

Vrlo rano otkrivanje požara
Informacije o proizvodu



IDEALNA DETEKCIJA POŽARA ZA GOTOVO SVAKU PRIMJENU

TITANUS® aspiracijski detektori dima
Pouzdana detekcija požara s maksimalnom
otpornošću na lažne alarme čak i u
najzahtjevnijim područjima primjene

WAGNER® 



RANA REAKCIJA, SPAŠAVANJE ŽIVOTA, OSIGURAVANJE PROCESA

Djelujte prije nego požar počne djelovati: TITANUS® aspiracijski detektori dima omogućuju otkrivanje požara kada su još u ranoj fazi razvoja. Zahvaljujući ovom dodatnom vremenu moguće je minimalizirati izravnu i posljedičnu štetu uzrokovanu požarom, zajamčiti najviše razine osobne zaštite i zaštititi se od prekida radnog procesa.

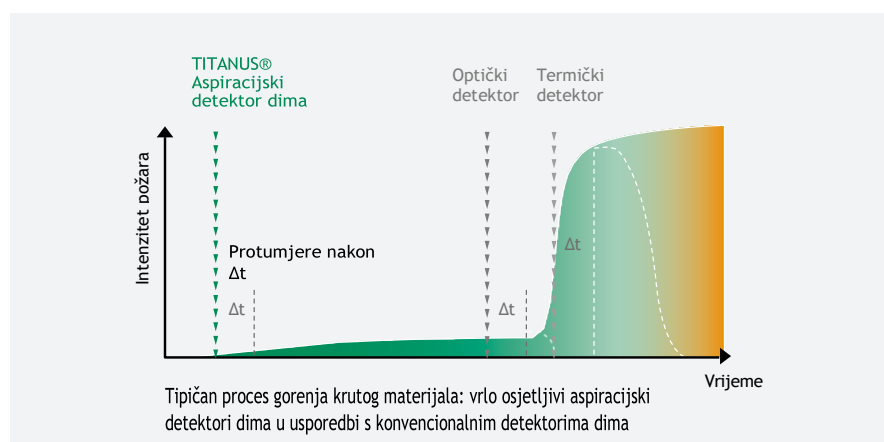
Stalna prijetnja

Opasnost od požara veliki je korporativni faktor rizika. Sve veće koncentracije vrijednosti, visoki zahtjevi za dostupnošću i oslanjanje na IT infrastrukturu faktori su koji ilustriraju kako bi svaki požar koji se otkrije prekasno imao vrlo ozbiljne posljedice. U ovom procesu sustavi otkrivanja požara imaju koristi od činjenice da je šteta koja uzrokuje požar uglavnom uzrokovana produženim fazama tinjanja. U ovim scenarijima oprema za detekciju požara prilagođena odgovarajućoj primjeni može detektirati požar bitno ranije od konvencionalnih detektora dima.

Ključni faktor vremena

Visoko osjetljivi aspiracijski detektori dima omogućuju idealno korištenje prednosti faktora vremena kao dijela detekcije požara. Oni otkrivaju požare u tako ranoj fazi da se sustav mora samo boriti s uzrokom požara - na primjer prekidom napajanja - i nema potrebe za gašenjem.

U ovom procesu finiji detalji leže u otkrivanju požara u ranoj fazi, a posebno jamče visoku razinu otpornosti na lažne alarme i osjetljivost - dva najvažnija čimbenika vrlo učinkovitog prepoznavanja uzorka požara.





Za brojne primjene

Zahvaljujući izvanrednoj pouzdanosti, osjetljivosti i otpornosti na lažne alarme, TITANUS® aspiracijski detektori dima već su niz godina provjereni izbor u širokom spektru primjena. To uključuje:

- Skladišta i logistički centri
- Hladnjače
- IT i telekomunikacija
- Arhivi i knjižnice
- Industrijski i reciklažni sustavi
- Vjetroelektrane i visokonaponske trafostanice
- Elektrane i visokonaponski sustavi
- Serverske i kontrolne sobe
- Hotelske i bolničke sobe
- Povijesne i zgrade moderne arhitekture
- Brodovi i jahte



PROVJERENA ZAŠTITA OD POŽARA U NAJRANIJOJ FAZI

Danas su aspiracijski detektori dima standard u mnogim zahtjevnim primjenama.

Aktivno uzorkovanje zraka

Aspiracijski javljači dima sastoje se od osnovnog uređaja spojenog na sustav cijevi. Sustav cijevi se obično postavlja ispod stropa s definiranim otvorima od kojih svaki zamijeni točkasti detektor dima. Ventilator u osnovnom uređaju stvara potreban vakuum za kontinuirano uzimanje uzoraka zraka iz područja praćenja. U ovom procesu, protok zraka svakog spojenog sustava cijevi zasebno se nadzire zbog puknuća ili začepljenja. Do dva detektorska modula po osnovnom uređaju određuju neprozirnost uzorka zraka kako bi se procijenila vjerojatnost požara, pod uvjetom da imaju odgovarajuće prepoznavanje uzorka požara, npr. TITANUS®.

Kumulativni učinak

Točke za uzorkovanje zraka dizajnirane su tako da se u svakoj točki uzima približno ista količina zraka. U ovom procesu, svaka pojedinačna točka uzorkovanja zraka mora ispunjavati iste zahtjeve detekcije kao i točkasti detektor dima. Gustoća dima u komori za detekciju raste s brojem točaka uzorkovanja kroz koje dim prolazi, što rezultiralo ranom detekcijom.

Sigurnost u svim uvjetima

Čak i u teškim uvjetima, aspiracijski detektori dima mogu omogućiti rano otkrivanje požara uz



TITANUS® aspiracijski detektori dima nude aktivno uzorkovanje zraka i tako ispunjavaju posebno stroge zahtjeve za detekciju požara.



istodobnu povećanu otpornost na lažne alarme, ovisno o karakteristikama detektora. Posljedično, aktivno uzorkovanje zraka pruža mogućnost korištenja zračnih filtera za taloženje prašine. U ovom procesu, širok izbor filtera čini osnovu za idealnu prilagodbu odgovarajućim uvjetima. Sustav osigurava zaštitu od lažnih alarma i produljuje radni vijek detektora. Za razliku od lokalno instaliranih detektora dima, aspiracijski detektori dima omogućuju pouzdanu, središnje postavljenu kontrolnu jedinicu za vrlo učinkovito prepoznavanje uzoraka požara ((LOGIC-SENS®/ kompenzacija pomaka; vidi stranicu 10).

Rano otkrivanje požara nudi odlučujuću vremensku prednost



Najranije moguće otkrivanje požara
Visoka osjetljivost omogućuje ranu intervenciju kako bi se spriječio požar i šteta uzrokovana požarom



Visoka otpornost na lažne alarme
Vrlo učinkovito prepoznavanje uzorka požara za uklanjanje lažnih alarma, čak i pri visokoj osjetljivosti



Robustan i otporan na temperaturu
Optimalna detekcija požara u bilo kojem okruženju



Ekonomičan
Visoka modularnost omogućuje optimalnu individualnu konfiguraciju i jednostavno naknadno opremanje ili konverziju



Estetsko i diskretno
Diskretno rano otkrivanje požara čak i u posebnoj arhitekturi, nije meta vandalizma



Jednostavan i brz za korištenje
Ušteda vremena od planiranja projekta do puštanja u pogon, održavanja i servisa



Mogućnost umrežavanja
S Ethernet vezom sa sustavom upravljanja zgradom koja je dostupna za neke detektore, korisnici mogu uvijek držati stvari na oku



Sve iz jednog izvora
Naš sveobuhvatni asortiman pribora osigurava jednostavnu i učinkovitu implementaciju

BOLJA RJEŠENJA TEHNOLOŠKOG LIDERA

TITANUS® detektori dima za uzorkovanje zraka dokazali su svoju vrijednost u nizu različitih primjena. Osobito u područjima s posebnim estetskim zahtjevima i teškim uvjetima okoline, ovi fleksibilni i izdržljivi sustavi pokazali su impresivno tehnološko vodstvo.

Detekcija u zahtjevnim uvjetima

Koristite, na primjer, s velikim visinama stropova, u teško dostupnim područjima, s jakim strujama zraka ili ako tehnologija detekcije požara mora biti posebno niska.

Sustav cijevi

Sustav cijevi koji se jednostavno postavlja usmjerava uzorke zraka uzete na mjestima uzorkovanja zraka u zaštićenom prostoru u komore za detekciju aspiracijskog detektora dima.

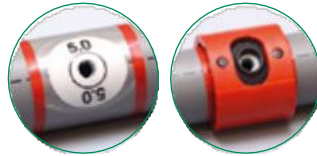
Centrala dojava požara

Ovdje se prikupljaju sve informacije sustava za otkrivanje požara. TITANUS® aspiracijski detektori dima spajaju se pomoću izravnih bus veza ili suhih kontakata.

TITANUS® aspiracijski detektori dima

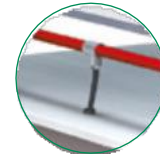
Centralna detekcijska jedinica za uzimanje uzoraka zraka i njihovu analizu na čestice dima.





Točke uzorkovanja

Lako čitljive folije za smanjenje aspiracije za definirano uzorkovanje. Posebne kopče dostupne po izboru za čišćenje sustava cijevi u slučaju začepjenja zbog prljavštine ili u slučaju zaleđivanja.



Stropni prolazi

Kapilarne cijevi omogućuju gotovo nevidljivu instalaciju, npr. u stropnim šupljinama ili ako se ne smije narušiti arhitektonska, estetska privlačnost.



Koncept više filtera

U prašnjavim okruženjima detektor se može zaštititi sustavom filtera certificiran prema EN 54-20. U sustav cijevi mogu se umetnuti različiti filteri kako bi ih zaštitili od lažnih alarma i produljili servisne intervale.

Jednostavno održavanje

Dobra pristupačnost za održavanje i servis zahvaljujući centralnoj instalaciji na lako dostupnoj visini.

Učinkovito praćenje

TITANUS® uređaji se mogu koristiti za zaštitu prostorija i ormara prema odgovarajućim zahtjevima detekcije.



TITANUS RACK-SENS®

Aspiracijski detektori dima prikladni za ugradnju u poslužiteljske i upravljačke ormare do 400 puta su osjetljiviji od konvencionalnih detektora dima i izravno detektiraju gdje je opasnost od požara najveća.



NEUSPOREDIVA DETEKCIJA POŽARA

Inovativni TITANUS® aspiracijski detektori dima nude ključne prednosti koje odgovaraju vašim posebnim zahtjevima.

Maksimalna zaštita od lažnih alarma

Patentirano LOGIC-SENS® prepoznavanje uzoraka požara je isprobano i testirano u najzahtjevnijim primjenama. Stoga je TITANUS® bezbroj puta uspio demonstrirati rad bez problema.

Beskompromisno, vrlo rano otkrivanje požara

WAGNER je jasno dokazao da se otkrivanje požara u vrlo ranoj fazi također može spojiti sa zaštitom od lažnih alarma. Pomoću prepoznavanja uzorka požara, tehnologija filtera i kompenzacije pomaka, najviša kvaliteta detekcije osigurana je gdje drugi

detektori moraju biti postavljeni neosjetljivo, npr. putem samoučećih algoritama. Posljedično, TITANUS® vam daje one ključne minute koje mogu napraviti razliku između manje i potpune štete.

Otpornost u ekstremnim uvjetima

Bilo da su temperature od -40 °C, kondenzacijska vlaga, značajno nakupljanje prašine ili zračenje: gotovo da nema okoliša koji se ne mogu sigurno nadzirati s TITANUS®-om. Uzimanje u obzir trenutnog tlaka zraka tijekom puštanja u pogon također jamči idealnu zaštitu od grešaka u protoku zraka unutar područja osjetljivih na razlike i fluktuacije tlaka zraka.





Britanska knjižnica

Pouzdana detekcija požara u prostorima s velikom količinom prašine



Sigurno praćenje procesa

Ne razdvajajući ukupni protok zraka, osigurava se da TITANUS® uvijek prati stvarni relevantni protok zraka. Ovaj proces nadzora podliježe temperaturnoj kompenzaciji s pragom smetnji varijacije od +/- 10 %.

Posljedično, TITANUS® omogućuje identično uzorkovanje kao uvjet za sigurnu, idealnu detekciju.

Intervencija umjesto gašenja

Ovisno o sustavu i planiranju projekta, TITANUS® omogućuje usklađenost sa zahtjevima EN 54-20 čak i kada je alarm odgođen do 150 sekundi.

U dogovoru sa stručnjacima ovo vrijeme se može iskoristiti npr. za interveniranje i sprječavanje automatskih mjera gašenja i na taj način zaštititi dobra i infrastrukturu.



Učinkovit nadzor u situacijama s teškoćama pristupačnosti

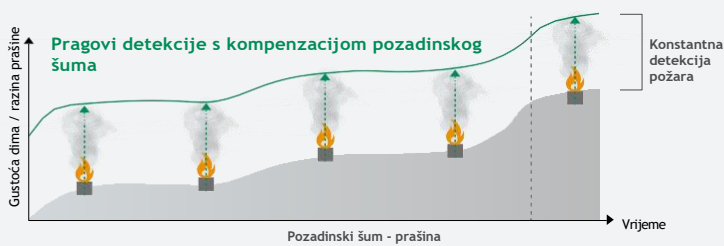
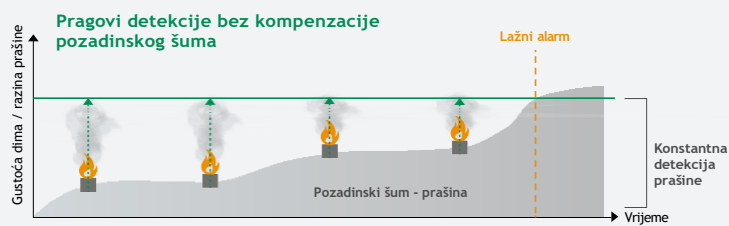


SAVRŠENO PRILAGOĐENO UVJETIMA PROSTORA

Gotovo nevidljivo i nečujno TITANUS® se može integrirati u modernu kao i u povijesnu arhitekturu bez narušavanja estetske zgrada. Sustav je uglavnom vidljiv samo stručnjacima. U ovom procesu, posebne varijante detektora stvaraju razinu buke od 23 dB(A), što znači da nisu glasnije od ljudskog disanja na udaljenosti od jednog metra.

Održavanje razine zaštite
Praćenje standardnog praga požarnog alarma (kompenzacija pomaka) održava gotovo stalnu detekciju požara čak i u promjenjivim uvjetima okoline dok osigurava detekciju sporo razvijajućih požara - čak i u situacijama u kojima

KOMPENZACIJA POZADINSKOG ŠUMA



Slika lijevo: U hotelima se pomoću ROOM-IDENT-a može učinkovito nadzirati nekoliko soba.

Slika desno: TITANUS® aspiracijski detektori dima nude posebno nenametljiv i tih nadzor.



bi detektori bez praćenja odavno aktivirali lažni alarm (vidi sliku lijevo).

Znajući točno gdje je vatra

S ROOM-IDENT postupkom možete locirati objekt zahvaćen požarom u objektima u kojima su prostorije jedna do druge. Posljedično, TITANUS MICRO-SENS® s ROOM-IDENT-om može nadzirati do pet malih prostorija na temelju individualne lokalizacije prostorije putem jedne cijevi za uzorkovanje zraka.

Nikad više nego što je potrebno

Modularni TITANUS® koncept omogućuje ekonomičnu konfiguraciju radnih karakteristika koje su stvarno potrebne za primjenu. Na primjer, umjesto kupnje maksimalne osjetljivosti i njenog automatskog smanjivanja pomoću algoritama za autonomno učenje, WAGNER može ponuditi idealno konfigurirana područja osjetljivosti na temelju specifičnih zahtjeva.

Samostalni postupci u slučaju požara

Korištenjem SNMP protokola kupac može samostalno integrirati svoje TITANUS® sustave u postojeću centralu za dojavu požara. Posljedično, postupci u slučaju alarma ili kvarova mogu se fleksibilno prilagoditi promijenjenim zahtjevima.

Vrijeme je novac

Bilo tijekom planiranja projekta u roku od nekoliko sekundi, tijekom puštanja u rad putem "Plug & Play", tijekom korisničkog održavanja bez prekida rada ili tijekom zamjene modula bez alata:

TITANUS® posvuda štedi vrijeme i novac



IDEALNO OTKRIVANJE POŽARA U RANOJ FAZI ZA BILO KOJU PRIMJENU

TITANUS® omogućuje idealnu detekciju požara u uvjetima u kojima drugi sustavi dosežu svoje granice. U ovom procesu, opsežan asortiman TITANUS® proizvoda omogućuje ekonomična rješenja i aplikacije koje su točno usmjerene predviđenoj svrsi i kupcu, pružajući maksimalnu zaštitu od lažnih alarma zahvaljujući LOGIC·SENS® prepoznavanju uzorka požara.



Za vrlo velika područja i za nadzor opreme

**TITANUS TOP-SENS® and
TITANUS PRO-SENS® (/net)**

- 1 do 2 detektora prikladna za područje pokrivanja do 3000 m²
- Osjetljivost odziva od 0,0015 % obs/m unutar temperaturnog raspona od -40 °C do +60 °C ovisno o varijanti
- Ovisno o varijanti sa stupčastim prikazom razine dima, do 3 razine alarma, razina zvučnog tlaka od 23 dB(A)
- Po izboru s Ethernet vezom i povijesti događaja



Za srednje do velike površine i za nadzor opreme

TITANUS FUSION®

- 1 do 2 detektora prikladna za područje pokrivanja do 1,600m²
- Osjetljivost odziva od 0,015 % obs/m unutar temperaturnog raspona između -30 °C do +60 °C
- Ovisno o varijanti s razinom zvučnog tlaka od 23 dB(A)





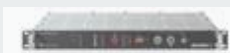
Za mala do srednje velika područja i za nadzor opreme

TITANUS MICRO·SENS®



- Do 400 m² površine pokrivenosti
- Ovisno o varijanti: osjetljivost odgovora od 0,01 % obs/m
- Ovisno o varijanti: raspon temperature između -40 °C i +60 °C
- Po izboru sa stupčastim prikazom razine dima, 2 razine alarma; žarište požara utvrđeno korištenjem ROOM·IDENT-a, Ethernet veze i povijesti događaja

Za nadzor do 19“ poslužiteljskih i upravljačkih ormara



TITANUS RACK·SENS® 1 U



TITANUS RACK·SENS® 2 U

- Verzija 1 U s izbornim aktiviranjem gašenja
- Verzija 2 U s integriranim cilindrom za gašenje za FK-5-1-12
- Osjetljivost odziva od 0,01 % obs/m, s 2 razine alarma
- Po izboru sa stupčastim prikazom razine dima, Ethernet vezom i povijesti događaja



ODGOVARAJUĆE RJEŠENJE ZA SVAKU SITUACIJU

Široka paleta proizvoda TITANUS® nudi idealno prilagođeno, troškovno učinkovito rješenje za gotovo svaku primjenu.

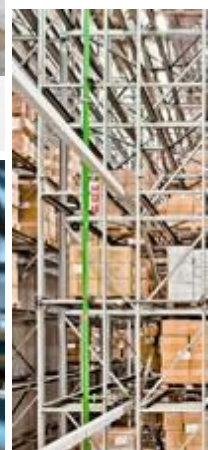
TITANUS® aspiracijski detektori dima su se godinama dokazali u brojnim industrijama i aplikacijama. Rano otkrivanje požara je ključno, posebno u kritičnim infrastrukturama kao što su podatkovni centri, područja kojima je teško pristupiti, kao što su okna dizala, i osjetljiva okruženja, kao što su čiste sobe. Gotovo nevidljiva detekcija dima uspješno se koristi u područjima s visokim estetskim zahtjevima, kao što su povijesne zgrade.



Visokonaponska postrojenja



Garaže



Server sobe / upravljački ormari



Pogoni za recikliranje

INTELIGENTNA PREVENCIJA POŽARA KROZ INOVATIVNU SNAGU

Kao tehnološki lideri, postavljamo standarde s našim inovativnim rješenjima za zaštitu od požara.



Moderna arhitektura



Industrijska proizvodnja



Visoko regalna skladišta



Usredotočen na vašu zaštitu
WAGNER razvija i proizvodi tehničke protupožarne sustave od 1976. Tvrtka se međunarodno etablirala kao inovativni dobavljač rješenja i sustava. U tom kontekstu, naša stručnost seže od individualnog planiranja i razvoja specifične aplikacije do instalacije i održavanja vaših protupožarnih sustava. To uvijek rezultira razinom zaštite koja odgovara vašim sigurnosnim zahtjevima. Jer radi se o smanjenju rizika kako bi se zajamčio gospodarski uspjeh vaše tvrtke i vaš osobni.



Zaštita od požara kao cjelovito rješenje. Postavljanje trendova. Širom svijeta.



WAGNER Group GmbH (Sjedište)

Schleswigstraße 1 - 5

30853 Langenhagen

Telefon: +49. 511. 97383-0

E-Mail: info@wagnergroup.com



Svoj osobni WAGNER kontakt
možete pronaći na

www.wagnergroup.com



**Tehnološko vodstvo u tehničkoj zaštiti
od požara – inovativnim rješenjima
koja štite živote i imovinu:**

Detekcija požara

Aspiracijski detektori dima: TITANUS®

Prevenција požara

Smanjenje kisika: OxyReduct®

Gašenje požara

Tehnologija gašenja požara: FirExting®

Upravljanje rizicima

Organizacija putem: VisuLAN®

Ovlašteni distributer za Republiku Hrvatsku



ELEKTRO-LOG d.o.o.

Kralja Zvonimira 14

47000 Karlovac

OIB 38247968909

Prodaja

djani@elektro-log.hr

091 6122 673

Projektiranje

karolina@elektro-log.hr

098 9465 136

Tehnička podrška

marko@elektro-log.hr

091 6148 241



BETTER SOLUTIONS IN FIRE PROTECTION

WAGNER®