

PROSTE INTELIGENTNE SKALOWALNE ROZWIĄZANIE IoT



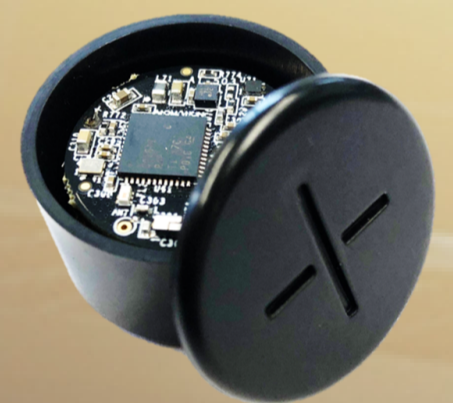
AT-U 1.0c



AT-R 1.0



GW-R 1.0c



AT-C 1.0

DYSTRYBUCJA
INTEGRACJA
WSPARCIE



leansys

e-mail: atomy@leansys.pl

tel: +48 502 909 132

web: www.automation.net

Moc Atomów

Nie wymagają infrastruktury ani dodatkowego oprogramowania

Atomy to małe bezprzewodowe czujniki z funkcjami obliczeniowymi i pamięcią. Są zasilane wbudowaną baterią. Sekretom Atomów są możliwości, które pozwalają im rozpoznawać normalne zachowanie operacyjne każdego urządzenia. Atomy nieustannie monitorują i przetwarzają informacje lokalnie zamiast wysyłać stały strumień danych do systemu centralnego. Jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone lub sprzęt działa poza standardowymi warunkami, Atomy poinformują o zakłóceniach pracy sprzętu, zanim ten ulegnie awarii.

Zalety platformy

- Natychmiastowa aplikacja / instalacja Atomów
- Konfiguracja na miejscu lub zdalnie
- Bezprzewodowa komunikacja
- Własne zasilanie
- Natychmiastowy monitoring maszyn i urządzeń
- Raporty i konfiguracja dostępna z poziomu WWW
- Powiadomienia email i SMS o stanie Twoich urządzeń

Co potrafią Atomy

- monitorują temperaturę,
- monitorują wibracje,
- monitorują przyspieszenie - impakt, uderzenie,
- monitorują przechył,
- monitorują wilgotność,
- lokalizują się (GPS, GSM),
- komunikują się między sobą i chmurą



Atomy potrafią wiele więcej, jeżeli nie widzisz tego na czym Ci zależy, skontaktuj się z nami. Atomy są ciągle rozwijane, już teraz pozwalają na podpięcie zewnętrznych czujników.

Napisz do nas na atomy@leansys.pl

Dodawaj maszyny i urządzenia do IoT

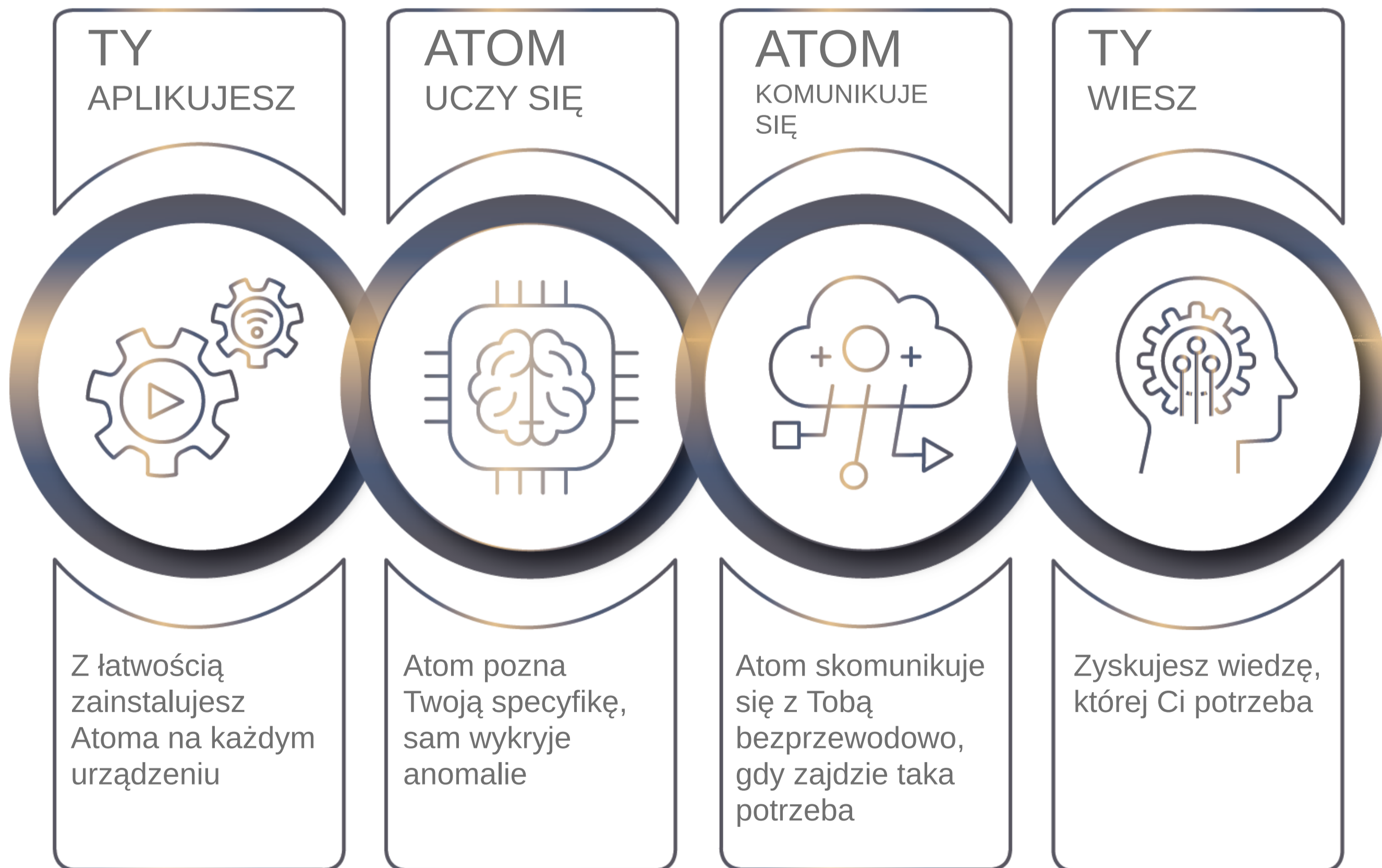
Atomy łatwo zainstalować na dowolnej maszynie, niezależnie od jej typu czy wieku. Pozwala to na dodanie wcześniej nie monitorowanego sprzętu do IoT.

Atomy nie wymagają dodatkowej infrastruktury IT ani skomplikowanych integracji.

Konfiguracja trwa kilka minut i może zostać przeprowadzona przez każdego. Umożliwia to aplikacja mobilna Atomate It!

Atomy można łatwo konfigurować, a użytkownicy w sposób ciągły dodają kolejne Atomy do platformy. Zapewnia to wgląd w stan techniczny maszyn, silników, czy urządzeń.

- Poznaj normalne zachowanie urządzeń i monitoruj ich użycie
- Natychmiast identyfikuj nieprawidłowości i awarie sprzętu w terenie
- Wydajniej zarządzaj zasobami i sprzętem
- Redukuj przestoje, ulepszaj prognozy operacyjne i zwiększaj wydajność organizacji



Cele

- uniknięcie awarii i przestojów maszyn
- poprawienie wydajności podczas wizyt serwisowych
- zwiększenie przychodów z usług posprzedażowych

Wymagania

- dodanie urządzenia do przeglądów PM
- możliwość dostosowania do większości typów maszyn

Wyniki

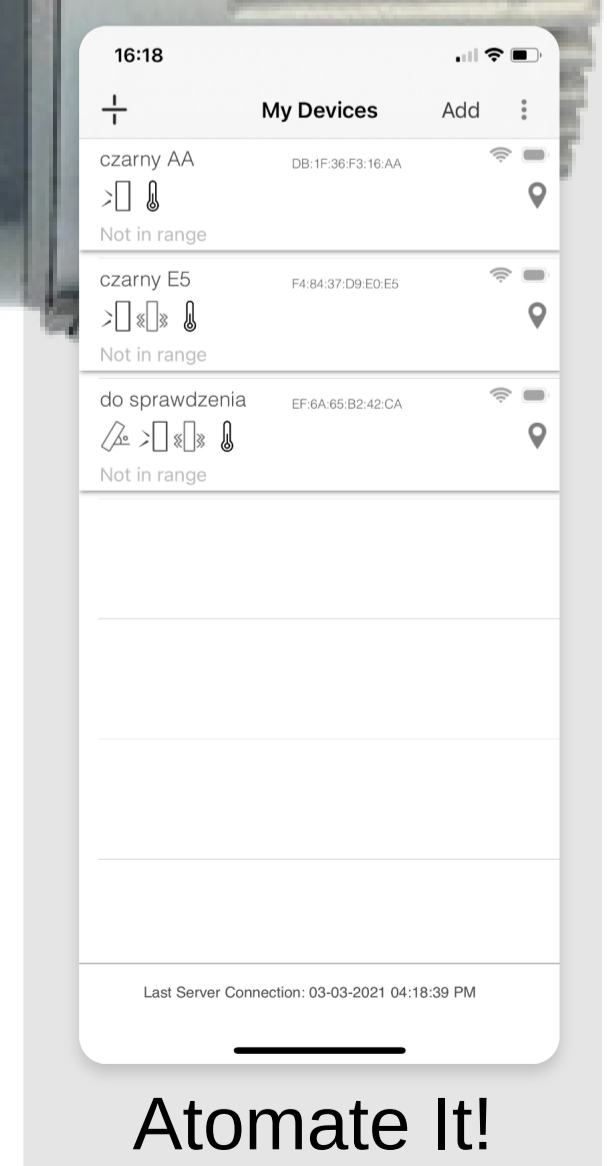
- lepsze planowanie wizyt konserwacyjnych
- mniejsza liczba awarii sprzętu i przestojów
- proaktywna konserwacja i alerty oparte o wyjątki
- ponad 1000 urządzeń wdrożonych w terenie

Wykorzystane elementy systemu



Atomation web dashboard

UNIT NAME	DEVICE NAME	MAC	SAMPLING T	GW	READING TY	LOCATION	TEMP	VIB	ACC	ROT	BATT
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 20:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	25.4 ...	0	NA	0.4 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 19:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	25.1 ...	0	NA	1.7 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 18:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	25 °C	0	NA	2.1 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 17:4...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Trigger	32.09, 34.78	25 °C	0	6.5 g	5.8 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 17:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Trigger	32.09, 34.78	24.8 ...	7.6	11.9 g	52 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 17:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	24.9 ...	0	NA	-0.6 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 16:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	24.6 ...	0	NA	-0.5 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 15:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	24.7 ...	0	NA	-0.6 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 14:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	24.2 ...	0	NA	-0.1 *	NA 100 %
Machine A	czarny AA	DB:1F:36:F3:16:AA	Oct 8, 2020 13:2...	f9.JHKeAmQHucshyC...	Periodic	32.09, 34.78	23.7 ...	0	NA	-0.2 *	NA 100 %



PROSTE



Atomy są łatwym i tanim rozwiązaniem. Błyskawicznie przyczepisz je do dowolnego urządzenia. Łącząc się bezprzewodowo przesyłają dane do chmury. Nie potrzebują dodatkowej infrastruktury IT.

INTELIGENTNE



Atomy łączą pracę sensorów i przetwarzanie maszynowe z indywidualnym profilem Twojego obiektu. Atomy wiedzą jak funkcjonuje sprawne urządzenie. Zgłaszają nieprawidłowości tylko wtedy, gdy to konieczne.

SKALOWALNE



Atomy to elastyczne i kosztowo efektywne rozwiązanie. Błyskawiczne w instalacji i konfiguracji. Tak samo łatwe i szybkie na etapie wdrożenia, jak i dalszej rozbudowy.

INTEGROWALNE



Rozwiązania oparte o Atomy są w pełni integrowalne z systemami klienta. Atomation udostępnia zarówno SDK dla programistów jak i webowe API.