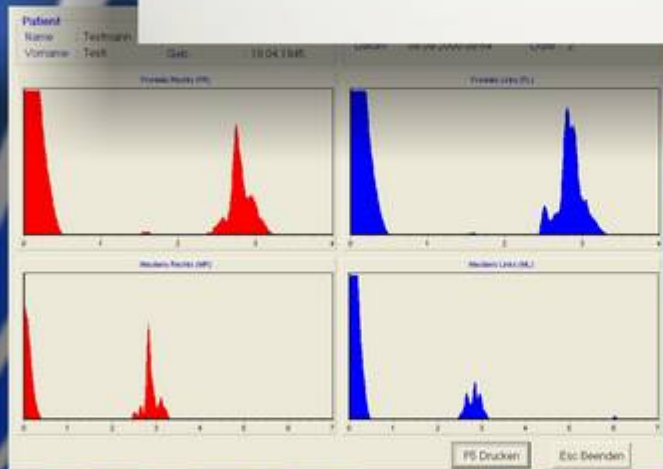




# US 4000 Ultraschall A-Scan



Wir sind weltweit  
eine der führenden Firmen  
in der HNO Diagnostik

# US 4000

Ultraschallimpulse werden durch Kieferhöhle oder Stirnhöhle gesendet. Die erforderliche Schallsonde dient gleichzeitig als Sender und Empfänger von Echos, deren Beschaffenheit von den in den Nasennebenhöhlen angetroffenen Strukturen abhängt.

Echos bilden sich bei Änderung der akustischen Impedanz aus, an den Grenzflächen zwischen Knochen und Gewebe, Knochen und Flüssigkeit sowie zwischen allen festen oder flüssigen Materialien und Luft.

Es gilt: je größer der Impedanzunterschied desto stärker die Reflexion. In z.B. einer gesunden, luftgefüllten Kieferhöhle wird der Schall an der Vorderwand nahezu vollständig reflektiert. Es entstehen keine Spätechos. Schleimhautschwellungen, Sekretverhaltungen, Zysten oder neoplastische Veränderungen erzeugen zusätzlich charakteristische Spätechos, deren deutlichstes von der Hinterwand der Kieferhöhle stammt.

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 Ultraschallmodul entspricht den aktuellen Bestimmungen zur ordnungsgemäßen Abrechnung mit der KV.

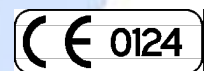
Alle Daten und Messkurven werden automatisch auf einer Festplatte elektronisch gespeichert. Für Ausdrucke stehen alle Windows-Drucker zur Verfügung.

## Technische Daten

System:	PC- Modul mit USB 2.0 -Anschluss
Verfahren:	A- mode
Sonde:	fokussiert, 14 mm Durchmesser
Ultraschallfrequenz:	3,5 Mhz
Impulsfolge:	120 Hz
Sendeleistung:	1,2 mW / cm <sup>2</sup>
Signalverstärkung:	80 dB
Tiefenausgleich:	20 dB
Messbereich:	Sinus frontalis - 3,5 cm Sinus maxillaris - 7,5 cm
Umschaltung:	automatisch oder manuell per Fußschalter
Ausgleichskurven:	1. für Maxillaris 2. für Frontalis 3. für Zysten 4. für kleine Signale
Kommentarzeile:	je Höhle
Patientendaten:	Datenbank im Paradox Format
Abmessungen:	B=320 - H=70/100 T= 270/370 mm 2,5 Kg
Zubehör:	1 Ultraschallsonde 1 Flasche Sonogel 1 Fußschalter 1 Sondenhalter 1 Installations CD 1 Bedienungsanleitung

Rev. 04 / Stand 01-2007

Technische Änderungen vorbehalten



**HOMOTH Medizinelektronik GmbH & Co KG, Baumacker 1a, 22523 Hamburg**

**Tel.: 040-54 72 65 0 Fax: 040-54 72 65 50**

**Internet //www.homoth.de e-mail: info@homoth.de**