

מחקרים מדעיים

1. Eddins, David A. "Sandlin's Textbook of Hearing Aid Amplification." (2014):p.660
2. Frohne-Büchner C, Büchner A, Gärtner L, Battmer R, Lenarz T. (2004) Experience of uni- and bilateral cochlear implant users with a microphone positioned in the pinna. International Congress Series 1273:93-96.
3. Gazibegovic D, Arnold L, Rocca C, Boyle P. (2010) Evaluation of music perception in adult users of HiRes 120 and previous generation Advanced Bionics sound coding strategies. Cochlear Implants International 11(S1): 296-301.
4. EN 45502-2-3:2010. Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems.
5. Hassepass F, Bulla S, Maier W, Laszig R, Arndt S, Beck R, Traser L, Aschendorff A. (2014) The New Mid-Scala Electrode Array: A Radiologic and Histologic Study in Human Temporal Bones. Otolaryngology and Neurology. 35:1415-1420.
6. Lenarz T, Prentner N, Salcher R, Andreas Buechner A (2017) First experience with a new thin lateral electrode array. American Cochlear Implant Alliance, San Francisco, July 26-29, 2017.
7. Frijns JHM, Kalkman RK, Vanpouke FJ, Bongers JS, Briare JJ. (2009) Simultaneous and non-simultaneous dual electrode stimulation in cochlear implants: evidence for two neural response modalities. Acta Otolaryngol. Apr; 129(4): 433-9.
8. Stakhovskaya O, Sridhar D, Bonham BH, Leake PA. (2007) Frequency map for the human cochlear spiral ganglion: Implications for cochlear spiral ganglion: Implications for cochlear implants. J Assoc Res Otolaryngol. 8: 220-233.
9. Holden LK, Finley CC, Firszt JB, Holden TA, Brenner C, Potts LG, Gotter BD, Vanderhoof SS, Mispagel K, Heybrand G, Skinner MW. (2013) Factors affecting open-set word recognition in adults with cochlear implants. Ear and Hearing. Jan 23; Epub.
10. Kohlberg H, Sheffield S, Davis T, Sunderhaus L, Gifford R. (2015) Cochlear implant microphone location affects speech recognition in diffuse noise. Journal of the American Academy of Audiology 26:51-58.
11. Büchner A., Dyballa K-H, Hehrmann P, Fredelake S, Lenarz T. (2014) Advances beamformers for cochlear implant users: Acute measurement of speech perception in challenging listening conditions. PLoS ONE 9(4):e95542
12. Briare, Jeroen J., et al. "Survey of cochlear implant user satisfaction with the Neptune™ waterproof sound processor." Audiology research 6.1 (2016).
13. deCeuilaer G, Bestel J, Mulder H, Goldbeck F, Varebeke S, Govaerts P. (2016) Speech understanding in noise with Roger Pen, Naida CI Q70 processor and integrated Roger 17 receiver in a multi-talker network. European Archives of Otorhinolaryngology 273(5):1107-1114
14. Thibodeau, Linda M., and Lauren Schaper. "Benefits of digital wireless technology for persons with hearing aids." Seminars in Hearing. Vol. 35. No. 03. Thieme Medical Publishers, 2014.



 **Advanced Bionics AG**
Laubisrütistrasse 28,
8712 Stäfa, Switzerland
T: +41.58.928.78.00
F: +41.58.928.78.90
info.switzerland@AdvancedBionics.com

Advanced Bionics LLC
28515 Westinghouse Place
Valencia, CA 91355, United States
T: +1.877.829.0026
T: +1.661.362.1400
F: +1.661.362.1500
info.us@AdvancedBionics.com

למידע נוסף אודות **Advanced Bionics**,
בקרו באתר שלנו:
AdvancedBionics.com/contact

Advanced Bionics הינו מותג של
חברת סונובה

למידע נוסף בקרו באתרים:
AB4Kids.com
www.steiner.co.il
www.shablulim.com

המסע של ילדיכם לשמיעה טובה יותר מדריך להורים בנושא שתלי שבלול



Advanced Bionics



הילדות היא הזמן המתאים ביותר לחוויות של רגעי קסם ותגליות משמחות. כהורים, אתם בוודאי רוצים שילדיכם ייקחו חלק בחוויות אלה באופן פעיל. גם אם לילדיכם לקות שמיעה חמורה או עמוקה, שתלי שבלול יכולים לסייע להם ליהנות הנאה מלאה מהרגעים היפים של השנים הראשונות והחשובות הללו!

... לשמוע את המים הניתזים מהשלוליות ביום חורף גשום.

... להקשיב לשריקת הרוח המרשרשת דרך העלים בסתיו.

... לצחוק לשמע הסיפור המצחיק שהחבר או החברה שלהם מספרים.

ב-Advanced Bionics אנו מבינים כמה חשוב שילדיכם יפתחו כישורי שפה ודיבור שיאפשרו להם לשחק, ללמוד ולממש את מלוא הפוטנציאל שלהם. לכן פיתחנו את טכנולוגיית השמיעה המשקמת בשילוב עם חברת פונאק, שותפתנו והמובילה הגלובאלית בשיקום שמיעה לילדים.

אנו גם נמצאים כאן על מנת לסייע לכם לעזור לילדיכם ולהנחות אותם. צוות מומחי השמיעה והרשת הגלובאלית של המושתלים שלנו מוכנים לסייע ולענות לכל שאלה או בעיה שתהיה לכם.

**ברוכים הבאים לקהילה שלנו!
אנחנו כאן בשבילכם.**

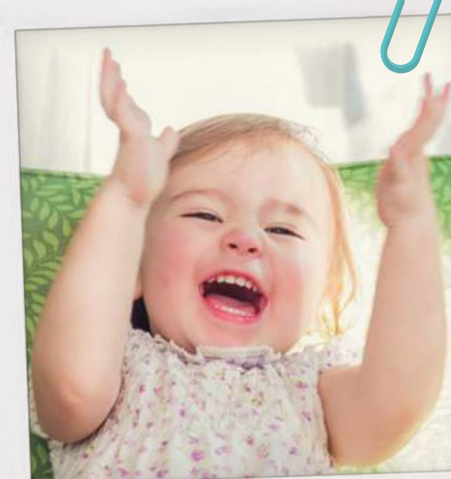
אנחנו אתכם בכל שלב

במסע של ילדיכם

כשהם לומדים להתמודד
עם אתגרים חדשים



כשהם אומרים את
מילותיהם הראשונות



כשהם מתחילים לבנות
את העתיד שלהם



כשהם מוכנים לכבוש
את העולם



כשהם עם חבריהם
בבית הספר



כיצד שומעים ילדיכם את העולם?

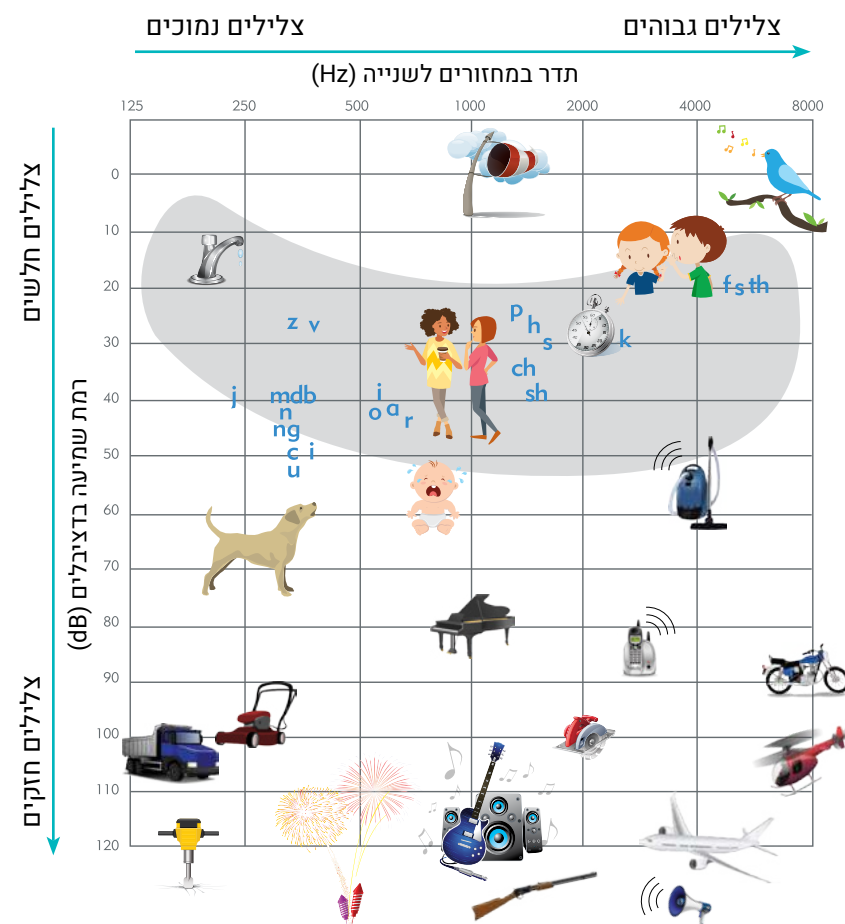
האוזן האנושית מעבדת טווח עצום של צלילים, מעבירה אותם באופן ברוך, ומאפשרת לילד לשמוע ולזהות הכל, החל מלחישת לילה טוב ועד לנביחת כלב.

ניתן לתאר כל צליל בשלושה מימדים: עוצמה (קולניות), תדר (גובה) וזמן (משטנה מרגע לרגע).

כשילדים לוקים בשמיעתם, הם מאבדים את היכולת לקלוט ולעבד את הפרטים של כל מימד, מה שעלול להשפיע על יכולתם לתקשר, ללמוד ולהתערות בחברה.

כאשר אתם מחפשים פתרון אישי עבור ילדיכם, חשוב לבחור במערכת המסוגלת להבחין בין תוף לחליל, בין תו גבוה לתו נמוך ובין קול של חבר לקול של זה. הורים רבים, כמו הוריו של האריסון, מגלים כי מערכת השתל השבול של Advanced Bionics מספקת לילדיהם בדיוק את היכולות האלה.

מהי אודיוגרמה?
(תרשים שמיעה)



"בחרנו ב-Advanced Bionics בזכות הטכנולוגיה המתקדמת שלהם. וכתוצאה מההחלטה שלנו, השמיעה והדיבור של האריסון מדהימים! עבורנו זה היה מסע יוצא מן הכלל שלא היה מתאפשר לולא Advanced Bionics."
- מארק ומריה א.,
ההורים של האריסון.

החלטה המשנה חיים

זהו האריסון. הוא ילד שמח ואנרגטי, ומושתל שתלי שבול. כאשר נודע להוריו של האריסון, מארק ומריה, אודות אבדן השמיעה שלו, הם היו צריכים לקבל החלטה קשה. כהורים דואגים, הם היו מוכנים לנקוט בכל האמצעים על מנת להעניק להאריסון כל הזדמנות לחיות חיים מאושרים ומוצלחים. אך כרופא ומהנדסת, הם גם ידעו שהם צריכים לחקור בזהירות ובתבונה את כל האפשרויות, כולל השפעתן על השמיעה של האריסון בהווה ובעתיד. בסופו של דבר הם בחרו בשתלי השבול של Advanced Bionics.

אנו מאמינים שטכנולוגיה טובה יותר מובילה לשמיעה טובה יותר, ושמיעה טובה יותר מובילה לחיים טובים יותר. לכן צוות המהנדסים, המדענים, האודיולוגים, המנתחים המומחים, המכניקים והצוות התומך שלנו שואפים לקחת חלק בהצלחה של ילדיכם.

עם מעל 70 שנות ניסיון בפיתוח ואספקה של פתרונות שמיעה חדשניים, אנחנו פועלים במסירות לספק את פתרון השמיעה השלם, הטבעי וארוך הטווח לעתיד עבור ילדים כמו האריסון.

ההחלטה על שתל שבול היא החלטה המשנה חיים. לכן אנו ב-Advanced Bionics מתכננים את הפתרונות שלנו לכל החיים.

כיצד עובד שתל השבלול?

הגורם לליקוי שמיעה הוא בדרך כלל נזק בחלק מהאוזן הפנימית (או השבלול) של הילד/ה, משם הצלילים עוברים לעצב השמיעה. לעתים קרובות מכשיר שמיעה יכול לפצות על הנזק על ידי הגברת הצליל ובכך לשפר את השמיעה, אך כאשר הליקוי השמיעתי הוא חמור מדי, הגברת הצליל לא מספיקה.

שתלי שבלול מהווים טיפול סטנדרטי עבור אנשים עם ליקוי שמיעה חמור עד עמוק¹. **מכשירים מדהימים אלה משחזרים את השמיעה והופכים את הצלילים לברורים יותר וקלים יותר להבנה על ידי עקיפה של החלק הפגוע בשבלול והעברת הצליל ישירות לעצב השמיעה של הילד/ה.** למערכת שתל שבלול שני חלקים: מיקרופון חיצוני ומעבד צלילים, ושתל השבלול אותו משתיל המנתח.

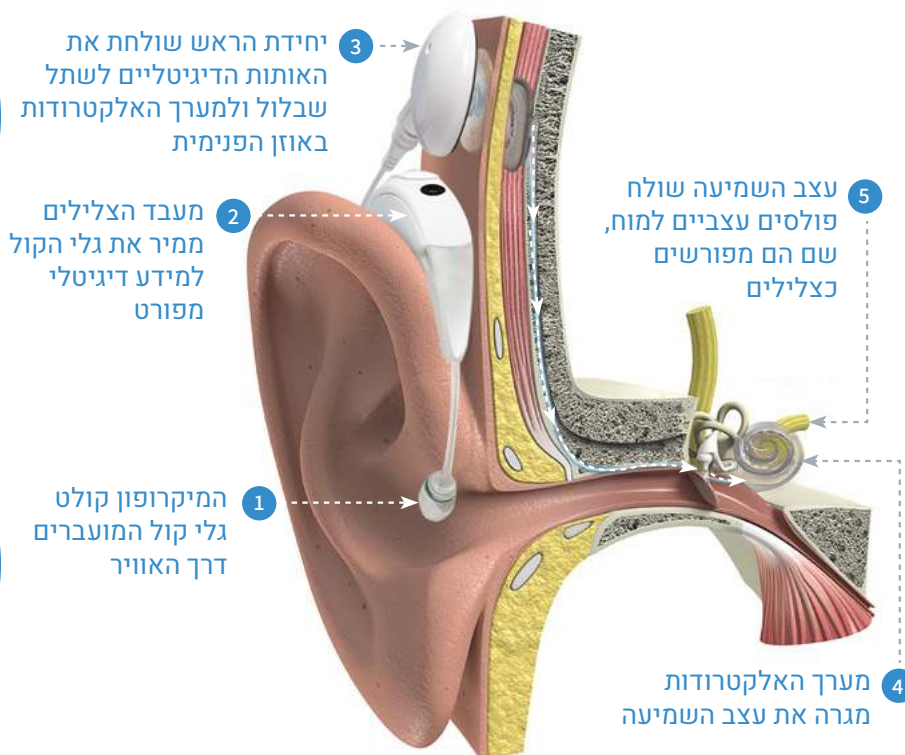
איכות הקול המועבר על ידי מערכת שתל שבלול היא תוצאה ישירה של מיקום המיקרופון, כוח העיבוד הדיגיטלי וטכנולוגיית השתל^{2,3}. לאורך מדריך זה, נסביר עוד כיצד טכנולוגיה זו פועלת על מנת להעניק לילד את השמיעה הטובה ביותר שניתן.



שתל שבלול



מעבד צלילים



שתלי שבלול מייצגים התקדמות חשובה ביכולת שלנו להיאבק באבדן שמיעה

החלטה המשנה חיים

"השמיעה מחברת אותנו לעולם וזה לזה בדרך מוחשית להפליא. אחרי שנים של עבודה כמנתח אוזניים, עדיין מפליאה אותי השמיעה כתופעה ביולוגית. אך למרבה הצער, אבדן שמיעה מפחית את החוויה המדהימה הזאת עבור כ-360 מיליון אנשים, או כ-5% מאוכלוסיית העולם. שתלי שבלול מייצגים התקדמות חשובה ביכולת שלנו להיאבק בהפרעות שמיעה, והיה מדהים להתבונן ולקחת חלק בהצלחה האדירה שהייתה להם בהענקת היכולת להאזין לצלילים משמעותיים ושימושיים למאות אלפי אנשים עם ליקוי שמיעה חמור עד עמוק בכל רחבי העולם.

- ד"ר צ'ארלס לימב, סן פרנסיסקו, קליפורניה
לקריאה נוספת מכתביו של ד"ר לימב, בקרו באתר: HearWithAB.com

עדין לאוזן הפנימית

ברגע שמערך האלקטרודות הזעיר הוכנס לשבלול, הוא משמש לגירוי עצב השמיעה של הילד. שתל ה-HiRes Ultra 3D מעניק למנתח אפשרות בחירה מתוך שתי אלקטרודות, בהתאם להעדפות ולווריאציות האנטומיות. אלקטרודת HiFocus SlimJ ואלקטרודת HiFocus Mid-Scala עוצבו במטרה להגן על מבני השבלול העדינים^{5,6} ועם זאת לספק כיסוי מלא של השבלול להפקת צלילים בספקטרום המלא⁷⁻⁹.

הכירו את שתל השבלול המתקדם בעולם

לטווח ארוך

שתלי ה-HiRes Ultra 3D שלנו מתוכננים להעניק לכם עיבוד אותות משופר למשך העשורים הבאים. אם תרצו לשדרג את מעבדי הצלילים של ילדיכם, הם יוכלו ליהנות ממאפייני שמיעה ויכולות הרחבה ללא צורך להחליף את השתל.

בדיקת MRI ללא טרחה

מכשירי MRI משתמשים בשדות מגנטיים חזקים שעלולים להפריע לשימוש בהתקנים רפואיים מסוימים. שתל השבלול HiRes Ultra 3D כולל מגנט המתיישר עם השדה המגנטי החזק ולא מגביל את תזוזת הראש בזמן הבדיקה. התוצאה היא הרבה פחות סטרס עבור הילד בזמן בדיקות ה-MRI השכיחות.

דק, חזק וורסטילי

העיצוב הדק, הקטן והדיסקרטי שלנו מתאים במיוחד לילדים קטנים. שתל ה-HiRes Ultra 3D תוכנן להיות עמיד בפני פגיעה⁴ יותר מן הסטנדרטים המקובלים בתעשייה, על מנת שהילד יוכל ליהנות מהרפתקאות החיים ללא גבולות.

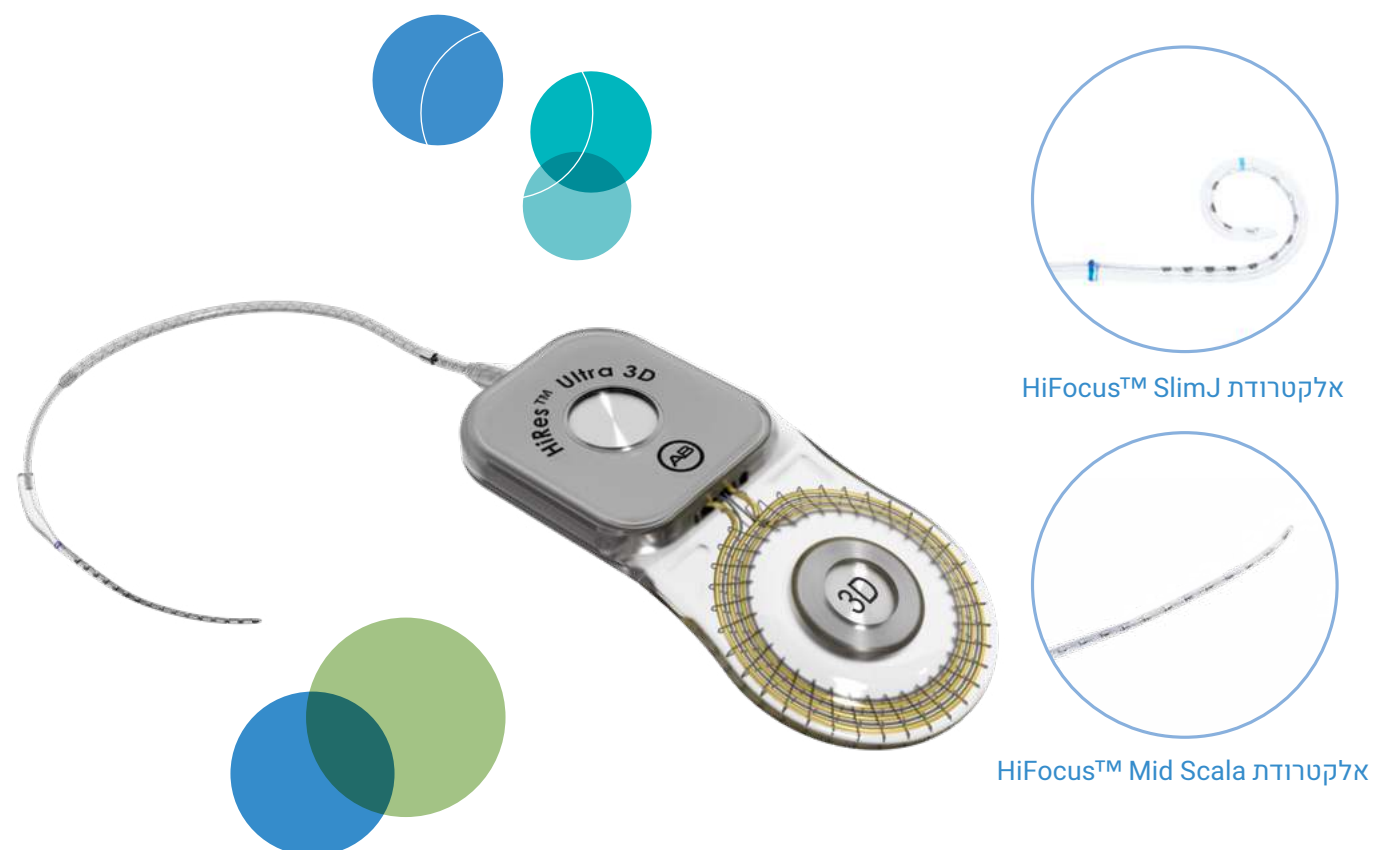
מה שחשוב הוא מה שבפנים

הבהירות והנוחות של טכנולוגיית השמיעה המתקדמת

שתל השבלול שלנו HiRes™ Ultra 3D תוכנן עד לפרטים הקטנים ביותר. הוא מקודד אוטומטית טווח רחב מאוד של עוצמות (עד 80 דציבלים), מעביר נתוני תדרים ל-120 מקומות שבלול בעזרת שיטה קניינית הרשומה כפטנט ומספק עד 83,000 עדכונים בשנייה⁴ - הרבה יותר פרטים מכל מערכת שתל אחרת.

מתחנו את גבולות הטכנולוגיה על מנת לספק לכם את הצלילים המדויקים ביותר, מאחר ואנחנו רוצים להעניק לילדכם את המירב מכל חוויית האזנה – כאשר הוא מאזין למוזיקה, למורים ולחברים שלו או לצלילים המדהימים של העולם סביבו.

כעת, עם המגנט הראשון מסוגו המעניק יישור מגנטי בתלת מימד לשדה המגנטי, השתל בטוח גם לשימוש ב- 3 Tesla MRI ללא צורך בהסרת המגנט, וזאת על מנת לתת לילדים את האפשרות לבדיקת MRI ללא מאמץ וללא כאב, אם יהיו זקוקים לה אי פעם. וידאנו שהתהליך יהיה בטיחותי כי אנחנו רוצים שתהיה לילדים אפשרות להפיק תועלת מהטכנולוגיה, הרפואה וההזדמנויות הטובות ביותר בכל התחומים בחייהם.



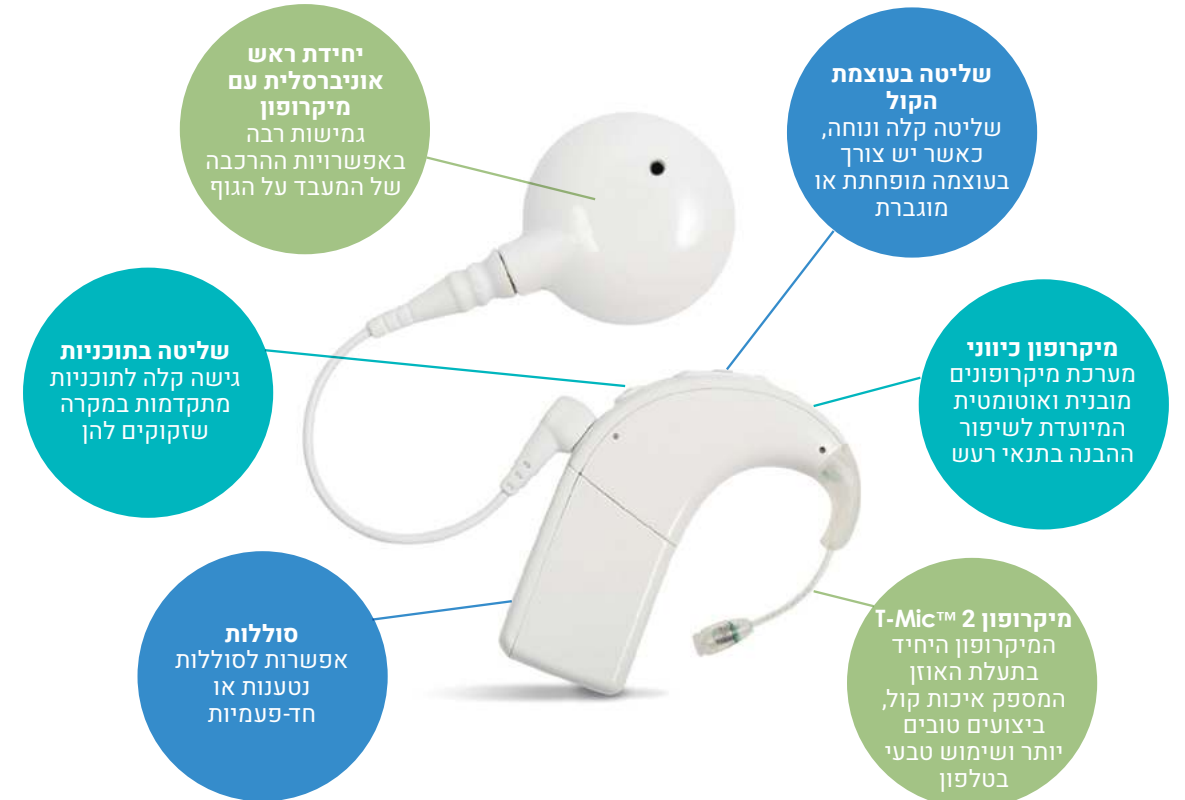
אלקטרודת HiFocus™ SlimJ

אלקטרודת HiFocus™ Mid Scala

טכנולוגיה בעלת ביצועים ברמה גבוהה המאפשרת ילדות עם ביצועים ברמה גבוהה

מעבד הצלילים Naida CI שלנו מספק מאפיינים ייחודיים ופורצי דרך שהוכחו בתרומתם לילדים לשמיעה טובה יותר בכל סביבה וללא מאמץ, הוא מעניק להם גמישות המאפשרת להם להשתתף בכל החוויות המהנות של הילדות.

המעבד הדק והקל שלנו דיסקרטי ונוח לשימוש יומיומי, ומגיע בתשעה צבעים על מנת להעניק לילדים את החופש להתמזג או להתבלט. סוללות נטענות או חד-פעמיות מקלות על תהליך הטעינה, והלחצנים הפשוטים והאינטואיטיביים מאפשרים להם לשלוט בקלות בעוצמת הקול ובהגדרות. אפשרות נוספת היא להעביר את המעבד למצב אוטומטי לשימוש הנוח ביותר.



מיקרופון T-Mic 2

המיקרופון הייחודי T-Mic™ 2 הוא היחיד בתעשייה הממוקם בפתח תעלת האוזן ומאפשר לילדים להשתמש בטלפון סלולארי, במכשירי בלוטות', בנגנים ובמכשירי אודיו אחרים המופעלים בעזרת סוללות, בדיוק כמו כל הילדים האחרים. בנוסף, המיקרופון מנצל את היכולות הטבעיות של האוזן לקליטת הקול על מנת לסייע לילדים לשמוע טוב יותר בסביבה רועשת.

יחידת ראש אוניברסלית

יחידת הראש האוניברסלית בעלת העיצוב המלוטש והמעודן פותחה במיוחד לשימוש נוח לאורך כל היום עם מעבד Naida CI. המאפיין הייחודי של יחידת הראש שלנו הוא מיקרופון פנימי המאפשר לילדים להרכיב את המעבד על הגוף, ועדיין להשתמש במיקרופון בגובה הראש.

ביצועים מעולים ואיכות קול בלתי מתפשרת

ילדיכם יכולים ליהנות מאיכות קול טבעית ומשימוש בטלפון בעזרת המיקרופון הממוקם בפתח תעלת האוזן¹⁰. בעזרת מיקרופון כיווני אוטומטי זה, הם שומעים הכי טוב בתנאי רעש ולא מפספסים שום צליל¹¹.

קישוריות ללא מאמץ

במידה ויש לילדיכם טלפונים סלולאריים חכמים, הם יוכלו ליהנות ממתאם אינטגרלי לבלוטות' בשילוב עם מיקרופונים אלחוטיים. הם יוכלו גם לענות לשיחה ישירות מהאוזן עם טלפון ביתי של חברת פונאק המותאם ל-Naida CI.

פתרונות שמיעה מתואמים ומותאמים אישית

עם מעבדי ה-Naida CI, שתי האוזניים עובדות יחד. הקישוריות האוטומטית והאלחוטית מאוזן לאוזן מאפשרת למעבדי הצלילים של שני הצדדים לפעול כיחידה אחת, או מעבד בשילוב עם מכשירי שמיעה של פונאק. קל להתאים פתרון אישי לצרכים הספציפיים של כל ילד.

פעילות וגמישות

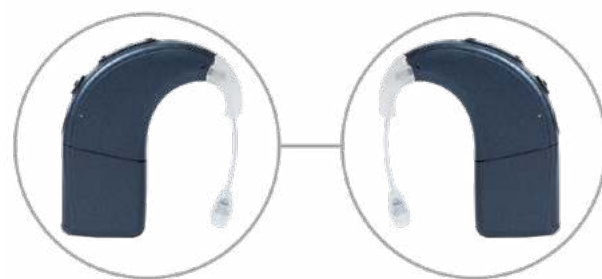
תנו לילדיכם את החופש ליהנות ללא פשרות מאיכות הצלילים גם במקומות רטובים ומאתגרים עם ערכת ה-AquaCase™ שלנו. הקליפ מחזיק את המעבד במקום כדי שלא תצטרכו לדאוג שמא המעבד ילך לאיבוד.

יש לנו שתי אוזניים, ויש לכך סיבה טובה

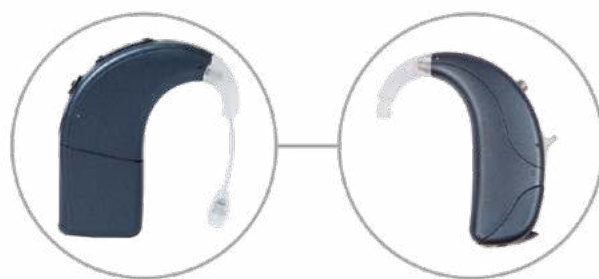
השמיעה היא כמו עבודת צוות, דורשת משתי האוזניים לעבוד יחד בהרמוניה. לכן אין להתפשר על טכנולוגיית שמיעה שאינה מספקת פתרון מלא.

מעבד הצלילים Naida CI הינו מערכת שתל השכלול היחידה המאפשרת קישוריות אלחוטית אוטומטית עם המכשיר באוזן השנייה. התכונה Binaural Voicestream Technology™ של פונאק מאפשרת לילדיכם לכוון את עוצמת הקול, להחליף תוכניות, לשמוע שיחות טלפון אלחוטיות וליהנות מסינון רעשים אוטומטי בשתי אוזניו בו-זמנית. באופן זה ילדיכם יוכלו ליהנות מהבנת דיבור טובה יותר ולשמור על שמיעה מסונכרנת ומתואמת היטב.

שיתוף אותות הקול עם מעבד Naida CI נוסף, או עם מכשיר שמיעה נאידה לינק, יבטיח שילדיכם יוכלו ליהנות הנאה מלאה מצלילים באיכות סטריאו ללא קשר לסוג השילוב של פתרונות השמיעה בהם הם משתמשים.



Naida CI + Naida CI
פתרון בילטרלי



מעבד Naida CI + מכשיר שמיעה Naida Link
פתרון בימודלי



מיקוד סטריאו: פתרונות שמיעה מסונכרנים המותאמים לכל ילד/ה

Advanced Bionics ופונאק – טובים השניים מן האחד

Advanced Bionics חברה עם פונאק, כחברת אחות בסנובה, לצורך תכנון פתרונות טכנולוגיים רבי עוצמה וחדשניים הפועלים במשולב כיחידה אחת, וזאת על מנת להעניק לילדיכם שמיעה אופטימלית בכל סביבה, ללא קשר לתצורה או לדגם של המוצר בו הם משתמשים.

ממכשירי שמיעה ועד לשתלי שכלול, טכנולוגיית עיבוד משודרגת, פתרונות בימודליים ואף בילטרליים, תוכלו לסמוך עלינו שתמיד נספק לכם את החידושים המתקדמים ביותר ואת הטיפול והטכנולוגיה הטובים ביותר.

פשוט אוטומטי

Autosound OS

ילדים מתפקדים בעולם בסביבות קול רבות ומגוונות. Tchnology Autosound™ הקול OS מאפשרת למעבד הצלילים שלנו Naida CI לנתח באופן חכם את הצלילים ולהתאים את עצמו אוטומטית לקולות שמסביב, וזאת על מנת שהילדים ישמעו באופן המיטבי אוטומטית, ללא צורך להחליף תכניות, או לשנות הגדרות. כך הם יכולים לכבש את עולמם באופן עצמאי מבלי שיאלצו לדאוג לשינויים כלשהם.

טכנולוגיית Binaural VoiceStream Technology

סדרת מעבדי הצלילים Naida CI Q מגיעה עם טכנולוגיית Binaural VoiceStream Technology שמטרתה לעזור לילדים לשמוע דיבור טוב יותר בתנאי רעש ובטלפון ולנטרל את המתח מן השיחה. טכנולוגיה זו מאפשרת להם לשדר מוזיקה, שיחות טלפון, תוכניות טלוויזיה ואינספור סוגי מדיה אחרים באופן אלחוטי ישירות למעבדי Naida CI, אחד או זוג, או למעבד ולמכשיר שמיעה תואם בו-זמנית.

תכונת UltraZoom

טכנולוגיית המיקרופון הדו-כיווני פורצת הדרך שפותחה על ידי פונאק מתמקדת בקולו של דובר הנמצא מול המאזין לצורך הבנת דיבור משופרת בסביבה רועשת. אידיאלי לילדים בבית הספר.

תכונת ZoomControl

מאפשרת לילדיכם להתמקד ללא מאמץ בדובר הנמצא מולם, לצידם או מאחוריהם. אידיאלית לילדים במגרש המשחקים.

תכונת DuoPhone

כיום ילדים לא הולכים לשום מקום בלי הטלפונים שלהם. תכונה זו מקלה על ביצוע שיחות בכך שהיא משדרת אוטומטית ובו-זמנית שיחות מכל סוגי הטלפונים לשתי האוזניים. היא מעניקה לילדים ביטחון לדבר בטלפון ולכם את החופש ליצור איתם קשר כשצריך.

תכונת QuickSync

QuickSync מציעה את הנוחות הייחודית של שליטה בלחיצה אחת, כך שכל כיוון של עוצמת הקול או שינוי תוכנית שאתם או ילדיכם מבצעים במעבד אחד יבוצע אוטומטית גם במעבד השני. כך המערכת תהיה מותאמת באופן המיטבי לשמיעה באיכות גבוהה.

שידור הפרטים האמיתיים של הצלילים: הביצועים ללא תחרות של מעבד הצלילים Naida CI

אנחנו מודעים לכך שלכל הורה ציפיות גבוהות מהעתיד של ילדיהם. שילמדו לדבר, לצחוק, להכיר חברים וללמוד בדיוק כמו כל הילדים. לא קיימת נוסחת פלא להצלחה, אך דבר אחד שבהחלט יסייע להם הינו שמיעה של צלילים מלאים, עשירים ומפורטים.

הודות לשותפות שלנו עם פונאק, המובילה בעולם בטכנולוגיית עיבוד קול למכשירי שמיעה, אנחנו ממשיכים לפתח וליישם גישות חדשניות ופורצות דרך על מנת להעניק לילדיכם את השמיעה הטובה והמפורטת ביותר.



שמיעה ברורה ללא מאמץ, בכל מקום

Advanced Bionics מספקת את טכנולוגיית עיבוד הקול המתוחכמת והחדשנית ביותר לצורך שמיעה מעולה. טכנולוגיה זו, הניתנת לשדרוג, תוכננה מתוך מטרה אחת עיקרית: לסייע לילדים לשמוע הכי טוב שאפשר מבחינתם בכל מצב וסביבה אפשריים, החל מהספרייה השקטה ועד לכיתה הרועשת.

החיים יכולים להיות מאתגרים במיוחד עבור ילדים עם צרכים מיוחדים. מטרתנו היא לעזור לילדים להיות כמה שיותר עצמאיים.

ילדיכם יוצאים להרפתקה חדשה בעולם המופלא של הצלילים, הקול והמוזיקה. העזרה שתעניקו לילדיכם בפיתוח מיומנויות ההאזנה והשפה שלהם מההתחלה תציב אותם בנתיב הנכון לחיים של שמיעה, דיבור, למידה וצמיחה. פיתחנו סדרת משאבים לילדים בכל הגילאים במטרה לתמוך בצעדיהם הראשונים בתקשורת, במוזיקה ובחינוך. כלים אלה מותאמים לצרכים האישיים של ילדיכם ותוכננו במטרה לפתוח בפניהם את עולם הצלילים הקסום ולעודדם לחקור אותו. אנו כאן כדי לעזור לילדיכם לצמוח בכל שלב של מסע השמיעה והלמידה שלהם.

האם כל ילד הוא מיוחד? אנו סבורים שכן

ל-40% מהילדים עם אובדן שמיעה יש גם עיכובים התפתחותיים נוספים. במידה ויש לילדיכם צרכים מיוחדים מעבר לאובדן השמיעה, ל-Advanced Bionics יש את הכלים ואת הטכנולוגיה שיסייעו לכם לתמוך בהתפתחות ילדיכם ובחיי היומיום שלהם בדרך הטובה ביותר.



החיים יכולים להיות מאתגרים במיוחד עבור ילדים עם צרכים מיוחדים. מטרתנו היא לעזור לילדים להיות כמה שיותר עצמאיים.

מוזיקה היא אחת הדרכים הטבעיות ביותר בהן ילדים יכולים להתחבר להוריהם ולהתחיל את התפתחות המוח.

אפליקציית BabyBeats™ למעורבות מוקדמת התפתחות ותקשורת דרך המוזיקה

"מוזיקה היא אחת הדרכים הטבעיות ביותר בהן ילדים יכולים להתחבר להוריהם ולהתחיל את התפתחות המוח. חשיפה מוקדמת למוזיקה היא גם אחת מהדרכים הטובות ביותר לעודד חוש מוזיקלי טבעי. לכן המוזיקה היא לב ליבה של של BabyBeats. המטרה היא להעניק להורים, לאודיולוגים לילדים, ולמטפלים בהתערבות מוקדמת, מערכת תרגילים מובנית באופן היררכי אך גם פשוטה המבוססת על מוזיקה, שניתן להשתמש בה כדי לעודד התפתחות מוקדמת של מיומנויות האזנה, שפה ותקשורת וכן, תקשורת חברתית והתפתחות רגשית." – קריסטין רוקה, יוצרת BabyBeats.

אפליקציית BabyBeats מלאה בפעילויות מוזיקליות מהנות המעלות את המוטיבציה של הורים לתינוקות ולפעוטות עם עיכובי שמיעה להתחבר, לשחק וללמוד יחד. האפליקציה יוצרת הזדמנויות לשיח, לדבר ולהאזין בבית, ומנחה את ההורים בשלל הפעולות על מנת לבנות את הבסיס ללמידה, האזנה ותקשורת בעתיד. האפליקציה זמינה ב- iPhone וב- Android™.

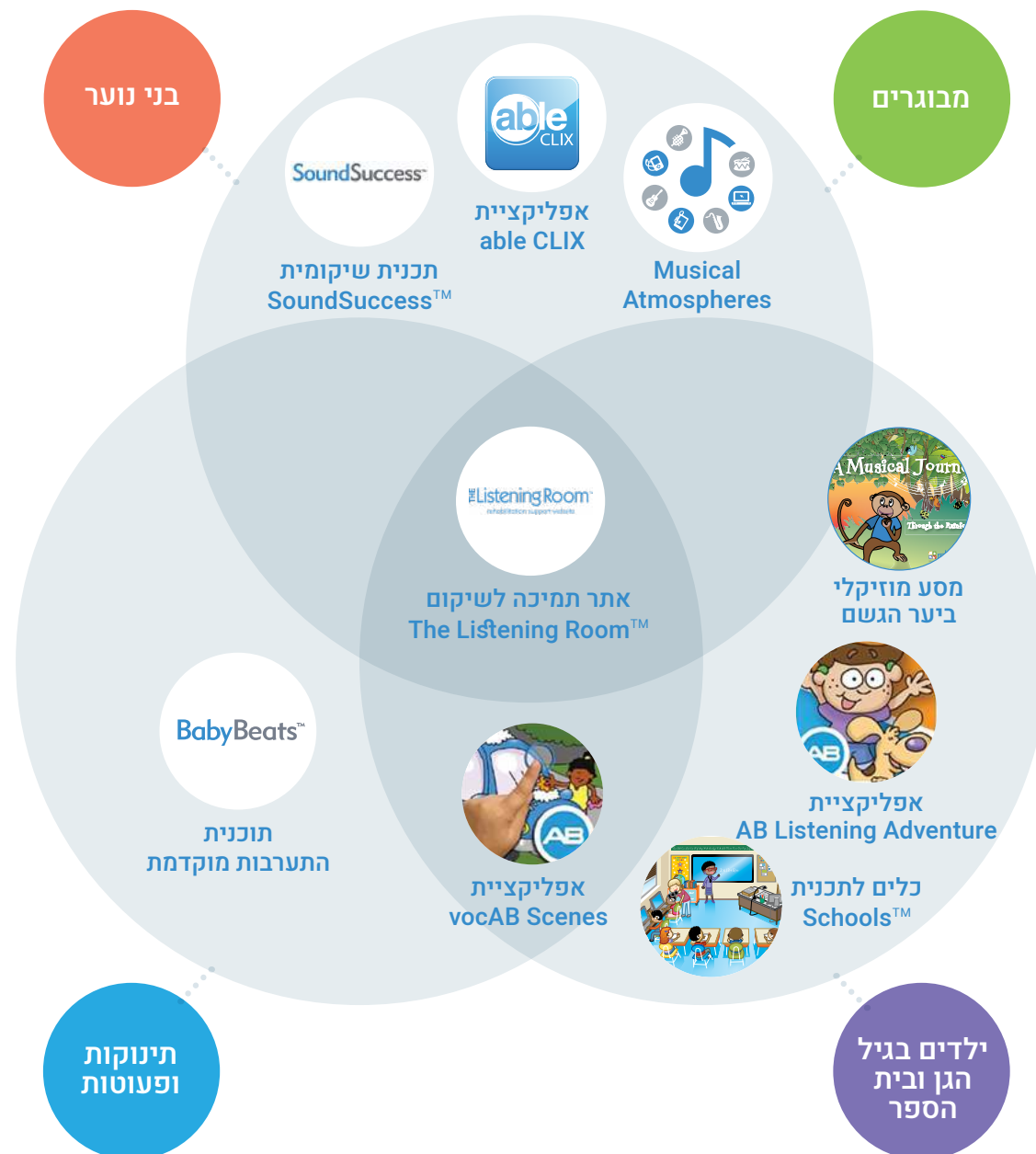
בקרוב ב- www.ABRehabPortal.com על מנת לקבל גישה לאפליקציית BabyBeats

מיקסום פוטנציאל השמיעה באמצעות טיפולי שמיעה ייחודיים הממוקדים במשפחה

יש לנו מגוון רחב של תוכניות חינוכיות שמטרתן לסייע לילדיכם למצות את פוטנציאל השמיעה שלהם ולהשיג את המירב משתלי השכלול שלהם. התוכניות כוללות מגוון כלים ורעיונות מעשיים הסובבים סביב השגרה היומיומית של הילדים ומעודדות אותם להאזין לצלילי היומיום ולמוזיקה, ולסייע להתפתחות השפה המדוברת והתקשורת. החומרים קלים לשימוש בבית וניתן להתאימם אישית לצרכי ילדיכם ככל שהם גדלים.



תוכנית השיקום הייחודית שלנו rehAB מציעה מגוון משאבים בעלי ערך שיעזרו לילדיכם לקבל את מירב התועלת מטכנולוגיית שתל השכלול שלהם.



למידע נוסף אודות הכלים הייחודיים שלנו והדרכים בהן הם יכולים לסייע במסע של ילדיכם לשמיעה טובה, אנא בקרו בפורטל RehAB בכתובת www.ABRehabPortal.com

שמיעה ברורה ובלתי מתפשרת גם מתחת למים

מערכת שתל השבלול Naida CI מעניקה לילדיכם את החופש לעסוק בכל פעילות, גם אם היא כרוכה בשהייה במים. הם רוצים לשחות בבריכה או לטבול בים מבלי להתפשר על איכות השמיעה שלהם? הם רוצים לרוץ דרך זרם של ממטרה או בגשם? לא משנה מהי הפעילות, אם היא מעורבת במים, זיעה, לכלוך או אבק, טכנולוגיות העמידות בפני מים של AB מציעות פתרונות ייחודיים לכל מצב.

- יחידת הראש AquaMic™ כוללת את המיקרופון היחיד בתעשייה העמיד בפני מים ומיועד לשמיעה בלתי מתפשרת בתוך המים, מתחת למים או מחוץ למים.

- מארז Aquacase™ עמיד בפני מים ומספק הגנה למעבד Naida CI מה שמאפשר לילדים ליהנות מכל הרפתקה בכל סביבה.



פוטנציאל בלתי מוגבל בילדות ומעבר לה עם Naida CI

אם ילדיכם אוהבים לרוץ, לרכב על אופניים, לשחות או לשחק במשחקי ספורט, מעבד הצלילים העמיד Naida CI יסייע להם במהלך פעילויות אלה. העיצוב שלו להרכבה מאחורי האוזן מתאים לרוב הפעילויות והתנאים הסביבתיים כמו גשם, זיעה ולחות. ומה לגבי פעילויות אקסטרים? אל תסכנו את בטיחות ילדיכם או את הספונטניות שלהם על-ידי כיסוי המיקרופון. מערכת Naida CI כוללת מיקרופון חסין בפני מים. משמעות הדבר היא שהילדים יכולים ליהנות מאיכות קול בלתי מתפשרת בתוך המים וסביבם מבלי להתפשר על ביצועי שמיעה¹². אז אם הילדים מתכננים לקפוץ מצוקים גבוהים, לטפס על סלעים, לסיים טריאתלון או סתם לנוח ליד הבריכה, עם Naida CI הם לא יחמיצו שום צליל!



"לראות את ילדך משחק במים, שומע את הגלים מתנפצים, צולל עם שנורקל ומתקשר עם אחיו וחבריו על חוף הים זה חלום שהתגשם."
- טרי ק., אמא של פופי



"רוג'ר מאפשר לי לשמוע את המורה בשיעור, לצפות בסרטים ולהאזין למוזיקה בהזרמה אלחוטית. זה קל לשימוש ומאוד מגניב!"
– אנתוני ג., מושתל
 Advanced Bionics

להתחבר לעולם שלכם רוג'ר - טכנולוגיית תקשורת אלחוטית

כולנו נתקלים ברגעים בהם אנו זקוקים למעט עזרה. בין אם הילדים צריכים להבין דיבור במצבים רועשים או ממרחק, אחד על אחד או בקבוצה, להתחבר למערכות מיקרופון אלחוטיות, לדבר בטלפון, לצפות בטלוויזיה או לשמוע מוזיקה באופן יותר ברור, הפתרון הוא רוג'ר. רוג'ר הוא משדר אלחוטי דיגיטלי של פונאק, המשדר צלילים באופן אלחוטי ישירות למעבד למעבד הצלילים Naida CI על מנת לגשר על פער ההבנה במצבים רועשים וממרחק³. עם מעבד Naida CI ומקלט רוג'ר האינטגרלי, ילדיכם יכולים להתחבר למגוון רחב של מוצרי רוג'ר ובלוטות' וליהנות מחוויית האזנה אלחוטית.

מערכת רוג'ר לבתי ספר

על מנת להצליח בבית הספר, ילדיכם צריכים לשמוע את הצלצול, לעקוב אחר דברי המורה ולשמוע את תשובות התלמידים. מורים בכל העולם סומכים על הטכנולוגיות של פונאק ורוג'ר שיסייעו לתלמדיהם לשמוע הכי טוב שאפשר ועם מעבד הצלילים Naida CI ילדיכם יוכלו לקבל גישה לשניהם. עם מקלט רוג'ר האינטגרלי, הקול של המורה, שיחות התלמידים והצלילים ממכשירי המולטימדיה יישלחו ישירות לאוזני ילדיכם ויאפשרו להם ליהנות מאיכות קול והבנת דיבור טובים יותר בתנאי רעש וממרחק⁴.



התחברו

צרו קשר והתחברו באמצעות אביזרי הקישוריות של פונאק

תנו לילדיכם לגלות את החופש שמאפשרת תקשורת אלחוטית ואת היתרונות המדהימים של שמיעה משופרת בתנאי רעש. עם Advanced Bionics לילדים יש גישה לטכנולוגיה של פונאק, שמעל לחצי מיליון בעלי מכשירי שמיעה ברחבי העולם כבר נהנים ממנה. אביזרי הקישוריות האלחוטיים של פונאק משדרים אודיו ברור ובהיר למעבדים או למעבד ומכשיר שמיעה של פונאק.



Phonak TVLink II
 אביזר המשדר באופן אלחוטי אודיו מכל טלוויזיה למכשירים שלכם באמצעות ComPilot.



Phonak RemoteMic
 אביזר המשדר באופן אלחוטי את קולו של הדובר דרך ה-ComPilot למכשירים של ילדיכם כדי שיוכלו לנהל שיחה אחד על אחד ביתר קלות וביתר בהירות במצבי רעש או ממרחק גדול יותר.



Phonak ComPilot
 אביזר המתחבר באופן אלחוטי לכל מכשירי המדיה הפופולאריים כדי שתוכלו ליהנות ממוזיקה, רדיו ועוד, ישירות מכל סמארטפון, מחשב או כל מכשיר אחר בעל טכנולוגיית בלוטות'

מערכות רוג'ר לשמיעה טובה אף יותר

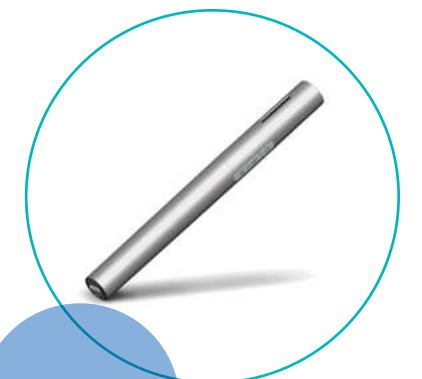
רוג'ר הוא התקן שידור אלחוטי דיגיטלי של פונאק, המאפשר שמיעה והבנת דיבור טובים יותר בסביבות רועשות ומרחק. בעזרת טכנולוגיית מיקרופון כיווני המשתלבת בקלות עם מערכת שתל השבלול של Naida, מערכות הרוג'ר משדרות צליל חד וברור ומפחיתות את רעשי הרקע וכך מאפשרות שמיעה והבנת דיבור טובים יותר בבית הספר, בהרצאות ובשיחות אחד על אחד.



Roger™ 17 הינו מקלט אינטגרלי המתחבר בקלות ובדיסקרטיות למעבדי Naida CI ומאפשר לילדיכם לקלוט אודיו באיכות מעולה ממשרד הרוג'ר (מיקרופון המשדר למקלט).



Roger™ Clip-On Mic הוא מיקרופון אלחוטי דיסקרטי שניתן להצמיד לבגדו של הדובר, לכן הוא אידיאלי לשיחות אחד על אחד בסביבות רועשות. הוא יכול גם לשדר אלחוטית אודיו מהטלוויזיה, מהמחשב, מהטבלט, מהרדיו או מהנגן.



Roger™ Pen הוא משדר "שלושה באחד", וניתן להשתמש בו במספר דרכים. בעזרת טכנולוגיית זיהוי מקור הדובר וכיוונו, ניתן להשתמש במשדר ככלי תקשורת בקבוצה או אחד על אחד. כמו כן ניתן להשתמש ביכולות שלו לשדר אודיו באופן אלחוטי באמצעות בלוטות' לשיחות טלפון סלולרי או לחיבור פשוט למוזיקה, ווידאו, סרטים או סדרות טלוויזיה.

אביזרים לקישוריות בטלפון

בין אם ילדיכם משתמשים במעבד צלילים Naida CI אחד, בשני מעבדים, או במעבד אחד ומכשיר שמיעה מתאים, החידושים של Advanced Bionics ופונאק מאפשרים כיום לשמוע ולהבין שיחות טלפון ביתר קלות. מערכת שתל השבלול של Naida מספקת יותר אפשרויות שמיעה בטלפון או בשיחה אונליין לעומת כל מערכת שתל שבלול אחרת.



האביזר **Phonak EasyCall** מתחבר בקלות לכל טלפון סלולרי או סמארטפון התומך בבלוטות' על מנת לשדר שיחות טלפון ישירות למעבד הצלילים או למעבד ולמכשיר השמיעה המתאים של פונאק.



Naida CI Connect הינו מתאם אינטגרלי להזרמת אודיו מכל התקן עם בלוטות' ישירות למעבד Naida CI Q90, משמש כדיבורית לטלפון נייד ומאפשר שיחה בידיים חופשיות.



המיקרופון **T-Mic™ 2** של Advanced Bionics, המסופק עם כל מערכות שתלי השבלול של Naida, הוא המיקרופון היחיד בתעשייה היושב בפתח תעלת האוזן כך שניתן להצמיד את הטלפון לאוזן ולשוחח בו בדיוק כמו כולם.

10 סיבות לבחור ב-Advanced Bionics עבור ילדכם

בחירת שתל שבלול עבור ילדיכם היא החלטה המשנה חיים. לפניכם 10 סיבות בזכותן ילדיכם ו-Advanced Bionics מתאימים בול.



1. בהירות בתנאי רעש

הטכנולוגיה של Advanced Bionics מציעה את הפתרונות המתקדמים ביותר לסיוןן אוטומטי של רעשי רקע לשמיעה במצבים רועשים.



2. טכנולוגיה לשמיעה מסונכרנת בשתי האוזניים

שתלי השבלול של Advanced Bionics מתאימים לחלוטין לסדרה שלמה של פתרונות השמיעה של פונאק לשתי האוזניים – בכל הדגמים, ללא קשר לתצורה.



3. מאפיינים אוטומטיים

תמיכה אוטומטית בכל קשת הרעשים: משקט ועד לרועש ביותר. עם Advanced Bionics אין צורך להחליף את תוכנית ההאזנה או לשנות את ההגדרות – מעבד הצלילים של Advanced Bionics עושה זאת אוטומטית.



4. לשמוע בטלפון

בעזרת קישוריות אלחוטית וקול מסונכרן אוטומטית באופן דו-צדדי, הטכנולוגיה של Advanced Bionics מאפשרת להאזין ולדבר בטלפון בבהירות, בנוחות ובביטחון מלא.



5. קישוריות אלחוטית

עם השילוב המוכח של החדשנות של Advanced Bionics וטכנולוגיית רוג'ר פורצת הדרך של פונאק, הילדים יכולים ליהנות מכל הנוחות המודרנית של קישוריות אלחוטית מכל סוגי הסלולאריים ומכשירי אודיו נוספים – ישירות לאוזניים.



6. הנאה מלאה ממוזיקה

על ידי שימוש ברזולוציית הקול הגבוהה ביותר, החידושים פורצי הדרך של Advanced Bionics יביאו את המוזיקה לאוזניים של ילדיכם ויעזרו להם להעריך את כל הניואנסים של המוזיקה והמילים בצורה יותר ברורה מאי פעם.



7. להיות פעילים ללא חשש

קדימה, תנו להם להירטב, להזיע, לשחק בחול ולהתלכלך... הטכנולוגיות העמידות של Advanced Bionics עוזרות לילדים לשמוע טוב יותר בכל מקום ובכל פעילות.



8. שדרוגים בעתיד

ככל שטכנולוגיות השמיעה מתקדמות, כך גם השתל של Advanced Bionics – ללא צורך בניתוח נוסף. תיהנו מגמישות מרבית ויכולת לאמץ טכנולוגיות עתידיות.



9. תמיכה, הדרכה וטיפול שמיעה הממוקדים במשפחה

אנו תומכים במשפחה כמו, HearingJourney.com, TheListeningRoom.com ותוכנית המנטורים שלנו. קהילת אנשי המקצוע והמושתלים הותיקים שלנו יהיו אתכם לאורך כל המסע שלכם ושל ילדיכם.



10. נוח וקל לשימוש

ניתן להרכיב אותו באוזן או להצמיד אותו היכן שרוצים. מגוון האביזרים שלנו, הכולל את מארז AquaCase העמיד בפני מים, מתוכנן לגמישות ונוחות מירביים, מבלי להתפשר על הביצועים.

תוצרת קליפורניה

אודות Advanced Bionics

מאז נוסדה, Advanced Bionics דגלה בעקרון רתימת החדשנות למען שמיעה טובה יותר. המחויבות שלנו להעמיד את המטופלים במקום הראשון הוכיחה את עצמה עם הביצועים הטובים ביותר, ונשארה בחוד החנית של כל פעילותנו. על מנת לממש את מחויבותנו, אנו מעסיקים מאות מהנדסים, מדענים ואנשי מקצועות השמיעה המתמקדים באופן בלעדי בדרכים לשפר את חוויית השמיעה של הילדים שלכם.

בכל שנה אנו עורכים אירועים חינוכיים עבור מנתחים, אודיולוגים, קלינאי תקשורת, מועמדים להשתלה ומושתלי שתלי שבלול. אנו תומכים במחקרים בתחום השתל השבלול בחלק מהאוניברסיטאות היוקרתיות והמשפיעות בעולם. אנו מפתחים חומרי הדרכה עבור מושתלים על מנת על מנת לעזור להם לשמוע הכי טוב שיוכלו ואנו עובדים באופן רצוף עם אנשי מקצוע ועם מושתלים על מנת לחקור דרכים חדשות לשפר את השמיעה.

אנו מונעים על ידי הצלחתם של לקוחותינו שבוחרים ב-Advanced Bionics ומתמקדים בסיוע ללקויי שמיעה ליהנות מחיים ללא מגבלות. המשרדים הראשיים ומתקני הפתרונות שלנו נמצאים ליד לוס אנג'לס, קליפורניה ואנו מהווים חלק מקבוצת סנובה, המובילה העולמית בפתרונות שמיעה חדשניים. קבוצת סנובה הוקמה ב-1947 ופעילה במעל 100 מדינות מסביב לעולם, עם מעל 14,000 עובדים מסורים. בבעלות הקבוצה יצרני מכשירי שמיעה, מכונים להתאמת מכשירי שמיעה ועסקים נוספים בתחום השמיעה בנוסף לחברות Advanced Bionics ופונאק.



עובדים יחד למען שמיעה טובה יותר: Hear the World Foundation

32 מיליון ילדים מסביב לעולם לוקים בשמיעתם. רובם חיים במדינות בעלות הכנסה בינונית או נמוכה ולעיתים קרובות חסרה להם גישה לכל טיפול אודיולוגי או רפואי. לכן בשנת 2006 ייסדה סנובה את הארגון ללא מטרת רווח Hear the World. הארגון תומך באנשים, ובמיוחד בילדים נזקקים, הלוקים בשמיעתם. הארגון פועל בכל העולם ומתמקד במניעה, טיפול והכשרה. מאז הקמתו הארגון תמך במעל 80 פרויקטים ב-39 מדינות במימון והנגשה של טכנולוגיות שמיעה ומומחיות. כחברה בקבוצת סנובה, Advanced Bionics גאה להיות תומכת גאה ב-Hear the World Foundation. בכל שנה העובדים שלנו משקיעים מזמנם וכשרונם ומשתתפים בהתנדבות במסעות בכל העולם. יש לנו את התשוקה להעניק לכולם את ההנאה שבשמיעה וזו אחת הדרכים בהן אנו מבטאים תשוקה זאת.

למידע נוסף אודות הפעילות הבינלאומית של הארגון: HearWithAB.com

