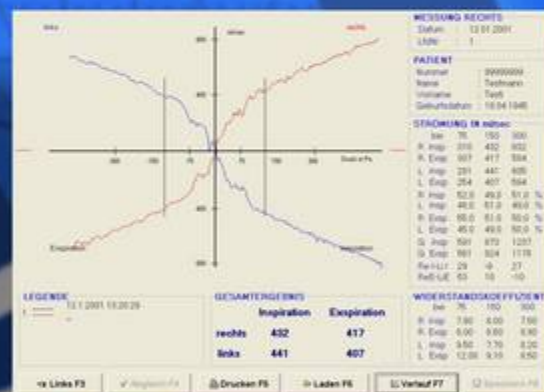
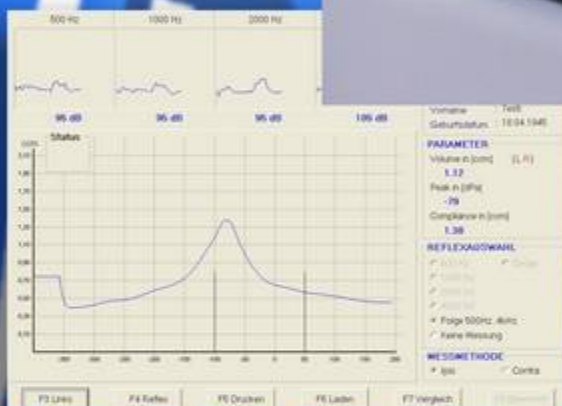


COMBI 4000 M

Tympanografie & Rhinomanometrie



Wir sind weltweit
 eine der führenden Firmen
 in der HNO Diagnostik

COMBI 4000 M / Tymp+Rhino

Das neue HOMOTH Combi 4000 M PC Modul vereinigt ausgereifte HNO Diagnostik und modernste Technik. Durch die Doppelfunktion von Tympanografie und Rhinomanometrie ergibt sich eine erhebliche Platz- und Kostenersparnis.

Mit der Tympanografie lässt sich sekundenschnell eine vollautomatische Impedanzmessung durchführen. Das Gerät wird sowohl zur Routineuntersuchung, als auch zur klinischen Diagnose verwendet. Die Compliancemesung dauert nur zwei Sekunden und ist somit hervorragend für Kinder und unruhige Patienten geeignet. Die erhobenen Messergebnisse sind objektiv und damit von der Mitwirkung des Patienten unabhängig. Durch die äußerst einfache Bedienung ist die Untersuchung direkt am Arbeitsplatz durchführbar und fügt sich gut in den allgemeinen Untersuchungsablauf ein.

Zur Untersuchung wird lediglich die Sonde dicht gegen den äußeren Gehörgang gehalten. Eine dreifarbig Leuchtdiode am Handgriff zeigt den korrekten Sitz der Sonde an und der Messvorgang wird automatisch gestartet. Der Stapediusreflex kann ipsi- oder contralateral ausgelöst werden. Im äußeren Gehörgang wird dabei automatisch der Mittelohrdruck eingestellt.

Mit der HOMOTH Rhinomanometrie wurde eine Messmethode entwickelt, die durch Adaption über Nasenoliven, sowie wahlweise über eine Gesichtsmaske ihre vielseitige Verwendung in der Praxis des niedergelassenen Arztes, als auch in der Klinik findet.

Die zeitsparende Adaption über Nasenoliven ermöglicht einen direkten Einsatz am Arbeitsplatz und eine Einbeziehung in den normalen Untersuchungsablauf. Der inspektorische Befund lässt sich sofort durch die objektiven rhinomanometrischen Messergebnisse ergänzen. Für klinische Anwendung steht eine Gesichtshalbmaske zur Verfügung. Die Messung erfolgt unter den physiologischen Bedingungen des Eigenstromprinzips und erlaubt eine quantitativ objektive Aussage über das Widerstandsverhalten der Nase.

Anwendung :

- € Nachweis von Allergien nach Provokation
- € Diagnostik bei behinderter Nasenatmung
- € Funktionskontrolle nach Nasenoperationen
- € Kontrolle nach Verabreichung von Medikamenten

Alle Funktionen sowie Messkurven und Daten werden auf dem PC Monitor dargestellt. Hiermit können die Messergebnisse in Ruhe betrachtet und Fehlansprüche vermieden werden.

Alle Daten und Messkurven werden auf dem PC elektronisch gespeichert und können an eine Praxis-Verwaltungs-Software weitergegeben werden.

Technische Daten Rhinomanometrie

Messmethode:	anteriore Eigenstrommessung (nach Ziffer 1409)
Atemvolumenstrom:	0-900 ml/s In- und Expiration
Differenzdruck:	0-50 daPa
Funktionskontrolle:	mittels 2 Messbalken im Display
Mittelwertbildung:	über max. 5 Messkurven
Druckeichung:	automatisch beim Anwählen
Darstellung:	als Nasenzange und numerisch
Autom. Berechnung:	1. Druck in daPa 2. Flow in ml/sec 3. Gesamt - Flow 4. prozentualer Anteil für rechts u. links 5. Widerstandskoeffizient 6. Pkt. 2-5 bei 75, 150 und 300 daPa
Zubehör:	12 Nasenoliven 2 Flow- Mess-Sonden 2 Satz Mess- Schläuche 1 Fußschalter 1 Sondenhalter
Sonderzubehör:	Gesichts- Halbmaske

Technische Daten Tympanografie

System:	Impedanz- und Reflexmessung
Messton:	226 Hz, 85 dB SPL
Druckbereich:	+ 200 bis -400 daPa
Druckänderung:	300 daPa / sec
Messzeit:	2 sec. für Compliance
Reflexöne:	500, 1000, 2000 und 4000 Hz bei 85, 95 und 105 dB HL
Reflexerkennung:	automatisch
Reflexmessung:	ipsi und contralateral
Druck Eichung:	automatisch beim Anwählen
Zustandsanzeige:	1. dreifarbig LED in der Sonde 2. detaillierte Display- Symbole
Seitenwechsel:	automatisch oder manuell
Pumpe:	geräuscharme Kolbenpumpe
Zubehör:	1 Mess-Sonde mit Kabel 1 Satz Ohrstöpsel 1 Sondenhalter 1 Bedienungsanleitung
Contra Zubehör:	1 Kopfhörer DT 48 A
Allgemein:	
Spannungsversorgung:	230 V ~
PC Schnittstelle:	USB
Abmessungen:	Breite 290 mm Tiefe 270 mm Höhe 125 mm
Normen :	EN 60601 -1 / 1-1 / 1-2 / MPG

Technische Änderungen vorbehalten

