GIG
Państwowy Instytut Badawczy

EMAG-SERWIS



Szczegółowy obraz tego, czym oddychałeś

Przy pomocy GPS, aplikacja Dust Air pokazuje w smartfonie mapę jakości powietrza wszystkich miejsc, w których znajdował się Twój pyłomierz, a w serwisie dustair.gig.eu informacje pochodzące ze wszystkich działających w terenie pyłomierzy osobistych. Pyłomierz osobisty Dust Air personal controler we współpracy z aplikacją Pyłomierz Dust Air, dają więc pełny obraz zanieczyszczeń, na które byłeś narażony przez cały dzień, mierząc i wskazując następujące parametry:

- **PM 1** - najbardziej niebezpieczne pyły zawieszone (cząsteczki mniejsze niż 1 µm)
- **PM 2,5** - drobne pyły (bez przeszkód przedostają się do układu oddechowego i krwi)
- **PM 10** - pyły powstające podczas ogrzewania domów i w ruchu drogowym
- **Dodatkowo:** temperatura powietrza, ciśnienie atmosferyczne, wilgotność powietrza

Na podstawie tych danych określany jest wskaźnik IAQ (Indoor Air Quality), określający jakość powietrza w pomieszczeniu. Wskaźnik ten odnosi się do konkretnego punktu pomiaru, a wynik oznacza:

0-50 Dobra. Jakość powietrza powszechnie uznawana za satysfakcjonującą.
51-100 Umiarkowana. Jakość powietrza jest akceptowalna dla większości ludzi.
101-150 Słaba. U części populacji mogą wystąpić negatywne skutki zdrowotne.
151-200 Niezdrowa. Wszyscy zaczynamy doświadczać negatywnych skutków.
201-300 Bardzo niezdrowa. Może skutkować poważnymi konsekwencjami dla zdrowia.
301-500 Szkodliwa. Powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia.
500+ Toksyczna. Przebywanie w takich warunkach jest całkowicie niemożliwe.

personal controler
Dust Air

Pyłomierz osobisty Dust Air

Inteligentne urządzenie na miarę wyzwań współczesnego świata!



Dane kontaktowe:

Licencjodawca:
Główny Instytut Górnictwa
gig.eu

Marketing:
Główny Instytut Górnictwa
dustair.gig.eu

Producent:
EMAG-SERWIS Sp. z o.o.
T: +48 32 700 21 00
emagserwis.pl

Specyfikacja techniczna Pyłomierza Dust Air personal controler

Gabaryty: Średnica: 83 mm, Wysokość: 27 mm
Waga: 150 g
Połączenie: Bluetooth
Ładowanie: poprzez łącze USB (ładowanie z komputera)
Uwaga: (aby ładować urządzenie ze zwykłego gniazdka, należy osobno zakupić zasilacz)

Zawartość opakowania:
Pyłomierz Dust Air
Instrukcja obsługi
Smyczka
Kabel USB - microUSB

GIG
Państwowy Instytut Badawczy

Coś wisi w powietrzu

Nasze zdrowie w znaczący sposób zależne jest od jakości powietrza, którym oddychamy. To truizm, jednak w rzeczywistości, każdego roku, postępujące zanieczyszczenie powietrza jest przyczyną milionów przedwczesnych zgonów. Jako społeczeństwo rozumiemy oczywiście wagę problemu, bowiem liczby ilustrujące jego skalę, podawane co jakiś czas, wyjątkowo szokują – szybko jednak zostają zapomniane, bo i problem, na co dzień jest wyjątkowo… ulotny – po prostu słabo go widać. Nie znaczy to jednak, że słabo widoczny problem znika. Każdy z nas czuje go (dosłownie) wyjątkowo wyraźnie. Bronimy się przed nim na różne sposoby, najczęściej bardzo wyrywkowo, chaotycznie i niestety – doraźnie.

Jakościowa zmiana

Podstawą systematycznych, konsekwentnych, a więc i skutecznych działań w kwestii poprawy jakości powietrza jest ciągły dostęp do danych o jego stanie w każdym miejscu, w którym się znajdujemy. Taka wiedza, dostępna dla społeczności lokalnej, pozwala jasno zdefiniować problem, a więc uczynić podstawowy krok na drodze do jego rozwiązania. Jakościowa zmiana dokonuje się bowiem wtedy, gdy wystarczająca liczba osób zostanie połączona wspólnym zrozumieniem przyczyn pierwotnych, aby w następstwie sformułować działania naprawcze.



Misja programu Dust Air

Podstawową funkcją programu Dust Air jest udostępnianie i wzmacnianie informacji o środowisku, a w szczególności zapewnianie lokalnym społecznościom i samorządom dostępu do zróżnicowanej i pełnej informacji na temat zagrożeń smogowych. Ciągły monitoring i systematyczne zagęszczanie sieci pomiarowej programu Dust Air realizowane jest dzięki stale rozbudowującej się społeczności użytkowników pyłomierzy osobistych. Rezultatem tych działań ma być znaczące zwiększenie świadomości mieszkańców i samorządów, lokalizacja obszarów zanieczyszczonych oraz ułatwienie rozpoznania przyczyn tych zjawisk, a także pomoc w ich zwalczaniu.

Główny Instytut Górnictwa oraz polski producent - EMAG-SERWIS Sp. z o.o, dają gwarancję solidnej oraz innowacyjnej konstrukcji samego pyłomierza, wysokiej jakości, pewności i dokładności pomiarów, a także poprawnego działania całego systemu.

Elementy programu Dust Air

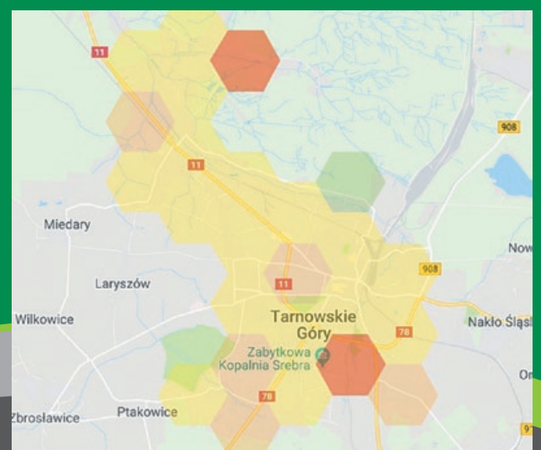
- Pyłomierz osobisty Dust Air personal controler
- Aplikacja mobilna Pyłomierz Dust Air
- Serwis internetowy dustair.gig.eu

Społeczna Sieć Monitoringu Powietrza

W odróżnieniu od stacjonarnych punktów pomiarowych, program Dust Air pozwala na ogromne zagęszczanie sieci, poprzez dokonywanie pomiarów w każdym miejscu, w którym znalazł się się któryś z pyłomierzy osobistych. Wszystkie wyniki wizualizowane są w postaci punktów pomiarowych ma mapie Google, z dostępem do pełnej historii danych.

Pragniemy zaprosić użytkowników pyłomierzy Dust Air do „zdrowej rywalizacji w imię zdrowego powietrza" w ramach Społecznej Sieci Monitoringu Powietrza. W tym celu, zarejestrowane w serwisie internetowym dustair.gig.eu, jednostki samorządu terytorialnego, które za pośrednictwem swoich placówek (szkoły, urzędy itp.) dokonają największej liczby pomiarów w różnych lokalizacjach na swoim terenie przy pomocy pyłomierzy Dust Air, zostaną ujęte w umieszczonym na stronie rankingu. Udostępnimy tam mapę zanieczyszczeń (aktualizowaną raz w miesiącu) z naniesioną siatką heksagonów, prezentujących obszary z najgęstszą siecią pomiarową oraz aktualne i historyczne wartości poziomów zanieczyszczeń.

mapa zanieczyszczeń wykonana w ramach akcji "HAJCUJYMY NIE TRUJYMY" w Tarnowskich Górach



Pyłomierz osobisty Dust Air personal controler

Pyłomierz osobisty Dust Air personal controler jest niewielkim urządzeniem, które w czasie rzeczywistym dokonuje pomiarów i informuje użytkownika o jakości powietrza w danym miejscu, a w odpowiednim momencie alarmuje o konieczności podjęcia działań prewencyjnych. Przymocowany do paska, torby, tornistra czy roweru, daje możliwość dokonywania nieograniczonej ilości pomiarów w ciągu dnia. Pyłomierz przeznaczony jest do współpracy z darmową aplikacją mobilną Pyłomierz Dust Air (do pobrania w Sklep Play).

- Gdy włączony jest tylko pyłomierz, kolejne pomiary dokonują się automatycznie, a użytkownik informowany jest jedynie o przekroczeniu stanu alarmowego zanieczyszczeń powietrza.
- Gdy włączony jest jednocześnie pyłomierz i aplikacja mobilna, kolejne pomiary dokonują się automatycznie, a dane przesyłane są do aplikacji mobilnej oraz do serwera obsługującego serwis internetowy dustair.gig.eu.

Zarówno na ekranie smartfona jak i w serwisie internetowym, dane wizualizowane są w postaci punktów pomiarowych ma mapie Google, z dostępem do pełnej historii pomiarów danego użytkownika pyłomierza.



Aplikacja mobilna Pyłomierz Dust Air

Ta dedykowana aplikacja, korzystając z GPS, precyzyjnie lokalizuje pyłomierz osobisty, przesyła dane pomiarowe do serwera, nanosi wyniki na mapę pomiarów i wizualizuje je na ekranie smartfona. Główny Instytut Górnictwa, jako administrator systemu Dust Air, gromadzi informacje pochodzące ze wszystkich działających w terenie pyłomierzy osobistych, a ich kompleksowa prezentacja odbywa się za pośrednictwem dedykowanej witryny internetowej dustair.gig.eu, na mapie zanieczyszczeń w zakładce Ranking.

Instalacja aplikacji Pyłomierz Dust Air i odczyt danych

Krok 1 - Pobierz ze Sklepu Google Play i zainstaluj na smartfonie darmową aplikację Pyłomierz Dust Air.,

Krok 2 - Uruchom w pasku nawigacji smartfona transfer danych, bluetooth oraz lokalizację GPS.

Krok 3 - Włacz pyłomierz.

Krok 4 - Uruchom aplikację Pyłomierz Dust Air na smartfonie w celu sparowania się urządzeń. Po zezwoleniu jeżeli aplikacja nie znajdzie urządzenia w przeciągu 30 sekund, zakończ pracę aplikacji uruchomionej w tle.

Krok 5 - Uruchom ponownie aplikację Dust Air i wybierz właściwe urządzenie.

Krok 6 - Zarejestruj (opcjonalnie) swoje bezpłatne konto aby następnie skonfigurować ustawienia w aplikacji i mieć dostęp do wszystkich wykonywanych pomiarów. Dane aktualnego pomiaru pokażą się na tle smartfona.

Dane pomiarowe są rejestrowane i wysyłane do serwera wyłącznie wtedy, gdy na ekranie smartfonu wyświetlana jest aplikacja Dust Air (jest to spowodowane koniecznością ograniczania ilości danych zapisywanych na serwerze). Aplikacja Dust Air jest wciąż rozwijana i udoskonalana (wersja Beta).

