

מוצרים למניעת שכחת ילדים ברכב

1. רקע ונתונים

היפגעות כתוצאה מהשארית ילדים ברכב הינה אחת ההיפגעויות הבולטות בעונת הקיץ. מנתוני המערך הלאומי לנתוני היפגעות ובטיחות ילדים עולה כי בין השנים 2008-05.2016 דווח בתקשורת על 381 מקרים של השארית ילדים לבד ברכב או של הילכדות/נעילה ברכב, בהם היו מעורבים 428 ילדים. **20 מן המקרים הללו הסתיימו במות הילד.**

מבין המקרים שתועדו, כ- 60% עירבו השארית ילדים לבד ברכב, כ- 40% הילכדות הילד בתוך כלי הרכב. מרבית המקרים היו במעורבות רכב פרטי (85%), אולם תועדו גם מקרי השארית ילדים או הילכדותם ברכבי הסעות (כ-10%), באוטובוס (כ-5%) וברכבת קלה (פחות מ-1%).

קבוצת הגיל הבולטת היא של תינוקות ופעוטות בני 0-3 (כ- 77% מכלל המעורבים בהיפגעות), כאשר פעוטות עד גיל שנתיים מהווים כ- 42% מכלל המעורבים.

כ-70% מן המעורבים במקרים שתועדו היו בנים וברוב המקרים (כ-93%) בהם דווח על המגזר אליו היה שייך הילד, היו הנפגעים יהודים. כ- 56% מהמקרים שדווחו אירעו במהלך החודשים מאי - ספטמבר, שהם החודשים החמים בשנה.

מחקרים שונים מראים כי :

1. **חום קיצוני משפיע על תינוקות ופעוטות במהירות רבה יותר ובצורה חמורה יותר מאשר על מבוגרים.** מכיוון שממדי הגוף של ילדים קטנים, טמפי הגוף שלהם עלולה לעלות במהירות הגדולה פי שלושה עד חמישה מהמהירות בה עולה טמפרטורת הגוף של מבוגר.¹
2. **הטמפרטורה ברכב עלולה להגיע עד לכ-70 מעלות צלזיוס!**²
3. **עיקר העלייה בטמפרטורה מתרחשת בדקות הראשונות** - במחקר אחד נמצא כי חום פנים הרכב עולה ב-5 הדקות הראשונות בכ- 75%, ומגיע לטמפי הנעה בין 51 ל-67 מעלות צלזיוס תוך כ-15 דקות. מחקר נוסף מצא כי מעליית החום התרחשה ב 30 הדקות הראשונות.^{3,4}
4. **השארית חלון פתוח אינה מסייעת** - גם אם משאירים חלון פתוח מעט, מידת החום במכונית עולה לרמות מסוכנות ביותר לילדים, למבוגרים פגיעים ולבעלי חיים.⁵

¹ Null J. Hyperthermia Deaths of Children in Vehicles. Department of GeoSciences. San Francisco State University. 2010. <http://ggweather.com/heat>

² General Motors. [General Motors Announced Important New Technology to Help Save Children Trapped in Hot Cars](#). 2001. 24.06.08 : תאריך כניסה

³ Booth J, et al. Hyperthermia deaths among children in parked vehicles: an analysis of 231 fatalities in the United States, 1999 – 2007. Forensic Sci Med Pathol 2010; 6:99; 105.

⁴ King, K., Negus, K., Vance, J. C. [Heat Stress in Motor Vehicles: A Problem in Infancy](#). Pediatrics 1981 68: 579-582.

⁵ General Motors. [General Motors Announced Important New Technology to Help Save Children Trapped in Hot Cars](#). 2001. 24.06.08 : תאריך כניסה

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דגון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' יהב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
הרב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דגון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:
ת.ד. 7050

4917001 פתח תקוה
office@beterem.org

הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת
פקס 03-7254668

מוקד מומחים:

www.beterem.org

ארגון בטרם לבטיחות ילדים

A Member Of

**SAFE
KIDS**
WORLDWIDE™

EUROPEAN
child
SAFETY ALLIANCE



5. **מכת חום יכולה להיווצר אף בימים שאינם חמים במיוחד:** בימים בהם הטמפרטורה בחוץ היתה של 22 מעלות צלזיוס, תוך 60 דקות עלתה הטמפרטורה בתוך חלל הרכב ל-47 מעלות צלזיוס.⁶

תרחישים להשאר ילדים ברכב: הורים ששכחו שילדם נמצא ברכב, וגילו לאחר שעות כי שכחו את ילדם ברכב; הורים שהשאירו ילדיהם באופן מכוון ברכב (למשל לסידורים שהעריכו שייקחו זמן קצר) כאשר המעיטו בסיכון אותו הם נוטלים; ילדים שנשכחו ברכבי הסעה, לעיתים לאחר שנרדמו, ונהג ההסעה לא הבחין בהם; ילדים שנכנסו לרכב החונה על מנת לשחק בתוכו, ולא הצליחו לצאת ממנו.⁷

2. חקיקה ותקינה

בישראל, סעיף 361 לחוק העונשין, התשל"ז-1977 עוסק בנושא "השארת ילד ללא השגחה" ולפיו: המשאיר ילד שטרם מלאו לו שש שנים בלא השגחה ראויה, ובכך מסכן את חיי הילד או פוגע או עלול לפגוע פגיעה ממשית בשלומו או בבריאותו, דינו – מאסר שלוש שנים; עשה כן ברשלנות, דינו – מאסר שנה; עשה כן במטרה לנטוש את הילד, דינו – מאסר חמש שנים.

רכבי הסעת ילדים: יש לציין שבישראל חלה על הנהג חובת סריקת רכב לאחר הורדת הילדים מרכב ההסעה. כן נאסר על התקנת חלונות כהים או וילונות.

תקינה לבדיקת מערכות התרעה על השארת ילדים ברכב: ביולי 2015 פרסם מכון התקנים תקן ת"י 6400 "מערכות התרעה על השארת ילדים ברכב" לבדיקת אמינותן של מערכות למניעת שכחת ילדים ברכבים פרטיים וברכבי הסעות תלמידים.

3. המלצות בטיחות להורים

1. בכל יציאה מהרכב, ודאו בטרם נעילה שהרכב ריק מנוסעים.
2. לעולם, אל תשאירו ילד צעיר ברכב סגור, גם לא לדקה. אתם מתכוונים לדקה, אך אינכם יכולים להבטיח שלא תתעכבו יותר מכך.
3. אמצו התנהגות בטוחה והפכו אותה לשגרה:
 - א. בהיותכם ברכב עם הילדים אל תשוחחו בטלפון הסלולארי - הוא מסיח דעת.
 - ב. שימו תיק, או את חומרי הפגישה והארנק שלכם ליד כיסא הילד.
 - ג. הפעילו צלצול בטלפון הנייד כתזכורת סביב מועד ההגעה המשוער שלכם.
 - ד. הרימו טלפון באופן קבוע לבן/בת הזוג לאחר סיום הורדת הילדים.
4. הקפידו על נעילת הרכב בחנייה לשם מניעת כניסת הילדים לרכב ושימוש בו כמקום משחק.

ועד מנהל:
נאמן עפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' ירב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
הרב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:
ת.ד. 7050

פנת תקוה 4917001
office@beterem.org
הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת
פקס 03-7254668

מוקד מומחים:

www.beterem.org

ארגון בטרם לבטיחות ילדים 

A Member Of

**SAFE
KIDS
WORLDWIDE**

EUROPEAN
child
SAFETY ALLIANCE



⁶ Booth J, et al. Hyperthermia deaths among children in parked vehicles: an analysis of 231 fatalities in the United States, 1999 – 2007. *Forensic Sci Med Pathol* 2010; 6:99; 105.

⁷ Weingarten G. *Fatal Distractions: Forgetting a Child in the Backseat of a Car Is a Horrifying Mistake. Is it a Crime?* The Washington Post. 8 March 2009 and: French Consumer Safety Association. Leaving children unattended in cars: a Recommendation of the French Consumer Safety Commission. Adopted in session 10 December 2009

4. מוצרים למניעת שכחת ילדים ברכב

חשוב לדעת: שימוש במוצרים טכנולוגיים הם רשת בטיחות נוספת, לסיגול התנהגויות שהומלצו מעלה, בעיקר בתקופות של שבירת שגרה.

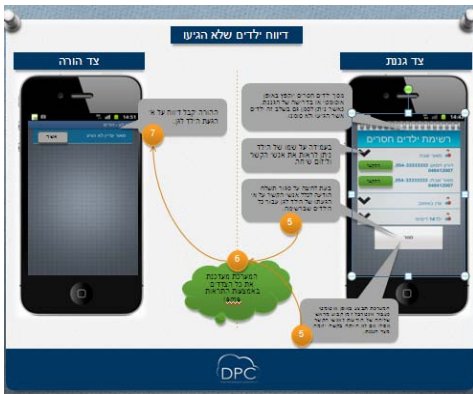
אין באמור להלן המלצה על אף אחד מהמוצרים או מהחברות, אלא אך ורק סקירה המתבססת על מידע שהגיע לידי ארגון 'בטרם'. כל רכישה של מוצר בטיחות טעונה בדיקה של התאמתו לנסיבות הפרטניות, והינה על אחריות הצרכן בלבד.

מוצרים לגני ילדים - לבדיקת נוכחות

מי בא לגן?

אפליקציה המאפשרת מעקב אחרי נוכחות ילדים בגני ילדים ובמוסדות החינוך. לגנת רשימה של ילדי הגן. כאשר הם מגיעים אל הגן הגנת מסמנת את שמם וההורים מקבלים הודעה שילדיהם הגיעו. לאחר זמן קבוע יעלו שמות הילדים שלא הגיעו ובלחיצת כפתור הגנת מעדכנת את ההורים כי ילדם טרם הגיע לגן. ההורים יוכלו להשיב לה בנושא. לפרטים: דורון חסאן, מנהל פרויקטים מתקדמים, די.פי.סי מחשבים ותקשורת בע"מ,

048412007 ,0508538553



ועד מנהל:
נאמן שפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרייזין אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לטם מיכל
פרופ' יהב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו לטם מיכל

מטה הארגון:

ת.ד. 7050

4917001 פתח תקוה

office@beterem.org

הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת

פקס 03-7254668

מוקד מומחים:

www.beterem.org

ארגון בטרם לבטיחות ילדים

A Member Of



פתרון ניהול נוכחות ילדים בגן - חברת VoipCloud

פתרון טכנולוגי לניהול ימים ושעות שהייה של הילדים בגן. התקנת שרון בגן המחובר לאינטרנט. מסרון SMS נשלח באופן אוטומטי מהמערכת למספרי טלפונים של ההורים במקרה שהילד לא הגיע לגן. הדיווח נעשה ע"י ציפ קירבה בכניסת הגן.

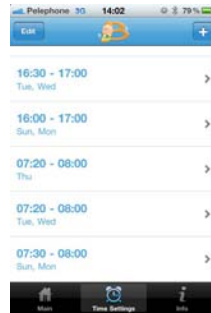
לפרטים: דרור הראל 037441910 dror.harel@voipcloud.co.il



אפליקציות

Baby Reminder אפליקציה לאייפון

אפליקציה לאייפון מבוססת GPS. האפליקציה יודעת לזהות אוטומטית התחלת נסיעה של המשתמש, ומחכה לזיהוי של עצירה. כאשר זיהתה מצב של עצירה סופית האפליקציה מתחילה לתזכר את המשתמש בהודעות קול המלוות ברטט, עד לביטולם על ידי המשתמש. ללא תשלום.



ועד מנהל:
נאמן עפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דגון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' ירב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דגון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:
7050 ת.ד.

4917001 פתח תקוה
office@beterem.org
הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת
פקס 03-7254668

מוקד מומחים:

www.beterem.org



ארגון בטרם לביטוח ילדים

אפליקציה לאנדרואיד Don't Forget Your Baby

אפליקציה לאנדרואיד מבוססת על בלוטות'. יודעת לזהות כאשר הקשר נוצר בין הטלפון לבלוטות'. כאשר הקשר מתנתק תישלח הודעה באנגלית "אל תשכח את תינוקך" עם תמונה. מחייב שיהיה חיבור לבלוטות' וכן שהבלוטות' בטלפון יופעל. ללא תשלום.



A Member Of

**SAFE
KIDS**
WORLDWIDE™

EUROPEAN
child
SAFETY ALLIANCE

בייבימיינדר - אפליקציה לאנדרואיד ולאייפון

בעזרת טכנולוגיית איתור מיקום המכשיר מזהה כשהרכב חונה וכשהנהג יוצא ממנו, ומתריע לבדוק את המושב האחורי ולוודא שלא נשכח בו ילד. ניתן להגדיר את השעות בהן ההורים נוטים להסיע את הילד. ללא תשלום.



[Bip It פקודות קוליות](#)

'Bip it' פקודות קוליות הינה פרי פיתוח ישראלי וחינמי אשר נועד למנוע התעסקות עם הטלפון בזמן נהיגה על ידי מתן אפשרות לתפעול קולי מלא ובעברית. בנוסף עם כיבוי המנוע והיציאה מהרכב האפליקציה מזכירה לפרטים: באופן אוטומטי ובקול רם וברור "לא לשכוח ילד ברכב". ללא תשלום.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzlapps.bipit>



ועד מנהל:
נאמן עפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' יעב' יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
הרב שי
פרופ' רוח משה

[BimBa: Smart Kid-in-Car Alerts - בימבה: התרעה חכמה על ילד ברכב](#)

אפליקציית התרעות בלוטוס בעברית ובאנגלית, המתוכננת לזהות באופן אוטומטי חיבור וניתוק של הסמארטפון מהתקן בלוטוס דלוק ברכב. לאחר אישור התרעת כניסה לרכב ש"יש תינוק ברכב" ומעת יציאה מהרכב, בימבה תתריע במחזוריות רציפה של שלוש התרעות יציאה (במירווחי 1 דקה). במידה והמשתמש/ת לא הגיב לשלישיית התרעות ה"יציאה מרכב"; בחלוף דקה נוספת, בימבה תסמס אוטומטית מיסרון חירום אודות המצב לאנשי קשר שהוגדרו והוזנו מראש, בצירוף קואורדינטות ולינק ישים אל מיקומו האמוד של הרכב.

לפרטים נוספים: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.modusapperandi.bimba>

לינק לסרטון וידאו יוטיוב: <https://www.youtube.com/watch?v=wWMKwjnYOhA>



מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:
ת.ד. 7050

פנת תקוה 4917001
office@beterem.org

הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת
03-7254668 פקס

מוקד מומחים:

www.beterem.org

 ארגון בטרם לבטיחות ילדים

A Member Of



[cellmute אפליקציית](#)

עבור סמארטפון מסוג אנדרויד ודיבורית בלוטוס. ניתן לקבל תזכורת נגד שכחה בעת עזיבת הרכב על ידי צלצול.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.speedguard.cellmute>



מוצרים

רצועת החיים

רצועה המחוברת בתפס בשני חלקיה. חלק אחד מולבש בקלות סביב גלגל ההגה, החלק השני מחובר לצרור המפתחות של הרכב. הורה נהג המסיע ילדים יחבר את התפס לרצועה הקבועה ויניע את הרכב. כשירצה לכבות את הרכב ולצאת ממנו יאלץ לשחרר את התפס שיזכיר לו להוציא את הילדים החגורים במושב האחורי.

המוצר משווק על-ידי אורן 054-9902162



ועד מנהל:
נאמן עפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' ירב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:
ת.ד. 7050
4917001 פתח תקוה
office@beterem.org
הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת
03-7254668 קס

מוקד מומחים:
www.beterem.org

ארגון בטרם לבטיחות ילדים

כבל ביטחון בין כסא הילד למפתח הרכב

מכירה למפיצים ועסקים 054-4240995 אורן
מחיר: 10 ש"ח.



find2...טופינד

המוצר מורכב משתי יחידות ביניהן קשר אלחוטי: יחידת ילד/תינוק (משדר) ויחידת הורה (מקלט).

ע"י הפעלת מתג פשוט ביחידת הילד/תינוק, יחידת ההורים תתריע באמצעות צפצוף, רטט וחיווי לכשיוצר מרחק של 5 מטר בממוצע בין שתי היחידות.

המכשיר ישווק ברשת "שילב" החל מסוף חודש יולי 2013.

מחירו לצרכן 249 ש"ח.

לפרטים: www.buy2find.com

איש קשר: משה 0543971977





Kidetect



מנגנון למניעת שכיחת ילדים ברכב. מיועד להתקנה ברכבים פרטיים וברכבי הסעות. יכול לתמוך עד כדי 10 נוסעים כולל הנהג. המערכת מבוססת על חיישנים המותקנים במושב הנהג ובמושב הנוסעים. המערכת מזהה מצב חירום שבו נשכח ילד ומפעילה אזעקה ופתיחה אוטומטית של ארבעת חלונות הרכב. למידע נוסף ורכישה ניתן לפנות לעופר 052-3234533

[/https://www.facebook.com/KIDTECT-165175610316241](https://www.facebook.com/KIDTECT-165175610316241)



BabyVox מערכת לגילוי תינוק שנשכח ברכב - מבית אינטרוקו

מערכת חיישנים היודעת לזהות בזמן אמת ילד שנשכח ברכב ומפעילה באופן אוטומטי שרשרת פעולות להבטחת שלום הילד. המערכת אוטומטית ואין צורך לזכור להפעיל או לכבות אותה.

פעולות אלו נקבעות מראש והן יכולות לכלול:

1. שליחת קריאת מצוקה למוקד מאויש.
2. פתיחת חלון.
3. שליחת הודעת טקסט למספר נבחר.
4. הפעלת מצלמות המותקנות ברכב גם בזמן שהרכב כבוי ונעול בכדי לאפשר תקשורת בזמן אמת עם הילד (רלוונטי לאוטובוסים ורכבי הסעות).

העלות נעה בין 1,000-2,000 ₪ כולל התקנה.

כל שירותי ההתקנה, השירות והתמיכה נגישים לקהל הרחב בכל אחת מנקודות השירות של חברת מוטורולה הפרוסות ברחבי הארץ. לפרטים: טל: 03 9600288 פקס: 03 9600286

www.inter-vox.com info@inter-vox.com

I CARE - של איתוראן ומשדן - מערכת למניעת שכיחת ילדים ללא השגחה ברכב הסעות

מוצר המונע שכיחת ילדים ברכבי הסעות. המוצר כולל מפסק אשר יותקן בירכתי תא הנוסעים, לאימות סריקת הרכב ע"י הנהג, אשר מבצע מספר פעולות ביניהן שליחת מסר לסדרן העבודה כאשר לא מתבצע סריקה של הנהג והפעלת אזעקה.

עלות: 960 ₪ + מע"מ (מוצר + התקנה). דמי מנוי חודשיים – 10 ₪ + מע"מ לרכב לחודש. מותנה בקיום מערכת איתוראן ושירות ניהול צי.

לפרטים: *3442 או חברת איתוראן 03-5579100

דוגמא למוצר המשוק בארה"ב

The First Years IAlert Convertible Car Seat

מושב בטיחות דו כיווני הכולל בתוכו מערכת השולחת להורה התרעה לסמארטפון אם הילד לא הוצא מהרכב. המושב גם שולח התרעה במידה והחגירה נפתחת בזמן נסיעת הרכב.



ועד מנהל:
נאמן עפר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורלב זבולון
אורן יצחק
פרופ' דגון יהודה
ד"ר דרייזן אורנה
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל
פרופ' ירב יעקב
ד"ר ליכטנפלד יצחק
עו"ד סובל רביב
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דגון יהודה
ד"ר חמו לוטם מיכל

מטה הארגון:

ת.ד. 7050

4917001 פתח תקוה

office@beterem.org

הסיבים 30, קרית מטלון, פ"ת

פקס 03-7254668

מוקד מומחים:

www.beterem.org

ארגון בטרם לבטיחות ילדים

A Member Of

