

Multimetry cyfrowe 34460A, 34461A, 34465A ,34470a

tme.eu



Urządzenia z nowej serii multimetrów cyfrowych Truevolt firmy Keysight zapewniają pełny zakres możliwości pomiarowych oraz są dostępne na różnych pułapach cenowych. Wyróżnia je wyższa dokładność, większa szybkość oraz większa rozdzielczość.

Dzięki dostępnej w multimetrach cyfrowych Truevolt funkcji graficznego przedstawiania danych w postaci wykresów trendów i histogramów szybciej uzyskujesz wyczerpujące informacje. W obu modelach dostępny jest także tryb rejestracji danych, ułatwiający analizowanie trendów oraz tryb digitalizacji, pozwalający na rejestrowanie stanów nieustalonych.

Możliwość pomiaru prądu o bardzo małej wartości (na poziomie 1 μA z rozdzielczością do pA) pozwala dokonywać pomiarów urządzeń o niewielkiej mocy.

Automatyczna kalibracja pozwala kompensować dryft temperaturowy, dzięki czemu multimetry 34460A, 34461A, 34465A (6½ cyfry), 34470A (7½ cyfry) zapewniają dokładność wszystkich dokonywanych pomiarów.

Pomiary z niekwestionowaną pewnością, jaką daje technologia Truevolt

Jedną z korzyści wynikających z zastosowania technologii Truevolt jest możliwość dokonywania pomiaru rzeczywistych sygnałów, a nie błędów urządzenia.

Multimetry Keysight serii Truevolt wnoszą mniej niż 30% prądu związanego z przełączaniem elementów półprzewodnikowych w porównaniu z alternatywnymi urządzeniami tego rodzaju. W przeciwieństwie do tańszych odpowiedników, multimetry Truevolt gwarantują niemal o 100% mniej szumów.

Wszystkie parametry techniczne multimetrów Truevolt zostały przetestowane i są zgodne ze standardami ISO/IEC 17025, co gwarantuje skuteczność działań twojego laboratorium i systemu zarządzania jakością na linii produkcyjnej. Wiele tańszych multimetrów cyfrowych tej klasy nie oferuje gwarancji dotyczącej parametrów technicznych w zakresie dokonywania pomiarów.

W przeciwieństwie do multimetru 34401A, multimetry cyfrowe Truevolt umożliwiają dokonywanie pomiarów w rozszerzonym zakresie prądu od 100 μ A do 10 A. Dodano w nich także funkcję pomiaru temperatury (czujnik RTD/PT100, termistor 5 k Ω). Ponadto zwiększono możliwości dokonywania pomiarów w zakresie testu diod, tak aby można było mierzyć napięcie o wartości 5 V, dzięki czemu można przeprowadzać testy różnego rodzaju diod (np. diod LED). Dokładność szczytowej wartości skutecznej dla pomiaru napięcia AC jest niższa, gdy sygnał ma składowe na wyższej częstotliwości niż typowa fala sinusoidalna.

Jeśli chodzi o multimetry tej klasy, wyłącznie firma Keysight wykorzystuje technikę bezpośredniego próbkowania z cyfrowym przetwarzaniem sygnałów do dokonywania pomiaru wartości skutecznej napięcia AC. Dzięki temu unika się spowolnienia typowego dla analogowych przetworników RMS używanych w multimetrach 6½ cyfry innych producentów. Nawet przy współczynniku szczytu na poziomie 10 nie są wprowadzane dodatkowe błędy. Jest to unikalna, opatentowana technika stosowana wyłącznie przez firmę Keysight.

Podczas dokonywania pomiarów zawsze mamy do czynienia z prądem polaryzacji, który przyczynia się do wystąpienia dodatkowych błędów pomiarowych. W multimetrach Truevolt kwestia prądu polaryzacji wejść została rozwiązana. Niektóre alternatywne multimetry cyfrowe działają pod tym względem o 20% gorzej.



Proste rozpoczęcie pracy z nowym urządzeniem

Jak większość posiadaczy multimetrów 34401A, masz zaufanie do swojego urządzenia i polegasz na wyświetlanych przez nie wynikach. Wraz z multimetrem Truevolt 34461A firmy Keysight masz dostęp do wszystkich funkcji znanych z modelu 34401A, ale jednocześnie do zupełnie nowych możliwości. Teraz możesz uzyskiwać szybsze pomiary oraz bardziej ufać wyświetlanym wynikom. Jednocześnie obsługa modelu 34401A jest niemalże identyczna jak 34401A, więc nie ma potrzeby opracowywania od nowa aplikacji ani poświęcania czasu na naukę zupełnie nowego, skomplikowanego interfejsu.

Multimetr DMM 34461A to jedyna w branży, zgodna ze standardem SCPI alternatywa dla miernika 34401A, która pozwala momentalnie zastąpić jeden miernik drugim. Inne mierniki mogą gwarantować zgodność ze standardem SCPI, jednak mogą obsługiwać wyłącznie niektóre polecenia SCPI.

Mierniki Truevolt DMM zostały stworzone przez ten sam zespół specjalistów, który opracował miernik 34401A. Podczas tworzenia mierników Truevolt specjaliści mieli na

uwadze jakość dokonywania pomiarów, niezawodność oraz sposób obsługi znane z urządzeń 34401A.

Model 34461A zawiera wszystkie znane Ci funkcje i gwarantuje dokładność zapewnianą od lat przez multimetry oferowane przez firmę Keysight. Różnica polega na tym, że jest on jeszcze lepszy niż poprzednie modele.

Uprozczone rejestrowanie danych za pomocą programu BenchVue

Skorzystaj z nowej możliwości wizualizacji danych z wielu mierników cyfrowych jednocześnie.

- Wyświetlaj pojedyncze pomiary, wykresy, tabele lub histogramy z jednego lub wielu urządzeń jednocześnie, aby uzyskać widok trendów, które w innym wypadku mogłyby zostać przeoczone.

– Rejestruj i eksportuj dane do popularnych narzędzi, takich jak programy Microsoft Excel, Microsoft Word czy MATLAB, na potrzeby tworzenia dokumentacji lub dokonywania analizy.

- Uzyskaj dostęp do multimetru i kontroluj przeprowadzanie testów w sposób zdalny. Aplikacja mobilna BenchVue Mobile pozwoli Ci z dowolnego miejsca monitorować i podejmować działania związane z przeprowadzaniem długotrwałych testów.

Więcej informacji znaleźć można na stronie autoryzowanego dystrybutora produktów firmy Keysight – Transfer Multisort Elektronik (www.tme.eu).

