

**Specifiche tecniche:**

<b>Canali</b>	
Due canali separati e identici	
<b>Gamma frequenze</b>	
Stimolo rumore FRESH*: 125 – 12500 Hz	
Cuffie a inserto:	frequenze standard: 125 – 8000 Hz
TDH39:	frequenze standard: 125 – 12500 Hz
Cuffie HDA 200:	frequenze standard: 125 – 20000 Hz
Vibratore osseo:	frequenze standard: 250 – 8000 Hz
Campo libero:	frequenze standard: 125 – 20000 Hz
Risoluzione in frequenza:	1/6, 1/12, 1/24 e 1/48 di ottava oppure 1 Hz**
<b>Mascheramento rumore</b>	
a banda stretta:	disponibile per ciascuna frequenza di stimolo
<small>* La gamma può ridursi in base alla scelta del trasduttore</small>	
<small>** Si possono memorizzare fino a 24 punti per ciascuna curva audiometrica</small>	
<b>Tipi di stimolo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tono</li> <li>• Modulato</li> <li>• Tono a impulsi</li> <li>• Modulato a impulsi</li> <li>• Rumore FRESH (rumore specifico in frequenza per esame dell'udito)</li> <li>• Rumore FRESH a impulsi</li> </ul>	
<b>Tipi di mascheramento</b>	
Rumore a banda stretta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduzione via aerea e via ossea correlato</li> <li>• Campo libero non correlato <sup>(a)</sup></li> </ul>	
Rumore ponderato sul parlato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduzione via aerea e via ossea correlato</li> <li>• Campo libero non correlato <sup>(a)</sup></li> </ul>	
Rumore bianco (rumore a banda larga)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduzione via aerea e via ossea correlato</li> <li>• Campo libero non correlato <sup>(a)</sup></li> </ul>	
<small>(a) Un massimo di 3 segnali di mascheramento simultanei non correlati</small>	
<b>Modulazione stimolo</b>	
FM (modulato):	profondità e tasso di modulazione regolabili: tasso di modulazione: 1-20 Hz (valore predefinito 5 Hz) profondità di modulazione: 1-25% della frequenza centrale (valore predefinito 5%)
SISI:	incrementi di 5, 2, 1 dB
<b>Test speciali</b>	
MLD, ABLB, SISI, Weber, Rinne, Stenger, Tone Decay, test per acufene	
<b>Precisione del livello sonoro</b>	
Intera gamma livelli (via aerea):	da 125 a 5000 Hz: ± 3 dB da 5000 a 20000 Hz: ± 5 dB
Intera gamma livelli (via ossea):	da 250 a 5000 Hz: ± 4 dB da 5000 a 8000 Hz: ± 5 dB
<b>Attenuatore</b>	
Risoluzione a incrementi di 1, 2 o 5 dB sull'intera gamma	
<b>Gamma livello acustico</b>	
L'uscita massima dipenderà dal trasduttore	
Via aerea:	da -10 a 120 dB HL (da 500 a 4000 Hz; cuffie sopra-aurali)
Via ossea:	da -10 a 80 dB HL (da 1500 a 3000 Hz; collocazione su mastoide)
Campo libero:	102 dB SPL in cabina silente di 2 x 2 m
<b>Distorsione armonica totale</b>	
Via aerea < 2,5%	
Via ossea < 5%	
<b>Trasduttori selezionabili</b>	
Via aerea:	TDH39, HDA 200 e cuffie a inserto
Via ossea:	B71 (mastoide / fronte)
Campo libero:	altoparlante per campo libero passivo, utilizzando l'amplificatore incorporato in MADSEN Astera, oppure altoparlante per campo libero con amplificatore incorporato o amplificatore esterno, utilizzando per entrambi i tipi l'uscita di linea di MADSEN Astera

(Le opzioni dei trasduttori dipendono da come Astera viene ordinato e calibrato).

<b>Uscite</b>	
Via aerea:	3 x 2 jack mono, ¼"
Via ossea:	2 x jack mono, ¼"
<b>Uscita alimentazione</b>	
campo libero:	4 x morsetti - 4 x 40 W picco, carico 8 Ω
Uscita linea campo libero:	4 x cuffie RCA - 4 x 1,6 V rms
<b>Ingressi esterni</b>	
CD/nastro:	da 0,2 a 2,0 V rms, 10 kΩ 2 x cuffie RCA
Microfono per talk back:	microfono Electret
Tensione ingresso:	da 0,002 a 0,02 V rms
Resistenza ingresso:	2,21 kΩ - jack 3,5 mm
<b>Presentazione stimolo</b>	
Normale:	Il segnale viene presentato quando si preme il pulsante Stimulate (Stimolazione)
Continuata:	Il segnale viene interrotto quando si preme il pulsante Stimulate (Stimolazione)
A impulsi:	Il segnale è a impulsi
Durata impulsi:	200 ms attivato e 200 ms disattivato
<b>Connettore porta USB</b>	
Tipo:	porta periferica USB
Conformità:	USB 2.0
Velocità:	velocità massima (12 Mb/s)
<b>Dimensioni</b>	ca. 325 x 255 x 60 mm
<b>Peso</b>	ca. 1,3 kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	
Alimentazione elettrica esterna, tipo:	
Uscita:	24 V, 3,75 A
Ingresso:	100-240 V, 50-60 Hz, 1,0 A
<b>Normative</b>	
Audiometro:	EN60645-1, Tipo 1, EN60645-2, Tipo A-E, EN60645-4, ANSI S3.6
Sicurezza del paziente:	conforme a EN60601-1, Classe 1, Tipo B; U2601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
<b>Compatibilità elettromagnetica:</b> EN60601-1-2	
<b>Pannello di controllo audiometro</b>	
<b>Connettore porta USB</b>	
Tipo:	porta periferica USB
Conformità:	USB 2.0
Velocità:	velocità massima (12 Mb/s)
<b>Dimensioni</b>	ca. 410 x 290 x 36 mm
<b>Peso</b>	ca. 2,1 kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	
Nessuna alimentazione elettrica esterna. Alimentato da USB (5 V)	
<small>(Se si utilizza un hub di connessione USB, utilizzare un hub con alimentazione propria)</small>	
<b>Requisiti di sistema PC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentium 4, 1,5 GHz</li> <li>• 1 GB RAM</li> <li>• Adattatore grafico 32 MB, colore 32 bit</li> <li>• 3 GB di spazio libero su disco per l'installazione del software</li> <li>• Windows XP Professional SP1, Windows 2000 SP3 o Windows Vista</li> <li>• Internet Explorer 6 Service Pack 1</li> <li>• Porta USB per connessione degli accessori</li> <li>• NOAH 3.1™ o superiore per funzionamento in modalità NOAH (consultare la HIMSA su <a href="http://www.himsa.com">www.himsa.com</a>)</li> </ul>	

Distributore:

**GN ReSound Italia**  
**via N. Bixio 1/b**  
**35036 Montegrotto Terme (PD)**  
**[www.resounditalia.com](http://www.resounditalia.com)**  
**[www.otometrics.com](http://www.otometrics.com)**

**myaudiometer.** È versatile.  
 Solo con più...  
**Vantaggi**

Le specifiche possono variare senza preavviso. Copyright © GN Otometrics. 2009/08. 7-26-90803/01.

myaudiometer.  
È versatile. Solo con più...

## Vantaggi



### Test rapidi

Il pannello di controllo dell'audiometro Astera dotato di tutte le funzioni garantisce un'elevata velocità di funzionamento per tutta l'esecuzione dei test.

### Familiarità e comfort

Il design versatile ed ergonomico del pannello di controllo dell'audiometro offre una configurazione di test che voi già conoscete e di cui vi fidate e rende estremamente confortevole l'esecuzione dei test.

### Memorizzate i vostri test preferiti

Con Astera configurare i test è più rapido che mai poiché vi basta premere un pulsante per creare, memorizzare e richiamare le vostre preferenze per le modalità di test ideali.

### Ideale per i test pediatrici

Funzioni quali l'indirizzamento multiplo verso l'altoparlante, il rumore FRESH (specifico in frequenza per esame dell'udito) e la funzione comunicazione con assistente del paziente favoriscono l'esecuzione dei test pediatrici.

### Amplificazione eccezionale

L'amplificatore di potenza interno incorporato consente di eseguire test in campo libero a 90 dB HL senza amplificatore esterno facendo risparmiare alla vostra clinica denaro e spazio.

### Flessibilità totale per l'indirizzamento

La precisa configurazione a due canali del software e il pannello di controllo dell'audiometro offrono agli esaminatori una flessibilità totale per l'indirizzamento, rendendo semplice ed efficiente la configurazione dei test.

### La potenza per fare tutto

La batteria di test clinici di Astera, dotata di tutte le funzioni, vi offre la libertà di eseguire ogni tipo di test necessario in ambiente clinico.

### Comunicazione ininterrotta

Le cuffie per monitoraggio personalizzate e i microfoni per talk-forward e talk-back, nonché il sistema di comunicazione

con assistente, garantiscono una comunicazione chiara per tutta la durata dei test.

### Concentratevi su ciò che è importante

La rilevazione dati a portata di click vi consente di eliminare carta e penna dall'esecuzione dei test: ciò significa maggiore efficienza nel carico di lavoro, una migliore gestione dei dati e più tempo per i vostri pazienti.

### Personalizzate la visualizzazione

Astera vi consente di scegliere le impostazioni preferite di visualizzazione, per avere sempre una buona panoramica durante l'esecuzione dei test.

### Memorizzate ovunque i vostri dati

Con Astera è possibile memorizzare i dati direttamente sul PC, in NOAH o in un sistema EMR esterno.

### Report rapidi e facili

Al termine dei test si può scegliere di stampare i dati su un'ampia varietà di report, compreso un report combinato di impedenziometria e audiometria. In questo modo la documentazione diventa rapida e facile, e potrete condividere facilmente i dati con altri.

### Ingombro limitato

L'hardware dell'audiometro può essere facilmente montato su parete, per cui non occupa molto spazio nella clinica.

### Miglioramento del carico di lavoro con OTOsuite

Poiché l'audiometro Astera è parte integrante dell'universo OTOsuite, vi offre molte occasioni per rendere più efficiente il vostro carico di lavoro e per informatizzarlo completamente. OTOsuite riunisce in un unico software i singoli strumenti di diagnosi e fitting e vi consente di spostarvi agevolmente da una procedura audiometrica all'altra.

Per maggiori informazioni riguardo a OTOsuite consultate il sito [www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)