### **LOOKO2(v2)** Twój osobisty czujnik jakości powietrza



2016 v0.9.3

## Witaj!

Serdecznie dziękujemy za zaufanie oraz zakup LookO2. Mamy nadzieje, że urządzenie spełni Państwa oczekiwania - prosimy o zapoznanie się z instrukcją i ewentualny kontakt w razie pytań.

Jesteśmy dostępni do Państwa dyspozycji pod adresem: <u>kontakt@looko2.com</u> Zapraszamy równie serdecznie do polubienia i odwiedzenia naszego profilu na stronie <u>Facebook</u>.

### Uruchomienie

Aby uruchomić urządzenie, koniecznie potrzebny jest zasilacz (**5V 1A**) z wtyczką **Micro USB**.

Podłącz zasilacz do prądu i wepnij wtyczkę do urządzenia LookO2. Urządzenie zacznie błyskać na biało - oznacza to, że czeka na konfigurację przez **WiFi**.

Gdy urządzenie miga na biało informuje o tym, że jest przywrócone do ustawień fabrycznych i można go skonfigurować podłączając się do niego przez WiFi. Otwórz ustawienia WiFi na komputerze i wyszukaj sieci o nazwie LOOKO2\_ a następnie podłącz się do niej.

DWR-116_C537EA	((¢
Linksys	(
LOOKO2_5ccf7f0c2e8b	((i;
ola	(:
PLAY Internet 4G LTE-B3EE	(î:

Po podłączeniu się do LookO2 otwórz przeglądarkę WWW i wejdź na stronę: <u>http://192.168.4.1/</u>

Na stronie pojawi się formularz do wypełnienia:

Please configure this Looko2 (0.9.3 Alpha V2) - Your ID 5ccf7f85e211					
	<ul><li>Provide your AP SSID</li><li>Provide your AP Password</li></ul>				
LOOKO2	<ul> <li>Provide your Looko2 Description</li> </ul>				
0.00000	- Provide your Latitude (to see your LookO2 on the map)?				
0.00000	- Provide your Longitude (to see your LookO2 on the map)?				
Save Current LookO2 Version 0.9.3 Alpha V2, use below form to update device firmware Your settings will be lost and LookO2 will return to Acess Point setup mode.					
Wybierz plik       Brak zaznaczonych plików         Update now					
Troubles configuring / updating LookO2 ? Go to LookO2 web page					

**W pierwszym polu (AP SSID)**, wpisz nazwę swojej sieci WiFi - LookO2 korzysta z internetu by przesyłać i odbierać dane z chmury urządzeń.

W drugim polu (Password), wpisz hasło do swojej sieci WiFI

W trzecim polu (Description), nazwij swoje urządzenie

WIFI_DOM	- Provide your AP SSID	
HASLO	- Provide your AP Password	
ZAKOPANE_KRUPOWKI	- Provide your Looko2 Description	
50.072355	- Provide your Latitude (to see your LookO2 on the map) ?	
19.904957	- Provide your Longitude (to see your LookO2 on the map)?	
Save		

÷

**W czwartym i piątym polu (Latitude, Longitude)**, podaj lokalizacje urządzenia (będzie ono widoczne wtedy na mapie na stronie LookO2). Pozycje można pobrać ze strony <u>GOOGLE MAPS</u>.

Pole "**Enable Air Quality Index Led Notification**" - włącz jeśli chcesz by LookO2 świeciło kolorem Indeksu Jakości Powietrza.

Po uzupełnieniu, upewnij się że podałeś poprawną nazwę sieci oraz hasło. Pamiętaj, że ustawienia możesz zresetować przywracając LookO2 do ustawień fabrycznych.

Aby zapisać ustawienia, naciśnij klawisz **Save.** Na stronie pojawi się informacja i zapisanej konfiguracji, urządzenie zrestartuje się.

Od tego momentu rozpoczął się pomiar danych, LookO2 będzie komunikował się non-stop z serwerem głównym. Po chwili (około 2 minuty od uruchomienia) zapali się kolorem odpowiadającym indeksowi jakości powietrza (o ile włączyłeś tę funkcje w konfiguracji).

W tym momencie możesz go odłączyć i zainstalować w wybranym przez siebie miejscu. **UWAGA**: LookO2 wymaga dobrego zasięgu sieci wifi - inaczej będzie miało problemy z przesłaniem danych. Urządzenie nie jest wodoodporne ani wodoszczelne. Jeżeli instalujesz je w miejscu narażonym na zalanie zastosuj odpowiednią obudowę (do zakupienia osobno).

### Ustawienia fabryczne

Aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, wciśnij klawisz 'reset'. Znajduje się z przodu LookO2 - w małej szczelinie. Używając cienkiego przedmiotu należy trzymać wciśnięty klawisz reset. LookO2 zacznie migać na zielono (system przygotowuje się do przystawienia ustawień fabrycznych) oraz w na biało. Urządzenie jest zresetowane/przywrócone do ustawień fabrycznych. Można je od początku konfigurować.

# Kolory - IJP

LookO2 pracuje w chmurze, na stronie WWW w zakładce LIVE możesz przeglądać pomiary wszystkich podłączonych czujników (<u>http://looko2.com/</u>). Dodatkowo LookO2 wyświetla stan powietrza zapalając się na odpowiedni kolor.

IJP - czyli tzw. Indeks Jakości Powietrza wyliczany jest na podstawie pomiarów z wykorzystaniem wzoru podanego na stronie <u>Inspektoratu Ochrony Środowiska</u>.

	Air quality	Recommendations for population		
0-1	Very good (Excellent) Bardzo dobry	The air quality is good. The air pollution pose no threat. The conditions ideal for outdoor activities.	Jakośc powietrza jest dobra. Zanieczyszczenia powietrza nie stanowią zagrożenia. Warunki idealne na aktywności na zewnątrz.	
1-3	Good Dobry	Air quality is still good. The air pollution pose minimal risk to exposed persons. Conditions very good for outdoor activities.	Jakość powietrza jest wciąż dobra. Zanieczyszczenia powietrza stanowią minimalne zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko. Warunki bardzo dobre na aktywności na zewnątrz.	
3-5	Moderate Umiarkowany	Air quality is acceptable. Air pollution can endanger people at risk. Conditions good for for outdoor activities.	Jakośc powietrza jest akceptowalna. Zanieczyszczenia powietrza mogą stanowić zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko. Warunki dobre na na aktywności na zewnątrz.	
5-7	Satisfactory Dostateczny	Air quality is average. The air pollution pose a threat for people at risk * which may experience health effects. Other people should limit spending time outdoors, especially when they experience symptoms such as cough or sore throat.	Jakośc powietrza jest średnia. Zanieczyszczenia powietrza stanowią zagrożenie dla osób narażonych na ryzyko <sup>+</sup> które mogą odczuwać skutki zdrowotne. Pozostałe osoby powinny ograniczyć spędzanie czasu na zewnątrz, zwłaszcza gdy doświadczą takich symptonów jak kaszel lub podrażnione gardto.	
7-10	Bad Zły	Air quality is bad. People at risk * should avoid to go outside. The rest should be ograniczyć.Nie are recommended for outdoor activities.	Jakość powietrza jest zła. Osoby narażone na ryzyko* powinny unikać wyjść na zewnątrz. Pozostali powinni je ograniczyć.Nie zalecane są aktywnośći na zewnątrz.	
10+	Hazardous Bardzo zły	The quality of air is dangerously wrong. Those at risk should be avoided to go outside. The others should limit the output to minimum.Wszelkie outdoor activities are discouraged.	Jakośc powietrza jest niebezpiecznie zła. Osoby narażone na ryzyko powinny bezwzględnie unikać wyjść na zewnątrz. Pozostali powinni ograniczyć wyjścia do minimum.Wszelkie aktywności na zewnątrz są odradzane.	

### Pomiary

Przeglądaj swoje (i nie tylko) pomiary na żywo za pomocą strony WWW lub wykorzystuj publiczne metody API, które pozwala na pisanie aplikacji oraz budowanie własnych widgetów z danymi z chmury urządzeń LookO2.



#### NOWYSACZ\_DABROWKA (4) Moderate / Umiarkowany



### Metody API:

Udostępnione metody API pozwalają na stworzenie aplikacji, bądź korzystanie z danych z czujników bez opłat. Dajemy Wam w ręce dostęp do bazy danych z wartościami z czujników!

Aby uzyskać pełną listę metod, skontaktuj się z Nami.

*GetAllDevicesForMap* <u>http://looko2.com/functions.php?method=GetAllDevicesForMap</u>

Funkcja zwraca wszystkie urządzenia LookO2, które są Online od conajmniej 60 minut.

*GetDaysAverages* <u>http://looko2.com/functions.php?method=GetDaysAverages&back=0</u>

Funkcja zwraca średnie dla wszystkich urządzeń z wybranego dnia wstecz (back=0 - dzisiaj, back=1 - wczoraj).

LastHoursAverage http://looko2.com/functions.php? method=LastHoursAverage&id=18FE34D23A03

Funkcja zwraca średnie z ostatnich 24 godzin

GetThisHourAverages
<a href="http://looko2.com/functions.php?method=GetThisHourAverages">http://looko2.com/functions.php?method=GetThisHourAverages</a>

Funkcja zwraca średnie dla wszystkich urządzeń z aktualnej godziny

Fibaro

http://looko2.com/functions.php?method=Fibaro&id=5CCF7F0C2E8B

Funkcja zwraca IJP w formacie dla urządzeń marki Fibaro

### Blink1 http://looko2.com/functions.php?method=Blink1&id=5CCF7F0C2E8B

Funkcja zwraca IJP w formacie dla urządzeń BLINK1

*Live* <u>http://looko2.com/functions.php?method=Live&id=5CCF7F0C2E8B</u>

Dane 'na żywo' z wybranego czujnika.

*Top* <u>http://looko2.com/functions.php?method=Top</u>

Zwraca liste wszystkich czujników posortowaną o średni IJP z dzisiaj.

### Diagnoza

#### Sygnalizacja diodą:

LookO2 sygnalizuje ewentualne problemy poprzez miganie wbudowaną diodą na wybrane kolory. Sygnalizacja trwa 5 sekund a kolor diody odpowiada napotkanemu problemowi.

**Czerwony** - Jeśli LookO2 miga 5x na czerwono co minutę, oznacza to, że nie może podłączyć się do WiFi. Przyczyną może być: źle podane hasło, nazwa AP bądź problem z urządzeniem Access Point. LookO2 próbuje podłączyć się po utracie WiFi przez 10 minut, jeśli nie uda mu się wykonuje restart.

Zielony - LookO2 miga 5x na zielono gdy się uruchamia.

Żółty - LookO2 nie był w stanie wysłać danych na serwer, przyczyną może być brak lub problem z internetem, bądź problem z serwerem.

## Aktualizacja Firmware

LookO2 od wersji 0.9.2 obsługuje aktualizacje oprogramowania, którą wykonuje się poprzez ściągnięcie najnowszej wersji programu ze strony LookO2 a następnie aktualizacje poprzez stronę konfiguracji LookO2.

Po podłączeniu się do sieci bezprzewodowej Looko - Wejdź na stronę konfiguracji (192.168.4.1) i wybierz pobrany przed chwilą plik (przycisk Wybierz plik/Select file) a następnie kliknij 'Update now'. LookO2 załaduje nowe oprogramowanie i zrestartuje się. Uwaga!! Proszę sprawdzić czy dostępna aktualizacja jest dla posiadanego przez Państwa modelu! Niepoprawna aktualizacja, przerwanie jej w trakcie lub błąd użytkownika w trakcie wykonywania tej operacji nie jest objęte gwarancją. Naprawa po uszkodzeniu urządzenia poprzez niewłaściwą aktualizację będzie wiązała się z kosztami naprawy.

1. Sprawdź dostępność nowego oprogramowania na stronie: <u>http://looko2.com/firmware/</u>

- 2. Ściągnij nową wersje oprogramowania
- 3. Zresetuj swoje LookO2

4. Wejdź na stronę konfiguracji i wybierz aktualizację a następnie kliknij 'Update now'. LookO2 załaduje nowe oprogramowanie i zrestartuje się.

Pamiętaj, że po aktualizacji dane konfiguracji czujnika są kasowane, czujnik wraca do ustawień fabrycznych (konfiguracji).

### Urządzenie



Przednia strona, z uwidocznionym wejściem do klawisza Reset



Tylna strona, z uwidocznionym wejściem zasilania MicroUSB