

# INLINE-ANALIZATOR GAZU

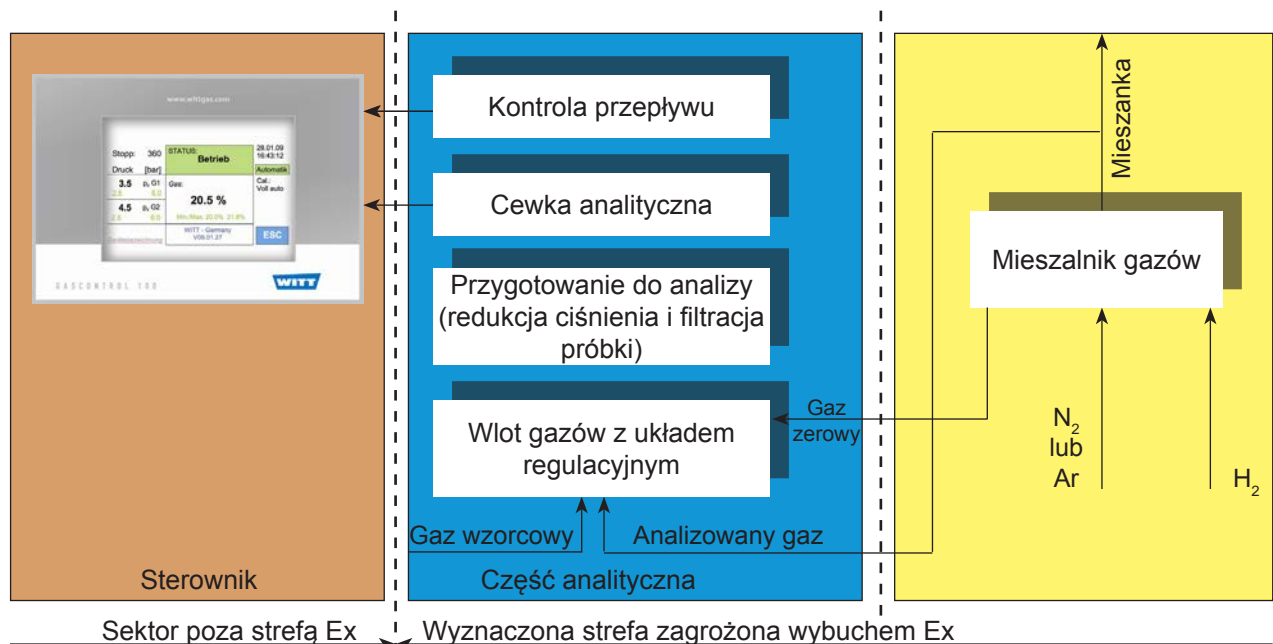
Segment analityczny dający możliwość zabudowy w system mieszania gazów. Dostępny również jako niezależnie pracująca jednostka. Służy do pomiaru i kontroli stężeń gazów w niezliczonej ilości zastosowań procesowych.

Analizator przeznaczony jest do permanentnej (inline) kontroli stężenia gazów i zapewnia optymalną jakość i rentowność procesu produkcyjnego.

**GASCONTROL CENTER-Software**, specjalne oprogramowanie opracowane na potrzeby tego systemu analitycznego, archiwizuje wartości pomiarowe i dokumentuje zachowanie właściwych parametrów procesowych.



Segment wsuwany MAPY



Schemat

## Zalety

- intuicyjna obsługa przy wykorzystaniu kolorowych elementów sterujących ekranu dotykowego
- kilka poziomów dostępu do funkcji urządzenia
- zwiększona dokładność procesowa
- ciągła kontrola zadanych wartości granicznych
- sterownik wyposażony w port Ethernet, służący do transferu danych pomiarowych
- nieskomplikowana procedura kalibracji (poziom administratora)
- wielojęzyczne menu: polski, niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, francuski (inne dostępne na specjalne zamówienie)

## Opcje

- przekroczenie zadanych wartości granicznych generuje sygnał alarmowy oraz uaktywnia kontakt beznapięciowy (alarm zbiorczy)

- możliwe umieszczenie portu Ethernet na tylnej ścianie obudowy mieszalnika gazów
- możliwe umieszczenie portu USB na ścianie frontowej lub tylnej mieszalnika (zależne od wielkości obudowy)
- zdalne sterowanie nastawami wartości granicznych oraz pomiarowych
- WITT Web Visio – diagnostyka i kontrola sterownika
- w pełni zautomatyzowana procedura kalibracji
- zintegrowany moduł archiwizujący dane pomiarowe
- zintegrowany rejestrator cyfrowy
- „Mail serwis“ (wysyłanie wiadomości z raportami o wywołanych alarmach)

**Na specjalne życzenie dostępne inne wersje wykonania, dodatkowe opcje oraz wyposażenie.**

**Przy składaniu zapytania ofertowego prosimy podać analizowane gazy!**

## Rodzaje pomiarów

ATEX	Analizowane gazy	Metoda pomiarowa	Zakres pomiaru	Powtarzalność pomiarów	Czas reakcji	Żywotność cewki pomiarowej
	O <sub>2</sub>	cewka elektrochemiczna	0-100%	± 0,2%	10 sek.	ok. 3 lat w powietrzu
	O <sub>2</sub>	cewka cyrkonowa	0-100%	± 0,1%	2 sek.	długa żywotność
	O <sub>2</sub>	cewka paramagnetyczna	0-100% należy podać	± 0,02%	5 sek.	długa żywotność
	CO <sub>2</sub>	promieniowanie podczerwone	0-30% 0-100% należy podać	± 0,5%	6 sek.	długa żywotność
X	CH <sub>4</sub>	promieniowanie podczerwone	0-10% 0-100% należy podać	± 0,1%	10 sek.	długa żywotność
	He	przewodność cieplna	0-30% 0-100% należy podać	± 0,2% ± 0,5%	20 sek.	długa żywotność
X	H <sub>2</sub>	przewodność cieplna	0-10 % 0-30 % 0-100 % należy podać	± 0,5%	30 sek.	długa żywotność

Inne gazy na specjalne zamówienie

<b>Model</b>	zintegrowany w obudowę mieszalnika lub jako niezależna jednostka
<b>Kalibracja</b>	łatwa do przeprowadzenia dwupunktowa procedura kalibracyjna
<b>Pobór próbek</b>	zbyt wysokie ciśnienie redukowane przy pomocy reduktora ciśnienia (wartość ustawiana fabrycznie)
<b>Temperatura otoczenie gaz</b>	- 5 °C – +40 °C -15 °C – +40 °C
<b>Stopień ochrony wg ATEX (opcjonalnie)</b>	strefa 1, II 2G IIB+H <sub>2</sub> T3
<b>Przyłącza gazów (wersja zintegrowana) wlot analizowanego gazu</b>	bezpośredni pobór z ciśnieniowego zbiornika wyrównawczego połączonego z mieszalnikiem gazów
<b>wylot z mieszalnika</b>	gaz analityczny Swagelok 6 mm na rurkę miedzianą 6 mm reduktor precyzyjny Swagelok 6 mm na rurkę miedzianą 6 mm
<b>Przyłącza gazów (niezależna jednostka) wlot analizowanego gazu</b>	śrubunek WITTFIX na rurkę miedzianą 6 mm
<b>wylot</b>	gaz analityczny śrubunek WITTFIX na rurkę miedzianą 6 mm reduktor precyzyjny Swagelok 6 mm na rurkę miedzianą 6 mm
<b>Reduktor ciśnienia wlotowego</b>	maks. 10 bar g
<b>Alarmy</b>	możliwa nastawa po jednym progu alarmowym (min. / maks.) za pomocą zmiennego kontaktu beznapięciowego
<b>Porty komunikacyjne</b>	RS 232 (do podłączenia drukarki), USB dla nośnika danych pomiarowych i wywołanych alarmów, RJ45, Ethernet, serwer FTP do archiwizowania danych pomiarowych i wywołanych alarmów, Web Visio, aktualizacja oprogramowania, sygnał analogowy 4-20 mA lub 0-10 V
<b>Obudowa</b>	
<b>wersja zintegrowana</b>	p. karta katalogowa odpowiedniego mieszalnika
<b>niezależna jednostka</b>	bryzgoszczelna ze stali nierdzewnej
<b>Waga</b>	
<b>wersja zintegrowana</b>	dodatkowo ok. 1,2 kg
<b>niezależna jednostka</b>	ok. 20,0 kg
<b>Wymiaru (WxSzxG)</b>	
<b>wersja zintegrowana</b>	p. karta katalogowa odpowiedniego mieszalnika
<b>wolnostojąca jednostka</b>	ok. 280 x 465 x 230 mm (obudowa jednostki analitycznej bez przyłączy) ok. 222 x 325 x 455 mm (obudowa szafy sterowniczej bez przyłączy)
<b>Zasilanie elektryczne</b>	230 V AC, 110 V AC
<b>Pobór prądu</b>	230 V AC, 0,12 A (zależne od ilości sensorów)
<b>Normy / przepisy</b>	Zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 Znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE - dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE - dyrektywa 2014/34/UE (ATEX 95) Oczyszczone do użytkowania z tlenem zgodnie z: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems