



## Brochure produit - Rigel Medical

Appareils de tests médicaux



[rigelmedical.com](http://rigelmedical.com)  
TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.



## Mesures et tests de sécurité biomédicale

Fort de plus de 35 ans d'expérience, Rigel Medical figure parmi les principaux fournisseurs d'appareils de tests biomédicaux du marché et connaît la croissance la plus rapide du secteur.

Notre gamme complète d'analyseurs de sécurité électrique, d'analyseurs de performances et de simulateurs de signes vitaux permet aux ingénieurs biomédicaux et cliniques de s'assurer du respect des normes du secteur et des spécifications des fabricants et, surtout, de garantir la sécurité des patients, des visiteurs et du personnel dans un environnement médical.

Outre notre engagement en matière de qualité, nous sommes toujours présents pour aider et conseiller nos clients pour plus de sérénité.

## SOMMAIRE

- 03** Analyseurs de sécurité électrique
- 06** Analyseurs de performances
- 08** Simulateurs de signes vitaux
- 11** Produits complémentaires



# ANALYSEURS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

## 288+

### Testeur de sécurité électrique rapide et précis

Le 288+ est le premier véritable testeur de sécurité électrique portable à usage médical associant les caractéristiques d'un testeur automatique/manuel à des capacités d'enregistrement des données et de gestion des équipements. Son fonctionnement s'opère via les menus de son interface graphique. Il s'agit d'un dispositif mobile efficace, capable de mémoriser 5 000 enregistrements et de communiquer par Bluetooth.

#### Fonctionnalités incluses :

- Léger, portable, alimentation par batterie\*
- Conforme aux normes CEI 62353 / 60601 / VDE 0751 / NFPA-99 / AS-NZS 3551
- Mémorisation de plus de 5 000 dispositifs
- Communication Bluetooth
- Tests complets, semi-automatiques et manuels
- Transfert direct des données avec l'application Rigel 288+ Downloader\*\*



\*Alimentation par batterie « toujours actif », transfert de données et test de continuité à la terre.



## Application Rigel 288+ Downloader

Transférez les données de test de vos dispositifs médicaux directement de votre poche

Destinée aux ingénieurs biomédicaux et cliniques effectuant des tests de sécurité électrique, l'application Rigel 288+ Downloader est conçue pour permettre le transfert de données sans papier et sans fil à l'aide d'un simple smartphone ou d'une tablette.

#### Fonctionnalités incluses :

- Permet de télécharger tous les résultats de vos tests en un seul document PDF
- Application téléchargeable gratuitement pour les appareils Android sans modules complémentaires cachés
- Facile à utiliser
- Disponible dans le monde entier



\*\*Disponible uniquement sur Android. Téléchargeable sur Google Play.



## 62353+

### Testeur de sécurité électrique rapide et précis

Dédié à la norme CEI 62353, le 62353+ est un analyseur de sécurité automatique permettant de tester la sécurité électrique des dispositifs médicaux de façon économique. Incluant différentes séquences de tests automatiques, il permet de stocker des données et de les télécharger sur PC.

#### Fonctionnalités incluses :

- Léger, portable, alimentation par batterie\*
- Conforme aux normes CEI 62353 / NFPA-99
- Séquences de test entièrement personnalisables
- Saisie et stockage faciles des données
- Téléchargement sur PC
- Tests complets, semi-automatiques et manuels

## SafeTest 60

### Un robuste analyseur de sécurité médicale

Robuste et fiable, le SafeTest 60 est un analyseur de sécurité médicale dédié aux tests généraux de sécurité électrique. Il permet de tester d'importants volumes d'équipements médicaux et de laboratoire ne nécessitant pas de tester les parties appliquées patient (lits, lève-personnes, pompes à perfusion, appareils à pression positive continue, centrifugeuses, etc.).

#### Fonctionnalités incluses :

- Petit et compact
- Parfaitement conforme (tests effectués selon les normes internationales CEI 60601, 62353, 61010 et NFPA-99)
- Extrême souplesse - contrôle manuel des conditions de défaut
- Multi-tension polyvalente - fonctionne sur n'importe quelle alimentation secteur comprise entre 90 et 264 V / 48 et 64 Hz



	288+	62353+	SafeTest 60
Codes/normes de test	CEI 60601 CEI 62353 NFPA 99	CEI 62353 NFPA 99	CEI 60601 CEI 62353 NFPA 99
Tension d'entrée	230 V <sup>1</sup>	230 V <sup>1</sup>	90 - 230 V
Câbles patient	• (individuel ou combiné)	• (combiné selon CEI 62353 et NFPA 99)	
MAP <sup>2</sup>	•	•	
Mémoire	•	•	
Communications	• (Sans fil, Série 232)	• (Série 232)	
Application Android	•		
Alerte de terre secondaire	•	•	•
Conditions de premier défaut	Terre ouverte, neutre ouvert, inversion des phases	Terre ouverte, neutre ouvert, inversion des phases	Terre ouverte, neutre ouvert, inversion des phases
Séquences de test personnalisables	•	•	

<sup>1</sup>Unités en 120 V disponibles

<sup>2</sup>Secteur sur les pièces appliquées

Pour en savoir plus, visitez :  
[www.rigelmedical.com/safetyanalysers](http://www.rigelmedical.com/safetyanalysers)



## Uni-Therm

Analyseur électrochirurgical à fort courant

Uni-Therm bénéficie de la technologie la plus récente en matière de mesure de puissance à haute fréquence. Petit et facile à utiliser, il dispose d'un grand écran couleur et d'un mode de navigation innovant, ce qui en fait un outil de test rapide et efficace pour tester les performances des générateurs électrochirurgicaux.

### Fonctionnalités incluses :

- Test des courants de fuite haute-fréquence
- Distribution d'énergie de 5 à 5 115  $\Omega$
- Mesure de courant jusqu'à 6 A, valeur efficace en continu
- Test de sécurité de l'électrode de retour (REM/CQM)
- Stockage intégré des données

## Multi-Flo

Le premier analyseur de pompe à perfusion du marché

Leader du marché, l'analyseur de pompe à perfusion Multi-Flo est un instrument portable permettant de vérifier les performances de n'importe quel dispositif de perfusion de façon rapide et précise. Disponible en 1, 2 et 4 canaux individuels, il indique le débit de façon instantanée.

### Fonctionnalités incluses :

- Conforme à la norme CEI 60601-2-24
- Pression et débit instantanés
- Compatible avec tous les dispositifs de perfusion
- Courbes de débit affichées à l'écran
- Stockage intégré des données





## UniPulse 400

Analyseur facile à utiliser pour défibrillateur avec stimulateur

UniPulse 400 est conçu pour tester n'importe quel défibrillateur de façon précise et efficace. Son grand écran aux couleurs vives affiche les résultats des tests et les formes d'onde avec une précision étonnante. Ses touches rapides dédiées et son système d'exploitation simple à utiliser permettent aux ingénieurs biomédicaux/cliniques de sélectionner la fonction de test appropriée en quelques secondes.

### Fonctionnalités incluses :

- Léger et portable, alimentation par batterie
- Fonctionnalité du stimulateur
- Compatible avec les formes d'ondes monophasiques, biphasiques et pulsées
- Charge de test fiable et non inductive de 50  $\Omega$
- Simulateur patient avec sortie ECG haute fréquence

## Série VenTest

Analyseurs de débit de gaz hautes performances pour la mesure et l'étalonnage des ventilateurs

VenTest permet de mesurer le débit, la pression, la température, l'humidité et les concentrations d'O<sub>2</sub> de façon bidirectionnelle. Grâce à ses différents modes de mesure (ventilation adulte, pédiatrique et haute fréquence), le VenTest est un outil indispensable pour l'étalonnage de tout ventilateur, appareil d'anesthésie et spiromètre.

### Fonctionnalités incluses :

- Analyseur tout-en-un
- Mesure et calcule tous les paramètres respiratoires courants
- Compatible avec les normes applicables aux gaz et les types de gaz
- Stockage intégré des données, logiciel en option pour une traçabilité totale
- USB, RS-232 et interface de déclenchement externe
- Portable (alimentation par batterie)



Pour en savoir plus sur nos analyseurs de performances, visitez : [www.rigelmedical.com/performance](http://www.rigelmedical.com/performance)



## PatSim 200

Un simulateur patient économique et facile à utiliser

Doté de fonctions de retour et de rappel, il accélère chaque simulation de patient. Équipé d'adaptateurs ECG universels et de connecteurs mini DIN, il permet d'enregistrer les 5 simulations les plus utilisées de la façon la plus économique et la plus rapide du marché.

### Fonctionnalités incluses :

- Remplacement instantané à faible coût
- Navigation simple et rapide
- Léger et compact, équipé d'une batterie Li-Ion rechargeable
- Rappel des simulations les plus utilisées
- Surveillance du fœtus et de la mère

## UNI-Sim

Le simulateur de signes vitaux le plus complet

Le système Uni-Sim de Rigel vérifie la performance de tous les signes vitaux sur n'importe quel type de dispositif de monitoring, s'assurant de l'exactitude des données reçues en vue du diagnostic, du traitement et du suivi des patients.

### Fonctionnalités incluses :

- Petit et compact
- Rapide et précis - les tests multiparamétriques sont plus rapides et toujours mieux contrôlés
- Les moniteurs sont contrôlés par des simulations physiologiques précises et synchronisées, très proches des signes vitaux réels d'un être humain





## BP-Sim

### Simulateur portable de pression non invasive (PNI)

Premier simulateur de PNI portable permettant l'utilisation de paramètres personnalisés (simulation de PNI pédiatrique et adulte, réglage du volume du pouls ou de la fréquence cardiaque et enveloppes spécifiques au fabricant).

#### Fonctionnalités incluses :

- Léger, portable, alimentation par batterie
- Simulations de PNI adulte et pédiatrique
- Courbes en O spécifiques au fabricant
- Test de fuite et de surpression
- Mémorisation de plus de 5 000 dispositifs
- Pompe pneumatique interne

## SP-Sim

### Simulateur portable de SpO2

Premier simulateur portable de SpO2 avec réglage du volume du pouls ou de la fréquence cardiaque, et courbes R spécifiques au fabricant.

#### Fonctionnalités incluses :

- Léger, portable, alimentation par batterie
- Sonde de test et surveillance simultanées
- Simulations configurables par l'utilisateur
- Courbes R spécifiques au fabricant
- Mémorisation de plus de 5 000 dispositifs



	Uni-Sim	BP-Sim	SP-Sim	PatSim 200
Communications	Sans fil	Sans fil	Sans fil	
Formes d'onde ECG	•			•
Température	•	•	•	•
Respiration	•	•	•	•
PNI	•	•		
PI	•			•
SpO2	•		•	
Mémoire	•	•	•	
Batterie rechargeable	•	•	•	•
Surveillance fœtale				•
Séquences de test	•	•	•	Remarque <sup>1</sup>

Remarque<sup>1</sup> 5 pré-réglages programmables

Pour en savoir plus sur nos simulateurs de signes vitaux, visitez :  
**[www.rigelmedical.com/simulators](http://www.rigelmedical.com/simulators)**

## Med-eBase

Le logiciel Med-eBase est conçu pour vous faire gagner du temps et de l'argent. Il peut être utilisé dans différents environnements de base de données. Faciles d'accès, toutes vos données seront sécurisées et faciles à gérer à l'aide de fonctionnalités comme la planification d'ordres de travail, l'analyse de données de test et la création de certificats.

### Fonctionnalités incluses :

- Planification et gestion de la base de données
- Alertes comparatives
- Certificats de test personnalisés
- Parfait pour les petits prestataires de services indépendants.



[www.rigelmedical.com/med-ebase](http://www.rigelmedical.com/med-ebase)

## Accessoires

Rigel propose une gamme d'accessoires pour optimiser vos produits et vous assurer d'être paré à toute éventualité. Pour découvrir nos nombreux accessoires, visitez :



[www.rigelmedical.com/accessories](http://www.rigelmedical.com/accessories)

## Entretien, étalonnage et réparation

Proposant des services d'étalonnage (y compris sur site), d'entretien, de réparation ainsi que des pièces de rechange, Rigel Medical peut également s'occuper de vos appareils de test et de mesure. Où que vous soyez dans le monde, demandez-nous un devis (sans engagement) pour prolonger la durée de vie et la qualité de vos instruments.

[www.rigelmedical.com/service-centre](http://www.rigelmedical.com/service-centre)

Pour en savoir plus, visitez : [www.rigelmedical.com](http://www.rigelmedical.com)  
N'hésitez pas à nous contacter, nous serons heureux de vous répondre !



Seaward, 15 -18 Bracken Hill, South West Industrial Estate,  
Peterlee, County Durham, SR8 2SW. Royaume-Uni

**Tél. :** +44 (0) 191 586 3511 **Email :** sales@rigelmedical.com

