

Specyfikacja programowa

SMART-MOTE-WIFI

Spis treści

1	Opis ogólny	1
1.1	Ekosystem rozwiązań firmy astozi	1
1.2	Linia SMART	1
1.3	Urządzenia SMART-MOTE	2
2	Specyfikacja programowa	3
2.1	Moduł zarządzania systemem	3
2.2	Moduł agregacji danych	4
2.3	Moduł wizualizacji	4
2.4	Integracja/dostęp do danych	4
3	Zastrzeżenie praw autorskich oraz wyłączenie odpowiedzialności	5
3.1	Zastrzeżenie praw autorskich	5
3.2	Wyłączenie odpowiedzialności	5
4	Kontakt	6

1 Opis ogólny

1.1 Ekosystem rozwiązań firmy astozi

Firma astozi zajmuje się produkcją urządzeń i rozwiązań służących do monitoringu środowiskowego, zarządzania energią, a także monitorowania parametrów pracy urządzeń procesów przemysłowych. Rozwiązania te są oparte na technologiach Industrial Internet of Things oraz Machine Learning. Największe zastosowanie mają w przemyśle, centrach logistycznych, magazynach, mroźniach, chłodniach, transporcie, w inteligentnych budynkach, IT/ICT, w przemyśle spożywczym oraz farmaceutycznym.

Firma astozi w swoim portfolio posiada zarówno rozwiązania sprzętowe takie jak wyspecjalizowane czujniki środowiskowe czy mierniki parametrów pracy maszyn dla przemysłu, jak i środowisk informatycznych, a także rozwiązania programowe dostępne jako rozwiązania on-premise jak na przykład systemONE, czy rozwiązania w chmurze jako platformONE.



Rozwiązania firmy astozi to kompleksowe narzędzia, które pozwalają:

- zapobiegać awariom poprzez reagowanie na wystąpienie nieprawidłowości (powiadają o sytuacjach krytycznych z wykorzystaniem min. czujników temperatury, wilgotności i innych);
- wspomagać optymalizację kosztów operacyjnych podłączając np. liczniki energii;
- zbierają informacje dla jednostek kontrolujących tj. audytów wewnętrznych, działów jakości, HACCP, GIS, Sanepid;
- utrzymywać parametry jakościowe procesów produkcyjnych dzięki sprzętowi, oprogramowaniu i autorskim rozwiązaniom firmy astozi oraz możliwości integracji z rozwiązaniami sprzętowymi i systemowymi innych firm.

1.2 Linia SMART

Produkty z linii SMART umożliwiają dokładny i niezawodny monitoring parametrów środowiskowych takich jak temperatura, wilgotność czy zasilanie. Są przeznaczone do współpracy z zewnętrznymi systemami klasy NMS, EMS lub BMS.

Urządzenia z linii SMART mogą pracować między innymi w rozwiązaniach do monitoringu środowiskowego w:

- serwerowniach,
- telekomunikacji,
- magazynach, archiwach,
- fabrykach,
- muzeach,
- aptekach, hurtowniach medycznych, punktach medycznych,
- szpitalach (aptekach centralnych, oddziałach).

Wszystkie urządzenia z linii SMART natywnie współpracują z rozwiązaniami firmy astozi takimi jak systemONE, dzięki czemu pomiary mogą podlegać szczegółowej analizie, a dostęp do nich może odbywać się z każdego miejsca na świecie.

1.3 Urządzenia SMART-MOTE

Urządzenia z serii SMART-MOTE są urządzeniami przesyłającymi dane pomiarowe z wykorzystaniem sieci bezprzewodowych. Aktualnie w serii SMART-MOTE występują następujące modele urządzeń:

- SMART-MOTE-LR są czujnikami tworzącymi sieć pomiarową dalekiego zasięgu z wykorzystaniem pasma 868MHz
- SMART-MOTE-WIFI są czujnikami korzystającymi z dostępnej sieci WiFi w paśmie 2,4GHz

2 Specyfikacja programowa

2.1 Moduł zarządzania systemem

Wersje językowe	<ul style="list-style-type: none">• polska• angielska
Dostęp do panelu	<ul style="list-style-type: none">• panel zarządzający oparty o rozwiązania WEB• dostęp przez przeglądarkę WWW
Wsparcie dla urządzeń mobilnych	tak, (panel zarządzający korzysta z technologii Responsive Web Design)
Sposób konfiguracji urządzenia	<ul style="list-style-type: none">• konfiguracja urządzenia przez interfejs www• konfiguracja urządzenia za pomocą API (REST/API)
Konfiguracja sieci WiFi	<ul style="list-style-type: none">• tryb Access-Point (rozgłaszanie sieci czujnika)• tryb Station (podłączenie do istniejącej sieci WiFi)
Konfiguracja sieci TCP/IP	<ul style="list-style-type: none">• adres statyczny• pobieranie adresu z serwera DHCP
Aktualizacja oprogramowania	<ul style="list-style-type: none">• za pomocą interfejsu www• za pomocą API
Kopia zapasowa konfiguracji systemu	<ul style="list-style-type: none">• za pomocą interfejsu www• za pomocą API
Aktualizacje systemu	w trybie off-line bez konieczności dostępu do sieci Internet
Obsługa synchronizacji czasu	<ul style="list-style-type: none">• NTP• synchronizacja w ramach ekosystemu rozwiązań astozi z wykorzystaniem protokołu ACP

2.2 Moduł agregacji danych

Obsługiwane sondy	<ul style="list-style-type: none">• PROBE-T• PROBE-T/W• PROBE-TH-BASIC• PROBE-TH-FILTER• PROBE-THP-FILTER
Podstawowe parametry obiektów	<ul style="list-style-type: none">• nazwa i opis• interwał pobierania danych• interwał zapisu danych
Przechowywanie historii pomiarów	tak, do 12 miesięcy
Detekcja awarii urządzeń pomiarowych	tak, automatyczne sprawdzanie działania urządzeń i powiadamianie w przypadku braku kontaktu

2.3 Moduł wizualizacji

Wykresy danych pomiarowych	wizualizacja historii pomiarów dla każdego pomiaru: <ul style="list-style-type: none">• aktualny pomiar• wykres• wartość średnia z wyświetlanego okresu czasu• ostatnia zmiana pomiaru
-----------------------------------	---

2.4 Integracja/dostęp do danych

Dostęp on-line	<ul style="list-style-type: none">• protokół ACP
Dostęp off-line	<ul style="list-style-type: none">• pobieranie historii do pliku CSV
Integracja z urządzeniami firmy astozi	tak, w ramach ekosystemu astozi z wykorzystaniem protokołu ACP

3 Zastrzeżenie praw autorskich oraz wyłączenie odpowiedzialności

3.1 Zastrzeżenie praw autorskich

Wszelkie prawa dotyczące niniejszej publikacji są zastrzeżone.

Żadnej z części tego dokumentu nie można kopiować, transmitować, przetwarzać, zapisywać w systemie odzyskiwania danych ani przekładać na inne języki lub na język komputerowy, w jakiegokolwiek formie ani przy użyciu jakichkolwiek nośników elektronicznych, mechanicznych, magnetycznych, optycznych, chemicznych, ręcznych albo innych, bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy astozi.

3.2 Wyłączenie odpowiedzialności

Firma astozi nie udziela żadnych zabezpieczeń ani gwarancji wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do niniejszej publikacji, a w szczególności domniemanych gwarancji lub warunków przydatności handlowej lub użyteczności do określonego celu.

Ponadto firma astozi zastrzega sobie prawo do korekty tego dokumentu oraz do wprowadzania w różnych odstępach czasu zmian treści niniejszej publikacji, bez konieczności powiadamiania kogokolwiek o dokonaniu takich poprawek lub zmian.

Wszystkie inne logo, produkty lub nazwy firm wymienione w niniejszym dokumencie, mogą stanowić zastrzeżone znaki towarowe lub mogą być objęte prawami autorskimi odnośnych firm, a w publikacji zostały użyte wyłącznie do celów informacyjnych.

Znak słowno-graficzny firmy astozi jest znakiem zastrzeżonym.

4 Kontakt

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorami i/lub z producentem pisząc na adres: support@astozi.pl