



Broszura produktów firmy Rigel Medical

Aparatura do testowania sprzętów medycznych



rigelmedical.com
TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.



Biomedyczne testy bezpieczeństwa i pomiary

Przez ponad 35 lat działania na rynku firma Rigel Medical stała się najszybciej rozwijającą się firmą i liderem w dostarczaniu sprzętu do biomedycznych testów.

Szerokie zastosowanie naszych analizatorów bezpieczeństwa elektrycznego, analizatorów funkcjonalnych i symulatorów funkcji życiowych pozwala inżynierom biomedycznym i klinicznym weryfikować ich zgodność ze standardami przemysłowymi, specyfikacjami producentów i, co najważniejsze, zapewniać bezpieczne środowisko opieki medycznej dla pacjentów, osób odwiedzających i personelu.

Oprócz wysokiej jakości produktów, naszym klientom zapewniamy także spokój ducha, poprzez nieustanną i otwartą pomoc oraz wsparcie.

ZAWARTOŚĆ

- 03** Analizatory bezpieczeństwa elektrycznego
- 06** Analizatory funkcjonalne
- 08** Symulatory funkcji życiowych
- 11** Produkty towarzyszące



288+

Dokładny i szybki tester bezpieczeństwa elektrycznego

Model 288+ jest pierwszym prawdziwym poręcznym testerem bezpieczeństwa elektrycznego, który łączy funkcje automatycznego/manualnego testera z możliwością rejestracji/zarządzania danymi. Tester jest obsługiwany za pomocą graficznego interfejsu użytkownika. Możliwość przechowywania 5 000 rekordów i wykorzystywanie technologii Bluetooth sprawia, że jest to niezwykle wydajny poręczny produkt.

Cechy i funkcje:

- Lekki, poręczny, zasilany bateryjnie*
- Zgodny z normami IEC 62353 / 60601 / VDE 0751 / NFPA-99 / AS-NZS 3551
- Zdolność przechowywania danych o 5 000 urządzeń. Łączność Bluetooth
- Możliwość przeprowadzania w pełni automatycznych, półautomatycznych lub manualnych testów
- Łatwy transfer danych za pomocą aplikacji Rigel 288+ Downloader**



*Zasilanie bateryjne dla „podtrzymania pracy”, transferu danych oraz testu ciągłości uziemienia.

Rigel 288+ Aplikacja Downloader

Transfer wyników testów sprzętu medycznego bezpośrednio z testera

Rigel 288+ Downloader to wbudowana aplikacja, która jest rozwiązaniem, umożliwiającym inżynierom biomedycznym i klinicznym bezprzewodowy transfer danych podczas przeprowadzania badań bezpieczeństwa elektrycznego, wykorzystując smartfon lub tablet.

Cechy i funkcje:

- Pozwala pobrać wszystkie wyniki badań w formie jednego pliku PDF
- Bezpłatna aplikacja dla urządzeń z systemem Android bez ukrytych dodatków
- Prosta w obsłudze
- Dostępna na całym świecie



**Dostępne jedynie na urządzeniach z systemem Android. Możliwość pobrania ze sklepu Google Play.



62353+

Dokładny i szybki tester bezpieczeństwa elektrycznego

62353+ to wydajny automatyczny analizator bezpieczeństwa, zaprojektowany zgodnie z normą IEC 62353 dotyczącą badania bezpieczeństwa elektrycznego urządzeń medycznych. Jest wyposażony w automatyczne sekwencje testów, pamięć do przechowywania danych i możliwość przesyłania danych na komputer.

Cechy i funkcje:

- Lekki, poręczny, zasilany bateryjnie*
- Zgodny z normami IEC 62353 / NFPA-99
- W pełni konfigurowalne sekwencje testów
- Łatwe wprowadzanie i przechowywanie danych
- Możliwość przesyłania danych na komputer
- Możliwość przeprowadzania w pełni automatycznych, półautomatycznych lub manualnych testów

SafeTest 60

Solidny Analizator Bezpieczeństwa dla medycyny

Rigel SafeTest 60 to solidny, niezawodny, dedykowany dla branży medycznej analizator bezpieczeństwa elektrycznego. Jest idealny do wykonywania dużej ilości testów urządzeń medycznych i laboratoryjnych, które nie wymagają pomiaru prądu upływu pacjenta jak np. łożko szpitalne, podnośnik medyczny, pompa infuzyjna, pompa CPAP, wirówka itp.

Cechy i funkcje:

- Niewielki i kompaktowy
- Pełna zgodność (testy zgodne z międzynarodowymi normami w tym IEC 60601, 62353, 61010 i NFPA-99.)
- Niezwykle wygodny - manualna kontrola warunków testu
- Uniwersalne zasilanie - pracuje dla napięć z zakresu 90-264V / 48-64Hz.



	288+	62353+	SafeTest 60
Normy testów/Kody	IEC 60601 IEC 62353 NFPA 99	IEC 62353 NFPA 99	IEC 60601 IEC 62353 NFPA 99
Napięcie wejściowe	230V ¹	230V ¹	90 - 230V
Przyłącza pacjenta	• (Indywidualne lub łączone)	• (łączone według norm IEC 62353 i NFPA 99)	
Zasilanie na częściach aplikacyjnych ²	•	•	
Pamięć	•	•	
Łączność	• (Bezprzewodowe, RS232)	• (RS232)	
Aplikacja Android	•		
Ostrzeżenie o wykryciu dodatkowego uziemienia	•	•	•
Warunki SFC	Uziemienie otwarte, neutralny otwarty, zasilanie odwrócone	Uziemienie otwarte, neutralny otwarty, zasilanie odwrócone	Uziemienie otwarte, neutralny otwarty, zasilanie odwrócone
Konfigurowalne sekwencje testów	•	•	

¹Dostępne są także modele o napięciu 120V

²Zasilanie na częściach aplikacyjnych

Więcej informacji można znaleźć na stronie:
www.rigelmedical.com/safetyanalysers



Uni-Therm

Analizator wysokoprądowych urządzeń elektrochirurgicznych

Analizator Uni-Therm wykorzystuje najnowsze technologie w zakresie wysokoczęstotliwościowego pomiaru mocy. Niewielki rozmiar, łatwość obsługi, duży kolorowy wyświetlacz oraz innowacyjny system nawigacji sprawia, że jest szybkim i wydajnym urządzeniem do przeprowadzania testów funkcjonalnych generatorów elektrochirurgicznych.

Cechy i funkcje:

- Prąd upływu wysokiej częstotliwości
- Dystrybucja zmiennego obciążenia w zakresie od 5 do 5115Ω
- Ciągły pomiar prądu do 6A RMS.
- Test alarmu elektrody neutralnej/System monitorowania elektrody biernej (REM/CQM)
- Przechowywanie danych we wbudowanej pamięci

Multi-Flo

Wiodący na rynku analizator pomp infuzyjnych

Definiujący rynek analizator pomp infuzyjnych Multi-Flo to przenośne urządzeniem do dokładnego i szybkiego sprawdzania wydajności pracy wszystkich urządzeń infuzyjnych. Umożliwia natychmiastowy pomiar przepływu oraz jest dostępny w indywidualnej konfiguracji 1, 2 i 4 kanatowej.

Cechy i funkcje:

- Zgodność z normą IEC 60601-2-24
- Natychmiastowy pomiar przepływu i ciśnienia
- Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami infuzyjnymi.
- Krzywe przepływu wyświetlane na ekranie
- Przechowywanie danych we wbudowanej pamięci





UniPulse 400

Łatwy w obsłudze analizator defibrylatorów z funkcją stymulatora

Analizator UniPulse 400 został zaprojektowany do wszechstronnych, dokładnych i efektywnych testów wszystkich defibrylatorów. Duży wyświetlacz o żywych kolorach prezentuje zarówno wyniki pomiarów, jak i przebiegi z doskonałymi szczegółami. Dedykowane klawisze skrótów oraz prosty system operacyjny dają użytkownikom możliwość wyboru właściwej funkcji w ciągu sekund.

Cechy i funkcje:

- Lekki, poręczny, zasilany bateryjnie
- Funkcja stymulatora
- Kompatybilny zarówno z defibrylatorami jednofazowymi, dwufazowymi oraz o krzywych impulsowych
- Wiarygodne i bezindukcyjne obciążenie testowe o wartości 50Ω
- Symulator pacjenta z wyjściem EKG HI

Seria VenTest

Wysokowydajne analizatory przepływu gazu do pomiaru pracy i kalibracji respiratorów

Analizatory VenTest służą do dwukierunkowego pomiaru przepływu, ciśnienia, temperatury, wilgotności i stężenia O₂. Wyposażone w tryby pomiaru respiratorów osób dorosłych, dzieci oraz wysokoczęstotliwościowych analizatory VenTest są idealnym rozwiązaniem do kalibracji wszystkich modeli respiratorów, aparatów do znieczuleń i spirometrów.

Cechy i funkcje:

- Wiele funkcji w jednym analizatorze
- Pomiar i obliczanie wszystkich standardowych parametrów oddechowych
- Zgodne z normami dotyczącymi gazów oraz kompatybilne z różnymi rodzajami gazów
- Wbudowana pamięć do przechowywania danych z opcjonalnym oprogramowaniem do pełnej identyfikacji testów
- USB, RS-232 i zewnętrzny interfejs wyzwalania
- Przenośne z zasilaniem bateryjnym



Więcej informacji o naszych analizatorach funkcjonalnych można znaleźć na stronie:
www.rigelmedical.com/performance



PatSim 200

Wydajny, łatwy w obsłudze symulator pacjenta

Symulator PatSim 200 został specjalnie zaprojektowany i wyposażony w klawisze 'dom' i przywołania testu, aby umożliwić jeszcze szybszą symulację każdego pacjenta. Pozwala zapisać 5 najczęściej używanych symulacji, a dzięki standardowym adapterom EKG i złączom mini DIN jest najbardziej wydajnym, zarówno pod względem czasu pracy i oszczędności urządzeniem na rynku.

Cechy i funkcje:

- Prosty i niedrogi zamiennik Twojego starego symulatora
- Łatwa i szybka obsługa
- Lekkie urządzenie o kompaktowej budowie zasilane wymiennymi akumulatorami litowo-jonowymi
- Funkcja przywołania najczęściej używanych symulacji
- Monitorowanie płodu/matki

UNI-Sim

Najbardziej kompleksowy symulator funkcji życiowych

Rigel Uni-Sim weryfikuje wszystkie funkcje życiowe na dowolnym rodzaju monitora, zapewniając, że dają one dokładne odczyty dla poprawnego procesu leczenia, diagnozy i nadzoru nad pacjentem.

Cechy i funkcje:

- Niewielki i kompaktowy
- Szybki i dokładny test – wieloparametrowa symulacja zapewnia szybki i kontrolowany test, za każdym razem
- Monitory są sprawdzane za pomocą fizjologicznie poprawnej i zsynchronizowanej symulacji, najbardziej zbliżonej do człowieka





BP-Sim

Poręczny symulator NIBP

Pierwszy na świecie zintegrowany poręczny symulator, pozwalający na indywidualną konfigurację symulacji ciśnienia NIBP, regulację objętości pulsu oraz tętna dzieci i dorosłych, a także obsługę monitorów wielu producentów.

Cechy i funkcje:

- Lekki, poręczny, zasilany bateryjnie
- Symulacje ciśnienia NIBP dzieci i dorosłych
- Obsługa krzywych wielu producentów
- Przeprowadzanie próby ciśnieniowej i szczelności
- Zdolność przechowywania danych o 5 000 urządzeń
- Wbudowana pneumatyczna pompa

SP-Sim

Poręczny symulator SpO2

Pierwszy poręczny symulator SpO2 umożliwiający regulację objętości pulsu, tętna oraz obsługę krzywych różnych producentów.

Cechy i funkcje:

- Lekki, poręczny, zasilany bateryjnie
- Jednoczesne badanie czujnika i monitora
- Konfigurowalne symulacje
- Obsługa krzywych różnych producentów
- Zdolność przechowywania danych o 5 000 urządzeń



	Uni-Sim	BP-Sim	SP-Sim	PatSim 200
Łączność	Bezprzewodowa	Bezprzewodowa	Bezprzewodowa	
Krzywe EKG	•			•
Temperatura	•	•	•	•
Oddech	•	•	•	•
NIBP (Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi)	•	•		
IBP (Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi)	•			•
Saturacja SpO2	•		•	
Pamięć	•	•	•	
Zasilanie akumulatorowe	•	•	•	•
Monitorowanie płodu				•
Sekwencje testu	•	•	•	Uwaga ¹

Uwaga:¹ pięć programowalnych ustawień wstępnych

Więcej informacji o Symulatorach Funkcji Życiowych można znaleźć na stronie:
www.rigelmedical.com/simulators

Oprogramowanie Med-eBase

Oprogramowanie Med-eBase zostało specjalnie zaprojektowane, aby umożliwić oszczędzanie pieniędzy i czasu. Może być używane w wielu środowiskach baz danych. Łatwy dostęp do wszystkich danych, a dzięki możliwości planowania kolejności zadań, analizowania danych testów i tworzenia certyfikatów, dane są bezpieczne i łatwe do zarządzania.

Cechy i funkcje:

- Zarządzanie bazą danych
- Wbudowany alarm porównania wyników
- Indywidualnie tworzone certyfikaty testów
- Idealne dla małych niezależnych serwisów medycznych.

www.rigelmedical.com/med-ebase



Akcesoria

Aby maksymalnie wykorzystać wszystkie funkcje produktów firmy Rigel upewnij się, że posiadasz odpowiednie akcesoria. Więcej informacji o szerokiej ofercie akcesoriów można znaleźć na stronie:

www.rigelmedical.com/accessories



Serwis, wzorcowanie i naprawa

Firma Rigel Medical oferuje także usługi konserwacji zakupionego sprzętu do badań i pomiaru, poprzez usługi wzorcowania (także na miejscu u klienta), serwisowania, wymianę części oraz dokonywanie napraw. Wydłuż żywotność i jakość pracy swojej aparatury poprzez kontakt z nami i otrzymanie niezobowiązującej wyceny usługi, gdziekolwiek jesteś na świecie.

www.rigelmedical.com/service-centre

Aby dowiedzieć się więcej odwiedź stronę:

www.rigelmedical.com

Skontaktuj się z nami. Chętnie odpowiemy na twoje wszystkie pytania!



www.rigelmedical.pl

E: biuro@seaward.pl

T: +48 94 342 06 40



Seaward, 15 -18 Bracken Hill, South West Industrial Estate,
Peterlee, County Durham, SR8 2SW, United Kingdom

T: +44 (0) 191 586 3511 E: sales@rigelmedical.com



Rigel Medical



Rigel Medical



Rigel Medical



Rigel Medical