

## Analizator spalin KIGAZ 110



### CECHY I FUNKCJE



Cela O<sub>2</sub> o wydłużonej żywotności



Wymienna cela CO-H<sub>2</sub>



Ochrona czujnika przez zatrzymanie pompki

- 2 GB pamięci (100 000 pomiarów)
- Menu krok-po-kroku (przepływ gazu, inspekcje)
- Menu autotestu (self-test)
- Wbudowana drukarka



Aplikacja KIGAZ MOBILE

### OBUDOWA

#### Wymiary

Przyrząd: 331 x 112 x 86 mm  
Sonda: 180 mm  
Długość przewodu: 2.50 m

**Masa (z bateriami i holsterem)**  
1035 g

#### Wyświetlacz

LCD 120 x 160 pikseli, 50 x 67 mm

#### Klawiatura

10-membranowych przycisków

#### Wykonanie

Obudowa: tworzywo ABS  
Sonda: PA 6.wzmocnione  
10 % włókno szklane  
Przewód sondy: neopren

#### Ochrona

IP40

#### Połączenie

USB  
Bluetooth<sup>®</sup> (opcjonanie)

#### Zasilanie

Bateria Li-Ion 3.6 V 4400 mA  
Zasilacz:  
100-250 VAC, 50/60 Hz

#### Czas działania na baterii

10 godzin ciągłej pracy

#### Czas ładowania baterii

10 godzin

#### Temp. pracy i składowania

Od +5 do +50 °C  
oraz od -20 do +50 °C  
Wysokość: od 0 do 2000 m

### FUNKCJE ANALIZATORA

<b>GAZ</b>	Maks. CO otoczenia	CO spalin	Wymienne cele pomiarowe: O <sub>2</sub> o wydłużonej żywotności z kompensacją H <sub>2</sub>	Nadmierna utrata powietrza	Wydajność > 100%
<b>CIŚNIENIE</b>	Pomiar ciągu	Pomiar różnicy ciśnień			
<b>TEMPERATURA</b>	Temperatura otoczenia	Temperatura spalin	Delta temperatury	Temperatura CWU	Temperatura punktu rosy
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>	15 prekonfigurowanych paliw <sup>1</sup>	Dodanie 5 paliw przez operatora	Indeks przezroczystości	Zewnętrzny odstojnik kondensatu	

## ZAKRESY POMIAROWE

Wielkość	Czujnik	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność	T <sub>90</sub> czas odpowiedzi
O <sub>2</sub>	Elektro-chemiczny	Od 0 % do 21 %	0.1 % vol.	±0.2 % obj.	30 s
CO (z kompensacją H <sub>2</sub> )	Elektro-chemiczny	Od 0 do 8000 ppm	1 ppm	Od 0 do 200 ppm: ±10 ppm Od 201 do 2000 ppm: ±5% mierzonej wartości Od 2001 do 8000 ppm: ±10% m.w.	30 s
Temperatura spalin	Termopara typu K	Od -100 do +1250 °C	0.1 °C	±0.4% m.w. albo ±1.1 °C	45 s
Temperatura otoczenia	Wbudowany NTC	Od -20 do +120 °C	0.1 °C	±0.5 °C	-
Temperatura otoczenia	Pt100 (1/3 DIN sonda zewn.)	Od -50 do +250 °C	0.1 °C	±0.3% m.w. albo ±0.25 °C	30 s
Temp. punktu rosy	Obliczane**	Od 0 do +99 °Ctd	0.1 °C	-	-
Temperatura CWU	TcK (sonda zewn.)	Od -200 do +1300 °C	0.1 °C	±0.4% m.w. albo ±1.1 °C	-
Różnica ciśnień	Półprzewodnik	Od -20 000 do +20 000 Pa	1 Pa	Od -20 000 do -751 Pa: ±0.5 % m.w. ±4.5 Pa Od -750 do -61 Pa: ±0.9 % m.w. ±1.5 Pa Od -60 do 60 Pa: ±2 Pa Od 61 do 750 Pa: ±0.9 % m.w. ±1.5 Pa Od 751 do 20 000 Pa: ±0.5 % m.w. + 4.5 Pa	-
Ciąg		Od -10 do +10 Pa Od -1000 do +1000 Pa	0.1 Pa 1 Pa		
Straty	Obliczane**	Od 0 do 100 %	0.1 %	-	-
Nadmiar powietrza (λ)	Obliczane**	Od 1 do 9.99	0.01	-	-
Niższa wydajność (η <sub>s</sub> )	Obliczane**	Od 0 do 100 %	0.1 %	-	-
Wyższa wydajność (η <sub>t</sub> ) (kondensacja)	Obliczane**	Od 0 do 120 %	0.1 %	-	-
Indeks przeźroczystości	Zewnętrzny przyrząd	Od 0 do 9	-	-	-

\*Wszystkie dokładności przedstawione w ulocie zostały osiągnięte w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane dla pomiarów w takich samych warunkach lub z uwzględnieniem kompensacji.

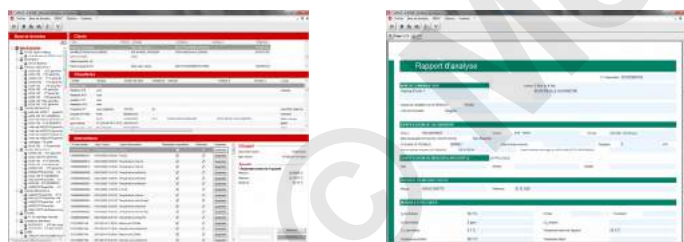
\*\*Oblicza się na podstawie wartości zmierzonych przez analizator.

## OPROGRAMOWANIE



### Analizatory dostarczane są z oprogramowaniem LIGAZ-2

Program pozwala na tworzenie baz danych (klienci, kotły, inspekcje), pobieranie i drukowanie raportów pomiarowych, synchronizację danych pomiędzy urządzeniem, a komputerem PC oraz konfigurację analizatora.



## WYPOSAŻENIE

Analizatory spalin dostarczane są z wymienionym wyposażeniem:

- Torba transportowa
- 180 mm sonda spalin z odstożnikiem kondensatu
- Oprogramowanie LIGAZ-2 z przewodem USB
- Zasilacz i baterie Litowo-jonowe
- Świadectwo wzorcowania
- Holster ochronny z magnesami



## AKCESORIA\*

- SCOT: sonda do CO w otoczeniu
- SCO2T: sonda do CO<sub>2</sub> w otoczeniu
- SPA 150SP: sonda temperatury Pt100
- SDFG: Sonda do wykrywania wycieku gazu (CH<sub>4</sub>)
- PMO: pompka do badania przeźroczystości z 50 filtrami i tablicą odniesień
- SKCT: Sonda termoparowa typu K z blaszką do temp. dotykowo do rur
- SCI: sonda do pomiaru prądu jonizacji
- KEG: zestaw do pomiaru szczelności sieci gazowej



Pobieranie danych i konfiguracja przyrządu przez komputer PC.

Połączenie z aplikacją mobilną KIGAZ MOBILE umożliwia:

- Graficzną wizualizację
- Zapis
- Eksport do formatów CSV, XML, PDF
- Wysyłanie raportów e-mailem



Aplikacja KIGAZ MOBILE dla smartfonów i tabletów



\*Patrz: karta katalogowa akcesoriów dla analizatorów KIGAZ w celu uzyskania więcej informacji.