

Tympanometrie und Reflexmodus

Sondenton

- Frequenz: 226 Hz +/- 2%
- Lautstärke: 85,5 dB SPL +/- 2,0 dB, gemessen im IEC 60318-5 2 ccm
- Klirrfaktor: < 3%

Compliance

- Bereich: 0,0 bis 1,5 ccm und 0,0 bis 3,0 ccm
(Anmerkung: Bereich wird automatisch in Abhängigkeit der Amplitude der Tympanometriespitze gewählt.)
- Genauigkeit +/- 5% oder +/- 0,1 ccm, es gilt der größere Wert

Druck

- Bereich: +200 bis -400 daPa
- Genauigkeit: +10 daPa oder 15%, es gilt der größere Wert, in 0,5 ccm und 2 ccm Kavität gemessen.
- Geschwindigkeit: 600 daPa/s, im Bereich der Tympanogrammspitze wird mit 200 daPa/s gemessen, um einen genaueren Peakwert zu erhalten.
- Meßrichtung: positiv nach negativ.

Gradient

- Bereich: Tymp-Druck bei 50% Peak Compliance

Reflex

- Frequenzen: 500, 1000, 2000 und 4000 Hz
- Genauigkeit: +/- 3%
- Klirrfaktor, gesamt: < 5% (<10% bei 110 dB HL)
- Anstiegs-/Abfallzeit: 5 bis 10 ms

Ausgangspedel

- IPSI 500, 1000, 2000 und 4000 Hz
1000 und 2000 Hz: 85, 95, 105 dB, +/- 3 dB
- CONTRA 500, 1000, 2000, 4000 Hz: 90, 100, 110 dBHL, +/- 3 dB
Anmerkung 1: Stimuli zeitmultiplex mit dem Sondenton (93 ms ein, 66 ms aus.
Anmerkung 2: CONTRA nur bei Version 2 und 3 möglich.
- Druck: Automatische Einstellung des Druckes bei Peak Compliance mit einer Verschiebung von + oder - 20 daPa in Abhängigkeit der Position der Peak-Compliance

- Bestimmung des Compliance-Änderung 0,05 ccm oder größer Testzeit: 2 bis 12 s Reflexes.

Combo Sonde (226 Hz und 1 kHz Sondenton)

- Artikel-Nr. 1739-9711, 1739-9721, 1739-9731, 1739-9741, 1739-9751

Tympanometrie und Reflex

Sondenton

- Frequenz: 226 Hz +/- 2%
- Lautstärke: 85,5 dB SPL +/- 2,0 dB; gemessen in einem IEC 60318-5 2ccm Kuppler.
- Frequenz: 1 kHz +/- 2%
- Lautstärke: 75 dB SPL +/- 2,0 dB; gemessen in einem IEC 60318-5 2 ccm Kuppler.
- Klirrfaktor: < 3%

Compliance (nur 226 Hz)

- Bereich: 0,0 bis 1,5 ccm und 0,0 bis 3,0 ccm
(Anmerkung: Bereich wird automatisch in Abhängigkeit der Amplitude der Tympanometriespitze gewählt.)
- Genauigkeit: +/- 5% oder +/-0,1 ccm, es gilt der größere Wert.

Admittanz (nur 1 kHz)

- Bereich: 0,0 bis 5,0 mmho und 0,0 bis 10 mmho
(Anmerkung: Bereich wird automatisch in Abhängigkeit der Amplitude der Tympanometriespitze gewählt.)
- Genauigkeit: +/- 5% oder +/- 0,3 mmho, es gilt der größere Wert.

Druck

- Bereich: + 200 bis -400 daPa
- Genauigkeit: +10 daPa oder 15%, es gilt der größere Wert; gemessen in 0,5 ccm und 2,0 ccm Kavität.
- Geschwindigkeit: 600 daPa/s, im Bereich der Tympanogrammspitze wird mit 200 daPa/s gemessen, um einen genaueren Peakwert zu erhalten.
- Meßrichtung: positiv nach negativ.

Gradient

- Tymp-Druck bei 50% Peak Compliance (nur bei 226 Hz)

Testzeit

- ungefähr 1 s bei 226 Hz; ungefähr 3 Sekunden bei 1 kHz

Reflex 226 Hz Sondenton)

- Frequenzen: 500, 1000, 2000 und 4000 Hz
- Genauigkeit: +/- 3%
- Klirrfaktor, gesamt < 5% (<10% bei 110 db HL)
- Anstiegs- / Abfallzeit: 5 bis 10 ms
- Ausgangspegel

IPSI	500 Hz: 80, 90, 100 dB HL, +/- 3 dB
	1000 und 200 Hz: 85,95, 105 dB HL, +/- 3 dB
	4000 Hz: 80 und 90 dB HL, +/- 3 dB
	(Anmerkung: IPSI bei Version 1, 2, 3 und 4)
CONTRA	500, 1000, 2000, 4000 Hz: 90, 100, 110 dB HL, +/- 3 dB
	Anmerkung 1: Stimuli zeitmultiplex mit dem Sondenton (93 ms ein, 66 ms aus.
	Anmerkung 2: CONTRA nur bei Version 2 und 3 möglich.
- Druck: Automatische Einstellung des Druckes bei Peak Compliance mit einer Verschiebung von + oder – 20 daPa in Abhängigkeit der Position der Peak-Compliance.
- Bestimmung des Reflexes: Compliance-Änderung 0,05 ccm oder größer Testzeit: 2 bis 12 s

Reflex (1 kHz Sondenton)

- Frequenzen: 500, 2000 und 4000 Hz
- Genauigkeit: +/- 3%
- Klirrfaktor, gesamt : < 5%
- Anstiegs- / Abfallzeit: 5 bis 10 ms
- Ausgangspegel

IPSI	500 und 4000 Hz: 80, 90 dB HL, +/- 3 dB
	2000 Hz: 85,95 dB HL, +/- 3 dB
	(Anmerkung: IPSI bei Version 1, 2, 3 und 4)
CONTRA	500, 1000, 2000, 4000 Hz: 90, 100, 110 dB HL, +/- 3 dB
	Anmerkung 1: Stimuli zeitmultiplex mit dem Sondenton (93 ms ein, 66 ms aus.
	Anmerkung 2: CONTRA nur bei Version 2 und 3 möglich.
	Druck: Automatische Einstellung auf Umgebungsdruck (0 daPa) für alle Tests. Bestimmung des Reflexes.
	Admittanz-Änderung 0,1 mmho oder größer Testzeit: 2 bis 12 s

- Druck: Automatische Einstellung auf Umgebungsdruck (0 daPa) für alle Tests.
- Bestimmung des Admittanz-Änderung 0,1 mmho oder größer Testzeit: 2 bis 12 s Reflexes

Drucker

- Intern: Thermodrucker (alle Versionen), Papierbreite 10,16 cm Geschwindigkeit 2 Audiogramme und 2 Tympanogramme/Reflexmessungen < 1 Minute
- Extern: Optionaler Tintenstrahldrucker (Farbe) mit PCL 3 oder PCL3GUI, Format A4 oder 8,5" x 11" Bis zu 8 Tympanogramme oder Tympanometrie/Reflexmessungen pro Seite oder 8 Audiogramme pro Seite.

Stromversorgung und Leistungsaufnahme

- Universelles Netzteil mit automatischer Spannungswahl: 100V – 240V AC; +/- 10%; 50 – 60 Hz +/- 5% (XXX Info fehlt noch) W max. beim Druck

Umgebungsbedingungen

- Betriebsbereich: +15°C bis +40°C
- Rel. Feuchtigkeit: 15% bis 95%
- Umgebungsluftdruck: 98 kPa bis 104 kPa
- Lagertemperatur: -34°C bis +65°C

Maße

Gerät

- Abmessungen (BxTxH): 31,8 cm x 36,8 cm x 11,9 cm
- Gewicht: 2,3 kg (Gerät mit Sonde)