



RIGEL MEDICAL

TESTERY BEZPIECZEŃSTWA



RIGEL 288

Innovating Together

Rigel 288 to najnowszy i w pełni poręczny analizator bezpieczeństwa elektrycznego urządzeń medycznych. Pierwszy w ofercie, spełniający najnowszą medyczną normę bezpieczeństwa IEC / PN EN 62353. Ponadto spełnia wszystkie lokalne normy testowania sprzętu medycznego, dzięki w pełni konfigurowalnym parametrom testów. Wykonany w niewielkiej obudowie i wyposażony w klawiaturę, duży wyświetlacz graficzny oraz technologię Bluetooth zadowoli każdego użytkownika, w każdej sytuacji. Możliwość tworzenia własnych sekwencji testów, zapisywania ich do pamięci urządzenia lub drukowania przy użyciu opcjonalnych drukarek Bluetooth skraca czas pomiarów do minimum. Dodatkowo tester dostarczany jest wraz z 10 odprowadzeniowym adapterem części aplikacyjnych (*Applied Parts*). To najbardziej uznany wśród klientów tester dla branży medycznej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Rezystancja Izolacji

Pomiar	EUT/ziemia, EUT/AP, AP/ziemia
Napięcie	250VDC, 500VDC @1mA
Zakres (niski)	0,01MΩ - 20MΩ
Dokładność (niski zakres)	±5% + 2cyfry
Zakres (wysoki) @500VDC	20MΩ - 100MΩ
Zakres (wysoki) @250VDC	20MΩ - 50MΩ
Dokładność (wysoki zakres)	±10% + 2cyfry
Rozdzielczość	0,01MΩ

Ciągłość Uziemienia

Metoda dwuprzewodowa	Z funkcją 'ZERO'
Prąd pomiarowy	±200mA DC przy 2Ω
Max napięcie testu	4-24V, (6V dla IEC60601)
Zakres pomiarowy (niski)	0,001-0,999Ω @ 0,001Ω rozdzielczości
Zakres pomiarowy (średni)	1,00-9,99Ω @ 0,01Ω rozdzielczości
Zakres pomiarowy (wysoki)	10,0-19,9Ω @ 0,1Ω rozdzielczości
Dokładność	±3% +10mΩ

Pomiar Mocy

Metoda	VA
Zakres	0,1kVA - 4kVA
Dokładność	±10% + 2 cyfry

Ogólne

Zasilanie	230V AC ± 10%, 50Hz ± 1Hz
Baterie	6x1,5V AA
Masa	1,6 kg z bateriami
Wymiary	270x110x75
Warunki pracy	0°C - 40°C, 0-90% RH-NC
Warunki przechowywania	-15°C - +60°C
Stopień ochrony	IP40

Upływ Bezpośredni

Zakres	4μA - 9999μA
Dokładność	±5% + 2 cyfry
Napięcie zasilanie dla AP	Tylko typ-F @110% zasilania
Sposób pomiaru	Zgodny z IEC 60601
Rodzaj pomiaru	Oddzielnie AC i DC dla pacjenta IEC60601 True RMS dla pozostałych

Upływ Różnicowy

Zakres	75μA - 9999μA
Dokładność	±5% + 5 cyfry
Wyświetlana rozdzielczość	1μA
Rodzaj pomiaru	True RMS
Sposób pomiaru	IEC 60601-1

Upływ Alternatywny

Napięcie testu	250V przy częstotliwości zasilania
Prąd testu	3,5mA
Zakres	4μA - 9999μA
Rozdzielczość	1μA
Dokładność	±5% + 2 cyfry
Rodzaj pomiaru	True RMS
Sposób pomiaru	IEC 60601-1

Test Zasilania

Zakres napięcia	0-300V AC
Max prąd	16A
Pomiary	L-E, N-E
Dokładność	±5% + 2 cyfry

Test Przewodów IEC

Czas trwania testu	2s
Test	Ciągłość, rezystancja izolacji, polaryzacja

Podstawowe cechy testera:

- Pełna zgodność z normą IEC / PN EN 62353
- Test do 10 odprowadzeń przyłączy pacjenta
- Konfigurowalne sekwencje testów
- Duży, czytelny wyświetlacz i wbudowana klawiatura
- Możliwość podłączenia akcesoriów Bluetooth
- Pamięć wyników
- Przenośny zasilany bateryjnie
- Tryb manualny i automatyczny

Wraz z testerem w standardzie znajdują się:

- Certyfikat kalibracji
- Przewód do pomiaru uziemienia z klipsem
- Sonda ostrzowa do pomiaru uziemienia
- Torba
- 10 odprowadzeniowy adapter części aplikacyjnych
- Przewód do podłączania zasilania sieciowego
- Adapter Bluetooth USB
- Instrukcja obsługi

Tester Bezpieczeństwa RIGEL 288



Innovating Together

Szukasz
najlepszego
rozwiązania?
Sprawdź Nas!



Porównaj
mnie z
innymi

Zestawienie parametrów	RIGEL 288	Tester 2	Tester 3
ZDOLNOŚCI POMIAROWE			
Testy zgodne z PN EN 62353	TAK		
Testy zgodne z PN EN 60601	TAK-prądy upływu		
Tryby testu: automatyczny/półautomatyczny/manualny	TAK / TAK / TAK		
Możliwość opóźnienia pomiaru	TAK		
Jednoczesny pomiar części aplikacyjnych wielu klas	TAK – do 10 części		
Edytowalne, wbudowane automatyczne sekwencje testów	TAK		
Automatyczna interpretacja wyników	TAK		
Wbudowany test wizualny	3-poziomowy		
Dodatkowe testy: obciążenia, rezystancji punkt-punkt, przewodów IEC	TAK / TAK / TAK		
Funkcja sprawdzania sieci zasilania: wykrywanie braku przewodu ochronnego, wykrywanie sieci IT, pomiar napięcia.	TAK / TAK / TAK		
FUNKCJE DODATKOWE			
Pamięć wyników	Do 10 000 rekordów		
Wbudowane funkcje bazy danych	TAK		
Możliwość dodawania znaczników badanego sprzętu: numer seryjny, lokalizacja, producent, model itp. oraz komentarza do testu	TAK – do ośmiu różnych		
Technologia Bluetooth: komputer, drukarka, skaner kodów	TAK / TAK / TAK		
Opcjonalne oprogramowanie	TAK – po polsku		
Możliwość bezpośredniego wydruku wyników oraz przesyłania ich do komputera nawet bez opcjonalnego oprogramowania	TAK – format txt lub csv		
Wbudowane ekrany pomocy oraz schematy podłączenia	TAK – po polsku		
Zabezpieczone hasłem profile użytkowników	TAK		
Przyszłe aktualizacje firmware (np. zmiana norm)	TAK – darmowe		
Polskie menu ekranowe oraz instrukcja obsługi	TAK		
OGÓLNE			
Masa i wymiary	1,6kg / 270x110x75mm		
Kraj produkcji	Wielka Brytania		
Serwis gwarancyjny, pogwarancyjny, coroczne wzorcowanie, pomoc	TAK – w Polsce		
Czas realizacji dorocznego wzorcowania	ok 5 dni		
Przeprowadzanie szkoleń z obsługi oraz normy PN EN 62353	Grupowe i indywidualne		
Wyposażenie standardowe	Na odwrócie		
CENA	Zapytaj o aktualną		