

## Jak AQ Guard może Ci pomóc w tej chwili?

**W jakich pomieszczeniach należy stosować filtry powietrza? Jak efektywne są oczyszczacze powietrza? Czy należy podjąć dodatkowe środki, żeby usunąć zanieczyszczenia z pomieszczeń? AQ Guard pomoże Ci znaleźć odpowiedzi na te pytania.**

Wydychane cząsteczki aerozoli są bardzo małe i bardzo długo utrzymują się w powietrzu. Patogeny mogą przyczepiać się do cząsteczek unoszących się w powietrzu i wraz z nimi być wydychane przez człowieka.

Osoba cierpiąca na choroby płuc, może wydychać znacząco więcej cząsteczek aerozoli w porównaniu do osoby zdrowej. W związku z tym osoby znajdujące się w pobliżu zarażonej osoby, mogą ulec zarażeniu, poprzez wdychanie zarażonych cząsteczek. Będzie to szczególnie problematyczne w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

AQ Guard wykonuje pomiary stężenia CO<sub>2</sub> w trakcie pomiarów rozkładu wielkości i stężenia cząstek stałych. W ten sposób zapewnia dokładną i wiarygodną ocenę jakości powietrza w pomieszczeniach oraz ryzyka infekcji, zarówno w szkołach, firmach, restauracjach czy innych budynkach użyteczności publicznej, opartych na metodach i badaniach naukowych.

## Przykłady zastosowań



Szkoły



Biura



Konferencje i wykłady



Restauracje



Wydarzenia



Aktywny wypoczynek w  
 pomieszczeniach

## SYMULACJA I POMIAR JAKO PODSTAWA DO PODEJMOWANIA DECYZJI

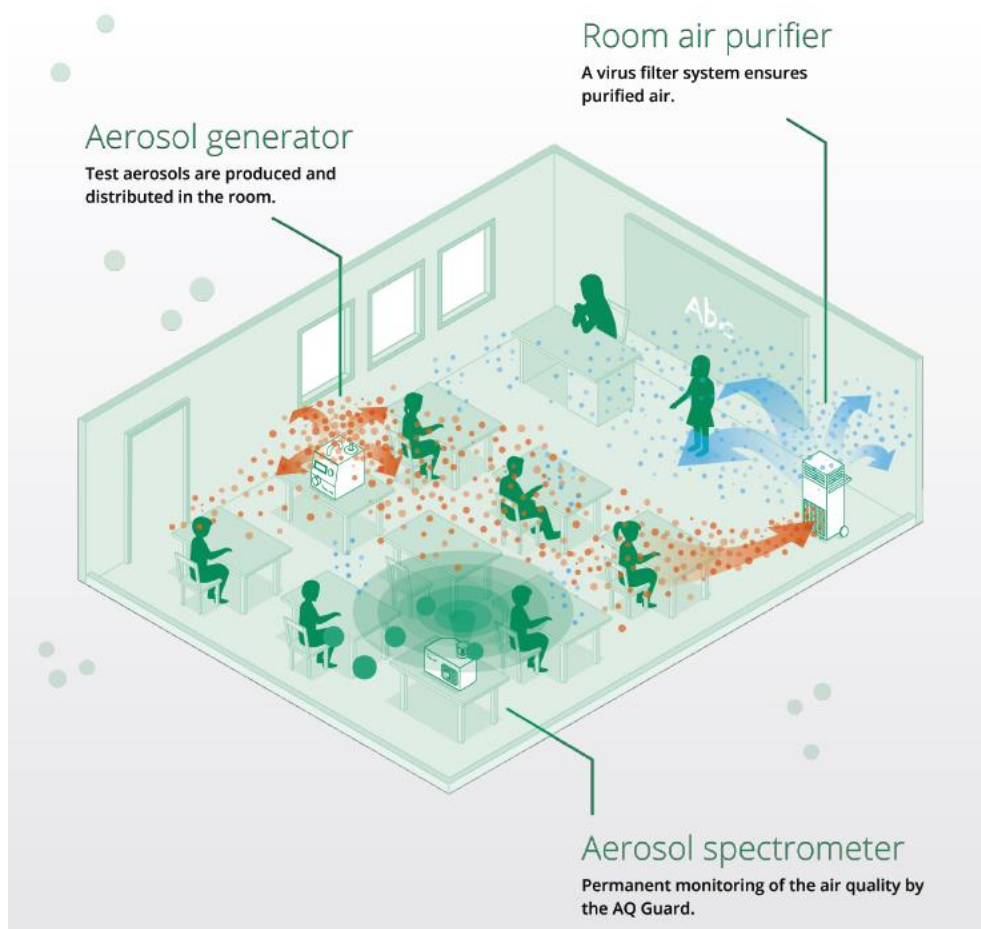
Palas® oferuje oprogramowanie do profesjonalnej oceny jakości powietrza w pomieszczeniach, dzięki AQ Guard i pakietowi „Indoor Air Hygiene Professional”.

Łącząc pomiar CO<sub>2</sub> wraz ze zliczaniem cząstek (od rozmiaru 150 nm w górę), można określić ryzyko infekcji dla konkretnego pomieszczenia i sytuacji użytkowej (np. sala lekcyjna, konferencje).

Przy pomocy generatora sztucznych cząstek aerozoli oraz AQ Guard, możliwe jest przeprowadzenie testów efektywności oczyszczaczy powietrza w pomieszczeniach. Testy takie mogą być wykonywane podczas bieżącego użytkowania pomieszczenia, bezpośrednio na miejscu, jak również podczas nieobecności w nim osób. Pozwala to na określenie wymagań higieny powietrza w pomieszczeniach, w tym użytkowania oczyszczaczy powietrza. Do wykonania oceny, można jednocześnie użyć do czterech przyrządów AQ Guard.

### NAJNOWSZA TECHNOLOGIA

- Wyznaczanie wskaźnika jakości powietrza, na podstawie pomiaru pyłu zawieszonego, CO<sub>2</sub> i lotnych związków organicznych (LZO).
- Szacowanie ryzyka infekcji poprzez połączoną analizę danych pomiarowych CO<sub>2</sub> i cząstek, z wysoką wydajnością.
- Duża dokładność, dzięki zaawansowanym algorytmom opartym na odkryciach naukowych.



Stały monitoring jakości powietrza w pomieszczeniu, wykonywany przez AQ Guard.

## WIĘCEJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH...

... do użytku w normowanych pomiarach środowiskowych

Spektrometr do pomiaru aerozoli Fidas® 200, wykonuje pomiary ciągłe drobnych cząstek pyłu, obecnych w otaczającym powietrzu. Przyrząd ten, podobnie jak warianty Fidas® 200 E i Fidas® 200 S, jest certyfikowany zgodnie z wytycznymi EN 16450, EN 15267-1 i -2.



... do mobilnych pomiarów pyłu

Fidas® Frog oferuje wiele możliwych zastosowań, jako potężny spektrometr do pomiaru aerozoli, w tym pomiar zanieczyszczenia pyłem w powietrzu, zanieczyszczenie kurzem na stanowiskach pracy czy też pomiary skuteczności filtrów powietrza.



Palas® jest wiodącym projektantem i producentem przyrządów o wysokiej precyzji dla generacji, pomiaru i charakterystyki cząstek w powietrzu.

Dzięki ponad 30 aktywnym patentom, Palas® rozwija wiodące technologicznie i certyfikowane przyrządy do pomiaru pyłu drobnego, w tym analizatory nanocząstek, spektrometry aerozolowe, generatory i czujniki oraz związane z nimi systemy i rozwiązania programowe.

Palas® powstał w 1983 roku i zatrudnia ponad 100 osób.



# SPECYFIKACJA

Zasada pomiaru	optyczne rozpraszanie światła pojedynczych cząstek
Mierzone parametry	PM2,5, T, rH, P z zainstalowanym pakietem IAHP: PM1, PM4, PM10, TSP, CN, rozkład wielkości cząstek, wskaźnik ryzyka infekcji, wskaźnik jakości powietrza
Rozmiar kanałów pomiarowych	64 (32/dekadę)
Zakres pomiarowy (liczba CN)	0 – 20,000 cząstek/cm <sup>3</sup>
Zakres pomiarowy (rozmiar)	0,175 – 20 µm z zainstalowanym pakietem IAHP: od 0,15 µm
Zakres pomiarowy (stężenie)	0 – 20,000 µg/m <sup>3</sup>
Warunki instalacji	-20 – +50 °C
Interfejsy	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G przez LTE
Wymiary	175 x 280 x 140 mm (wys. X szer. X głęb.)
Waga	2,4 kg
Zasilanie	12V, zasilanie z sieci, alternatywnie obsługiwany z zewnętrznej baterii (brak w zestawie)
Czas odpowiedzi	1 s, konfiguracja średniej kroczącej
Opcjonalnie	Generator aerozolu PAG 1000, oprogramowanie do analizy jakości powietrza w pomieszczeniach, z więcej niż jednego AQ Guard w sieci.

# MLU

## MLU

dostarcza i serwisuje  
kompletne systemy  
monitoringu  
zanieczyszczeń do  
powietrza  
oraz aparaturę procesową

**MLU Polska:**  
ul. Połomińska 16  
40-585 Katowice  
Polska

<https://www.mlu.pl>

[biuro@mlu.pl](mailto:biuro@mlu.pl)

tel.+48 32 25 19 354



**AQ GUARD**  
*Monitoring*  
 *jakości powietrza*  
 *w*  
 *pomieszczeniach.*

**PALAS**<sup>®</sup>



**Technika pomiarowa MLU:**  
**Kompletne systemy oraz przyrządy do pomiarów w emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza. Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID, FTIR, NDIR), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.**

Wszystkie informacje były dokładnie sprawdzone. MLU-PL nie ponosi odpowiedzialności w wypadku zaistniałych błędów.  
Tłumaczenie MLU-PL, Październik 2022. Wersja 1.0