

Be sure. **testo**



Pomiary parametrów elektrycznych? Lepiej z Testo.

Multimetry, amperomierze cęgowe i testery napięcia od Testo:

Ciesz się bardziej niezawodnymi i dokładnymi wynikami pracy, dzięki innowacyjnym funkcjom i intuicyjnej kontroli.

www.testo.com.pl

Najwyższa technologia ze Schwarzwaldu.

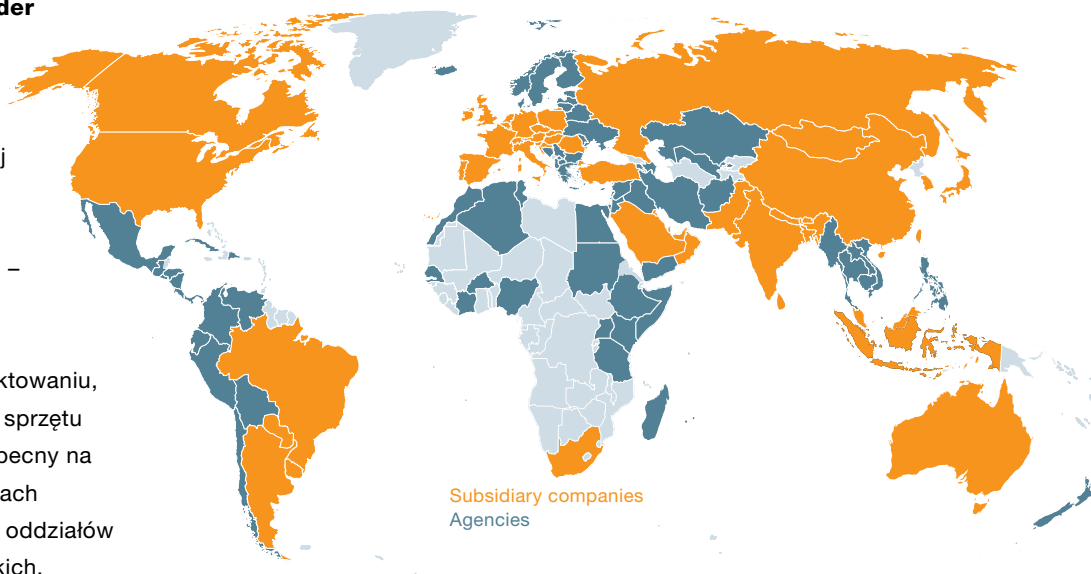
Od ponad 60 lat, firma Testo wprowadza szereg innowacyjnych rozwiązań, które sprawiają, że codzienna praca staje się łatwiejsza. Testo, jako ekspert w technologii pomiarowej i lider na rynku światowym w przenośnej technologii pomiarowej, do swoich rozwiązań pomiarowych przekonał już ponad 650 000 klientów na całym świecie. Testo pomaga w doborze odpowiednich urządzeń pomiarowych w ogrzewnictwie, chłodnictwie i sektorze wentylacyjnym.

Ponadto proponuje szereg rozwiązań w sektorze farmaceutycznym oraz przemyśle spożywczym, poczynając od monitorowania procesu produkcyjnego, poprzez kontrolę warunków składowania, a kończąc na kontroli warunków transportu gotowego produktu. Lata praktyki oraz bliska współpraca z końcowym użytkownikiem sprawiły, że urządzenia Testo spełniają wymagania nawet najbardziej wymagających klientów.”



Testo - Światowy lider w technologii pomiarowej.

Testo Sp. z o. o. jest oddziałem niemieckiej firmy Testo SE & Co. KGaA - producenta przyrządów kontrolno – pomiarowych, który posiada ponad 60 lat doświadczeń w projektowaniu, produkcji i sprzedaży sprzętu pomiarowego. Jest obecny na wszystkich kontynentach za pośrednictwem 34 oddziałów oraz 80 firm partnerskich.



Coraz wyższe wymagania praktycznych rozwiązań pomiarowych sprawiają, że proponowane metody muszą odpowiadać indywidualnym potrzebom użytkowników. Precyzyjna identyfikacja oczekiwań klientów, jak i bezustanne śledzenie rozwoju nowych technologii są celami nadrzędnymi Testo.

Na kolejnych stronach przedstawiamy Państwu wyniki szeroko zakrojonych badań w dziedzinie elektrycznej techniki pomiarowej: rewolucyjne przyrządy pomiarowe, dzięki którym codzienna praca staje się bezpieczniejsza i bardziej wydajna niż kiedykolwiek wcześniej.

Zadbaj o codzienne wykonywanie pomiarów łatwiej i bezpieczniej niż dotychczas.

Innowacyjne przyrządy do pomiarów elektrycznych Testo wyróżniają się ze względu na automatyczną obsługę, wyznaczając nowe standardy w pomiarach. Cyfrowe multimetry z automatycznym rozpoznawaniem

mierzonego parametru, mierniki cęgowo z unikalnym mechanizmem cable-grab™, testery napięcia, z równoczesnym pomiarem prądu - na tym polega właśnie jakość przyrządów do pomiarów elektrycznych Testo.



Tester napięcia i przyrząd do pomiaru prądu w jednym: **testo 770-2** jest wielofunkcyjnym urządzeniem do wielu zadań w dziedzinie pomiarów elektrycznych.



Automatyczne rozpoznawanie parametrów pomiarowych, wymienne końcówki pomiarowe i zakres napięcia do 1000 V.



Poprzez automatyczne wykrycie parametru pomiarowego multimeter **testo 760-2** zapewnia wyeliminowanie nieprawidłowych ustawień.



Tester napięcia **testo 750-3** posiada wbudowaną latarkę LED oraz ergonomiczną rękkość, wyposażoną w pierścień antypoślizgowy dla bezpiecznej obsługi.



Unikalny mechanizm cęgowy cable-grab™ ułatwiający pracę w trudno dostępnych i ciasnych miejscach.



Wodoodporny i pyłoszczelny tester napięcia **testo 745** to solidny i wytrzymały przyrząd, który pomoże ci w codziennej pracy.

Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego.

Multimetr cyfrowy **testo 760.**

Trzy modele testo 760 umożliwiają wyeliminowanie nieprawidłowych ustawień, poprzez automatyczne wykrywanie mierzonego parametru za pomocą wyboru gniazda pomiarowego. Łatwa i wygodna obsługa, dzięki przyciskom funkcyjnym zamiast pokrętle wyboru funkcji.



Wykrycie mierzonego parametru za pomocą wyboru gniazda pomiarowego



Łatwa i wygodna obsługa dzięki przyciskom funkcyjnym zamiast pokrętle wyboru funkcji



Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS

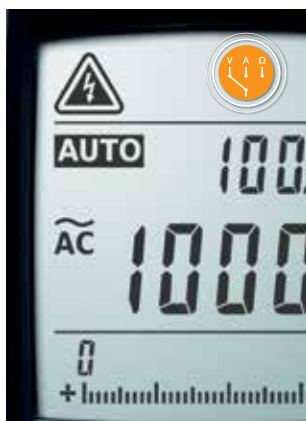


Duży, podświetlany wyświetlacz LCD

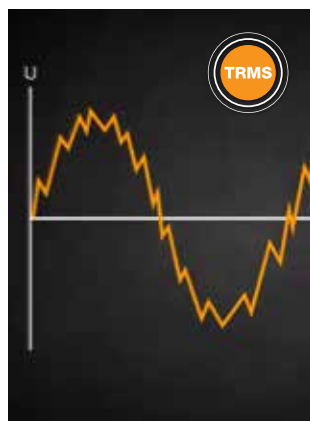


Kontrola napięcia w skrzynce elektrycznej pompy ciepła.

Miernik cęgowy porównanie modeli	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego	✓	✓	✓
Łatwa i wygodna obsługa dzięki przyciskom funkcyjnym zamiast pokrętle wyboru funkcji	✓	✓	✓
Podświetlany wyświetlacz	✓	✓	✓
Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS	✗	✓	✓
Zakres pomiaru prądu w μ A	✗	✓	✓
Filtr dolnoprzepustowy	✗	✓	✓
Zakres napięcia do 1,000 V	✗	✗	✓



Automatyczne wykrywanie mierzonego parametru



Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS

Dane techniczne	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	0.1 mV do 600 V AC/DC		0.1 mV do 1000 V AC/DC
Zakres pomiaru natężenia AC/DC	1 mA to 10 A AC/DC	0.1 μ A do 10 A AC/DC	
Zakres pomiaru rezystancji	0.1 do 40 M Ω	0.1 do 60 M Ω	
Zakres pomiaru częstotliwości	0.001 Hz do 500 kHz	0.001 Hz do 30 MHz	0.001 Hz do 60 MHz
Zakres pomiaru pojemności	0.001 nF do 100 μ F	0.001 nF do 30000 μ F	0.001 nF do 60000 μ F
Zakres pomiaru temperatury	-	-20 do +500 °C	
Wyświetlacz	4000	6000	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Stopień ochrony		IP64	
Dopuszczenia		TÜV, CSA, CE	
Normy		EN 61326-1	

Łatwe chwytanie kabli – nawet w trudno dostępnych miejscach

łatwe chwytanie kabli z **testo 770**.

Trzy modele testo 770 idealnie nadają się do bezdotykowego pomiaru w szafach sterowniczych. Jedno z dwóch ramion cęg może być całkowicie wsunięte do obudowy urządzenia. Unikalny mechanizm cable-grabTM umożliwia łatwe chwytanie kabli w ciasnych szafach sterowniczych. Automatyczne wykrywanie parametrów pomiaru gwarantuje niezawodny pomiar: prądu i napięcia, wszystkie trzy modele wykrywają prąd stały i zmienny. Można wybrać również inne parametry takie jak: oporność, ciągłość obwodu, test diody i pojemność.



Unikalny mechanizm cęgowy cable-grabTM ułatwiający pracę w trudno dostępnych i ciasnych miejscach



Automatyczne rozpoznawanie prądu i napięcia stałego i przemiennego



Duży wyświetlacz 2-liniowy



Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS



Dodatkowe funkcje np. pomiar prądu rozruchowego, mocy, μ A, Bluetooth



Bluetooth oraz aplikacja mobilna testo Smart App



Pomiar prądu w szafach sterowniczych.

Miernik cęgowy porównanie modeli	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mechanizm cable-grab TM	✓	✓	✓
Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego	✓	✓	✓
2-liniowy wyświetlacz	✓	✓	✓
Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS	✓	✓	✓
Pomiar prądu rozruchowego	✓	✓	✓
Zakres pomiaru prądu w μ A	-	✓	✓
Bluetooth oraz aplikacja mobilna testo Smart App	-	-	✓
Pomiar mocy	-	-	✓
Zwiększona precyzja w dolnym zakresie pomiaru prądu	-	-	✓



Łatwe chwytanie kabli w ciasnych szafach sterowniczych.



Wygodne wyświetlanie i dokumentowanie danych pomiarowych za pomocą aplikacji testo Smart App.

Dane techniczne	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	1 mV do 600 V AC/DC		1 mV do 1000 V AC/DC
Zakres pomiaru natężenia AC/DC	0.1 do 400 A AC/DC		0.01 do 600 μ A AC/DC
Pomiar mocy		-	✓
Zakres pomiaru prądu w μ A	-	0.1 do 400 μ A AC/DC	0.1 do 600 μ A AC/DC
Zakres pomiaru rezystancji	0.1 Ω do 40 M Ω		0.1 Ω do 60 M Ω
Zakres pom. częstotliwości	0.001 Hz do 10 kHz		
Zakres pomiaru pojemności	0.001 μ F do 100 μ F		0.001 μ F do 60000 μ F
Zakres pomiaru temperatury	-	-20 do +50 °C	
Bluetooth oraz aplikacja mobilna testo Smart App		-	✓
Wyświetlacz	4000		6000
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Dopuszczenia	TÜV, CSA, CE		
Normy	EN 61326-1, EN 61140		

Wygodny odczyt z każdej pozycji.

Tester napięcia testo 750.

Trzy modele testera napięcia testo 750 to pierwsze przyrządy z podświetlanym wyświetlaczem LED widocznym z każdej strony miernika. Wszystkie trzy modele są zgodne z normą DIN EN 61243-3:2010 i posiadają kategorię bezpieczeństwa CAT III. Najważniejsze dostępne funkcje: badanie napięcia, testowanie ciągłości obwodu oraz wykrywanie kierunku wirowania faz.



Czytelny wskaźnik diodowy, oparty na światłowodzie - odczyt bez względu na położenie testera



Bezpieczeństwo pomiaru dzięki pierścieniowi antypoślizgowemu na rękojeści



Ergonomiczna rękojeść



Podświetlenie miejsca pomiarowego - latarka LED



Zgodny z najnowszymi standardami



Pomiar napięcia w szafach sterowniczych.

Tester napięcia porównanie modeli	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Opatentowany wskaźnik LED	✓	✓	✓
Technologia światłowodowa do optymalnego wskazania napięcia	✓	✓	✓
Pierścień antypoślizgowy	✓	✓	✓
Ergonomiczna rękojeść	✓	✓	✓
Zgodny z DIN EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Podświetlenie miejsca pomiarowego	-	✓	✓
Jednobiegunowy wykrywacz fazy	-	✓	✓
Test wyłącznika różnicowoprądowego (RDC)	-	✓	✓
Dodatkowy wyświetlacz LCD	-	-	✓



Wygodne oświetlenie punktów pomiarowych.



Tester napięcia testo 750 z wygodnym wyświetlaczem LED.

Dane techniczne	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Test napięcia	12 do 690 V AC/DC		
Test ciągłości obwodu	< 500 kΩ		
Kierunek wirowania faz	100 do 690 V AC przy 50/60 Hz		
Jednobiegunowy wykrywacz fazy	-	100 do 690 V AC przy 50/60 Hz	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Stopień ochrony	IP64		
Dopuszczenia	TÜV, CSA, CE		
Normy	EN 61243-3:2010		

Całkowicie automatyczny tester napięcia z pomiarem prądu.

Tester natężenia/napięcia **testo 755**.

Pierwszy tego rodzaju tester napięcia, spełniający najnowsze normy, którym można mierzyć również prąd. Oznacza to, że jedno urządzenie zastępuje dwa inne przyrządy, które wystarczą do wszystkich pomiarów wielkości elektrycznych. Za każdym razem mierzony parametr jest wykrywany automatycznie, co zapobiega nieprawidłowym ustawieniom. Oba modele posiadają wszystkie najważniejsze funkcje takie jak: pomiar napięcia/ pomiar prądu i oporu, jak również test ciągłości obwodu. Końcówki pomiarowe mogą być wymienione w bardzo prosty sposób, tak aby nie wymieniać całego przyrządu w przypadku uszkodzenia.



Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego



Certyfikowany zgodnie z normą DIN EN 61243-3:2010



Wynik pomiaru bez przełączania lub wyboru parametru



Podświetlenie miejsca pomiarowego - latarka LED



Wymienne sondy pomiarowe



Pomiar napięcia na sprężarce.

Dane techniczne	testo 755-1	testo 755-2
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	6 do 600 V AC/DC	6 do 1000 V AC/DC
Prąd	0.1 do 200 A AC	
Rezystancja	1 Ω do 100 kΩ	
Test ciągłości obwodu	< 50 Ω	
Kierunek wirowania fazy	-	100 do 690 V AC przy 50/60 Hz
Jednokierunkowy wykrywacz fazy	-	100 do 690 V AC przy 50/60 Hz
Wyświetlacz	4000	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Stopień ochrony	IP64	
Dopuszczenia	TÜV, CSA, CE	

Tester natężenia/napięcia porównanie modeli	testo 755-1	testo 755-2
Certyfikowany zgodnie z normą DIN EN 61243-3:2010	✓	✓
Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego	✓	✓
Podświetlenie miejsca pomiarowego	✓	✓
Wymienne sondy pomiarowe	✓	✓
Zakres napięcia do 1000 V	✗	✓
Jednobiegunowy wykrywacz fazy	✗	✓
Kierunek wirowania fazy	✗	✓

Filtr dolnoprzepustowy

Bezkontaktowy próbnik napięcia tester **testo 745**.

Bezkontaktowy próbnik napięcia o zakresie pomiarowym do 1,000 V szczególnie dobrze nadaje się do szybkiego wstępnego sprawdzenia wszelkich podejrzanych źródeł błędów. Gdy obecność napięcia zostanie potwierdzona, testo 745 daje ostrzeżenie jasnym sygnałem wizualnym i dźwiękowym. W celu zwiększenia niezawodności testera wbudowany jest filtr dolnoprzepustowy.



Wodoodporny i pyłoszczelny (IP 67)

Dane techniczne	
Test napięcia	12 do 1000 V AC
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Dopuszczenia	CSA, CE
Normy	EN 61326-1, EN 61010-1



Wodoodporny i pyłoszczelny (IP 67)



Ustawialna czułość



Sygnał optyczny i akustyczny



Podświetlenie miejsca pomiarowego - latarka LED



Filtr dolnoprzepustowy

Dane zamówieniowe

Multimetr testo 760	Nr kat.
testo 760-1, multimetr cyfrowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych	0590 7601
testo 760-2, TRMS multimetr cyfrowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych oraz 1 x adapter do termopar typu K	0590 7602
testo 760-3, TRMS multimetr cyfrowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych	0590 7603
testo 760-1/-2/-3 akcesoria	
Wieszak magnetyczny	0590 0001
Zestaw bezpiecznych zacisków krokodylkowych	0590 0008
Zestaw zacisków krokodylkowych	0590 0009
Zestaw przewodów pomiarowych (średnica 2mm) z wtykiem katowym	0590 0010
Zestaw przewodów pomiarowych (średnica 4mm) z wtykiem katowym	0590 0011
Zestaw przewodów pomiarowych (średnica 4mm) z wtykiem prostym	0590 0012
Przewody pomiarowe z wtykiem prostym do zacisków krokodylkowych	0590 0013
Przewody pomiarowe z wtykiem katowym do zacisków krokodylkowych	0590 0014
testo 760 etui transportowe	0590 0016
testo 760-1/-2 akcesoria	
Zestaw zapasowych bezpieczników 5 x 10 A/600 V	0590 0005
Zestaw zapasowych bezpieczników 5 x 630 mA/600 V	0590 0007
testo 760-2/-3 akcesoria	
Adapter do podłączenia termopar typu K	0590 0002
Amperomierz cęgowy	0590 0003
testo 760-3 akcesoria	
Zapasowe bezpieczniki - 5 x 10 A/1000 V	0590 0004
Zapasowe bezpieczniki - zestaw 5 x 630 mA/1000 V s	0590 0006
Tester napięcia testo 750	
Nr kat.	
testo 750-1, tester napięcia, baterie, końcówki pomiarowe, oraz ochronne nasadki na końcówki pomiarowe	0590 7501
testo 750-2, tester napięcia, baterie, końcówki pomiarowe, oraz ochronne nasadki na końcówki pomiarowe	0590 7502
testo 750-3, tester napięcia, baterie, końcówki pomiarowe, oraz ochronne nasadki na końcówki pomiarowe	0590 7503
testo 750 akcesoria	
testo 750 etui transportowe	0590 0018

Miernik cęgowy testo 770	Nr kat.
testo 770-1, TRMS miernik cęgowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych	0590 7701
testo 770-2, TRMS miernik cęgowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych oraz 1 x adapter do termopar typu K	0590 7702
testo 770-3, zestaw podstawowy: TRMS miernik cęgowy z Bluetooth, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych oraz etui transportowe	0590 7703 02
testo 770-3 zestaw premium: testo 770-3, TRMS miernik cęgowy, baterie 1 zestaw przewodów pomiarowych, 1 x sonda temperatury (TE Typ K), 1 zestaw zacisków krokodylkowych, 1 zestaw mikroklipsów, 1 x uchwyt magnetyczny oraz 1 x etui transportowe.	0590 7703 03
testo 770 akcesoria	
Adapter do podłączenia termopar typu K (tylko dla testo 770-2/-3)	0590 0021
Zestaw bezpiecznych zacisków krokodylkowych	0590 0008
Zestaw zacisków krokodylkowych	0590 0009
Zestaw mikroklipsów	0590 0025
Zestaw przewodów pomiarowych (średnica 4mm) z wtykiem katowym	0590 0011
Zestaw przewodów pomiarowych (średnica 4mm) z wtykiem prostym	0590 0012
Przewody pomiarowe z wtykiem prostym do zacisków krokodylkowych (0590 0008) lub sond pomiarowych	0590 0013
Przewody pomiarowe z wtykiem katowym do zacisków krokodylkowych (0590 0008) lub sond pomiarowych	0590 0014
testo 755 / testo 770 etui transportowe	0590 0017
Tester natężenia/napięci testo 755	
Nr kat.	
testo 755-1, tester natężenia/ napięcia, baterie, końcówki pomiarowe oraz ochronne nasadki na końcówki pomiarowe	0590 7551
testo 755-2, tester natężenia/ napięcia, baterie, końcówki pomiarowe oraz ochronne nasadki na końcówki pomiarowe	0590 7552
testo 755 akcesoria	
testo 755 / testo 770 etui transportowe	0590 0017
Zapasowe końcówki pomiarowe (zestaw)	0590 0015
Bezkontaktowy próbnik napięcia testo 745	
Nr kat.	
testo 745, bezkontaktowy próbnik napięcia oraz baterie	0590 7450