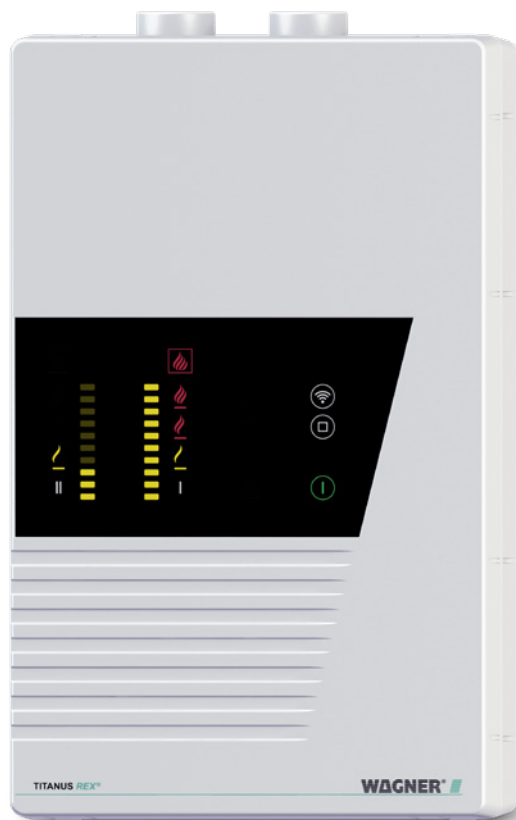


WYKRYWANIE POŻARÓW

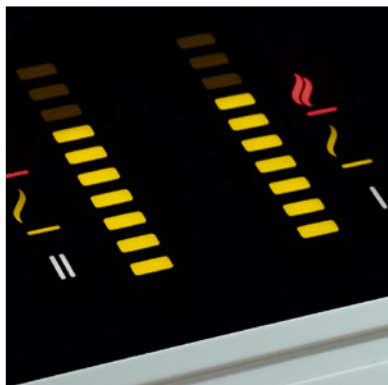


TITANUS REX®

Bardziej uniwersalne, bardziej czułe, bardziej inteligentne.

Zaawansowane wykrywanie pożarów.

TITANUS REX®



Zasysająca czujka dymu **nowej generacji**

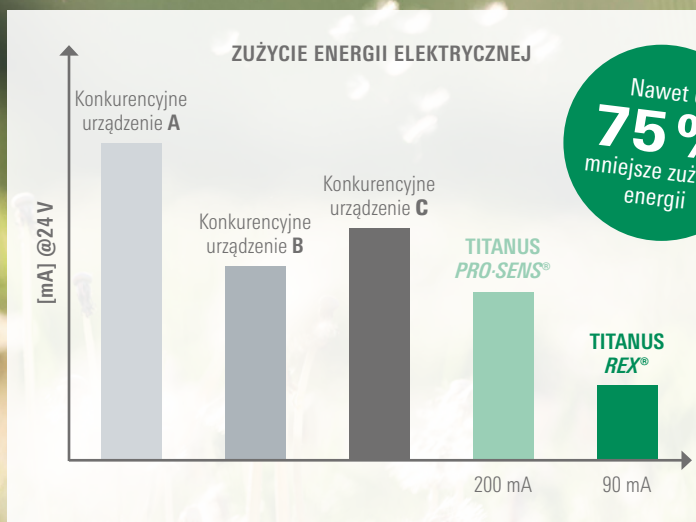
TITANUS REX® firmy WAGNER to nowa, innowacyjna zasysająca czujka dymu (ASD), gwarantująca najwyższy poziom bezpieczeństwa. System wyznacza nowe standardy w zakresie komfortu i efektywności pracy – głównie za sprawą dołączonego oprogramowania do projektowania, uruchamiania i serwisowania.

*Minimalne koszty eksploatacji,
maksymalna dbałość o środowisko*



Wyjątkowa efektywność energetyczna innowacyjnej czujki **TITANUS REX®** pozwala obniżyć koszty eksploatacji i aktywnie przyczynia się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju.

TITANUS REX® znacznie przewyższa dostępne obecnie na rynku zasysające czujki dymu pod względem efektywności energetycznej. Innowacyjna technologia istotnie obniża koszty eksploatacji i umożliwia zastosowanie kompaktowych baterii zasilania awaryjnego, co dodatkowo zmniejsza koszty instalacji. W dłuższej perspektywie użytkownicy ograniczają liczbę zużytych baterii, co oznacza minimalne koszty i maksymalną dbałość o środowisko.





Kompleksowe bezpieczeństwo



Bardzo **czułe wykrywanie pożaru** dzięki zastosowaniu nowo opracowanej, jeszcze wydajniejszej technologii czujników zapewnia wyjątkowo skuteczną ochronę.

TITANUS REX® umożliwia udoskonalony pomiar cząstek dymu dzięki zastosowaniu nowo skonstruowanego, unikalnego **fotodetektora ASIC** w połączeniu ze zoptymalizowaną diodą LED High Power:

- najwyższy stosunek sygnału do szumu
- najwyższa czułość
- zoptymalizowane wykrywanie różnych rodzajów pożarów
- cicha praca od 23 dB(A)
- niezawodna i udoskonalona kontrola przepływu powietrza już od +/- 10%
- nawet 4 poziomy alarmu umożliwiające stopniowanie reakcji alarmowej

Niezawodne wykrywanie pożaru bez ryzyka



Zaawansowany system rozpoznawania wzorców pożarowych **LOGIC-SENS® PLUS** zapewnia doskonałą **ochronę przed fałszywymi alarmami**.



Innowacyjna zasysająca czujka dymu wykorzystuje zaawansowane algorytmy opracowane na podstawie 40-letniego doświadczenia w zakresie wykrywania pożarów. Dzięki temu **TITANUS REX®** jeszcze skuteczniej rozpoznaje źródła fałszywych alarmów.

Funkcja **LOGIC-SENS® PLUS** łączy skrócony czas analizy ze zwiększoną częstotliwością próbkowania oraz zaawansowanymi algorytmami prognozowania, które precyzyjnie obliczają przebieg sygnału w czasie. Rezultat: maksymalna ochrona przed fałszywymi alarmami oraz szybsze i bardziej niezawodne wykrywanie pożaru.



Narzędzia cyfrowe: zoptymalizowana praca Proste projektowanie przy zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa



Innowacyjne, zintegrowane narzędzia cyfrowe zapewniają **większe bezpieczeństwo i mniejszy nakład pracy** związany z projektowaniem i uruchamianiem.

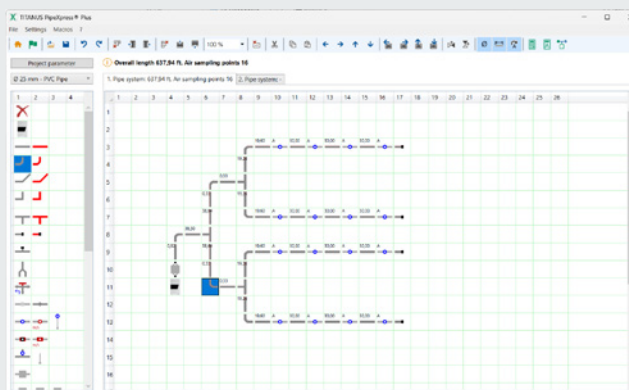
Projektowanie TITANUS PipeXpress® PLUS



TITANUS PipeXpress® PLUS to oprogramowanie, które umożliwia proste projektowanie sieci instalacji rurowych do zasysających czujek dymu **TITANUS REX®**. Oprogramowanie automatycznie oblicza wymiary i wyznacza sposób wykonania zgodnie z wymaganiami norm, a także oblicza i optymalizuje ustawienia zasysającej czujki dymu. **TITANUS PipeXpress® PLUS** jest więc narzędziem dopasowanym do potrzeb projektantów, które zapewnia szybki proces projektowania przy zachowaniu najwyższej jakości i niezawodności.

- Dowolnie konfigurowalne, a nawet asymetryczne sieci instalacji rurowych otwierają **niemal nieograniczone możliwości projektowania**.
- **Maksymalne bezpieczeństwo podczas projektowania zapewnia** kontrola wzajemnej kompatybilności komponentów oraz ich zgodności z wymaganiami aplikacyjnymi i normatywnymi.
- **Wydajne i ekonomiczne sporządzanie ofert** jest możliwe dzięki **projektowaniu sieci instalacji rurowych z wykorzystaniem funkcji asystenta**. Dzięki odpowiednio dobranym wartościom domyślnym obliczenia można wykonać w mniej niż minutę.

Zintegrowane:
współpraca narzędzi
cyfrowych



Parametry
czujki



Projektowanie TITANUS PipeXpress® PLUS

Łatwe serwisowanie Komfort i wydajność pracy



Innowacyjna koncepcja obsługi zapewnia **większą wygodę użytkownika i krótszy czas projektowania, uruchamiania, serwisowania i konserwacji.**

Uruchamianie i serwisowanie TITANUS® ServiceXpress



TITANUS® ServiceXpress jest narzędziem do uruchamiania, zmiany ustawień i odczytu danych eksploatacyjnych zasysającej czujki dymu **TITANUS REX®**.

Oprogramowanie umożliwia instalatorowi szybkie uruchomienie czujki z optymalnymi parametrami, a także łatwe sprawdzanie i optymalizowanie instalacji podczas prac konserwacyjnych i serwisowych.

■ Łatwo i wygodnie

Kompletny zestaw parametrów dla danej czujki jest wgrzywany podczas uruchamiania jednym naciśnięciem przycisku.

■ Betrouwbaar ingesteld

W połączeniu z **TITANUS PipeXpress® PLUS** ustawienia są definiowane, co pozwala zminimalizować ryzyko błędów ręcznej konfiguracji.

■ Ekonomiczne rozwiązanie

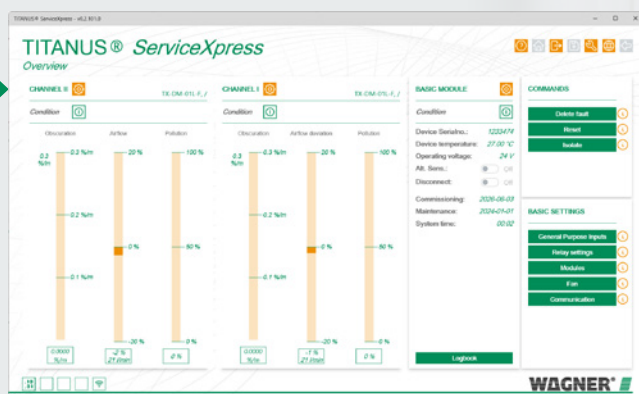
Szybkie połączenie z **TITANUS REX®** za pomocą Wi-Fi lub USB, a także dodatkowe funkcje zwiększające kom-
konserwacyjnych i obniżyć koszty.



INSTALACJA NAJPROSTSZA Z MOŻLIWYCH: NOWA KONCEPCJA FILTRA POWIETRZA

Nowa koncepcja filtra powietrza pozwala oszczędzić czas podczas instalacji i konserwacji:

- Plug-and-play: wystarczy podłączyć – bez wiercenia
- Łatwa obsługa dzięki bardziej kompaktowej i eleganckiej konstrukcji
- Wymiana maty filtracyjnej bez konieczności odkręcania śrub



Uruchomienie i serwisowanie **TITANUS® ServiceXpress**



TITANUS REX®

do niemal wszystkich zastosowań

TITANUS REX® cechują innowacyjne rozwiązania i uniwersalność zastosowań. Różne warianty wykonania zapewniają rozwiązania dostosowane do zróżnicowanych wymagań i zastosowań.



Działy informatyczne i pomieszczenia sterylne

Wysoka czułość TITANUS REX® ma znaczenie zwłaszcza w czystych obszarach, takich jak centra danych lub obszary o wysokim współczynniku wymiany powietrza, gdzie w wyniku rozrzedzenia cząstek dymu wymagana jest zwiększona czułość.

Dowolnie konfigurowalny, wielostopniowy system alarmowania umożliwia wczesne podjęcie działań prewencyjnych, takich jak automatyczne przeniesienie danych lub automatyczne odłączenie zasilania w celu bezpiecznej neutralizacji skutków usterki elektrycznej (wyeliminowanie zasilania podtrzymującego jako przyczyny pożaru).



Strefy mroźni

Wykrywanie pożaru w strefach mroźni jest wyzwaniem z wielu różnych względów. **TITANUS REX®** została zaprojektowana do stosowania w magazynach głębokiego mrożenia i może **pracować w temperaturze do -32°C**. Może być montowana bezpośrednio w strefie chłodzenia – wyprowadzenie instalacji rurowej na zewnątrz nie jest konieczne.

Taki sposób montażu eliminuje mostki cieplne i skraplanie się pary wodnej na czujce. Z uwagi na możliwość bezpośredniego zastosowania w magazynie instalacje rurowe są bardzo krótkie, co zmniejsza nakład pracy związany z projektowaniem i montażem oraz umożliwia jeszcze wcześniej wykrywanie pożaru.



Magazyny wysokiego składowania i kompaktowe systemy magazynowania pojemników

Ze względu na **wysoką czułość**, **TITANUS REX®** może obejmować duży obszar monitorowania. Nawet w instalacjach projektowanych z uwzględnieniem szczególnych wymagań, o których mowa w przepisach VDE 0833, klasa A, takich jak wysokość stropu powyżej 12 m lub duże przepływy powietrza, wystarczy montaż zaledwie kilku czujników. Pozwala to **obniżyć całkowite koszty** przy zachowaniu niezmiennie wysokiego poziomu bezpieczeństwa.



Obszary zapyłone, np. zakłady recyklingu

Płynna regulacja stopnia czułości **TITANUS REX®** umożliwia dostosowanie go do specyfiki danego zastosowania. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia korekta poziomu bazowego za pomocą **kompensacji odchylenia** oraz inteligentne rozpoznawanie wzorców pożarowych **LOGIC-SENS® PLUS**.

Konserwacja predykcyjna jest możliwa dzięki **czujnikom przepływu powietrza**, które wykrywają osady i mogą inicjować wymagane czyszczenie za pomocą funkcji przedmuchu. Zintegrowana funkcja komunikatów serwisowych umożliwia m.in. wczesne powiadamianie o nagromadzonych osadach. Pozwala też na celowe i efektywne planowanie prac serwisowych.



Zastosowanie	TITANUS REX® 30	TITANUS REX® 50	TITANUS REX® 70
Strefy mroźni		• • •	• • •
Magazyny wysokiego składowania	• •	• • •	• • •
Kompaktowe systemy magazynowania pojemników	• • •	• • •	• • •
Działy informatyczne i centra danych	• • •	• • •	• • •
Pomieszczenia sterylne	• •	• •	• • •
Windy	• • •	•	
Wysoki poziom zapylenia i zanieczyszczeń, np. w zakładach recyklingowych	• • •	• • •	• •
Muzea i archiwa	• • •	• • •	• • •

Poziom przydatności: • • •

	TITANUS REX® 30	TITANUS REX® 50	TITANUS REX® 70
Poziomy alarmów (dowolnie programowalne)	2	3	4
Maks. liczba modułów (kanałów) detekcji	2	2	2
Zakres temperatur	-20 °C ... 60 °C	-32 °C ... 60 °C	-32 °C ... 60 °C
Maks. obszar monitorowania EN 54-20, klasa A/B/C	1.200 m²/1.200 m²/1.200 m² na kanał	2.000 m²/3.000 m²/3.000 m² na kanał	3.000 m²/3.000 m²/3.000 m² na kanał
Maks. liczba otworów zasysających EN 54-20, klasa A/B/C	20/25/30 na kanał	40/50/60 na kanał	60/100/100 na kanał
Maksymalna długość rur EN 54-20, klasa A/B/C	2 x 120 m	2 x 300 m	2 x 300 m
Wskaźnik poziomu zadymienia (wykres słupkowy)	opcja	opcja	opcja
Wi-Fi	zintegrowane	opcja	opcja
Zakres czułości	0,0015 ... 20 % obs/m	0,0015 ... 20 % obs/m	0,001 ... 20 % obs/m
Zakres czułości – alarm główny	0,015 ... 20 % obs/m	0,015 ... 20 % obs/m	0,01 ... 20 % obs/m
Pobór energii elektrycznej w stanie spoczynku (24 V DC)	1 kanał: od 90 mA 2 kanały: od 115 mA		
Przyłącze CSP, standardowe (maks.)	4 programowalne styki bezpotencjałowe, z możliwością rozszerzenia do 20		
Filtr wewnętrzny	2 na kanał (15 ppi)		
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	od 23 dB(A)		
Stopień ochrony IP	IP50		
Interfejsy	Ethernet (opcja)*, RS-485 (opcja)*, USB-C		
Pamięć zdarzeń	ok. 20 000 zdarzeń + historia logowań (cyberbezpieczeństwo)		

* w przygotowaniu

Ochrona przeciwpożarowa jako rozwiązanie kompleksowe. Innowacyjne. Globalne.



EUROPA

Niemcy	Hanower (siedziba główna) Berlin · Frankfurt nad Menem Hamburg · Kolonia · Lipsk Mülheim/Ruhr · Monachium Stuttgart
Austria	Leobendorf
Francja	Paryż
Holandia	Utrecht
Norwegia	Verdal
Polska	Warszawa
Szwajcaria	Härkingen
Wielka Brytania	Birmingham
Włochy	Mediolan

AMERYKA

USA	Chicago
Kanada	Toronto

AZJA

India	Bombaj
Azja Południowo-Wschodnia	Singapur
Zjednoczone Emiraty Arabskie	Dubaj

AUSTRALIA

Australia	Melbourne
------------------	-----------

Dane kontaktowe przedstawicieli firmy
WAGNER znajdą Państwo na stronie
www.wagnergroup.com



BETTER SOLUTIONS IN FIRE PROTECTION

WAGNER®