

מדריך למעבדי Marvel



תוכן העניינים

3	1. תכולת ערכת המרוול
4	2. חלקים חיצוניים - תיאור ותפעול
7	3. אפשרויות להרכבת המעבד
9	4. סוללות
9	5. תחזוקה שוטפת
10	6. החלפת חלקים תקולים
12	7. פתרון למים
13	8. פתרונות משלימים לצורך שמיעה מיטבית
	8.1 מכשיר שמיעה לאוזן הלא מושתלת
	8.2 גרייה אקוסטית באוזן המושתלת
	8.3 אביזרי עזר
14	9. הקישוריות במרוול
	9.1 קישוריות ישירה עם טלפון נייד
	9.2 פתרונות לשמיעה ברעש ומרחק מהדובר
	9.3 פתרון לטלוויזיה
	9.4 שליטה ביחס בין הצליל המוזרם לצלילי הסביבה
18	10. ביטוח למעבדי שתל ומכשירי שמיעה
18	11. תרגול שמיעה
19	12. מקורות מידע ברשת
20	13. צור קשר

1. תכולת ערכת המרוול

שם החלק	כמות	שם החלק	כמות
מעבד	1	ערכת ייבוש למעבד	1
קבל עם יחידת ראש	2	קופסת אחסון קשיחה	1
סוללות אפשרות 1: 2 סוללות נטענות (אחת ישירה+שנייה מעוגלת)	2	מגנט	1
אפשרות 2: 1 סוללה נטענת + 1 בית לסוללות חד-פעמיות	2	ערכה למים	1
מטען לסוללות נטענות	1	ספק כוח	1
כיסוי ליחידת ראש	2		

ערכת הילדים תכלול גם:

Listening check לבדיקת תקינות מעבד	1	קליפס להרכבת המעבד על הבגד במידה וישנם כבלים ארוכים (לצורך הרכבת המעבד על הבגד) מקבלים 1 קליפס לכל מעבד
---------------------------------------	---	--

ברוכים הבאים למשפחת AB!

אנו מברכים אתכם על הצטרפותכם למשפחת AB, ומאחלים לכם מסע מהנה ומוצלח לקראת שמיעה טובה ואיכותית. אנו נלווה אתכם במסע זה לכל אורך הדרך. על מנת להקל עליכם, ריכזנו בחוברת זו את המידע השימושי הנחוץ לכם להתחלת המסע. **בהצלחה!**

2. חלקים חיצוניים

שימו לב!

המעבד תמיד יידלק בתוכנית שהוגדרה כתוכנית START UP בתכנת המיפוי



מערכת השתל של AB תוכננה בהתאם לאורח החיים הדינמי שלנו. היא מתאימה את עצמה אוטומטית למגוון מצבי האזנה משתנים. יחד עם זאת, ניתן להוסיף עד 4 תוכניות ידניות שיתנו מענה לצרכים אינדיבידואליים, למשל: תוכנית לסביבה רועשת, תוכנית למוזיקה, תוכנית T-Coil, תוכנית למים ועוד.

תפעול המערכת

להפעלת המעבד: חברו את הסוללה למעבד.
לכיבוי המעבד: נתקו את הסוללה מן המעבד.

מזב האזנה	לחיצה קצרה (פחות מ-2 שניות)	לחיצה ארוכה (מעל 2 שניות)*
האזנה סטנדרטית	הגברה או הנמכה של עוצמת הווליום	שינוי תוכנית
בזמן הזרמת אודיו	הגברה או הנמכה של עוצמת הצליל המזורם	שינוי תוכנית
בזמן שיחת טלפון	קבלת השיחה (בזמן הצלול) או הגברה/הנמכה של עוצמת הווליום (בזמן השיחה)	דחיית שיחה (בזמן הצלול) או ניתוק השיחה (בזמן השיחה)

הלחצן הרב שימושי



* לחיצה על החלק העליון או התחתון של הכפתור תעביר לתוכנית הבאה. כדי לחזור לתוכנית קודמת יש להשתמש באפליקציה או לעבור מחדש דרך כל סבב התכניות באמצעות הכפתור.

שליטה מרחוק

ניתן לשלוט מרחוק במעבד באמצעות האפליקציה **AB Remote app** או באמצעות השלט **Phonak Remote Control** (ניתן לרכישה בסניפי שטיינר). האפליקציה והשלט מאפשרים לשנות עוצמת ווליום ותוכניות. האפליקציה מאפשרת גם לבצע בדיקת תקינות של המעבד ועוד.

בדיקת תקינות ואיתור תקלות

לצורך בדיקת תקינות המערכת החיצונית העזרו בנורית החיווי, ב- Listening Check ובאפליקציה AB Remote app.

נורית החיווי

נורית החיווי ניתנת להפעלה או לביטול בעת המיפוי, בהתאם לצרכי המושתל/ת. להלן טבלת הסבר למשמעות צבעי החיווי השונים:

צבע	פעולה	משמעות
ירוק	הבהוב בזמן ההפעלה לאחר חיווי מצב הסוללה או בלחיצה ממושכת על הלחצן הרב שימושי	חיווי על התכניות: 1 הבהוב ממושך = תכנית אוטומטית 1 הבהוב קצר = תכנית מס' 1 2 הבהובים קצרים = תכנית מס' 2 וכן הלאה
	הבהוב בתגובה לקולות חזקים	תגובה תקינה של המיקרופונים לקולות חזקים, מעיד על מעבד תקין
	3 הבהובים בעת החיבור לתוכנת המיפוי או לאפליקציה בנייד*	זיהוי המעבד
סגול	הבהוב אחד	שינוי רמת תוכנית במידה והוגדרו תכניות פרוגרסיביות במיפוי
כחול	הבהובים כחולים בזמן הזרמת אודיו/מדיה	קליטת מידע מוזרם
כתום	הבהוב אחד ארוך בעת ההפעלה לאחר חיווי מצב סוללה ותוכניות*	מצב טיסה
	הבהוב בעת ההפעלה*	חיווי מצב סוללה: 1 הבהוב > 20% 2 הבהובים 20%-49% 3 הבהובים 50%-84% 4 הבהובים +85%
	הבהוב בעת ההפעלה	סוללה חלשה
אדום	אדום קבוע*	שגיאה/בעיה בהפעלה
	הבהוב מהיר (יותר מאחד לשניה)*	המעבד מחובר לשתל הלא נכון
	הבהוב אחד לשניה לאחר ההפעלה	אין תקשורת בין המעבד לשתל

* פונקציות שאינן ניתנות לביטול בתוכנה.

M CI Listening Check



אביזר זה מאפשר להורים ולצוות החינוכי להאזין באופן סדיר לאיכות הקול הנקלטת באמצעות המיקרופונים השונים של המעבד (כגון: טי-מיק, מיקרופון יחידת הראש) או באמצעות מקורות אחרים (כמו FM/Roger) עבור כל תוכנית בנפרד. אם איכות הצליל בתוכנית מסויימת אינה תקינה (שומעים ניתוקים או צליל חלש ומעוות), יש להחליף את החלק הפגום. לדוגמא: אם בתוכנית למים איכות הצליל אינה תקינה, יש להחליף את יחידת הראש והכבל למים. ניתן להשתמש בכל אוזניה חוטית עם חיבור של 3.5 מ"מ.



3. אפשרויות להרכבת המעבד

אם המעבד אינו מונח טוב על האוזן שלכם, תמצאו כאן מגוון פתרונות להרכבת המעבדים (ניתנים לרכישה בנפרד). להכוונה לגבי הפתרון המתאים לכם ולרכישה - פנו לצוות שתלים.

פתרונות להרכבה על האוזן



אוזניה למעבד



לולאת סנאג"



חבק

חבק - המעבד מוכנס לתוך מסגרת מפלסטיק אשר לחלקה התחתון מחובר רכיב מתכת גמיש המתעגל מעלה בהתאם לצורת האוזן ומקבע את המעבד לאפרכסת.

לולאת סנאג'י - לולאה נפתחת/נסגרת העשויה מצינורית סיליקון גמישה, ועליה 3 טבעות סיליקון שלתוכן מכניסים את המעבד כדי "לקשור" אותו ללולאה.

אוזניה למעבד - אוזניה הנעשית בהתאמה אישית בדומה לאוזניה של מכשירי שמיעה אך להבדיל ממנה, היא אינה אוטמת את האוזן. את האוזניה ניתן לעשות בסניפי ומכוני רשת שטיינר מכשירי שמיעה. ניתן להזמין דרך צוות שתלים הוק מיוחד לאוזניה על מנת שלא תחליק ותתנתק מהצינורית.

פתרונות להרכבה לא על האוזן

יש לעבור לתכנית ייעודית להרכבה לא על האוזן באמצעות האפליקציה/השלט או הלחצן הרב שימושי שעל המעבד.



סרט לראש



קליפס
נצמד לבגד



M Waterproof battery
(סוללה עמידה למים)



רצועה לזרוע

סרט לראש - מניחים את המעבדים בתוך לולאות התפורות לסרט או בתוך כיסים פנימיים בחלק הפנימי של הסרט, הסמוכים לאוזניים. פתרון זה מתאים במיוחד לתינוקות ופעוטות (לרוב בנות) שאוזניהם קטנות מכדי להרכיב את המעבדים על האוזן, ושהפתרון של הרכבת המעבד על הגוף מסורבלת עבורם, או לספורטאים. ניתן לתפור לבד או לרכוש באתרים כגון: www.smartear.pl.

סוללה עמידה למים - לשחייה ורחצה. מתאימה גם לפעילויות ספורטיביות או לתינוקות ופעוטות לשימוש יומיומי קבוע. מכניסים את המעבד לתוך קופסית אטומה לחלוטין למים, ומחברים אליה את היחידת ראש למים. את הקופסית ניתן להצמיד באמצעות קליפס לבגד הים, או באמצעות הסרט לזרוע. הכבל למים קיים באורכים שונים: 30.5 ס"מ, 46 ס"מ, 61 ס"מ ו-107 ס"מ. יש להתאים את אורך הכבל לאפשרות ההרכבה.

רצועה לזרוע - רצועת אחיזה למעבד בדומה לרצועה לאחיזת טלפון נייד. נסגרת באמצעות סקוץ'.

4. סוללות למעבד המרוול



M קטנה
(מעוגלת)

M בינונית
(מעוגלת)

M גדולה
(מעוגלת)

סטנדרטית
(ישרה)

M Zink Air Pak
(לסוללות חד"פ)

M Waterproof
(סוללה עמידה למים)

ישנם 6 סוגי סוללות לשימוש עם מעבד המרוול. כל הסוללות הן נטענות, למעט ה-M Zink Air Pack המיועדת לשימוש עם שתי סוללות חד-פעמיות מסוג 675P בלבד. הסוללה למים (M Waterproof) היא סוללה נטענת המובנית בתוך גוף הקופסית למים. משך זמן הפעולה שמספקות הסוללות משתנה בין מושתלים כתלות במספר גורמים כגון: עובי העור שמפריד בין יחידת הראש החיצונית למגנט הפנימי, הגדרות המיפוי ואופן השימוש היומיומי בשתל (לדוגמא: שימוש בקישוריות אלחוטיות צורך יותר זמן סוללה). כל הסוללות מספיקות ברוב המקרים ליום מלא. תוכלו לקבל הערכה מדויקת יותר עבורכם מהקלינאים שמבצעים את המיפוי במרכז ההשתלות (המידע זמין בתוכנת המיפוי).

5. תחזוקה שוטפת

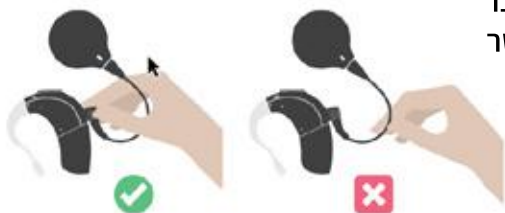
על מנת לשמור על איכות שמיעה טובה ויציבה עם השתל לאורך זמן חשוב ביותר לשמור על כללי תחזוקה בסיסיים, במיוחד אצל ילדים.

חשוב! דאגו תמיד לחלקי חילוף רזרביים תקינים בערכה!

הימנעו מהמתנה עם חלקים בלויים/תקולים בבית. דאגו להחליפם לתקינים מבעוד מועד כך שבעת תקלה, לא תישארו ללא שמיעה עד שישלח לכם חלק חלופי. בעת החיבור במרכז ההשתלות אתם מקבלים תיק עם חלקים רזרביים - כבלים עם יחידות ראש וסוללות. הזמנת חלקים חדשים מתבצעת באמצעות פניה לשירות לקוחות של שתלי AB ישראל.

דברים שחשוב להקפיד עליהם:

- **להתייחס לחיווי לא תקין של נורית החיווי** - לדוגמא: אור אדום מהבהב בזמן שיחידת הראש במקומה עשוי להעיד על צורך בהחלפת יחידת הראש והכבל. עלינו בטבלת נורית החיווי במדריך.
- **שימוש יומיומי בערכת ייבוש חשמלית** - אחסנו מידי לילה את המעבד, יחידת הראש והכבל בקופסת הייבוש החשמלית שקיבלתם.
- **החלפת הפילטר של מיקרופון T-Mic כל 3 חודשים** (במידה וקיים ברשותכם).
- **שימו לב:** הקפידו תמיד לאחוז במחבר (החלק המחבר בין כבל למעבד) כאשר אתם מנתקים את הכבל מן המעבד כמודגם באיור לפניכם:



6. החלפת חלקים תקולים

6.1 החלפת חלקים תקולים במסגרת אחריות היצרן

בעת קבלת הערכה החיצונית חלה אחריות יצרן על רוב החלקים. חשוב לדעת כי תקופת האחריות שונה עבור החלקים השונים. במידה ויש צורך בהחלפת חלק תקול (בין אם באחריות ובין אם לא) יש לפנות בטלפון/מייל למחלקת שתלים של AB ולבקש שישלחו את החלק התקין לאחד מסניפי שטיינר הקרובים אליכם.

על מנת להחליף חלק תקול בחדש - יש להביא את החלק התקול.

החלק החדש יימסר בתמורה לתקול.

אחריות היצרן

אחריות יצרן הינה אחריות על תקלה טכנית של החלקים בלבד. החלקים התקולים יוחלפו בחלקים תקינים.

האחריות לא חלה במקרים של: אובדן או גניבת מעבד/חלק, שבר, פגיעה פיזית, נזק שנגרם כתוצאה מרשלנות, הזנחה, שימוש שלא בהתאם להוראות השימוש של היצרן ו/או להדרכה שניתנה בעת קבלת המעבד (כמו חשיפה למים/רטיבות, שמש, חום גבוה, פירוק, פתיחת המעבד, ניקוי שלא בצורה תקינה וכד').

בתקופת האחריות - החברה תהיה אחראית לפעולתו התקינה של המעבד בהתאם לתנאי אחריות היצרן. משך תקופת האחריות משתנה בהתאם לסוג החלק.
בתום תקופת האחריות - החלקים מכוסים על ידי הקופות, בהתאם למדיניות הקופה - באמצעות התחייבויות או החזרים

6.2 החלפת חלקים תקולים לאחר סיום אחריות היצרן

חברי קופ"ח כללית

- **החלפת חלק תקול** - מתבצעת תמורת התחייבות מהקופה (מחלקת שתלים במטה סונובה בחיפה תיצור קשר עם הקופה לקבלת ההתחייבות). במעמד קבלת החלק החדש, יש למסור את החלק התקול, ולחתום על ההתחייבות שהתקבלה מהכללית.
- **החלפת ערכת ייבוש תקולה** - נעשית באופן עצמאי מול "כללית הנדסה רפואית". צרו איתם קשר והזמינו מהם ישירות בטלפון: 5515* או במייל: shetel@clalit.org.il או במייל: saritgal@clalit.org.il.
- **לבוחרים בסוללות חז-פעמיות ללא תשלום** - צרו קשר עם "כללית הנדסה רפואית" והזמינו מהם ישירות בטלפון: 5515* או במייל: shetel@clalit.org.il או במייל: saritgal@clalit.org.il.

חברי קופ"ח לאומית ומאוחדת

- לאחר תום תקופת אחריות היצרן עבור החלקים, יש לפנות למחלקת שתלים במטה הראשי בחיפה וליידע על הצורך בהחלפת החלקים התקולים.
- החלפת החלקים תתבצע רק לאחר שמחלקת שתלים תקבל אישור מהקופה עבורם.
- מחלקת שתלים תפנה לקופה בבקשת התחייבות עבור החלקים הנחוצים ורק לאחר אישור הקופה להתחייבות, תספק אותם למושתל/ת.

חברי קופ"ח מכבי

- יש לפנות למחלקת שתלים במטה סונובה בחיפה לרכישת חלקים חדשים.
- לאחר רכישת החלקים, יש להגיש לקופת החולים חשבונית מס וקבלה מקוריים ולבקש החזר עבור הרכישה.
- ההחזר ניתן עבור חלקים החיוניים לעבודה התקינה של המעבד. ניתן לבדוק מול הקופה לפני הרכישה.

7. הפתרון למים

7.1 למה משמש ולמי מתאים?

הפתרון למים מורכב מקופסית אטומה לחלוטין למים שבתוכה מובנית סוללה עמידה למים, יחידת ראש+כבל למים, וקליפס לצורך הצמדה לבגד או לסרט סביב הזרוע. פתרון זה מתאים לשימוש בעת שחייה ורחצה בים ובבריכה, לפעילויות ספורטיביות וכן לשימוש יומיומי קבוע על ידי תינוקות ופעוטות.

7.2 הוראות שימוש



3. הכניסו את המעבד לתוך הקופסית האטומה למים וסגרו אותה.



2. הסירו את ההוק (זווית הפלסטיק) מהמעבד בעזרת הכלי המיועד לכך. הקפידו לעשות זאת מעל שולחן כדי שהפין האוחז את ההוק לא יאבד.



1. לפני שימוש, וודאו שהסוללה למים טעונה במלואה (נורית החיווי ירוקה).



6. עברו לתוכנית למים במעבד.



5. הצמידו את הקופסית באמצעות הקליפס לבגד או לסרט סביב הזרוע.



4. חברו לקופסית את הכבל+יחידת הראש למים.

7.3 תחזוקה

חשוב שתקפידו על תחזוקה נכונה של הפתרון למים!

לפני השימוש - וודאו שגומיית האטום הלבנה (O-Ring) נקיה ויושבת במקום כמו שצריך. אם קרועה, התקשתה, שינתה צבע מלבן לצהוב, החליפו אותה בגומייה חדשה. לאחר השימוש - שטפו היטב במי ברז נקיים את כל החלקים - קופסית, כבל ויחידת ראש למים, ויבשו היטב. נערו את כל החלקים מעודפי מים, בדקו כל יציאה ונגבו היטב את עודפי המים שנותרו עם מטלית נקיה ויבשה.



הכניסו לקופסת הייבוש או השתמשו בספרי אוויר דחוס על מנת לוודא שכל הלחות נספגה. לפני הטעינה מחדש של סוללות המים, ודאו שכל החלקים יבשים לחלוטין.

8. פתרונות משלימים לשמיעה מיטבית

8.1 מכשיר שמיעה לאוזן הלא מושתלת

מומלץ להשתמש במכשיר שמיעה של Phonak העובד בתיאום עם המעבד שלכם. מכשירים אלה: Cros, Sky Link M, Naida Link M, פותחו בשיתוף פעולה בין החברות AB ו-Phonak, על מנת לאפשר שמיעה דו-צידית מיטבית (אקוסטית וחשמלית).

8.2 גרייה אקוסטית באוזן המושתלת

למעבד הצלילים ניתן לחבר רכיב המספק הגברה אקוסטית, במקרים בהם יש שרידי שמיעה בתדירויות הנמוכות באוזן המושתלת. רכיב זה נקרא Acoustic Ear hook או זווית אקוסטית. מטרתו לאפשר שילוב של שמיעה אקוסטית וחשמלית באוזן המושתלת - EAS = Electro Acoustic Stimulation. פנו לקלינאי/ת התקשורת שלכם במרכז ההשתלות לקבלת מידע נוסף.

8.3 אביזרי עזר

גם אם אתם משתמשים במכשירים המתקדמים ביותר ומותאמים היטב, עדיין יהיו מצבים בהם מובנות הדיבור לא תהיה מספיק טובה. בסביבות שמע מאתגרות במיוחד - רועשות, מרוחקות מהדובר, אקוסטיקה לא מיטבית, שיחה מרובת משתתפים, הדהוד, טלפון, טלוויזיה ועוד, מומלץ להשתמש באביזרי עזר לשמיעה מיטבית. ראו פירוט בסעיף 9. הקישוריות במרוול. ניתן לקבוע תור לייעוץ, הדרכה והתנסות עם אביזרי עזר בסניף שטיינר הקרוב לאזור מגוריכם.

שימוש באביזרי עזר צפוי לתרום משמעותית לאיכות החיים שלכם!

9. הקישוריות במרוול

אחת התכונות המיוחדות את מכשירי המרוול הינה קישוריות אלחוטית ישירה בין אביזרים חיצוניים (טלפון נייד, מחשב, טאבלט, טלוויזיה חכמה, רוג'ר ועוד) למעבד ולמכשיר השמיעה התואם (נאיידה/ סקיי לינק מרוול של פונאק) ללא צורך באביזרים מתווכים. בנוסף לקישוריות לאביזרים חיצוניים ישנה קישוריות בין שני המעבדים (אצל מושתלים דו-צידיים) או בין המעבד למכשיר השמיעה התואם. לקישוריות הישירה במרוול מגוון יישומים, כפי שניתן לראות בתמונה שלהלן:



מידע מלא על הקישוריות במרוול, ניתן למצוא באתר שבוללים: www.shablulim.com.

להלן כמה נקודות חשובות:

9.1 קישוריות ישירה לטלפון נייד

שיחות טלפון ומדיה* מוזרמות מהטלפון הנייד דרך Bluetooth למעבד המרוול. אצל מושתלים דו-צידיים השמע מוזרם בו-זמנית לשני המעבדים. אצל מושתלים עם שתי בצד אחד ומכשיר שמיעה תואם בצד שני, השמע מוזרם בו-זמנית למעבד ולמכשיר השמיעה. ניתן לשוחח בטלפון מבלי להחזיקו בידים - גם כשהנייד נמצא בתיק או במרחק של מטרים ספורים מהמושתל/ת. ניתן לענות לשיחה באמצעות לחיצה על הלחצן הרב-שימושי.

שימו לב שרק מכשיר של צד אחד מצומד ל-Bluetooth והוא מעביר את השיחות והמדיה* למכשיר בצד השני בעת ההזרמה עצמה (מכשיר זה מופיע בשורה הראשונה בצבע כחול). הצימוד לאפליקציה, לעומת זאת, הוא למכשירים בשני



הצדדים (שני מעבדים או מעבד + מכשיר שמיעה תואם), והם מופיעים בשתי השורות הבאות עם האותיות LE. כך זה נראה במסך Bluetooth בנייד שלכם:

*המושג "מדיה" מתייחס לכל צורת שמע מהנייד שאינה שיחת טלפון, כגון: מוסיקה ביוטיוב, דיבור ברדיו ועוד.

9.2 פתרונות לשמיעה ברעש ומרחק מהדובר

פרטנר מיק



- אופטימלי לשימוש בשיחות של "אחד על אחד" על רקע רעש.
- מיקרופון קטן וקל משקל.
- פשוט לשימוש.
- הדובר עונד אותו על צווארו או על חולצתו באמצעות קליפס.
- צימוד פשוט - מדליקים את המיקרופון ומקרבים אותו למעבדי/מכשירי מרוול.
- לאחר הצימוד הראשוני, המיקרופון יתחבר אוטומטית למכשירים בעת ההדלקה.
- הדיבור מוזרם נקי וברור, ישירות למעבדי/מכשירי מרוול שלכם.
- מאפשר לכם לשמוע את הדובר ממרחק של עד 25 מטר.
- מתאים לשימוש ברמות בינוניות של רעש סביבתי.
- טעינה של שתיים מאפשרת 6 שעות שימוש.



מערכת Roger

- מערכת מיקרופון מרוחק דיגיטלית אדפטיבית המתאימה לשימוש גם בנוכחות רעש חזק.
- טווח שידור של עד 25 מטר (בתלות במשדר ובתנאי הסביבה).
- מערכת רוג'ר כוללת 2 חלקים: משדר ומקלט. המשדר - מזרים את קולות הדוברים ישירות למעבדי/מכשירי השמיעה מרוול. המקלט (Roger X) - קולט אותם, ברורים ונקיים. מוטמע בתוך המעבד/מכשיר השמיעה.
- למשדר החדש ביותר של פונאק (Roger on) ישנם 4 אופני שימוש שהוא מחליף ביניהם באופן אוטומטי בהתאם למנח שלו, או על פי בחירה ידנית, או באמצעות האפליקציה RogerMic app:

מצב שולחן - לשיחה של עד 6 משתתפים סביב לשולחן, למשל בפגישה או במסעדה.

מצב הצבעה - לשיחות על רקע רעש או כאשר הדובר מרוחק מהמאזין, בין מטר אחד ל 4 מטרים, בתלות ברעש הסביבתי.

מצב מרצה - למצבים בהם יש דובר אחד ראשי, כמו הרצאה או שיעור ספורט.

מצב שיחות אונליין דרך המחשב - במצב זה המיקרופון מתפקד גם כמשדר וגם כמיקרופון. הוא משדר את השיחה מהמחשב למעבדים/מכשירי השמיעה מצד אחד, וקולט את הדיבור של המשתמש ומעביר אותו למחשב מצד שני.

■ הזרמת טלוויזיה/מולטימדיה - הזרמה ישירה של אודיו מהטלוויזיה או מכל מקור שמע אחר ישירות למעבדים/מכשירי השמיעה.

■ טעינה של 3 שעות מאפשרת שימוש של 8 שעות.

9.3 פתרון לטלוויזיה



TV Connector

- משדר אותות שמע מהטלוויזיה או ממערכות שמע נוספות ישירות אל מכשירי השמיעה/מעבדי Marvel ללא צורך בשימוש באביזר עזר נוסף/סטרימר.
- מספק איכות שמיעה גבוהה, סטריאופונית, כולל Dolby (בתלות בטלוויזיה) (7.3 kHz-120Hz).
- טווח שידור של עד 15 מטר ללא צורך ב"קשר עין" עם המעבדים/מכשירי השמיעה.
- כניסות שמע דיגיטליות (Optical) ואנלוגיות (3.5 mm).
- התקנה וצימוד פשוטים.
- מאפשר חיבור למספר לא מוגבל של מכשירי שמיעה באופן סימולטני.

9.4 שליטה ביחס בין הצליל המוזרם לצלילי הסביבה

בעת הזרמת שמע, ניתן לשלוט על היחס בין האות המוזרם לסביבה, באמצעות הלחצן הרב-שימושי שעל גבי המעבד/מכשיר השמיעה, או באמצעות האפליקציה AB Remote. מחד, תוכלו לשמוע, לדוגמא, מוסיקה ללא הפרעות על-ידי הגברת הצליל המוזרם למקסימום והנמכת קולות הסביבה למינימום. מאידך, אם תרצו לתקשר עם מישור בעת ההאזנה למוסיקה, תוכלו זמנית להנמיכה למינימום ולהגביר את קולות הסביבה.

אפשרות זו זמינה להזרמת מדיה מטלפון נייד, טייפ קונקטור, רוג'ר ופרטנר מיק בלבד. היא אינה זמינה לשיחה בטלפון הנייד. אם תרצו להגביר את קול הדובר בעת שיחת טלפון, הגבירו את הווליום באמצעות הלחצן הרב-שימושי שעל המעבד או באמצעות כפתור הווליום של הטלפון הנייד. לא ניתן להחליש את קולות הסביבה.

10. ביטוח למעבדי שתל שבלול ומכשירי שמיעה

ביטוח נדרש אך ורק במקרים של אובדן/גניבה של המעבד/מכשיר שמיעה וחלקיו. ביטוח המעבד/מכשיר השמיעה נעשה כחלק מביטוח תכולת דירה. במידת הצורך, צרו קשר עם צוות שתלים לקבל מסמך המפרט את סוג המעבד/מכשיר השמיעה ושווייו לצורך ההביטוח שלו. באתר שבלולים www.shablulim.com תוכלו למצוא פרטי קשר של חברות ביטוח פרטיות המבטחות מעבדי שתל שבלול ומכשירי שמיעה.

11. תרגול שמיעה

שיקום שמיעה עם שתל שבלול הינו מסע, תהליך מתמשך הדורש מוטיבציה ותרגול. על המוח ללמוד כיצד נשמעים הצלילים השונים דרך השתל, לכן, מושתלים זכאים לסדרת אימוני שמיעה עם קלינאי/ת תקשורת במרכז ההשתלות, שבמהלכם יתרגלו מיומנויות שמיעתיות בדרכים מגוונות במטרה להביא אותם לניצול מקסימום היכולת להבנת דיבור בחיי היום יום, בד בבד עם חיזוק הביטחון להשתתף באינטראקציות חברתיות ותקשורתיות מסוגים שונים.

מושתלים מבוגרים זכאים לסדרת אימוני שמיעה במימון קופת החולים שלהם. אימוני שמיעה **לתינוקות וילדים** ניתנים במסגרות הטיפוליות/חינוכיות שלהם, כחלק בלתי נפרד מתמיכה בהתפתחות בכלל ובהתפתחות שפה ודיבור בפרט, תוך שיתוף מלא של ההורים בתהליך השיקומי.

אתרים לתרגול שמיעה של חברת AB

www.HearingSuccess.com ■

www.theListeningroom.com ■

<https://apps2.advancedbionics.com/auth/login/SsoForm> ■

<https://www.advancedbionics.com/us/en/ask/ab-babybeats> ■

אתר לתרגול שמיעה בעברית

■ האתר של קלינאי התקשורת צחי טובול: www.Hearo.co.il

12. מקורות מידע ברשת

אתרים

שבוללים - אתר קהילת AB ישראל

www.shablulim.com

האתר הבינלאומי של חברת AB

www.advancedbionics.com

פייסבוק

שבוללים - קהילת AB ישראל (קבוצה)

www.facebook.com/groups/ABIsrael

חברת AB - הדף הבינלאומי (בעברית)

www.facebook.com/AdvancedBionicsIsrael

YouTube

ספריית שתלי השכלול של AB בערוץ היוטיוב של שטיינר מכשירי שמיעה סונובה ישראל

www.youtube.com/@steinerIsrael

איתכם לכל אורך הדרך! שלכם, צוות שתלים AB ישראל

מייל: IL01.Shtalim@sonova.com

כתובת: מטה חברת סונובה, נתיב האור 1,
בנין פארק מדעי החיים, קומה 5, מת"ם חיפה.

טלפון: 073-2593171

להודעות וואטסאפ ו-SMS בלבד: 052-3862010

פקס: 04-9571284

