



Detektor Airfox
instrukcja obsługi

www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42



Air-Fox

Instalacja i obsługa

System rozproszonego pomiaru zanieczyszczenia powietrza Air-Fox

Spis treści

Instalacja i podłączenie	3
Montaż urządzenia	3
Dodawanie miernika do systemu	3
Logowanie.....	4
Zakładanie konta przy użyciu aplikacji mobilnej Air-Fox	5
Podłączenie	5
Konfiguracja połączenia WiFi	6
Funkcje podstawowe	8
Funkcje pomiarowe	8
Interfejs	8
Sposoby komunikacji.....	10
Specyfikacja techniczna.....	11
Dane kontaktowe.....	12

Wprowadzenie do produktu

Dziękujemy za dołączenie do grona szczęśliwych użytkowników nowoczesnego detektora zanieczyszczeń powietrza AirFox. Nasz system pozwoli ci kontrolować w czasie rzeczywistym stan jakości powietrza w twoim najbliższym otoczeniu, zwiększy świadomość i pozwoli lepiej dbać o zdrowie. Kupując nasz produkt i udostępniając dane pomiarowe pomagasz nie tylko sobie ale również wszystkim innym użytkownikom systemu.

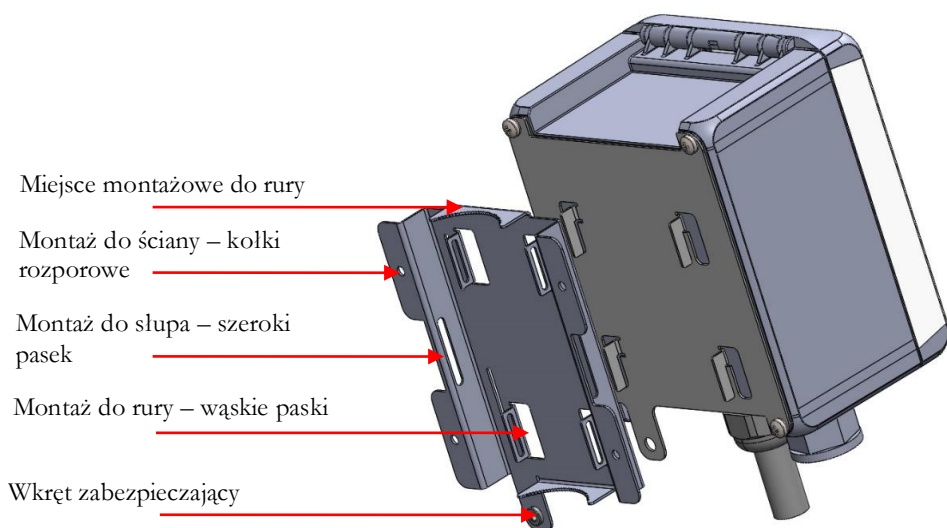
Instalacja i podłączenie

Instalacja i podłączenie urządzenia sprowadza się do kilku prostych kroków.



Montaż urządzenia

Detektor wyposażony jest w dedykowany, uniwersalny uchwyt montażowy pozwalający na łatwą instalację urządzenia w dowolnie wybranym miejscu. Dostępne warianty montażu prezentuje poniższy rysunek (Rysunek 1).



Rysunek 1 - Sposoby montażu



Dodawanie miernika do systemu

Aby dodać pierwszy miernik do systemu należy w pierwszej kolejności założyć konto użytkownika w serwisie air-fox.pl. W tym celu na głównej stronie należy kliknąć przycisk „Dodaj konto” i wypełnić wszystkie wymagane pola formularza. Prawidłowo wypełniony formularz przedstawia Rysunek 2.

ZAREJESTRUJ SIĘ

Imie	Jan
Nazwisko	Kowalski
E-mail*	jankowalski@mojemail.pl
Hasło *	
Powtórz hasło *	
Numer seryjny miernika *	AA1234 ABC

Rysunek 2 - Formularz rejestracyjny



Uwaga – numer seryjny znajduje się pod kodem kreskowym na płycie czołowej urządzenia.

Logowanie

Teraz już możesz się zalogować. Naciśnij w prawym górnym rogu przycisk „Zaloguj się”. Otworzy się okno logowania.

ZALOGUJ SIĘ

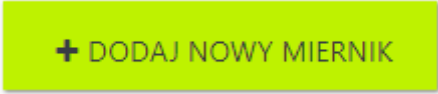
E-mail *	jankowalski@mojemail.pl
Hasło *	

[Nie masz jeszcze konta?](#) [Zapomniałeś hasła?](#)

Rysunek 3 - Formularz logowania do systemu

Po zalogowaniu możemy zarządzać swoimi miernikami.

Aby dodać kolejny miernik do swojego konta, po zalogowaniu się używamy przycisku:

A green rectangular button with a white plus sign icon and the text "+ DODAJ NOWY MIERNIK" in white, uppercase letters.

A następnie wypełniamy formularz.



Zakładanie konta przy użyciu aplikacji mobilnej Air-Fox

Konto użytkownika można również założyć przy użyciu aplikacji mobilnej Air-Fox – do pobrania w sklepie Google Play.

Po zainstalowaniu aplikacji należy wybrać w menu „Moje mierniki” i kliknąć przycisk „Nie masz jeszcze konta?”.

Wypełniamy formularz analogicznie do tego opisanego w rozdziale „Dodawanie miernika do systemu”.

Zarządzanie miernikami oraz dodawanie kolejnych możliwe jest po zalogowaniu się na stworzone konto użytkownika.



Podłączenie

Urządzenie wyposażone jest w zasilacz PoE w standardzie IEEE 802.3af. Podłączenie zasilania oraz komunikacji przez port Ethernet sprowadza się do podłączenia złącza RJ45 przy użyciu załączonego do zestawu zasilacza (dodatkowa instrukcja znajduje się przy zasilaczu).



W przypadku wykorzystania do komunikacji Ethernet wymagane jest udostępnienie w sieci serwera DHCP. Po prawidłowym podłączeniu urządzenia i włączeniu zasilania urządzenie automatycznie pobiera adres IP i jest w pełni gotowe do pracy.

Aby połączyć urządzenie do istniejącej sieci WiFi należy podłączyć zasilanie poprzez dostarczony w zestawie zasilacz (poprzez złącze RJ45) oraz przeprowadzić konfigurację sieci WiFi. Podobnie jak w przypadku połączenia przez Ethernet – urządzenie pobiera sobie adres IP z serwera DHCP.

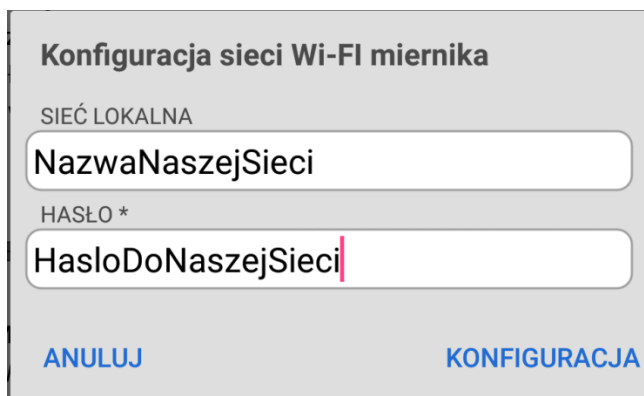


Konfiguracja połączenia WiFi

Proces konfiguracji połączenia z siecią WiFi przeprowadza się przy użyciu aplikacji mobilnej Air-Fox dostępnej w sklepie Google Play.

Po zainstalowaniu aplikacji i zalogowaniu się na swoje konto użytkownika pod miernikiem, który chcemy konfigurować

przyciskamy przycisk  i w otwartym oknie wprowadzamy nazwę naszej sieci (jeżeli nie została wprowadzona automatycznie) oraz hasło do naszej sieci WiFi. Okno wprowadzania danych sieci przedstawia Rysunek 4.



Konfiguracja sieci Wi-Fi miernika

SIEĆ LOKALNA

NazwaNaszejSieci

HASŁO *

HasloDoNaszejSieci

ANULUJ KONFIGURACJA

Rysunek 4 - Konfiguracja WiFi przy użyciu aplikacji mobilnej

W tym momencie należy krótko przycisnąć przycisk „R”. Po chwili dioda statusu oraz diody wskazujące jakość powietrza zaczną szybko migać niebieskim kolorem. Oznacza to, że urządzenie jest w trybie konfiguracji WiFi.

W momencie, gdy urządzenie szybko miga niebieskim kolorem przyciskamy w aplikacji przycisk KONFIGURACJA. Dalszy proces konfiguracji przeprowadzany jest automatycznie. Gdy miernik zostanie poprawnie skonfigurowany diody zaczną migać wolniej, a po chwili urządzenie zresetuje się i automatycznie zaloguje do sieci WiFi.

Funkcje podstawowe

Funkcje pomiarowe

W wersji podstawowej urządzenie wyposażone jest w czujniki mierzące zanieczyszczenie powietrza (pył zawieszony w powietrzu) z rozróżnieniem PM1, PM2.5 oraz PM10. Dodatkowo mierzona jest temperatura, wilgotność oraz bezwzględne ciśnienie atmosferyczne.

Interfejs

Na panelu czołowym miernika znajdują się diody sygnalizacyjne oraz przycisk konfiguracyjny urządzenia zgodnie z rysunkiem 5.



Rysunek 5 - Interfejs urządzenia

Zasilanie - dioda wskazuje poprawność zasilania urządzenia. W momencie podłączenia zasilania dioda świeci się na czerwono.

Status - dioda wskazuje stan pracy urządzenia.

Kolorowy wskaźnik jakości powietrza – Wskazuje poziom zanieczyszczenia powietrza zgodnie z polskim indeksem jakości powietrza.

Możliwe są następujące tryby pracy diod:

Uruchomienie:

- 1) Wszystkie diody na fioletowo –start urządzenia.
- 2) Dioda statusu na biało, diody stanu powietrza wyłączone – start głównego programu
- 3.1) Wszystkie diody na niebiesko –pobieranie aktualizacji przez wifi
- 3.2) Wszystkie diody na niebiesko–pobieranie aktualizacji przez ETHERNET
- 4) Sekwencja, każdy kolor po 150ms:
wszystkie diody na fioletowo → zielono → niebiesko → fioletowo -
-przejsięcie do głównego programu po aktualizacji

Główny program:

Dioda statusu:

- 1) Biała – inicjalizacja peryferii
- 2) Zielona – urządzenie połączone przez ETHERNET
- 3) Niebieska – urządzenie połączone przez WIFI
- 4) Czerwona –błąd komunikacji z serwerem/brak komunikacji z serwerem

Diody stanu powietrza:

Stan powietrza: W zależności od stanu jakości powietrza diody przybierają następujące kolory:

	Bardzo dobry	- 57B108
	Dobry	- B0DD10
	Umiarkowany	- FFD911
	Dostateczny	- FFA500
	Zły	- FF0000
	Bardzo zły	- 9D0010

Sytuacje specjalne (aby uruchomić kliknięcie na przycisk w dowolnym momencie):

Konfiguracja WiFi	
Tryb pracy diod	Status pracy urządzenia
Wszystkie diody świecą na niebiesko	Inicjowanie konfiguracji WiFi
Wszystkie diody migają szybko na niebiesko	Urządzenie oczekuje na przesłanie danych z telefonu.

Przycisk konfiguracji – Przycisk umożliwiający przejściu urządzenia w stan konfiguracji sieci WiFi. W celu przejścia w tryb konfiguracji należy krótko przycisnąć przycisk.

Sposoby komunikacji

W wersji podstawowej urządzenie może komunikować się za pomocą sieci Ethernet oraz WiFi.

Ethernet

Detektor wyposażony jest w moduł Ethernet pracujący w standardzie 10BaseT/100BaseTX. Podłączenie urządzenia odbywa się za pomocą złącza 8P8C (nazywane też RJ45). Medium transmisyjnym jest skrętka UTP lub FTP kategorii 5 lub 6.

Z racji narażenia urządzenia na warunki atmosferyczne rekomendujemy używanie przewodu FTP kat. 5E żelowanego.

WiFi

Moduł WiFi pracuje w standardzie IEEE 802.11b/g/n. W przypadku korzystania z sieci WiFi należy zapewnić dobry zasięg sieci w miejscu instalacji urządzenia.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość	Jednostka
Pył zawieszony		
Zakres pomiaru	0.3~1.0; 1.0~2.5; 2.5~10	µg
Rozdzielczość	1	µg/m ³
Maksymalny błąd pomiaru *(dla PM2.5)	±10%@100~500µg/m ³ ±10µg/m ³ @0~100µg/m ³	
Temperatura i wilgotność		
Zakres pomiaru temperatury	-40...125	°C
Dokładność pomiaru temperatury	0,3	°C
Zakres pomiaru wilgotności	0...100	% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2	%
Ciśnienie atmosferyczne		
Zakres pomiarowy	300...1100	hPa
Błąd pomiaru	±0.25 (odpowiednik zmiany wysokości o 1m na wysokości 400m)	Pa
Komunikacja		
Ethernet	10BaseT/100BaseTX	
WiFi	IEEE 802.11b/g/n	
Zasilanie		
PoE	IEEE 802.3af	
Moc	Max. 15.4	W



www.klimasklep.pl
kontakt@klimasklep.pl
(91) 432-43-42