

Działanie i funkcjonalność systemu ATOMATION

The screenshot displays the Atomation web dashboard with a table of sensor data. The table has columns for Unit Name, Device Name, MAC, Sampling Time, GW, Reading Type, Location, and various sensor values. A mobile app interface is overlaid on the right, showing a list of devices with their names, MAC addresses, and status (e.g., 'Not in range').

Atomation web dashboard

Atomate It!



DYSTRYBUCJA
INTEGRACJA
WSPARCIE



e-mail: atomy@leansys.pl
tel: +48 502 909 132
web: www.atomation.net

ATOMATION

Prosty i nowoczesny system monitorowania pracy urządzeń

Rozwiązanie Atomation składa się z różnych typów czujników tzw. atomów, które odpowiadają konkretnym potrzebom monitorowania pracy urządzeń.

- Atomy AT-U 1.0 oferują pełen zakres wyposażenia monitorowania wszelkich zdarzeń z możliwością przesyłania danych z lokalizacji obiektu do chmury
- Małe i łatwe w instalacji atomy AT-C 1.0 tworzą profil dla dowolnej maszyny, by określić temperaturę i anomalie wibracyjne, a także wskazywać stan pracy sprzętu w trybie: **włączony / wyłączony lub beczynny**.
- Bramka / Gateway GW-R 1.0c łączy się z atomami, wykorzystując komunikację mobilną z chmurą Atomation, dając dostęp do informacji o sprzęcie w dowolnym miejscu.



ŁATWA INSTALACJA



PROSTA KONFIGURACJA



ALERTY ZDEFINIOWANYCH ANOMALII



BEZPRZEWODOWA KOMUNIKACJA



ZASILANIE BATERYJNE



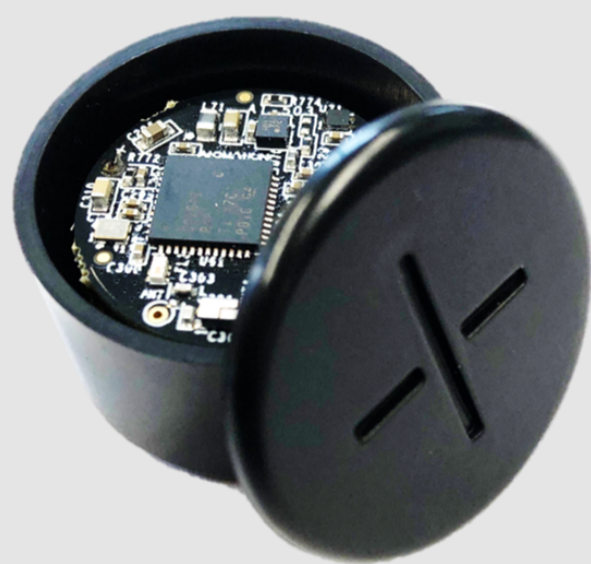
ŚLEDZENIE SPRZĘTU



ROZBUDOWA SYSTEMU O NOWE ATOMY

Specyfikacja Atomów

Prosty i nowoczesny system monitorowania pracy urządzeń



AT-C 1.0

Prosta wersja systemu "wczesnego ostrzegania"

- Czujniki: **uderzenia, przechylenia, wibracji, temperatury, wilgotności, 3-osiowy akcelerometr**
- Komunikacja bezprzewodowa: **BT 5 BLE**
- Rozmiar/waga: **średnica 28,5 mm x 17,7mm / 20g**
- Montaż: **posiada zabudowany magnes do natychmiastowego montażu**

<https://info.atomation.net/hubfs/GW-R1.0C.pdf>



AT-R 1.0

Kompaktowa i wytrzymała wersja monitorowania infrastruktury

- Czujniki: **uderzenia, wibracji, temperatury, EMF, przechylenia, 3-osiowy akcelerometr, wilgotności**
- Komunikacja bezprzewodowa: **BT 5 BLE**
- Rozmiar/waga: **57,91 x 64,01 x 35,05 mm / 110g**
- Rozbudowa: **umożliwia podpięcie zewnętrznego czujnika**

<https://info.atomation.net/hubfs/AT-R%201.0%20Specs.pdf>



AT-U 1.0c

Samodzielna i kompletna wersja do monitorowania rozproszonej infrastruktury

- Czujniki: **uderzenia, wibracji, temperatury, przechylenia, 3-osiowy akcelerometr, EMF, zasilania**
- Komunikacja bezprzewodowa: **BT 5 BLE, GSM (opłacone)**
- Rozmiar: **147 x 87 x 55 mm / 360g**
- Rozbudowa: **umożliwia podpięcie zewnętrznego czujnika, pozwala gromadzić dane pomiarowe**

<https://info.atomation.net/hubfs/AT-U1.0c%20Specifications.pdf>



GW-R 1.0c

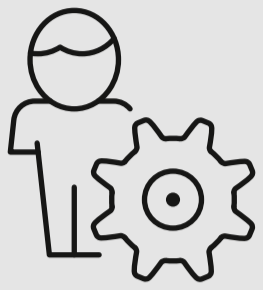
Wersja łącząca AT-C 1.0 i AT-R 1.0 z chmurą

- Funkcje: **komunikacja z chmurą ATOMATION, cykliczne gromadzenie danych pomiarowych, monitoring triggerów w Atomach**
- Komunikacja bezprzewodowa: **BT 5 BLE, GSM (opłacone)**
- Rozmiar: **147 x 87 x 55 mm / 360g**
- Zasięg: **do 800m**

<http://info.atomation.net/hubfs/GW-R1.0C.pdf>

Czego potrzebujesz by zacząć działać?

W kilku prostych krokach twoje urządzenie zostanie podłączone do platformy w chmurze ATOMATION



Umieść czujniki w miejscach w których chcesz wykonywać pomiary.



Zainstaluj aplikację Atomate It!



<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.atomation.atomateit>



<https://apps.apple.com/us/app/atomate-it/id1493266935>

i / lub wejdź na chmurę Atomation

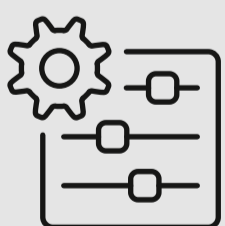
The screenshot shows the Atomation dashboard interface. It features a central map of Central Europe with a blue location marker. To the left is a sidebar with navigation icons. Below the map is a table of unit states and a 'Recent events' list.

UNIT NAME	UNIT STATE	MAC	LAST UPDATE	SENSORS	LOCATION
> Atom	Good				50.29, 18.66
> Atom	Damaged				50.29, 18.66
> Machine A	Damaged				50.28, 18.66
> czarny E5	Damaged				50.29, 18.66

Recent events list:

- Machine A / ...16:AA Mar 5, 2021 07:21:08 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 5, 2021 07:20:58 Vibration Active: 0...
- Machine A / ...16:AA Mar 5, 2021 00:13:28 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 5, 2021 00:13:28 Vibration Active: 0...
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:45:08 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:44:58 Vibration Active: 0...
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:40:08 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:40:08 Vibration Active: 0...
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:39:48 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:39:38 Vibration Off: 0 g
- Machine A / ...16:AA Mar 4, 2021 23:39:28 Vibration Active: 0...
- czarny E5 / ...E0:E5 Mar 4, 2021 23:35:50 Vibration Off: 0 g
- czarny E5 / ...E0:E5 Mar 4, 2021 23:35:33 Vibration Off: 0 g
- czarny E5 / ...E0:E5 Mar 4, 2021 23:35:30 Vibration Off: 0 g
- czarny E5 / ...E0:E5 Mar 4, 2021 23:35:27 Vibration Off: 0 g

<http://dashboard.atomation.net/dashboard>



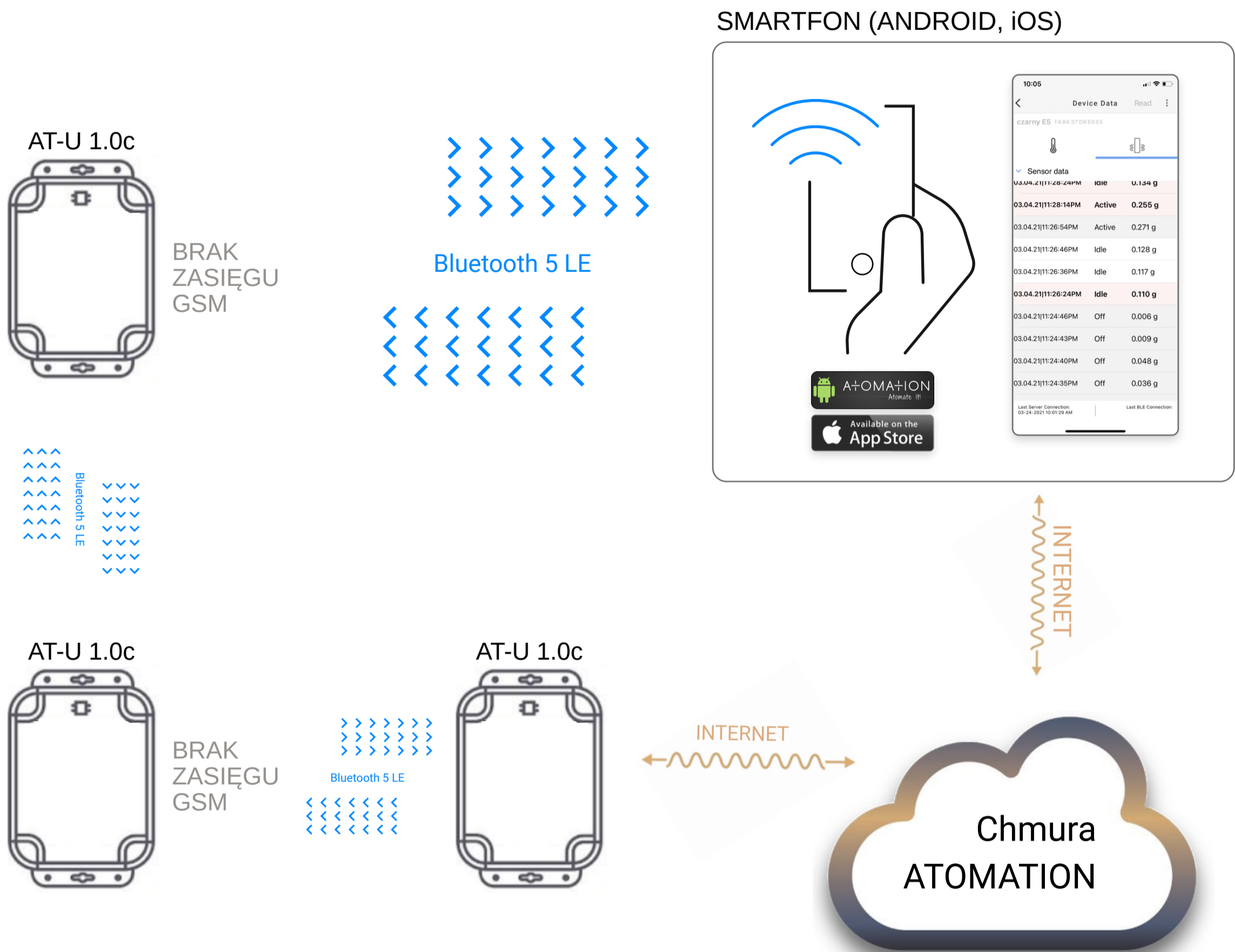
Skonfiguruj czujniki w Atomach i ustaw powiadomienia e-mail i SMS.



Wdrożenie zakończone. Monitorujesz już urządzenia a system powiadomi Cię gdy wykryje anomalie.

Jak komunikują się Atomy?

Atomy AT-U są urządzeniami wyposażonymi w moduł GSM, dzięki czemu mogą bezpośrednio komunikować się z chmurą ATOMATION. W przypadku gdy Atom nie ma zasięgu sieci komórkowej przesyła swoje pomiary do kolejnego Atoma w zasięgu, dane przesyłane są pomiędzy Atomami do momentu aż kolejny Atom jest w zasięgu i potrafi je przesać do chmury.



The screenshot shows the 'Management' section of the Atomation dashboard. It features a table with columns for NAME, TYPE, UNIT STATE, LOCATION, and LAST UPDATE. The table lists several units, including 'Atom' (Virtual, Good) and 'czarny E5' (Motor, Damaged). The total number of units is 37.

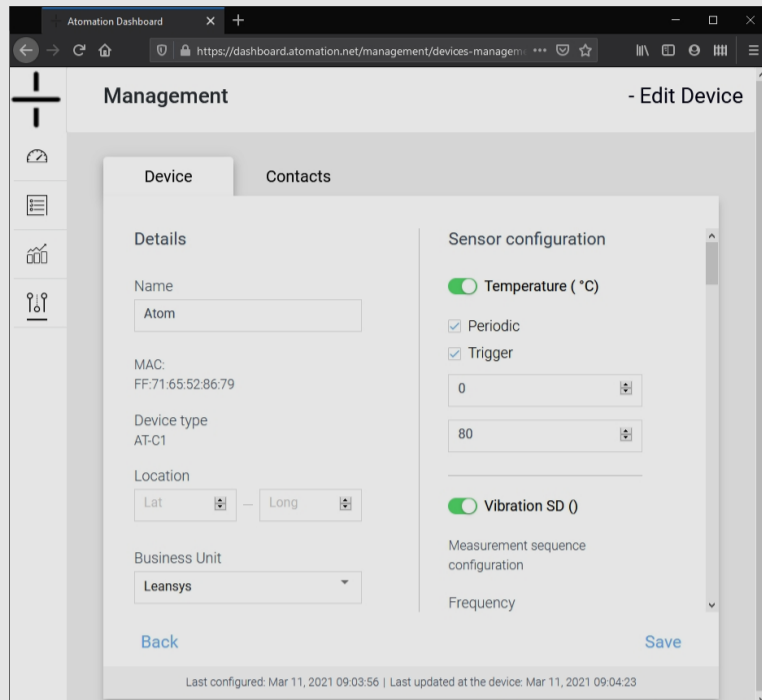
NAME	TYPE	UNIT STATE	LOCATION	LAST UPDATE
Atom	Virtual	Good	NA	Mar 11, 2021 13:50:38
Atom	Virtual	Good	NA	Mar 11, 2021 13:50:18
Atom	Virtual	Good	NA	Mar 11, 2021 13:49:57
Atom	Virtual	Good	NA	Mar 11, 2021 13:49:34
Atom	Virtual	Good	NA	Mar 11, 2021 13:49:09
czarny E5	Motor	Damaged	50.29, 18.66	Mar 5, 2021 19:39:36
Machine A	Motor	Damaged	50.28, 18.66	Mar 5, 2021 19:38:32

Jak Atomy komunikują się Tobą?

Wdrażając Atomy od razu otrzymujesz pełną funkcjonalność systemu.

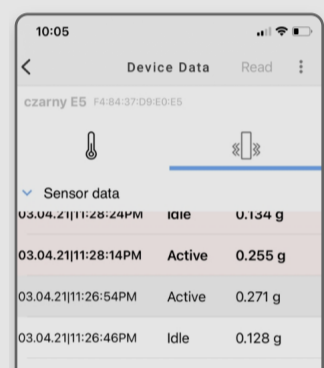
Dostępnych masz kilka sposobów komunikacji.

ATOMATION Dashboard wszystkie dane dostępne na platformie webowej.



- raportuj pomiary
- konfiguruj Atomy, triggery, zakresy
- konfiguruj i zarządzaj powiadomieniami
- zarządzaj dostępem do danych w Twojej organizacji

ATOMATE IT! Aplikacja mobilna na smartfona.



- łącz się i zarządzaj Atomami i ustawieniami czujników
- pobieraj dane z pomiarów na żądanie
- lokalizuj Atomy

REST API! buduj własne rozwiązania w oparciu o dane dostępne w chmurze ATOMATION.



- łącz się i pobieraj dane o pomiarach
- konfiguruj Atomy z poziomu Twojej aplikacji

ATOMATE SDK twórz własne aplikacje w których zaimplementujesz obsługę Atomów.



- Platforma udostępnia kompletne SDK wspierające pełną integrację Twoich rozwiązań z Atomami

Powiadomienia z systemu - SMS, PUSH, e-mail.

- Atom wykrywając anomalie wygeneruje dla Ciebie i Twojej organizacji powiadomienie, może to być SMS, powiadomienie PUSH lub email. Każde z osobna lub wszystkie naraz.