

Capteur spiromètre



Note : Pas noté

Prix

Prix ??TTC : 240,17 €

[Poser une question sur ce produit](#)

Description du produit

Ce dispositif est un capteur de respiration qui permet aux étudiants de mener des expériences en physiologie.

Basé sur la vitesse de l'air, le spiromètre calcule le débit d'air ainsi que la capacité pulmonaire de l'utilisateur.

Les résultats obtenus sont en litres/minute. Le tube à usage unique est facilement amovible.

Le spiromètre permet de mesurer et visualiser des volumes d'air mis en jeu au cours d'une ventilation pulmonaire d'un individu au repos ou lors d'un effort.

Il permet de montrer le volume courant (V.C), le volume de réserve inspiratoire (V.R.I), le volume de réserve expiratoire (V.R.E), la capacité vitale (C.V) et d'estimer ainsi la capacité pulmonaire totale (C.P.T).

De montrer l'augmentation du rythme respiratoire ainsi que le débit ventilatoire lors d'un effort.

Caractéristiques :

- Gamme : +/- 315 L/min (+/-5,25 L/min)
- Précision : +/- 8% sur l'ensemble de la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,16 L/min
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Quelques exemples de TP :

- Étude de la Fonction Pulmonaire.
- Capacité pulmonaire des personnes sportives et non sportives
- La capacité pulmonaire des fumeurs et non fumeurs
- Toutes les expériences basées sur la respiration humaine en général
- Comparaison du volume respiratoire à l'effort
- Volume pulmonaire, de différents sujets, athlètes, fumeurs et non fumeurs, ...
- Oxygène et métabolisme aérobie
- Consommation de O₂ et production de CO₂ pendant la respiration (au repos ou à l'effort).
- etc...

ExA0: Capteur spiromètre

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.