

Be sure. **testo**



Przyrządy do pomiarów wielkości elektrycznych.

Łatwiej i bezpieczniej: nowa era przyrządów pomiarowych Testo.

Najwyższa technologia ze Schwarzwaldu.

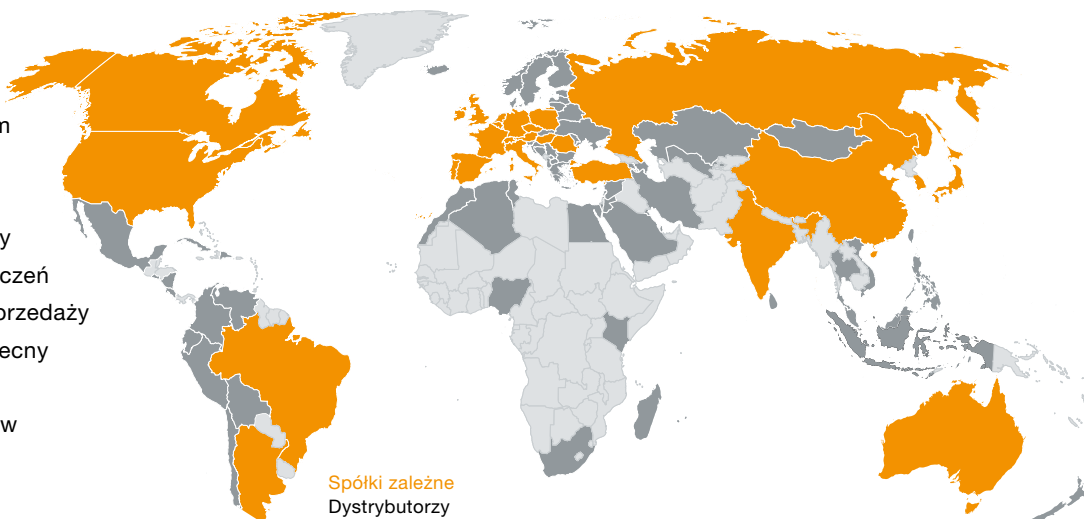


Od prawie 60 lat, firma Testo wprowadza szereg innowacyjnych rozwiązań, które sprawiają, że codzienna praca staje się łatwiejsza. Testo, jako ekspert w technologii pomiarowej i lider na rynku światowym w przenośnej technologii pomiarowej, do swoich rozwiązań pomiarowych przekonał już ponad 650 000 klientów 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 AG - producenta przyrządów kontrolno - pomiarowych, który posiada prawie 60 lat doświadczeń w projektowaniu, produkcji i sprzedaży sprzętu pomiarowego. Jest obecny na wszystkich kontynentach za pośrednictwem 30 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.

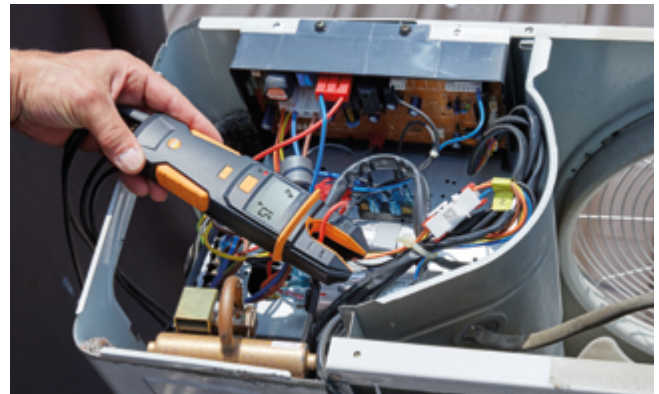
Przyrządy do pomiarów wielkości elektrycznych

Innowacyjne elektryczne przyrządy pomiarowe 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 - nowa era przyrządów pomiarowych od Testo.



Tester natężenia/napięcia **testo 755**.



Pomiar prądu na zewnętrznym urządzeniu chłodniczym z **testo 755**.



Pomiar napięcia na zewnętrznym urządzeniu chłodniczym z **testo 760**.



Wykrywanie błędów w układzie grzewczym za pomocą **testo 750**.



Pomiar napięcia na klimatyzatorze za pomocą **testo 770**.



Wykrywanie napięcia w skrzynce rozdzielczej z **testo 745**.

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 pokrętki wyboru funkcji.



Wykrycie mierzonego parametru za pomocą wyboru gniazda pomiarowego



Łatwa i wygodna obsługa dzięki przyciskom funkcyjnym zamiast pokrętki wyboru funkcji



Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS



Duży, podświetlany wyświetlacz LCD



Kontrola napięcia w skrzynce elektrycznej pompy ciepła.



Kontrola napięcia w szafie sterowniczej.



Pomiar prądu jonizacji na palniku kotła.

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

Dane techniczne	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	0.1 mV...600 V		0.1 mV...1,000 V
Zakres pomiaru natężenia AC/DC	1 mA...10 A	0.1 μ A...10 A	
Zakres pomiaru rezystancji	0.1...40 M Ω	0.1...60 M Ω	
Zakres pomiaru częstotliwości	0.001 Hz...500 kHz	0.001 Hz...30 MHz	0.001 Hz...60 MHz
Zakres pomiaru pojemności	0.001 nF...100 μ F	0.001 nF...30,000 μ F	0.001 nF...60,000 μ F
Zakres pomiaru temperatury	-	-20...+500 °C	
Wyświetlacz	4,000	6,000	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV / 300 V CAT III / 600 V	CAT IV / 600 V CAT III / 1000 V	
Stopień ochrony	IP 64		
Dopuszczenia	TÜV, CSA, CE		
Normy	EN 61010-1, IEC 61326		

Unikalny mechanizm cęgowy cable-grab™.

Miernik cęgowy testo 770.

Trzy modele testo 770 idealnie nadają się do bezdotykowego pomiaru w szafach sterowniczych. Jedno z dwóch ramion cęgi może być całkowicie wsunięte do obudowy urządzenia. Unikalny mechanizm cable-grab™ umożliwia łatwe chwytnie 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-grab™ 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, μA , Bluetooth



Pomiar prądu w szafach sterowniczych.



Pomiar napięcia w skrzynce elektrycznej w pompie ciepła, z możliwością zawieszenia przyrządu pomiarowego.



Pomiar miernikiem cęgowym na zewnętrznym klimatyzatorze.

Miernik cęgowy porównanie modeli	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mechanizm cable-grab™	✓	✓	✓
Automatyczne wykrycie parametru pomiarowego	✓	✓	✓
2-liniowy wyświetlacz	✓	✓	✓
Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS	✓	✓	✓
Pomiar prądu rozruchowego	✓	✓	✓
Zakres pomiaru prądu w μA	-	✓	✓
Adapter termopary typ K	-	✓	✓
Bluetooth	-	-	✓
Pomiar mocy	-	-	✓

Dane techniczne	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	1 mV...600 V		
Zakres pomiaru natężenia AC/DC	0.1...400 A	0.1...600 A	
Pomiar mocy	-	✓	
Zakres pomiaru prądu w μA	-	0.1...400 μA AC/DC	
Zakres pomiaru rezystancji	0.1 Ω ...40 M Ω		0.1 Ω ... 60 M Ω
Zakres pom. częstotliwości	0.001 Hz...10 kHz		
Zakres pomiaru pojemności	0.001 μF ... 100 μF		0.001 μF ... 60,000 μF
Zakres pomiaru temperatury	-	-20...+500 °C	
Bluetooth	-	✓	
Wyświetlacz	4,000		6,000
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV / 600 V / CAT III / 1000 V		
Dopuszczenia	TÜV, CSA, CE		
Normy	EN 61010-1, IEC 61140		

Wskaźnik diodowy czytelny 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



Pomiar napięcia w szafach sterowniczych.



Pomiar napięcia na sprężarce.



Pomiar napięcia na kotle.

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	✗	✗	✓

Dane techniczne	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Test napięcia	12...690 V AC/DC		
Test ciągłości obwodu	< 500 kΩ		
Kierunek wirowania faz	100...690 V AC przy 50/60 Hz		
Jednobiegunowy wykrywacz fazy	-	100...690 V przy 50/60 Hz	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV / 600 V / CAT III / 1000 V		
Stopień ochrony	IP 64		
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 sprzężarce.

Dane techniczne	testo 755-1	testo 755-2
Zakres pomiaru napięcia AC/DC	6...600 V	6 ... 1000 V
Prąd	0.1...200 A AC	
Rezystancja	1 Ω...100 kΩ	
Test ciągłości obwodu	< 50 Ω	
Kierunek wirowania faz	-	> 100... 690 V przy 50/60 Hz
Jednokierunkowy wykrywacz fazy	-	100... 690V przy 50/60 Hz
Wyświetlacz	4,000	
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV / 600 V / CAT III / 1000 V	
Stopień ochrony	IP 64	
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 1,000 V	✗	✓
Jednobiegunowy wykrywacz fazy	✗	✓
Kierunek wirowania faz	✗	✓

Dwa progi czułości.

Bezkontaktowy próbnik napięcia **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.



Wstępny test napięcia zasilania na sprzężarce.

Dane techniczne	
Test napięcia	12...1,000 V AC
Kategoria bezpieczeństwa	CAT IV / 600 V / CAT III / 1000 V
Dopuszczenia	CSA, CE
Normy	EN 61010-1, IEC 61010-1



Filtr dolnoprzepustowy



Ustawialna czułość



Sygnał optyczny i akustyczny



Podświetlenie miejsca pomiarowego - latarka LED



Wodoodporny i pyłoszczelny (IP 67)

Dane zamówieniowe

Multimetr cyfrowy 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 kątowym	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 kątowym do zacisków krokodylkowych (0590 0008) lub sond pomiarowych	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	
Adapter do podłączenia termopar typu K	0590 0002
Amperomierz cęgowy	0590 0003
testo 760-3 akcesoria	
Zapasowe bezpieczniki - zestaw 5 x 11 A/1000 V	0590 0004
Zapasowe bezpieczniki - zestaw 5 x 440 mA/1000 V	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 / testo 755 torba transportowa	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, TRMS miernik cęgowy, baterie oraz 1 zestaw przewodów pomiarowych	0590 7703
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 przewodów pomiarowych (średnica 4mm) z wtykiem kątowym	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 kątowym do zacisków krokodylkowych (0590 0008) lub sond pomiarowych	0590 0014
Etui transportowe	0590 0017
Tester natężenia/ napięcia 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	
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