



AUDIOMETRO CLINICO A DUE CANALI



— AUDIOSTAR PRO —

L'AUDIOMETRO PERFETTO PER QUALSIASI PAZIENTE

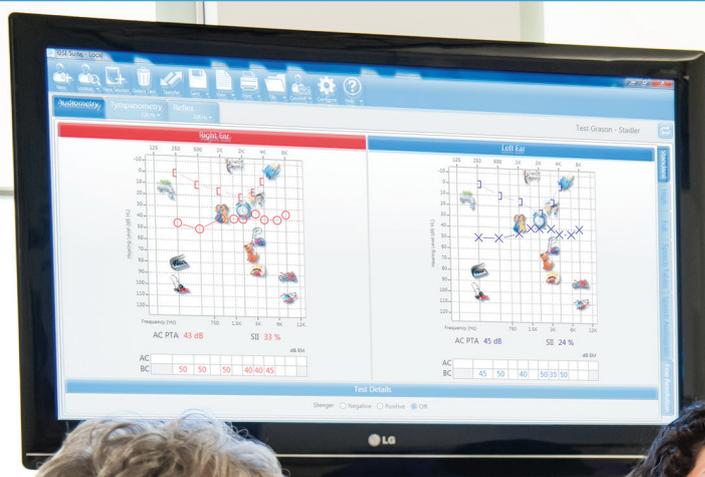
GSi AUDIOSTAR PRO VELOCE ED EFFICIENTE

GSi AudioStar Pro™ prosegue la tradizione di eccellenza nell'audiometria clinica mantenendo le caratteristiche di velocità, efficienza e un pannello di navigazione familiare che da sempre contraddistingue Grason-Stadler. L'esclusivo pannello 1 tasto/1 funzione di AudioStar Pro è riconosciuto a livello internazionale come la soluzione migliore in termini di praticità del design e permette allo specialista di eseguire i test in massima sicurezza.



GSi SUITE OFFRE FUNZIONI DI REPORTISTICA E CONSULENZA

I dati audiometrici vengono trasferiti senza difficoltà al software GSi suite, nel quale possono confluire anche i risultati timpanometrici e dei test OAE, per redigere un unico referto completo. Le opzioni di counseling, come i livelli di perdita uditiva e la "speech banana", supportano il professionista nella spiegazione dei risultati al paziente o ai suoi familiari.



FUNZIONI PRINCIPALI

**RUMORE
PEDIATRICO**

**STAND ALONE
E COMPATIBILE CON IL PC**

**FUNZIONE VOCALE
AUTOMATICA**

**STAMPA
DIRETTA**



**CONFIGURAZIONE
PERSONALIZZATA**

**TEST
SPECIALI**

AUDIOMETRO CLINICO A DUE CANALI

SPECIFICHE TECNICHE

DIMENSIONI E PESO

L x P x A (con LCD sollevato): 51 cm x 37 cm x 33,5 cm

Altezza (con LCD abbassato): 14 cm

Peso: 7,7 kg

Peso spedizione: 12,25 kg

CANALI

Due canali indipendenti

TONI PURI - CANALI 1 E 2

GAMMA DI FREQUENZA

Conduzione aerea: 125 Hz - 20,000 Hz*

Conduzione ossea: 250 Hz - 8,000 Hz

Campo acustico: 125 Hz - 8,000 Hz

Inseri abbinati: 125 Hz - 8,000 Hz

Precisione frequenza: $\pm 1\%$

Distorsione armonica totale:

- < 2% (auricolari e auricolari a inserzione abbinati)
- < 5% (vibrazione ossa)

INTERVALLO LIVELLO UDITO

Conduzione aerea: -10 dB HL - 120 dB HL

Conduzione ossea:

- Mastoide: -10 dB HL - 90 dB HL
- Fronte: -10 dB HL - 80 dB HL

Campo acustico:

- 10 dB HL - 90 dB HL (altoparlanti base)
- 10 dB HL - 96 dB HL (altoparlanti ad alte prestazioni)
- 10 dB HL - 102 dB HL (altoparlanti ad alte prestazioni e amplificatore booster esterno)

Inseri abbinati: -10 dB HL - 120 dB HL

Intervallo intensità mascheramento (calibrazione nel mascheramento efficace):

- Rumore banda stretta: dB HL massimo è 15 dB sotto il tono
- Rumore bianco: dB HL massimo è 30 dB 30 dB

FORMATO SEGNALE

Fisso: tono continuo

Pulsato: tono pulsato 200 msec ON, 200 msec OFF

FM: Velocità modulazione: 5 Hz
Profondità modulazione: $\pm 5\%$

Pulsato/FM: pulsato e modulato

Rumore pediatrico

Rumore pediatrico pulsato

*Il test con valori superiori a 8000 Hz richiede il trasduttore per alte frequenze opzionale

PARLATO - CANALI 1 E 2

Microfono: per comunicazioni e test del parlato in tempo reale

INT/EXT A e INT/EXT B: utilizzabile per i file delle onde interni o il materiale del parlato registrato da un altro dispositivo digitale esterno

INTERVALLO INTENSITÀ

Conduzione aerea: -10 dB HL - 100 dB HL

Conduzione ossea:

- Mastoide: -10 dB HL - 60 dB HL
- Fronte: -10 dB HL - 50 dB HL

Campo acustico: -10 dB HL - 90 dB HL

Inseri abbinati: -10 dB HL - 95 dB HL

INTERVALLO INTENSITÀ MASCHERAMENTO

Rumore parlato:

- Conduzione aerea: -10 dB HL - 95 dB HL
- Conduzione ossea:
-10 dB HL - 50 dB HL (mastoide)
-10 dB HL - 40 dB HL (fronte)
- Campo acustico: -10 dB HL - 85 dB HL

Rumore bianco:

- Conduzione aerea: -10 dB HL - 95 dB HL
- Conduzione ossea:
-10 dB HL - 60 dB HL (mastoide)
-10 dB HL - 50 dB HL (fronte)
- Campo acustico: -10 dB HL - 80 dB HL

TEST SPECIALI

ABLB

SISI

Audiometria ad alta frequenza

TEN Test

QuickSIN

BKB-SIN

Decay

AMTAS Pro

TEST SPECIALI (DEFINITI DALL'UTENTE)

MLB

Lombard test

Stenger toni puri

Stenger parlato

SAL

Doerfler - Stewart Test

COMPATIBILE CON PC/STAND- ALONE

Trasferimento dei dati a un PC collegato con un software E-Record

Stampa completa dei referti direttamente a una stampante USB compatibile

COMUNICAZIONE E MONITORAGGIO

Talk Forward: consente all'operatore di parlare tramite il microfono nel trasduttore selezionato

Talk Back: consente all'esaminatore di ascoltare i commenti del paziente nella cabina di test

Monitoraggio: l'operatore può utilizzare la cuffia o l'altoparlante di monitoraggio integrato nell'alloggiamento dello strumento per ascoltare il Canale 1, il Canale 2, l'interfono ausiliario e/o i segnali di Talk Back

Interfono ausiliario: l'interfono ausiliario e la cuffia dell'assistente permettono all'operatore di parlare direttamente all'assistente per sentire il suono presentato al paziente

Controllo VRA integrato: i controlli VRA integrati consentono l'attivazione rapida e semplice dei sistemi VRA

ACCESSORI STANDARD

Mouse e tastiera wireless

Microfono a collo d'oca

CORRENTE

Consumo corrente: 90 W

Tensione e amperaggio: 100-240, 1,0 A max

Frequenza: 50 Hz e 60 Hz

DATI AMBIENTALI

Temperatura: da 15 °C a 40 °C

Temperatura di conservazione: da -20 °C a 60 °C

Umidità relativa: da 5% a 90% (non condensata)

Intervallo pressione atmosferica: 98 kPa a 104 kPa

Livello acustico di fondo: < 35 dB(A)

Frequenza di utilizzo: da una volta all'anno a più volte al giorno

SISTEMA DI QUALITÀ

Dispositivo prodotto, progettato, sviluppato e commercializzato con sistemi di qualità certificati ISO 13485

CONFORMITÀ

Prodotto progettato, collaudato e realizzato nel rispetto degli standard statunitensi, canadesi, europei e internazionali:

- ANSI S3.6, ANSI S3.43, IEC 60645-1, IEC 60645-2, ISO 389
- UL 60601-1 Standard statunitensi per le apparecchiature elettromedicali
- IEC/EN 60601-1 Standard internazionali per le apparecchiature elettromedicali
- CSA C22.2 # 601-1-M90
- Direttiva per i dispositivi medici (MDD), conformità alla normativa 93/42/CEE



3 VANTAGGI PRINCIPALI

✓ **MAGGIORE EFFICIENZA**

L'esame a due canali completamente separati, compreso il test simultaneo con trasduttori differenti in canali separati, insieme ai pulsanti di memorizzazione indipendenti, agli indicatori di livello di mascheramento e alla velocità di passaggio tra differenti tipi di test, rendono AudioStar Pro ancora più performante.

✓ **PANNELLO FAMILIARE**

Per valutare in modo efficace ogni paziente, è importante la familiarità con dispositivo utilizzato. Grazie all'esclusivo e riconoscibile pannello 1 tasto/1 funzione e al display intuitivo, i professionisti saranno in grado fin da subito di eseguire test in modo rapido e preciso con la massima sicurezza.

✓ **PREFERENZE PERSONALIZZABILI**

È possibile personalizzare le preferenze senza difficoltà tramite l'applicazione di configurazione. I tasti del tipo di test, gli elenchi digitali di parole (file .WAV), le preferenze per l'alimentazione e le altre opzioni di AudioStar Pro permettono a qualsiasi struttura di rispondere alle esigenze di test e reportistica aumentando l'efficienza e l'uniformità dei risultati.



PIÙ DI 70 PAESI, PIÙ DI 100 SEDI

SIAMO SEMPRE CON VOI

Con una rete di distribuzione internazionale che include più di 100 sedi, GSI è in grado di fornire prodotti e assistenza ai professionisti dell'udito in oltre 70 Paesi. I nostri uffici impiegano solo personale esperto, preparato e certificato da GSI, sempre pronto a trovare la soluzione giusta per ogni esigenza.

GSI ha sviluppato efficaci collaborazioni strategiche con distributori e clienti. I partner GSI sono da sempre collaboratori partecipi all'attività dell'azienda e forniscono preziose indicazioni per lo sviluppo dei prodotti, suggerimenti per la formazione e per l'ottimizzazione delle procedure. GSI ha anche avviato un'importante collaborazione con centri di ricerca e formazione internazionali ed è orgogliosa di collaborare con fondazioni e università di spicco per la ricerca, le analisi e gli studi clinici.

DISTRIBUTORE LOCALE

INVENTIS S.R.L.

Corso Stati Uniti, 1/3
35127 Padova
Italia

E-mail: vendite@inventis.it
Telefono: +39 049 8962844



Inventis S.R.L. è il distributore GSI esclusivo in Italia. L'azienda è attiva dal 2023 e continua a fornire un servizio d'eccellenza per tutti i prodotti GSI. Dalla consulenza all'installazione, passando per l'assistenza continua e la calibrazione, sarà sempre al vostro fianco come partner specializzato e fornitore di fiducia delle apparecchiature audiometriche GSI.