



SERIA GDM-500

Przenośne multimetry cyfrowe



GDM-541

- Maksymalne wskazania 22000
- Ręczna/Automatyczna zmiana zakresów
- 46-segmentowy wskaźnik analogowy
- Pomiar napięcia AC do 1000V
- Pomiar napięcia AC+DC
- Pomiar prądu do 20A
- Test hFE
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS
- Interfejs USB



GDM-533

- Maksymalne wskazanie 6000
- 31-segmentowy wskaźnik analogowy
- Pomiar napięcia AC z funkcją LoZ
- Pomiar napięcia AC do 1000V
- Pomiar prądu do 20A
- Pomiar temperatury
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia
- Zatrzymanie pomiaru
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS



GDM-532

- Maksymalne wskazanie 9999
- Ręczna/Automatyczna zmiana zakresów
- Podświetlanie ekranu
- Automatyczne wyłączenie
- Brzęczyk ciągłości / Test diody
- Pomiar temperatury
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS
- Interfejs USB



GDM-531

- Maksymalne wskazanie 6000
- Podświetlanie ekranu
- Automatyczne wyłączenie
- Pomiar pojemności
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)
- Zatrzymanie pomiaru
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia

Multimetry cyfrowe serii GDM-500 to kompaktowe, wysoce precyzyjne multimetry przenośne, zasilane bateryjnie, przeznaczone dla głównie inżynierów serwisu. Konstrukcja serii GDM-500 opiera się na funkcjach mobilnych: automatyczne wyłączenie w celu zachowania żywotności baterii, duży podświetlany wyświetlacz zapewniający wyraźny odczyt, obrotowy przełącznik i przyciski ułatwiające obsługę oraz funkcję NCV bezstykowego wykrywania napięcia (ang. Non-Contact Voltage) do zastosowań zewnętrznych.

Podstawowe funkcje tej serii odpowiadają rozbudowanym funkcjom multimetrów stacjonarnych: wejście prądowe zabezpieczone bezpiecznikiem, funkcja True RMS do dokładnych pomiarów prądu przemiennego, test hFE (tranzystorów) alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia, automatyczna zmiana zakresu, cykl pracy i tryb względny (REL). Kompaktowa, niezawodna i ekonomiczna seria GDM-500 jest idealnym rozwiązaniem dla inżynierów.

MODEL	GDM-541	GDM-533	GDM-532	GDM-531
Maksymalne wskazanie	22000	6000	9999	6000
Automatyczny zakres	√	√	√	
Wskaźnik analogowy	√	√		
True RMS	√	√	√	
Podświetlenie ekranu	√	√	√	√
Automatyczne wyłączenie	√	√	√	√
Bezpiecznik zakresu 10A	PTS & Bezpiecznik	PTS & Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Napięcie DC	1000V	1000V	999.9V	600V
Napięcie AC	1000V	1000V	999.9V	600V
Prąd DC	20A	20A	9.99A	10A
Prąd AC	20A	20A	9.99A	
Rezystancja	220MΩ	60MΩ	99.99MΩ	60MΩ
Pojemność	220mF	60mF	9.999mF	9.999mF
Częstotliwość	220MHz	10MHz	9.9MHz	
Dioda	√	√	√	√
Ciągłość	√	√	√	√
Temperatura		√	√	
Współczynnik wypełnienia (%)	√	√	√	
Tranzystor hFE	√			
Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)	√	√	√	√
Względny (REL)	√	√	√	
Zatrzymanie pomiaru (Data Hold)	√	√	√	√
Zatrzymanie wartości szczytowej (Peak Hold)	√	√		
MAX MIN	√	√		
Pomiar nisko impedancyjny (LoZ ACV)		√		
Filtr dolnoprzepustowy (LPF ACV)	√			
Alarm dźwiękowy/wizualny	√	√	√	√
Pomiar AC+DC	√			
Interfejs USB	USB	USB		
Kategoria przepięciowa	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT IV 600V

FUNKCJONALNOŚCI MODELU GDM-541

- Maksymalne wskazania 22000
- Ręczna/Automatyczna zmiana zakresów
- 46-segmentowy wskaźnik analogowy
- Pomiar napięcia AC do 1000V
- Pomiar napięcia AC+DC
- Pomiar prądu do 20A
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)
- Test hFE (pomiar tranzystorów)
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS
- Interfejs USB

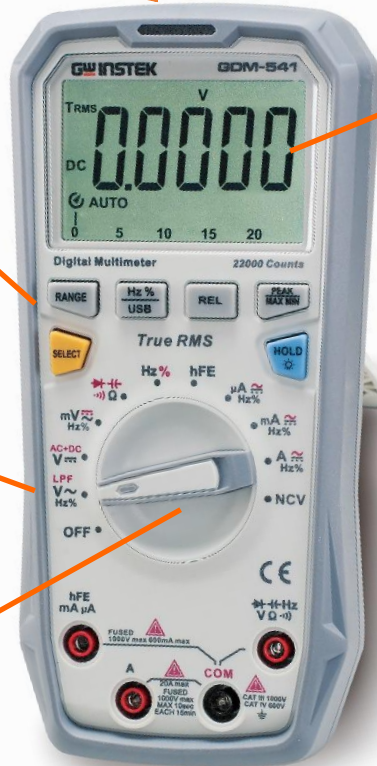


Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)

Klawiatura ułatwiająca obsługę

Filtr dolnoprzepustowy (LPF ACV) redukuje niechciane szумы wysokoczęstotliwościowe podczas pomiar napięcia AC

Przełącznik obrotowy dla różnych funkcji pomiarowych: napięcie, prąd, częstotliwość, pojemność, rezystancja, ciągłość, test diody, hFE, i NCV



Wyświetlacz z maksymalnymi wskazaniemii 22000 cyfr oraz 46-segmentowym wskaźnikiem analogowym

Interfejs USB

Uchwyt na sondy pomiarowe

Panel dostępu do baterii

Zintegrowana odchylana podstawka



FUNKCJONALNOŚCI MODELU GDM-533

- Maksymalne wskazanie 6000
- 31-segmentowy wskaźnik analogowy
- Pomiar napięcia AC z funkcją LoZ
- Pomiar napięcia AC do 1000V
- Pomiar prądu do 20A
- True RMS
- Funkcja bezdotykowego wykrywania napięcia (NCV)
- Pomiar temperatury
- Zatrzymanie pomiaru
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia



Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)



Wyświetlacz z maksymalnymi wskazaniami 6000 cyfr oraz 31-segmentowym wskaźnikiem analogowym

Klawiatura ułatwiająca obsługę

Przełącznik obrotowy dla różnych funkcji pomiarowych: napięcie, prąd, częstotliwość, pojemność, rezystancja, ciągłość, test diody, temperatura i NCV

Filtr dolnoprzepustowy (LPF ACV) redukuje niechciane szumy wysokoczęstotliwościowe podczas pomiar napięcia AC

Interfejs USB

Uchwyt na sondy pomiarowe

Panel dostępu do baterii

Zintegrowana odchylana podstawa



FUNKCJONALNOŚCI MODELU GDM-532

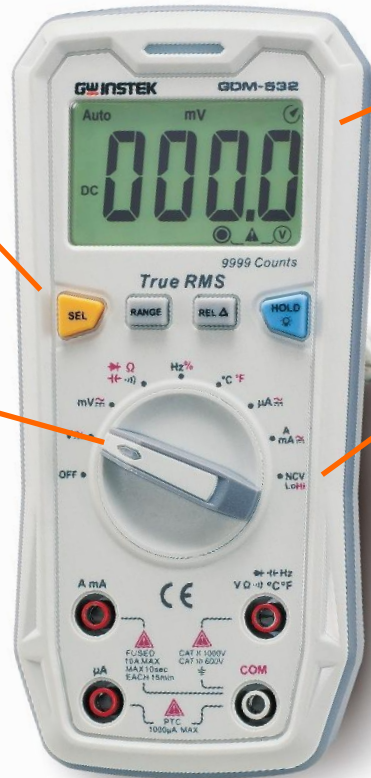
- Maksymalne wskazanie 9999
- Ręczna/Automatyczna zmiana zakresów
- Podświetlenie ekranu
- Automatyczne wyłączenie
- Brzęczyk ciągłości / Test diody
- Pomiar temperatury
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS
- Interfejs USB



Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)

Klawiatura ułatwiająca obsługę

Przełącznik obrotowy dla różnych funkcji pomiarowych: napięcie, prąd, częstotliwość, pojemność, rezystancja, ciągłość, test diody, temperatura i NCV



Wyświetlacz z maksymalnymi wskazaniami 9999 cyfr

Funkcja NCV: Tryb EFHi do rozpoznania przewodów neutralnych i pod napięciem, tryb EFLo do pomiaru niskich pól elektrycznych oraz wbudowany alarm dźwiękowy i wizualny

Interfejs USB

Uchwyt na sondy pomiarowe

Panel dostępu do baterii

Zintegrowana odchylana podstawa



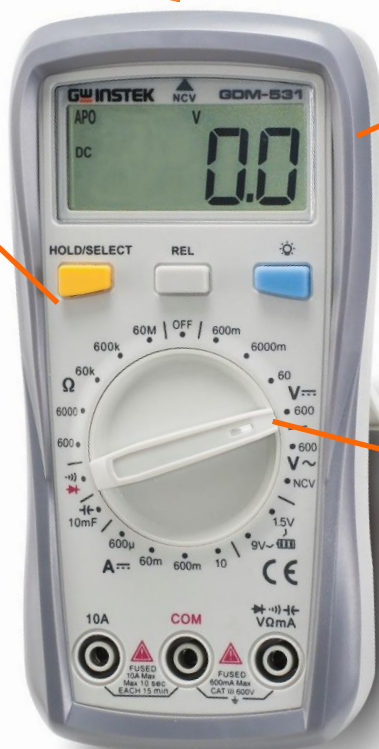
FUNKCJONALNOŚCI MODELU GDM-531

- Maksymalne wskazanie 9999
- Ręczna/Automatyczna zmiana zakresów
- Podświetlanie ekranu
- Automatyczne wyłączenie
- Brzęczyk ciągłości / Test diody
- Pomiar temperatury
- Bezdotykowe wykrywanie napięcia
- Alarm dźwiękowy/wizualny w przypadku przeciążenia
- True RMS
- Interfejs USB



Bezdotykowe wykrywanie napięcia (NCV)

Klawiatura ułatwiająca obsługę



Wyświetlacz z maksymalnymi wskazaniami 9999 cyfr

Przełącznik obrotowy dla różnych funkcji pomiarowych: napięcie, prąd, rezystancja, pojemność, ciągłość, test diody i NCV

Uchwyt na sondy pomiarowe



Zintegrowana odchylana podstawa

SPECYFIKACJA

NAPIĘCIE DC

Zakres	GDM-541: 220.00mV, 2.2000V, 22.000V, 220.00V, 1000V GDM-533: 60.00mV, 600.0mV, 6.000V, 60.00V, 600.0V, 1000V GDM-532: 9.999mV, 99.99mV, 999.9mV, 9.999V, 99.99V, 999.9V GDM-531: 600.0mV, 6000mV, 60.00V, 600.0V
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.05\%$ odczytu + 5 cyfry) GDM-533: $\pm(0.50\%$ odczytu + 3 cyfry) GDM-532: $\pm(0.50\%$ odczytu + 3 cyfry) GDM-531: $\pm(0.70\%$ odczytu + 3 cyfry)
Impedancja wejściowa	10 M Ω (dla zakresu mV: 1000M Ω dla GDM-541 i GDM-533; 3000M Ω dla GDM-532)

NAPIĘCIE AC

Zakres	GDM-541: 220.00mV, 2.2000V, 22.000V, 220.00V, 1000.0V GDM-533: 60.00mV, 600.0mV, 6.000V, 60.00V, 600.0V, 1000V GDM-532: 9.999mV, 99.99mV, 999.9mV, 9.999V, 99.99V, 999.9V GDM-531: 600.0V
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.8\%$ odczytu + 10 cyfr) GDM-533: $\pm(1.0\%$ odczytu + 3 cyfry) GDM-532: $\pm(0.8\%$ odczytu + 3 cyfry) GDM-531: $\pm(1.2\%$ odczytu + 3 cyfry)
Zakres częstotliwości	GDM-541: 40Hz ... 10kHz GDM-533: 40Hz ... 1kHz GDM-532: 45Hz ... 400Hz GDM-531: 40Hz ... 400Hz
Impedancja wejściowa	10 M Ω

PRĄD DC

Zakres	GDM-541: 220.00 μ A, 2200.0 μ A, 22.000mA, 220.00mA, 20.000A GDM-533: 600.0 μ A, 6000 μ A, 60.00mA, 600.0mA, 6.000A, 20.00A GDM-532: 999.9 μ A, 999.9mA, 9.999A GDM-531: 600.0 μ A, 60.00mA, 600.0mA, 10.00A
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.5\%$ odczytu + 10 cyfr) GDM-533: $\pm(1.0\%$ odczytu + 2 cyfry) GDM-532: $\pm(0.8\%$ odczytu + 3 cyfry) GDM-531: $\pm(1.0\%$ odczytu + 3 cyfry)

PRĄD AC

Zakres	GDM-541: 220.00 μ A, 2200.0 μ A, 22.000mA, 220.00mA, 20.000A GDM-533: 600.0 μ A, 6000 μ A, 60.00mA, 600.0mA, 6.000A, 20.00A GDM-532: 999.9 μ A, 999.9mA, 9.999A GDM-531: Brak funkcji
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.8\%$ odczytu + 10 cyfr) GDM-533: $\pm(1.2\%$ odczytu + 5 cyfry) GDM-532: $\pm(1.0\%$ odczytu + 3 cyfry)

REZYSTANCJA

Zakres	GDM-541: 220.00 Ω , 2.2000k Ω , 22.000k Ω , 220.00k Ω , 2.2000M Ω , 22.000M Ω , 220.00M Ω GDM-533: 600.0 Ω , 6.000k Ω , 60.00k Ω , 600.0k Ω , 6.000M Ω , 60.00M Ω GDM-532: 999.9 Ω , 9.999k Ω , 99.99k Ω , 999.9k Ω , 9.999M Ω , 99.99M Ω GDM-531: 600.0 Ω , 6000 Ω , 60.00k Ω , 600.0k Ω , 60.00M Ω
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.5\%$ odczytu + 10 cyfr) GDM-533: $\pm(1.0\%$ odczytu + 2 cyfry) GDM-532: $\pm(0.8\%$ odczytu + 2 cyfry) GDM-531: $\pm(0.8\%$ odczytu + 2 cyfry)

BRZĘCZYK CIĄGŁOŚCI

GDM-541/533: Brzęczyk wydaje dźwięk, jeśli rezystancja spadnie poniżej 50 Ω

GDM-532: Brzęczyk wydaje dźwięk, jeśli rezystancja spadnie poniżej 30 Ω

GDM-531: Brzęczyk wydaje dźwięk, jeśli rezystancja spadnie poniżej 10 Ω

POJEMNOŚĆ

Zakres	GDM-541: 22.000nF, 220.00nF, 2.2000 μ F, 22.000 μ F, 220.00 μ F, 2.2000mF, 22.000mF, 220.00mF GDM-533: 60.00nF, 600.0nF, 6.000 μ F, 60.00 μ F, 600.0 μ F, 6.000mF, 60.00mF GDM-532: 9.999nF, 99.99nF, 999.9nF, 9.999 μ F, 99.99 μ F, 999.9 μ F, 9.999mF GDM-531: 9.999nF, 99.99nF, 999.9nF, 9.999 μ F, 99.99 μ F, 999.9 μ F, 9.999mF
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(3.0\%$ odczytu + 5 cyfry) GDM-543: $\pm(3.0\%$ odczytu + 5 cyfry) GDM-532: $\pm(4.0\%$ odczytu + 5 cyfry) GDM-531: $\pm(4.0\%$ odczytu + 5 cyfry)

CZĘSTOTLIWOŚĆ

Zakres	GDM-541: 10Hz ... 220MHz GDM-533: 10Hz ... 10MHz GDM-533: 99.99Hz ... 9.999MHz GDM-533: brak funkcji
Największa dokładność	GDM-541: $\pm(0.01\%$ odczytu + 5 cyfr) GDM-533: $\pm(0.10\%$ odczytu + 4 cyfry) GDM-533: $\pm(0.10\%$ odczytu + 5 cyfry)
Amplituda wejściowa	≤ 20 V _{rm}

SPECYFIKACJA

TEST DIODY

Napięcie przy otwartym obwodzie	GDM-541: 3V (około) GDM-533: 3V (około) GDM-532: 3.3V (około) GDM-531: 2.1V (około)
--	--

TEMPERATURA

Zakres	-40°C ... 1000°C / -40°F ... 1832°F
Największa dokładność	GDM-541: brak funkcji GDM-533: ±(1.0% odczytu + 3 °C) GDM-532: ±(1.0% odczytu + 5 °C) GDM-531: brak funkcji

FUNKCJE SPECJALNE

GDM-541/533/532: Automatyczny wybór zakresu	GDM-541/533/532/531: Alarm dźwiękowy/wizualny
GDM-541/533/532: True RMS (GDM-461/360)	GDM-541: Pomiar napięcia AC+DC
GDM-541/533: Wskaźnik analogowy	GDM-541: Pomiar napięcia AC z filtrem dolnoprzepustowym
GDM-541/533: Port USB	GDM-541: Test hFE
GDM-541/533/532/531: Podświetlenie ekranu	GDM-533: Nisko impedancyjny pomiar napięcia AC
GDM-541/533/532/531: Bezdotykowy pomiar napięcia	

WYŚWIETLACZ LCD

GSM-541: Maksymalne wskazanie 22000
GSM-533: Maksymalne wskazanie 6000
GSM-532: Maksymalne wskazanie 9999
GSM-531: Maksymalne wskazanie 6000

ZASILANIE

GDM-541/533: 1.5V AAA x 4
GDM-532: 1.5V AAA x 3
GDM-531: 1.5V AAA x 2

ROZMIAR I CIĘŻAR

GDM-541/533: 89 x 186 x 49 mm (szer. x wys. x gł.), około 400g
GDM-532: 81 x 169 x 46 mm (szer. x wys. x gł.), około 400g
GDM-531: 76.5 x 155 x 49 mm (szer. x wys. x gł.), około 400g

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego informowania

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

GDM-541	Przenośny multimetr z pomiarem True RMS, interfejsem USB i maksymalnym wskazaniem 22000
GDM-533	Przenośny multimetr z pomiarem True RMS, interfejsem USB i maksymalnym wskazaniem 6000
GDM-532	Przenośny multimetr z pomiarem True RMS i maksymalnym wskazaniem 9999
GDM-531	Przenośny multimetr z maksymalnym wskazaniem 6000

WYPOSAŻENIE

Instrukcja użytkownika x1, Przewody pomiarowe, Baterie
GDM-541/533: Kabel USB i adapter USB,
GDM-533/532: Termopara typu K

DARMOWE OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie PC GDM-541	Zdalne oprogramowanie
Oprogramowanie PC GDM-533	Zdalne oprogramowanie