

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

Zielmärkte

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

pneumos500



Technische Daten

Gemessene Parameter:.....	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.
Speicherkapazität:.....	Das Gerät kann bis zu 20.000 Patienten und / oder Messungen speichern.
Display:.....	1/4 VGA (320X240 Pixel), 262k Farben Touchscreen
Kommunikationsport:.....	Anschluss an den PC über USB
Messsystem:.....	IDEGEN™ technology
Messprinzip:.....	IDEGEN™ ultrasonic multiple-path
Maximales Volumen:.....	± 20 l
Strömungsbereich:.....	± 18 l/s
Genauigkeit des Volumens:.....	± 3% oder 50 ml
Genauigkeit der Strömung:.....	± 3% oder 50 ml/s
Abtastfrequenz:.....	100 Hz
Dynamischer Widerstand bei 14 l/s:.....	< 110 Pa/l/s
Interne Batterie:.....	3,7 V Li-Ion (Wiederaufladbar über 5V 500mA miniUSB)
Elektrischer Schutz:.....	Interne Stromversorgung
Niveau des elektrischen Schutzes:.....	BF
Abmessungen des Geräts:.....	92x80x35 mm
Abmessungen des Durchflussmessers:.....	ø30 mm X 150 mm
Gewicht:.....	300 g
Nutzungsbedingungen und Lagerung: Temperatur:.....	10-40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:.....	5 - 95% nicht kondensierend

pneumos500



CARDIOLINE

Basiszubehör

<i>Beschreibung</i>	
Pneumos PC Software	1
Einweg- Bakterienfilter	1
Batterieladegerät	1
USB- Kabel	1
Futteral für das Gerät	1
Nase Pinzette	1
Garantie in Monaten	24

Zubehör

<i>Code</i>	<i>Beschreibung</i>
67040208	Kit Mundstück 50 Stck.- Bakterienfilter + Einweg spiro
67040015	Mundstück aus Kunststoff Verp.100 Stck.
67040016	Wiederverwendbarer Bakterienfilter
67040017	Einweg- Einsatz für Bakterienfilter 67040016, Verp.100 Stck.
60401007	Desinfektionsmittel
67040018	Pneumos PC Software
65090056	Tasche Modell "cardioline 60"
89100154	Nase Pinzette Verp.10 Stck.
62000034	PC Desktop & Monitor TFT 22"
62000031	S/W- Drucker

pneumos500

