



ANALIZATORY ■ DETEKTORY ■ MIERNIKI
SUBSTANCJI GAZOWYCH

BEZPIECZEŃSTWO

ŚRODOWISKO

PRODUKCJA



PONAD 30 LAT NA RYNKU

Zdobyta wiedza i doświadczenie pozwala nam produkować urządzenia pomiarowe dedykowane i dostosowane pod nietypowego odbiorcę.

Nasza Firma

NANOSENS Sp. z o.o. jest polską firmą rodzinną założoną w 1990 roku. Od początku istnienia swoje działania koncentrujemy na produkcji urządzeń i dostarczaniu rozwiązań do identyfikacji i pomiaru substancji gazowych w przemyśle, gospodarce komunalnej i ochronie środowiska.

Nasze urządzenia projektujemy z myślą o bezpieczeństwie pracy, kontroli procesów produkcyjnych oraz pomiarach środowiskowych powietrza.

Produkujemy detektory i mierniki gazów, systemy kontroli stężenia gazów, analizatory biogazów i innych mieszanin gazowych oraz analizatory zanieczyszczeń powietrza.

25 lat

wiek
najstarszych
działających urządzeń

200

analizatorów
biogazu

>2000

dedykowanych rozwiązań
na zamówienie

510

modeli
urządzeń
w ofercie

250

odbiorców
komunalnych



WYMYŚLAMY, PROJEKTUJEMY, TESTUJEMY
I PRODUKUJEMY W POLSCE.

Zespół NANOSENS

■ Zespół NANOSENS, to specjaliści z wieloletnim doświadczeniem, posiadający wiedzę i kompetencje, pozwalające na wdrażanie dedykowanych produktów oraz sprawowanie nad nimi długoletniej opieki serwisowej.

Nasza otwartość na zmieniające się potrzeby odbiorców, wymagania prawne i umiejętność stosowania nowości technicznych pozwala nam zidentyfikować problemy i zaproponować rozwiązania, oferując urządzenia, które będą optymalnie dostosowane do warunków i potrzeb klienta.

Dążymy do tego, by stosowanie naszych rozwiązań podnosiło bezpieczeństwo pracowników oraz komfort ich pracy, dawało możliwość identyfikacji i zapobieganiu zakłóceniom kontrolowanych procesów, a mieszkańcom naszego kraju pewność, że żyją w przyjaznym człowiekowi środowisku oraz że podejmowane działania proekologiczne, dają w efekcie możliwość oddychania czystym i zdrowym powietrzem.





SZEROKA GAMA ZASTOSOWAŃ

Produktowane przez nas urządzenia znajdują zastosowanie we wszystkich dziedzinach przemysłu, w gospodarce wodnej, komunalnej, gospodarce odpadami, produkcji biogazu, pomiarach środowiskowych.

Strefy zastosowań

■ Każda branża przemysłu, gospodarka komunalna czy pomiary w ochronie środowiska mają specyficzne warunki i wymagania pomiarowe. Korzystamy z naszej wiedzy i doświadczenia, aby zaproponować każdej ze stref odpowiednie, trwałe i przyjazne dla użytkownika rozwiązanie.



Bezpieczeństwo

Pracownicy na co dzień mogą zetknąć się z czynnikami niebezpiecznymi dla zdrowia i życia, nasze urządzenia wykrywają powstałe zagrożenia gazowe zarówno na poziomie toksycznym, jak i eksplozywnym w otoczeniu pracy. Dzięki szybkiemu wykryciu niebezpiecznego stężenia substancji gazowej i ostrzeżeniu pracujących ludzi, można uniknąć poważnych konsekwencji, jak utrata życia lub zdrowia pracowników, a także zniszczeń obiektów, maszyn i budynków przemysłowych.



Środowisko

Powietrze i jego jakość ma olbrzymi wpływ na środowisko naturalne, oddziałując na zdrowie człowieka i komfort życia. Emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłów do atmosfery determinują czystość powietrza, którym oddychamy. Źródłem zanieczyszczeń są głównie przemysł i transport. Poprzez lokalne monitorowanie jakości powietrza, można zyskać wiedzę, która ułatwi podejmowanie decyzji prospołecznych i proekologicznych. Poprzez kontrolę jakości powietrza można utrzymać zdrowe, komfortowe dla życia środowisko, identyfikując i redukując źródła zanieczyszczeń.



Produkcja

Zakłady przemysłowe począwszy od producentów mieszanin gazowych, poprzez biogazownie, huty metali, a kończąc na przetwórstwie spożywczym, stosują lub wytwarzają w procesach produkcji, pakowania, zasilania, hodowli różne mieszaniny gazowe, których skład i jakość determinuje wydajność i opłacalność całego procesu. Dzięki ciągłej analizie mieszanin gazowych lub wybiórczej kontroli atmosfer ochronnych produktów można zapewnić najwyższą jakość i wydajność procesów produkcyjnych oraz zapobiec zakłóceniom i awariom.



Dedykowane rozwiązania

Na rynku istnieje duża liczba przedsiębiorstw, których potrzeby różnią się od siebie. Wykorzystując wieloletnie doświadczenie i znajomość wielu branż, opracowujemy rozwiązania, w których wykorzystujemy różne typy czujników substancji gazowych, przystosowując je do specyficznych wymagań konkretnego klienta. Stosując dedykowane rozwiązania, dopasowujemy parametry urządzenia, optymalizując jego cenę, jednocześnie zapewniając najwyższą jakość produktu i obsługi serwisowej.

Bezpieczeństwo

- Oferujemy szereg rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa człowieka doboranych zależnie od charakteru pracy. Dla ochrony osobistej pracowników zalecamy rozwiązania przenośne, a gdy istotnym czynnikiem jest ochrona obiektów i przebywających w nich pracowników, rozwiązania stacjonarne.



SKUTECZNA OCHRONA ŻYCIA I ZDROWIA

Intuicyjna interpretacja wyników, proste komunikaty alarmowe, potrójna sygnalizacja: dźwiękowa, akustyczna i optyczna, pamięć zdarzeń, długa praca na baterii, wytrzymałość obudowy.



Produkujemy dwie serie urządzeń przenośnych:

Mierniki wielogazowe z serii DP-35 wykrywają i mierzą selektywnie konkretne, wybrane przez klienta substancje gazowe. Mogą mierzyć do sześciu substancji jednocześnie, w różnych zakresach z wybranymi progami alarmowymi, zarówno w sposób dyfuzyjny, jak i wymuszony z użyciem ręcznej pompki gazu.

Najbardziej zaawansowane i zapewniające precyzyjne pomiary na poziomie laboratoryjnym są mierniki z serii DP-34. Dzięki zaawansowanej elektronice zapewniają pomiary z rozdzielczością do pojedynczych wartości ppb. Mogą współpracować z szeroką gamą czujników elektrochemicznych, podczerwonych, fotojonizacyjnych PID, pelistorowych, półprzewodnikowych, termokonduktacyjnych.

Do zastosowań stacjonarnych oferujemy trzy typy produktów:

System NANO60, który składa się z centralki oraz współpracujących z nią głowic pomiarowych, umieszczonych w miejscach potencjalnie zagrożonych wyciekami gazu lub jego wysokim stężeniem, system może sterować zewnętrznymi urządzeniami jak wentylacja, czy sygnalizatory ostrzegające jednocześnie rejestrując wydarzenia niebezpieczne i stężenie gazu na poszczególnych głowicach.

Inteligentne głowice D1, które posiadają zarówno wyjścia analogowe pętli prądowych 4-20mA oraz cyfrowe wyjście RS-485 z uniwersalnym protokołem komunikacyjnym MODBUS RTU.

Inteligentne głowice D1-ID, które mogą samodzielnie mierzyć do trzech różnych substancji i lokalnie sterować zewnętrznymi systemami bezpieczeństwa.

WYKRYWANE SUBSTANCJE:

H₂S

CO

NH₃

Cl₂

O₂

TX

EX

VOC

HC

HCl

HCN

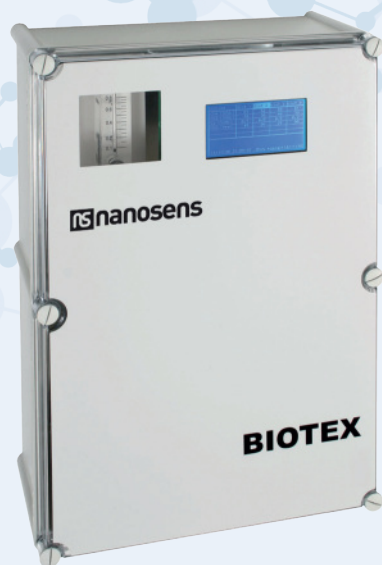
Środowisko

Równie ważne jest chronienie przed zanieczyszczeniami zarówno środowiska, jak i żyjących w nim ludzi. Nasze urządzenia wspierają na kilku płaszczyznach działania na rzecz środowiska. Kontrolujemy powietrze wokół istniejących już obiektów przemysłowych i pomagamy wytwarzać energię z odnawialnych źródeł energii – energia z biogazu.



POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA

Monitorowanie jakości powietrza pomaga identyfikować źródła zanieczyszczeń i ochronę naszego wspólnego środowiska. Produkcja energii z biogazu jest alternatywą dla paliw kopalnych, które stanowią źródła zanieczyszczeń gazowych powietrza.



Flagowym urządzeniem służącym do kontroli i pomiaru jakości powietrza jest latające laboratorium, czyli analizator zanieczyszczeń powietrza **ATMON FL**, który poprzez możliwość montażu na dronach umożliwia monitorowanie źródeł emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów, pozwala pozyskiwać wiedzę ułatwiającą podejmowanie decyzji prospołecznych i proekologicznych.

Podstawowymi urządzeniami w naszej ofercie, które pomagają optymalizować i kontrolować proces produkcji czystej energii są analizatory biogazu z serii **BIOTEX**, które występują w dwóch wersjach: analizator wielopunktowy **BIOTEX MULTIPPOINT** i analizator **BIOTEX XL** z ciągłą analizą składników mieszaniny gazowej.

Analizatory biogazu są zbudowane w sposób modułowy, co pozwala na ich szybki i łatwy serwis, a w razie potrzeby rozbudowę o dodatkowe elementy pomiarowe. Istnieje możliwość integracji z nimi systemu do wykrywania zagrożeń toksycznych i wybuchowych z serii **NANO60**. Urządzenia spełniają wymagania dyrektywy **ATEX**, dzięki czemu, jako jedne z niewielu można bezpiecznie stosować w strefach zagrożenia wybuchem.

Dostarczamy również przenośne analizatory serii **DP-27** i **DP-28 BIO**, które służą do incydentalnych kontroli biogazu lub gazu wysypiskowego, gdy istnieje potrzeba dokonywania pojedynczych lub okresowych pomiarów ich parametrów.

MIERZONE SUBSTANCJE GAZOWE:

CO₂

SO₂

NO_x

O₃

C₆H₆

HC

H₂S

CH₄

O₂

VOC

PM_{2.5}

PM₁₀

CFC

Produkcja

- Produujemy kilka rodzajów analizatorów gazów procesowych i gazów ochronnych, stosowanych w przemyśle chemicznym, rolnym czy spożywczym. Proponujemy rozwiązania przystosowane do kontroli jakości oraz do ciągłej analizy gazów stosowanych w procesach produkcyjnych.



KONTROLA GAZÓW PROCESOWYCH

Analizatory gazów procesowych pozwalają optymalizować i kontrolować skład gazów używanych w procesach chemicznych i produkcyjnych, a kontrola składu atmosfery ochronnej w opakowaniach spożywczych zapewnia zadowolenie klientów z trwałości produktów.



Na potrzeby różnych rodzajów zakładów produkcyjnych posiadamy kilka sprawdzonych rozwiązań, które wspierają kontrolę jakości i procesów produkcyjnych. Grupa analizatorów stacjonarnych, w tym wspomniane analizatory biogazu BIOTEX oraz analizatory gazów procesowych seria **GAN**, są oferowane w różnych konfiguracjach w zależności od potrzeb przyszłego użytkownika.

Dla przemysłu spożywczego oferujemy laboratoryjne analizatory składu atmosfery ochronnej **DP-28 MAP**, pozwalające na wybiórczą, szybką kontrolę jakości i szczelności opakowań spożywczych. Analizatory pozwalają na kontrolę zawartości dwutlenku węgla i resztkowego tlenu.

Grupą produktów przeznaczoną dla rolnictwa

są urządzenia dedykowane hodowli zwierząt, przeznaczone do kontroli mikroklimatu w obiektach inwentarskich. Występują w wersjach przenośnych **DP-35VET** do doraźnej kontroli składu atmosfery i **DP-34VET** z funkcją rejestracji do pamięci precyzyjnych pomiarów oraz stacjonarna głowica pomiarowa **D1-IDX VET**. Stosowane są przez lekarzy weterynarii i hodowców, pozwalając kontrolować poziom amoniaku, siarkowodoru, dwutlenku węgla, temperatury i wilgotności.

Produkujemy dedykowane analizatory gazów procesowych oraz systemy do kontroli atmosfer, zarówno w opakowaniach, jak i w obiektach przeznaczonych do uprawy roślin, począwszy od przenośnych urządzeń, poprzez analizatory stacjonarne, a kończąc na głowicach pomiarowych.

WYKRYWANE SUBSTANCJE:





OPTYMALNE DOPASOWANIE ROZWIĄZAŃ

Różnorodność potrzeb rozwiązujemy dedykowanymi urządzeniami, w których stosujemy różne rodzaje czujników, elektroniki czy oprogramowania.

Dedykowane rozwiązania

■ Dzięki doświadczeniu i znajomości wielu branż możemy stworzyć dla Państwa urządzenia przystosowane do specyficznych wymagań, rozwiązujące konkretne problemy lub potrzeby. Wartością dodaną przy korzystaniu ze zoptymalizowanych rozwiązań są wymierne korzyści ekonomiczne.

POTRZEBY ...

- gazy toksyczne ■
- różne obiekty ■
- wymagana mobilność ■
- analiza danych ■
- strefa zagrożenia wybuchem ■
- dokładność pomiaru ■
- stężenie metanu ■
- zagrożenie wybuchowe ■
- zdrowie zwierząt ■
- rękawice ochronne ■
- atmosfera ochronna ■
- duże podciśnienie ■
- długi czas pracy ■
- trudne warunki pracy ■
- nietypowe potrzeby ■**

... I ROZWIĄZANIA

- czujniki elektrochemiczne
- szeroka gama czujników
- ładowarki samochodowe
- rejestracja danych
- obudowy ATEX
- specjalistyczna elektronika
- pomiar w podczerwieni
- sygnalizacja
- pomiar amoniaku
- duże przyciski
- pomiar resztkowego tlenu
- wydajne pompki
- wydajne akumulatory litowe
- wytrzymałe obudowy
- dedykowane rozwiązania**



NANOSENS Sp. z o.o. | ul. Skórzewska 35 | 62-081 Wysogotowo

tel.: +48 618146411 | e-mail: biuro@nanosens.pl

www.nanosens.pl