

BLUE CONNECT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wprowadzenie

A. Opis

Fluidra Blue Connect wykonuje pomiar podstawowych parametrów wody basenowej w sposób ciągły (temperatura, pH, zawartość chloru, konduktywność). Informuje również o parametrach pogodowych (temperatura powietrza) bazując na geolokacji. Wyniki tych pomiarów, wysyłane są poprzez darmową aplikację („Blue Connect” app) na smartfon lub tablet użytkownika (Android™ i iOS). Jeżeli rozpoznane parametry są niewłaściwe, odpowiedni alert wraz z zaleceniami postępowania wysyłane są do użytkownika.

Pomiary **Fluidra Blue Connect**:

- » temperatura wody (°C, °F);
- » pH;
- » ORP/REDOX (pomiar ilość chloru aktywnego w mV);
- » konduktywność¹ (µS)

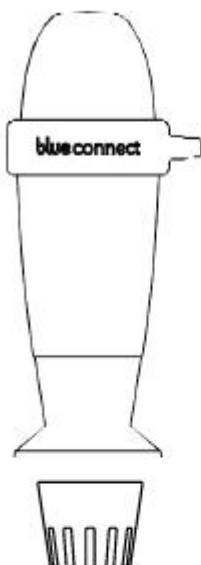
B. Środki ostrożności

- » Nie stosować **Fluidra Blue Connect** do celów innych niż analiza wody.
- » **Fluidra Blue Connect** nie jest zabawką. Należy unikać uderzeń które mogą uszkodzić urządzenie.
- » Podczas kalibracji i w trybie stand by, **Fluidra Blue Connect** powinna być przechowywana poza zasięgiem dzieci. To samo dotyczy środków chemicznych stosowanych do kalibracji.
- » Nie otwierać górnej części urządzenia (z wyjątkiem procedury wymiany baterii). Podczas wymiany baterii przestrzegać zaleceń instrukcji. Uszkodzenia powstałe w wyniku dostania się wody do urządzenia, nie są objęte gwarancją.
- » Nie otwierać dolnej części urządzenia, zawierającej sondy (z wyjątkiem procedury wymiany sondy). Podczas wymiany sondy przestrzegać zaleceń instrukcji. Uszkodzenia powstałe w wyniku dostania się wody do urządzenia, nie są objęte gwarancją.
- » Nie przechowywać urządzenia poza wodą bez nasadki magazynowej wypełnionej roztworem KCl (nasycony chlorek potasu), pH4 lub jako trzeci wybór wodą basenową.
- » Nie stosować wody demineralizowanej do nasadki magazynowej.
- » Upewnić się, że górna część urządzenia, znajduje się powyżej wody, jest to konieczne, aby system komunikacji pracował.
- » Nie pozostawiać urządzenia **Fluidra Blue Connect** w wodzie w temperaturach poniżej 5°C oraz powyżej 50°C.
- » Zachować numer seryjny i klucz² **Fluidra Blue Connect**.
- » Przechowywać **Fluidra Blue Connect** poza zasięgiem szronu i mrozu.

¹ dla basenów z wodą słoną, zasolenie (dokładnie zawartość całkowita soli) jest mierzone na bazie konduktywności. Zasolenie (g/L) jest rozumiane jako zawartość soli w wodzie.

² znajduje się na odwrocie dokumentów dostarczonych z urządzeniem i na nasadce magazynowej.

Opis urządzenia



Fluidra Blue Connect: urządzenie dostarczane z nasadką magazynową, której funkcją jest ochrona sond podczas transportu i magazynowania. Sonda zanurzona jest w roztworze KCl (nasycony chlorek potasu), który jest konieczny do zabezpieczenia sondy.

Nasadka magazynowa: stosowana do zabezpieczenia sond kiedy urządzenie jest przechowywane p^oza wodą (np. podczas zimowania).

Nasadka użytkowa: musi być zamontowana na urządzeniu przed umieszczeniem go w wodzie. Zabezpiecza sondy przed uszkodzeniem.



Linka: służy do zamocowania urządzenia np. do drabinki



Instrukcja: Ułatwia uruchomienie urządzenia.

Instalacja aplikacji

1. Aktywuj Internet (Wi-Fi lub 4G) i Bluetooth® na smartfonie lub tablecie.
Uwaga: Pozostań blisko urządzenia przez cały proces aktywacji **Fluidra Blue Connect**.



2. Ściągnij darmową aplikację **"Blue Connect"** z App Store® lub Google Play™.



3. Autoryzuj powiadomienia, aby korzystać z alertów.

Zaloguj się do **"Blue Connect"**:

4. » przez Facebook®.
» przez Twitter®.
» lub używając adresu e-mail.

5. Utwórz basen: wprowadź dane twojego basenu.
Uwaga: Możesz zobaczyć lub zmienić parametry basenu w menu "Ustawienia" – "Mój Basen"

Uwaga: Aby dodać kolejny basen w aplikacji, należy nacisnąć nazwę aktywnego basenu i wybrać "dodaj basen" ("Add a pool").

Aplikacja została podzielona na 4 główne sekcje³:



Panel główny: Informuje o statusie **Fluidra Blue Connect**, temperaturze wody, lokalnych warunkach pogodowych i jakości wody basenowej.



Tabela wartości: Informuje o dokładnych wartościach mierzonych, trendach oraz wartościach idealnych.



Wytyczne dozowania: Podaje zalecenia odnośnie uzdatniania wody.



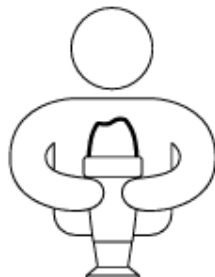
Ustawienia: Panel konfiguracji basenu i ewentualnych akcesoriów, zawiera również pomoc techniczną i inne wytyczne użytkowe.

³ aplikacja podlega ciągłym ulepszeniom i zmianom.

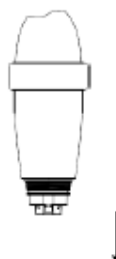
Instalacja urządzenia

A. Jak uruchomić Fluidra Blue Connect?

1. W aplikacji, w sekcji Ustawienia » "Mój Blue Connect", nacisnąć "Dodaj" i wprowadzić kod (key) wraz z trzema ostatnimi cyframi numeru seryjnego (SN). Oba numery znajdują się na odwrocie broszury "start guide" lub na nasadce magazynowej urządzenia.
2. Aby uruchomić urządzenie, należy je aktywować. Góra urządzenia została wyprofilowana w kształcie fali. Umieść korytko fali w swoim kierunku i mocno potrząsnąć. Słyszalne dwa sygnały dźwiękowe oznaczają prawidłowy proces aktywacji.



3. Finalizacja procesu aktywacji nastąpi po naciśnięciu przycisku „ok”. Urządzenie jest zlinkowane z kontem użytkownika i w sposób ciągły połączone z siecią Sigfox®⁴
4. Postawić Fluidra Blue Connect używając nasadki magazynowej i odkręcić.



5. Opróżnić nasadkę magazynową, przemyj czystą wodą i przechować do późniejszego wykorzystania.



⁴ Sigfox® jest siecią telekomunikacyjną. Jest to sieć komórkowa, która nie zakłóca domowego Wi-Fi. Możesz sprawdzić, czy Twój basen jest objęty siecią Sigfox®, odwiedzając stronę www.sigfox.com/. Fluidra Blue Connect wykorzystuje Sigfox® do przesyłania danych do smartfona.

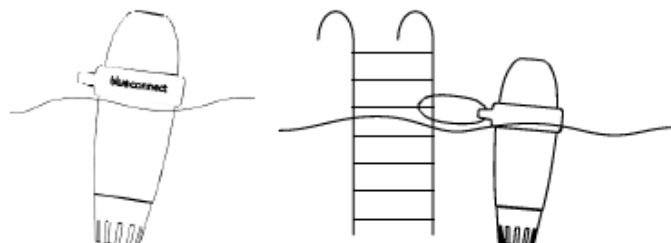
6. Omyć sondy czystą wodą i umieścić nasadkę użytkową w miejsce odkręconej nasadki magazynowej.



7. Umieścić **Fluidra Blue Connect** w basenie:

W basenie: Pozostaw swobodnie pływającą w basenie, jeżeli jest to konieczne zamocuj do jakiegoś elementu przy użyciu dostarczonej linki.

Istnieje możliwość zamontowania urządzenia w pomieszczeniu technicznym przy użyciu Blue Fit50*: szczegółowych informacji udzieli lokalny sprzedawca.



Uwaga: upewnić się, że urządzenie jest w pozycji pionowej i jego górna część znajduje się ponad wodą – gwarantuje to poprawną komunikację.

B. Uwagi

- » Nie wystawiać sond na ekspozycję powietrza.
- » Sieć Sigfox® łączy się z urządzeniem automatycznie i wysyła pomiary w regularnych odstępach.
- » Stabilizacja sondy do parametrów wody basenowej, może trwać parę godzin podczas pierwszego zanurzenia urządzenia. Odczyty w tym czasie mogą być mniej dokładne.
- » W przypadku instalacji urządzenia w miejscu gdzie pokrycie sieci Sigfox® jest niestabilne, istnieją dwie opcje połączenia:
 - » **Fluidra Blue Connect** pracuje na sieci Bluetooth®. W tym przypadku należy pobrać dzienny pomiar Bluetooth® aby analizować parametry wody.
 - » **Blue Extender**** - dzięki niemu **Fluidra Blue Connect** łączy się z siecią poprzez lokalną sieć Wi-Fi. Szczegółowych informacji na temat podłączenia w dalszej części instrukcji.

Konserwacja Fluidra Blue Connect

A. Kalibracja

Uwaga: Urządzenie jest dostarczane jako skalibrowane.

1. Wyciągnąć urządzenie z wody, odłączyć nasadkę użytkową i przemyć sondę czystą wodą.



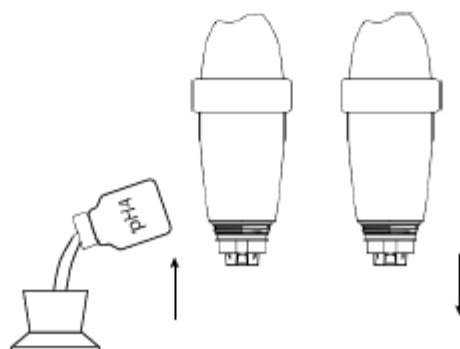
2. Przeplukać nasadkę magazynową czystą wodą i wytrzeć ją.

3. Aktywować Internet (Wi-Fi lub 4G) i Bluetooth® na telefonie.
UWAGA: Podczas procesu kalibracji przebywać blisko urządzenia.



4. W aplikacji , menu Ustawienia– Mój Blue Connect- Ustawienia Sondy nacisnąć „Kalibracja Blue Connect”. Informacja na górze ekranu wskaże, że urządzenie jest połączone.

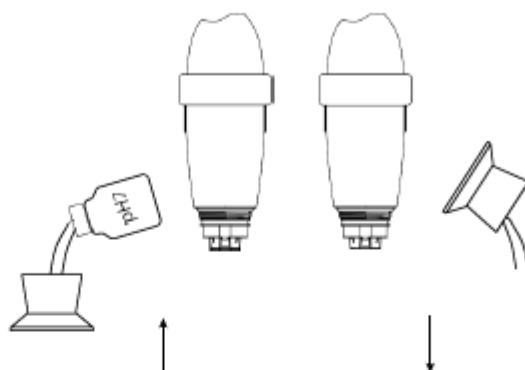
5. Nalać roztwór pH4 do nasadki magazynowej i nakręcić urządzenie. Nacisnąć przycisk "Kalibracja". W górnej części ekranu znajduje się pasek progressu pomiaru. Po kompletnej kalibracji pH4, odkręcić nasadkę magazynową i wypłukać sondę. Opróżnić, wypłukać⁵ i wytrzeć nasadkę.



⁵Podczas kalibracji wypłukać dokładnie nasadkę, aby uniknąć mieszania odczynników i tym samym nieprawidłowa kalibrację.

6.

Umieścić roztwór pH7 w nasadce do magazynowania i zamocować urządzenie. Nacisnąć przycisk "Kalibracja". W górnej części ekranu znajduje się pasek progresu pomiaru. Po kompletnej kalibracji pH7, odkręcić nasadkę magazynową i wypłukać sondę. Opróżnić, wypłukać, wytrzeć i odłożyć nasadkę magazynową.

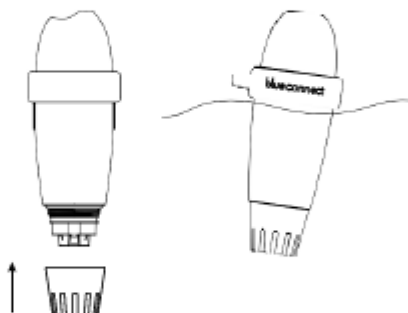


7.

Zatwierdzić kalibrację.

8.

Umieścić nasadkę użytkową na urządzeniu i umieścić Fluidra Blue Connect w basenie.



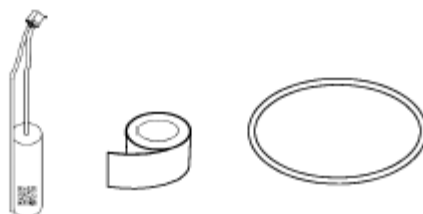
UWAGA: Środki do kalibracji są jednorazowe. Nigdy nie używać ich powtórnie. Skontaktować się ze sprzedawcą w celu nabycia nowych.

B. Wymiana baterii

Szacunkowy czas żywotności baterii to 2 lata. Skontaktować się z sprzedawcą w celu nabycia nowych.

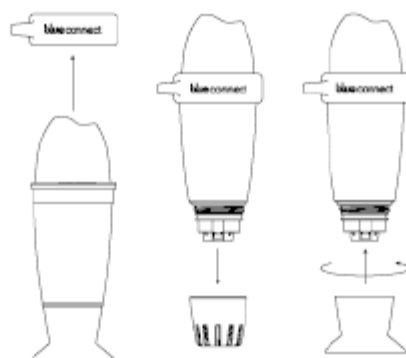
UWAGA: Aby optymalizować czas życia baterii, podczas zimowania produktu ustawiać Fluidra Blue Connect w tryb standby

Opakowanie zawiera:

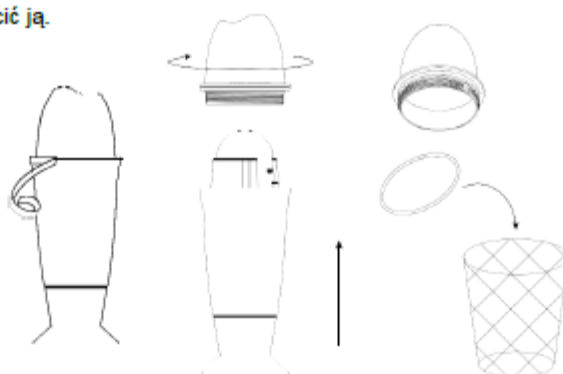


Instalacja:

- 1.** Menu ustawienia » "Mój Blue Connect" » "Wymiana baterii".
- 2.** Wyjąć urządzenie z wody, usunąć gumowy pierścień i nasadkę użytkową i umieścić Fluidra Blue Connect w nasadce magazynowej.



- 3.** Wytrzeć urządzenie i rozpocząć procedurę w suchym i czystym pomieszczeniu.
- 4.** Usunąć taśmę samoprzylepną i odkręcić górną część urządzenia. To jest gwint lewostronny. Odkręć go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Usunąć uszczelkę i wyrzucić ją.



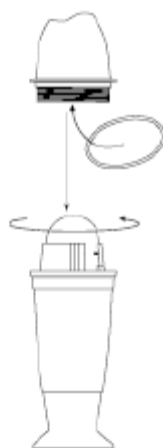
- 5.** Odłączyć białe złącze, ciągnąć za czerwony i czarny kabel. Bateria znajduje się na drugim końcu kabla. Nacisnąć plastikowy pręt, aby zwolnić akumulator i wyjąć go ciągnąc za kabel.



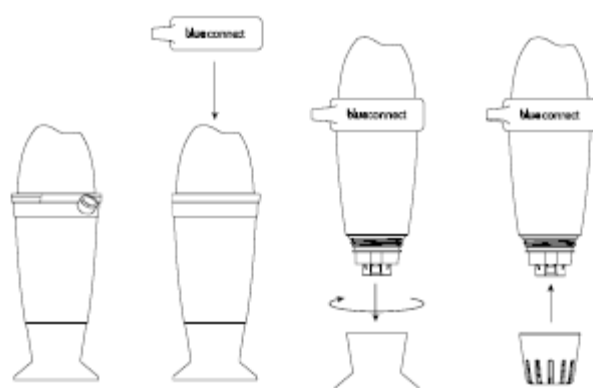
6. Umieścić baterię w dolnej części wnęki, aż będzie bezpieczna. Następnie podłączyć złącze



7. Umieścić nową uszczelkę dostarczoną z baterią na gwincie górnej części urządzenia. Zamknąć górną część. Wkręcić w lewo.



8. Umieścić nową naklejkę samoprzylepną dostarczoną z baterią i zamienić pierścień. Następnie umieścić urządzenie w nasadce użytkowej i ponownie w wodzie.



C. Wymiana sondy

Szacunkowy okres wymiany sondy – co dwa lata *. Skontaktować się ze sprzedawcą w celu nabycia nowej.

Uwaga: Maksymalne wydłużenie życia sondy możliwe jest poprzez utrzymywanie jej w ciągłym środowisku mokrym. Jeżeli sonda zostaje wyjęta z wody, koniecznie przechowuj ją w nasadce magazynowej wypełnionej KCl, pH4 lub przynajmniej wodą basenową.

Opakowanie zawiera:

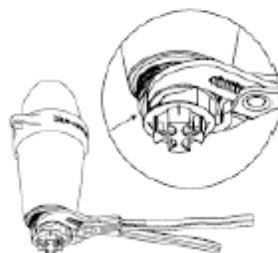


Instalacja:

1. Ustawienia » "Mój Blue Connect", nacisnąć "Wymiana sondy".
2. Wciągnąć Fluidra Blue Connect z wody. Wyrzucić urządzenie i rozpocząć procedurę wymiany w suchym, czystym miejscu.
3. Usunąć nasadkę użytkową i nakrętkę. Do odkręcenia nakrętki zalecamy użyć regulowanych szczypiec umieszczając je w tym miejscu (obraz A).



obraz A:



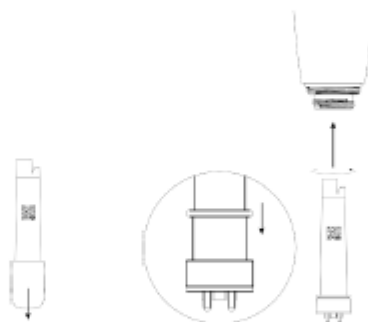
* Upewnić się że sonda nie jest poza wodą bez przechowania jej w nasadce magazynowej wypełnionej KCl, pH4 lub przynajmniej wodą basenową.

4. Lekko i delikatnie pociągnąć cztery plastikowe wypustki sondy. Pamiętaj aby usunąć uszczelkę i wyrzucić ją. Może utknąć w środku, należy to sprawdzić.



5. Zeskanować kod QR nowej sondy.

6. Zdjąć nasadkę ochronną. Uważać aby nie upuścić sondy, ponieważ jest to bardzo delikatny przedmiot. Umieścić nową uszczelkę dostarczaną wraz z sondą. Włożyć sondę do momentu aż zostanie prawidłowo umieszczona. Potwierdzają to trzy sygnały dźwiękowe emitowane w ciągu 15 sekund.



7. Przykręć mocno nakrętkę do urządzenia. Można używać do tego celu regulowanych szczypiec. Następnie nakręć nasadkę użytkową i umieść Fluidra Blue Connect w wodzie.



Uwaga: Stabilizacja parametrów odczytywanych może potrwać parę godzin od momentu umieszczenia nowej sondy w wodzie.

D. Przesławianie urządzenia w tryb standby na okres przerwy w użytkowaniu

Zimowanie:

1. Zabierz Fluidra Blue Connect z wody. Usuń nasadkę użytkową.

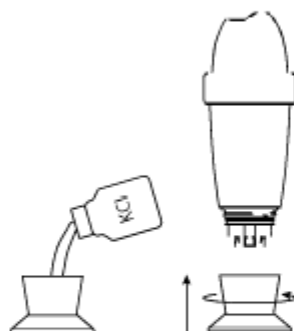


2. Aktywuj Internet (Wi-Fi lub 4G) i Bluetooth® w telefonie.
Uwaga: Pozostań blisko urządzenia w czasie trwania procesu.



3. W aplikacji Ustawienia » "Mój Blue Connect", naciśnij "Ustaw Blue Connect w tryb standby".

4. Przeplucz nasadkę magazynową czystą wodą, wytrzyj ją. Umieść KCl^{*} (nasycony chlorek potasu) lub pH4 w nasadce magazynowej i zamontuj ją.



5. Potwierdź tryb standby i przechowaj Fluidra Blue Connect w bezpiecznym od szronu miejscu.

^{*} KCl obecny w nasadce do przechowywania, może powodować tworzenie się zglomerowanej soli na styku z korpusem urządzenia. Nie jest to niebezpieczne. Po prostu spłucz czystą wodą.

Magazynowanie:

Jeżeli konieczne jest wyciągnięcie Fluidra Blue Connect na więcej niż godzinę, umieścić urządzenie w nasadce magazynowej wypełnionej KCl, pH4 lub przynajmniej woda basenowa.

Sonda nie może pozostać bez kontaktu z płynem.

D. Aktywacja Fluidra Blue Connect po okresie przestoju zimowego

1. Ustawienie » "Mój Blue Connect", aktywacja urządzenia.
2. Patrz "Instalacja Fluidra Blue Connect " od punktu 2.

Charakterystyka techniczna

» wymiary: 253 mm x 96 mm

» waga: 714 g

» Ochrona: IPx8

» Sonda:

pH: zakres pomiarowy: 0 to 14

precyzja pomiaru : $\pm 0,1$

dokładność wyświetlania: 0,1

Temperatura (wody): zakres pomiarowy: 5 to 50°C

precyzja pomiaru: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

dokładność wyświetlania 0,1° C

Redox/ORP (chlor czynny): zakres pomiarowy: 0 à 999 mV

precyzja pomiaru: $\pm$

20mV dokładność

wyświetlania 1mV

Konduktywność: zakres pomiarowy: 250 to 15.000

$\mu\text{S/cm}$ dokładność: $\pm 10 \%$

dokładność wyświetlania 1 $\mu\text{S/cm}$

» Łączność: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)

» Zasilanie: 1 bateria litowa (chlorek tionylu)

» Napięcie nominalne: 3,6 V

» System operacyjny: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 and iOS 9.0)

» Zgodność terytorialna: EU: 868 MHz

US/AU: 902 / 920 MHz

Wykaz typowych nieprawidłowości w działaniu urządzenia

Problem zgodności między numerem seryjnym a kodem.	Nie należy mylić „B” z „8” i odwrotnie.
Brak Sigfox®.	1. Sprawdzić pokrycie sieci Sigfox® na www.sigfox.com. 2. Upewnić się, że górną część urządzenia znajduje się ponad wodą. 3. Przenieść urządzenie w inne miejsce w basenie, być może poprawi to komunikację z siecią. 4. Wykonać restart.
Problem z zakończeniem instalacji.	Wykonać pomiar Bluetooth®.
Problem z Bluetooth®.	1. Sprawdzić kompatybilność BLE 4.0. z Android 4.3 lub iOS 9.3. 2. Aktywować Bluetooth® na smartfonie lub tablecie. 3. Wykonać restart.
Pomiary są nieprawidłowe.	Sprawdzić kalibrację urządzenia.



Na stronie producenta dostępna jest dodatkowa pomoc (w języku angielskim): www.blueconnect.io (assistance).

Instalacja Extendera

Środki ostrożności:

Umieść Blue Extender w suchym pomieszczeniu.
Przechowuj urządzenie poza zasięgiem dzieci.
Nie otwieraj obudowy.

Instalacja

1. Podłącz Blue Extender. Urządzenie zaświeci się na czerwono.



UWAGA: Blue Extender musi być instalowany pomiędzy routerem a urządzeniem (basen lub pomieszczenie techniczne).

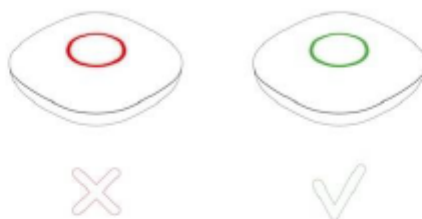
UWAGA: Podczas instalacji przebywaj w pobliżu Blue Extender oraz trzymaj Fluidra Blue Connect (zainstalowane w nasadce magazynowej).

2. W aplikacji Blue Connect in "Ustawienia"> "Mój Blue Extender", po upewnieniu się, że transmisja
3. Bluetooth w telefonie jest aktywna , naciśnij "Podłącz mój Blue Extender".
4. ID Blue Extendera (znajduje się na spodzie urządzenia) zostanie wyświetlone na ekranie. Należy nacisnąć komunikat.



5. Należy wybrać sieć Wi-Fi z którą ma łączyć się Blue Extender u wprowadzić hasło.

- Jeżeli dioda Blue Extendera zaświeci na zielono połączenie jest wykonane prawidłowo.
- Jeżeli dioda wciąż pozostaje czerwona, należy przenieść Blue Extendera bliżej do routera Wi-Fi oraz sprawdzić poprawność wprowadzonego hasła.



6. Ostatnia czynność to sprawdzenie, czy Blue Extender nie jest zbyt daleko od Fluidra Blue Connect. W tym celu należy nacisnąć przycisk na obudowie Blue Extender.



- Jeżeli kolor światła zmieni się z niebieskiego na zielony, instalacja jest prawidłowa. Procedura dobiegła końca.
- Jeżeli kolor światła zmieni się z niebieskiego na czerwony, urządzenie jest zbyt daleko, należy je przenieść bliżej i powtórzyć procedurę, aż do pozytywnego skutku.

7. Procedura zakończona

Praca urządzenia:

Po instalacji, Blue Extender pracuje samodzielnie.

Odbiera poprzez Bluetooth pomiary wysyłane przez Fluidra Blue Connect o za pośrednictwem Wi-Fi wysyła je do Chmury.

Użytkownik otrzymuje wyniki pomiarów na komórkę lub tablet.

Co oznaczają kolory diody Extendera:

Miganie na niebiesko: Blue Extender wyszukuje Fluidra Blue Connect.

Miganie na zielono: Próba połączenia Blue Extender to the Wi-Fi. Urządzenie próbuje wysłać pomiary.

Stabilny zielony: Blue Extender połączony z Wi-fi. Pomiary wysłane.

Czerwony po zielonym: Błąd połączenia przez Wi-Fi. Sprawdzić dystans pomiędzy Blue Extender a routerem. Sprawdzić jakość sygnału i poprawność wprowadzonego hasła.

Czerwony po niebieskim: Błąd połączenia Fluidra Blue Connect przez Bluetooth. Sprawdzić odległość Blue Extender od Fluidra Blue Connect.

Jak wykonać reset Blue Extendera?

1. Odłączyć urządzenie z prądu.
2. Trzymając wciśnięty przycisk na obudowie urządzenia, podłączyć urządzenie do zasilania. Trzy światelka zaświeca się jednocześnie. Urządzenie zostało zresetowane i może być zaprogramowane ponownie.

Co zrobić z urządzeniem podczas przerwy w używaniu Fluidra Blue Connect?

Odłączyć urządzenie z prądu i przechować w suchym pomieszczeniu.