

## Sinuscan™ 301

... für die schnelle A-Scan Diagnostik der Sinusitis

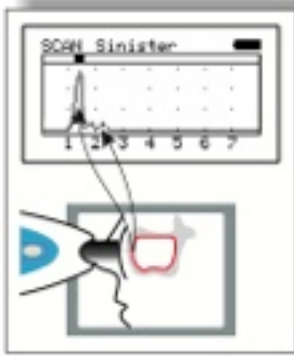


### Sinuscan™ 301

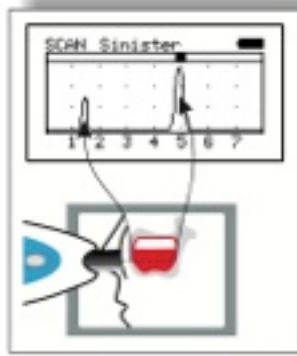
Mit dem Sinuscan 301 kann eine maxilläre oder frontale Sinusitis einfach diagnostiziert werden, indem das Echo der knöchernen Rückwand einer flüssigkeitsgefüllten Nasennebenhöhle dargestellt wird. Ist die Nasennebenhöhle nur mit Luft gefüllt, kann kein Echo empfangen werden. Die 3 MHz Ultraschallwellen breiten sich gut in Knochen und Weichteilgewebe, aber nicht in Luft aus.

### Funktionsprinzip

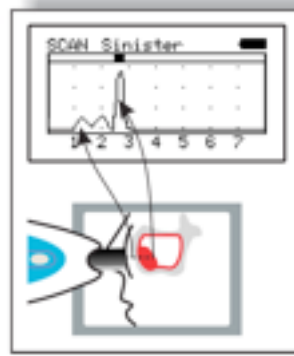
Sinuscan 301 sendet Ultraschallwellen aus und misst mit einem akustischen Empfänger das Echo, welches an Grenzflächen entsteht. Die reflektierten Echos werden in ein elektrisches Signal konvertiert und in Form eines Graphen auf einem LCD Display dargestellt. Der A-Scan zeigt sowohl die Distanz zwischen den verschiedenen Schichten als auch die Stärke des Echos an. Die räumliche Auflösung beträgt 0,5 cm und die Eindringtiefe der Ultraschallwellen ist 8 cm.



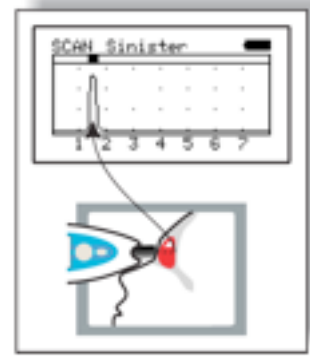
Normale Kieferhöhle.  
Negativer Befund.



Sekret in der Kieferhöhle.  
Peak zwischen  
3,5 und 6 cm.  
Positiver Befund.



Zyste oder Polyp in der  
Kieferhöhle.  
Peak zwischen 2-3 cm.



Sekret in der Stirnhöhle.  
Peak zwischen 1-3 cm.  
Positiver Befund.

## Features

- Schnelle Untersuchung, keine zeitaufwändigen Vorbereitungen
- Sichere, einfache und schmerzlose Untersuchung
- Akkubetrieb, keine störenden Kabel
- Auch bei Kindern ab 3 Jahren und Schwangeren anwendbar
- Die Untersuchung kann mehrfach ohne zusätzliches Risiko für den Patienten wiederholt werden
- Wissenschaftliche Studien haben die Zuverlässigkeit dieser Methode bestätigt
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Einfache Dokumentation: Import der Daten in eine Excel-Vorlage oder über ein Online-Portal (durch USB Anschluss an einen PC)

## Technische Daten

- Größe: 210 x 69 x 36 mm (L x B x T)
- Masse: 292 g (inkl. Batterien)
- Batterien: 6 V, 730 mAh, NiMH
- Display  
Graphisch hochauflösendes LCD Display, Anzeige des Echos im A-Scan Modus, 64 x 128 Pixel, 30 x 57 mm
- Benutzung für Links- oder Rechtshänder kann gewählt werden
- bis zu 4 Messungen geräteintern speicherbar
- Ultraschallkristall mit Frequenz von 3 MHz
- Eindringtiefe: 8 cm
- Schallkopfdurchmesser: 8 mm
- Max. Ausgangsleistung < 1 MPa



Sinuscan 203 wird in einem hochwertigen Transportkoffer inkl. Ladekabel, USB Kabel, Gebrauchsanweisung sowie einer Kurzanleitung geliefert.



# AUTRONIC

## Medizintechnik

Autronic Medizintechnik GmbH  
Grüzmühlenweg 44  
22339 Hamburg

Tel: +49-(0)40-320 30 30-9  
Fax: +49-(0)40-538 21 40

info@autronic-medizintechnik.de  
www.autronic-medizintechnik.de