



# Phonak Roger™

לגשר על הפער

A Sonova brand

**PHONAK**  
life is on

גם מכשירי השמיעה הטובים ביותר אינם יכולים לתת מענה מושלם במצבים של שיחה מרחוק, שיחה מרובת משתתפים, או שיחה במקום רועש במיוחד. אי לכך, גם אם משתמשים במכשירים מצוינים ומותאמים היטב, יהיו מצבים בהם מובנות הדיבור עדיין לא תהיה מספיק טובה. המצב בו מובנות הדיבור היא מיטבית הוא סביבה שקטה, בטווח הקרוב - מרחק של עד מטר וחצי בין הדובר למאזין. מעבר למרחק זה, עוצמת הקול הולכת ויורדת, ומנגנוני הכיווניות של המיקרופונים במכשירי השמיעה מאבדים מיעילותם. בנוסף - כשיש מקורות רעש מרובים או סביבה עם הדהוד משמעותי- הפתרון המיטבי, המשמר את מובנות הדיבור - הוא שימוש במערכות מיקרופון מרוחק - **מערכות רוג'ר**.

**חברת פונאק** מובילה זה שנים רבות את תחום מערכות ה FM. בשנת 2013 הושקו ע"י פונאק המערכות הדיגיטליות הראשונות - שנקראו רוג'ר. מחקרים מוכיחים כי שימוש בטכנולוגיית מיקרופון מרוחק בשידור דיגיטלי אדפטיבי משפר את מובנות הדיבור יותר מאשר בעת שימוש במערכות לא אדפטיביות.<sup>1-3</sup>

מערכת רוג'ר היא מערכת מיקרופון מרוחק המורכבת משני חלקים - **משדר ומקלט**. המשדר המונח על השולחן או נמצא אצל הדובר, קולט את הדיבור ומעביר את השידור הדיגיטלי האדפטיבי, באופן מאובטח, ללא רעשי רקע ועד מרחק של 20 מטר (בתלות במשדר ובתנאי הסביבה) - אל המקלט, הנמצא אצל המאזין, ברוב המקרים - בתוך מכשירי השמיעה או מחובר אליהם - בתלות בדגם המכשירים. ישנם סוגים שונים של משדרים ומקלטים - אותם נתאים לפי צרכיהם האישיים של המשתמשים ולפי מכשירי השמיעה הנמצאים ברשותם.

## מיהם המועמדים לשימוש במערכת רוג'ר?

- אנשים עם כל חומרה של ליקוי שמיעה.
- אנשים המתקשים לפענח דיבור על רקע רעש.
- אנשים עם מכשירי שמיעה או עם שתל כוכליארי.
- אנשים עם ליקוי שמיעה חד או דו צידי.
- ילדים ומבוגרים.
- אנשים עם קושי בעיבוד אודיטורי.

## ייהנו במיוחד מתרומתה של מערכת רוג'ר:

- אנשים פעילים המרגישים שבמקום העבודה או במפגשים חברתיים הם אינם מצליחים למצות את יכולותיהם.
- אנשים פעילים המדווחים על אתגרים תקשורתיים בחיי היום יום.
- אנשים הנמנעים מפעילות חברתית בגלל קושי שמיעתי.
- אנשים המרגישים קושי למרות שהם מרכיבים מכשירי שמיעה או שתל מותאמים היטב.

---

1. Thibodeau L. Benefits of adaptive FM systems on speech recognition in noise for listeners who use hearing aids. American Journal of Audiology. 2010;19(1):36-45.

2. DeCeulaer G, Bestel J, Mulder HE, Goldbeck F, de Varebeke SPJ, Govaerts PJ. Speech understanding in noise with the Roger Pen, Naida CiQ70 processor, and integrated Roger 17 receiver in a multi-talker network. European Archives of Otorhinolaryngology. 2016;273(5):1107-1114.

3. Wagener, K. C., Vormann, M., Latzel, M., & Müller, H. E. (2018). Effect of Hearing Aid Directionality and Remote Microphone on Speech Intelligibility in Complex Listening Situations. Trends in Hearing, 22, 1-12.

## מגוון של אפשרויות

המשדר הוא הקולט את הדיבור ומעביר אותו אל המקלט, הנמצא אצל המאזין. ישנם מספר דגמים של משדרים.



: Roger On

המשדר החדש ביותר של פונאק, המאפשר מספר אופני שימוש. ניתן להניח אותו על השולחן כדי לקלוט דוברים מרוחקים, ניתן לתת אותו לדובר (לתלייה סביב הצוואר או הצמדה לחולצה), לחילופין ניתן להחזיק בו ולהצביע אל הדובר הרצוי. המשדר זה מתחבר לאפליקציה ייעודית המותקנת בטלפון הסלולרי, המאפשרת לשלוט במשדר גם מרחוק, לדוגמא - כאשר הוא מונח על שולחן במרחק מאיתנו. האפליקציה מאפשרת לכבות ולהפעיל את המיקרופון במשדר ולשנות את כיוון אלומות הקליטה. המשדר מזהה באופן אוטומטי את המנח בו הוא נמצא (מונח, מצביע או ניצב) ומתאים את אופן פעולתו ואת כיווניות המיקרופונים שלו בהתאם. המשדר גם מזהה את כיוון החיבור לדש הבגד של הדובר ומפעיל את אלומת המיקרופון המיטבית לצורך קליטת הדיבור באותו מנח. למשדר Roger On יש סוללה נטענת המאפשרת 8 שעות שימוש לאחר 3 שעות טעינה.

Roger On  
במצב שולחני



Roger On  
במצב הצבעה



Roger On  
במצב מרצה



## משדרים נוספים:



לכל אחד מהמשדרים מאפיינים ייחודיים –  
מומלץ להתייעץ עם קלינאי התקשורת לגבי  
המשדר המתאים לכם!

## מקלטים:

מקלט הרוג'ר יכול להיות מוטמע בתוך מכשיר  
השמיעה או מחובר אליו, וכן יכול להיות מקלט  
אוניברסלי נישא צוואר, המבוסס על טכנולוגיית  
השראה מגנטית (Tcoil).

## Roger Direct

טכנולוגיית רוג'ר דיירקט היא טכנולוגיה מתקדמת הקיימת במכשירי השמיעה מפלטפורמות Paradise ו Marvel של חברת פונאק. בטכנולוגיה זו, הרישיון הקיים במקלט הפיזי מועבר ע"י הקלינאי לתוך מכשיר השמיעה, מה שמאפשר שימוש בטכנולוגיית רוג'ר ללא חיבור מקלט פיזי אל המכשיר! למעשה - רק אתם תדעו שיש לכם מקלט רוג'ר מוטמע במכשיר השמיעה שלכם.

היתרונות הם גם אסתטיים - אין שינוי בגודלו או צורתו של מכשיר השמיעה, וגם יתרון מבחינת צריכת הזרם של המכשיר בעת הפעלת טכנולוגיית רוג'ר. ניתן להטמיע רישיון גם במכשירים תוך אוזניים בעלי קישוריות BT.

## Roger NeckLoop



מקלט אוניברסלי מבוסס Tcoil המתחבר לכל מכשיר שמיעה או מעבד שתל שיש בו מצב T. בנוסף לשימוש הרגיל שלו, ניתן להשתמש במקלט זה כשהוא מחובר באמצעות כבל למחשב/ טאבלט ולהפעיל אפליקציה של Text to Speech, כלומר - הדיבור ייקלט במקלט הרוג'ר, יועבר למחשב/טאבלט, והמשתמש יוכל לקרוא את התמלול.

## Roger Focus II



רוג'ר פוקוס הוא מקלט המיועד לאנשים עם שמיעה תקינה או עם ליקוי חד צידי, המתקשים בתפיסת דיבור בתנאי רעש, מרחק או ריבוי דוברים. המקלט מאפשר שמיעה סביבתית טבעית ובמקביל – קבלת סיגנל הדיבור הרצוי דרך משדר הרוג'ר ישירות לאוזן. המקלט הזה קיים בגרסה של סוללה נטענת (עד 20 שעות שימוש לאחר טעינה של 3 שעות) או רגילה, במגוון צבעים.

## מקלטים נוספים

לפונאק יש מגוון מקלטים, אינטגרליים (ההופכים להיות חלק ממכשיר השמיעה או מעבד השתל) או אוניברסליים (ניתנים להעברה במקרה של רכישת מכשיר/מעבד חדש).



# עבורנו בפונאק שמיעה טובה מהווה איכות חיים

אנו בפונאק מאמינים, ששמיעה טובה היא יותר מפשוט "לשמוע טוב". שמיעה טובה היא הבסיס והתנאי לבריאות חברתית-רגשית, קוגניטיבית וגופנית.

כאשר אנו אומרים:

## **ששמיעה טובה מאפשרת איכות חיים טובה-**

אנו מתייחסים לתמונה הרחבה, ומעניקים טיפול בשמיעה כבסיס לאיכות החיים והבריאות הכללית של לקוחותינו.

בריאות חברתית-רגשית



בריאות קוגניטיבית



בריאות גופנית



---

## פונאק ישראל

נתיב האור, פארק מדעי החיים, חיפה, מיקוד 3508510

info@steiner.co.il | www.steiner.co.il

**1-700-500-315**

---