

- **Brak sparowania**

Moduły są fabrycznie sparowane, dlatego brak sparowania zwykle nie jest prawdopodobną przyczyną problemu. Można jednak wykonać ponowną próbę parowania w miejscu instalacji.

W tym celu należy przejść do części „Parowanie” i wykonać procedurę zgodnie z opisem.

- **Moduły poza zasięgiem**

Jeżeli wykonanie testu parowania nie rozwiąże problemu, moduły mogą znajdować się zbyt daleko od siebie, aby ustanowić prawidłowe połączenie radiowe RF.

W celu sprawdzenia zasięgu należy tymczasowo umieścić moduł EN na zewnątrz, możliwie blisko wanny SPA. Do testu można użyć przedłużacza zasilającego. Podłączenie modułu do routera nie jest wymagane.

Jeżeli po zbliżeniu modułów diody LED przestaną migać, oznacza to, że połączenie RF zostało ustanowione prawidłowo, a wcześniejszą przyczyną problemu była zbyt duża odległość między modułami. W takim przypadku należy zamontować moduły bliżej siebie.

Jeżeli zbliżenie modułów nie spowoduje zatrzymania migania diod LED, należy ponownie wykonać procedurę parowania.

Jeżeli parowanie nie powiedzie się mimo ustawienia modułów blisko siebie, oznacza to prawdopodobne uszkodzenie jednego lub obu modułów. W takim przypadku należy wymienić uszkodzony moduł.

PAROWANIE MODUŁÓW CO I EN

Procedurę parowania należy wykonać w przypadku konieczności wymiany jednego z modułów zestawu in.touch 3. Standardowo moduły in.touch 3 są fabrycznie sparowane.

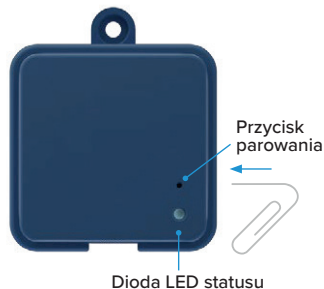
Oznaczenia na module

Przycisk parowania — przycisk uruchamiający tryb parowania.

Dioda LED statusu — dioda sygnalizująca aktualny stan pracy modułu.

Procedura parowania

1. Podłączyć zasilanie nadajnika domowego — modułu EN.
2. Naciśnąć przycisk parowania za pomocą spinacza biurowego lub podobnego cienkiego narzędzia. Po aktywacji trybu parowania dioda LED statusu zacznie szybko migać na żółto. Nadajnik domowy pozostanie w trybie parowania do momentu sparowania z nadajnikiem SPA lub do czasu resetu urządzenia poprzez odłączenie i ponowne podłączenie zasilania.



- Wyłączyć zasilanie wanny SPA za pomocą wyłącznika zabezpieczającego, odczekać kilka sekund, a następnie ponownie włączyć zasilanie. W ciągu kilku sekund proces parowania powinien zakończyć się automatycznie, a dioda LED statusu nadajnika domowego przestanie świecić na żółto.

Uwaga

Moduły in.touch 3 można parować ponownie w razie potrzeby, jednak każdy moduł może być sparowany tylko z jednym modułem współpracującym jednocześnie. Po zakończeniu parowania informacje o połączeniu są zapisywane w pamięci nieulotnej i pozostają zachowane do czasu kolejnego parowania. Z tego powodu ponowne parowanie nie jest wymagane po zaniku zasilania. Proces parowania może zostać zainicjowany wyłącznie przez nadajnik domowy — moduł EN. Dlatego procedurę należy rozpocząć od wprowadzenia modułu EN w tryb parowania.

Jeżeli w tym samym czasie zasilanych jest kilka wanien SPA, a moduł EN znajduje się w trybie parowania, sparowany zostanie pierwszy nadajnik SPA, który poprawnie połączy się z modułem EN. Aby uniknąć przypadkowego sparowania z niewłaściwym urządzeniem, podczas parowania zaleca się pozostawienie włączonego zasilania tylko jednej wanny SPA.

PRZYCISK I DIODA LED MONITOROWANIA WODY - MODUŁ CO

Funkcja w trakcie rozwoju

Moduł CO systemu in.touch 3+ posiada przycisk z widoczną diodą LED statusu. Dioda służy do sygnalizacji stanu sondy Gecko waterlab lub, zgodnie z informacjami wyświetlanymi w aplikacji, do wskazywania wybranych trybów pracy, takich jak tryb kalibracji albo pobieranie próbki na żądanie.

Diagnostyka przycisku z diodą LED

- **Migająca niebieska dioda LED**

Migająca niebieska dioda LED oznacza prawidłowy stan pracy przycisku układu monitorowania wody. Jeżeli zarówno moduł CO, jak i moduł EN świecą światłem ciągłym na niebiesko, system jest gotowy do pracy. W przypadku innych kolorów lub wzorów sygnalizacji należy wykonać diagnostykę zgodnie z poniższymi informacjami.

- **Ciągłe światło czerwone**

Funkcja w trakcie rozwoju

Ciągłe czerwone światło oznacza brak sondy podłączonej do modułu CO. W takim przypadku nie jest możliwe pobieranie danych dotyczących składu chemicznego wody. Należy sprawdzić, czy sonda jest zamontowana oraz czy została prawidłowo podłączona do modułu CO systemu in.touch 3.

- **Ciągłe światło żółte**

Funkcja w trakcie rozwoju

Ciągłe żółte światło oznacza, że połączenie fizyczne z sondą zostało ustanowione, jednak sonda nie została jeszcze zidentyfikowana lub przypisana do systemu.

Taki stan jest prawidłowy po wykryciu sondy w ramach procedury konfiguracji w aplikacji in.touch 3. Dalsze czynności należy wykonać zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji.

- **Ciągłe światło fioletowe**

Funkcja w trakcie rozwoju

Ciągłe fioletowe światło oznacza problem z ostatnią aktualizacją, który mógł spowodować błąd oprogramowania modułu. W takim przypadku komunikacja pomiędzy płytą układu monitorowania wody a płytą modułu CO może być zakłócona.

Aby przywrócić poprzednią wersję oprogramowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk LED przez 5 sekund. Dioda LED powinna zacząć migać na fioletowo z częstotliwością około 2 razy na sekundę. Proces przywracania poprzedniej wersji oprogramowania może potrwać kilka minut.



HYDRO SAN

IMPORTER / PRODUCENT

HYDRO SAN sp. z o.o.
Świdry 104C,
21-400 Łuków
hydrosan.eu