



MERAZET

Tester gazu BGT4.X





Nowe testery gazu zastępują poprzedni model BGT3 wprowadzając nową jakość w badaniu. Przede wszystkim od teraz będą dostępne dwa warianty wykonania różniące się możliwościami analizy. Model BGT3 analizował tylko ilość wodoru i jego bezpośrednim następcą jest BGT4.1. Drugim wariantem jest BGT4.2, który oprócz pomiaru wodoru mierzy także zawartość tlenku węgla, dwutlenku węgla, a także związków węglowodorowych, co pozwala na dokładniejszą analizę stanu transformatora, a także diagnostykę problemów (patrz tabela na stronie 3).

Samo urządzenie ma udoskonaloną obsługę, która teraz odbywa się za pomocą dotykowego wyświetlacza i oferuje większe możliwości. Cały pomiar zapisywany jest na karcie pamięci, a po podłączeniu jej do komputera mamy możliwość wystawienia certyfikatu stanu gazu z datą pomiaru. Sam gaz do urządzenia dostarcza się za pomocą próbnika BGS (w zestawie).

Dane techniczne		
Zasilanie	24V DC wewnętrzne Zasilacz sieciowy oraz samochodowy w zestawie	
Pobór prądu	BGT4.1	BGT4.2
	30VA	50VA
Wyświetlacz	Dotykowy, rezystancyjny LCD	
Stopień ochrony	IP40	
Materiał obudowy	aluminium	
Waga	Samo urządzenie: około 3,5 kg	
	Kompletny zestaw (z walizką i akcesoriami): około 7,9 kg	
Rozmiar	Walizka transportowa: 460 x 340 x 200 mm	
Warunki otoczenia	Przechowywanie:	Pomiar:
	-20 °C do 60 °C <95%	-20 °C do 45 °C <95%
Zużycie gazu do pomiaru	65 ml powietrza oraz 65 ml gazu z transformatora	



Parametry pomiaru (BGT4.1 – dotyczy tylko wodoru):

Gaz	Zakres pomiaru (25 °C, 1013 hPA)	Dokładność (25 °C, 1013 hPA), po uprzednim nagraniu urządzenia przez 30min
H ₂ Wodór	> 0.3 vol.% do 5.0 vol.% > 5.0 vol.% do 95.0 vol.%	±10 % rel. ±0,1 vol.% (Gaz z 12 Vol% O ₂ , reszta N ₂) ±10 % rel. (Gaz z 0 - 21 Vol% O ₂ , reszta N ₂)
CO ₂ Dwutlenek węgla	> 0.05 vol.% do 10.0 vol.%	±10 % rel. ±0,05 vol.% (Gaz z 0 - 21 Vol% O ₂ , reszta N ₂)
CO Tlenek węgla	> 0.05 vol.% do 25.0 vol.%	±10 % rel. ±0,05 vol.% (Gaz z 0 - 21 Vol% O ₂ , reszta N ₂)
CH ₄ + (*)	> 0.05 vol.% do 10.0 vol.%	±10 % rel. ±0,05 vol.% (Gaz z 0 - 21 Vol% O ₂ , reszta N ₂)
C ₂ H ₂ Acetylen	> 0.05 vol.% do 10.0 vol.%	±10 % rel. ±0,05 vol.% (Gaz z 0 - 21 Vol% O ₂ , reszta N ₂)

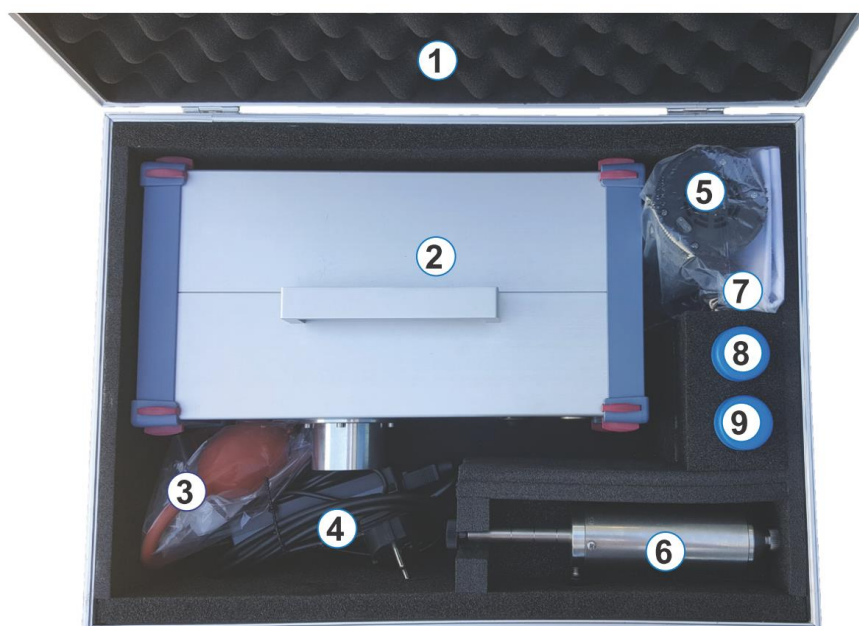
(*)wszystkie węglowodory gazowe bez C₂H₂, są skalibrowane jako metan

BGS	
Pojemność:	100 ml
Długość (w wersji rozłożonej)	250 mm
Średnica zewnętrzna	42 mm
Materiał	Stal nierdzewna
Waga	480 g
Stopień ochrony	IP40
Czas przechowywania gazu	5 dni
Warunki użytkowania: - temperatura - wilgotność	Przechowywanie i użytkowanie -20°C do 60°C <95%

Możliwości analizy awarii za pomocą stanu gazu:

Możliwe przyczyny awarii	Wydzielony gaz (gazy kluczowe)	Wskaźniki gazu wykryte przez analizator BGT4.2				
		H ₂	CO ₂	CO	CH ₄ +	C ₂ H ₂
Wyładowania o wysokiej energii (np. łuki, awarie, zwarcia)	C ₂ H ₂ , H ₂	X	-	-	-	X
Wyładowanie o niskiej energii (np. częściowe wyładowanie, iskrzenie)	H ₂ , CH ₄	X	-	-	X	-
Usterki termiczne	C ₂ H ₂ , CH ₄ , H ₂ , C ₂ H ₆	X	-	-	X	-
Związane z izolacją celulozową	CO, a także CO ₂	-	(X)	X	-	-

Skład zestawu:



1. Aluminiowa walizka transportowa
2. Urządzenie pomiarowe BGT4.X
3. Pompka do powietrza 65 ml
4. Zasilacz 100-240 VAC / 24 VDC do BGT4.X
5. Przetwornica samochodowa 12VDC to 230VAC
6. BGS do poboru gazu z transformatora
7. Czytnik kart pamięci z kartą SD zawierającą oprogramowanie i instrukcję
8. Pułapka na olej
9. Zestaw uszczelek