

# Honeywell

## Sterownik Touchpoint Pro



### Opis urządzenia

Touchpoint Pro to najbardziej zaawansowany system sterowania, który oferuje wyjątkowe bezpieczeństwo, zgodność z normami oraz produktywność. Dzięki najbardziej elastycznej na rynku konstrukcji modularnej możliwa jest budowa dokładnie takiego systemu jaki jest wymagany. Dalsza rozbudowa systemu jest możliwa w przyszłości, aż do 64 kanałów wejściowych z czujników gazów oraz 128 kanałów wyjść dwustanowych. Dodatkowo centralka Touchpoint Pro może posiadać moduł podwójnego wyjścia komunikacji cyfrowej Modbus RS-485 RTU oraz port Ethernet.

Elastyczna architektura systemu umożliwia budowę systemu detekcji w dwóch różnych formach:

- system scentralizowany – czujniki są łączone bezpośrednio do centralki z ekranem dotykowym
- system rozproszony – czujniki są łączone do pośredniczących skrzynek z modułami wejść na obiekcie.

Moduły te są następnie łączone do głównego sterownika centralki z ekranem dotykowym.

Centralka systemu detekcji gazów Touchpoint Pro jest najbardziej bezpieczna, niezawodna i zgodna z normami. Świadczą o tym posiadane certyfikaty, między innymi ATEX Performance oraz SIL-2.

### Cechy

#### Dostępne typy modułów wejść:

- Moduł Wejść Analogowych mV
- Moduł Wejść Analogowych 4-20mA
- Moduł Wejść Analogowych 4-20mA z protokołem HART\*
- Moduł Wejść 2-stanowych

#### Dostępne typy modułów wyjść :

- Moduł Wyjść Analogowych(wkrótce)
- Moduł Wyjść Przekaznikowych

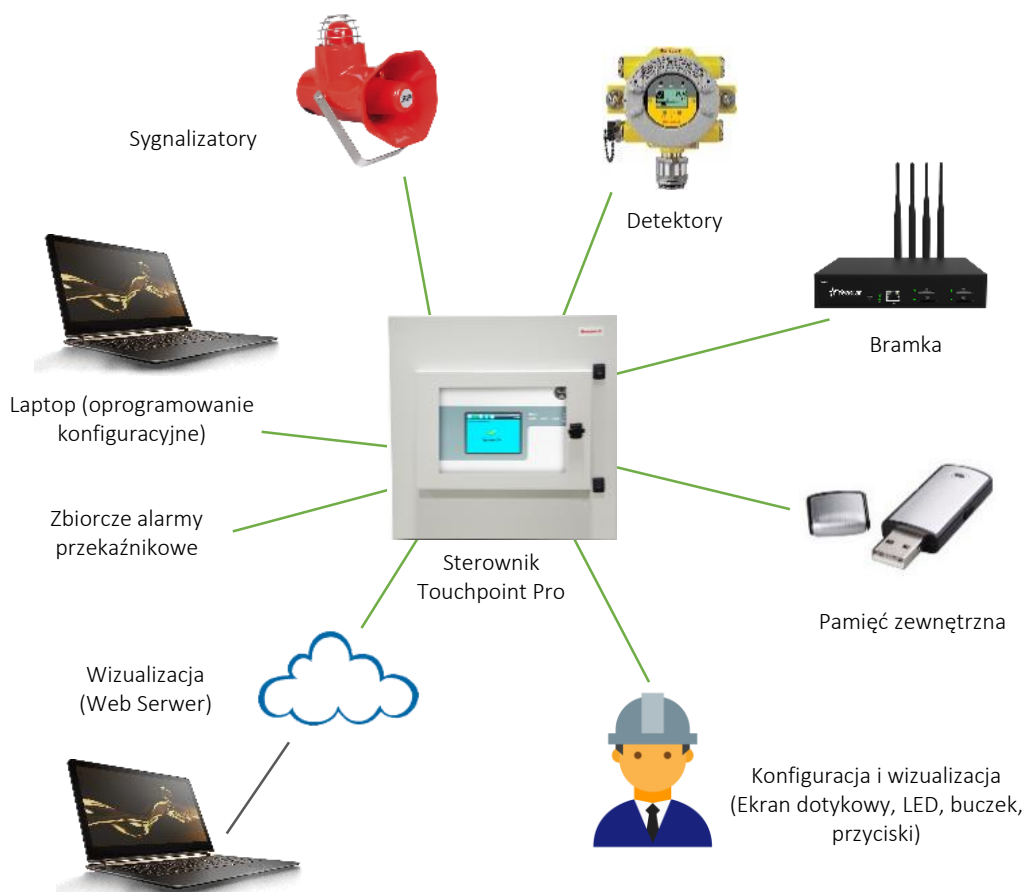
### Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stalowy
- Energetyka
- Spalarnie odpadów
- Przemysł cementowy
- Motoryzacja
- Huty szkła
- Produkcja PVC
- Produkcja papieru
- Inne

### Zalety dla użytkownika

- Moduły wejść/wyjść typu "plug-in" dla łatwej instalacji i rozbudowy w przyszłości. Wejścia 2-stanowe z różnych urządzeń, obejmującej gazowe, p-poż i związane z bezpieczeństwem
- Wbudowany katalog czujników umożliwiający prostą 3-stopniową konfigurację
- Urządzenia zdalne ograniczające ilość okablowania oraz obniżające koszty
- Samo-lecząca się sieć komunikacyjna dla gwarantowanej dostępności - nawet jeśli uszkodzi się moduł, system będzie pracować!
- Różne obudowy - obejmujące szafki naścienne, zabudowę w stojaku i szafy wolnostojące.

### Scentralizowany system detekcji gazów





### Dane techniczne

Parametr	Opis
Architektura systemu	Scentralizowana lub rozproszona
Wyświetlacz dotykowy LCD	5.7" kolorowy wyświetlacz LCD TFT z podświetlaniem diodami LED 320 x 240 pikseli (QVGA),
Wejścia	Do 16 Modułów Wejść (64 kanałów wejściowych) na system. Moduł wejść analogowych 4-20 mA: 4-kanałowy dla detektorów mA 2- lub 3-przewodowych; Moduł wejść analogowych mV (mostek): 4-kanałowy dla detektorów mV (mostek); Moduł Wejść 2-stanowych: 4 kanały dla urządzeń 2-stanowych
Wyjścia	Do 32 Modułów Wyjść (128 kanałów wyjściowych) na system. Moduł Wyjść Przekaznikowych: 4 jedno-biegunowe przekaźniki przełączne (SPCO)
Czujniki	Katalityczne, IR, przetworniki 4-20 mA dla gazów palnych, elektrochemiczne dla tlenu i gazów toksycznych. Konwencjonalne detektory płomienia i ciepła
Panel czołowy diod LED	Zielona dioda LED - zasilanie Czerwona dioda LED - alarm Żółta dioda LED - błąd pracy Żółta dioda LED - Inhibit
Klawisze panelu czołowego	Zatwierdzenie alarmu, Kasowanie alarmu, Brzęczek alarmu
Wyjścia przekaźnikowe –w panelu Użytkownika	2 przekaźniki alarmu systemowego
Interfejs komunikacji cyfrowej	Redundantny RS485 Modbus RTU, Ethernet
Szyna komunikacji / zasilania	5, 7, 9, lub 10-slotowy interfejs komunikacji / zasilania. Składa się z listwy DIN, modułu sprzężenia z pętlą
Zasilacze montowane na listwie DIN	120 W 24 VDC, 240 W 24 VDC, 480 W 24 VDC, Moduł Zasilania Nadmiarowego (Moduł RDN), Moduł zasilania bezprzerwowego (moduł UPS)
Certyfikacja - Zgodność	Zgodność z EMC/RFI (EN 50270:2006) i LVD (EN 61010- 1:2010). CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL Std. No. 61010-1 (2-ga Edycja)
Certyfikacja - Zaawansowane wymogi	Certyfikat ATEX Performance - EN 50271:2010; EN 60079-29-1; EN 45544-1 /-2 /-3; EN 50104:2010 C22.2 No. 152-M1984, FM Std. 6310 i 6320
Certyfikacja - Najwyższy poziom bezpieczeństwa	IEC/EN 61508 oraz EN 50402 SIL2
Wymiary (Wersja 5U do zabudowy w stojaku 19")	483 x 222 x 110 mm

### POMIARY W CIECZACH

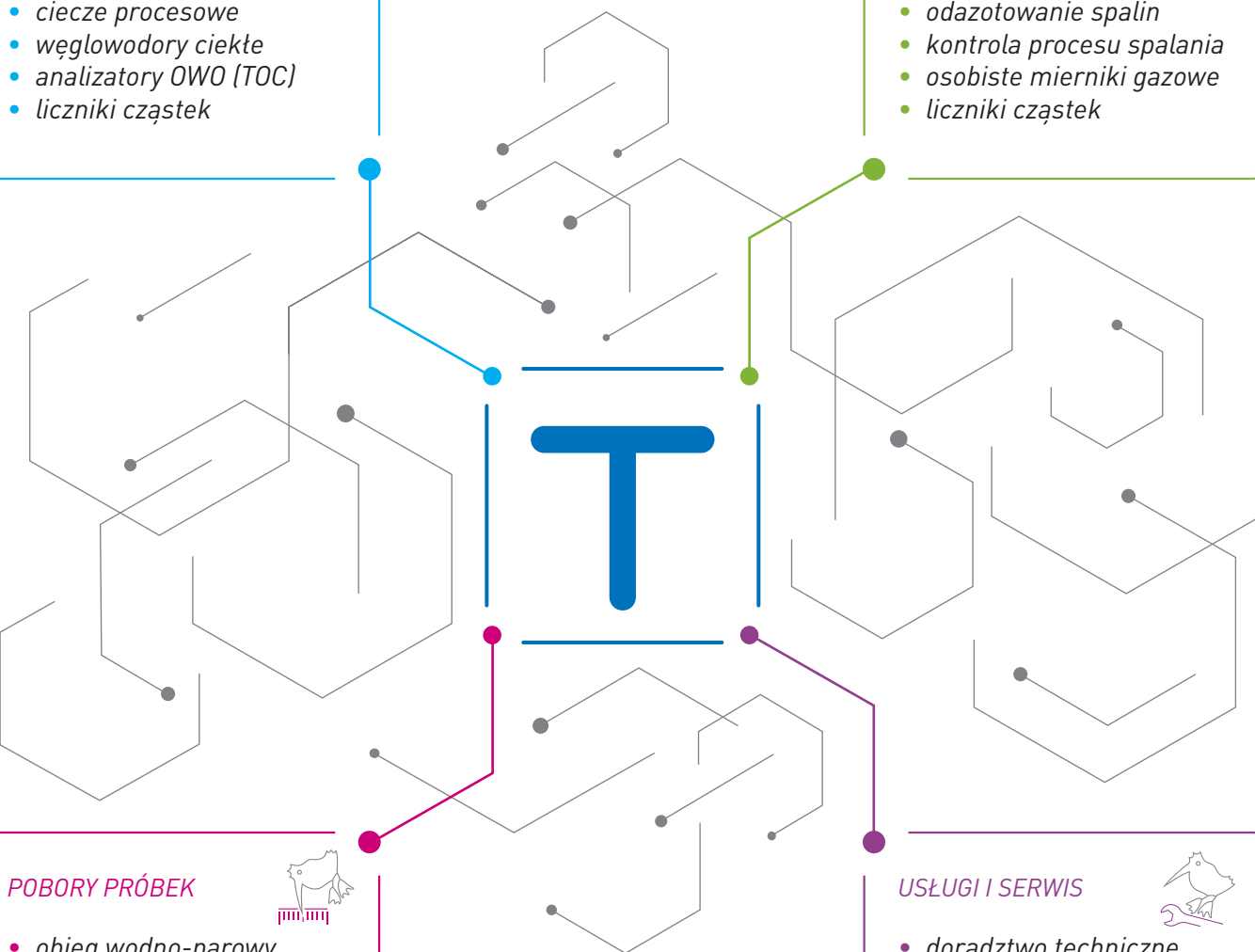


- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

### POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek



### POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglodorów

### USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

