

Link do produktu: <https://sklep.looko2.com/czujnik-smogu-looko2-v4f-p-3.html>



Czujnik SMOGU - Looko2 V4F

Cena	1 390,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny

Opis produktu

!DARMOWA DOSTAWA!

Tworzymy dla Państwa czujniki jakości powietrza nieprzerwanie od 2016 roku.

Bazując na Państwa komentarzach, naszym doświadczeniu oraz pasji tworzenia coraz lepszych rozwiązań, z dumą prezentujemy naszą najnowszą wersję czujnika **Looko2 V4F** - pomiar pyłów PM1, PM2.5, PM10, formaldehydu (HCHO), temperatury oraz wilgotności!

Produkt cechuje się znakomitą wydajnością i szeregiem usprawnień oraz dodatkowych funkcji, które będą przydatne także dla zaawansowanych użytkowników - ceniących sobie wykorzystanie danych pomiarowych w szeregu rozwiązań. Od prostych codziennych potrzeb po zaawansowane automatyzacje inteligentnych domów i miast.

Najważniejsze cechy:

- brak abonamentu

- laserowy pomiar PM1, PM2.5, PM10 - pomiar co 60 sekund
- pomiar poziomu Formaldehydu - co 60 sekund
- pomiar temperatury i wilgotności powietrza*
- cominutowe odczyty na stronie www dedykowanej do każdego czujnika (stały, niezmienny adres)
- średnie godzinne za ostatnie 24h
- średnie godzinne za poprzednie dni w formacie CSV do pobrania przez użytkownika
- obsługa aplikacji mobilnych (w tym partnerskich)
- szybka, intuicyjna instalacja - instrukcja w języku polskim
- możliwość instalacji wewnątrz i na zewnątrz - odporny na warunki atmosferyczne
- produkt wykonany w Polsce
- pełna obsługa serwisowa wraz z pomocą przy pierwszej instalacji i konfiguracji
- możliwość wizualizacji wyników na Państwa stronie internetowej poprzez widget
- możliwość pobierania danych z czujnika na swój serwer
- darmowy dostęp do API umożliwiający tworzenie zaawansowanych rozwiązań po stronie klienta

-
- ogólnodostępne wtyczki do systemu automatyzacji domowej takiej jak Fibaro, inne...
 - połączenie do sieci poprzez moduł WiFi z anteną 3D (**nowość w V4F!**) zapewniającą jeszcze lepszy zasięg czujnika
 - wysoce wydajna jednostka (**nowość w V4F!**) automatycznie przeliczająca średnie
 - informacje o pomiarach dostępne w sieci lokalnej na stronie czujnika (**nowość w V4F!**) oraz poprzez dane w formacie JSON
 - zaawansowany system sprawdzający stan modułu pomiarowego i informujący użytkownika o potrzebie wykonania usługi serwisowej (**nowość w V4F!**)
 - zasilanie 5V (USB typ C) - daje możliwość podłączenia do alternatywnych źródeł energii (**nowość w V4F!**)

Jak działa ?

Po zakończeniu prostej konfiguracji, która polega m.in. na nazwaniu czujnika oraz wskazaniu gdzie jest zainstalowany, czujnik zaczyna pracę w kilka sekund.

Looko2 w wersji V4 wykorzystuje sprawdzony, laserowy czujnik Plantower 5003 do pomiarów stężenia pyłów PM1, PM2.5, PM10. Dodatkowe czujniki dokonują pomiaru formaldehydu, temperatury i wilgotności powietrza w czepni czujnika*. Dane są wysyłane do serwera Looko2, który po zaawansowanej analizie prezentuje je klientowi na dedykowanej stronie internetowej.

Wyniki można odczytać na stronie WWW - po wybraniu swojego czujnika - ale także poprzez aplikacje na telefonach komórkowych (dla PM) - obsługiwane systemy: iPhone (IOS) lub Android.

Możliwość pobierania danych historycznych oraz aktualnych (na żywo - pomiar co minutę) daje pełny wgląd w sytuację. Z łatwością zauważą Państwo anomalie w jakości powietrza w swoim rejonie w porównaniu do innych miejsc na mapie.

W najnowszej wersji - zaawansowani użytkownicy mogą pobierać dane w sieci lokalnej (bezpośrednio z czujnika). Udostępniamy je w formacie JSON.

Urządzenie można zainstalować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Wszystko zależy od tego gdzie Państwo będą chcieli dokonywać pomiarów.

Do czujnika można dołożyć tablicę LED, prezentującą pomiary PM, temperaturę, wilgotność i ciśnienie powietrza. ([LINK](#))

Każdy z czujników przed wysyłką do Państwa jest starannie testowany.

Najważniejsze funkcje / co potrafi:

1. Wyświetla stan zanieczyszczenia powietrza i statystyki na stronie WWW
2. Współpracuje z aplikacjami na smartfony. Lista aplikacji dostępna jest pod tutaj: [LINK](#)
3. Jest gotowy do zasilania także np. z powerbank'u (5V) (**nowość w V4F!**)
4. Posiada wbudowaną kartę sieciową WiFi z anteną 3D (**nowość w V4F!**) pozwalającą na instalację czujnika w najbardziej odpowiednim dla Państwa miejscu
5. Udostępnia Państwu panel informacyjny pozwalający na odczytanie ostatniego pomiaru PM1, PM2.5, PM10, HCHO, temperatury i wilgotności powietrza w sieci lokalnej (**nowość w V4!**)
6. Posiada panel diagnostyczny, informujący o statusie urządzenia (**nowość w V4F!**)
7. Inteligentny system LED, wraz z upływem czasu, informuje o potrzebie wysłania urządzenia na przegląd (**nowość w V4F!**)
8. Umożliwia ponowną konfigurację czujnika bez potrzeby fizycznego resetowania (nie ma konieczności podchodzenia do urządzenia, aby dokonać zmian w konfiguracji) (**nowość w V4F!**)
9. Posiada system automatycznej aktualizacji oprogramowania do najnowszej wersji - bez potrzeby wysyłania go na serwis. Dzięki temu za każdym razem, gdy jest nowe oprogramowanie - mogą Państwo korzystać z najnowszych usprawnień i funkcji

dla Looko2 V4F. **(nowość w V4F!)**

10. Umożliwia wpisanie koordynatów GPS - dzięki temu precyzyjnie są w stanie Państwo umieścić czujnik precyzyjnie na mapie looko2.
11. Pozwala na wykorzystanie danych (przez API) umożliwiające dodanie odczytów z czujnika do systemów inteligentnego domu (m.in. Fibaro HC2, Fibaro HC3, Home Assistant, Domoticz, Homey i wielu innych!)
12. Udostępnia DARMOWE DANE z archiwum
13. Prezentuje pomiar zanieczyszczenia przez 5 jasnych diód LED - z płynną możliwością regulacji mocy świecenia (włącznie z całkowitym wyłączeniem) - **(nowość w V4F!)**

Dlaczego warto wybrać czujnik Looko2 ?

- nie pobieramy abonamentu za korzystanie z naszych produktów
- jesteśmy na rynku od 2016 roku
- wszystkie nasze produkty zamawiamy w Polsce - dając możliwość rozwoju innym firmom i przedsiębiorstwom na terenie naszego kraju
- nasze czujniki pracują w setkach miejsc w Polsce a także w odległych miejscach takich jak m.in Teksas, Filipiny itp
- słuchając Państwa sugestii i opinii pracujemy nad ciągłym rozwojem naszych urządzeń - tak aby spełniały oczekiwania naszych klientów
- nasze rozwiązania wspierają uczelnie, gminy, szkoły, przedszkola oraz klientów indywidualnych
- chętnie wspieramy nowe pomysły i adoptujemy nasze rozwiązania do Państwa potrzeb i pomysłów
- zapewniamy pełne wsparcie konfiguracyjne, a także gwarancyjne i serwisowe na terenie Polski
- dla szkół, gmin, uczelni - wystawiamy fakturę z dogodnym terminem płatności

Parametry pomiaru PM:

Znamionowe napięcie zasilania: 5V DC

Maksymalny pobór prądu: ~0.9 W

Temperaturowy zakres pracy (praca ciągła): -30C +60C

Temperaturowy zakres przechowywania: -40C +60C

Zakres wilgotności: 0-99%

Maksymalny błąd pomiaru w zakresie 0-100µg/m3: 10µg/m3

Maksymalny błąd pomiaru w zakresie 100-500µg/m3: +- 10%

Zakres pomiarowy: 0.3 - 1, 1.0 - 2.5, 2.5 - 10 µg/m3

Rozdzielczość pomiaru: 1µm

Wymiary zewnętrzne urządzenia: 115x90x55 mm

Pozostałe parametry pomiaru (w tym HCHO):

Zakres formaldehydów: od 0 do 1 mg / m³

Maksymalny zakres formaldehydów: od 0 do 2 mg / m³

Dokładność pomiaru formaldehydów: do 0,001

Maksymalny błąd spójności formaldehydów: < ± 5%

Maksymalny zakres temperatury: -20 do 99 °C

Dokładność temperatury: do 0,1 °C

Maksymalny błąd pomiaru temperatury: ± 0.5 °C

Maksymalny zakres pomiaru wilgotności: od 0 do 99 %

Dokładność pomiaru wilgotności: 0,1 %

Maksymalny błąd pomiaru wilgotności: ± 2 %

Temperatura pracy: od -10 do 60 °C

Wilgotność pracy: od 0 do 99 %

Pomiar temperatury i wilgotności w czepni czujnika - może być nieznacznie różny od warunków zewnętrznych.

Do pracy wymaga:

1. Działającej sieci WiFi w miejscu instalacji (standard "b" 2.4Ghz) wraz z dostępem do Internetu
2. Zasilacza (w zestawie) 5V - długość kabla 120cm

Konfiguracja urządzenia dostępna jest pod poniższym [LINKIEM](#)

W zestawie otrzymają Państwo:

1. Laserowy czujnik jakości powietrza Looko2 V4 (pomiar PM1, PM2.5, PM10, HCHO, temp, wilgotność)
2. Zasilacz 5V
3. Gwarancję
4. Fakturę VAT
5. Gadżet Looko2
6. Łapy montażowe

Nasze serwery looko2 stale nadzorują pracę Państwa czujników. Korzystając z naszego systemu kalibracji urządzeń staramy się o jak najbardziej precyzyjne wyniki pomiarów. Zastosowany czujnik Plantower PMS5003 w warunkach zwiększonej wilgotności (mgły) może wskazywać odchylenia od rzeczywistego pomiaru.

Produkt wykonany w Polsce dla firmy ZAS.

Przedstawiona oferta cenowa ma charakter informacyjny, nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1 Kodeksu Cywilnego.

W razie potrzeby uzyskania oferty handlowej lub dodatkowych informacji - prosimy o kontakt na adres: kontakt@looko2.com

