



# AFRISO

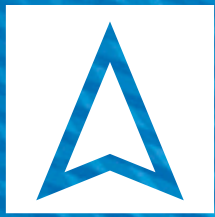
*instalacje pod kontrolą*

## przegląd produkcji

przyrządy  
kontrolno-pomiarowe  
**BLUE LINE**



2012



AFRISO

*instalacje pod kontrolą*

## Spis treści

Analizator spalin <i>EUROλYZER ST</i>	<b>4</b>
Analizator spalin <i>MULTIλYZER NG</i>	<b>6</b>
Detektor gazu GSP-1	<b>8</b>
Termometr elektroniczny TM8-IR	<b>10</b>
Anemometr LGM1	<b>10</b>
Manometry elektroniczne S2600 i S4600	<b>12</b>
Urządzenia kontrolno-pomiarowe BLUE LINE w skrócie	<b>14</b>
Internet	<b>15</b>

Analizator  
spalin  
*EUROŁYZER ST®*

Solidna obudowa  
i gumowe etui  
ochronne z magnesami

Kolorowy  
wyświetlacz TFT



Możliwość zapisu  
pomiarów na karcie  
pamięci Micro SD

Dotykowy scrollpad  
odporny na zapylenie  
i zabrudzenie



## ZASTOSOWANIE

Analizator spalin *EUROLYZER ST* jest przyrządem służącym do pomiaru parametrów gazów spalinowych w kotłach małej i średniej mocy opalanych olejem, gazem lub pelletem, a także do pomiaru stężenia CO w pomieszczeniach. *EUROLYZER ST* nadaje się również do pomiarów

i regulacji w instalacjach biwalentnych oraz systemach grzewczych z modulowaną mocą do wartości  $\Lambda = 1,00$  a także dokładnej kalkulacji wartości Eta (sprawność kotła) dla wszystkich kotłów kondensacyjnych. Zgodny z normą PN-EN 15378 oraz PN-EN 50379-2.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- Oddzielne programy do analizy spalin, pomiaru ciśnienia i temperatury.
- Regulacja kotłów opalanych gazem, olejem opałowym oraz paliwem stałym, w tym również pelletem.
- Możliwość instalacji do 3 sensorów pomiarowych.
- Pomiar CO z kompensacją  $H_2$ .
- Wyszukiwanie rdzenia spalin.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakresy pomiarowe:	
- temperatura spalin	0°C ÷ +1000°C
- temperatura otoczenia	-20°C ÷ +200°C
- ciąg kominowy	+/- 50 hPa
- różnica ciśnień	+/- 130 hPa
Zakresy pomiarowe stężenia gazów:	
- O <sub>2</sub>	0 ÷ 21% obj.
- CO <sub>2</sub>	0 ÷ CO <sub>2</sub> max
- CO/H <sub>2</sub> , nominalne	0 ÷ 5 000 ppm
- CO/H <sub>2</sub> , maksymalne	0 ÷ 9 999 ppm
- NO	0 ÷ 2 000 ppm
Waga (w zależności od wyposażenia)	500 ÷ 650 g
Wymiary	215 x 65 x 45 mm
Wyświetlacz	kolorowy TFT
Przyłącze ciąg/ciśnienie	Ø 7 mm
Przyłącze spaliny	Ø 8 mm
Zasilanie	akumulator NiMH (4,8 V/2,1 Ah)
Czas pracy (tryb eco)	do 12 godzin
Zapis danych	Karta Micro SD, max 4 GB
Interfejsy	USB, IrDA, Bluetooth


**USB 2.0**

Analizator  
spalin  
*MULTIŁYZER NG*

Duży wyświetlacz LCD  
umożliwiający wyświet-  
lanie 10 wierszy  
jednocześnie

Graficzne przedstawienie  
Lambdy optymalnej



Automatyczna  
ochrona sensora CO



Ergonomiczna,  
wytrzymała obudowa  
oraz etui z magnesami



## ZASTOSOWANIE

Analizator spalin *MULTIŁYZER NG* jest uniwersalnym przyrządem służącym do pomiaru parametrów gazów spalinowych w kotłach małej i średniej mocy opalanych olejem, gazem lub

paliwem stałym (np. ekogroszek, pellet). Nadaje się również do pomiarów i regulacji w instalacjach biwalentnych oraz systemach grzewczych z modulowaną mocą.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- Oddzielne programy do analizy spalin, pomiaru ciśnienia, temperatury i przepływu powietrza.
- Regulacja kotłów opalanych gazem, olejem opałowym oraz paliwem stałym, w tym również pelletem.
- Możliwość instalacji do 6 sensorów pomiarowych.
- Pomiar CO z kompensacją H<sub>2</sub>.
- Niezależna pompka do płukania sensora CO (automatyczna ochrona sensora).
- Pomiar na dwóch aktywnych poziomach (MultiTasking).
- Indywidualne ustawienia pomiarowe (makra pomiarowe).
- Graficzne przedstawienie lambdy optymalnej.
- Poszukiwanie rdzenia spalin.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakresy pomiarowe:	
- temperatura spalin	0°C ÷ +1000°C
- temperatura otoczenia	-20°C ÷ +200°C
- różnica ciśnień	+/- 70 hPa znamionowy +/- 130 hPa maksymalny
Zakresy pomiarowe stężenia gazów:	
- O <sub>2</sub>	0 ÷ 21% obj.
- CO <sub>2</sub>	0 ÷ CO <sub>2</sub> max
- CO/H <sub>2</sub>	0 ÷ 4 000 ppm
- CO wysokie	0 ÷ 20 000 ppm
- NO	0 ÷ 2 000 ppm
- NO <sub>2</sub>	0 ÷ 200 ppm
- SO <sub>2</sub>	0 ÷ 2 000 ppm
Waga (w zależności od wyposażenia)	750 ÷ 900 g
Wymiary	95 x 215 x 45 mm
Wyświetlacz	LCD podświetlany
Przyłącze ciąg/ciśnienie	Ø 7 mm
Przyłącze spaliny	Ø 8 mm
Zasilanie	akumulator NiMH (6 V/2,2 Ah)
Czas pracy	do 12 godzin
Zapis danych	max do 100 bloków
Interfejsy	USB, IrDA, Bluetooth



USB 2.0

Detektor  
gazu  
GSP-1

Elastyczna sonda ułatwiająca  
pomiar w miejscach trudno  
dostępnych

Precyzyjna ledowa  
skala z czytelną podziałką

Automatyczne zabezpieczenie  
sensora przed przeciążeniem  
(zatruciem)

Solidna wytrzymała obudowa

Alarm dźwiękowy  
sygnalizujący wyciek







## ZASTOSOWANIE

Wykrywanie nieszczelności i wycieków gazów wybuchowych w rurociągach i instalacjach gazowych, gazomierzach, palnikach gazowych, zbiornikach z gazem oraz kontrola

szczelności połączeń gwintowanych. Reaguje na większość gazów wybuchowych (np. metan, propan, butan).

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- Szybkie i niezawodne wykrywanie wycieku gazów wybuchowych.
- Kalibrowany na metan.
- Sensor z automatyczną ochroną wydłużającą jego żywotność.
- Elastyczna sonda do stosowania w miejscach trudno dostępnych.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakres pomiaru (metan)	0 ppm ÷ 2 000 ppm
Czułość (metan)	20 ppm ÷ 50 ppm
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +40°C
Czas pracy	24 godziny
Waga	360 g
Wymiary	72 x 130 x 26 mm
Wskazanie	20 - stopniowa skala LED
Zasilanie	akumulator NiMH 5 V / 2,1 Ah

10

Termometr  
elektroniczny  
TM8-IR  
/ Anemometr  
LGM1

Celownik laserowy pozwalający na precyzyjne określenie punktu pomiarowego



Zdalny pomiar temperatury



Podświetlany wyświetlacz LCD



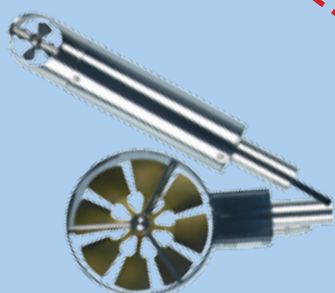
Obliczanie pomiaru uśrednionego (w okresie 2 lub 16 sekund)



Wyświetlacz LCD



Sondy wiatraczkowe mocowane na uchwycie wysięgnikowym



# Termometr elektroniczny TM8-IR

## ZASTOSOWANIE

Do pomiaru temperatury powierzchni i części znajdujących się w ruchu (na przykład wstęgi papieru, opony) lub pod napięciem (np. kom-

ponenty elektryczne, transformatory).  
Urządzenie jest zgodne z PN-EN 60825.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA:

- Bezdotykowy, zdalny pomiar temperatury.
- Wyjątkowo krótki czas reakcji (max 1 s).
- Solidna, ergonomiczna obudowa.
- Funkcja „Hold” (zatrzymanie pomiaru).
- Podświetlany wyświetlacz LCD.
- Wskaźnik laserowy.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego przylgowego czujnika temperatury typu „K”.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakres pomiaru przy użyciu podczerwieni	-33°C ÷ +500°C
Zakres pomiaru zew. czujnika temperatury	-64°C ÷ +1 400°C
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +50°C
Czas pracy	max 140 godzin
Waga z bateriami	180 g
Wymiary	39 x 175 x 79 mm
Wyświetlacz	LCD podświetlany
Zasilanie	2 x 1,5 V baterie AAA

# Anemometr (miernik przepływu) LGM1

## ZASTOSOWANIE

LGM 1 to nowoczesny anemometr służący do pomiaru prędkości powietrza w systemach HVAC. Model współpracuje z dwiema sondami wiatraczkowymi: 70 mm (0,20 m/s ÷ 40 m/s)

oraz 25 mm (0,30 m/s ÷ 35 m/s). Sondy wiatraczkowe mocowane są na uchwycie wysięgnikowym co zapewnia wygodne pomiary w trudno dostępnych miejscach.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA:

- Możliwość pracy z 2 sondami wiatraczkowymi:  $\varnothing$  25 mm,  $\varnothing$  70 mm.
- Możliwość wyboru jednostki (m/s, ft/min) i częstotliwości pomiaru (2 s ÷ 16 s).
- Możliwość przełączania pomiędzy pomiarem chwilowym i uśrednionym.
- Pomiar przepływu w m<sup>3</sup>/h, ft<sup>3</sup>/h.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakres pomiaru (sonda $\varnothing$ 70 mm)	0,20 m/s ÷ 40 m/s
Zakres pomiaru (sonda $\varnothing$ 25 mm)	0,30 m/s ÷ 35 m/s
Czas pracy	max 300 godzin
Waga z bateriami	150 g
Wymiary	60 x 125 x 36 mm
Wyświetlacz	LCD
Zasilanie	2 x 1,5 V baterie AA

Manometry  
elektroniczne  
S4600 i S2600

Kolorowy wyświetlacz TFT  
pokazujący 4 wyniki jednocześnie

Solidna  
i wytrzymała obudowa

Ergonomiczne, gumowe  
etui z magnesem

wynik pomiaru  
z dokładnością +/- 0,5%

port IrDA umożliwiający  
wydruk na drukarce EUROprinter



Podświetlany wyświetlacz LCD

Solidna  
i wytrzymała obudowa

Ergonomiczne, gumowe  
etui z magnesem

wynik pomiaru  
z dokładnością +/- 1%



# Manometr elektroniczny S4600

## ZASTOSOWANIE

Pomiar nadciśnienia, podciśnienia i różnicy ciśnień w instalacjach z gazami suchymi i nie agresywnymi. Seria manometrów S4600 nadaje

się do zastosowań w branży grzewczej oraz HVAC. Zgodny z normą PN-EN 50379-2.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakresy pomiarowe :	
- S4601	0 ÷ 150 mbar
- S4610	0 ÷ 1 000 mbar
- S4650	0 ÷ 5 000 mbar
Dokładność pomiaru	+/- 0,5%
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +40°C
Czas pracy	max 55 godzin (tryb ECO)
Waga	210 g
Wymiary	143 x 66 x 37 mm
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT
Przyłącza	2 x Ø 8 mm (S4601, S4610) 2 x Ø 3 mm Festo (S4650)
Zasilanie	Akumulator 3,6 V DC / 1,8 Ah

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA:

- Trzy modele różniące się zakresem pomiaru ciśnienia.
- Jednostki wyświetlane w mbar, Pa, hPa, kPa, mmWs, mmHg, inWC, inHg, psi.
- Automatyczna kalibracja.
- Program pomiaru spadku ciśnienia.
- Ustawienie wartości granicznych i alarm dźwiękowy.
- Funkcja „Hold” (zatrzymanie pomiaru).
- Kolorowy wyświetlacz TFT.

# Manometr elektroniczny S2600

## ZASTOSOWANIE

Pomiar nadciśnienia, podciśnienia i różnicy ciśnień w instalacjach z gazami suchymi i nie agresywnymi. Seria manometrów S2600 nadaje

się do zastosowań w branży grzewczej oraz HVAC. Zgodny z normą oraz PN-EN 50379-2.

## DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Zakresy pomiarowe:	
- S2601	0 ÷ 150 mbar
- S2610	0 ÷ 1 000 mbar
- S2650	0 ÷ 5 000 mbar
Dokładność pomiaru	+/- 1%
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +40°C
Czas pracy	max 300 godzin
Waga	250 g
Wymiary	143 x 66 x 37 mm
Wyświetlacz	LCD podświetlany
Przyłącza	2 x Ø 8 mm (S2601, S2610) 2 x Ø 3 mm (S2650)
Zasilanie	2 x 1,5 V baterie AA

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA:

- Trzy modele różniące się zakresem pomiaru ciśnienia.
- Jednostki wyświetlane w mbar, Pa, hPa, kPa.
- Automatyczna kalibracja.
- Funkcja „Hold” (zatrzymanie pomiaru).
- Gumowe etui z magnesem.
- Podświetlany monochromatyczny wyświetlacz LCD.

# 14 Urządzenia kontrolno-pomiarowe BLUE LINE w skrócie



Wielkości pomiarowe							
O <sub>2</sub>	•	•					
CO (do 4 000 ppm)	•	•					
CO (do 10 000 ppm)	•						
CO <sub>2</sub>	•	•					
NO	•	•					
NO <sub>2</sub>		•					
NO <sub>x</sub>	•	•					
CO (20 000 ppm)		•					
SO <sub>2</sub>		•					
Metan			•				
Propan			•				
Butan			•				
Lambda	•	•					
Sprawność (Eta)	•	•					
Straty kominowe (qA)	•	•					
Temperatura	•	•		•			
Ciśnienie	•	•				•	•
Punkt rosy	•	•					
Przepływ		•			•		
Typowe zastosowania							
Pomiary na filtrach, w instalacjach wentylacyjnych				•	•	•	•
Pomiary w systemach produkcyjnych, zbiornikach, rurociągach			•	•		•	•
Ustawienia palnika/serwis urządzeń na gaz, olej i paliwa stałe	•	•				•	•
Badanie bezpieczeństwa technicznego CO kotłów gazowych	•	•					
Serwis centralnego ogrzewania				•			
Serwis urządzeń CHP (systemy kogeneracyjne)	•	•					
Analiza spalin	•	•					
Pomiar ciśnienia	•	•				•	•
Ciśnienie początkowe, przepływu, statyczne, ciśnienie na dyszy/palniku	•	•				•	•
Ciśnienie i podciśnienie	•	•				•	•
Różnica ciśnień	•	•				•	•
Pomiar temperatury (spalin, otoczenia)	•	•		•			
Pomiar temperatury cieczy				•			
Pomiar temperatury (obiekty ruchome)				•			
Pomiar różnicy temperatur	•	•					
Pomiar ciągu kominowego	•	•				•	•
Pomiar wentylacji	•	•					
Pomiar strat kominowych	•	•					
Detekcja wycieku gazu			•				
Pomiar stężenia gazu			•				
Prędkość przepływu powietrza		•			•		
Dopuszczenia							
BlmSchV	•	•					
PN-EN 50379-2	•	•				•	•
PN-EN 15378	•						
KÜO	•	•					

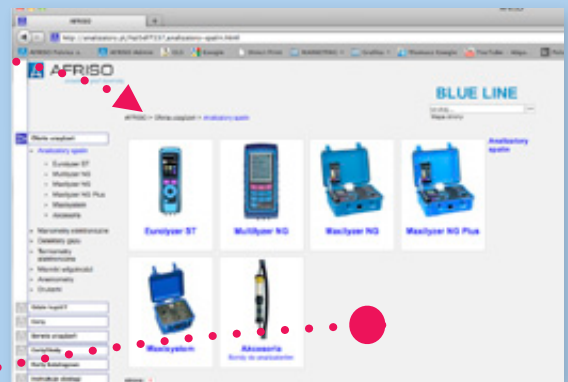
Niniejsza broszura zawiera wybrane urządzenia kontrolno-pomiarowe BLUE LINE. Zapoznaj się z pozostałymi produktami, które znajdziesz w serwisie poświęconym profesjonalnej analizie spalin na:

Internet

[www.analizatory.pl](http://www.analizatory.pl)



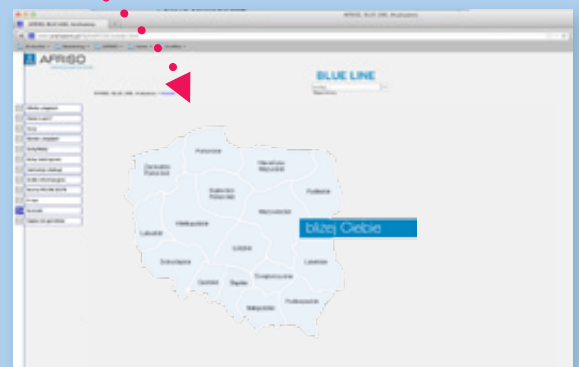
- Pełna oferta urządzeń kontrolno-pomiarowych
- Ceny urządzeń



- Karty katalogowe
- Instrukcje obsługi
- Pomoc w kontakcie z serwisem



- Kontakt z przedstawicielami AFRISO
- Adresy dystrybucji



zapraszamy



# AFRISO

*instalacje pod kontrolą*

**AFRISO Sp. z o.o.**  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów

**Zespół Obsługi Klienta**  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
e-mail: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

©Prawa autorskie zastrzeżone.

Przykłady schematów wewnątrz katalogu mają charakter poglądowy.



Informacje techniczno-handlowe na temat pełnej gamy naszych produktów znajdziesz w aktualnym katalogu cenowym AFRISO.

[Zamów bezpłatnie](#)

**2012**