

# CARDIOLINE

## pneumos500

Das **pneumos500** ist ein tragbares Spirometer, das in der Lage ist, die wichtigsten respiratorischen Parameter wie FVC, VC, MVV zu messen.

Kompakt und leicht (es wiegt nur 300 g) ist das **pneumos500** mit einem großen Farbbildschirm 3,3" mit Benutzerschnittstelle Touchscreen, auf welchem die Daten des Patienten und die Untersuchungen angezeigt werden können, ausgestattet.

Um die Verwendung des Geräts intuitiver zu gestalten, erklärt ein Video-Tutorial auf dem Bildschirm detailliert die zu befolgenden Vorgänge.

Das Ultraschallmesssystem mit patentierter IDEGEN- Technologie verfügt über keine mechanischen beweglichen Teile und macht das Gerät besonders zuverlässig. Das Patent IDEGEN verwendet 3 Ultraschallsensoren, die in der Lage sind, die Luftrichtung und -strömung mit extremer Genauigkeit und ohne Latenzzeit, die für Turbinensysteme typisch ist, zu messen.

Zu den verfügbaren Zubehörteilen für das **pneumos500** gehört das Einweg-Mundstück, das einzige Teil in direktem Kontakt mit dem Patienten. Es wird aus weißem, chlorfreiem Papier und ungiftigen Materialien hergestellt. Von außen ist es mit einer speziellen Folie umhüllt, um das Verkleben der internen Mundschleimhaut zu verhindern. Wegen seiner hochwertigen Eigenschaften ist es gemäß der Richtlinie über Medizinprodukte in Klasse IIa zertifiziert.

Das **pneumos500** verwaltet bis zu 20.000 Untersuchungen/Patienten in seinem internen Speicher. Die mitgelieferte Software **pneumos** ermöglicht zudem die direkte Kontrolle des Geräts, die Anzeige der Untersuchung in "real time" und das Herunterladen der Daten vom Gerät auf eine Datenbank. Außerdem ist es möglich, die Untersuchungen über einen individualisierbaren Report zu überprüfen, zu vergleichen und auszudrucken. Mit der Software **pneumos** ist es möglich, den Report in Dicom- Format auszudrucken und die Daten via GDT oder HL7 zu übertragen.

Die wesentlichen Merkmale des Produkts sind die Folgenden:

- Datenbank der Patienten und Untersuchungen
- Verwaltungs- und Druck-Software
- Automatischer Vergleich der gemessenen Werte mit den theoretischen
- Grafische Schnittstelle, Touchscreen 1/4VGA (320X240 Pixel), 256k Farben
- Ultraschalltechnologie
- Kein interner beweglicher Teil
- Automatische Kalibrierung
- Wiederaufladbare interne Batterie

*Hinweis: Hersteller USCOM Kft - Bogdanfy str. 10 – Budapest H-1117*

## Zielmärkte

- Praxis für Pneumologie
- Praxis für Kardiologie
- Praxis für Sportmedizin
- Arbeitsmedizin
- Häuslicher Pflegedienst

pneumos500

