

Kombinationsmöglichkeiten von Diagnostikgeräten

Center 4000-M UR (PC-Modul zum Anschluss an einen PC)



Die neue HOMOTH Center 4000-M Serie vereint ausgereifte HNO-Diagnostik und modernstes Design. Durch die Doppelfunktion von Rhinomanometrie und Ultraschall 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 Compliancemessung 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 dreifarbige 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. Desweiteren lässt sich in sekundenschnelle ein Tubenfunktionsstest durchführen.

Die einfache und schnell durchzuführende US-Untersuchung ist eine völlig unschädliche Untersuchungsmethode der Nasennebenhöhlen zum Ersatz bzw. zur Ergänzung der Röntgendiagnostik, insbesondere bei Kindern, Schwangeren und Verlaufskontrollen bei Sinusitiden. Das HOMOTH Ultraschall Modul zeichnet sich durch modernste Technologie, hohen Bedienungskomfort und Servicefreundlichkeit aus. Zum Seitenvergleich stehen vier Bildspeicher zur Verfügung. Beim Umschalten von Kiefer- auf Stirnhöhle ändert sich automatisch der Maßstab sowie die Verstärkung. Zur Anpassung des Tiefenausgleichs stehen vier Verstärkungsverläufe zur Verfügung. Die Linearverstärkung lässt sich stufenlos digital verstellen. Das HOMOTH Ultraschall Modul entspricht den aktuellen Bestimmungen zur ordnungsgemäßen Abrechnung mit der KV. Alle Funktionen sowie Messkurven und Daten werden auf einem PC-Monitor dargestellt. Hiermit können die Messergebnisse in Ruhe betrachtet und Fehl ausdrücke vermieden werden. Alle Daten und Messkurven können auf dem PC gespeichert werden.

Technische Details Combi 4000-M:

System:	PC- Modul
PC Voraussetzung:	Pentium PC ab 500 MHz, USB 2.0 Port, Windows XP, 7, 8, 10 (32/64 Bit)
Abmessungen:	330 x 120 x 265 mm (BxHxT)
Stromversorgung:	13,2 V, ext. Netzteil 100-240 V, 50/60 Hz, 30 W
Zubehör Rhinomanometer:	4 Nasenoliven klein, 4 Nasenoliven mittel, 4 Nasenoliven groß, 2 Flow- Mess-Sonden, 2 Satz Mess- Schläuche, Fußschalter, Sondenhalter, USB Kabel, Netzteil, Installations-CD, Bedienungsanleitung
Optionales Zubehör:	Gesichts-Halbmaske
Zubehör Ultraschall:	Ultraschallsonde, Flasche Sonogel, Fußschalter, Sondenhalter, USB Kabel, Netzteil, Installations-CD, Bedienungsanleitung

Rhinomanometer:

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 rechts + links
Automatische Berechnung von:	Druck in daPa, Flow in ml/sec, Gesamt - Flow, prozentualer Anteil für rechts und links, Widerstandskoeffizient bei 75, 150 und 300 daPa
Anwendung:	Nachweis von Allergien nach Provokation, Diagnostik bei behinderter Nasenatmung, Funktionskontrolle nach Nasenoperationen, Kontrolle nach Verabreichung von Medikamenten

Ultraschall:

Verfahren:	A-Mode
Sonde:	fokussiert, 10 mm Durchmesser
Ultraschallfrequenz:	3,5 Mhz
Impulsfolge:	120 Hz
Sendeleistung:	1,2 mW/cm ²
Signalverstärkung:	80 dB
Tiefenausgleich:	20 dB
Messbereich:	Sinus frontalis - 3,5 cm; Sinus maxillaris - 7,5 cm
Umschaltung:	automatisch oder manuell per Fußschalter

Technische Änderungen vorbehalten