

**Mobilny Analizator Biogazu  
(CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S)**

K.A. TECHNOLOGY Sp. z o.o.  
01-948 Warszawa  
ul. Nocznickiego 25/94  
tel.: +48608656105  
NIP: PL1182054923  
[www.katechnology.pl](http://www.katechnology.pl)  
[info@katechnology.pl](mailto:info@katechnology.pl)



<b>Zastosowanie:</b>	<p><b>Mobilny Analizator gazów projektowany jest na specjalne zastosowanie do pomiaru stężenia gazów w biogazowniach, oczyszczalniach ścieków oraz w procesie zgazowania biomasy.</b> Dodatkowo może być stosowany w przemyśle petrochemicznym i chemicznym, oraz do monitoringu emisji gazów, a także do monitoringu czystości gazów.</p> <p>K.A.T. BIO-M40 ma zastosowanie również w laboratoriach do syntezy mieszanin gazowych oraz do pomiaru stężenia gazów. Na życzenie klienta istnieje możliwość analizy dodatkowych gazów.</p>
<b>Parametry techniczne:</b>	<p><b>CH<sub>4</sub> (0 - 100% obj.) pomiar w podczerwieni NDiR</b> Zakres temperatury od -20 do +55°C ATEX II 2G Ex d IIC Gb od -20 do +55°C IECEX Ex d IIC Gb od -20 do +55°C CSA-107498 UL-E186043 Pomiar referencyjny, możliwość automatycznej kalibracji</p> <p><b>CO<sub>2</sub> (0 - 100% obj.) pomiar w podczerwieni NDiR</b> Zakres temperatury od -20 do +55°C ATEX II 2G Ex d IIC Gb od -20 do +55°C IECEX Ex d IIC Gb od -20 do +55°C CSA-107498 UL-E186043 Pomiar referencyjny, możliwość automatycznej kalibracji</p> <p><b>H<sub>2</sub>S (elektrochemiczny)</b> Zakres 0 - 2000 ppm Zakres temperatury od -20 do +50°C Sira 01ATEX1073U</p> <p><b>O<sub>2</sub> (elektrochemiczny)</b> Zakres 0 - 25% vol Zakres temperatury od -20 do +55°C Sira 01ATEX1073U</p> <p><b>Wilgotność (0-100%RH) i Temperatura (-40 do +80°C)</b> Zakres temperatury od -40 do +80°C</p>
<b>Przepływ gazu:</b>	od 500ml/min do 1000ml/min

<b>Temperatura pracy:</b>	-10°C do +40°C
<b>Układ przygotowania próbki pomiarowej:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hydrofobowy filtr gazu</li> <li>➤ Łatwy serwis</li> </ul>
<b>Wejścia/Wyjścia:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 tor pomiarowy biogazu</li> <li>➤ 1x RS 485 (Modbus-RTU)</li> <li>➤ 1 x RJ45 Ethernet (Modbus TCP)</li> <li>➤ 1 x gniazdo zewnętrzne dla pamięci microSD</li> <li>➤ Zasilanie akumulatorowe Li-Ion (ładowanie zewnętrznym zasilaczem ze złączem USB-C)</li> <li>➤ Czas pracy &gt;10h</li> <li>➤ Czas ładowania max: 6h</li> <li>➤ Średnica króćca 6/4mm wejście gazu procesowego</li> <li>➤ Średnica króćca 6/4mm wyjście gazu procesowego</li> </ul>
<b>Układ pomiaru i analizy z dotykowym panelem wyświetlacza:</b>	<p>Sterownik PLC modułowy z wyświetlaczem 4.3" z interfejsem RS232/485, Ethernet.</p> <p><b>Oprogramowanie pozwala na:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Automatyczną kalibrację i zerowanie analizatora</li> <li>➤ Kontrolę funkcjonowania podzespołów analizatora</li> <li>➤ Kompensację ciśnienia atmosferycznego</li> <li>➤ Kompensację temperatury</li> <li>➤ Sygnalizację sytuacji awaryjnych</li> <li>➤ Wprowadzanie danych i parametrów przez Użytkownika</li> <li>➤ Logowanie i poziomy dostęp</li> <li>➤ Zdalna kontrola i sterowanie przez system SCADA (interfejs RS485, Ethernet)</li> <li>➤ Automatyczna archiwizacja danych pomiarowych w pamięci microSD (ograniczona wielkością pamięci), możliwość wyjęcia pamięci i podłączenia jej do komputera PC (format plików danych *.csv)</li> <li>➤ Zdalne pobieranie plików z danymi pomiarowymi poprzez protokół FTP</li> <li>➤ Wysyłanie e-maili (jeśli jest podłączony Internet)</li> <li>➤ Ustawienie progów alarmu dla 4 gazów pomiarowych</li> <li>➤ Możliwość utworzenia 5 niezależnych dedykowanych punktów poboru gazu</li> <li>➤ Manualny / Automatyczny pobór gazu</li> <li>➤ Możliwość wprowadzenia dodatkowych procedur na życzenie Użytkownika (<b>opcja</b>)</li> </ul>
<b>Obudowa:</b>	<p>Obudowa z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na promieniowanie UV i działanie czynników atmosferycznych, ma wysoka udarność i odporność chemiczną. ASA+PC-FR (UL 94 V-0). Dodatkowo dołączona jest walizka aluminiowa do przechowywania mobilnego analizatora.</p> <p><b>Kolor: Lava</b>  <b>IP54</b>  <b>EN 60529</b></p>
<b>Wymiary:</b>	<p>Wysokość: 303 mm  Głębokość: 117 mm  Szerokość: 348 mm</p>
<b>Zasilanie:</b>	<p>230 V AC/50Hz  Dołączony zasilacz z wyjściem USB-C, prąd 2A / 10W, do ładowania akumulatorów.</p>