

A÷OMATION®

Atomate It!®

Atomate It! App User Guides

Instrukcja użytkownika aplikacji Atomate It!
dla systemu operacyjnego Android.
Polska wersja językowa. Wersja: 1.0

Witamy na Platformie Atomation!

Instrukcja użytkownika poprowadzi Cię przez aplikację Atomate It!
Aplikacja Atomate It! aktywuje i konfiguruje Atomy szybko i prosto.



Wymagania sprzętowe:

- Aplikacja Atomate It! do poprawnego działania wymaga korzystania z platformy Atomation i czujników (Atomu).
- Wymagania: system Android 5.0 lub nowszy.
- Urządzenie z systemem Android musi być połączone z siecią Wi-Fi lub korzystać z transmisji danych w sieci komórkowej.

Spis treści

Pierwsze kroki 4

Dodawanie Atomów 10

Aktywacja Atomów 16

Praca z aplikacją Atomate It! 19

Konfiguracja Atomów 22

Konfiguracja czujników 27

Wyzwalacze czasowe 37



Pierwsze kroki

Wiadomość powitalna email

Po dodaniu do platformy Atomation, na swoją skrzynkę pocztową otrzymasz e-mail, do ustawienia danych uwierzytelniających. Otwórz wiadomość e-mail na swoim urządzeniu mobilnym.

Jeśli nie otrzymasz tego e-maila, skontaktuj się z nami:

(email: atomy@leansys.pl lub tel. 502 909 132)

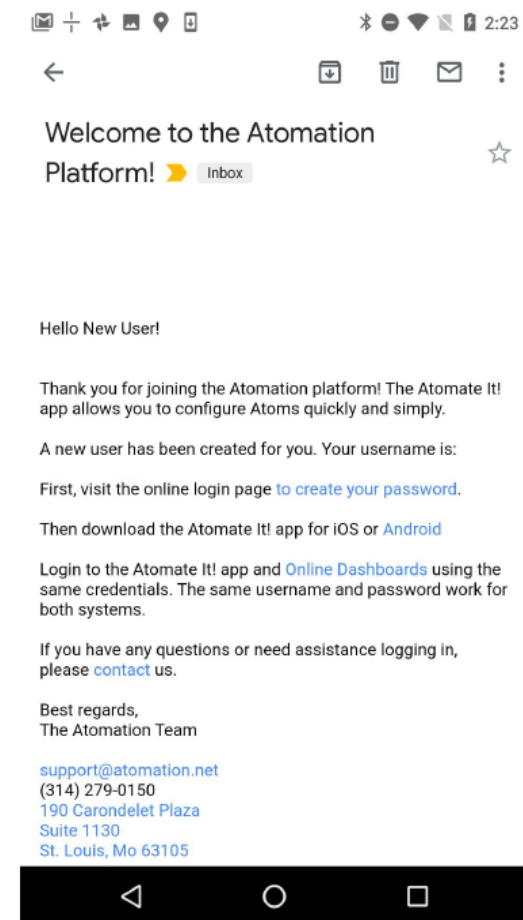
Konfigurowanie poświadczeń

Kliknij w link, aby utworzyć hasło i zakończyć konfigurację konta.

Dane uwierzytelniające będą używane ZARÓWNO w aplikacji Atomate It! jak i w panelu / pulpicie internetowym.

Pobieranie aplikacji

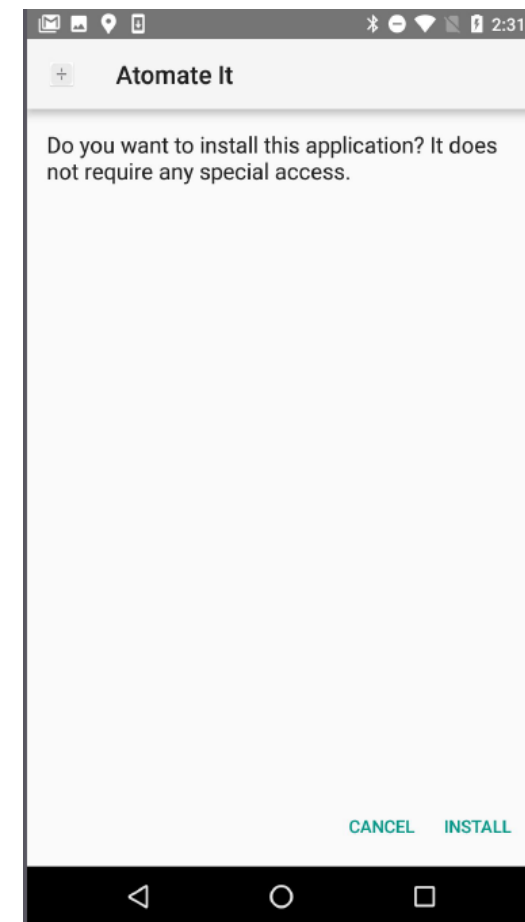
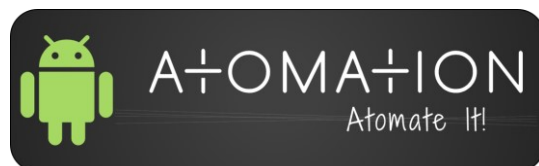
Pobierz aplikację na Androida ze sklepu Google Play, korzystając z linku w e-mailu.



Wskazówka

W zależności od urządzenia z systemem Android może pojawić się komunikat z pytaniem, czy na pewno chcesz pobrać aplikację. Jeśli zobaczysz taki komunikat – wybierz opcję Zainstaluj.

Najnowsza wersja aplikacji Atomate It! jest zawsze dostępna do pobrania online ze sklepu Google Play. Aplikację możesz również pobrać ze strony internetowej. Przejdź pod adres www.automation.net, przewiń do dołu strony i wybierz przycisk Android, aby rozpocząć ściąganie aplikacji.



Logowanie

Zaloguj się przy użyciu danych uwierzytelniających dostarczonych przez Twojego przedstawiciela i wpisz hasło, które utworzyłeś online.

Użyj tych samych danych uwierzytelniających zarówno dla aplikacji, jak i internetowych pulpitów nawigacyjnych.

Przy pierwszym logowaniu zostaniesz poproszony o zaktualizowanie swojego hasła.

Jeśli potrzebujesz pomocy w uzyskaniu dostępu do swoich danych uwierzytelniających, użyj opcji Zapomniałem hasła (Forgot password?) – system wygeneruje nowe dane uwierzytelniające dla Ciebie.



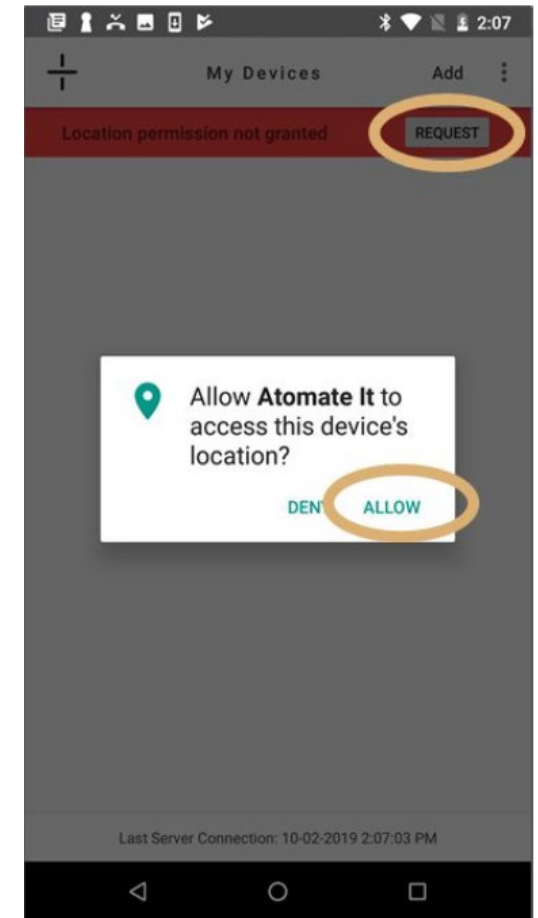
Zezwolenie na podanie lokalizacji urządzenia

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji, w górnej części ekranu, pojawi się czerwony pasek z komunikatem – Location permission not granted (Nie udzielono pozwolenia na lokalizację).

Wybierz przycisk: **Request** / Zapytanie.

Musisz wybrać opcję **Allow** / Zezwalaj, dla aplikacji Atomate It!, aby uzyskać dostęp do Twojej lokalizacji.

Jeśli przypadkowo klikniesz **Deny** / Odrzuć, przejdź do lokalizacji w ustawieniach swojego urządzenia z systemem Android, znajdź aplikację Atomate It! i zezwól na lokalizację.

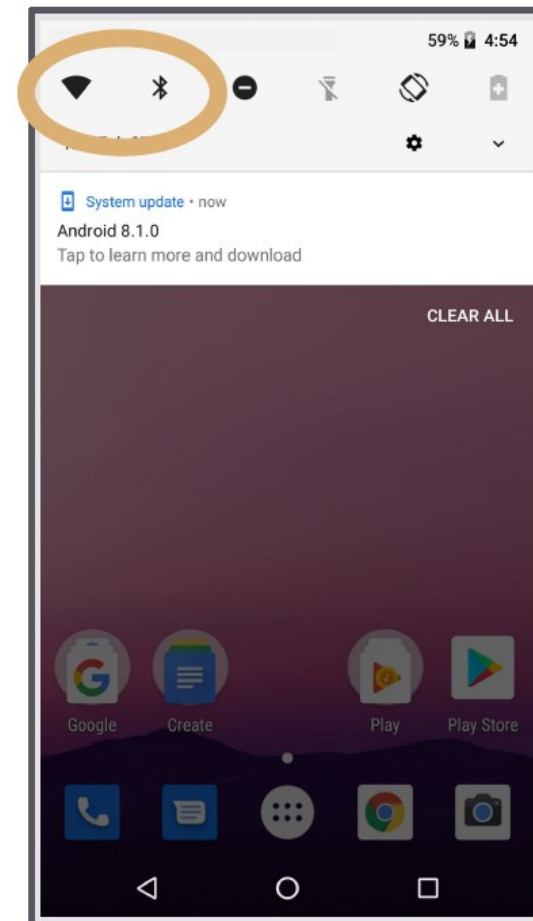


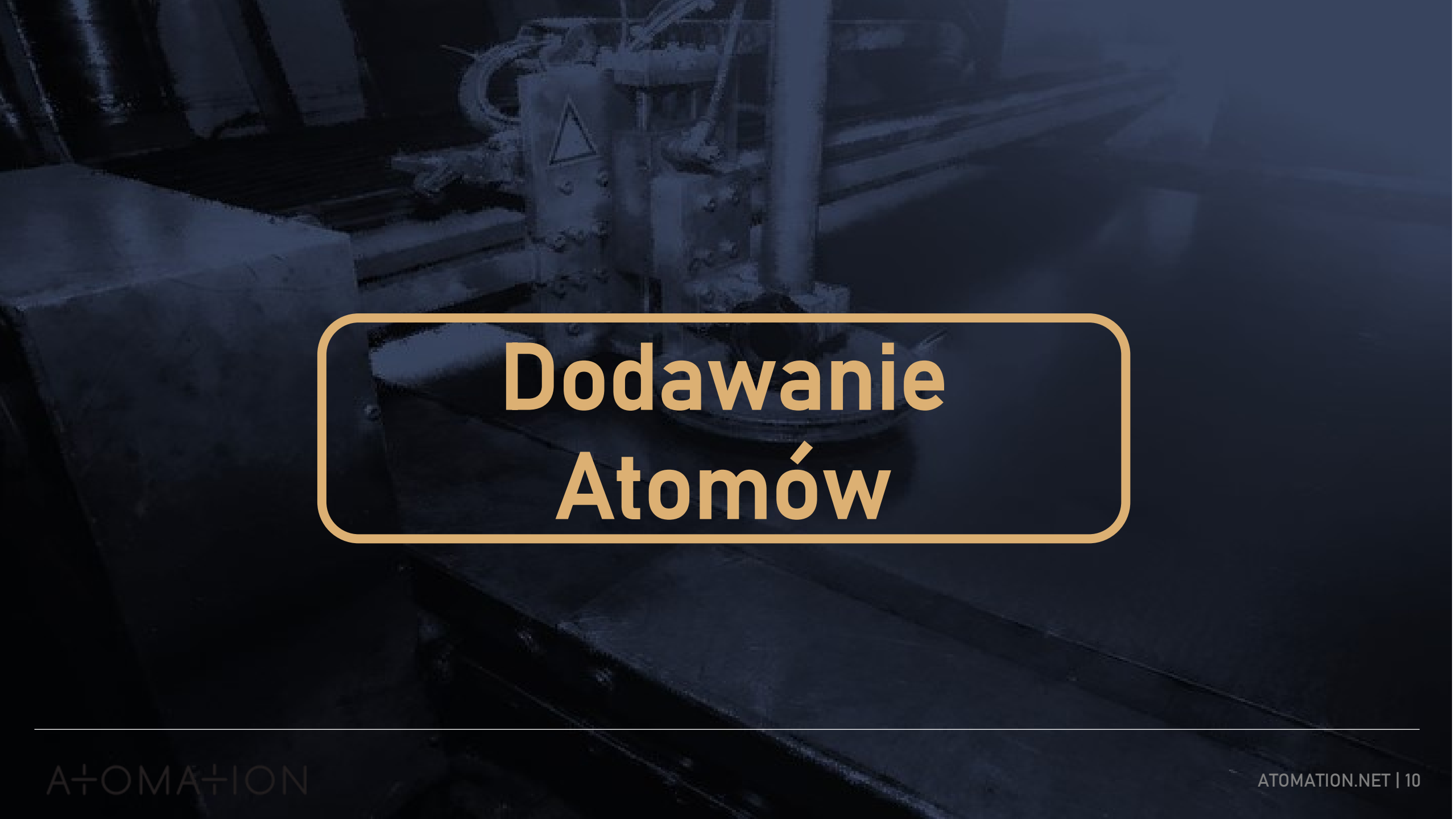
Wskazówka

Musisz mieć włączony Bluetooth z dostępem do lokalizacji na swoim urządzeniu mobilnym!

Użytkownicy muszą mieć także połączenie z Internetem.

Bez włączonych ww. ustawień nie będziesz w stanie skorzystać z funkcji aplikacji.



A dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, possibly a CNC lathe or mill, with a large metal block on the left and various mechanical components in the center. The text is overlaid on a yellow rounded rectangle.

Dodawanie Atomów



Użyteczna rada

Nie otaczaj się nadmiernie Atomami. Rekomendujemy maksymalną ilość 25 Atomów w zasięgu podczas aktywacji.

AT-U1.0C

Samodzielny Atom (wersja „stand-alone”)

- Aktywny/Bezczynny/Wyłączony, Wibracje, Temperatura, Pochylenie, Uderzenie, Włączanie/Wyłączanie zasilania
- Czujniki temperatury, akcelerometr i EMF
- Alerty progowe
- Komórkowa transmisja danych LTE Cat-M1 do bezpośredniej komunikacji z chmurą
- Lokalizacja GPS
- Łatwe mocowanie do urządzenia
- Szczelna obudowa
- Żywotność baterii do 7 lat z alertem o niskim poziomie naładowania



AT-C1.0

Atom w okrągłej obudowie

- Aktywny/Bezczynny/Wyłączony, Wibracje, Temperatura, Pochylenie, Uderzenie
 - Czujniki temperatury i akcelerometr
 - Alerty progowe
 - Komunikacja Bluetooth Low Energy z bramką Atomation (Gateway GW-R1.0)
 - Łatwe mocowanie do urządzenia
 - Szczelna obudowa
 - 2-letnia żywotność baterii z alertem o niskim poziomie naładowania
- * Wymagana bramka / Gateway



AT-R1.0

Atom w prostokątnej obudowie

- Aktywny/Bezczynny/Wyłączony, Wibracje, Temperatura, Pochylenie, Uderzenie, Włączanie/Wyłączanie zasilania
 - Czujniki temperatury, akcelerometr i EMF
 - Alerty progowe
 - Połączenie z czujnikami zewnętrznymi
 - Komunikacja Bluetooth Low Energy z bramką Atomation (Gateway GW-R1.0)
 - Łatwe mocowanie do sprzętu
 - Szczelna obudowa
 - 3-letnia żywotność baterii z alertem o niskim poziomie naładowania
- * Wymagana bramka / Gateway



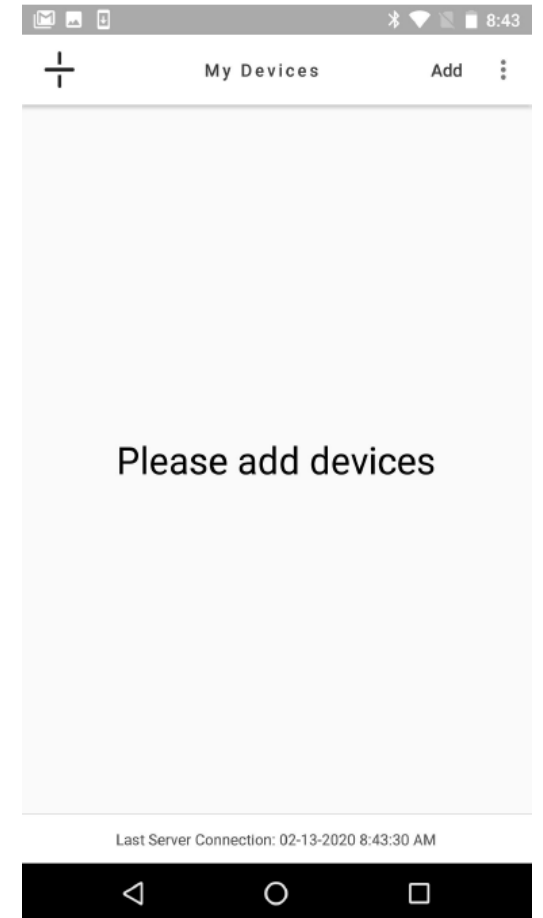
Dodaj Twój Atom

Po zalogowaniu, na ekranie **My Devices** (Moje urządzenia) pojawi się komunikat **Please add devices** (Dodaj urządzenia).

Twoje urządzenie z Androidem musi mieć włączony Bluetooth i włączoną transmisję danych lub być podłączonym do Wi-Fi, aby dodać Atom. Jeśli twoje urządzenie nie ma połączenia z Internetem, przycisk **Add** (Dodaj) zmieni kolor na szary.

Wybierz przycisk **Add** (Dodaj) u góry ekranu, aby wyszukać dostępne urządzenia.

Znajdź etykietę MAC ID na obudowie (jak na zdjęciu poniżej) i upewnij się, że znajdujesz się w zasięgu Atomu, aby dodać go do aplikacji.



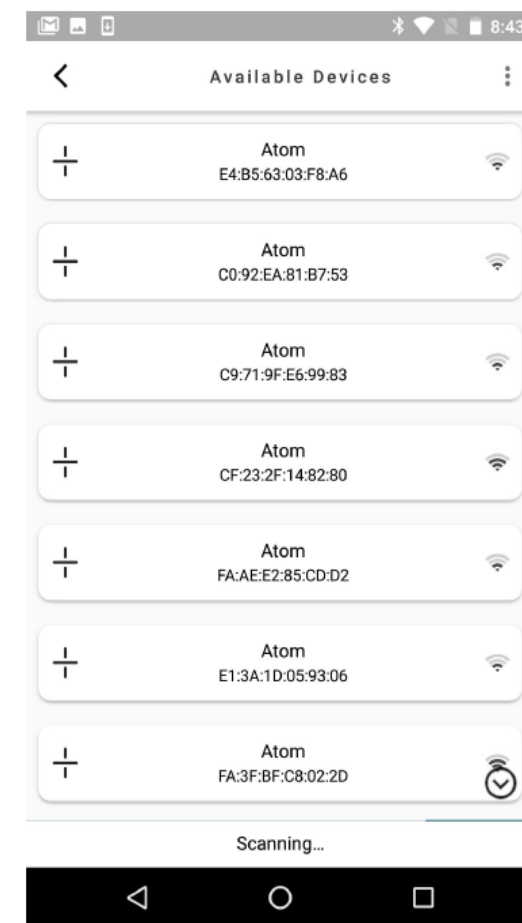
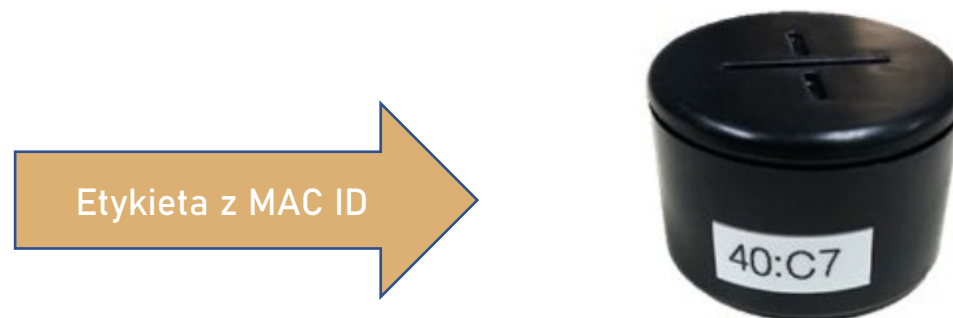
Wybór z dostępnych urządzeń

Po dotknięciu przycisku **Add** (Dodaj) na ekranie **My devices** (Moje urządzenia), pojawi się ekran **Available devices** (Dostępne urządzenia).

Aplikacja pozostanie w trybie skanowania na ekranie **Available devices** (Dostępne urządzenia). W tym trybie aplikacja będzie stale skanować otoczenie w poszukiwaniu Atomów, a lista będzie wypełniać się wszystkimi Atomami w zasięgu. Gdy Atomy pozostają w trybie **Shelf mode** (magazynowania), może potrwać kilka minut zanim aplikacja przeskanuje otoczenie w poszukiwaniu sygnału Atomów.

Znajdź Atom, który ma te same 4 ostatnie cyfry i litery, które odpowiadają ostatnimi czterem znakom z etykiety MAC ID na urządzeniu Atom.

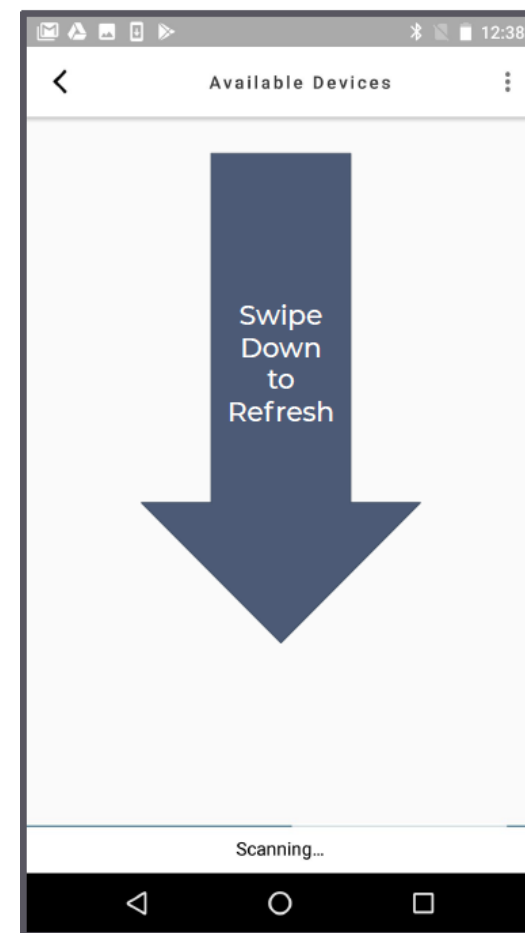
Wybierz Atom na ekranie, aby dodać go do swojej platformy.



Wskazówka

W trakcie dodawania Atomu aplikacja pozostaje w trybie skanowania (Scanning). Jeśli aplikacja nie znajdzie Atomu w przeciągu minuty, przesuń palcem z góry do dołu ekranu **My devices** (Dostępne urządzenia), aby odświeżyć listę dostępnych Atomów.

Jeśli nadal nie widzisz dostępnych Atomów, dotknij strzałki w lewym górnym rogu ekranu, aby wyjść z tego ustawienia. Wybierz **Add** (Dodaj), aby spróbować dodać Atomy ponownie.



The background of the slide is a dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, possibly a CNC lathe or mill, with various mechanical components and a large metal block. A prominent yellow rounded rectangle is centered on the image, containing the main title text.

Aktywowanie Atomów

Aktywuj swoje Atomy

Jeśli twoje Atomy dotrą do Ciebie w trybie magazynowym (**shelf-mode**), po dodaniu Atomu pojawi się komunikat w kolorze czerwonym o dezaktywacji urządzenia (**Device deactivated**).

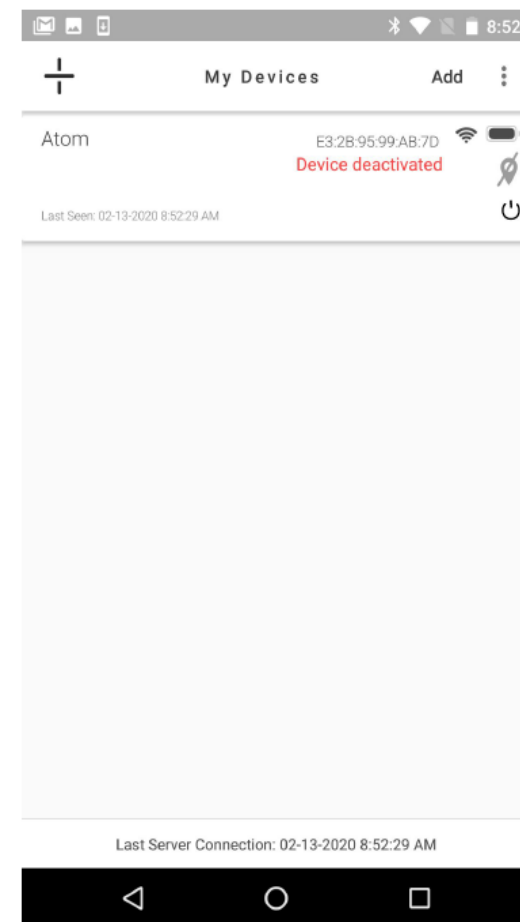
Aktywuj swój Atom, dotykając przycisku zasilania



Aktywacja może potrwać do 1 minuty.

Jednocześnie można aktywować więcej niż jeden Atom. Nie musisz czekać na aktywację każdego Atomu przed dodaniem kolejnego.

Gdy czerwony komunikat **Device deactivated** (Urządzenie dezaktywowane) zniknie, to znak, że Twój Atom jest właśnie aktywowany.

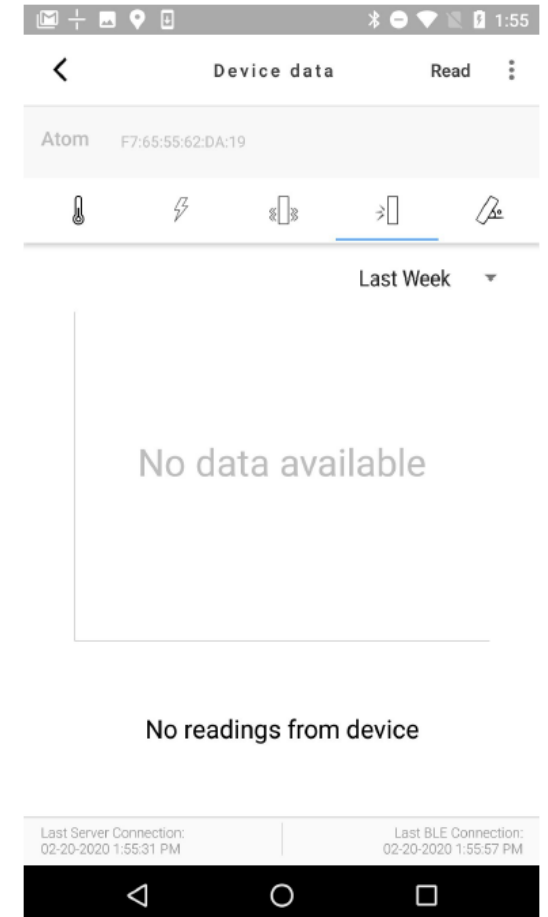


Pobierz swoje pierwsze odczyty

Użyj przycisku **Read** (odczytaj) w dowolnym momencie, aby ręcznie pobrać próbkę.

Zapoznaj się z pierwszym odczytem, dotykając opcji **Read** (odczytaj) w prawym górnym rogu ekranu.

Komunikat **No data available** (Brak dostępnych danych) zostanie zastąpiony wykresem danych zebranych w wybranym zakresie dat.



A dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, possibly a lathe or mill, with a large metal block in the foreground. The machine has various components like a spindle, tool holder, and a warning triangle on a panel.

Praca z aplikacją Atomate It!

Uzyskaj dostęp do swoich Atomów

Ekran **My Devices** (Moje urządzenia) umożliwia przeglądanie wszystkich powiązanych Atomów z Twoim kontem.

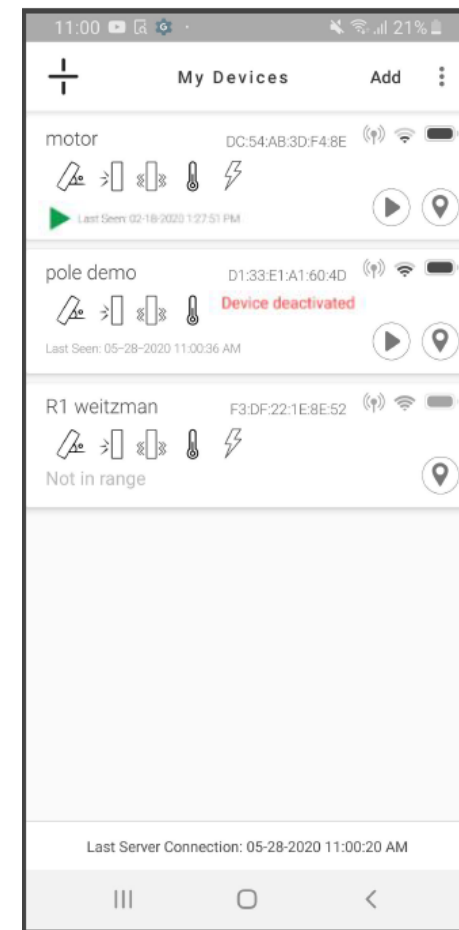
Każdy Atom pokazuje:

- Nazwę i identyfikator Mac ID
- Ikony aktywnych czujników
- Lokalną siła sygnału
- Poziom naładowania baterii
- Lokalizację
- Ostatnio widziane: czas ostatniej komunikacji Atomu z Platformą

Gdy Atomy są w zasięgu, zobaczysz je na liście dostępnych urządzeń **My Devices**. Możesz wybrać Atom, aby wyświetlić wykresy i dane czujnika.

Możesz także zobaczyć, które urządzenia używają sieci komórkowej i BLE. Atomy AT-C1.0 oraz AT-R1.0 będą wyświetlane tylko po podłączeniu do bramy (Gateway).

Jeśli twoje Atomy dotrą w trybie shelf-mode (magazynowania), po dodaniu Atomu pojawi się komunikat o dezaktywacji urządzenia (**Device deactivated**).



Dostęp do danych w postaci graficznej

Możesz wyświetlić dane zebrane z odczytów z każdego czujnika w formie wykresu.

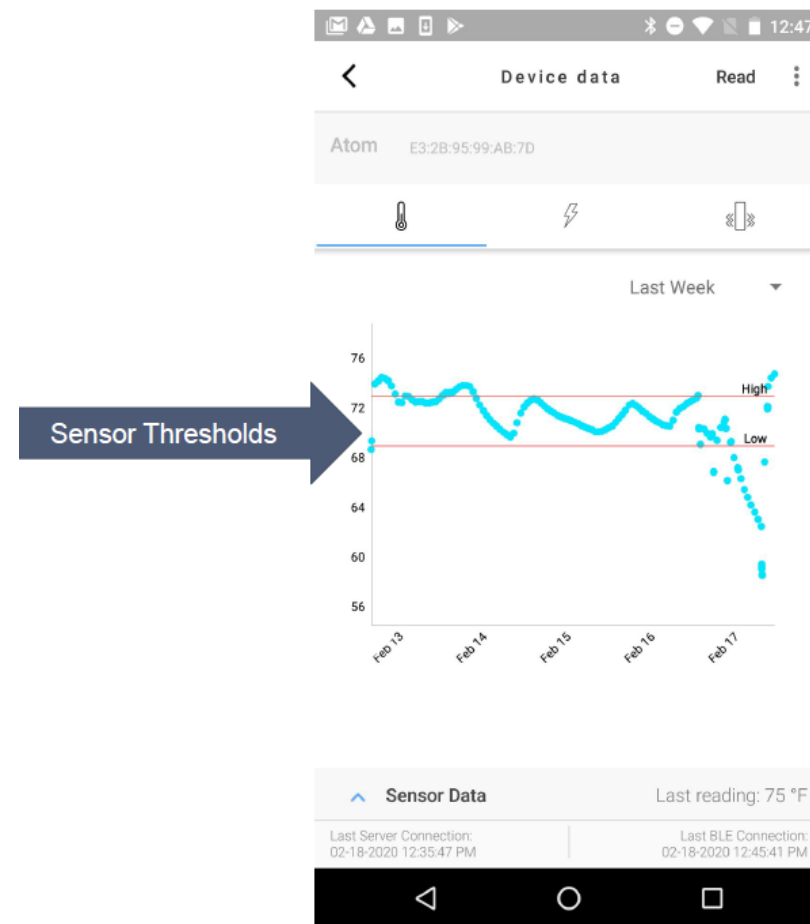
Wybierz ikonę czujnika na wykresie, który chcesz wyświetlić. Wybrane czujniki zostaną podkreślone na **niebiesko**.


Progi czujnika (Sensor Threshold) przedstawione są jako **czerwone linie** w poprzek wykresu danych z czujnika. Dostosuj progi jako wartości graniczne w ustawieniach urządzenia, aby odzwierciedlić optymalne warunki dla twojego sprzętu.

Domyślny zakres dat to ostatni tydzień. Zmiana zakresu dat, odbywa się przez przesunięcie strzałki w dół, tak aby wykres automatycznie odzwierciedlił zmiany.

Wybierz **^ Sensor Data** (Dane czujnika), aby wyświetlić listę zebranych odczytów.

Ostatni odczyt pokazuje wartości ostatnio zarejestrowanych danych z czujnika.




A dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, possibly a CNC lathe or mill, with a large metal block in the foreground. The machine has various components like a spindle, tool holder, and worktable. The lighting is dramatic, highlighting the metallic surfaces.

Konfiguracja Atomów

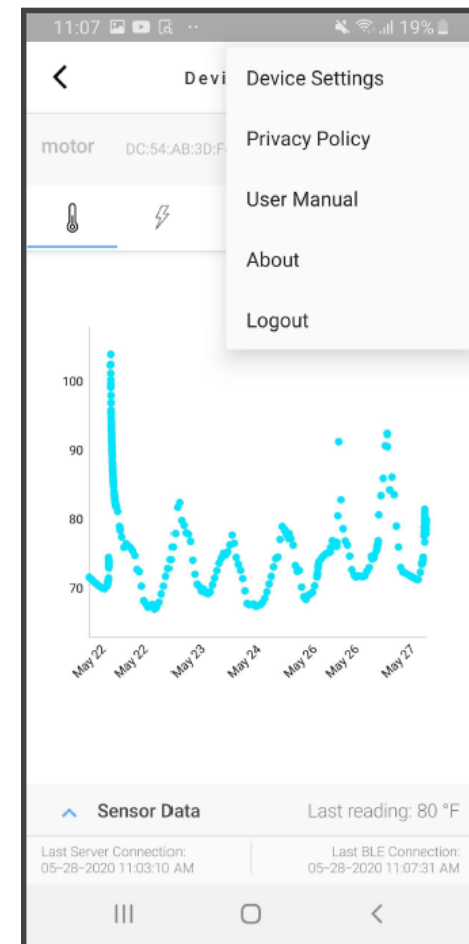
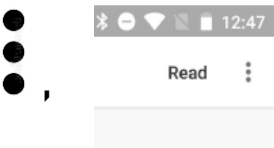
Dostęp do ustawień urządzenia

Wybierz Atom, który chcesz skonfigurować z poziomu ekranu **My devices** (Moje urządzenia).

Wybierz trzy kropki w prawym górnym rogu ekranu  , aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia.

Wybierz z menu opcję: Device Settings (Ustawienia urządzenia).

Atom musi znajdować się w zasięgu, aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia.



Ustawienia urządzenia | Device Settings

Nazwa (Name)

Nazwij swój Atom specyficznie dla sprzętu, który będzie monitorowany przez Atom.

Konfiguracja czujnika (Sensor Configuration)

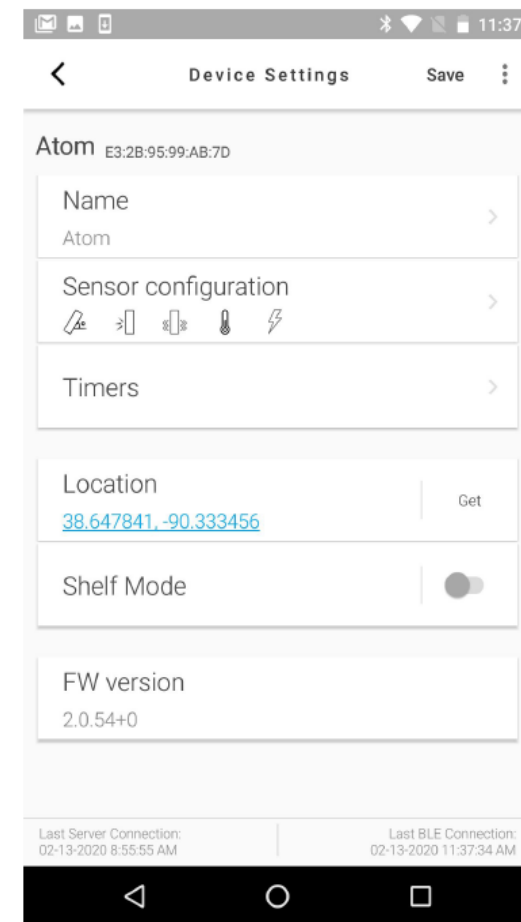
Włącz/wyłącz czujniki, ustaw progi i skonfiguruj zakres czasowy dla pobieranych próbek z sensorów.

Zakresy czasowe (Timers)

Decyduj, jak często Atomy mają zbierać próbki odczytów oraz kontroluj liczbę pobranych próbek po wydarzeniu.

Lokalizacja (Location)

Wybierz przycisk **Get** (otrzymaj), aby ustawić lokalizację Atomów za pomocą GPS w telefonach komórkowych. Jeśli lokalizacja nie jest ustalana za pomocą aplikacji, Lokalizacja atomu (**Location**) zostanie ustawiona jako Lokalizacja bramy (Gateway).

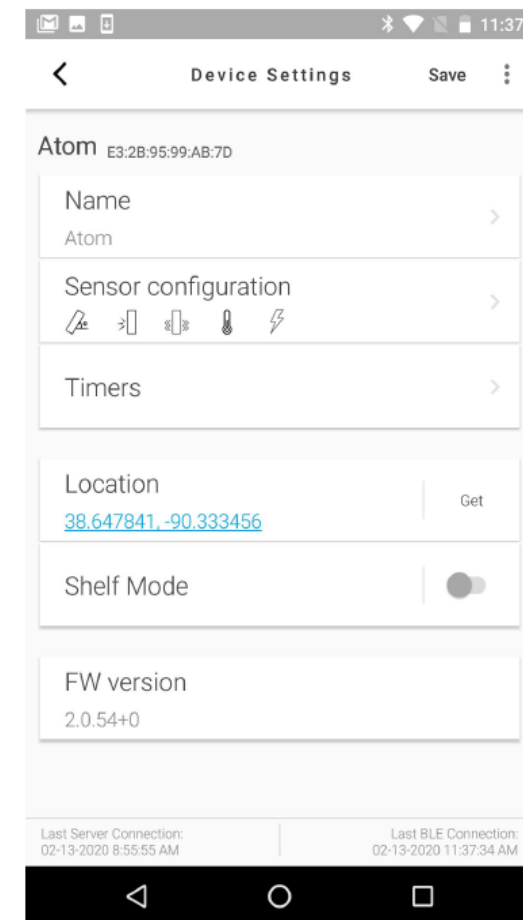


Tryb magazynowy (Shelf Mode)

Włączenie trybu **Shelf Mode** dezaktywuje Atomy, aby oszczędzać żywotność baterii. Tryb magazynowy (Shelf Mode) powinien być włączony tylko dla Atomów, które nie są w użyciu. W trybie **Shelf Mode** próbki odczytów nie są pobierane, a czujniki nie monitorują zdarzeń.

Wersja firmware'u (FW Version)

Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problem, zwracając się do Nas o prośbę, weź pod uwagę numer wersji firmware'u.



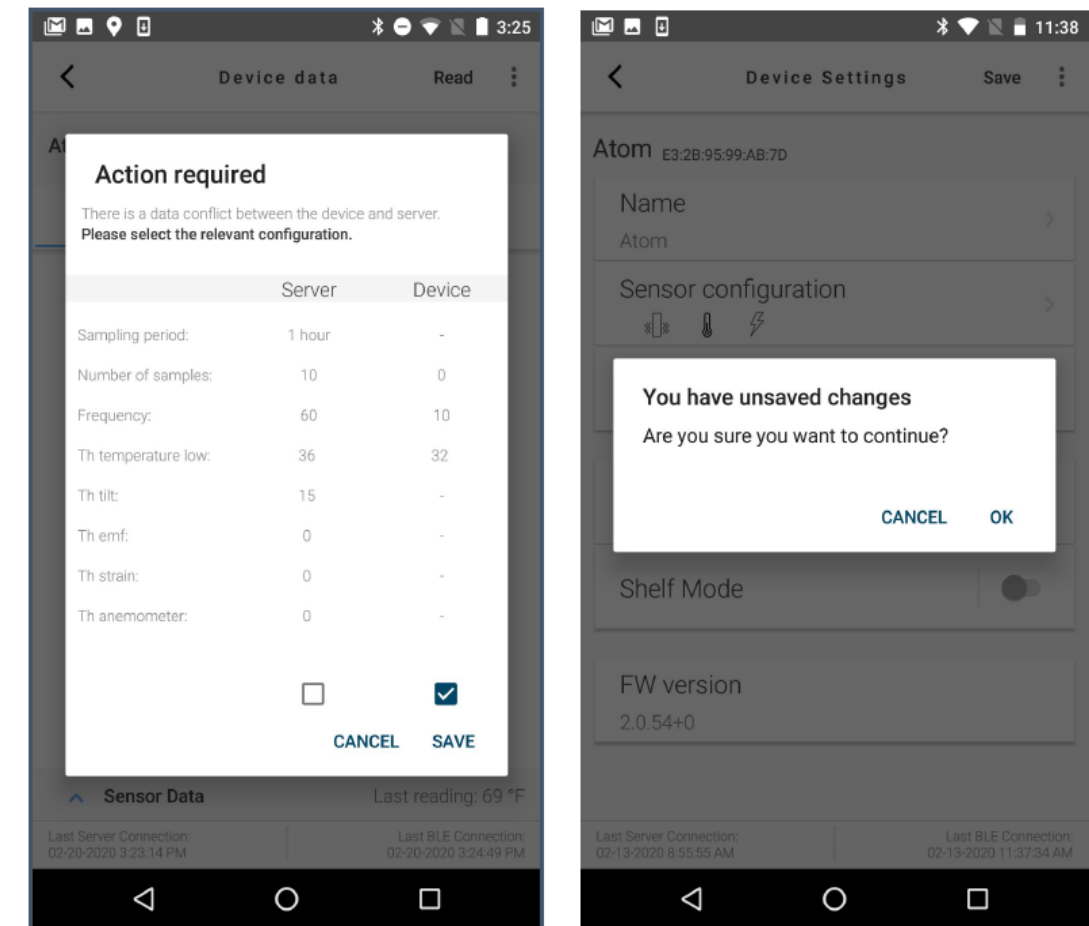
Konieczne działania (Action required)

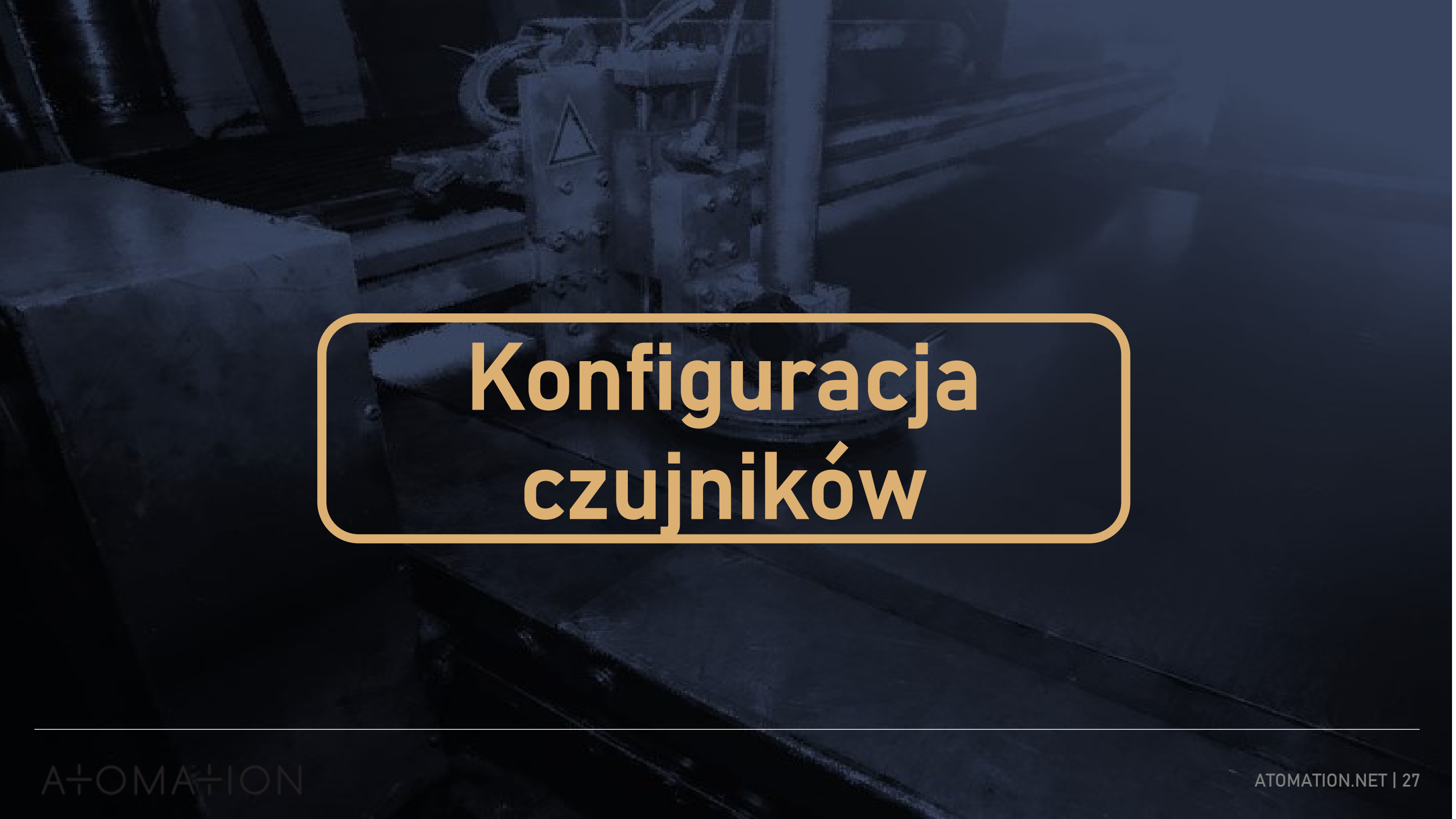
Atomy można konfigurować online używając pulpitów nawigacyjnych (Dashboard), a także aplikacji Atomate It!. Użytkownik zmieniając ustawienia w trybie online, przechodząc do ustawień urządzenia, zobaczy komunikat informujący o wymaganych działaniach (Action required).

Pozwala to użytkownikom wybrać, czy chcą, aby konfiguracja została przeprowadzona z poziomu serwera internetowego lub z aplikacji, bezpośrednio do urządzenia. Wybierz Serwer (Server) lub Urządzenie (Device) i zapisz ustawienia (Save).

Zapisz swoje zmiany

Jeśli pojawi się komunikat „You have unsaved changes” (Masz niezapisane zmiany), kliknij anuluj (Cancel), a następnie zapisz zmiany i wyjdź z ustawień. Jeśli klikniesz OK, powrócisz do ekranu My Devices (Dane urządzenia) bez zapisywania zmian.



The background of the slide is a dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, possibly a CNC lathe or mill, with various components like a spindle and tool holder visible. A prominent yellow rounded rectangle is centered on the slide, containing the main title text.


Konfiguracja czujników

Konfiguracja sensorów (Sensor Configuration)


Czujnik temperatury (Temperature)

 Monitoruje temperaturę sprzętu i otoczenia

Czujnik wibracji (Vibration SD)

 Monitoruje wibracje i użycie maszyny za pomocą standardowych odchyień 3-osiowego (XYZ) akcelerometru.

Czujnik siły uderzenia (High G)

 Monitoruje intensywność uderzenia lub przyspieszenia za pomocą siły przeciążenia (High G).

Czujnik zmiany położenia, przechylenia (Tilt)



Monitoruje zmianę pozycji / kąt położenia w stosunku do skalibrowanej pozycji.

Czujnik pola elektromagnetycznego (EMF)



Określa obecność lub brak pola elektromagnetycznego.

Czujnik napięcia (Strain)

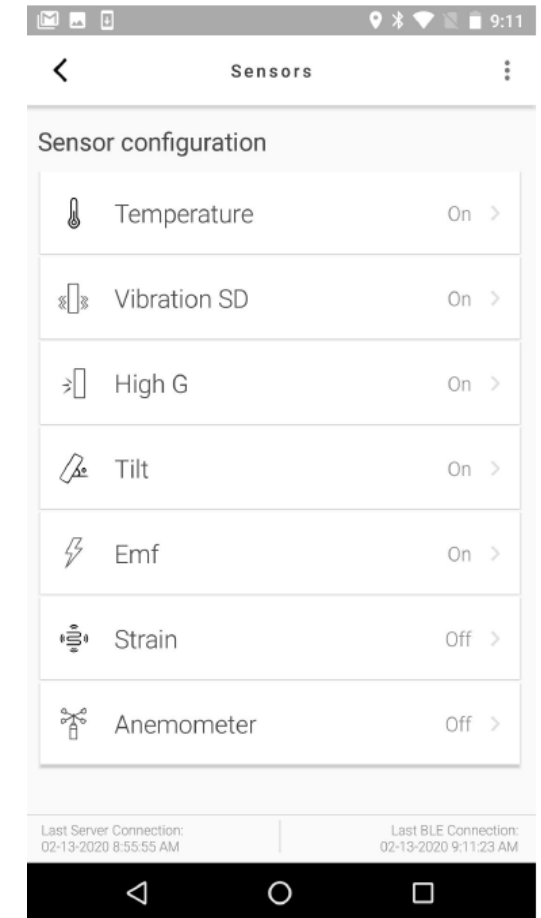


Wymagane jest podłączenie zewnętrznego czujnika.

Wiatromierz (Anemometr)



Wymagane jest podłączenie zewnętrznego czujnika.



Każdy rodzaj Atomów posiadają inny zestaw czujników. Czujniki, których nie ma w twoim Atomie, nie mogą być aktywowane z poziomu aplikacji.

Atom
AT-C1.0



AT-C1.0 Dostępne czujniki:

- Temperatury
- Wibracji
- Uderzenia
- Przechyłu

Atom
AT-R1.0



AT-C1.0 Dostępne czujniki:

- Temperatury
- Wibracji
- Uderzenia
- Przechyłu
- EMF

Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika:

- Napięcia
- Wiatromierza

Użyteczna rada

Dostosuj rodzaj Atomu do swoich potrzeb związanych z monitorowanym sprzętem. Wyłączenie dodatkowych czujników, pracujących bez konkretnej potrzeby, zwiększa żywotność baterii w Atomach.

Czujnik Temperatury (Temperature)

Monitoruje temperaturę sprzętu i otoczenia.

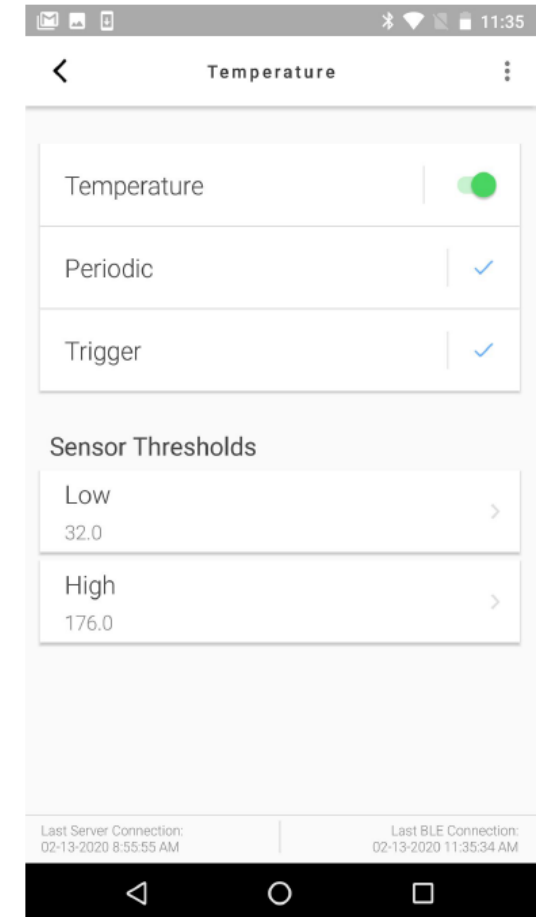
Użytkownik może włączać i wyłączać czujniki.

Włącz odczyty okresowe (**Periodic**), aby odczytywać temperaturę na podstawie określonego odcinka czasu. Wykorzystaj tę funkcję w zastępstwie ręcznego rejestrowania temperatury.

Włącz odczyty wyzwiania (**Trigger**), aby umożliwić Atomom wykrywanie temperatury w tle i zbierania próbek po osiągnięciu progu.

Niski próg temperatury (**Sensor Thresholds / Low**) powoduje, że Atom wykonuje odczyt, gdy Atom osiąga określoną niską temperaturę.

Wysoki próg temperatury (**Sensor Thresholds / High**) powoduje, że Atom wykonuje odczyt, gdy Atom osiąga określoną wysoką temperaturę.



Czujnik wibracji (Vibration SD)

Monitoruje wibracje i użycie maszyny za pomocą standardowego odchylenia akcelerometru 3-osowego (XYZ).

Użytkownik może włączać i wyłączać czujniki.

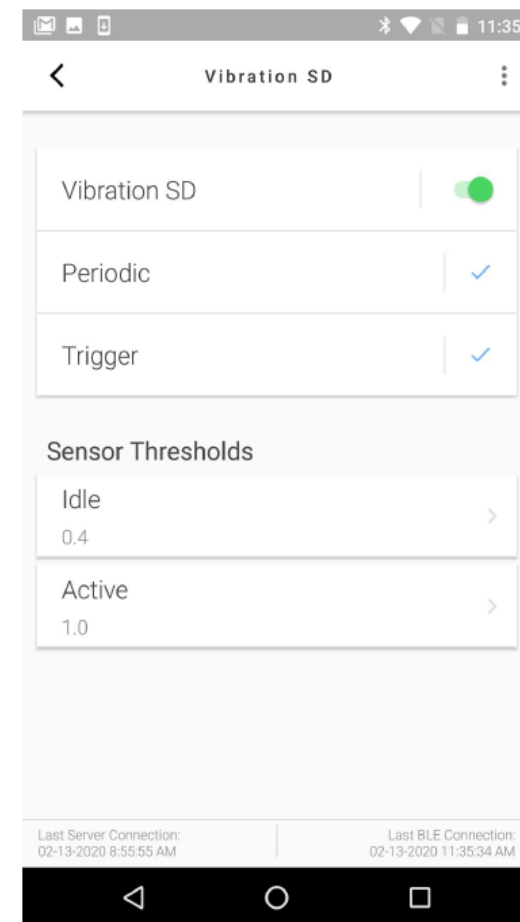
Włącz odczyty okresowe (**Periodic**), aby wykonać odczyt wibracji na podstawie określonego odcinka czasu.

Progi wibracji służą do zrozumienia charakterystyki użytkownika maszyny, gdy pracuje na biegu jałowym, aktywnym lub wyłączonym. Raporty użytkownika są dostępne na pulpitych online.

Włącz odczyty wyzwalania (**Trigger**), aby umożliwić Atomom działającym w telefonie, wykrywanie próbki i rekordu, gdy osiągnięto próg wyzwalania.

Ustaw próg bezczynności (**Idle**) na poziom wibracji osiągnany przez maszynę na biegu jałowym. Spowoduje to, że Atom wykona odczyt, gdy maszyna pracuje na biegu jałowym.

Aktywny próg wibracji (**Active**) powoduje, że Atom wykonuje odczyt, gdy Twój sprzęt jest w trybie aktywnym (działania).

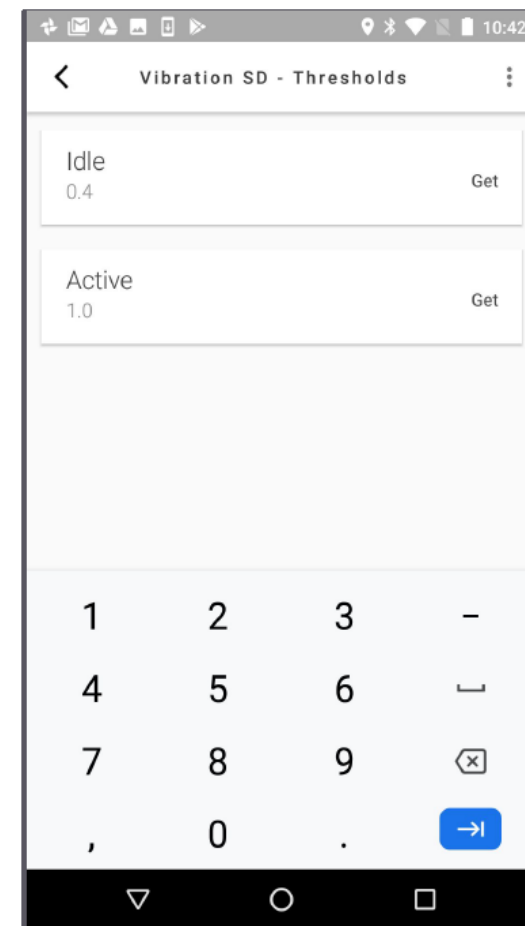


Wskazówka

Użyj przycisku **Get** (Pobierz), aby wykonać odczyt i automatycznie wprowadzić dane z aktualnych odczytów czujnika jako pożądanego progu.

Przykład: Podczas pracy z maszyną ustaw maszynę w stanie bezczynności (**Idle**), a następnie wybierz opcję **Get** (Pobierz) obok po prawej stronie ekranu (Idle | Get).

Następnie uruchom swoje urządzenie i wybierz opcję **Get** (Pobierz) po prawej stronie ekranu (Active | Get)



Czujnik zderzeniowy (Impact)

Monitoruje intensywność uderzenia lub przyspieszenia używając siły G.

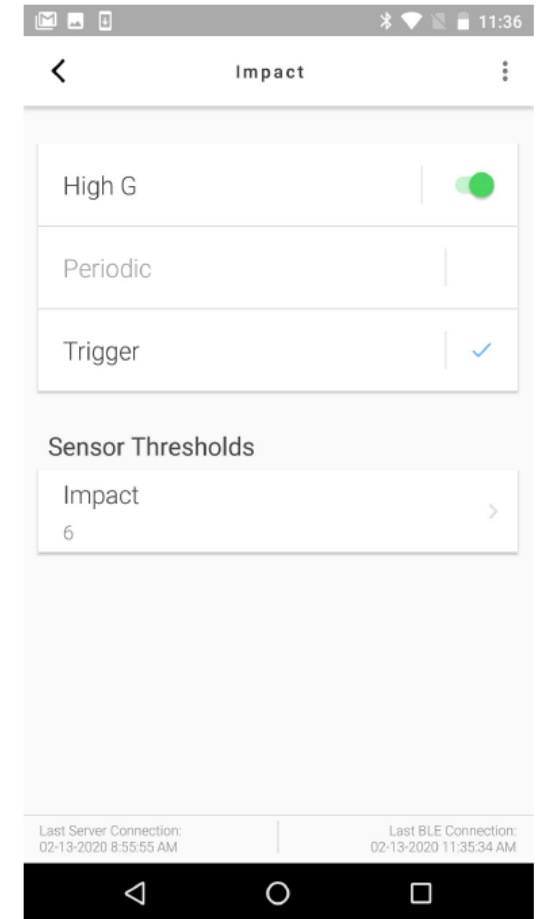
Użytkownik może włączać i wyłączać czujniki.

Odczyty okresowe nie są dostępne dla czujnika zderzeniowego.

Włącz odczyty wyzwalania, aby umożliwić Atomom wykrywanie próbki tła i rekordu, gdy nastąpi uderzenie.

Ustaw próg uderzenia (**Sensor Threshold | Impact**), aby określić siłę uderzenia, które ma wyzwolić Atom do zebrania odczytu.

Ustawienie zbyt niskich progów siły uderzenia może skutkować zbyt dużą liczbą wyzwalanych odczytów.



Czujnik przechyłu (Tilt)

Służy do monitorowania zmiany pozycji / kąta nachylenia względem pozycji po skalibrowaniu położenia.

Użytkownik może włączać i wyłączać czujniki.

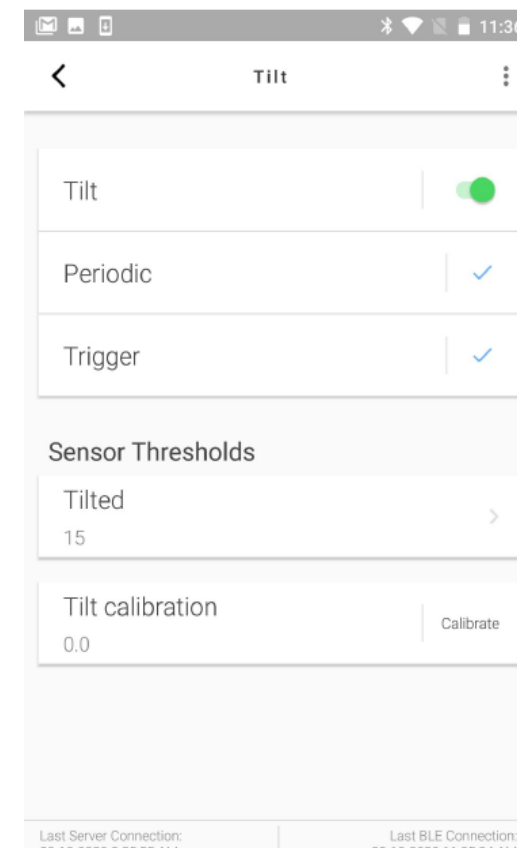
Okresowe odczyty sprawdzają kąt położenia Atomu na podstawie wybranych okresów czasu (**Periodic**). Włącz odczyty wyzwalania, aby umożliwić Atomom wykrywanie tła i rejestrować próbki, gdy zmienia się kąt położenia Atomu.

Ustaw próg nachylenia (**Tilt treshold**), aby wyzwolić Atom, by pobrał próbkę, gdy pozycja Atomu uległa zmianie. Wprowadź wartość nachylenia (w stopniach), którą chcesz, aby Atom zarejestrował.

Kalibracja

Wybierz przycisk **Calibrate** (Kalibruj), aby ustawić początkową pozycję Atom.

Odczyty są wskazaniem zmiany stopnia położenia Atomu względem skalibrowanego kąta położenia. Jeśli kąt położenia nie został skalibrowany, odczyty będą wyświetlane jako zmiana położenia względem pozycji kątowej 0°.



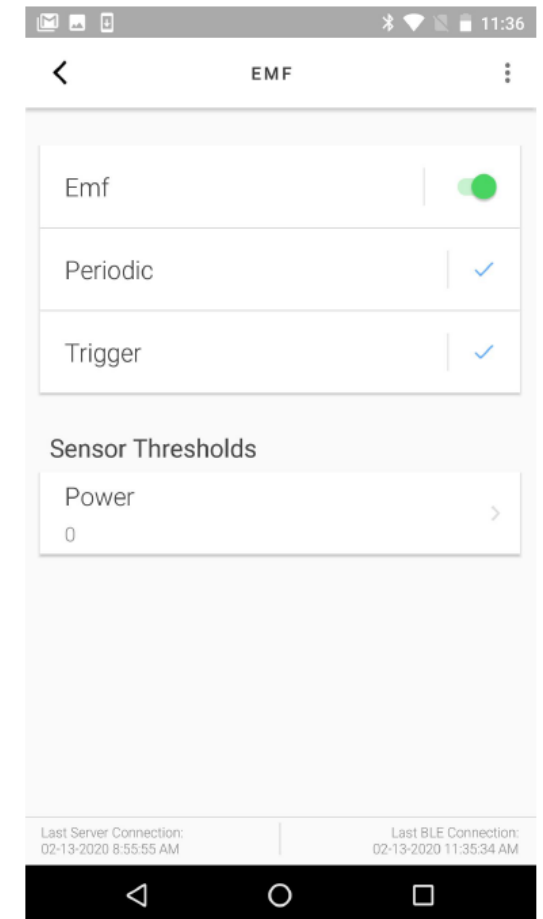
Czujnik pola elektromagnetycznego (EMF)

Określa obecność lub brak pola elektromagnetycznego.

Użytkownik może włączać i wyłączać czujniki.

Włącz odczyty okresowe, aby odczytywać pole elektromagnetyczne na podstawie określonych odcinków czasu.

Zakres progu mocy powoduje (Sensor Threshold, Power), że Atom dokonuje odczytu, gdy pole magnetyczne nie jest już wykrywane.

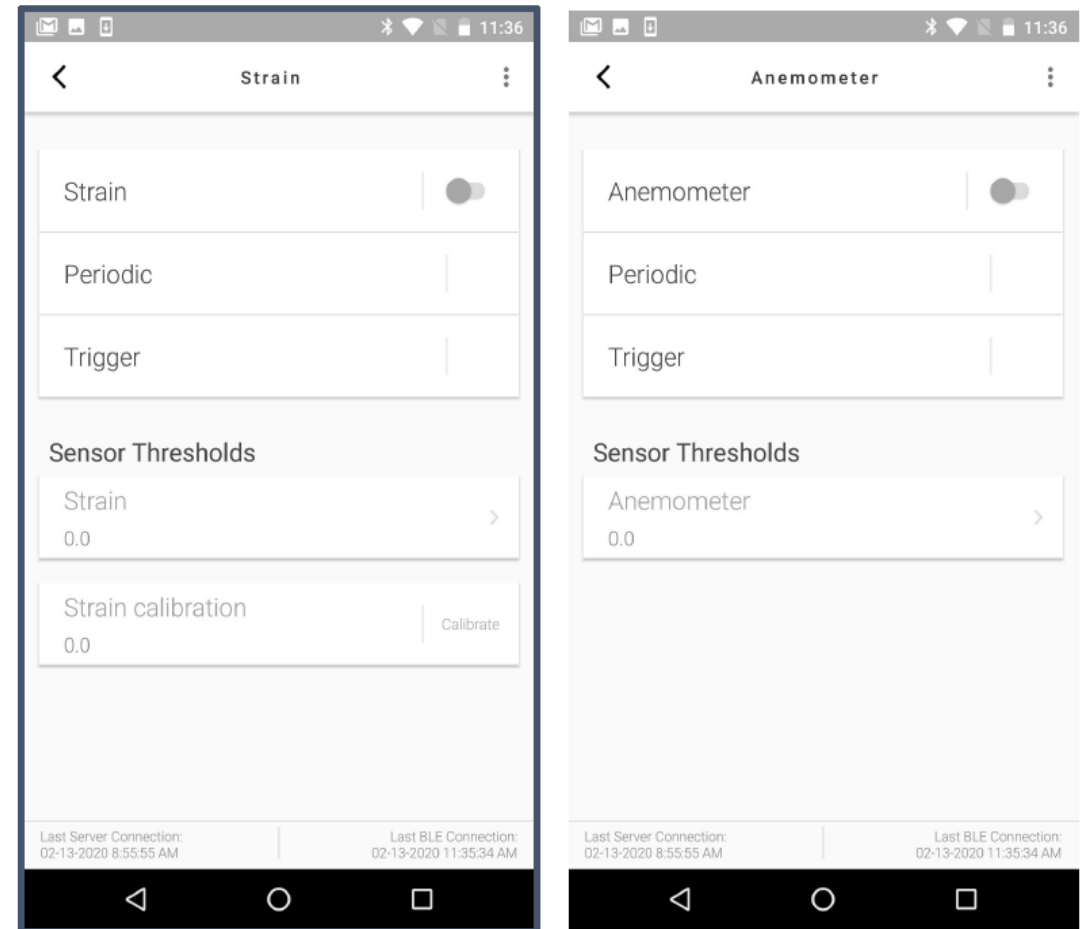


Czujnik napięcia (Strain) i Wiatromierz (Anemometr)

Wymagane jest podłączenie zewnętrznych czujników (możliwe z czujnikiem AT-R1.0).

Czujniki nie mogą być aktywowane przez użytkowników bez zewnętrznego połączenia i konkretnej wersji firmware'u na Atomie.

Skontaktuj się z przedstawicielem Atomation na Polskę - firmą Leansys (atomy@leansys.pl / tel. 502 909 132) - aby uzyskać więcej informacji o możliwości podpięcia dodatkowych czujników zewnętrznych.



The background of the slide is a dark, blue-tinted photograph of an industrial machine, likely a CNC lathe or mill. The machine's complex structure, including various shafts, bearings, and tool holders, is visible but mostly obscured by the dark overlay. The lighting is low, highlighting some metallic surfaces and creating a sense of depth and industrial atmosphere.

Wyzwalanie odczytów w czasie

Wyzwalacze czasowe (Timers)

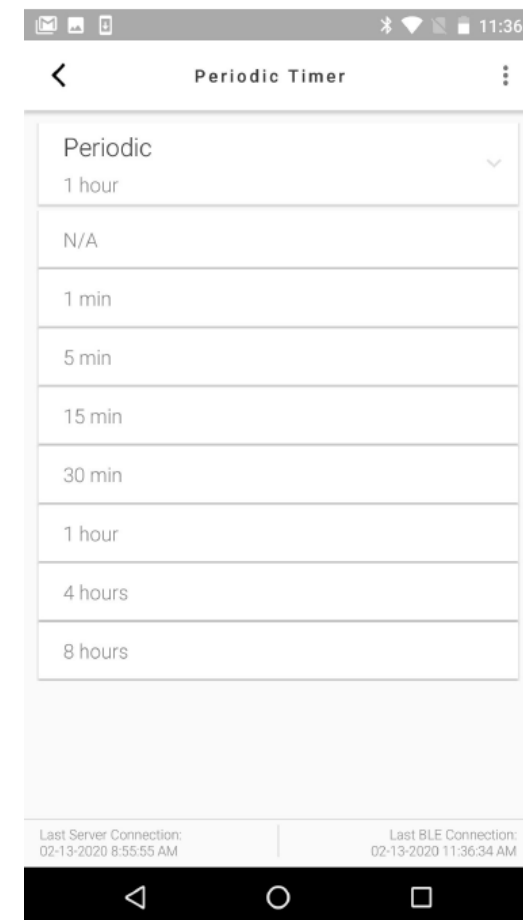
Okresowy zegar (**Periodic Timer**) pozwala użytkownikom ustawić Atomy tak, by rejestrowały próbki w określonych przedziałach czasowych.

W zależności od rodzaju monitorowanego sprzętu, okresowe pobieranie próbek powinno być wyłączone lub ustawione na konkretną godzinę.

Ustawienie wyzwalania okresowego (Timer) w pozycji **N/A** powoduje wyłączenie okresowych odczytów dla wszystkich czujników a Atomy rejestrować będą tylko wyzwolone próbki.

Należy mieć na uwadze, że znaczące zwiększenie ilości pobieranych próbek bezpośrednio wpływa na żywotność baterii.

Atomy mogą nie spełniać oczekiwań co do żywotności baterii, jeśli w odczytach okresowych czas próbkowania jest ustawiony na mniej niż 1 godzinę.



Licznik zdarzeń w czasie (Event Timer)

Częstotliwość sprawdzania zdarzeń (Event check frequency)

Częstotliwość sprawdzania zdarzeń informuje Atom, aby uruchamiał się tylko wtedy, gdy zdarzenie przekracza ustawiony czas trwania.

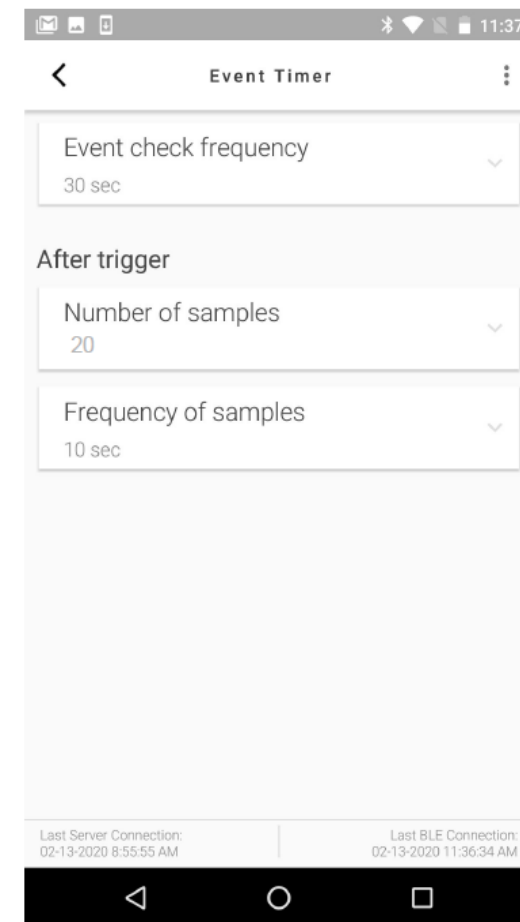
Przykład: Event check frequency ustawiony na 30 sec oznacza, że np. jeśli temperatura maszyny osiągnie wysoki próg wyzwala, Atom będzie rejestrował zdarzenie, jeśli jego czas trwania przekracza 30 sekund.

Po wyzwoleniu (After trigger)

Liczba próbek (Number of samples) wskazuje, że Atomy zarejestrują określoną liczbę próbek po wystąpieniu zdarzenia. Atomy mogą zarejestrować do 20 próbek po zdarzeniu wyzwalającym.

Częstotliwość próbkowania (Frequency of samples) określa, jak często chcesz, aby Atom zarejestrował określoną liczbę próbek po zdarzeniu wyzwalającym.

Przykład: Jeśli temperatura maszyny osiągnie wysoki próg, Atom będzie rejestrować próbkę co (10) sekund i pobierał (20) próbek.



**Dziękujemy za
uwagę**

Kontakt:

Leansys | Dystrybucja czujników bezprzewodowych

Atom w Polsce

tel. 502 909 132 | email: atomy@leansys.pl

www.atomation.pl