



יומן אקסטנזשנס | מצגת משקיעים | ינואר 2023

**HUMAN
XTENSIONS™**

הבהרה משפטית

מצגת זו נערכה לשם מסירה והצגה של מידע כללי אודות החברה בלבד ואינה יכולה או מיועדת להחליף עיון בדיווחיה המלאים של יומן אקסטנשנס בע"מ ("החברה") לרשות ניירות ערך ולבורסה לניירות ערת בתל אביב בע"מ, ובכלל זה בין היתר, הדוחות התקופתיים של החברה ודיווחיה המידיים של החברה ("דיווחי החברה") וזאת בטרם קבלת החלטה בדבר השקעה בניירות ערך של החברה. מצגת זו כוללת תמצית של הנושאים המתוארים בה בהקשר בו הם נדונים ולא את מלוא המידע המצוי בידי החברה ביחס לנושאים אלו ו/או אשר הופיע ויופיע בדיווחי החברה.

יובהר כי המידע הנכלל במצגת זו, כולו או חלקו, אינו מהווה המלצה ו/או ייעוץ ו/או חוות דעת ו/או הזמנה לרכוש או להתחייב לרכוש ניירות ערך של החברה ובפרט אינו מהווה "הצעה לציבור" או "מכירה לציבור" מכל סוג שהוא – כהגדרת מונחים אלה בחוק ניירות ערך התשכ"ח-1968 ("החוק") וכן אינו בא במקום בדיקה עצמאית וייעוץ אישי בהתאם לנתונים המיוחדים של כל משקיע.

מצגת זו עשויה לכלול מידע צופה פני עתיד כבגדרת מונח זה בחוק, לרבות הצהרות, יעדים, תחזיות, הערכות, נתונים צפויים וכיו"ב. התממשותם של הצהרות, יעדים, הערכות תחזיות ונתונים אלו ועמידתה של החברה ביעדים ובתחזיות, בעבר ובעתיד, תלויים בחלקם בגורמים שלישיים שאינם בשליטת החברה כמו גם בגורמי סיכון נוספים אליהם חשופה החברה, ולפיכך עלולים שלא להתקיים, להתקיים באופן חלקי, או להתקיים במועדים מאוחרים יותר לאלה שצופה החברה, או להיות שונים באופן מהותי מן התוצאות, היעדים והנתונים המוערכים או המשתמעים במצגת זו. לחברה אין כל ודאות כי ציפיותיה והערכותיה אכן יתממשו, ותוצאות הפעילות של החברה עשויות להיות שונות באופן מהותי מהתוצאות המוערכות או המשתמעות במצגת זו, בין היתר, עקב שינוי בכל אחד מהגורמים המצוינים לעיל. החברה אינה מתחייבת לעדכן את המידע, כולו או חלקו, הכלול במצגת זו, בין אם כתוצאה ממידע חדש, אירוע עתידי או מסיבות אחרות. כמו כן, מובהר כי תוכניות ואסטרטגיית החברה הכלולות במצגת זו נכונות למועד פרסומן ויכול וישתנו בהתאם להחלטות דירקטוריון החברה, כפי שתהיינה מעת לעת, ו/או בשל היותם תלויים, כולם או מקצתם, בגורמים שלישיים שאינם בשליטת החברה כמו גם בגורמי סיכון נוספים אליהם חשופה החברה. המצגת כוללת נתונים בדבר היקפי צמיחה אפשריים, נתונים סטטיסטיים וכיו"ב. יודגש כי נתונים בדבר היקפי צמיחה ונתונים סטטיסטיים מבוססים על נתונים פומביים והערכות החברה ואינם מהווים עובדות ו/או מצגים כלשהם. למעט סימני מסחר ו/או שמות מסחר שבבעלות החברה ו/או בשימושה, סימני מסחר ו/או שמות מסחר הנזכרים במצגת זו הנם רכוש בעליהם ומשמשים במצגת זו לצורך המחשה והבנת ההקשר בלבד.



יומן אקסטנשנס - כרטיס ביקור

- עוסקת בפיתוח, יצור ומכירה של מערכות רובוטיות מתקדמות לניתוחים זעיר-פולשניים
- פועלת בשוק הניתוחים הזעיר-פולשניים המוערך בשווי של מיליארדים רבים
- הנהלה בעלת ניסיון רב בתחום המכשור הרפואי בכלל ובתחום הזעיר פולשני בפרט
- מוצר ה-HandX® של החברה וכלי הקצה הנלווים לו מאושרים על ידי FDA/CE/AMAR
- נכסי הקניין רוחני של החברה מוגנים באמצעות פטנטים (14 משפחות פטנט)
- החברה פועלת לחדירה לשוק האמריקאי באמצעות חברת בת המבצעת פעילויות שיווק ומכירה ישירות
- החברה פועלת לחדירה לשווקים מרכזיים באירופה ובטריטוריות נוספות באמצעות מפיצים
- מוצרי החברה נהנים מתיקוף קליני (ולידציה) ושביעות רצון גבוהה של המנתחים
- יכולות מחקר ופיתוח משמעותיות: כלי קצה נוספים ל-HandX® ופיתוח הדור הבא של המוצר

- שנת הקמה: 2012
- החברה הפכה לציבורית
בנובמבר 2020 (בבורסה
לניירות ערך בתל אביב)
- 68 עובדים
- משרדים וייצור:
- רח' מאיר אריאל 4,
בניין גרנד נטר,
נתניה, 4250574
- אתר: www.human-x.com



התפתחויות אחרונות – הסכמי הפצה חדשים – אירופה והודו

- החברה משווקת את מוצריה ברחבי העולם בשני אופנים. בארה"ב פועלת החברה באופן ישיר באמצעות חברת הבת Human Xtensions Inc. ובשאר העולם באמצעות מפיצים מובילים.
- באירופה, לאחר סיום הסכם ההפצה עם B.Braun Aesculap (אוג' 2022), הנהלת החברה מתמקדת בחדירה לשווקים בהם היא רואה פוטנציאל ובשיתופי פעולה באותם שווקים עם מפיצים מובילים. לאחרונה החברה חתמה על מספר הסכמים בעלי פוטנציאל משמעותי בגרמניה, יוון וקפריסין והיא נמצאת במגעים מתקדמים מול מפיצים נוספים.
- בנוסף, לאחרונה חתמה החברה על הסכם הפצה עם מפיץ מוביל בהודו.
- הסכמי ההפצה החדשים מצטרפים להסכמי ההפצה הקיימים של החברה בישראל, טיוואן, הונג קונג, אוסטרליה וניו זילנד.

התפתחויות אחרונות – הסכמי הפצה חדשים – הודו

Meril

הסכם הפצה בהודו עם חברת Meril

להערכת הנהלת החברה, השוק ההודי מהווה עבור החברה הזדמנות עסקית משמעותית.



במהלך הרבעון הרביעי של שנת 2022 התקשרה החברה בהסכם הפצה עם חברת Meril Endo Surgery חברת מכשור רפואי גלובאלית המבוססת בהודו, בקשר להפצת מוצרי החברה, באופן בלעדי, ברחבי הודו. הצדדים החלו בתקופה הערכה במסגרתה יבחן המפיץ ההודי את הפוטנציאל המסחרי בטריטוריה. בשלב זה הזמין המפיץ מוצרים בסך 327 אלף דולר. בימים אלו סיימה החברה להדריך ולהסמיק את צוותי המכירה של Meril.

שוק המכשירים הלפרוסקופיים בהודו הוערך בכ- 622 מיליון דולר במהלך שנת 2019 והוא צפוי להגיע לגודל של 729.2 מיליון דולר עד שנת 2027*.

* <https://www.alliedmarketresearch.com/indian-laparoscopy-devices-market>

התפתחויות אחרונות – הסכמי הפצה חדשים – אירופה



הסכם הפצה ביוון וקפריסין עם חברת Costas A. Papaellinas (Hellas) SA

במהלך הרבעון הרביעי של שנת 2022 התקשרה החברה עם מפיץ ביוון וקפריסין בעל פעילות משמעותית בתחום המכשור הרפואי. תקופת ההסכם הינה לשלוש שנים ולאחר מכן יתחדש ההסכם לתקופות נוספות בנות שנה כל אחת.



הסכם הפצה בגרמניה עם חברת PrismaPlus GMBH

בתחילת שנת 2023 החברה התקשרה עם מפיץ בגרמניה להפצה בלעדית של מוצרי החברה. תקופת ההסכם הינה לחמש שנים ולאחר מכן יתחדש ההסכם לתקופות נוספות בנות שנה כל אחת. עם החתימה רכש המפיץ מוצרים בהיקף של כ-400 אלפי ש"ח ובמהלך הרבעון השני של 2023 ירכוש המפיץ הגרמני מוצרים בהיקף דומה. לאחר מכן, לאורך תקופת ההסכם, יסכמו הצדדים על כמויות המינימום שירכוש המפיץ הגרמני מהחברה.

השוק הגרמני הינו הגדול באירופה* והמתקדם ביותר ולהערכת הנהלת החברה מגלם פוטנציאל מכירות משמעותי לאחר תהליך בניית המותג והערך הקליני.

* <https://www.medtecheurope.org/wp-content/uploads/2022/09/the-european-medical-technology-industry-in-figures-2022.pdf>

HandX® - המוצר המסחרי הראשון. מאפשר לאפרוסקופיה חכמה

HandX - מערכת רובוטית בכף ידו של המנתח בעלת אישורי FDA/CE/AMAR

לאפרוסקופיה חכמה בעזרת רובוט ידני

- שליטה מדויקת בתמרונים מורכבים בחלל הבטן הדורשים בד"כ מיומנות כירורגית גבוהה
- ה- HandX יכול לשלוט במספר מכשירים: תופסן רקמה, מחזיק מחט, וו, מספריים וכו'.
- ארגונומיה ברמה הגבוהה ביותר המאפשרת תכונות בטיחות ושליטה בצורה מותאמת אישית למנתח
- מודל הכנסות משולב של ציוד קפיטלי וכלים חד-פעמיים



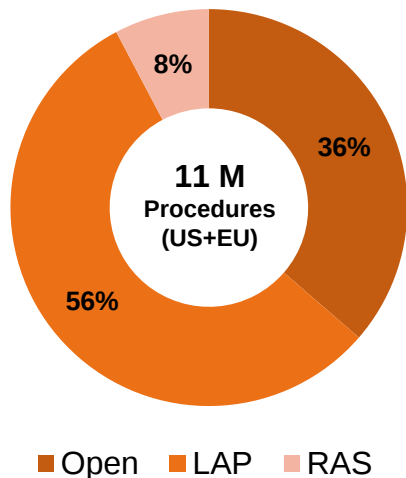
צפה בסרטון הדרכה https://youtu.be/lc2RXG_io8g

שוק המטרה

שוק המערכות הכירורגיות הזעיר פולשניות העולמי (כולל רובוטיקה) צפוי לצמוח מ-24 מיליארד דולר ב-2017 ל-40 מיליארד דולר עד 2025*.
השוק אליו פונה החברה בשלב זה מוערך ב-2-3 מיליארד דולר בשנה

שוק הניתוחים בחלל הבטן**

Abdominal Surgical Procedures



- גודל שוק הפרוצדורות הכירורגיות בחלל הבטן: 11 מיליון פרוצדורות בשנה (בארה"ב ובאיחוד האירופי)
- גודל השוק העולמי של פרוצדורות לפרוסקופיות: כ 13 מיליון בשנה***
- מספר משוער של מרפאות: 50,000 בארה"ב ו-130,000 באיחוד האירופי, עם פחות מ-3% שהתקינו מערכות רובוטיות יקרות
- החברה מתמקדת ב-25% משוק הניתוחים בחלל הבטן, במטרה לקחת נתח שוק משוק הניתוחים הפתוחים ושוק הניתוחים הלאפרוסקופיים. מדובר על כ - 3 מיליון פרוצדורות בשנה בארה"ב ואירופה, שווה ערך להוצאה רלוונטית על מכשור של כ - 3 מיליארד דולר בשנה, בעיקר משלושת ההליכים העיקריים: בקע, מעי גס וכריתת רחם

Sources: * BIS Research, July 2018 (6.8% CAGR); ** TransEnterix estimates, Millennium Group and Intuitive Surgical

*** iData Research. Over 13 Million Laparoscopic Procedures are Performed Globally Every Year.

(<https://idataresearch.com/over-13-million-laparoscopic-procedures-are-performed-globally-every-year/>) 2020. Accessed 03/16/2022.

מוצר ה-HandX - מיצוב ובידול בשוק הלאפרוסקופיה הרובוטית

מערכות רובוטיות מלאות



מערכות רובוטיות הנן מסורבלות, תופסות מקום רב, יקרות לרכישה ושימוש ועקומת הלמידה הנה ארוכה

HandX - כלי רובוטי מבוסס תוכנה מוחזק ביד המנתח ומודולרי



מערכת ה- HandX של החברה מגשרת בין העולמות תוך כדי שהיא מציעה כלי הניתן לשימוש באופן לאפרוסקופי אבל עם יכולות רובוטיות מלאות בחלל הבטן, ניידות מלאה, עקומת למידה קצרה ועלות אטרקטיבית

כלים לאפרוסקופיים פשוטים



כלים לאפרוסקופיים רגילים הנם פשוטים ואינם יכולים להגיע למקומות קשים או לבצע פרוצדורות מורכבות

השוק האמריקאי



■ החברה רואה בארה"ב שוק מרכזי.

■ הפעילות בשוק האמריקאי מתבצעת ישירות באמצעות חברת הבת Human Xtensions, Inc, זרוע השיווק וההפצה של החברה בארה"ב.

■ הצוות האמריקאי מונה 8 חברי צוות: מנהל הפעילות, 6 אנשי מכירות ומנהל הדרכות.

■ בשלב זה ממקדת החברה את מאמציה בחדירה לשוק ובהגברת נוכחות החברה בארה"ב, בכניסה למרכזים רפואיים מובילים, בעיקר באיזור החוף המזרחי, ביצירת המודעות למוצרי החברה בקרב מנתחים ובתי חולים וכן בהתקשרות עם מובילי דעה כמנוע לצמיחה וליצירת הכנסות.

■ החברה צופה כי מכירות ראשונות בארה"ב יחלו במהלך הרבעון השני של שנת 2023

עדכונים בנוגע לשימושים הקליניים

■ עד כה החברה ביצעה כ - 800 פרוצדורות תוך שימוש בכלי הקצה השונים שפיתחה. 140 מתוכן בוצעו במהלך שלושת הרבעונים הראשונים של 2022.

■ על פי הערכת החברה, השתמשו במוצרי החברה השונים למעלה מ-70 מנתחים בכ-53 בתי חולים באירלנד, הונג קונג, איטליה, ארה"ב ובישראל.



Dr. Monica Ortenzi, Italy



סוגי הניתוחים בהם נעשה עיקר השימוש במוצרי החברה:

- תיקוני בקע (Hernia Repair)
- בריתת מעי גס (Colectomy)
- הסרת בליה (Nephrectomy)
- בריתת טחול (Splenectomy)
- בריתת רחם (Hysterectomy)
- הסרת בלוטת הערמונית (Prostatectomy)
- בריתת קיבה (Gastrectomy)
- בריתת כיס מרה (Cholecystectomy)
- פרוצדורות זעיר פולשניות לטיפול ברקמת המעי הגס דרך התעלה האנאלית (TAMIS).





מחקר ופיתוח

מוצרי קצה משווקים

נכון להיום משווקת החברה ארבעה מוצרי קצה לשימוש חד פעמי, המתממשים למכשיר ה- HandX®:

- **Needle Holder** - מחזיק מחט לפעולות תפירה לאפרוסקופיות.
- **Grasper** - תופסן לפעולות תפיסה ואחיזה של איברים/רקמות.
- **Monopolar Hook** - קרס מונופולארית המשמשת להסרת רקמות באמצעות אנרגיה.
- **Monopolar Spatula** - מרית מונופולארית המשמשת להפרדת רקמות באמצעות אנרגיה



מוצרי קצה בתהליך אישור רגולטורי

שני מוצרי קצה נוספים נמצאים בהליכי אישור רגולטורי וצפויים להצטרף לסל המוצרים של החברה במהלך הרבעון הראשון של שנת 2023.

- **Self Righting Needle Holder** – מחזיק מחט משופר עם תיקון זווית אוטומטי - משמש לתפירה לאפרוסקופית.
- **Metzenbaum Scissors** - מספריים כירורגיים מונופולאריים המשמשים לחיתוך רקמות.

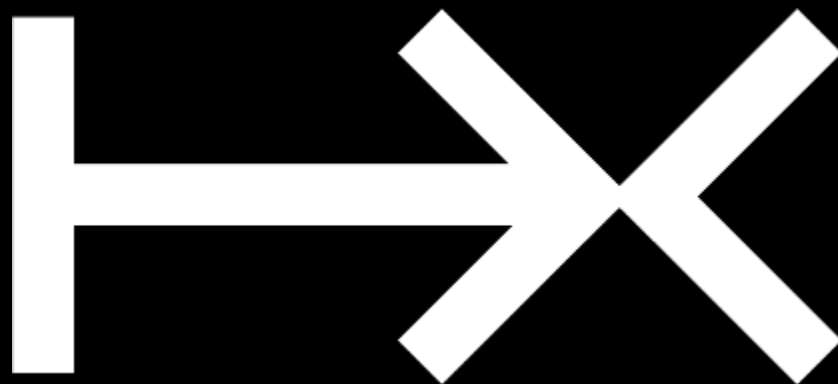


**HUMAN
XTENSIONS™**

דור שני למוצר HandX®



במקביל למאמצי השיווק והמכירה של מוצר ה- HandX® מהדור הראשון, פועלת החברה לפיתוחו של הדור השני של מוצר ה- HandX® בעל יכולות נוספות ותכונות משופרות אשר יאפשרו הרחבת השימוש הקליני במוצרי החברה.



נתונים מתוך הדוחות הכספיים (דוחות Q3/2022)

31 בדצמבר 2021 (מבוקר) אלפי ש"ח	30 בספטמבר 2022 (בלתי מבוקר) אלפי ש"ח	
		נכסים
		נכסים שוטפים:
58,778	70,068	מזומנים ושווי מזומנים
45,011	-	פיקדונות לזמן קצר
1,105	374	לקוחות
2,071	1,753	חייבים ויתרות חובה
5,601	6,108	מלאי
112,566	78,303	
		נכסים שאינם שוטפים:
280	280	פיקדון מוגבל בשימוש
5,687	2,515	נכסים בגין זכויות שימוש
1,947	1,564	רכוש קבוע
26	8	נכסים בלתי מוחשיים
7,940	4,367	
120,506	82,670	
		סך נכסים
		התחייבויות והון
		התחייבויות שוטפות:
615	607	ספקים ונותני שירותים
6,551	4,728	זכאים ויתרות זכות
		חלויות שוטפות של התחייבויות בגין
2,269	1,579	חכירות
295	36	הפרשה לאחריות
9,730	6,950	
		התחייבויות שאינן שוטפות:
2,416	2,657	תמלוגים לרשות לחדשנות
24	24	הכנסות מראש
3,804	1,163	התחייבויות בגין חכירות
6,244	3,844	
15,974	10,794	
		סך התחייבויות
		הון המיוחס לבעלים של החברה:
267	267	הון מניות רגילות
324,819	326,178	פרמיה על מניות
(220,554)	(254,569)	יתרת הפסד
104,532	71,876	
120,506	82,670	סך הון
		סך התחייבויות והון

דוחות תמציתיים על המצב הכספי

דוחות תמציתיים על הרווח או הפסד

לשנה שהסתיימה ביום 31 בדצמבר 2021 (מבוקר) אלפי ש"ח	3 חודשים שהסתיימו ביום 30 בספטמבר 2022 (בלתי מבוקר) אלפי ש"ח	9 חודשים שהסתיימו ביום 30 בספטמבר 2022 (בלתי מבוקר) אלפי ש"ח	
2,790	672	2,131	הכנסות
1,167	133	128	עלות ההכנסות
1,623	539	2,003	רווח גולמי
33,285	6,956	22,350	הוצאות מחקר ופיתוח
6,982	2,628	6,843	הוצאות מכירה ושיווק
15,009	2,241	6,302	הוצאות הנהלה וכלליות
(53,653)	(11,286)	(33,492)	הפסד מפעולות רגילות
494	(29)	(333)	הכנסות (הוצאות) מהפרשי שער, נטו
167	173	722	הכנסות מימון
(631)	(428)	(912)	הוצאות מימון
30	(284)	(523)	הכנסות (הוצאות) מימון, נטו
(53,623)	(11,570)	(34,015)	הפסד כולל לתקופה
2.01	0.43	1.27	הפסד למניה - הפסד בסיסי ומדולל למניה

A Human Company



Management Team

Ronen Castro, CEO

[Linkedin](#)

Alon Heth, VP S&M

[Linkedin](#)

Asaf Stolovy, CFO

[Linkedin](#)

Barak Klein, COO

[Linkedin](#)

Yuval Blyakhman, VP R&D

[Linkedin](#)

Hagar Lisser, VP HR

[Linkedin](#)

Joe Rollero, VP Commercial,
Human Xtensions Inc., USA

[Linkedin](#)

מבט קדימה

- החברה רואה במוצרי הקצה המתכלים את מנוע הצמיחה המשמעותי שלה בשנים הקרובות ולשם כך פועלת להגדיל את כמות הפרוצדורות ואת בסיס-המשתמשים במערכת ה-HandX® ברחבי העולם.
- המשך יישום אסטרטגיית החברה לחדירה לשוק בארה"ב תחת חברת הבת Human Xtensions, Inc.
- הרחבת והעמקת החדירה למדינות נוספות המגלמות פוטנציאל מסחרי משמעותי.
- השקעה במחקר קליני-שיווקי על מנת לחדד את יתרונות מערכת ה-HandX בפרוצדורות השונות.
- פיתוח הדור הבא של המערכת, הוספת יכולות דאטה, תקשורת ומוצרי קצה נוספים.





תודה

Visit us at: www.human-x.com

**HUMAN
XTENSIONS™**