



Hansaton Essenz

Hear the essence of life.



 **HANSATON**



מה עומד מאחורי מכשירי ה Essenz 2026 ?

המכשירים והטכנולוגיה נבנו על בסיס מידע שנאסף מ-2,318,900 משתמשים מסביב לעולם, אבל לא סתם משתמשים, מדובר בבעלי מכשירי השמיעה מרמות העילית בלבד, אלו שמעריכים איכות, משתמשים אקטיביים וחברתיים, אנשי תרבות, מדע וכל אלו שנהנים מאיכות חיים, הטכנולוגיה נוצרה בעבורם ובכדי לאפשר להם לשדרג את איכות החיים שלהם ולהעניק להם אלטרנטיבה חדשה גם אם הם מחזיקים במכשירי שמיעה מהדורות האחרונים.

לכן מכשירי Essenz הם אינם עוד דור בדרכך של התפתחות המכשירים אלה הדבר הגדול הבא, לא מדרגה אלא פלטפורמה חדשה, לא עוד מקום לבקר בו אלא בוכב אחר ומיוחד שמאפשר למשתמש ליהנות מחוויית שמיעה הקרובה ביותר לשמיעה הטבעית שלו.

המומחים בתחום השמיעה מציינים כי אולי הדבר הבא יהיה החלפת האוזן האנושית במערכת רובוטית, מי יודע?, מה שבטוח עד אז לנו יש את פתרון השמיעה הטוב והאיכותי ביותר שניתן להציע היום בעולם!

חומרה

- ✓ מעבד ERA™ עוצמתי וחדש
- ✓ גוף מעוצב חדש וקטן
- ✓ מטען מעוצב חדש ונטען
- ✓ 4 יחידות מיקרופונים חדשים
- ✓ בורר תוכניות אדפטיבי חדש
- ✓ רסיבר דור 6 מחוזק ועמיד במיוחד



אפליקציה ותקשורת

- ✓ אפשרות לאיתור מבשיר מרחוק
- ✓ אפליקציה משופרת
- ✓ Bluetooth 0.5 למרחק עצום
- ✓ סטרימינג באיכות Dolby Atmos
- ✓ חיבור רב ערוצי ומעבר מהיר 0.3ms
- ✓ לימוד התנהגות בעזרת אפליקציה

תוכנה

- ✓ עיבוד מהיר יותר 803,000,000ops
- ✓ 74% יותר זיכרון RAM עיבוד מ NOVA
- ✓ יציבות בשיחות טלפון עד 80 מטר
- ✓ מערכת חשיבה אנושית (HearIntelligence)
- ✓ קרוב יותר לשמיעה אנושית 94%

HearIntelligence 6.0

אחרי מספר עשורים בהם היה ניסיון לייצר מכשירי שמיעה בטכנולוגיה שתהיה דומה למהירות העיבוד של המוח, ב Hansaton הבינו שהפיתוח צריך להתמקד באיך המוח עושה את זה ולא בכמה מהר הוא עושה זאת.

בזכות החשיבה השונה והיציאה מהקופסה, פותח מעבד ה ERA החדש שפועל על פי סדר הפעולות המוחי, במהירות ודיוק שלא ניתנים בשום מכשיר שמיעה אחר בעולם.

הגדרת האינטליגנציה האנושית:

"היכולת להסיק, לתכנן, לפתור בעיות, לחשוב באופן פתוח, להבין רעיונות מורכבים, ללמוד מהר וללמוד מניסיון"

עכשיו מכשירי השמיעה שלנו עושים את זה ולכן הם הדומים ביותר למערכת השמיעה הטבעית שלנו.

הכי קרוב לשמיעה אנושית ולעיבוד המוח – איך זה עובד אצלינו ?

נתחיל בלהבין איך זיכרון השמיעה הפונקציונאלי פועל (כל זה ב 0.15ms):

- שלב 1: קליטת הגירוי "Input" בו גירויים שמיעתיים מגיעים אל האוזן שלנו ומועברים עד עצב השמיעה (השבלול)
- שלב 2: ההמרה לאותות חשמליים "Transduction" בו האותות מומרות לחשמל ומועברות אל המוח שלנו
- שלב 3: עיבוד מוחי "Processing" בגזע המוח מתבצעת עיבוד ראשוני: סינון רעשים, קביעת עוצמה, מיקום מרחבי של הצליל. משם המידע עובר לאזורים גבוהים יותר בקליפת המוח השמיעתית Auditory cortex שנמצאת באונה הטמפורלית. כאן מתבצע פענוח מתקדם – זיהוי מילים, קולות, מנגינות, ואפילו הבחנה בין "מי דיבר" לבין רעשי רקע.
- שלב 4: אחסנה "Encoding & Storage" המידע עובר מהאזור השמיעתי במוח אל מערכות זיכרון בהיפוקמפוס ובאונה הטמפורלית. אם מדובר בקלט חשוב (למשל משפט שנאמר בשיחה), המוח מקודד אותו ומשייך אותו להקשר (מתי, איפה, מי אמר). כך נוצרת "עקבה זיכרונית" (Memory trace) שמאוחסנת ויכולה להישלף בעתיד.
- שלב 5: שליפה ושימוש "Retrieval" כאשר אנחנו רוצים להיזכר במידע, רשתות עצביות באזורים השמיעתיים ובמרכזי הזיכרון מופעלות מחדש – כמו "נגן פנימי" שמפעיל שוב את הצליל או המשפט שנשמר ויוצר אינטראקציה עם הסביבה.

מבוסס מיקום

אזור תעשייה

משרד

גימבורי

העיר העתיקה

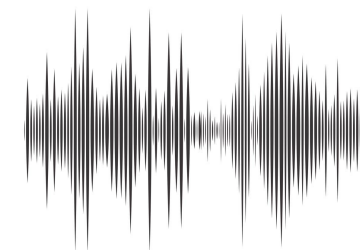
בית

מסעדה

חופים

חוף הצדפים

1. לומד את הסביבה
2. בודק בזיכרון
3. משתנה בהתאם לצורך
4. נועץ מיקום GPS לעתיד



Mar Mediterrània
(Mediterranean Sea)

מבוסס זיכרון שמייעתי

כמו המוח האנושי, אנחנו זוכרים את המקומות והאנשים אותם אנחנו פוגשים ומאחסנים אותם בזכרון שלנו (סרבולום)

0



restaurant

SoundsTagsForumMap...Log inJoin

Instrument samples (2)

TAGS

restaurantfield-recording

peopleambiencecrowd

talkingambiencevoicescafe

atmosphereambientbar

chatterindoorvoice

soundscapefoodnoise

dishesgeneral-noisekitchen

childrenstascamfr-av2nt5

rodesolo-crowdxyeating

wallaspanishbusy

barcelonetasonoracommunity

barcelonetapowerslocal-shops

worksoundsapplauseperson

backgroundcatalan

background-soundchatting

cityindividualchatcoffee

cutlerystreetlocal-history



1:00

activityfoodkitchenlightmaking

K kyles June 9th, 2022

almost deleted500

+ See 37 results from same pack



2:44

ambiencebinauralBrasilBrazilcrowd

M MariaARomero... May 15th, 2024

Rio de Janeiro Soun...Rio de Janeiro, Rio...360

+ See 2 results from same pack



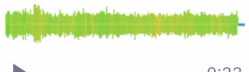
3:09

ethiopiafield-recordingkitchenpeoplerestaurant

bruno.auzet July 12th, 2020

ethiopic 2009760

+ See 2 results from same pack



0:33

CrowdField-RecordingFoleyLittle-ItalyNew-York

Trashcan_Stu... January 31st, 2022

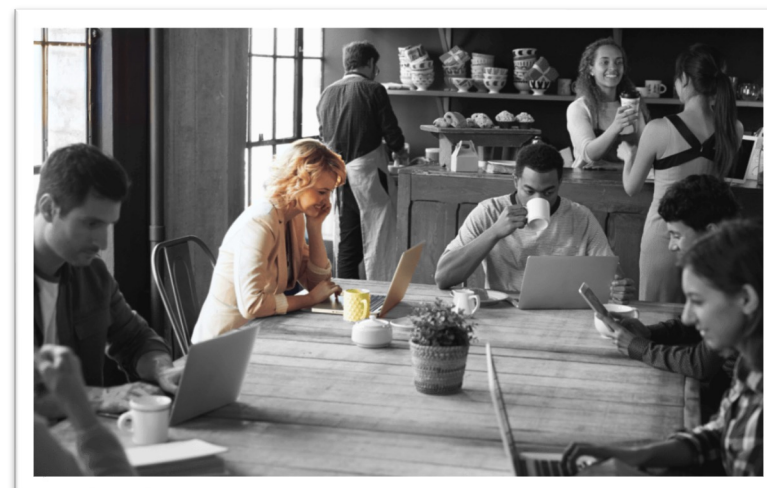
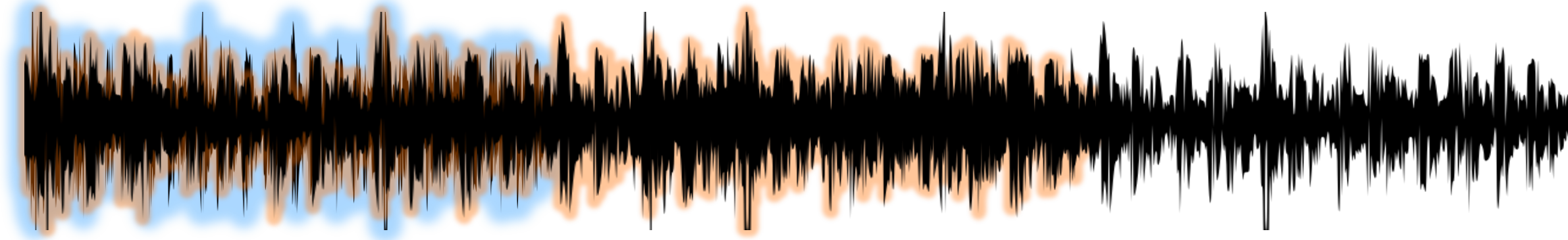
005 - New York Trip...830

11.08.2025 ל 19,204 זיכרונות אקוסטיים נכון

- 1004 מסעדות
- 754 בתי קפה
- 18 כנסיות
- 8 בית כנסת
- 16 מסגד
- 220 נסיעה ברכבת
- 55 גני ילדים \ ג'ימבורי
- 105 בית ספר
- 123 אוניברסיטה או הרצאות
- 87 פגישות עסקים
- 101 פגישה משפחתית \ ארוחה
- 984 נסיעה ברכב
- 302 ריצה בטבע
- 112 ריצה בעיר
- 98 אזורי תעשייה
- 751 רחוב
- 19 משחק כדורגל
- 22 משחק כדורסל
- 24 חוף ים
- 109 טלוויזיה אקוסטי
- 273 מוזיקה אקוסטי
- 83 טבע

מבוסס העדפות שמיעתיות

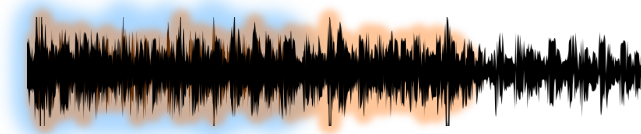
הסינון של הצלילים מבוצע במוח כמו גם המכשיר השמיעה שלנו, הבחירה מה חשוב ומה לא, מאפשרת לנו לקבל תמונה ברורה יותר בלי מאמץ. דוגמה: אנחנו מסוגלים להתמקד בדובר שנמצא מולנו ביחס לסביבה (כשהשמיעה תקינה)!



מבוסס העדפות שמיעתיות

תחשבו על רבדים (שכבות) של צלילים בכל סיטואציה כאשר אנחנו יכולים לצלול לעומד הצלילים ולהפריד אותם לחשובים ופחות חשובים.

מכשירי השמיעה החדשים מסוגלים לבצע את פעולת השכבות ולייצר עולם ברור וחד יותר בעבור משתמשים רבים בעלי דיסקרימינציה נמוכה.



נכון, המוח שלנו כבר לא עושה את העבודה כמו פעם, אז בואו נעזור לו.

משפר את הזיכרון

מפחית סיכוי לדיכאון קליני

משפר את הריכוז בשיחות

האטת התדרדרות קוגניטיבית

מפחית עומס קוגניטיבי

מגדיל את הקשרים החברתיים

מעלה את איכות החיים

מוסיף תחומי עניין

מפחית סיכוי לדמנציה



STS	NOVA	Essenz	
Focus	Focus	ERA	מעבד
698,000,000	712,000,000	803,000,000	פעולות לשניה
0.12	0.9	0.4	מהירות עיבוד
IP86	IP96	IP96	עמידות
2	2	4	מספר מיקרופונים
22	24	28	זמן עבודה (ל50 דציבל)
20Hz-10,100Hz	20Hz-10,300Hz	20Hz-10,980Hz	טווח תדרים
75dB	75dB	95dB	טווח עוצמה (רסיבר M)
400G	512G	1T	זיכרון סיטואציות
20—60m	20—60m	50—200m	טווח סטרימינג (פתוח)
-	-	A.gps	זיהוי מיקום שמיעתי
2022	2024	2025	תאריך השקה
Comfort	-	Charged to go	מטען נטען נייד
2.9g	3.1g	2.6g	משקל

השוואה לדגמים קודמים

- יותר חזק
- יותר מהיר
- יותר עמיד
- יותר טבעי
- יותר קל
- יותר מתקדם
- יותר עוצמתי
- יותר נייד
- יותר אוטומטי
- יותר זמן עבודה
- יותר מיקרופונים
- יותר חדש

מחיר כמו Nova + 400 ₪ למטען נייד