

OTICON | More

# מדריך מוצר

2020

**oticon**  
life-changing technology



למשתמש, ונעזר ב-DNN שאומן במופעי קול מהחיים האמיתיים כדי לעבד וליצור ניגוד בין הקולות שזוהו. התוצאה הינה ייצוג טבעי ונכון יותר של כל הקולות וקבלת מופע קול בהיר, שלם ומאוזן.

Oticon More מגיע גם עם **MoreSound Amplifier**™; מערכת הגברה דינמית ומאוזנת המתאימה את הרזולוציה והמהירות שלה לדרך הטבעית של מופע הקול הנתון. עם רזולוציה גדולה פי 6 ו"טייס אוטומטי" מותאם למהירות העיבוד, MoreSound Amplifier גורם לכך שמופע הקול המלא ישמע, תוך שמירה על הניגוד העדין והאיזון בין קולות. זה מבטיח שלמוח תהיה גישה למידע החשוב שהוא צריך כדי לתת משמעות לקולות.

המאפיינים היחודיים של Oticon More מוצעים במכשיר miniRITE R - הנטען והמעוצב. הוא זמין בשלוש רמות מחיר, מגיע עם השראה מגנטית T-COIL ומכסה טווח רחב של ירידה בשמיעה מקלה עד חמורה.



# הכירו את Oticon More™

## מכשיר השמיעה הראשון בעולם המעניק למוח את הפרספקטיבה המלאה

Oticon More מביא לעולם לראשונה פריצה טכנולוגית המאפשרת להעניק למרכיבים את מכשיר שמיעה גישה לכל הקולות הרלוונטיים. המבוססת על הפילוסופיה הייחודית שלנו BrainHearing™ ומופעלת על ידי טכנולוגייה חדשנית, Oticon More מעבד את כל מופע השמיעה בדרך הוליסטית ומאוזנת. הדבר מעניק למוח גישה מיטבית לכל הקולות המשמעותיים, לא רק דיבור. פרספקטיבה חדשה זו בשיקום שמיעה, מחליפה את הגישה המסורתית העל ידי תמיכה ביכולת הטבעית של המוח לתת משמעות גיונית לקול.

## גישה בסיסית חדשה לעיבוד קול

כדי לספק את מופע הקול המלא, הגדרנו לגמרי מחדש את הדרך בה אנו מעבדים קולות. הקלטנו מופעי קול מהחיים האמיתיים והשתמשנו בהן כדי לאמן במעבד שבמחשב רשת נוירלית עמוקה Deep Neural Network (DNN) חכמה במיוחד, שמהווה את היסוד לטכנולוגיית עיבוד קול ב-Oticon More. גישה זו מאפשרת לנו להשיק שני מאפיינים פורצי דרך המבטיחים שמופע השמיעה המלא מעובד ומוגבר בצורה מדויקת.

## הכנסה של שני מאפיינים פורצי דרך חדשים

Oticon More מבוסס על מעבד Polaris™ החדשני ומכיל את המאפיין פורץ הדרך של Oticon MoreSound Intelligence™, שנותן זינוק מדעי בעיבוד מופע הקול. MoreSound Intelligence סורק את מופע הקול המלא 500 פעמים לשניה, מה שמביא לניתוח מדויק של כל הקולות ושל מורכבות הסביבה. לאחר ניתוח מופע הקול, MoreSound Intelligence מארגן את הקולות מסביב

יכולת גדולה פי 16 לביצוע אלגוריתמים מתקדמים.\*

שימוש חכם בטכנולוגיות תעשייה מובילות עיבוד ב-64 ערוצים

יכולת חישוב מוכפלת קיבולת ומהירות\*

מכפיל את הדיק 1.5-5kHz טווחי תדרים

עיבוד Deep Neural Network



# תוכן עניינים

מבוא

טכנולוגיה ומאפיינים

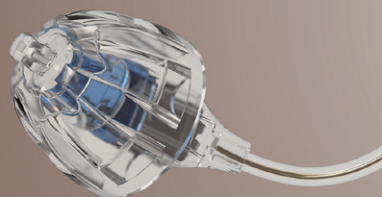
כלים

קישוריות ואביזרים



## חדש: ביפה miniFit OpenBass

התאמות פתוחות קלות יותר עם עוצמת קול משופרת בתדרים נמוכים ובינוניים.



## הזרמה ישירה מהתקני iPhone®

ו-Android™

Oticon More הוא מכשיר שמיעה בנוי ל-iPhone ותואם לפרוטוקול אנדרויד חדש להזרמת שמע למכשירי שמיעה (ASHA) - מה שמאפשר להזרים ישירות מ-iPhone, iPad®, ו-iPod touch® ומכשירי אנדרויד נבחרים.



### עוצמה לכל היום. כל יום.

מכשיר נטען דיסקרטי הפועל באמצעות סוללת ליטיום יון, ומאפשר שימוש לאורך כל היום כולל הזרמה אחרי טעינה של 3 שעות בלבד. המכשיר זמין ב-3 רמות מחיר, מגיע עם סליל t ומכסה טווח רחב של לקות שמיעה מקלה לחמורה.



### המעבד הראשון היעודי בעולם עם רשת נוירלית עמוקה (DNN)

מעבד ה-POLARIS הוא הליבה של Oticon More. הוא בנוי בצורה ייעודית למכשירי שמיעה. גישה ממוקדת זאת מאפשרת להריץ כל הזמן DNN שאומן ולמד, עם טכנולוגיות נוספות ב-Oticon More מהירות, מדויקות ומכילות יותר מאי פעם בעבר.



מבוא

טכנולוגיה ומאפיינים

כלים

קישוריות ואבזרים



# טכנולוגיה ומאפיינים





בהשוואה ל-Velox S, הטכנולוגיה מספקת זכרון סטטי הגדול פי 8, יכולת מיחשוב כפולה וזיכרון העבודה (RAM) מוכפל.

עיבוד האות מתבצע ב-24 ערוצי תדר (50% יותר מ-Velox S) מה שמאפשר הכפלת דיוק עיבוד האות בין 1.5 ו-5 קה"ץ וכיוון עדין יותר של ההגברה.

המכשיר פועל עם סוללת ליטיום יון המאפשרת שימוש של יום שלם, פלטפורמת מעבד ה-Polaris מספק למשתמש הרבה יותר עוצמת עיבוד מאשר כל מעבד קודם של OTICON.

הפלטפורמה מוכנה לעתיד, כלומר כל עוד הטכנולוגיה מתפתחת, ניתן לעדכן את מכשירי השמיעה באופן אלחוטי כדי לכלול את השיפורים האחרונים.

# מעבד Polaris™

## המעבד הראשון בעולם שבנוי באופן יעודי עם רשת נוירלית עמוקה

מעבד ה-POLARIS הוא הליבה של Oticon More. הוא בנוי בצורה ייעודית למכשירי שמיעה. גישה ממוקדת זאת מאפשרת להריץ כל הזמן רשת נוירלית עמוקה מאומנת, כאשר שאר הטכנולוגיות ב-Oticon More פועלות עם יותר מהירות, דיוק ויכולת מאשר אי פעם בעבר.

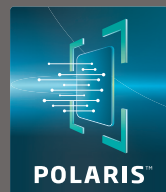
החיישנים עודכנו לעיבוד מדויק יותר של קולות נעים ומשתנים והרשת הנוירלית העמוקה אומנה למטרה הספציפית של עיבוד הקול במכשיר שמיעה. בנוסף, ההגברה מבוססת עכשיו על עיבוד בשני מסלולים סימולטאניים הדואגים להעדיף את ההגברה האופטימלית עבור כל מופעי השמיעה.

על ידי הכללה של טכנולוגיית 28nm, לערכת השבבים יש מקום ליותר מ-154 מיליון טרנזיסטורים - כפול ממספר הטרנזיסטורים בהשוואה ל-Velox S™ - וזאת ללא הגדלת השבב.

ספר ללקוח שלך



העברת הפרסקטיבה המלאה של הקולות דורשת את המעבד החכם ביותר שלנו בכל הזמנים - Polaris.



## Neural Clarity Processing

עיבוד אותות קלאסי במכשירי שמיעה מתבסס על אלגוריתמים כתובים שפותחו על ידי מהנדסים. הכללים שהם כתבו משקפים את ההערכות הטובות ביותר שלהם על איך לעבד נתוני קול. Neural Clarity Processing הוא שונה. יחד איתו, הקול מעובד על ידי רשת נוירלית עמוקה (DNN). ה-DNN לומד בצורה דומה לדרך בה המוח לומד ולאחר מכן, משתמש בידע הזה כדי לעבד את הקול. הדבר מאפשר ל-DNN ליצור ניגודיות בין קולות מזוהים תוך דיכוי רעש לא רצוי. לפרטים נוספים על DNN, אנא ראה עמוד 10.

ב-Spatial Clarity Processing וב-Neural Clarity Processing Sound Enhancer מספק יותר פרטים או יותר נוחות במצבים קשים על בסיס עדיפות המשתמש על ידי הוספה דינמית של פרטי מופע השמע.

MoreSound Intelligence מספק לא רק יצוג טבעי ומדויק יותר של פרטי הקולות, אלא גם ניגודיות ברורה וחדה יותר בין הקולות המביאים למופע קולי מאוזן ושלם. מופע קול זה עם יותר ניואנסים עוזר למוח להתכוונן ולזהות את הקולות המעניינים כדי להתמקד בהם. המיקוד מעניק למוח מידע ברור ומאפשר לו ביתר קלות לתת משמעות לקולות. MoreSound Intelligence מרחיב את היתרונות האלה על ידי הענקה של יותר צלילים למוח כדי לאפשר לו לבחור במה להתמקד. מופע קול מורחב מאפשר בהנאה רבה יותר, לעקוב ולהיות מעורב בשיחות עם חברים ומשפחה.

למידע נוסף על MoreSound Intelligence, ראה Brændgaard, M. 2020. MoreSound Intelligence. מידע טכני Oticon.

# MoreSound Intelligence™

## קפיצה מדעית בעיבוד מופע השמיעה

MoreSound Intelligence מעבד שמע כך שהתוצאות ייצגו באופן טבעי יותר את כל הקולות באופן בהיר, שלם ומאוזן במופע השמיעה.



התהליך מתרחש בשלושה חלקים: סקירה וניתוח, עיבוד במרחב Spatial Clarity Processing, ועיבוד בהירות נוירלית Neural Clarity Processing - כפי שנראה בתמונה לימין. הדרך בה מופע השמע מעובד נקבעת לחלוטין בדרך שבה יגדיר המשתמש את מופע הקול כקל או קשה. זה מוגדר בתוכנה ההתאמה (ראה עמוד 8).

העיבוד מתרחש ב-24 ערוצים מקושרים. כלומר, כל אחד מהערוצים יכול "לראות" מה מתרחש ב-23 הערוצים האחרים. זה מקטין את סכנת הארטיפקטים.

## סקירה וניתוח

מופע השמיעה נסרק 500 פעמים לשניה, מה שמביא לניתוח מדויק של כל הקולות ומורכבות הסביבה. העדפות השמיעה האישיות של המשתמש, כפי שמוגדר ב-Oticon Genie 2, חלות כדי לקבוע מטרה ברורה של איך לנהל מופעי שמיעה.

## Spatial Clarity Processing

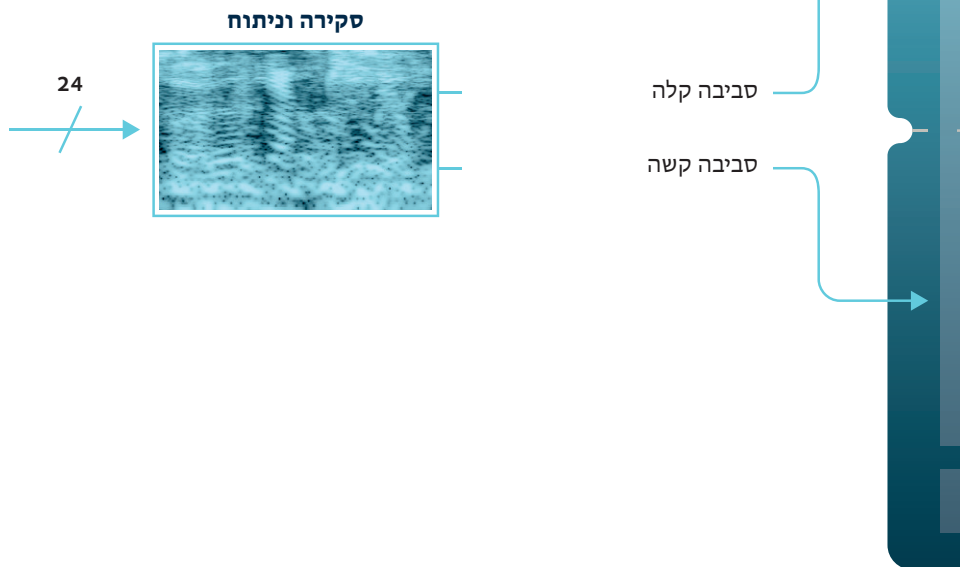
מיקום מכשיר שמיעה מאחורי האוזניים מבטל את היכולת לקבל רמזים טבעיים מהמרחב שסופקו על ידי האפרכסת. Spatial Clarity Processing משחזר את הרמזים הטבעיים האלה בסביבות קלות על ידי שימור Virtual Outer Ear. Virtual Outer Ear מדמה 3 מבני אפרכסות שונות שמהן ניתן לבחור את האפרכסת שמדמה את רמזי המרחב להם זקוק המשתמש. בסביבות קשות, העיבוד במרחב משתמש Spatial Clarity Processing המאזן בצורה מהירה מקורות קול שונים בסביבה, אפילו כשהם זזים.

ספר ללקוח שלך



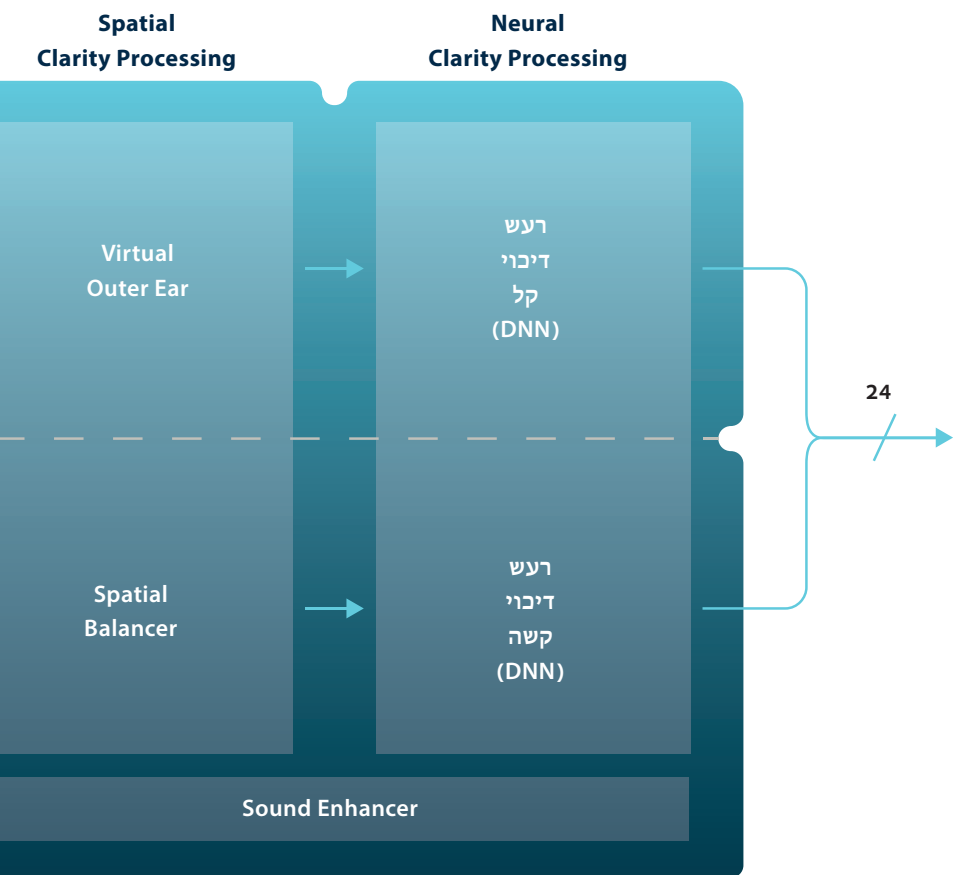
הדרך החדשה לעבד קול מאפשרת ייצוג טבעי יותר של כל הקולות באופן בהיר, שלם ומאוזן במופע השמיעה.





[.Click to see MoreSound Intelligence feature ani](#)





Information

**Virtual Outer Ear .4**

שלושה דימויי אפרכסת המדמים בדיוק רב ונאמנים למציאות. מעניק למשתמש את האפשרות של פחות או יותר מיקוד פרונטלי או מודעות לכל הקולות מסביבו. ההגדרה של מאוזן היא ברירת המחדל. חל על סביבות קלות.

**Sound Enhancer .5**

מספק פרטים דינאמיים של הקול, על בסיס העדפת המשתמש, כאשר *suppression noise* פעיל. פרטים נוספים מסופקים בעיקר באזור 1-4 קה"ץ, בעיקר משפיעים על קולות דיבור. חל על סביבות קשות.

# MoreSound Intelligence

## ב-2 Oticon Genie

### כיוונון לצרכי המשתמש

ב- Oticon Genie 2, מסך ההתאמה MoreSound Intelligence מספק לקלינאי התקשורת ידיות שונות כדי לכוון את ההגדרות של מכשיר השמיעה כדי לעשות את ההתאמה אופטימלית לכל משתמש. תוספת חדשנית זו ל-2 Genie פותחה על ידי משוב משתמשים ומתוכננת לשפר ולהקל את השימוש והפשטות בלי לפגוע באפשרויות ההתאמה האישית.

ההתאמה של שלושת הידיות הראשונות שהוזכרו כאן יכולה להעשות בפגישת ההתאמה הראשונה לאחר שיחה עם המשתמש. שתי הידיות האחרונות הן ידיות עדיפות שניתן להתאים אותן בביקורים מאוחרים על בסיס משוב המשתמש אחרי שניסה את מכשירי השמיעה בחיי היומיום.

### 1. הגדרת הסביבה

השתמש בשקופית הגדרת הסביבה כדי לבחור אילו מצבי שמיעה המשתמש מוצא קשים או קלים. הדרך בה הקול מנוהל תשתנה בצורה משמעותית בין קטגוריית קל וקשה.

### 2. Neural Noise Suppression - קל

דיכוי רעש סביבתי בסביבות קלות מסופק על ידי ה-DNN. יוצר ניגודיות ברורה יותר בקול בין החזית והרקע מסביב למשתמש במקומות בהם יש צורך בפחות עזרה ממכשיר השמיעה.

### 3. Neural Noise Suppression - קשה

דיכוי רעש סביבתי בסביבות מורכבות מסופק על ידי ה-DNN. יוצר ניגודיות ברורה יותר בקול בין החזית והרקע מסביב למשתמש במקומות בהם יש צורך ביותר עזרה ממכשיר השמיעה.

ספר ללקוח שלך



עבורך. Oticon More מגיע עם אפשרויות כיוון רבות כדי להפוך את ההתאמה למדויקת



**Genie 2 | 2020.2 [H2 2020, Product Guide]**

File Genie 2 Edit Hearing Instrument Preferences Tools Help

**Disconnect** [Speaker icon] [Volume icon] [Mute icon] [Refresh icon]

**oticon** 60 [Battery icon] **More 1 OpenBass dome** **CLIENT** [User icon]

**P1**

**FITTING** ^

- Fine-tuning
- Feedback Analyser
- REM
- REM AutoFit
- MoreSound Intelligence**
- Program Manager
- Acoustics

**MORE TOOLS** v

RemoteCare

SoundStudio

Reference so [Play icon] [Mute icon] [Refresh icon] [Volume icon]

**ENVIRONMENT CONFIGURATION**

Which

**EASY** [Person icon] [Person icon]

Very simple Simple

**EASY ENVIRONMENT**

**5** Virtual Outer Ear

- Aware
- Balanced** ↻
- Focused

**3** Neural Noise Suppres

**Neural Noise Suppression**

[Slider: 0 to 2]



Which situations are Easy or Difficult for your client?

1



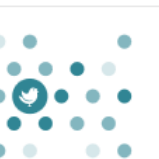
Moderate

Complex

Very complex

DIFFICULT

DIFFICULT ENVIRONMENT



Easy

4 dB

2

Neural Noise Suppression - Difficult

3

6 8 10 dB

4

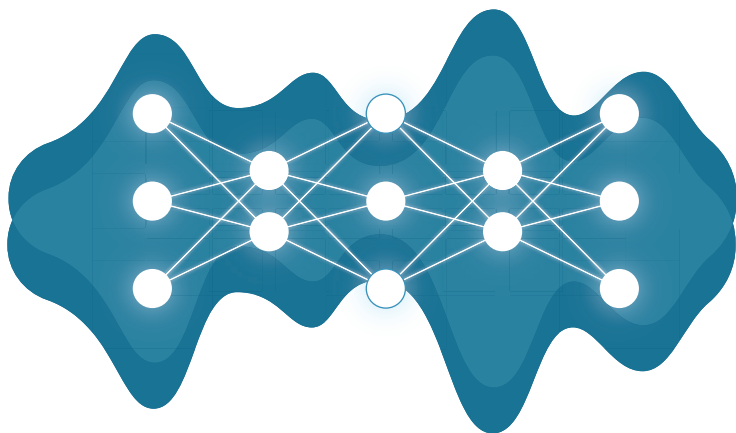
Sound Enhancer

- Detail
- Balanced
- Comfort

Directionality settings

Neural Automatic





למידע נוסף על DNN, ראה Brændgaard, M. 2020. MoreSound Intelligence. מידע טכני Oticon

# Deep Neural Network

## תמיכה אופטימלית למוח

Oticon More משתמש ביכולות החכמות של מערכת Deep Neural Network המאומנת לחקות את הדרך בה המוח פועל. זה אומר שה-DNN גם צריך ללמוד, בדיוק כמו שהמוח האנושי צריך ללמוד. לאחר שה-DNN אומן ולמד כיצד לעבד מופעי שמיעה, הוא יכול להשתמש במידע הזה כדי לעבד כל מופע שמע המוצג בפניו. מדובר במאפיין שמייצג אלגוריתמים חכמים ביותר מעשה ידי אדם.

מופעי השמע ששמשו לאימון ה-DNN הינם תרחישי קול מהחיים האמיתיים שנקלטו בעזרת מיקרופון כדורי. למיקרופון הכדורי יש 32 מיקרופונים פרטניים מתקדמים המפוזרים בצורה שווה על פני הכדור. זה מאפשר להקליט מופעי שמיעה עם פירוט מרחבי ודיוק.

לאחר האיסוף, 12 מיליון מופעי שמיעה שימשו לאמן את ה-DNN. מופעי השמע הוזנו ל-DNN והפלט מה-DNN השווה לאחר מכס ליעד ידוע, תוך סימון ל-DNN האם העיבוד היה טוב או רע. על בסיס המשוב שניתן ל-DNN, העיבוד הותאם עד שהמטרה האופטימלית הושגה.

חשוב ש-DNN יאומן בצורה מספקת למשימה הניתנת - הוא לא צריך להיות מאומן מעט מדי או יתר על המידה. אם הוא מאומן פחות ממה שצריך, לא יהיה לו מספיק ידע לנהל את כל מופעי השמע ולכן יעשה הרבה טעויות. אם הוא מאומן יתר על המידה, הוא יתקשה לנהל מופעי שמע שונים ממה ששימשו באימון. כדי לוודא שה-DNN אומן לרמה הנכונה, הוא אומן בשלב הפיתוח. ה-DNN השלים את האימון שלו כאשר המשתמש מרכיב את המכשיר השמיעה.

ה-DNN מוטמע על הצי'פ כך שכל הקולות הנכנסים במופעי השמיעה מסביב למשתמש יכולים להיות מעובדים בצורה מהירה ביותר. ה-DNN מעבד 500 פעם בשנייה.

Deep Neural Network מאפשר לקולות העולם להיות מנוהלים בצורה מדויקת ואוטומטית. זה משפר את האופן בו Oticon More הופך את הקולות ליותר מובחנים, ועובד בצורה חלקה בסביבות שמיעה משתנות. עם אינטליגנציה משולבת זו, Oticon More למד לזהות כל סוגי הקולות הפרטים שלהם ואיך הם אמורים להשמע באופן אידיאלי - וכל זה כדי לתמוך באופן אופטימלי במוח.

ספר ללקוח שלך



Deep Neural Network יוצר ניגודיות בין קולות ומאפשר ביתר קלות להפריד בין הקולות.

DNN



# MoreSound Amplifier™

## הגברה ברזולוציה גבוהה

MoreSound Amplifier™; מערכת הגברה דינמית ומאוזנת המתאימה בצורה חלקה את הרזולוציה והמהירות שלה ללמופע הקול הטבעי.



עם הגדלת רזולוציה פי 6 ו"טייס אוטומטי אדפטיבי למהירות", MoreSound Amplifier מאפשר למופע השמע המלא להשמע, תוך שימור הניגוד והאיזון העדינים בין הקולות.

הקולות מעובדים במקביל באמצעות שני מסלולים שונים - מסלול של 4 ערוצים ומסלול של 24 ערוצים. המערכת מזהה כל הזמן איזה סוג של מידע נוכח ואיזו רזולוציה (עם מסלול) צריכה להיות מועדפת כאשר מגבירים בדרך המקלה על המוח לגשת למידע. לדוגמה, כשמעבדים דיבור עם שינויים מהירים באמפליטודת תדר זמן, עלינו לתת עדיפות לדיוק גבוה בזמן, לכן נבחר עיבוד במסלול של 4 ערוצים. הדבר מאפשר שמירה על מעטפת הדיבור. בכל מקרה, אם קיים פס רעש יציב, שלא משתנה הרבה ברוחב או בתדר, עלינו לתת עדיפות לדיוק גבוה בתדר, לכן נבחר בעיבוד במסלול של 24 ערוצים. פס רעש יציב יכול להיות טון התראה למשל בטווח תדרים צר שיוגבר בצורה נכונה בלי להפריע להגברת קולות בערוצי תדרים שכנים.

עדיפות מתמדת זו של מסלולי עיבוד התלויים באותות הנכנסים, מבטיחה שלמוח יש גישה למידע החשוב שהוא צריך כדי לתת משמעות לקול.

ספר ללקוח שלך



מערכת ההגברה הדינמית והמאוזנת מבטיחה שמופע השמיעה המלא ניתן לשמיעה.



ללא פידבק. נמוך היא הגדרה חלופית שיכולה להיות מתאימה למוזיקאים או אחרים שמוצאים ש- MoreSound Optimizer משפיע על איכות הסאונד במצבים מסוימים. כיבוי מכבה את מערכת ניהול המשוב בצורה כוללת ויכול להביא לפידבק ניתן לשמיעה.

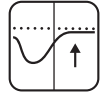
MoreSound Optimizer עובד עם Feedback shield כדי למנוע איתורים שגויים. לפרטים ראה ב- Feedback shield.



# MoreSound Optimizer™

## יתרון אופטימלי לאורך כל היום, בלי סכנת פידבק\*

MoreSound Optimizer המהיר במיוחד, שובר אל לולאת הפידבק על ידי איתור ומניעה של פידבק בצורה פרואקטיבית, לפני שהוא מתרחש. זה מאפשר למכשיר השמיעה לספק



יתרון אופטימלי כל היום בזמן שהוא מבטל את הסיכון לפידבק והפחתת הגברה שנגרמו על ידי מערכת ניהול הפידבקבעקבות התנועות הדינמיות הרגילות בתוך ומסביב לצוואר ולראש.

הטכנולוגיה ב-MoreSound Optimizer מייצגת פריצת דרך בגישה לפרטי דיבור עם קול טבע יותר, נעים יותר והבנת דיבור משופרת - אפילו בסביבות שמיעה מאתגרות ביותר. MoreSound Optimizer שומר על איכות הקול על ידי שימוש במעבד אותות אולטרה מהיר:

- מנבא תגובה אקוסטית על ידי ביצוע של מדידות מהירות ב-28 ערוצים עצמאיים
- החיישנים זיהו שינויים אקוסטיים באופן מיידי על ידי שימוש באותות יעודיים בערוץ תדר אחד או יותר
- ברגע שהתגובה האקוסטית מתייצבת התהליך נעצר

MoreSound Optimizer מציע שלוש הגדרות שונות: רגיל, נמוך, כבוי. כל אחד יכול להיות מוגדר ב-Oticon Genie 2 לתוכניות פרטניות. רגיל היא ההגדרה המומלצת. ההגדרה הרגילה מספקת את היתרון המלא של המערכת והתאמה עם הגברה אופטימלית

ספר ללקוח שלך

הטכנולוגיה המהירה ביותר מבטיחה שתהנה מקול ברור ויציב מבלי לדאוג לצפצופים ולאיכות קולית לא טובה.



\* היתרונות עשויים להשתנות בהתאם ללקות השמיעה.

ניתוח טווחי התדרים מונע מתדירויות נמוכות למסך תדירויות גבוהות. זה מבטיח שימור ההפרשים האינטראוראליים מעבר לספקטרום התדרים המלא.

כחלק מ-Spatial Sound, Better-Ear Priority מדגיש קולות באוזן הטובה יותר במצבי רעש אסימטריים.

# Spatial Sound™

## אתר את הקולות המעניינים

Spatial Sound משלב מספר טכנולוגיות מתקדמות כדי לספק מודעות מרחבית יותר מדויקת כדי לעזור למשתמשים לזהות מאיפה מגיע קול מסוים.



על ידי שימוש בתקשורת הבינאורלית יעילה ב-NFMI ,

Spatial Sound שומר על הפרשי רמות אינטראורליות בארבע פסי תדה. vscr שומר על תחושת המיקום והכיוון באופן טבעי המסופק על ידי shadow effect .

ספר ללקוח שלך



מספק תמונת קול עשירה וריאלייט כך שתוכל לאתר את מיקום וכיוון הקולות ביתר קלות.



בשילוב עם MoreSound Amplifier, משתמשים עם לקוי שמיעה בינוני עד קשה (בתדירויות הגבוהות) יקבלו גישה לקולות בתדר גבוה שאינם ניתנים לשמיעה. המתודולוגיה בשלושה שלבים "העתק ושמור" מעתיקה קולות תדרים גבוהים, מניחה אותם בקצה התדר המקסימלי הנשמע ומבטיח שהתדירויות הנמוכות נשמרות כך המידע מהתנועות ואיכות הקול נשמרים.

# Speech Rescue™

## להפוך קולות בתדרים גבוהים לנשמעים יותר.

פספוס של קולות בתדרים גבוהים יותר כגון /s/ או /sh/ יכולים להשפיע בצורה שלילית על זרימת והבנת השיחה. המתודולוגיה של Oticon של הנמכת התדר, המכונה frequency composition, מגבירה הבנת הדיבור על ידי "חילוץ" של רמזי דיבור שיכולים ללכת לאיבוד בצורה אחרת.



היכולת המדויקת של MoreSound Intelligence לשיפור SNR הופכת את Speech Rescue ליעיל יותר בשני מובנים: רעש בתדירות גבוהה מדוכא כדי לנקות את הדיבור בתדר גבוה שלא ניתן לשמיעה, ודיבור זה מועתק לאחר מכן לתדירויות בינוניות נקיות מרעשים.

ספר ללקוח שלך



מגביר הבנת דיבור על ידי כך שמאפשר לך לשמוע יותר קולות דיבור כגון /s/ ו- /sh/.





ניתן להתאים את Soft Speech Booster בעזרת שאלות וקבצי שמע ב-Oticon Genie 2 כדי להבטיח התאמה מובטחת לתפיסה הייחודית של כל משתמש לקולות חלשים ולאיון האפשרי הטוב ביותר בין מובנות לנוחות.

# Soft Speech Booster

## משפר הבנה של דיבור שקט.



Soft Speech Booster מאפשר לקולות שקטים להשמע עבור אנשים עם לקות שמיעה. על ידי הגברת גישה לצלילים החלשים המתרחשים ברב המצבים וביחוד, Soft Speech Booster משפר הבנה של דיבור שקט.

ההתאמה של נוסחת +VAC מאת Oticon, משתמשת ב multiple knee points כדי לספק מיקוד במידע מדיבור שקט עד בינוני כשבו בזמן נשמרת תפיסה נוחה של קולות חזקים יותר.

ספר ללקוח שלך



מגביר גישה לקולות חלשים כדי לשפר את הבנת הדיבור בלי להגביר את העוצמה.



עם רמזי דיבור שנשמרים ברמות כניסה גבוהות, המשתמשים נהנים מחווית שמיעה טובה יותר בלי הפרעה אפילו בסביבות חזקות. Clear Dynamics הוא בעל ערך במיוחד למשתמשים כשמקשיבים למוזיקה או בשיחות בסביבות מורכבות ודינמיות בהן השיאים יכולים להיות גבוהים יותר מאשר הטווח הדינמי.

# Clear Dynamics

## איכות קולית טובה יותר עם פחות הפרעות בסביבות קוליות חזקות.

Clear Dynamics מרחיב את טווח הקולות הנקלטים, ומאפשר עיבוד קולות נכנסים עד ל-113 dB SPL, כדי לספק איכות קולית טובה יותר בלי הפרעות ועיוותים ברמות כניסת



קולות חזקים תוך שמירה על איכות הקול ברמות כניסה חלשות.

ספר ללקוח שלך



חווה איכות קול טובה במיוחד כשאתה מקשיב למוזיקה או כשאתה מעורב בשיחות בסביבות רועשות.



המטרה של ניהול רעש רוח זה למתן את רעש הרוח ולהבטיח בצורה מהירה רמת קול יציבה ונוחה עבור אנשים המרכיבים מכשירי שמיעה, כדי שהם יוכלו להתמקד בדיבור החשוב להם. כאשר הדיבור נוכח, רמת אות לרעש נשמרת מכיוון שרעש הרוח מדוכא כשהוא גבוה יותר מהדיבור. כאשר אין דיבור, המערכת תדכא באופן אגרסיבי יותר רעש רוח כדי לוודא נוחות במצבי רוח.

# ניהול רעש רוח

## גישה טובה יותר לדיבור במצבים עם רעש רוח



ניהול רעש רוח מציע דיכוי יעיל מאוד של רעש רוח. חיישנים במהירות גבוהה מנתחים את הנוכחות של רעש רוח 500 פעמים לשנייה ליישום מהיר ומדויק לדיכוי רעש רוח של עד ל-30 דציבל ב-24 ערוצי תדר. ניהול רעש רוח ממתן התפרצות רוחות בפחות מ-50 מילישניות, ההפעולה המהירה מאפשרת להנחית את הרוח המופיעה בין המלים.

ספר ללקוח שלך



הוא מדכא בצורה אפקטיבית רעש רוח, אפילו בין מילים במהלך שיחה.



הזיהוי המהיר של MoreSound Optimizer מערב מודולציה פרו אקטיבית מיידית כדי לייצב מיד את המערכת כאשר מופיעה סכנת פידבק. אם הסכנה לפידבק היא רק זמנית MoreSound Optimizer משחרר את המודולציה כאשר הסכנה עברה. אם סכנת הפידבק ממשיכה, המודולציה מבטיחה ש Feedback shield יכול להתאים את עצמו ולייצב. כשכנת Feedback shield מעורב, המודולציה של MoreSound Optimizer מתחדדת בהדרגה.

שילוב של Feedback shield ו-MoreSound Optimizer מאפשר לך להוסיף יותר עוצמה כדי להשיג את המטרה. זה מעניק לך יותר גמישות בתהליך ההתאמה.



# Feedback shield

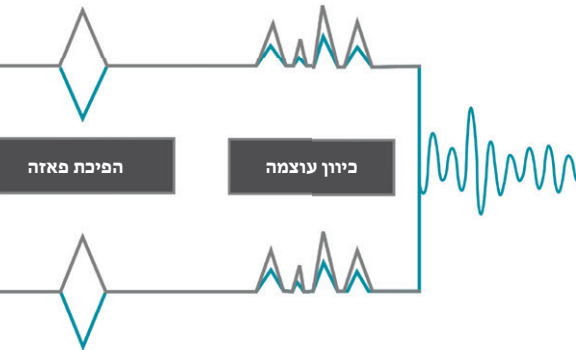
## מערכת פידבק הפועלת להפחתת ודיכוי שלו

Feedback shield תומך בתגובה המהירה ביותר של MoreSound Optimizer כדי למנוע פידבק.



שתי הטכנולוגיות משלבות תגובה עוצמתית ומהירה של מחיקת פידבק הפרואקטיבי עם מערכת מותאמת יציבה כדי למנוע זיהוי שגוי והפעלת ה-Feedback shield.

Feedback shield פועל בשני מסלולים נפרדים - אחד לכל מיקרופון. בכל מסלול, שלוש טכנולוגיות שונות עובדות ביחד כדי לבטל פידבק ולהבטיח הגברה יציבה. הסטת התדר משפר את היפוך הפאזה, וניתן להפעיל הפחתת עוצמה במידת הצורך. הודות ל-MoreSound Optimizer, משתמשים הרבה פחות בהפחתת עוצמה



## ספר ללקוח שלך



תוכל להנות מקול ברור יותר בלי לדאוג לשריקות או צצופים מטרידים גם במצבים יומיומיים הנוטים לפידבק כגון לברך מישהו עם חיבוק.\*







פתרון עוצמתי להרגעת הטנטון. המטרה היא להשפיע על תפיסת הטנטון שלך בדרך חיובית.

# Tinnitus SoundSupport™

## מגוון קולות מרגיעים כדי לעמוד בצרכים היחודיים של כל אדם עם טיניטוס

אתה יכול להפעיל Tinnitus SoundSupport בכל רמות המכשירים.

מחולל הקול מציע טווח רחב של אפשרויות קול כולל קולות פס רחב (מותאם לבדיקת השמיעה, לבן, ורוד ואדום) ו-3 קולות המדמים קולות אוקיינוס. צלילי הטבע האלה דינמיים, ובכל זאת מרגיעים ומסייעים בהפחתת מטריד הטינטון\*.



שני מוחות לא יעבדו בצורה זהה ולכן יש לקוחות שביקשו קולות דינמיים יותר או עם תכונה ייחודית.

Tinnitus SoundSupport מאפשר התאמה פשוטה ומהירה בזמן והלקוח מקבל טיפול אישי מותאם.

ניתן להשתמש ב-4 אפשרויות מודולציה לכל אחד מצלילי הפס הרחב כדי ליצור מגוון רחב יותר של קולות הרגעה שיתאימו לצרכים הפרטניים וההעדפות של הלקוחות.

הלקוחות יכולים להתאים את רמת עוצמת קולות ההרגעה ישירות ממכשיר השמיעה או דרך יישומון Oticon ON. עבור הלקוח, המשמעות היא התאמה דיסקרטית של קולות ההרגעה בכל מקום בהם יש צורך.

\* היתרונות עשויים להשתנות בהתאם ללקוח השמיעה

ספר ללקוח שלך

Tinnitus SoundSupport ו-MoreSound Intelligence מעניקים לך את היתרון המשולב של חווית סאונד עשירה ומאוזנת שמקלה על המוח להקשיב ולספק



עם NFMI, מידע על פרטים ואודיו מועברים 21 פעמים בשנייה בין שני מכשירי השמיעה.

מכשירי שמיעה עם טכנולוגיית Bluetooth® Low Energy מתחברים לטלפונים חכמים ומכשירים דיגיטלים אחרים בחיבור אלחוטי פשוט וחלק. טכנולוגיה זאת גם מתאפשרת עבור התאמה אלחוטית אמיתית ועדכוני קושחה.

## קישוריות אלחוטית ועיבוד בינאורלי עם צריכת אנרגיה נמוכה

טכנולוגיית TwinLink משתמשת בשתי מערכות רדיו יעודיות כדי לעמוד בשני צרכי תקשורת שונים.

טכנולוגיית TwinLink תומכת בתקשורת חלקה, יעילה מבחינה אנרגטית בין שני מכשירי שמיעה ותקשורת ישירה עם התקנים דיגיטליים אלקטרוניים חשמליים.

אינדוקציה מגנטית קרובה לשדה (NFMI) מאפשרת החלפה מתמדת של נתונים ואודיו בין שני מכשירי שמיעה כדי לספק עיבוד בינאורלי מתקדם. תקשורת זאת מתבצעת עם צריכת אנרגיה מינמלית.

ספר ללקוח שלך



מכשירי השמיעה צריכים לתקשר אחד עם השני וגם עם התקנים חיצוניים. TwinLink מעניק לך טכנולוגיית כדי לספק לך את המיטב משני העולמות.



עמוד 13	שומר על הפרשי רמה אינטראורלים כדי לספק מודעות מרחבית מדויקת העוזרת למשתמשים לזהות מהיכן מגיעים הקולות	<b>Spatial Sound</b>
עמוד 14	גורם לדיבור בתדר גבוה להישמע כמו למשל /s/ ו- /sh/ ע"י שימוש בהסתת תדרים	<b>Speech Rescue</b>
עמוד 19	מספק מגוון של קולות הרגעה, כולל צלילי אוקיינוס מרגיעים כדי לעמוד בדרישות האישיות של אנשים עם טנטון	<b>Tinnitus SoundSupport</b>
	מגן נגד קולות חזקים פתאומיים עם חזרה מהירה ושימור ההגברה. מציע 4 רמות שונות של כיוון, כולל כבוי	<b>Transient Noise Management</b>
עמוד 20	משלב שתי טכנולוגיות רדיו שונות במערכת תקשורת אלחוטית חדשנית. עם טכנולוגיה אחת התומכת בתקשורת חלקה, יעילה מבחינה אנרגטית בינארלית בין שני מכשירי שמיעה (NFMI) ושניה התומכת בתקשורת עם התקנים דיגיטלים ואלקטרונים חיצוניים (2.4 GHz)	<b>TwinLink</b>
עמוד 8	מספק הדמיית אפרכסת עם 3 הגדרות שונות לעדיפות המשתמש	<b>Virtual Outer Ear</b>
עמוד 17	מגן נגד אי הנוחות של רעש רוח	<b>ניהול רעש רוח</b>

# סקירת מאפיינים

13 עמוד	משפר את השמיעה במצבים רועשים ואסימטרים	Better-Ear Priority
16 עמוד	מרחיב את טווח הכניסה הדינמית, תוך עיבוד קולות עד 113 דציבלים SPL כדי לשמור על איכות הסאונד אפילו ברמות כניסה גבוהות	Clear Dynamics
18 עמוד	משתמש במערכת ניהול פידבק מוכחת ויעילה כדי להפחית את סכנת הפידבק ולדכא אותו אם הוא מתרחש	Feedback shield
11 עמוד	עיבוד הקול מתרחש בהגדרה אדפטיבית המעניקה עדיפות לרזולוציה או מהירות, מבוססת על מופע הקול הנוכחי	MoreSound Amplifier
30 עמוד	מספק עזרה מקסימלית בסביבות שמע קלות כשהמשתמש חש בצורך בכך. מופעל ביישום Oticon ON	MoreSound Booster
6 עמוד	יוצר ניגוד ברור וחד יותר בין קולות על ידי סריקה וניתוח מהירים, בארגון מדויק של סצנת הסאונד המרחבית ותוך יצירה חכמה של ניגודיות ודיכוי של רעש לא רצוי דרך Deep Neural Network המוטמעת	MoreSound Intelligence
12 עמוד	משפר ביצועי שמיעה ונוחות עם זיהוי ומניעת פידבק פרואקטיביי אולטרה מהיר. מאפשר הגברה אופטימלית כל היום	MoreSound Optimizer
15 עמוד	משתמש בגברה מותאמת אישית לעוצמות חלשות כדי להגביר הבנת דיבור שקט.	Soft Speech Booster
8 עמוד	מספק הגברה דינמית בעיקר לדיבור בסביבות קשות, על בסיס ההעדפות של המשתמש	Sound Enhancer

ומספקת גישה טובה יותר לדיבור, יותר אפשרויות להנחתת רעש ויותר נוחות. טווח תדרים והתאמת טווחי תדרים גם גדולים יותר עבור Oticon More 1. רמת ביצוע זו מאפשרת למכשיר השמיעה להיות מכונן ומותאם בדרך גמישה ביותר לכל משתמש באופן אישי.

Oticon More 1 מציע את האפקט הטוב ביותר ומספר אפשרויות כיוון. הוא גם מספק תמיכה מקסימלית לפרספקטיבה של קולות למופעי שמיעה שונים, גילאי לקוחות ואורח חיים. אנא מצא את הסקירה המלאה של המאפיין בעמוד הבא.

attention in naturalistic auditory scenes. *NeuroImage*, 181, 617-626. Puvvada, K. C., & Simon, J. Z. 2017. Cortical representations of speech in a multitalker auditory scene. *Journal of Neuroscience*, 37(38), 9189-9196. See also Man, B. & Ng, E. 2020. BrainHearing – השדחה הביטקסרפה. Oticon Whitepaper.

# ההבדל האודיולוגי בין Oticon More 3 ו- More 1, More 2

מחקר עצמאי חדש\* התומך בפילוסופיית BrainHearing מאשר כי המוח זקוק לגישה ליותר. יותר מידע מהסביבה כדי לעזור לדרך הטבעית בה המוח עובד. יותר מהפרספקטיבה המלאה של הקולות כדי לקבל יותר מהחיים.

Oticon More 1, More 2 and More 3 כולם מעבדים קול בדרך המעבירה מופע קולי טבעי ונכון יותר. שלושת הרמות שונות ברמות ביצוע ובכמות העזרה שהם מספקים למוח.

הסריקות של MoreSound Intelligence מנתחות ומנקות את הקול כדי ליצור מופע קול שלם ומאוזן. המאפיין הזה מעבד את מופע הקול כשהוא מתבסס על אילו מצבי שמיעה המשתמש מוצא בקלים או קשים. הדרך בה הקול מנוהל משתנה בצורה משמעותית בין הקטגוריות קל וקשה.

ההשפעה של המערכת ואפשרויות הכיוון השונות משתנות על פי רמת המכשירים. לדוגמה, Virtual Outer Ear, עם שלוש אפשרויות ב-Oticon More 1, מספקים יותר גמישות התאמה בסביבות קלות. גם, ההשפעה של ה Spatial Balancer וכמו כן זה של DNN היא גדולה יותר ב-Oticon More 1.

\* O'Sullivan, J., Herrero, J., Smith, E., Schevon, C., McKhann, G. M., Sheth, S. A., ... & Mesgarani, N. 2019. Hierarchical Encoding of Attended Auditory Objects in Multi-talker Speech Perception. *Neuron*, 104(6), 1195-1209.  
Hausfeld, L., Riecke, L., Valente, G., & Formisano, E. 2018. Cortical tracking of multiple streams outside the focus of

ספר ללקוח שלך



Oticon More מאפשר, בפעם הראשונה, להעניק למרכיבי מכשירי שמיעה גישה לכל הקולות הרלוונטיים. זהו רק עניין של בחירת הגרסה הנכונה.





105 100 85 60

More 3	More 2
רמה 3	רמה 2
3 אפשרויות	5 אפשרויות
1 הגדרה	1 הגדרה
60%	60%
6 dB/0 dB	6 dB/2 dB
1 הגדרה	2 הגדרות
.	.
™MoreSound Optimizer	™MoreSound Optimizer
Feedback shield & 2 מערכים	Feedback shield & 2 מערכים
.	.
™Speech Rescue	™Speech Rescue
-	.
-	.
8 kHz	8 kHz
.	.
48	48
3 הגדרות	3 הגדרות
.	.
18	20
.	.
.	.
VAC+, NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0	VAC+, NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

<b>More 1</b>		
רמה 1	™MoreSound Intelligence	הבנת דיבור
5 אפשרויות	- הגדרת הסביבה	
3 הגדרות	Virtual Outer Ear -	
100%	Spatial Balancer -	
10 dB/4 dB	Neural Noise Suppression - קשה/קל	
3 הגדרות	Sound Enhancer -	
.	™MoreSound Amplifier	
™MoreSound Optimizer	מניעת פידבק	
Feedback shield &	™Spatial Sound	
4 מעריכים	Soft Speech Booster	
.	הפחתת תדר	
™Speech Rescue	Clear Dynamics	איכות קולית
.	Better-Ear Priority	
10 kHz	טווח תדרים	
.	(זרימה) Bass Boost	
64	ערוצי עיבוד	
4 הגדרות	Transient Noise Management	נחוות הקשבה
.	ניהול רעש רוח	
24	ערוצי כיוון	התאמה אישית & שיפור התאמה
.	אפשרויות רב כיוונית	
.	ניהול הסתגלות	
VAC+, NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0	נוסחאות התאמה	מתחברים לעולם
.	זהרמת סטריאו (GHz 2.4)	
.	יישומי Oticon ON & Oticon RemoteCare	
.	קונקטקליפ ConnectClip	
.	אדימיק EduMic	
.	שלט רחוק 3.0	
.	מתאם טלוויזיה 3.0	
.	מתאם טלפון 2.0 (עם ConnectClip)	
.	™Tinnitus SoundSupport	

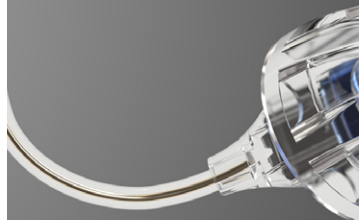
\* נגיש עם רוחב פס לכיוון הגברה במהלך ההתאמה

מבוא

טכנולוגיה ומאפיינים

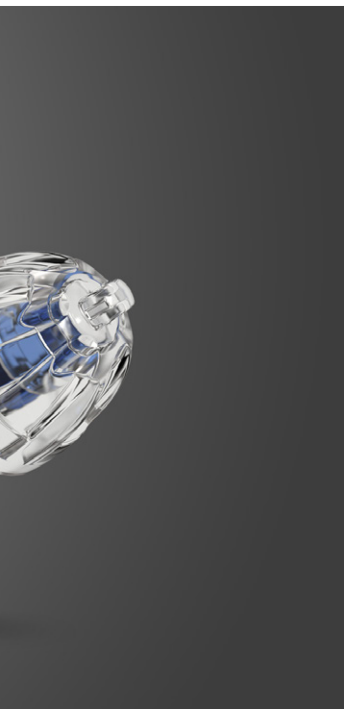
כלים

קישוריות ואביזרים



כלים

oticon





**C063**  
שחור יהלום



**C092**  
כסף פלדה



**C091**  
כסף אפור



**C044**  
כסף



**C079**  
רוד שמיעה



**C090**  
בני' כרום



**C094**  
טרקוטה



**C093**  
חום אגוז

לטיסום יון	סוללה
24	זמן תפקוד צפוי (h)**
•	נטען
•	טכנולוגיית בלוטות' אלחוטית 2.4 GHz
•	הגדרות כיוון
•	שליטה בתוכנית
•	שליטה בעוצמת שמע
•	מיוצר עבור iPhone® (זרימה ישירה מ- iPad, iPhone® ו- iPod touch®)
•	ASHA (זרימה ישירה ממכשירי Android*)
•	טלקויל
IP68 - עמידות במים ובאבק	אישור חומרה
•	אפליקציית Oticon ON
•	אפליקציית Oticon RemoteCare
•	קונטקטליפ ConnectClip
•	מתאם טלוויזיה 3.0
•	שלט רחוק 3.0
•	אדיומיק EduMic
•	מתאם טלפון 2.0 (בשילוב עם ConnectClip)
Noahlink אלחוטי	עדכון הקושחה והתאמה אלחוטית

# קל, דיסקרטי miniRITE R

Oticon More miniRITE R הוא מכשיר דיסקרטי, הניתן לטעינה עם סוללת ליטיום יון ומטען קל להפעלה. הוא מספק פתרון נטען עבור לקוחות עם ליקוי שמיעה קל עד עמוק עד 105 דציבלים. Oticon More miniRITE R מגיע עם מאפיינים ופונקציונליות פורצת דרך המעניקה גישה לפרספקטיבה המלאה של קולות. מיוצר עבור מכשיר השמיעה של iPhone\* וגם מציע הזרמה ישירה ממכשירי \*Android.

ל-Oticon More miniRITE R יש סליל טלפון, LED ולחצן כפול נוח לתפעול לשינויי עוצמה ותוכניות. הוא מציע Tinnitus SoundSupport ומגוון רחב של אפשרויות קישוריות. הוא חזק ואמין ויש לו דירוג מאושר של IP68 עבור עמידות נגד אבק ומים. כול הרכיבים החיוניים הם מצופי ננו בפנים ובחוץ.

עבור Oticon More, אמצעי החיבור היחיד לכיווני המכשירים ועדכוני תוכנה הוא Noahlink Wireless.

## מטען

המטען מתוכנן לטעינת miniRITE R. הוא מבוסס על טכנולוגיה אינדוקטיבית ומספק טעינה מלאה ואמינה בשלוש שעות טעינה המספיקות ליום מלא של שמיעה, כולל זרימה.\*\* טעינה מהירה של 30 דקות מעניקה לך שש שעות סוללה. אם יש צורך בהחלפה, קל להחליף את סוללת הליטיום יון במכון. אין צורך לשלוח את מכשיר השמיעה לשירות.



\* התקני Android צריכים לתמוך בזרימת אודיו עבור מכשיר שמיעה (ASHA) כדי לאפשר זרימה ישירה ל-Oticon More. אנא בקר ב-[oticon.global/compatibility](https://oticon.global/compatibility) למידע נוסף.

\*\* זמן הפעולה הצפוי לסוללה הנטענת תלוי בדפוס השימוש, הגדרת מאפיין פעיל, ירידת השמיעה, הסביבה הקולית, גיל הסוללה ושימוש עם אביזרים אלחוטיים.

## רסיברים, אוזניות ודומים

### רסיברים miniFit

בחר בין 3 רסיברים שונים.

רסיברים miniFit זמינים באורך כבל של 5-0.

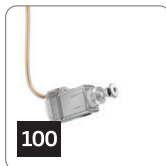
#### אביזרים עבור רסיברים miniFit:

תפס אוזניים עבור רסיבר 60

תפס אוזניים עבור רסיבר 85

- פילטר ProWax miniFit

- כלי מדידה



### Power flex moulds

בחר בין שתי רמות התאמה של Power flex mould. ל Power flex moulds יש כבלים נפרדים זמינים באורך 5-1.

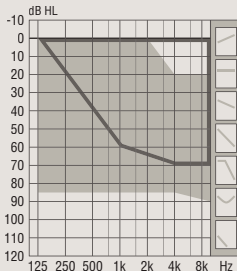
#### אביזרים עבור Power flex moulds:

- פילטר ProWax

- כלי מדידה



# טווח התאמה Oticon More



85

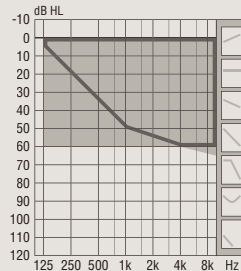
אוזניה, כיפות בס ועוצמה  
 כיפת OpenBass

## (שיא) OSPL90

SPL דציבלים 127 Ear simulator  
SPL דציבלים 117 2cc coupler

## Full-on gain (peak)

דציבלים 66 Ear simulator  
דציבלים 55 2cc coupler



60

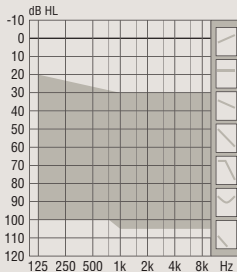
אוזניה, כיפות בס ועוצמה  
 כיפת OpenBass

## (שיא) OSPL90

SPL דציבלים 116 Ear simulator  
SPL דציבלים 106 2cc coupler

## (Full-on gain (peak)

דציבלים 46 Ear simulator  
דציבלים 36 2cc coupler



105

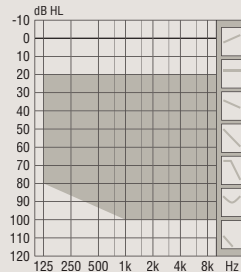
Power flex mould

## (שיא) OSPL90

SPL דציבלים 135 Ear simulator  
SPL דציבלים 127 2cc coupler

## (Full-on gain (peak)

דציבלים 72 Ear simulator  
דציבלים 64 2cc coupler



100

Power flex mould, Bass & Power dome

## (שיא) OSPL90

SPL דציבלים 132 Ear simulator  
SPL דציבלים 124 2cc coupler











## (Full-on gain (peak)

דציבלים 66 Ear simulator  
דציבלים 57 2cc coupler

\*טווח ההתאמה מבוסס על Oticon More 1. טווח התאמה עבור Oticon More 2 ו-Oticon More 3 מוגבל ל-8 קה"ץ. פרטים זמניים בעמודים של המפרט הטכני.



## אוזניות מותאמות אישית\*

		LiteTip
		מיקרומולד
		Power flex mould
		®LiteTip, VarioTherm
		®Micro mould, VarioTherm

\* דורש לקחת מידת אוזניים.

® VarioTherm הינו סמל מסחרי רשום של חברת Dreve

## תכונות מיקרומולד, LiteTip וPower flex mould:

- על בסיס מידות של האוזן
- מיוצר מאקריל
- השתמש ב-ProWax פילטר

## תכונות VarioTherm®:

- על בסיס מידות של האוזן
- מיוצר מתרמופלסטיקה
- נשאר מוקשה בטמפרטורת החדר להחדרה קלה
- מתרכך בטמפרטורת החדר לנוחות מוגברת ואטימות אופטימלית
- זמין בשתי דרגות קושי - shore 70 . shore 50 and shore 70 היא סטנדרטית.

אנא שים לב:

אוזניות VarioTherm® דורשות חימום עדין עם מייבש שיער לפני הכנסה או הסרה של הרסיב. ® VarioTherm הינו סמל מסחרי רשום של חברת Dreve.

## אוזניות סטנדרטיות

כיפות miniFit 5 מ"מ\* 6 מ"מ 8 מ"מ 10 מ"מ 12 מ"מ

						כיפת OpenBass
						כיפת בט, וונט כפול
						כיפת עוצמה

\* OpenBass של 5 מ"מ שווה גם במראה וגם בנתונים האודיולוגיים לכיפת Open ב-5 מ"מ.

## כיפת OpenBass

כיפה miniFit פתוחה זו תומכת טוב יותר בנתונים האודיולוגיים נותנת חווית זרימה טובה יותר בתדרים הנמוכים. גודל הפתח הוא 4.5-5 מ"מ כדי לוודא חווית שמיעה פתוחה באיכות גבוהה.

## תכונות כיפת miniFit:

- מתאים רק לרטיבר miniFit
- מיוצר מסיליקון
- הגנת שעווה מובנית

## Grip Tip

בחר בין שני סוגי Grip Tip בשני גדלים שונים (גדול וקטן) עבור ארזן ימנית ושמאלית.



## תכונות Grip Tip:

- עמיד יותר מכיפות
- מרקם דביק כדי לעזור למנוע החלקה

מבוא

טכנולוגיה ומאפיינים

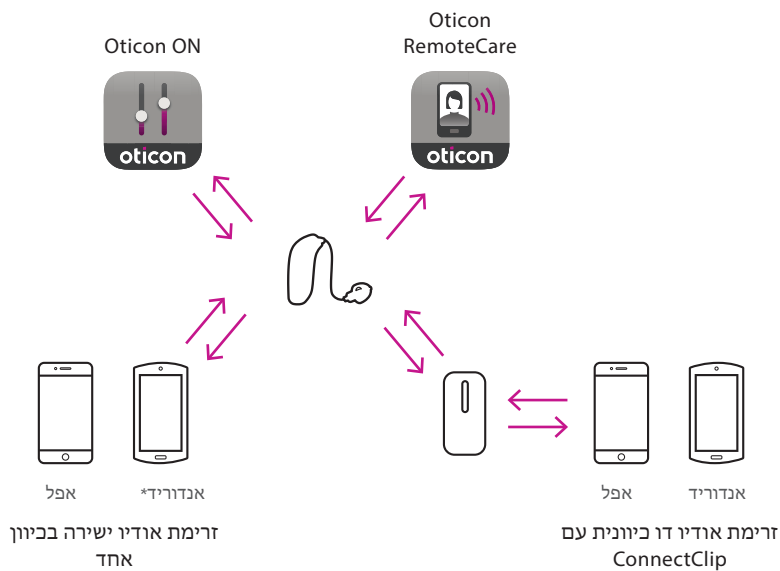
כלים

קישוריות ואביזרים



# קישוריות ואביזרים





\* זרימה ישירה בכיוון אחד מאנדרויד זמינה רק עם מכשירי שמיעה Oticon More ואם המכשיר הנייד תומך ב-ASHA.

# טכנולוגיית Bluetooth® במכשירי שמיעה.

טכנולוגיית בלוטות' מאפשרת להתקנים לדבר יחד ולהעביר פרטים באופן אלחוטי - אם בדיבור, בפקודות או בסוגי פרטים אחרים.

בלוטות' יכולה להתייחס לשתי טכנולוגיות אלחוטיות שונות: טכנולוגיית בלוטות קלאסית וטכנולוגיית בלוטות' באנרגיה נמוכה. בלוטות' באנרגיה נמוכה היא הטכנולוגיה הסטנדרטית המשמשת את מכשירי השמיעה של Oticon - מכיוון שזאת טכנולוגיה חדשה יותר הצורכת הרבה פחות אנרגיה מבלוטות' קלאסי, וככה מבטיח חיי סוללה ארוכים יותר למכשירי השמיעה.

- בלוטות באנרגיה נמוכה, משמשת במוצרים הניידים של אפל כגון האייפון. לכן, קל להזרים סקול ישירות מ-iPhone, iPad או iPod touch למכשיר השמיעה של Oticon - בשיחות טלפון, מוזיקה או כל שמע אחר.
- אנדרויד השיקה לאחרונה פרוטוקול משל עצמו על בסיס בלוטות' באנרגיה נמוכה בשם זרימת אודיו למכשירי שמיעה (ASHA). ASHA מאפשר למשתמשי Android ליהנות מזרימה ישירה של שיחות טלפון, מוזיקה או כל שמע אחר מהטלפון המתאים ל-ASHA.
- טכנולוגיה בלוטות קלאסית - עדיין משמשת את רוב התקני Android - צורכת הרבה יותר אנרגיה מאשר בלוטות' באנרגיה נמוכה שזאת הסיבה מדוע רוב מכשירי השמיעה לא תומכים בה.

כדי לדעת עוד על התאימות של Oticon More לטלפונים חכמים, יישומונים ומוצרי קישוריות, עיין ב-[www.oticon.global/compatibility](http://www.oticon.global/compatibility)

הידעת

Oticon More הוא מכשיר שמיעה מיוצר עבור iPhone והוא גם תואם ASHA מה שאומר שהוא יכול לתמוך בזרימה ישירות מ-iPhone, iPad, iPod touch ומכשירי אנדרויד.



## שליטה במכשירי השמיעה עם Oticon ON

Oticon ON מאפשר למשתמשים בדרך דיסקרטית לשלוט על מכשירי השמיעה שלהם. עם היישומון, המשתמשים יכולים:

- לכוון את עוצמת מכשירי השמיעה באופן עצמאי ולהמיר בין תוכניות שמיעה
- לשים לב לרמת הסוללה
- ניתן למצוא את מכשירי השמיעה שלהם אם מאבדים אותם
- להפחית רעש סביבתי בעזרת פונקציית MoreSound Booster - בכל פעם שצריכים עזרה נוספת.
- כוונן את הסאונד כשאתה מזרים מוזיקה או סרט, לחווית שמיעה מותאמת אישי ת- הודות למאפיין החדש של אקולייזר זרימה
- אביזרים אלוטטיים ידניים מותאמים עם מכשירי השמיעה - כגון מתאם TV, EduMic או ConnectClip
- הגדר יעדי שמיעה אישיים ועקוב אחרי ההתקדמות של השימוש היומיומי של מכשיר השמיעה דרך HearingFitness™



ספר ללקוח שלך

חבר את הטלפון החכם שלך ומכשירי השמיעה שלך כדי לשלוט בווליום, להמיר תוכנות, לבדוק רמת סוללה - ויותר - רק בהקשה עם האצבע שלך.



# זרימה ישירה מהתקן נייד

Oticon More מציע חווית זרימה עם איכות קול מצוינת מהתקנים ניידים.

## iPhone, iPad ו-iPod touch

Oticon More מיוצר עבור מכשירי שמיעה (MFi) iPhone. הוא יכול להתחבר ישירות ל-iPhone, iPad ו-iPod touch לזרימת אודיומכאן שהוא פועל כמו אוזניות סטריאו אלחוטיות - ללא צורך להתקן מתוך.

## מכשירי Android

Oticon More גם תומך בזרימת אודיו למכשירי שמיעה (ASHA) ולכן יכול להזרים שמע ישירות מהתקני אנדרויד שגם תומכים ב-ASHA. לשימוש בטלפונים שאינם תומכים ב-ASHA יש להשתמש ב-ConnectClip כהתקן מתוך.



ספר ללקוח שלך



זרימת סאונד ישירות מ-iPhone, iPad, iPod touch ומכשירי אנדרויד למכשירי השמיעה Oticon More שלך.







השם Apple, הלוגו של Apple, אייפון, אייפד, ואייפוד טאץ' הם סימנים מסחריים של חברת Apple Inc., הרשומים בארצות הברית ובמדינות אחרות. השם App Store הינו סימן שירות של חברת Google Play והסמל של Google Play הם סימנים מסחריים של חברת Google LLC.

# תוכל להנות מכיוון בשלט רחוק עם Oticon RemoteCare

עם Oticon RemoteCare, המשתמשים יכולים ליהנות מתמיכה מרחוק מקלינאי התקשורת שלהם בזמן אמת. כשה לא מתאפשר או לא כדאי לבקר פיזית במרפאה, הם יכולים להתאים את מכשירי השמיעה שלהם או לקבל יעוץ דרך יישומון במכשיר הנייד שלהם - בזמן שקלינאי התקשורת מתחבר למכשירי השמיעה דרך Oticon Genie 2.

דרך היישומון, המשתמש יכול לנהל שיחת וידאו או אודיו - או פשוט לשוחח - עם קלינאי התקשורת שלו ולכוון את מכשירי השמיעה שלו בזמן אמת. Oticon RemoteCare גם מאפשר לכוון את את המכשירים בסביבה ספציפית בה יתכן והמשתמש מתקשה - להיות בבית עם הבן הזוג, במקום עבודה שלו, או במסעדה רועשת.

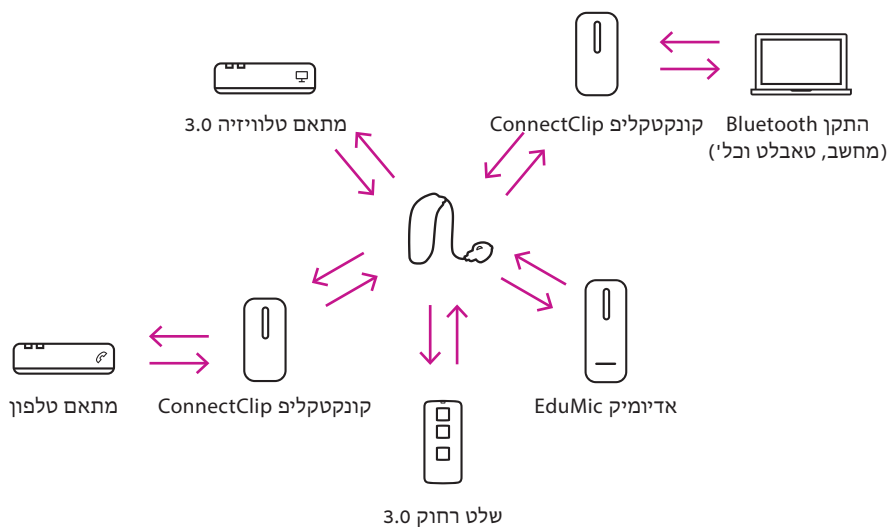


ספר ללקוח שלך



אתה יכול להשתמש ביישומון הזה כדי שמכשיר השמיעה שלך יהיו מותאמים או לקבל תמיכה נוספת כל פעם שתצטרך, בדרך הנוחה לך מהבית.





ספר ללקוח שלך

תהנה משיחות נוחות בידיים חופשיות בעזרת ConnectClip.



# טווח רחב של אפשרויות חיבור

- מכשירי השמיעה של Oticon More יכולים להתחבר בצורה אלחוטית לטווח רחב של התקנים:
- **טלפונים חכמים** – מאפשרים זרימת אודיו ומוזיקה, השימוש של Oticon ON לשליטה במכשירי שמיעה ו-Oticon RemoteCare להתאמת מכשירי שמיעה מרחוק
  - **ConnectClip** – הופך מכשיר שמיעה לאוזניה אלחוטית וגם עובד כמיקרופון אלחוטי מרוחק.
  - **מתאם טלוויזיה** – מזרים קול מהטלוויזיה ישירות למכשיר השמיעה בלי להשפיע על רמת העוצמה של הטלוויזיה
  - **שלט רחוק** – עוזר לאנשים לשלוט בצורה דיסקרטית במכשירי השמיעה שלהם
  - **מתאם טלפוני** - מחבר מכשיר שמיעה לטלפון קווי, יחד עם ConnectClip
  - **EduMic** – עוזר לאנשים להתגבר על מרחק ורעש, על ידי כך שפועל כמו מיקרופון רחוק, מקבל טלקויל או מזרים מדיה

ספר ללקוח שלך

מרחיב את היתרונות של מכשיר השמיעה שלך בעזרת אביזרי הקישוריות של Oticon.



## הזרמה מטלוויזיה עם מתאם טלוויזיה 3.0

מתאם טלוויזיה 3.0 מאפשר למשתמשים של Oticon More להזרים באופן אלחוטי קול מהטלוויזיה או מערכת בידור ביתית ישירות למכשירי השמיעה שלהם. המשתמשים יכולים להגדיר את העוצמה המועדפת עליהם - בזמן שהם שומרים על עוצמת טלוויזיה נוחה עבור אחרים בחדר - וליהנות מחווית שמיעה איכותית חופשית מהיסח הדעת של רעש סביבתי.

מתאם טלוויזיה 3.0 מציע מספר אפשרויות כדי להתחבר לטלוויזיה ולמקורות אודיו אחרים.

TV Adapter 3.0 יכול להזרים בו זמנית למספר מכשירי Oticon. משתמשים של מכשירי Oticon More יכולים להתאים עם עד 4 מתאמי טלוויזיה ולהשתמש ביישומי Oticon ON כדי לבחור את המכשיר שרוצים להזרים סאונד ממנו.



### ספר ללקוח שלך

האזנה לטלוויזיה שלך בעוצמה שאתה מעדיף בזמן שאתה מאפשר שמיעת טלוויזיה בעוצמה נעימה עבור המשפחה שלך.



# שיחות בידיים חופשיות עם ConnectClip

## מהתקנים ניידים

מכשירי שמיעה Oticon More, בשימוש יחד עם ConnectClip מאפשרים ידיים חופשיות - זרימת אודיו דו כיוונית מכל התקן התומך בטכנולוגיית Bluetooth קלאסית. מכשירי השמיעה הופכים לאוזניות אלחוטיות וקול המשתמש מועבר על ידי מיקרופונים כיוונים מובנים של ConnectClip.

## מטלפון קווי

מתאם טלפוני 2.0, בשימוש ביחד עם ConnectClip, מאפשר ידיים חופשיות, זרימת אודיו דו כיוונית של שיחות בין טלפון קווי ומכשירי השמיעה.

## הזרמה ממחשב או טאבלט עם ConnectClip

בעזרת ConnectClip, המשתמשים יכולים להזרים כל סאונד באופן אלחוטי מהמחשב שלהם למכשירי השמיעה - לדוגמה, מוזיקה או ספר בהקראה. הם יכולים ליהנות גם משיחות וידאו כשהקול שלהם מוזרם חזרה למחשב בעזרת מיקרופון של ConnectClip.

עבור מחשבים ללא טכנולוגיית בלוטות, מתאם בלוטות ל-USB (בגון Sennheiser BTD 800 ידרש כדי להתאים עם ConnectClip).

ספר ללקוח שלך



הזרם שיחות וידאו בין המחשב שלך ומכשירי השמיעה שלך.



## להפיק את המיטב במסגרות החינוכיות עם EduMic

EduMic מאפשר למשתמשים להעביר את קול המורים שלהם בצורה ברורה וישירה למכשירי השמיעה. משפר הבנת דיבור בסביבות רועשות ומהדהדות, לחווית למידה משופרת.

EduMic מזרים שמע ממספר יציאות מדיה ישירות למכשירי השמיעה. הוא גם מתחבר למערכות FM כיתתיות קיימות.



ספר ללקוח שלך

מעביר את קול המורה שלך ישירות למכשיר השמיעה שלך כדי להתגבר על מרחק ורעש.



# זרימה ממערכת לולאת שמיעה

ל-Oticon More miniRITE יש טלקויל ויכול להזרים אודיו ממערכות לולאת שמיעה בלי צורך התקן נוסף.



ספר ללקוח שלך

קבל גישה לשמע ממערכות שמיעה במקומות ציבוריים כגון תיאטראות, מוזיאונים, אולמי הרצאות או בתי קולנוע.





## שליטה של מכשיר שמיעה עם שלט רחוק 3.0

שלט רחוק 3.0 הוא התקן קטן המעניק למשתמשים שליטה דיסקרטית על מכשירי השמיעה Oticon שלהם. הדבר מאפשר לכוון עוצמה בצורה קלה, להחליף בין תוכניות, או להשתיק את מכשירי השמיעה בלי לגעת בהם. Remote Control 3.0 טוב במיוחד עבור משתמשים פחות מיומנים או עבור אנשים הזקוקים לדרך דיסקרטית לשלוט במכשירי השמיעה שלהם בסיטואציות חברתיות.



ספר ללקוח שלך

שלוט במכשירי השמיעה שלך על ידי שימוש במכשיר קטן ודיסקרטי.



## הקשבה ממרחק עם ConnectClip או EduMic

Oticon ConnectClip ו-EduMic הם שניהם מיקרופונים מרוחקים שיכולים להזרים את הקול של אדם אחר ישירות למכשירי השמיעה של Oticon More. הם יכולים לעזור למשתמש להקשיב למה שחשוב, אפילו בסביבות רועשות וצפופות או כאשר הדובר נמצא במרחק מסוים.

בעזרת יישומי Oticon ON, המשתמשים יכולים לשלוט ברעש סביבתי כדי להתמקד בצורה קלה יותר בפרטנר השיחה שלהם.



ספר ללקוח שלך

הקשב לקול שותף השיחה שלך בצורה ברורה, ישירות במכשירי השמיעה שלך, אפילו ממרחק או בסביבה רועשת.



life-changing  
**technology**

71924L / 2021.02.01 / V1

**oticon**  
life-changing **technology**

[oticon.global/professionals/more](https://oticon.global/professionals/more)

