

SYSTEMY DOZORU PŁOMIENIA PALNIKI ZAPALAJĄCE, ZAPALARKI



A UTC Fire & Security Company

A UTC Fire & Security Company

SKANERY ZINTEGROWANE:



95DSS3 INSIGHT II



- ✓ Całkowicie mikroprocesorowy, zintegrowany skaner płomienia z samosprawdzeniem
- ✓ Dwa czujniki półprzewodnikowe: UV (295-320 nm), IR (700-1700 nm)
- ✓ **Dwa skanery w jednym: dwa niezależnie definiowane przełączniki płomienia NO/NC** np.: na dwa paliwa lub pilota i palnik główny lub warunki startu i normalnej pracy palnika
- ✓ **Wysoka zdolność dyskryminacji w środowiskach wielopalnikowych** - nadaje się do każdej aplikacji
- ✓ Obudowa uniwersalna z wymiennymi elementami:
 - moduł programujący: z interfejsem i wyświetlaczem lub moduł transmitera z diodami stanu, sterowany z interfejsu iskrobezpiecznego pilota,
 - pokrywa modułu z oknem dla wersji **ATEX** lub pierścień mocujący moduł dla wersji standardowej.
- ✓ Automatyczny wskaźnik wycelowania: **funkcja AIM**
- ✓ Automatyczne programowanie: **funkcja Auto Tune** warunków ON dla płomienia i jednocześnie programowanie warunków OFF dla tła z zachowaniem opcjonalnej możliwości nauki warunków OFF - dla obu przełączników niezależnie. **Funkcja Auto Tune** - „nauka” charakterystyk częstotliwościowych płomienia przechowywanych w plikach pamięci i porównywanych z płomieniem bieżącym
- ✓ **Wybór dla każdego z przełączników płomienia niezależnie:** rodzaju czujnika - IR, UV lub IR/UV, częstotliwości migotania płomienia, wzmocnienia, czasu bezpieczeństwa FFRT (1 do 4 sekund), progów załączenia i wyłączenia (ON i OFF) przełącznika płomienia
- ✓ Zapisywanie nastaw w 4 plikach - każdy z nich zmienia nastawy dla obu przełączników
- ✓ Przy dużej odległości od płomienia, ruchomych palnikach lub niebezpieczeństwie przegrzania dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Interfejs użytkownika: wyświetlacz LED i 4 przyciski, chronione hasłem, pozwalają na odczyt wartości, kontrolę i dokonywanie nastaw.
- ✓ **Wyjścia: dwa przełączniki płomienia NO/NC, przełącznik alarmu usterki NO, dwa niezależne sygnały 4-20 mA dla każdego przełącznika płomienia**
- ✓ Zakres temperatur pracy od -40 do +65°C
- ✓ **Możliwość komunikacji po RS MODBUS** z programem **Fireeye Explorer**
- ✓ Wersja przeciwybuchowa **ATEX Ex d IIC T6**
- ✓ **SIL3**
- ✓ Zasilanie 24 VDC
- ✓ IP 66



105F1-1 PARAGON



- ✓ Całkowicie mikroprocesorowy, zintegrowany skaner do analizy płomienia
- ✓ Dwa czujniki półprzewodnikowe IR: jeden do pomiaru charakterystyk częstotliwościowych płomienia, drugi do pomiaru **temperatury płomienia**
- ✓ **Skanuje charakterystykę amplitudowo-częstotliwościową płomienia, analizuje zgodność płomienia nauczonego z widzianym oraz mierzy temperaturę w obserwowanym miejscu płomienia**
- ✓ Praca ciągła, samosprawdzenie elektroniczne w systemie Fail Safe, wewnętrzna diagnostyka, współpracująca z przełącznikiem usterki
- ✓ **Wysoka zdolność dyskryminacji w złożonych systemach spalania**
- ✓ Nadaje się szczególnie do aplikacji, w których przydatny jest **pomiar temperatury płomienia do optymalizacji spalania**
- ✓ Skaner monitoruje amplitudę modulacji w całym zakresie częstotliwości migotania płomienia, dobiera optymalne wzmocnienie a także progi ON/OFF przełącznika płomienia
- ✓ Zastosowanie szybkiej transformaty Fouriera do porównywania charakterystyk częstotliwościowych płomienia ze wzorcem przechowywanym w pamięci w czasie rzeczywistym
- ✓ Przy dużej odległości od płomienia, ruchomych palnikach lub niebezpieczeństwie przegrzania - dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Czas bezpieczeństwa (FFRT) od 1 do 4 sekund
- ✓ Dwa zestawy 8-mio pozycyjnych wyświetlaczy LED pokazują sygnał płomienia, sygnał temperatury, stany programowania i dokonywania nastaw, kody usterek
- ✓ Przyciski, chronione hasłem, pozwalają na kontrolę, dokonywanie nastaw i programowanie urządzenia
- ✓ **Wyjścia przełącznikowe: płomienia NO/NC, usterki NO, temperatury płomienia NO**
- ✓ **Dwa wyjścia 4-20 mA: płomienia i temperatury**
- ✓ Zakres temperatur pracy od -40 do +65°C lub do +85°C (wersja specjalna)
- ✓ **Możliwość komunikacji po RS MODBUS** z programem **Fireeye Explorer**
- ✓ **SIL2**
- ✓ Zasilanie 24 VDC
- ✓ IP 66

SKANERY ZINTEGROWANE:



A UTC Fire & Security Company

INSIGHT
scanners



95IR/95UV/95DS

- ✓ Zintegrowany skaner mikroprocesorowy
- ✓ Czujniki półprzewodnikowe: UV 295–320 nm, IR 700–1700 nm, lub oba jednocześnie
- ✓ Praca ciągła, samosprawdzenie elektroniczne w systemie Fail Safe
- ✓ **Wysoka zdolność dyskryminacji**
- ✓ Zastosowanie do każdej aplikacji
- ✓ Zastosowanie szybkiej transformaty Fouriera do wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych płomienia. **Procedura „nauki” charakterystyki płomienia przechowywanej i porównywanej z płomieniem bieżącym**
- ✓ Pliki pamięci mogą przechowywać charakterystyki dla wielu warunków
- ✓ Ręczne lub/i automatyczne nastajanie
- ✓ Odczyt i wybór zakresu spektralnego, częstotliwości płomienia, czułości, progów ON/OFF, plików pamięci
- ✓ Przy dużej odległości od płomienia, ruchomych palnikach, niebezpieczeństwie przegrzania - dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Czas bezpieczeństwa (FFRT) 1 do 6 sekund
- ✓ Wyświetlacz LED i panel przycisków umożliwiający przegląd nastaw i programowanie
- ✓ Wyjścia: **przełącznika płomienia NO, usterki NC, analogowe 4–20 mA**
- ✓ Temperatura pracy -40 do +65 °C
- ✓ Wersja **S2** ma możliwość komunikacji po RS i wykorzystania programu **Fireeye Explorer** do zbierania danych i analizy płomienia,
- ✓ Wersje przeciwybuchowe **ATEX Ex d IIC T6**
- ✓ **SIL3**
- ✓ Zasilanie 24 VDC
- ✓ IP 66

PHOENIX



85UVF/85IRF

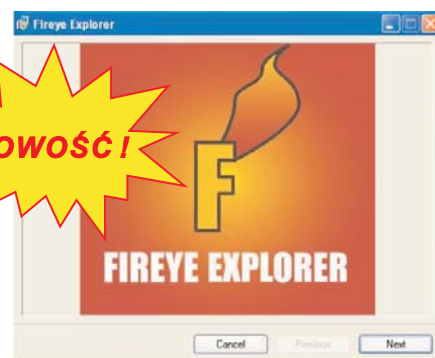
- ✓ Zintegrowany skaner mikroprocesorowy
- ✓ Czujniki półprzewodnikowe: UV 295–340 nm, IR 830–1100 nm
- ✓ Praca ciągła, samosprawdzenie elektroniczne w systemie Fail Safe
- ✓ **Podstawowa zdolność dyskryminacji**
- ✓ Przeznaczony na gaz, olej, w tym na aplikacje low Nox
- ✓ **Uproszczona procedura „nauki” charakterystyki płomienia przechowywanej i porównywanej z dozorowanym płomieniem**
- ✓ Chroniony hasłem panel przycisków umożliwiający programowanie
- ✓ Przy dużej odległości od płomienia, ruchomych palnikach, niebezpieczeństwie przegrzania - dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Czas bezpieczeństwa (FFRT) 1 sek.
- ✓ Wyjścia: **przełącznika płomienia NO, usterki NC i analogowe 4-20 mA**
- ✓ 8 diod LED sygnału płomienia
- ✓ Temperatura pracy -40 do +65 °C
- ✓ Wersje przeciwybuchowe **ATEX Ex d IIC T6**
- ✓ **SIL3**
- ✓ Zasilanie 24 VDC
- ✓ IP 66

Simplicity



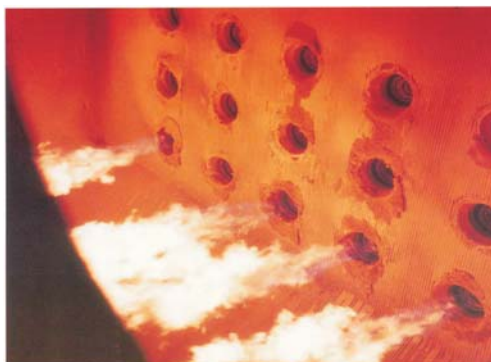
65UV5-1004E

- ✓ Najprostszy skaner zintegrowany
- ✓ Lampa UV (typu Geigera-Mullera)
- ✓ Długość fali 210nm (190–270 nm) – niewrażliwy na światło słoneczne
- ✓ Praca ciągła - samosprawdzenie z migawką mechaniczną
- ✓ Zastosowanie dla płomieni czystych, gazowych paliw
- ✓ **Ograniczona zdolność dyskryminacji**
- ✓ Czas bezpieczeństwa (FFRT) 1 sek.
- ✓ Wyjścia: **przełącznik płomienia NO/NC, usterki NC i analogowe 4-20 mA**
- ✓ Temperatura pracy -40 do +65 °C
- ✓ Wersja przeciwybuchowa **ATEX Ex d IIC T6**
- ✓ Zasilanie 24 VDC
- ✓ IP 66



Program Fireeye Explorer

- ✓ Zbiera dane w czasie rzeczywistym ze skanerów **95DSS2, DSS3** oraz **105F1**
- ✓ Pozwala na dokonywanie nastaw na skanerach **95DSS3** i **105F1**
- ✓ Pokazuje trendy, historię zdarzeń
- ✓ Zapis alarmów
- ✓ Okna konfigurowalne przez użytkownika
- ✓ Windows XP PC
- ✓ Złącze szeregowo lub USB



Certyfikaty: CE, DVGW, FM, UL

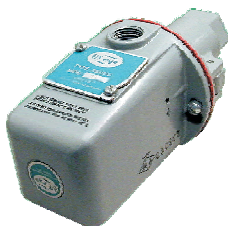


SKANERY I CZUJNIKI PŁOMIENIA, PRZETWONIKI:



25SU3-2000

- ✓ Mikroprocesorowy przetwornik-wzmacniacz
- ✓ Klawiatura i wyświetlacz alfanumeryczny umożliwiające programowanie oraz sprawdzanie wartości i nastaw
- ✓ 4 diody wskazujące stany pracy
- ✓ Do dwóch skanerów podłączonych do pracy na jednym torze lub jeden po drugim
- ✓ Dwie niezależnie programowalne opcje nastaw
- ✓ Programowane oddzielnie progi ON i OFF przełącznika płomienia
- ✓ Dwa wyjścia przełącznika płomienia NO/NC
- ✓ Wyjście przełącznika alarmu wstępnego NO/NC
- ✓ Wyjście analogowe 4 ÷ 20 mA, skalowalne
- ✓ Czas bezpieczeństwa (FFRT) nastawialny od 1 do 6 sekund
- ✓ Zasilanie 24VDC



45UV5-1101

- ✓ Lampa UV typu Geigera Mullera
- ✓ Wrażliwa na promieniowanie o długości fali 210 nm (190–270 nm) – niewrażliwa na światło słoneczne
- ✓ Ciągła praca - samosprawdzenie z migawką mechaniczną
- ✓ Podstawowa możliwość dyskryminacji
- ✓ Zastosowanie: paliwa gazowe i lekkie oleje
- ✓ Wysoka czułość na płomień gazu
- ✓ Współpracuje z przetwornikami-wzmacniaczami serii 25SU3-2000 i 25SU3-5166
- ✓ Zasilanie tylko z zasilaczy i wzmacniaczy firmy Fireye
- ✓ Przy dużej odległości od płomienia, ruchomych palnikach, niebezpieczeństwie przegrzania - dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Temperatura pracy -40 do +93 °C
- ✓ Wersja ATEX Ex d IIC T6
- ✓ IP 66



45RM4-1001

- ✓ Czujnik półprzewodnikowy IR na bazie PbS, zakres 700–2500 nm
- ✓ Ciągła praca, elektroniczne samosprawdzenie
- ✓ Wysoka zdolność dyskryminacji
- ✓ Zastosowanie: „brudne paliwa” – olej, węgiel, gaz
- ✓ Mało wrażliwy na parę, pył, produkty spalania
- ✓ Czujnik reaguje na częstotliwość migotania płomienia 30 – 180Hz
- ✓ Wybór filtrów częstotliwości płomienia, regulacja wzmocnienia sygnału, wyświetlacz LED sygnału płomienia
- ✓ Zasilanie 24 VDC z przetwornika
- ✓ Współpracuje z przetwornikami serii 25SU3-2000 i 25SU3-5166
- ✓ Dostępna wersja optyki ze światłowodem
- ✓ Temperatura pracy -25 do +63 °C
- ✓ Wersja ATEX Ex d IIC T6
- ✓ IP 66



69ND1

- ✓ Czujnik jonizacyjny, rektyfikacyjny
- ✓ Wykrywa jonizację w strefie płomienia
- ✓ Długości elektrody: 305, 406, 710 mm i inne na zamówienie
- ✓ Współpracuje z przełącznikiem MBCE, ze sterownikami: MSeries II, Flame Monitor E210, BurnerLogix
- ✓ Zasilanie 280-305VAC tylko ze sterowników
- ✓ Temperatura pracy -40°C do 816°C (1350°C elektroda)
- ✓ Mocowanie: gwint 1/2" NPT



UV1A3

- ✓ Lampa UV
- ✓ Bez samosprawdzenia
- ✓ Temperatura pracy -40°C do 94°C
- ✓ Zakres optyczny 190-270 nm
- ✓ Współpracuje ze sterownikami: MSeries II, Flame Monitor E210, BurnerLogix
- ✓ Zasilanie 560VAC tylko ze sterowników j.w.
- ✓ Mocowanie: gwint 1/2" NPT
- ✓ Dostępna obudowa przeciw-wybuchowa ATEX Ex d IIC T6



48PT2

- ✓ Czujnik półprzewodnikowy IR o wysokiej czułości na bazie PbS
- ✓ Samosprawdzenie z przetwornika
- ✓ Temperatura pracy -40°C do 60°C
- ✓ Zakres optyczny 700–2500 nm
- ✓ Współpracuje ze sterownikami: Flame Monitor E210, BurnerLogix
- ✓ Zasilanie 7-15 VDC tylko ze sterowników j.w.
- ✓ Mocowanie: gwint 1/2" NPT
- ✓ Dostępna obudowa buchowa ATEX Ex d IIC T6

Certyfikaty: CE, DVGW, FM, UL

PRZEKAŹNIKI, STEROWNIKI PALNIKOWE I KOTŁOWE:



M Series II

- ✓ Sterownik kompaktowy z wymiennymi modułami programatora i wzmacniacza
- ✓ Steruje sekwencją rozpalenia i nadzoruje pracę palnika
- ✓ Współpracuje ze skanerem UV1A6 lub czujnikiem jonizacyjnym
- ✓ Diodowy wskaźnik stanu pracy urządzenia
- ✓ Możliwość zdalnego resetu
- ✓ Zasilanie 230VAC.
- ✓ Montowany na bazie montażowej



Flame Monitor™ E 210

- ✓ Sterownik z wymiennymi modułami programatora i wzmacniacza
- ✓ Steruje sekwencją rozpalenia i nadzoruje pracę palnika
- ✓ Współpracuje ze skanerem UV1A6, czujnikiem jonizacyjnym oraz ze skanerami z samosprawdzeniem 48PT2, 45UV5
- ✓ Historia zdarzeń i odstawień palnika
- ✓ Funkcja wyświetlania pierwszej blokady przy odstawieniu "first out"
- ✓ Moduł wyświetlacza ED510 do montażu zdalnego lub w bazie montażowej jest wyposażony w wyświetlacz LED podający informacje o historii i przyczynach odstawień palnika oraz w panel z 3 przyciskami do sprawdzania nastaw i programowania
- ✓ Możliwość zdalnego resetu
- ✓ Możliwa komunikacja w protokole MODBUS przez RS 485
- ✓ Zasilanie 230VAC
- ✓ Montowany na bazie montażowej.



BurnerLogix™

- ✓ Mikroprocesorowy sterownik palnika i kotła z wymiennymi modułami programatora i wzmacniacza
- ✓ Steruje sekwencją rozpalenia i nadzoruje pracę palnika, realizuje sterowanie modulacyjne ilością paliwa i powietrza
- ✓ Możliwość współpracy kilku kotłów w układzie praca-rezerwa
- ✓ Współpracuje ze skanerem UV1A6, czujnikiem jonizacyjnym, skanerami 48PT2, 45UV5 z samosprawdzeniem
- ✓ Współpracuje z czujnikami ciśnienia i temperatury z nastawnymi blokadami i alarmami wstępnymi
- ✓ Moduł wyświetlacza VFD lub LED - informacja o historii i przyczynach odstawień palnika, z przyciskami do sprawdzania nastaw i programowania, zdalny w opcji
- ✓ Możliwa komunikacja w protokole MODBUS przez RS 485
- ✓ Zasilanie 230VAC
- ✓ Montowany na bazie montażowej



MBCE

- ✓ Moduł przekaźnika płomienia dla czujnika jonizacyjnego
- ✓ Praca z samosprawdzeniem
- ✓ Wyjścia przekaźnika płomienia i 4-20mA
- ✓ Diody: obecności płomienia ON/OFF i diagnostyczna
- ✓ Temperatura pracy -40°C do 65°C
- ✓ Zasilanie 230VAC
- ✓ Montowany na bazie montażowej lub szynie DIN

NOWOŚĆ!

ZAPALARKI, PALNIKI ZAPALAJĄCE:



HESI 90

- ✓ Zapalarka elektryczna, iskrowa, wysokoenergetyczna
- ✓ 3 iskry/sekundę o mocy 12J każda
- ✓ Do bezpośredniego rozpalenia gazu, lekkiego oleju i oleju ciężkiego atomizowanego parą
- ✓ Temperatura pracy skrzynki sterowniczej -18°C do 57°C
- ✓ IP66
- ✓ Zasilanie 230VAC/2000VDC
- ✓ Prosta konstrukcja, brak części ruchomych i wymagających regulacji
- ✓ Dostępna w wersji ATEX Exd IIC T4



MAXFire® 110

- ✓ Palnik zapalający krótkotrwałego lub ciągłego działania (pilot)
- ✓ Paliwo: gaz ziemny, propan, gaz koksowniczy, gazy opałowe
- ✓ Moc cieplna 50 - 440 kW
- ✓ Zapłon zapalarką elektryczną HESI lub wysokonapięciową HTI
- ✓ Lanca zapalarki elektrycznej nie wymaga wycofywania po rozpaleniu
- ✓ Chroniona strefa płomienia pilotowego
- ✓ Prosta konstrukcja, brak części ruchomych i wymagających regulacji
- ✓ Dostępny w wersji ATEX



Certyfikaty: CE, DVGW, FM, UL

Wyłączny dystrybutor
w Polsce:



e-mail: ipands@ipands.pl
www.ipands.pl