

## RP CHECK

Pression respiratoire ambulatoire -- Mesure simple & rapide -- **PI max** / **PE max** / **Sniff test**

**RP Check** est un dispositif médical conçu pour la mesure ambulatoire de la pression respiratoire (il tient dans la main).

Permettant d'effectuer très facilement et rapidement la mesure de pression buccale (**PE max** et **PI max**) et nasale (**Sniff test**).

Petit, léger, ultra-portatif, **RP Check** est aisément accessible à tous les patients, enfants & adultes, nécessitant d'être testés et ce, dans tous les contextes, y compris à leur chevet en chambre lorsqu'ils sont hospitalisés, autant que dans des situations d'évaluation pré-opératoire.



Les résultats sont affichés instantanément sur un large écran LCD rétro-éclairé tandis que plusieurs tests par patient sont possibles.

**RP Check** est un appareil autonome seulement alimenté par une pile 9V, et qui enregistre les derniers tests affichés automatiquement.

**RP Check** se connecte sur PC & Windows en USB direct sans adaptateur, pour télécharger les derniers résultats ou pratiquer en direct.

Et générer ainsi en fichier PDF un **rapport A4 clair et lisible** avec résultats et courbes.



## Caractéristiques :

- Le patient peut inspirer/expirer avant la manœuvre dans l'embout buccal en s'assurant qu'il n'y a aucune fuite d'air
- Assistance opérateur pour savoir si un test est correct et fait selon les bonnes pratiques. Si le temps minimum d'exhalation de 1.5 sec n'est pas atteint, alors l'écran affiche un avertissement et demande de refaire le test
- Entièrement conforme aux normes ATS/ERS pour les pressions respiratoires buccales
- Large et grand écran LCD rétroéclairé
- Chaque graphe de pression peut être visualisé pour analyse
- Olives nasales souples et flexibles pour les mesures SNIP assurant un confort au patient et une facilité d'utilisation
- Connectivité PC pour la création de rapports PDF, contenant les valeurs prédites, les détails patient, les résultats des tests, le meilleur graphique et tous les graphiques de pression



## Paramètres mesurés (affichés en cmH2O) :

### Pressions buccales :

MEP =>  $PE_{max}$  (Pression expiratoire maximale)  
MIP =>  $PI_{max}$  (Pression inspiratoire maximale)  
Pmax – Peak de pression (Pression de crête)  
MRPD – Taux maximal de pression développée  
MRR – Taux maximum de relaxation

### Pression nasale :

SNIP => Sniff test (Pression inspiratoire nasale)

## Spécifications :

Pression d'usage	$\pm 300$ cmH2O	Altitude d'usage	0 à 6 000 pieds (~ 2 000 m)
Pression d'éclatement	$\pm 2000$ cmH2O	Température de stockage	-20 à + 70° C
Précision de mesure	+/-3%	Humidité de stockage	10 % à 90 % HR
Résolution de mesure	1 cmH2O	Affichage	LCD graphique 128 X 64 pixels
Température d'usage	0-40 °C	Alimentation	Pile 9v PP3 (LR06)
Pression de fonctionnement	atmosphérique 10%	Poids (approximatif)	160g avec pile
Humidité de fonctionnement	30 à 90 % HR	Dimensions	135 mm x 65 mm x 30 mm

**Systèmes d'exploitation compatibles :** Windows 7 32 & 64 bit ;  
Windows 8.1 64 bit ;  
Windows 10 64 bits

### Références:

Déclaration ATS/ERS sur les tests des muscles respiratoires - Am J Respir Crit Care Med Vol 166. pp 518-624, 2002  
Stefanutti, D. & Fitting, J. W. 1999, "Sniff nasal inspiratory pressure. Reference values in Caucasian children", Am.J.Respir.Crit Care Med., vol. 159, non. 1, p. 107-111.  
Uldry, C. & Fitting, J. W. 1995, "Valeurs max de la pression inspi nasale sniff chez des sujets sains", Thorax., vol. 50, non. 4, pages 371-375.  
Wilson, S. H., Cooke, N. T., Edwards, R. H. et Spiro, S. G. 1984, "Valeurs normales prédites pour les pressions respiratoires maximales chez les adultes et les enfants de race blanche", Thorax., vol. 39, non. 7, p. 535-538

Fabricant :

**MD Diagnostics Ltd.**

15 Hollingworth Court, Turkey Mill  
Ashford Road, Maidstone, Kent ME14 5PP

Distribution :



# RP CHECK

## Infos logiciel PC

Connectivité USB directe au logiciel PC pour le chargement de tests enregistrés OU pour la pratique de tests en direct.

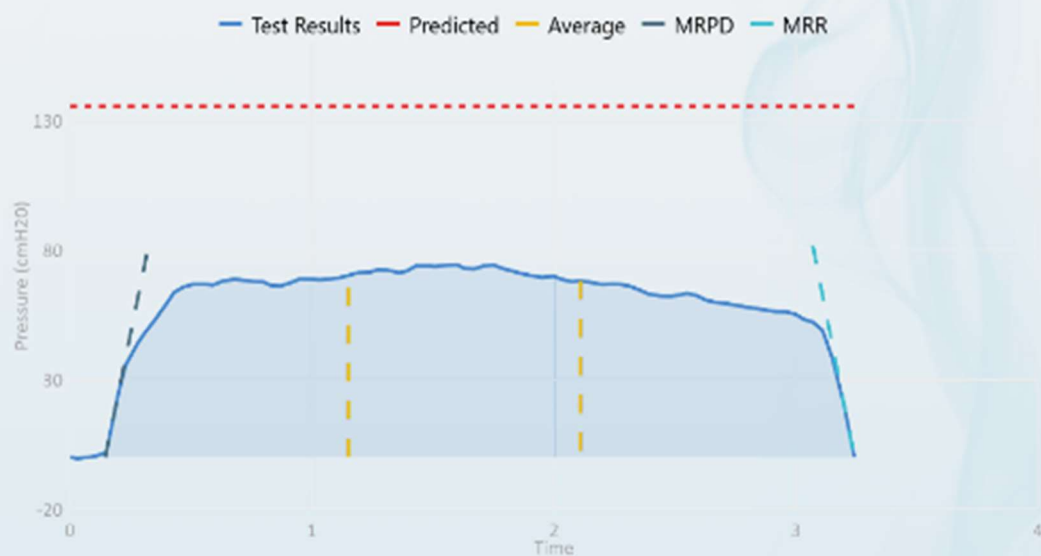
- \* chargement des derniers tests patients et leurs résultats
- \* les données patients peuvent être saisies pour valeurs théoriques
- \* chaque manœuvre peut être revue et effacée si non qualitative
- \* le meilleur graphique ainsi que tous les graphiques s'affichent
- \* création PDF de rapports d'examen à insérer au logiciel métier
- \* choix de valeurs théoriques (Steffanutti & Fitting, Wilson et al and Uldry & Fitting)

# MD Diagnostics

Patient ID: 123 First Name: Bob Last Name: Someone  
 Gender: Male Date of Birth: 08/07/1969 Age: 49  
 Height: 66Cm Weight: 176Kg Smoking Info: Non-Smoker  
 Date of Test: 05/02/2019 13:22:40

Indices	Value	Min Predicted	Predicted	Max Predicted	% Predicted
MIP	72	0	135	0	53.0
MRPD	571	N/A	N/A	N/A	N/A
MRR	7	N/A	N/A	N/A	N/A
Quality Check					

## Best Test



## All Tests



Physician/Health care professional: Dr Diagnostics

Signature: \_\_\_\_\_