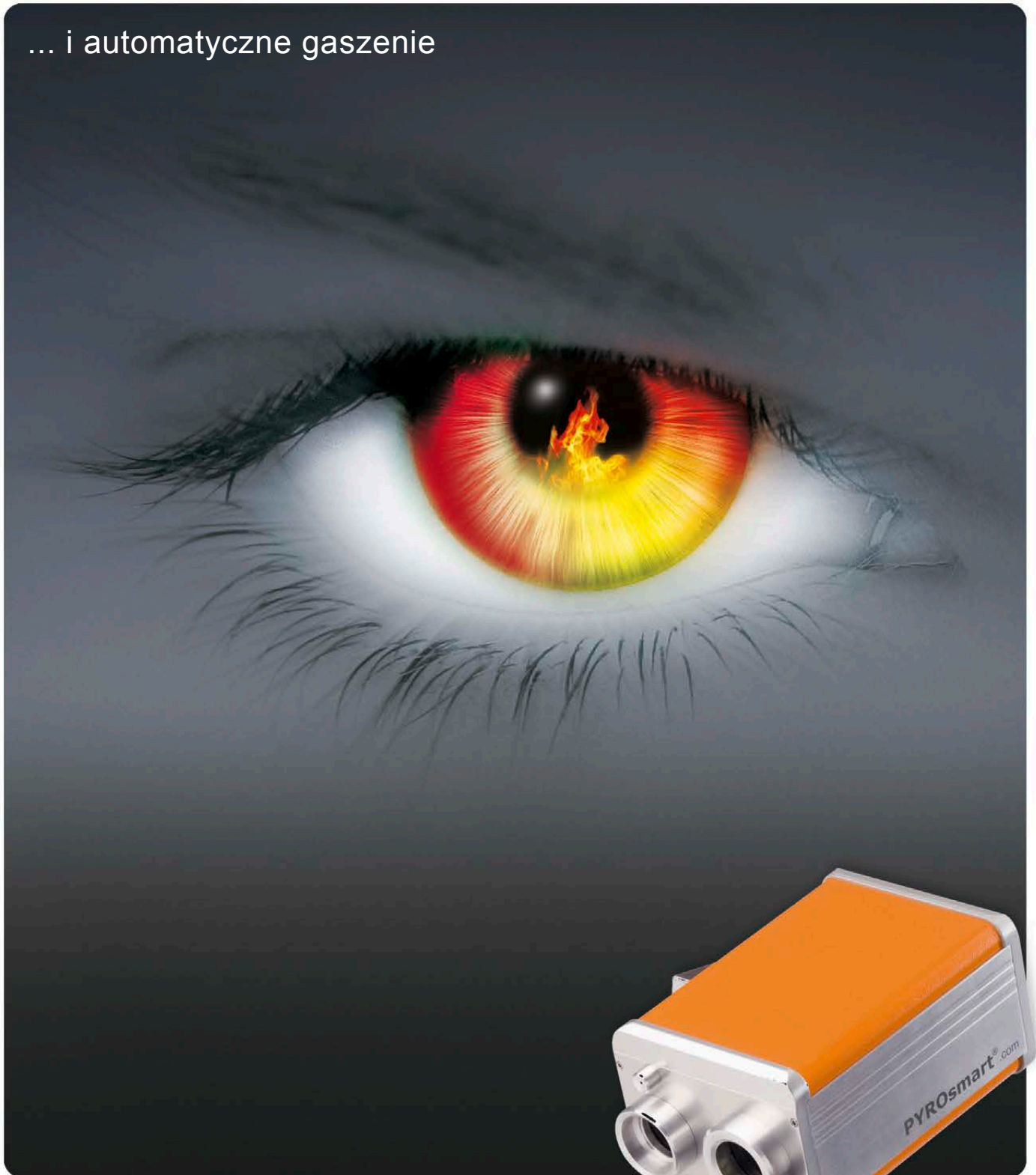


Wczesne wykrywanie pożaru **PYROsmart[®]**

... i automatyczne gaszenie



PYROsmart[®] -
inteligentny system podczerwieni





Potencjalne zagrożenie

W niemieckich przedsiębiorstwach dochodzi co roku do ponad 200 poważnych wypadków spowodowanych przez pożary. Około 70% firm dotkniętych dużym pożarem zmaga się dodatkowo z drastycznymi problemami natury egzystencjalnej, spowodowanymi tym nieoczekiwanym zdarzeniem.

Według informacji towarzystw ubezpieczeniowych 70% przedsiębiorstw, które poniosły w wyniku pożaru poważne straty, ogłasza w ciągu następnego roku upadłość.

Ochrona przeciwpożarowa w Państwa firmie

Podjęwane działania koncentrują się zazwyczaj na bieżącej sytuacji i planowanych operacjach, co oznacza, że ochrona przeciwpożarowa często nie jest odpowiednio modyfikowana ani modernizowana mimo zmieniających się warunków.

Dlatego warto zastanowić się nad kosztami zawieszenia produkcji lub zamknięcia części zakładu w wyniku pożaru w porównaniu z kosztami optymalizacji systemu wczesnego wykrywania pożarów.

Nasze kompetencje

Przeanalizujemy krytyczne wskaźniki określające ryzyko wystąpienia pożaru i zaprojektujemy dla Państwa niezawodny system, który odpowiednio wcześniej wykryje potencjalne zagrożenie pożarem i skutecznie zapobiegnie jego wybuchowi.

Nasze know-how opiera się na praktycznym doświadczeniu w dziedzinie projektowania i zastosowania systemów podczewieni.

Ochrona urządzeń przed pożarem pozwala uniknąć przestoju w produkcji

PYROsmart – inteligentny system wczesnego wykrywania pożaru, który w praktyce sprawdza się w każdych warunkach.

Obszary zastosowania

Strefy, w których tradycyjne systemy sygnalizacji pożarowej, jak na przykład

- czujniki dymu
- systemy odciągania dymu
- czujniki termiczno-różnicowe

reagują zbyt późno lub nie wykrywają zagrożenia.

PYROsmart jest systemem specjalnie zaprojektowanych kamer i oprogramowania, który precyzyjnie wskazuje skoki temperatury w czasie rzeczywistym.

W skład systemu wchodzi kamera termograficzna o wysokiej czułości oraz kamera wideo w osłoniętej obudowie. Dzięki specjalnie opracowanemu napędowi obrotu/pochylenia system nieprzerwanie skanuje dane nadzorowanej powierzchni, charakteryzujące się wysoką rozdzielczością radiometryczną.

Za pomocą naszego opatentowanego oprogramowania (abiroVision®) wszystkie zarejestrowane dane są łączone w panoramiczny obraz termograficzny.

Zastosowania branżowe

- Spalarnie odpadów (np. bunkier odpadowy, elektrownia na paliwa alternatywne)
- Zakłady zajmujące się recyklingiem
- Składowiska na otwartej przestrzeni (np. składowisko opon)
- Magazyny paliw
- Magazyny kontenerowe



PYROsmart® - Charakterystyka systemu mówi sama za siebie

■ Panoramiczne obrazy termograficzne

Po raz pierwszy możliwe jest uzyskanie płynnych, radiometrycznych obrazów obiektu w zbliżeniu.

■ Opatentowana technologia

abiroVision® - umożliwia płynne łączenie pojedynczych zapisów termograficznych, tworząc aktualny obraz panoramiczny całego nadzorowanego obszaru.

■ Wysoka dokładność pomiaru

Dzięki obrazom termicznym o rozdzielczości do 16 500 x 9 600 pikseli.

■ Widok szczegółów

Zintegrowana kamera wideo z zoomem umożliwia szybką diagnozę 360° w oparciu o obraz widzialny i termiczny, widoczne jednocześnie na interfejsie użytkownika.

■ Łatwa obsługa

Funkcje dostępne poprzez ekran dotykowy oraz wskaźniki są ograniczone do niezbędnego minimum, dzięki czemu użytkownik może skoncentrować się na zadaniach istotnych dla bezpieczeństwa (patrz następna strona).

■ Uniwersalne zastosowanie

Możliwość użytkowania zarówno na otwartej przestrzeni, jak i w zapyłonym otoczeniu dzięki zintegrowanemu systemowi ogrzewania i chłodzenia oraz funkcji przedmuchiwania elementów optycznych.

■ Minimalne wymagania konserwacyjne

Precyzyjny mechanizm wysokiej jakości gwarantuje długi okres użytkowania, specjalne przewody w przypadku napędu obrotu/pochylenia są położone wewnątrz

■ Kompatybilność z centralą sygnalizacji pożarowej

Zintegrowane wyjścia sygnalizacji pożarowej do najczęściej stosowanych systemów przeciwpożarowych.

■ Centralne sterowanie

Możliwość obsługi kilku systemów PYROsmart-za pomocą jednego terminalu.

■ Opcjonalny system sterowania procesem gaszenia

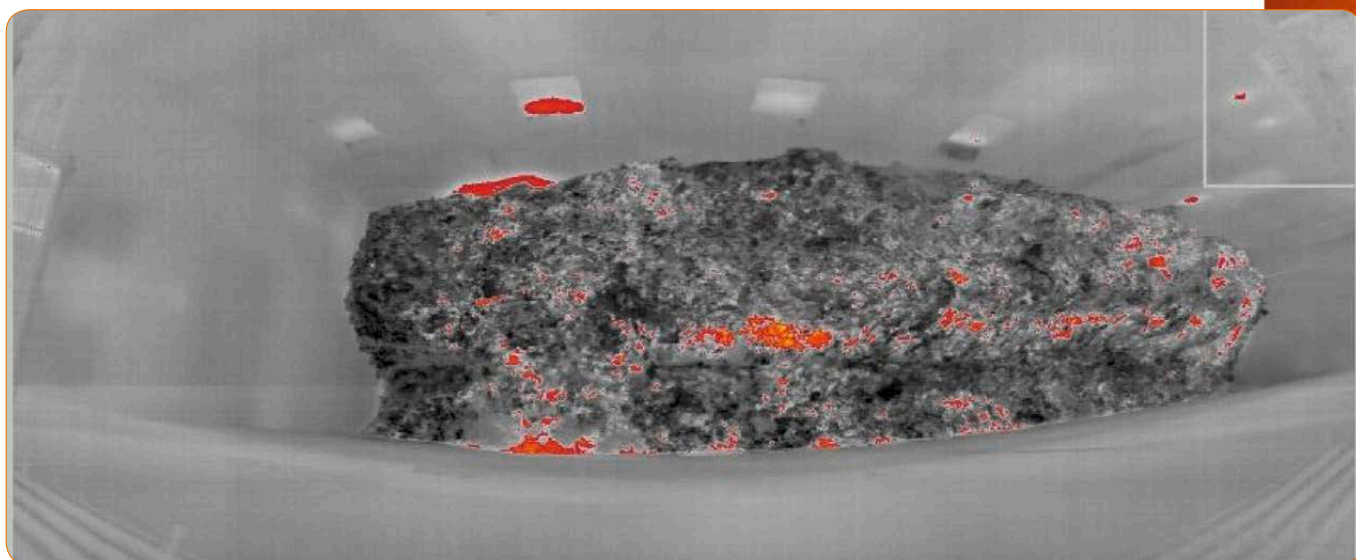
Precyzyjne sterowanie jednym lub kilkoma działkami gaśniczymi w celu automatycznego likwidowania ognisk żaru.

■ Modułowa konstrukcja

System można w każdej chwili rozbudować o kolejne kamery i konsole.

■ Łatwa konserwacja

Wymiana urządzeń nie wymaga fachowej wiedzy ani umiejętności. Należy jedynie odkręcić śruby mocujące oraz odłączyć zasilanie i kabel sieciowy. Po wymianie system uruchamia się samoczynnie i automatycznie przejmuje wszystkie ustawienia.



Panoramiczny obraz termograficzny: Widok bunkra odpadowego przy użyciu opatentowanego oprogramowania abiroVision®

PYROsmart® automatycznie gasi pożary

Dzięki współpracy z naszym austriackim partnerem przekształciliśmy PYROsmart w element automatycznego systemu gaśniczego.

Wykrywanie i gaszenie pożarów przed wystąpieniem nieodwracalnych szkód - to zadanie dla systemu PYROsmart.



 rosenbauer

PYROsmart® - Dane techniczne (wersja skrócona)

Parametry obrazu

Pole widzenia:	10° - 360° w poziomie, 10° - 320° w pionie
Czułość termiczna:	0,05°C przy 30°C (zależnie od wersji)
Zakres spektralny:	7,5µ - 13µ lub 8µ - 14µ
Detektor:	niechłodzony mikrobolometr (technologia VOX)
Maksymalna rozdzielczość obrazu termicznego:	16 500 x 9600 pikseli
System automatycznego ustawiania ostrości (autofokus):	równowagi występujące wahania odległości

Pomiar

Zakres temperatury:	-20°C do 350°C (opcjonalnie 1200°C)
Dokładność:	+/- 2°C lub +/- 2% mierzonej wartości
Funkcje pomiarowe:	automatyczne wykrywanie pożaru za pomocą inteligentnej analizy dyskryminacyjnej w celu wyeliminowania zakłóceń powstających w trakcie zachodzących procesów
Korekcja wpływu czynników atmosferycznych:	automatyczna

Zasilanie

Wejście szerokozakresowe:	15 - 30 V / 45 VA
---------------------------	-------------------

Parametry fizyczne

Zakres temperatury roboczej:	-20°C - 50°C -20°C do 120°C (z przedmuchiwaniami)
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę:	IP 67 (wyjątek stanowi tubus IR/obiektywu kamery wideo/lasera)
Ciężar:	7,6 kg
Wymiary:	ok. 430 mm x 350 mm x 400 mm (szer. x głęb. x wys.)

Złącza

Transmisja danych:	standard GBit (IP67)
Przemysłowe złącza wtykowe:	do zasilania i odbioru sygnałów z centrali sygnalizacji pożarowej (IP67)
Przyłącze powietrza:	złączka wtykowa 1/4" do połączeń szybkozłącznych



Panoramyczna wizualizacja termiczna bunkra odpadowego i obsługa za pomocą ekranu dotykowego

Czekamy na kontakt z Państwem:

W celu właściwego zaprojektowania systemu i przygotowania odpowiedniej oferty musimy zapoznać się z indywidualnymi uwarunkowaniami i wymogami.

Z przyjemnością pomożemy Państwu zaprojektować lub rozbudować istniejącą instalację przeciwpożarową oraz zaprezentujemy na żywo zalety systemu PYROsmart.

Kontakt: +49 (0)6123 - 68912-0, vertrieb@orglmeister.de

Autoryzowany specjalista ds. montażu: