

VRA Digital System



What is a VRA (Visual Reinforcement Audiometry) test?

A VRA test helps estimate the auditory functioning of young children (from six months to two years of age).

The test is based on the principle of conditioning. Each time a stimulus (speech or sound) is heard from a different speaker. When the child turns their head to the speaker from which the stimulus is heard, a picture of a puppet (or any other toy) appears on the display.

This is positive reinforcement given in response to the child turning their head to the correct direction.

Simple and easy to use

Steiner's digital VRA system is easy to use and does not require a PC connection.

The VRA system is based on two digital displays that are easy to install in every corner of the acoustic booth.

The displays are flat, aesthetic and do not take up a lot of space.

Through an exterior switch box which is located near the audiometer, the hearing care professional can turn on the displays located in the acoustic booth (next to the speakers), according to the speaker from which the stimulus arrives (right or left side).

Clear color display

The pictures appear on a high resolution LCD display.

The memory card includes a picture gallery of colorful dolls and toys, which were carefully selected and suited for young children.

While purchasing the system, you can select a number of pictures from the gallery, which will be used during the test.

Technical specifications:

- 2 12.1" High Resolution TFT LCD displays.
- Screen size 27 x 34 cm (each screen).
- Supports MS/SD/MMC/XD memory card devices for picture/video inputs.
- Input ports: USB1 & USB2 (OTG 480mbps fast data reader).
- Programmable functionality with a remote control.
- Built-in stereo speakers (total of 4 speakers on 2 screen units) that play mp3 format files.
- Optional stand (for positioning on flat surfaces).
- AC adapter 12V, 1.5A.
- Switch box inputs for operation of displays.





מערכת VRA דיגיטלית

תצוגה ברורה וצבעונית

התמונות מופיעות על מסך בעל רזולוציה גבוהה. בכרטיס הזיכרון קיים מאגר תמונות של בובות וצעצועים צבעוניים, שנבחרו בקפידה ומותאמות לילדים צעירים. בעת הרכישה של המערכת, ניתן לבחור מספר תמונות מתוך מאגר של תמונות, בהן יעשה שימוש בזמן ביצוע הבדיקה.

מפרט טכני:

- 2 צגים 12.1" TFT LCD בעלי רזולוציה גבוהה
- גודל כל צג 34 × 27 ס"מ.
- תומך כרטיסי זיכרון MS/SD/MMC/XD לתמונה/וידאו
- יציאות USB 2+1:
- OTG 480mbps fast data reader
- שלט רחוק לתכנות תכניות
- 2 רמקולים סטריאו בכל צג (4 רמקולים סה"כ)
- להשמעת קבצי אודיו בפורמט MP3
- אפשרות חיבור מעמד לצג (למיקום על משטחים שטוחים)
- ספק כוח 1.5A, 12V
- קופסת מתגים להפעלת הצגים

מהי בדיקת VRA - Visual reinforcement Audiometry?

בדיקת ה-VRA עוזרת בהערכת התפקוד השמיעתי אצל ילדים צעירים (החל מגיל ששה חודשים עד גיל שנתיים). הבדיקה מבוססת על עקרון ההתניה. בכל פעם מושמע גירוי (דיבור או צליל) מרמקול אחר. כאשר הילד מסובב את ראשו אל עבר הרמקול שממנו נשמע הגירוי, תופיע בצג תמונה של בובה (או כל צעצוע אחר). זהו חיזוק חיובי הניתן בתגובה להפניית הראש של הילד לצד הנכון.

שימוש קל ונוח

מערכת ה-VRA הדיגיטלית של חברת שטיינר קלה לתפעול ואינה מצריכה חיבור למחשב. מערכת ה-VRA מבוססת על שני מסכים דיגיטליים שניתן להתקינם בקלות בכל פינה בתא האטום. הצגים שטוחים, אסתטיים למראה ואינם תופסים מקום. בעזרת קופסת בקרה חיצונית הנמצאת בסמוך לאודיומטר, הקלינאית/יכולה להפעיל את הצגים הנמצאים בתוך תא האטום (בסמוך לרמקולים), בהתאם לרמקול ממנו הופיע הגירוי (צד ימין או צד שמאל).

