

# CARDIOLINE

## pneumos500

**pneumos500** est un spiromètre portable permettant de mesurer les paramètres fonctionnels de la respiration les plus importants comme FVC, VC, MVV.

Compact et léger (300 g), **pneumos500** est équipé d'un grand écran couleurs de 3,3" avec interface tactile sur lequel il est possible de visualiser les données du patient et les examens.

Pour rendre l'utilisation du dispositif plus intuitive, une vidéo explique en détails les procédures à suivre.

Le système de mesure à ultrasons avec technologie brevetée IDEGEN n'a aucune pièces mécaniques en mouvement ce qui rend l'instrument particulièrement fiable. Le brevet IDEGEN utilise 3 capteurs à ultrasons qui mesurent en temps réel la direction et le flux d'air avec une précision extrême ceci sans aucun délai d'attente, contrairement aux systèmes à turbine.

Parmi les accessoires disponibles pour **pneumos500**, l'embout jetable est la seule pièce directement en contact avec le patient. Cet embout est réalisé avec du papier blanc sans chlore et sans aucun matériaux toxiques ; il est recouvert à l'extérieur par une pellicule spéciale qui évite tout risque de collage de la muqueuse buccale intérieure.

Compte tenu de ces caractéristiques, de sa qualité et de ses performances, **pneumos500** est certifié classe IIa selon la Directive des Dispositifs Médicaux.

**pneumos500** gère jusqu'à 20 000 examens/patients dans sa mémoire interne. Le logiciel **pneumos** inclus, permet en outre le contrôle direct du dispositif, la visualisation de l'examen « en temps réel » et le téléchargement du dispositif dans une base de données. Il est en possible de rappeler un enregistrement antérieur, de comparer différents examens et de rédiger puis d'imprimer des rapports médicaux personnalisés. Le logiciel **pneumos** permet d'imprimer des rapports au format Dicom et de transférer des données via GDT ou HL7.

Les principales caractéristiques du produit sont les suivantes :

- Base de données patients et examens
- Logiciel de gestion et impression
- Comparaison automatique des valeurs mesurées avec les valeurs théoriques
- Interface graphique, écran tactile 1¼ VGA (320 X 240 pixel), 256 k couleurs
- Technologie de mesure ultrasonique et sans mouvement mécanique
- Étalonnage automatique
- Batterie interne rechargeable

Note : Fabricant *USCOM Kft - Bogdanfy str. 10 - Budapest H-1117*

## Marchés de référence

- Cabinet médical de pneumologie
- Cabinet médical de cardiologie
- Médecine du sport
- Médecine du travail
- Service infirmier à domicile

pneumos500



# CARDIOLINE

## Caractéristiques techniques

Paramètres mesurés : .....	FVC, VC, PEF, FEV1, FEV1/FVC, FEF2575, FEF2550, FEF25, FEF50, FEF75, FEV3, FEV6, EV, ZeroTime, FET, PEFT, FIVC, PIF, FIV1, FIV1/FIVC, FIT, EVC, IVC, IC, IRV, ERV, TV.
Capacité de mémoire : .....	L'instrument peut archiver jusqu'à 20.000 patients et/ou mesures.
Écran : .....	1/4 VGA (320X240 pixels), 262k couleurs tactile
Port de communication : .....	Connexion au PC via USB
Système de mesure : .....	IDEGEN™ technology
Principe de mesure : .....	IDEGEN™ ultrasonic multiple-path
Volume maximum : .....	± 20 l
Plage de débit : .....	± 18 l/s
Précision sur le volume : .....	± 3 % ou 50 ml
Précision sur le débit : .....	± 3 % ou 50 ml/s
Fréquence d'échantillonnage : ...	100 Hz
Résistance dynamique à 14 l/s : .....	< 110 Pa/l/s
Batterie interne : .....	3,7 V Li-Ion (Rechargeable via 5V 500mA miniUSB)
Protection électrique : .....	Alimentation interne
Niveau de protection électrique : .....	BF
Dimensions du dispositif : .....	92x80x35 mm
Dimensions du débitmètre : .....	∅30 mm x 150 mm
Poids : .....	300 grammes
Conditions d'utilisation et de stockage :	
Température : .....	10-40°C
Humidité relative : .....	5 – 95 % sans condensation

pneumos500



# CARDIOLINE

## Accessoires de base fournis

<i>Description</i>	
Logiciel Pneumos PC	1
Filtre antibactérien jetable	1
Chargeur	1
Câble USB	1
Trousse pour dispositif	1
Pincettes de nez	1
Mois de garantie	24

## Accessoires

<i>Code</i>	<i>Description</i>
67040208	Kit jetable 50 pièces Filtre antibactérien + Embout spiro
67040015	Embout en plastique 100 pièces
67040016	Filtre antibactérien réutilisable
67040017	Pièce jetable pour filtre antibactérien 67040016, 100 pièces
60401007	Désinfectant
67040018	Logiciel Pneumos PC
65090056	Trousse modèle « cardioline 60 »
89100154	Pincettes de nez, 10 pièces
62000034	PC desktop et écran TFT 22"
62000031	Imprimante B/N

pneumos500

