

# ERKI – Erfassung des Richtungshörens für Kinder

- › Software zur Bestimmung des Richtungshörens, als Modul des klinischen Audiometers AT1000-PED
- › Aufbau: Mainzer Kindertisch
- › Einziges und automatisches Medizinprodukt zur genauen Prüfung der Lokalisationsfähigkeit
- › 5 reale Schallquellen und 32 virtuelle Schallquellen ermöglichen eine 5°-Auflösung
- › 300 ms akustisches und randomisiertes Signal mit wahlweise weißem, (gepulst) rosa Rauschen oder ISTS (International Speech Test Signal)
- › Ermöglicht eine genauere Aussage über die binaurale zentrale Verarbeitung
- › Intuitive Bedienung, automatischer Ablauf, kurze Messdauer
- › LED-Leiste mit Drehregler für eine präzise Winkeleinstellung



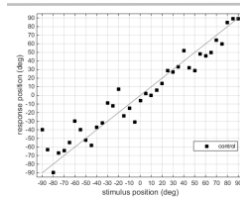
# ERKI – Erfassung des Richtungshörens für Kinder

ERKI ermöglicht eine schnelle und automatische Bestimmung des Richtungshörens an dem Audiometer AT1000. Mit zusätzlichen virtuellen Schallquellen kann eine Genauigkeit von 5° erreicht werden.

Als Grundlage für die virtuellen Schallquellen kann wahlweise eine Berechnung über Pegelunterschied (LoudSpeaker Level Difference, LSLD) oder Laufzeitunterschied (LoudSpeaker Time Difference, LSTD) zwischen zwei benachbarten Lautsprechern gewählt werden.

Das kurze Prüfsignal berücksichtigt nur die Hörleistung des Patienten.

Die Testergebnisse werden in einem übersichtlichen Diagramm ausgegeben.



## Weitere Parameter:

- › Die LED-Leiste hilft dem Patienten die gehörte Richtung zu bestimmen und bewirkt vor jedem neuen Signal eine Kopfausrichtung nach vorne
- › Der Drehregler ermöglicht eine exakte Einstellung der gehörten Richtung für den Patienten. Durch den Bestätigungsknopf wird direkt das nächste Prüfsignal aktiviert.
- › Die Abdeckung der Lautsprecher verhindert eine Ablenkung durch die sonst sichtbaren Lautsprecher

Durch unsere vielfältigen und intensiven Beziehungen zu den Anwendern in der Pädaudiologie haben wir dieses neue Verfahren entwickelt um für Diagnose und Therapie noch mehr Informationen über das individuelle Hörvermögen von Patienten zu erfassen.

Gerne realisieren wir Ihre individuellen Wünsche und Vorstellungen für das ERKI-System.

Sprechen Sie uns darauf an!

## Technische Daten

### Akustisches Signal

- Länge: 300 ms
- Weißes Rauschen
- rosa Rauschen, gepulst rosa Rauschen
- ISTS-Sprachsignal

### Ausgänge

- 90/100 dB
- 5 reale Schallquellen/Lautsprecher
- 32 virtuelle Schallquellen
- Winkelauflösung, max. Winkel wählbar
- Anzahl Darbietung pro Winkel

### Virtuelle Schallquellen

- Laufzeitunterschied (loudspeaker Time Difference, LSTD)
- Pegelunterschied (loudspeaker Level Difference, LSLD)

### Lieferumfang

- ERKI Software
- LED-Leiste
- Drehregler mit Bestätigungsknopf
- Abdeckung der Lautsprecher

