

MilkSense model BFM1

חוברת הדרכה

לקוחה יקרה,

תודה לך שרכשת את מד ההנקה MilkSense. בעזרת מכשיר ביתי זה תוכלי לבדוק את כמות החלב שתינוקך יונק. לפני השימוש הראשון קראי בעיון את חוברת ההדרכה ושמרי אותה לשימושים הבאים.



הוראות בטיחות-

סכנה-

- אין להשתמש במד ההנקה MilkSense בצירוף עם מכשירים רפואיים אלקטרוניים דוגמת:

1. קוצב לב חשמלי
2. מכשירים מצילי חיים כמו מכונת הנשמה
3. ציוד אק"ג

מד ההנקה עלול לשבש את הפעילות התקינה של מכשירים אלו.

- **חשוב** בעת השימוש במכשיר הניחי את תינוקך במקום בטוח.

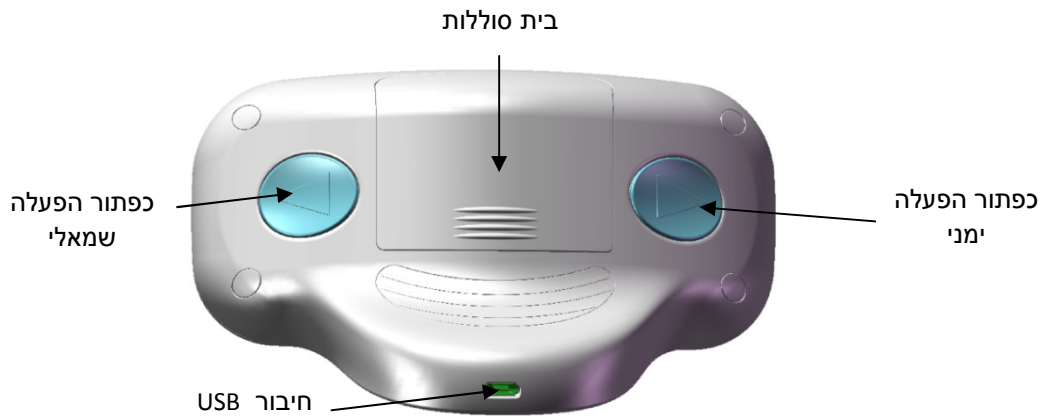
אזהרות –

- המכשיר איננו תחליף למעקב רפואי, לכן המשיכי לבקר בטיפת חלב על מנת לעקוב אחר התפתחות תינוקך וכן התייעצי עם רופאך לגבי תקינות בריאותך.
- הימנעי מהסתמכות על המכשיר בהחלטות משמעותיות הנוגעות לטיפול בתינוקך; אל תפסיקי להניק ואל תשללי מחלה של תינוקך רק על סמך קריאה נמוכה של חלב מהמכשיר.
- הקפידו להיות ערנית להתנהגות התינוק, הנקה לא נכונה ולא מספקת עלולה לגרום להתייבשות. אם ישנו שינוי בהתנהגות התינוק פני מייד לקבלת ייעוץ רפואי. זכרי, שימוש שגוי במכשיר מראה כמויות שגויות של הנקה, לכן חשוב לכייל את המכשיר לפני השימוש. קראי בעיון את הוראות הכיול.
- המכשיר איננו מתאים למעקב אחר הנקת פגים.
- אחסני את המכשיר וחלקיו מחוץ להישג ידם של ילדים, המכשיר מכיל חלקים קטנים העלולים לגרום לחנק.
- אם נוזל האלקטרודות בא במגע עם עינך או עיני תינוקך מהרי לשטוף עם הרבה מים.
- אין לגעת באלקטרודות כאשר המכשיר מחובר למחשב באמצעות כבל USB.
- הקפידו להוציא את הסוללות כאשר המכשיר איננו בשימוש למשך מס' שבועות, על מנת למנוע נדילה של הסוללות במכשיר.

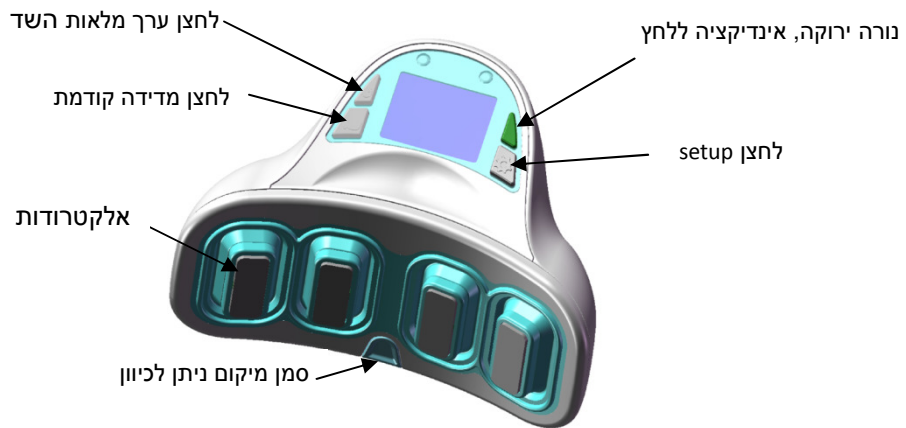
לשים לב-

- השתמשי רק בנוזל האלקטרודות המצורף ולא בנוזל אחר להרטבת הספוג.
- המכשיר מיועד למדידת השד בלבד, אין להצמידו לחלק אחר בגוף.
- אין לפרק, לתקן או להכניס שינויים במכשיר.
- את בקבוק הנוזל יש להרחיק ממקורות חום.
- מסיבות היגייניות לא מומלץ להעביר את מד ההנקה למשתמש אחרות.

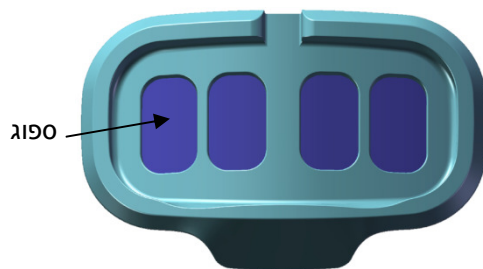
1. הכירי את המכשיר :



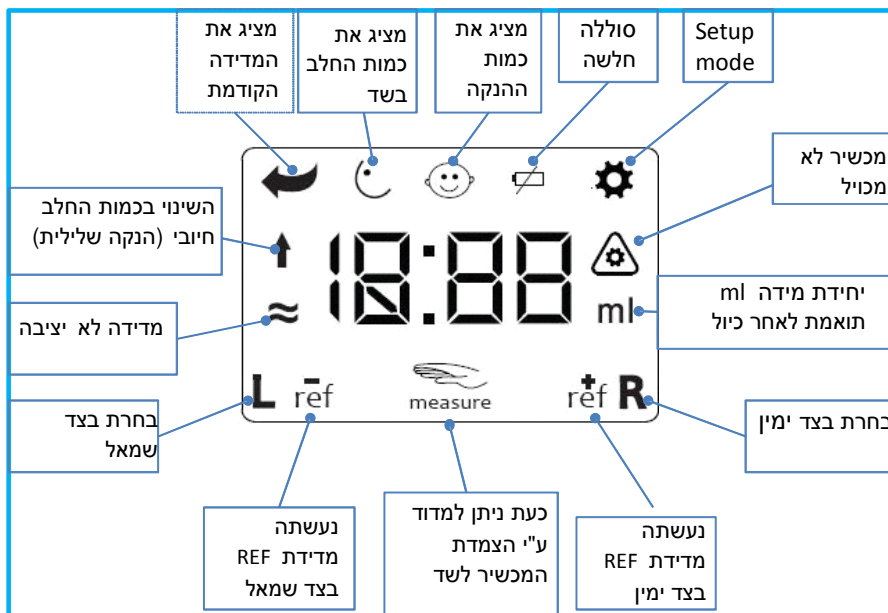
איור 1. MilkSense מבט מלמעלה



איור 2. MilkSense מבט מהצד



איור 3. העריסה המכילה את הספוג עם הנוזל



איור 4. המסך

2. שימוש והפעלה מד הנקה MilkSense

2.1 מילוי נוזל בספוג

1. הפרידי בין שני חלקי ה-MilkSense (בין המכשיר לעריסה)
 2. הרטיבי את הספוג שבעריסה, ישירות מן הבקבוקון המצורף עד אשר הספוג כולו רווי. לקבלת תוצאות אמינות ומדויקות השתמשי רק בנוזל המצורף.
 3. החזירי את המכשיר לעריסה על מנת למנוע אידוי של הנוזל.
- חזרי על פעולה זו לפחות פעמיים בשבוע על מנת לשמור על טריות הנוזל במכשיר.
- הנוזל מסייע לביצוע המדידה החשמלית על העור, לכן הקפידו שהספוג יהיה רווי בנוזל בעת השימוש במכשיר.

2.2 הכנסה והחלפת סוללות

1. לחצי על מכסה הסוללות והסירי אותו. (הקפידו שידיך יהיו יבשות)
 2. הכניסי שלוש סוללות אלקאלי AAA למקומן על פי הסימונים בתוך בית הסוללות.
 3. סגרי את מכסה הסוללות.
- לאחר הכנסה תקינה של הסוללות, על המסך תופענה הספרות 0:00, לאחר כ-30 שניות האור במסך יכבה אוטומטית.

החלפת סוללות-

כאשר מופיע סימן חיווי הסוללה זוהי התראה שהסוללות חלשות מידי, החליפי את שלושת הסוללות מיד לאחר סיום מדידת ההנקה.

חשוב לציין כי לאחר החלפת הסוללות מדידת הרפנס שבמכשיר מתאפסת (REF היא המדידה שגלוקת לפני ההנקה), החלפת הסוללות מאפסת גם את פונקצית מלאות השד (מתוארת בהמשך 2.3.7). ערך הכיול וכל היסטוריית המדידות נשמרים.

2.3 מדידה במד ההנקה MilkSense

על מנת לאמוד את כמות החלב שהתינוק ינק מכשיר ה-MilkSense מודד את השינויים במבנה שקיקי החלב בשד לפני ההנקה (כאשר הם רוויים בחלב) ואחרי ההנקה (כאשר הם מרוקנים). השימוש במכשיר כרוך במדידה קצרה של 10 שניות לפני הנקה ומדידה זחה נוספת לאחר ההנקה. המדידה לפני ההנקה נקראת מדידת רפרנס (REF) מדידת ייחוס, מדידה זו תקפה לשעה ונשמרת בזיכרון של המכשיר למשך שעה .

2.3.1- תנוחת המדידה

תנוחה נכונה של גופך במהלך המדידה משפיעה על דיוק המדידה .

אנא הקפידו על הכללים הבאים:

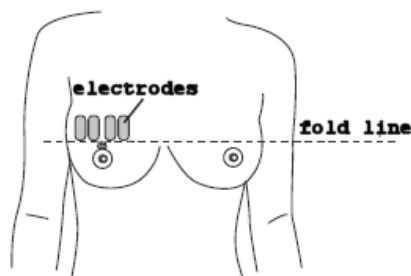
1. שבי זקוף מבלי להישען
2. הניחי את היד הסמוכה לשד הנמדד רפויה בצד הגוף , כך ששרירי החזה יהיו רפויים.
3. החזיקי את מד ההנקה ביד הנגדית לשד הנמדד.

2.3.2- מיקום האלקטרודות על השד

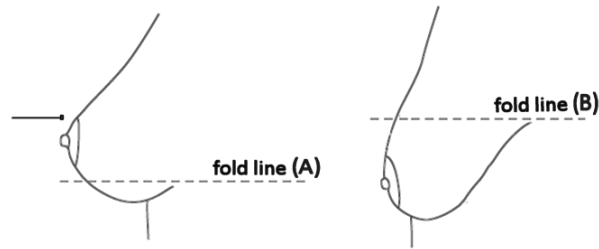
מיקום נכון של המכשיר הינו חשוב ומשפיע על תוצאות המדידה . המדידה מתבצעת בחלק העליון של השד מעל העטרה , והסמן (איור 2) צריך להצביע על הקצה העליון של העטרה בקו ישר מעל הפטמה. האלקטרודות תונחנה בחלק העליון של השד באופן מאוזן, ובמגע מלא עם השד (איור 5) . חשוב להקפיד שכל המדידות תהיינה באותו מיקום בחלקו העליון של השד.

2.3.3- התאמת הסמן לצורת השד

מטרת הסמן (איור 2) היא לעזור במיקום קבוע של המכשיר על השד והוא צריך להיות מכוון על הקו העליון של העטרה. הסמן ניתן להזזה והתאמה בהתאם למבנה וצורת השד, כדי שהאלקטרודות יגעו במקום המתאים. אם מבנה השד מורם כפי שמוצג באיור 6A וקפל השד נמצא מתחת לעטרה , אין צורך לפתוח את הסמן. אם מבנה השד הוא כפי שניתן לראות באיור 6B וקפל השד נמצא מעל העטרה , אזי פתחי את הסמן לאורך המתאים עבורך (ישנם 3 מצבים אפשריים), כך שמיקום האלקטרודות יהיה מעל לקפל בשד. לאחר שכיוונת את האורך קבעי את הסמן והשתמשי בכל מדידותיך באורך זה. עליך לבחור באורך המינימאלי שימקם את האלקטרודות מעל לקפל אך עדיין לא רחוק מידי מן העטרה .



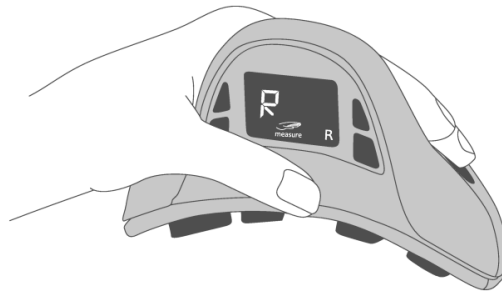
איור 5 : האלקטרודות מונחות באופן מאוזן. את הסמן יש להאריך עד אשר גובה האלקטרודות נמצא מעל קפל השד




איור 6: מיקום קפל השד ביחס לקו העליון של העטרה

2.3.4- מהלך המדידה

1. חשוב כי המכשיר יונח בתוך העריסה על מנת שהאלקטרודות תהינה ספוגות בנוזל, לפני שמבצעים מדידת הנקה. כאמור, מדידת כמות החלב מבוססת על מדידת השד לפני ואחרי הנקה. את המדידה לפני ההנקה מומלץ לבצע סמוך ככל האפשר לתחילת ההנקה, חשוב! במידה והתחיל לטפטף חלב מן השד או אם את מרגישה שהחלב כבר ירד וזורם בצינורות החלב מומלץ לא לבצע מדידה בהנקה זו מכיוון שהתמלאות צינוריות החלב משפיעה על המדידה ויוצרת שגיאה במדידה. כמו כן מדידה במצב של גודש גם יוצרת שגיאה במדידה ולכן לא מומלצת.



איור 7: כיצד להחזיק את מד ההנקה

2. החזיקי את המכשיר כפי שמודגם באיור 7, ביד הנגדית לשד אותו תרצי למדוד ועם האמה לחצי על אחד מלחצני ההפעלה, על המסך יופיע "L" או "R" (תלוי בשד אותו בחרת למדוד) וסימן היד () שמראה כי המכשיר מוכן להצמדה לשד לצורך המדידה. במידה והתבלבלת או החלטת להחליף את השד הנמדד החליפי ידיים ולחצי שוב על לחצן ההפעלה לשד הרצוי. אם אינך רוצה לבצע מדידה את יכולה ללחוץ על אחד מהלחצנים בצידו המסך, לאחר 30 שניות הצג יכבה ולצורך מדידה תצטרכי ללחוץ שוב על אחד מלחצני ההפעלה על מנת למדוד.
3. לצורך הצמדה לשד והשלמת תהליך המדידה מקמי את הסמן מעל העטרה בקו ישר מעל הפטמה והצמיד את כל ארבעת האלקטרודות יחדיו לשד, עד אשר המנורה הירוקה בצידו השמאלי של המסך נדלקת, שמרי על אותו הלחץ עד סוף המדידה (האור הירוק אמור להישאר דולק לפחות חצי מזמן המדידה).
4. כאשר המכשיר מוצמד לשד על הצג מופיעות האותיות "SnS" למשך שתי שניות, ואז תחל ספירה לאחור ביחד עם צליל נקישה. בסיום המדידה ישמע צליל ציוץ.
5. בסיום המדידה נתקי את המכשיר מן השד, והביטי על המסך, האותיות REF מסמנות שנלקחה מדידת ייחוס של מצב השד לפני ההנקה. מדידת ייחוס זו שמורה במכשיר ותקפה למשך שעה עבור השד הנבחר. אם ביצעת מדידה ייחוס (REF) ולבסוף לא התבצעה הנקה לאחר שעה הערך מתאפס. החזירי את המכשיר לעריסה והניקי.
6. 1-4 דקות לאחר סיום ההנקה יש צורך למדוד שוב את השד, אך אם את מרגישה שעדיין מטפטף חלב מן השד המתיני עד שיסתיים הטפטוף ורק לאחר מכן בצעי מדידה (חזרי על סעיפים 2-4). בתום המדידה יופיע על המסך מספר המציין את כמות החלב שהתינוק ינק. חשוב לציין שעד לכיול המכשיר כמות החלב מוצגת ביחידות שרירותיות (סעיף 3).

אם לאחר ביצוע המדידה, התינוק רוצה להמשיך לינוק את יכולה להניק אותו ולמדוד שוב בסוף ההנקה (אין צורך לבצע שוב מדידת ייחוס), המספר שיוצג הוא סך כל ההנקה מההתחלה ועד הסוף.

הערות:

- הקפידי להניח את המכשיר בתוך העריסה על מנת שהאלקטרודות תהיינה מוכנות לשימוש ולמניעת אידוי של הנוזל.
- אם ההנקה נמשכת מעל לשעה יש צורך לבצע מדידה במהלך ההנקה לפני שהערך של הרפרנס יתאפס, ובסוף ההנקה לבצע שוב מדידה. המדידה האחרונה מראה את הערך מתחילת ההנקה.
- המכשיר מודד את נפח החלב בשקיקי החלב האחוריים, כאשר החלב בצינורות לא נמדד. בדר"כ הצינורות מתמלאים רק לאחר שהחלה ההנקה ומתרוקנים לאט עד לסוף ההנקה.
- הקפידי לבצע את המדידות סמוך ככל האפשר לתחילת וסוף ההנקה (המתיני 4-1 דקות לאחר סוף ההנקה) פרט למקרה של הנקה משני הצדדים.

2.3.5- מדידה בשני השדיים

אם את מניקה משני השדיים במהלך הנקה אחת (וכל ההנקה נמשכת פחות משעה), מומלץ לבצע מדידה בשני הצדדים ברצף, אחד אחרי השני לפני ואחרי ההנקה. לפני ביצוע המדידה בשד השני יש צורך להניח את המכשיר בעריסה למס' שניות על מנת שהאלקטרודות תהיינה ספוגות בנוזל. בחלקו התחתון של המסך תופיע אות L או R בהתאם לצד שנבחר, ויופיע סטאטוס REF לכל צד בנפרד, סימן זה מאשר שנלקחה מדידת יחוס לפני ההנקה. לאחר ההנקה בצעי שוב מדידה בשני השדיים אחד אחרי השני ועבור כל שד תראי על הצג את הכמות חלב שהתינוק ינק. יש צורך לסכם את שני המספרים על מנת לדעת את הכמות הכללית שהתינוק ינק. על מנת לראות את הערכים עבור כל שד בנפרד יש ללחוץ על לחצן המדידה של אותו צד ואח"כ אחד הכפתורים שליד התצוגה: לחצן מדידה קודמת (כמות ההנקה) // לחצן מלאות השד (מצב מלאות השד) // לחצן ה-setup (כמה זמן עבר מההנקה).

2.3.6- לחצן מדידה קודמת

לחצן מדידה קודמת (↶): הלחצן התחתון בצידו השמאלי של המסך. מראה את המדידה שנעשתה, כאשר המכשיר כבוי לחיצה על לחצן זה מדליקה את המסך ומציגה את המדידה האחרונה שנעשתה, לחיצה נוספת תציג את המדידה הקודמת. סה"כ ניתן לראות שתי הנקות אחרונות.

2.3.7- לחצן ערך מלאות השד

לחצן ערך מלאות השד (☺): הלחצן העליון בצידו השמאלי של המסך. בלחיצה עליו ניתן לקבל הערכה של כמות החלב בשד. הערכה זו מתקבלת ע"י השוואה בין המדידה הנוכחית לבין המדידות הקודמות מאותו שד מהפעם האחרונה שהוחלפו סוללות. אם תרצי לעקוב אחרי השינויים במלאות השד מהתחלה את יכולה להוציא את הסוללות למס' שניות. פונקציה זו היא עבור כל שד בנפרד ותלויה בכיול.

- פונקציה זו מניחה שלפחות מדידה אחת מבין המדידות הקודמות השד היה במצב "מרוקן" ומבנה רקמות השד לא השתנה מאז. אם אין מספיק מדידות קודמות להשוואה אז יופיע הסימן (" - - - ") פונקציה זו תהיה מדויקת רק לאחר כיול המכשיר (ראי סעיף 3 כיול).

2.3.8- איפוס המכשיר

כאשר מופיע על הצג הסימן " - - - " הכוונה היא שאין כרגע מדידת רפרנס תקפה לאחד מהשדיים. במצב זה המדידה הראשונה שתילקח תהיה מדידת רפרנס של השד הנבחר. מדידה זו תקפה לשעה, במידה ותרצי למחוק את מדידת הרפרנס לפני שחלפה שעה תוכלי ללחוץ על לחצן ה-setup (⚙) בשילוב עם לחצן מדידה אחרונה, לחיצה על שני הלחצנים ביחד מאפסת את מדידת הרפרנס.

2.3.9 - תצוגת הזמן

כאשר מרימים את המכשיר מן העריסה מופיע על המסך הזמן שחלף בשעות ודקות מן המדידה האחרונה, והצד ממנו בוצעה המדידה האחרונה. ניתן לדעת כמה זמן חלף ממדידה בשד נתון ע"י בחירת הצד ולחיצה קצרה על לחצן ה-setup (⚙️).

2.3.10 – הנקת תאומים

במקרה של הנקה שני תינוקות, כמו תאומים, יש אפשרות לסמן מדידה של אחד מהתאומים על מנת להבדיל ביניהם. הסימון נעשה ע"י לחיצה כפולה על לחצן המדידה R/L, לפני או אחרי ההנקה. לאחר הלחיצה הכפולה יופיע הסימן (:). ליד האות R/L על צג המכשיר. לאחר לחיצה בודדת על הלחצן הסימן יעלם. אחרי הורדת הקובץ למחשב יהיו ההנקות השייכות לתאום השני מסומנות בהערה "twin (:)".

3. כיול

כיול המכשיר הינו תהליך פשוט וחשוב לצורך התאמת ה-MilkSense אלייך. הכיול אפשרי לאחר מס' שלבים המתוארים בהמשך ניתן לבצע זאת ע"י איסוף נתונים אוטומטי או בצורה ידנית.

מהו כיול

כל עוד לא בוצע כיול במכשיר ייתכן והתוצאות המתקבלות על הצג לא יהיו מדויקות. שימוש במכשיר ללא כיול שקול לשימוש במד ללא יחידות, המס' שתראי על הצג לפני הכיול הם מס' שרירותיים, לאחר כיול המכשיר מד ההנקה יציג את כמויות החלב שתינוקך ינק במיליטר. תהליך הכיול הוא למעשה השוואה בין מדידה במכשיר לבין מדידה חיצונית של כמות החלב שינק התינוק. מדידה כזו אפשרית באמצעות שקילת התינוק לפני ואחרי ההנקה. לאחר סיום תהליך הכיול תוכלי למדוד את ההנקה באמצעות מד ההנקה בלבד.

3.1- כיול אוטומטי באמצעות Bscale

על מנת לאסוף נתונים לצורך כיול מד ההנקה מומלץ להשתמש ב-Bscale (משקל יד של Bradley & Luka המתחבר לסלקל ולמחשב באמצעות USB). השימוש העיקרי של ה-Bscale הוא שקילה של התינוק (עם בגדים) לפני ואחרי הנקה ובכך לדעת כמה חלב ינק מן השד. ה-Bscale מתחבר לידיית אחיזה של כסא התינוק (סלקל) בבית ומחובר למחשב (עקבי אחרי השלבים הבאים או קראי את חוברת ההדרכה ל-Bscale). מומלץ לבצע את התהליך לפחות שלוש פעמים מכל שד.

לפני התחלת הכיול יש צורך בהתקנת התוכנה MilkSense PC Suite (ראי סעיף 4). לאחר מכן בצעי שקילה של סלקל ריק: חברי את ה-Bscale למחשב באמצעות כבל USB, חברי את ה-Bscale לידיית הסלקל, הקפידי שידית ה-Bscale מונחת בתוך הבסיס ומכוונת כלפי מעלה. לחצי "Run scale" והמתני 3 שניות, בחרי באופציה של "weigh empty seat" והרימי מעט את הסלקל באמצעות הידיית של ה-Bscale, חכי שתתקבל תוצאה בחלון, הניחי את הסלקל ולחצי OK. כעת משקל הסלקל נמצא בזיכרון המחשב.

השלבים הבאים מסבירים כיצד לאסוף נתונים לקראת כיול:

1. הפעילי את התוכנה MilkSense PC Suite.
2. חברי את המשקל אל הסלקל באמצעות הידיית, והניחי את התינוק בזהירות בסל קל.
3. חברי את ה-Bscale למחשב באמצעות כבל ה-USB.
4. שימי לב שהידיית של ה-Bscale נמצאת בתוך הבסיס ומכוונת כלפי מעלה. לחצי בעזרת עכבר המחשב על כפתור ה-"Run Scale", והמתני שלוש שניות מבלי לגעת בידיית עד לאיפוס.

5. הרימי את הסלקל עם התינוק מעט מעל הקרקע בעזרת הידית של ה-Bscale והמתיני עד אשר תתקבל תוצאה. (בזמן זה הקפידי לא לטלטל את הסלקל או להשעינו על רגלך). הורדי את הסלקל בזהירות לרצפה ולחצי באמצעות עכבר המחשב על OK.(השאירי את כבל ה-USB מחובר ואת התכנה פועלת)
6. לפני ההנקה בצעי מדידה ב-MilkSense, הרימי את תינוקך מהסלקל והניקי. בסיום ההנקה בצעי שוב מדידה ב-MilkSense. מכיוון שה-MilkSense עדיין לא מכיל שיתכן שיציג מס' לא הגיוניים וחוסר התאמה בין המשקל למד.
7. הניחי את התינוק בסל קל (שימי לב שיהיה עם אותם בגדים/מוצץ) וחזרי על סעיפים 4-5, כעת תוכלי לראות על מסך המחשב כמה חלב התינוק ינק על פי השינויים במשקלו. אם מתקבלת תוצאה שנראית לך שגויה או שתרצי לבדוק שנית לחצי על כפתור "Cancel" במקום על "OK". ובצעי שקילה נוספת.

לאחר שלוש מדידות מוצלחות מכל שד אפשר לכייל את המכשיר בצורה הבאה :

הפעילי את התוכנה MilkSense PC Suite וחברי את מד ההנקה MilkSense למחשב באמצעות כבל ה-USB. לחצי עם עכבר המחשב על "Read MilkSense" והמתיני עד להשלמת ההורדה, לחצי עם עכבר המחשב על כפתור ה - "Calibrate" (הכפתור הופך פעיל לאחר שלוש שקילות), קבועי הכיול המתאימים לך יופיעו על המסך בסוף תצוגת ההנקות. סימן V צריך להופיע בצמוד לכפתור הכיול כאשר הודאות בקביעת קבועי הכיול מספקת, אחרת יש צורך במדידות ופעולת כיול נוספות כדי שדיוק הכיול יהיה מספק.

אם את מעוניינת לנהל את קבוע הכיול לבד תוכלי להתייעץ ב-help לגבי פעולת <Manage calibration settings>.


כעת המכשיר מכיל ואין צורך לשקול את התינוק לפני ואחרי ההנקה .

3.2 כיול ידני

אם אינך יכולה להשתמש במחשב עדיין תוכלי לבצע כיול ידני באמצעות כפתור ה-setup במכשיר ה-MilkSense. כיול ידני ניתן לבצע רק אם יודעים את כמות החלב המדויקת שיצאה מן השד, ניתן לדעת זאת ע"י שקילת התינוק לפני ואחרי הנקה. (שאיבת חלב איננה מומלצת לכיול מכיוון שהזמנים והתנאים לשאיבה אינם זהים להנקה כמו לדוגמא מצב של גודש). הכיול אפשרי עד שעה לאחר המדידה במכשיר ומומלץ שההנקה תהיה לפחות 50 ml .

- בכיול ידני מתקבל קבוע כיול אחד עבור שני השדיים, לכן הכיול יהיה מדויק במידה ושני השדיים דומים, אם יש הבדל ביניהם הדיוק לא יהיה אופטימאלי.(רק כיול אוטומטי באמצעות מחשב מכייל כל שד בנפרד).

שלבי הכיול הידני:

1. לחצי על לחצן ה- setup (למשך 4 שניות, והשאירי אותו לחוץ.המכשיר יכנס למצב כיול. אם כעבור 4 שניות מופיע הודעת שגיאה אז אין ערך שלפיו ניתן לכייל .
2. ערך ההנקה האחרונה שמדדת מופיע על הצג. את יכולה לשנות את המספר המופיע לערך ההנקה הנכון, ע"י כך שתשאירי את לחצן ה- setup לחוץ ובמקביל לחצי על לחצני הצדדים (-) L (+) R על מנת לשנות את הכמות המופיעה .
3. כאשר משחררים את לחצן ה-setup הכיול מסתיים. לכן המשיכי עד אשר המספר המופיע על הצג יהיה זהה לכמות החלב שיצאה מן השד, כעת שחררי את הכפתור והחזירי את המכשיר לעריסה. אם תרצי לבטל את הכיול תוכלי להחזיר את המכשיר לעריסה לפני שחרור לחצן ה- setup. (אחרת שינוי כיול אפשרי רק לאחר חזרה על שלבים 1-3).

- לאחר כיול נכון יעלם מן המסך הסימון (⚠) שמתריע שהמכשיר איננו מכויל, וכעת המספר שיופיע על המסך הינו הכמות של החלב שהתינוק ינק ב-ml. זכרי כל עוד לא בוצע כיול במכשיר המספר שמוצג הוא ביחידות שרירותיות.

4. שימוש בתכנת המחשב

באמצעות התוכנה המצורפת ניתן לבצע כיול למכשיר. כמו כן ניתן לראות את היסטוריית המדידות ומידע נוסף הכולל פרמטרים שונים של ההנקה. כמו למשל הנקה ממוצעת ליום, תצוגה גרפית של מלאות השד לאורך היממה, היחס בין משך ההנקה לכמות ההנקה והתפלגות ההנקות בין שני השדיים. כדי להתקין את התוכנה הכניסי את הדיסק המצורף למחשב והריצי את תוכנת ההפעלה. אין צורך ב-driver לתוכנה. התכנה משרתת את שני המכשירים MilkSense ו-Bscale.

על מנת לשנות יחידות מ-"oz" ל-"ml" חברי את המכשיר למחשב באמצעות כבל USB, לחצי על "units :oz/ml" ובחרי ביחידה המתאימה לך לאחר מכן לחצי על "Read MilkSense".

כל הפעולות עם התכנה נשמרות באופן אוטומטי ולכן אין כפתור "save". כל המדידות שמורות בקובץ עם סיומת "baby". כאשר נפתח הקובץ בפעם הראשונה הוא נשמר בשם "first.baby" ניתן לשנות את שם הקובץ לשם התינוק ע"י לחיצה על <File>-> <New...>. מומלץ להכין עותק של הקובץ ולהראות אותו ליועצת הנקה אשר משתמשת גם בתכנה.

למידע נוסף על התכנה ניתן להקיש על כפתור ה-"help" בתכנה.

5.טיפול בתקלות

תקלה	סיבה	פתרון
הספירה נעצרת באמצע המדידה ומופיעה הודעת שגיאה	העור לא רטוב מספיק, או לא נוגע באלקטרודות.	הרטיבי את הספוג באמצעות הנזל המצורף, החזירי את המכשיר לעריסה למשך דקה. חזרי על המדידה שאת מצמידה את המכשיר לשד הקפידי שכל ארבעת האלקטרודות נוגעות בעור
הספירה נעצרת באמצע המדידה והמכשיר מתאפס.	הסוללה חלשה, במקביל יופיע סימן של הסוללה.	החליפי את הסוללות
המכשיר לא מראה כמות הגיונית של הנקה	1.יתכן שהכיול לא נעשה כראוי. 2. ישנה אפשרות שמיקום המדידה שגוי (רחוק ממיקום החלב).	1.ראשית נסי לכייל שוב. 2. נסי למקם את האלקטרודות במיקום חדש ועקבי בו את מרגישה את החלב במצב של גודש או לאחר שלא הנקת הרבה זמן.
מדידות עוקבות לא יציבות	סיבות אפשריות: 1.תנאי מדידה אינם יציבים. (על הצג ליד המס' מופיע הסימן "≈") 2.צינוריות החלב התמלאו במהלך המדידה. 3.חוסר הומוגניות בשד באזור האלקטרודות.	1.הקפידי לבצע את המדידה בתנוחה הנכונה, שגופך רפוי ורגוע. וחזרי תמיד לאותו מקום 2.הימנעי מלבצע מדידה כאשר השד מטפטף חלב, היי את רגועה ונינוחה, זכרי שמצב רוחך משפיע על תנועת החלב בשד. 3.שני את מיקום האלקטרודות ס"מ אחד ימינה או שמאלה והמשיכי למדוד במיקום זה במדידות הבאות.
מד ההנקה אינו מתקשר עם המחשב כאשר מחובר בכבל ה-USB	אפשרויות: 1.אין סוללות במכשיר 2.תקלת USB	1.הכניסי/החליפי סוללות 2.הסירי את הכבל, הפעילי את התוכנה מחדש וחברי את כבל ה-USB.
המכשיר לא מגיב ללחיצה על הכפתורים	המכשיר ננעל כאשר מחובר לכבל ה-USB, או כאשר מונח בעריסה	הסירי את כבל ה-USB, או הוציאי את המכשיר מהעריסה כדי להפעילו
הצג אינו נדלק כאשר מרימים את המכשיר מהעריסה	המכשיר מונח בכיוון הפוך	הניחי את המכשיר בעריסה כך שהצג מופנה כלפי הלוגו.

6. נתונים טכניים:

מוצר - MilkSense דגם BFM1

הסבר טכני-המכשיר שולח סיגנל בתדר של 40KHz ו- 20KHz בזרם של 0.5mA אל רקמת השד, ומודד את הסיגנל החוזר באמצעות אלקטרודות הצמודות לשד, על מנת לחשב את הנפח הממוצע של שקיקי החלב בשד.

חשמל- 3 סוללות אלקליין AAA (LR03)

מתח- 4.5V פנימי במכשיר

תצוגה של כמות ההנקה – מ- 0 ml ועד 999 ml / מ-0 ועד 19.9 oz

תצוגה של כמות החלב בשד- מ- 0 ml ועד 1999 ml / מ-0 ועד 99.9 oz

סטיית תקן – 20% בכמות הגדולה מ- 60ml, 14ml, עבור כמויות קטנות מ-60ml

אורך חיי הסוללה – שלושה חודשים בשימוש רגיל.

תחזוקה- לשימוש תקין יש להרטיב את הספוג בנוזל האלקטרודות כל יומיים שלושה. יש להחליף ספוג פעם בשלושה חודשים. (ספוג ונוזל ניתן להשיג בנקודות המכירה).

גודל הזיכרון- מאחסן 1500 מדידות, מעבר לזה מתחיל למחוק מדידות ישנות יותר.

טנאי שימוש- מומלץ להשתמש בטווח של 15-30 °C.

טנאי אחסון- מומלץ לאחסן בטווח של 4-40 °C ובין 10-95% לחות.

משקל- 0.5 ק"ג

מימדים חיצוניים- 15X10X9 ס"מ

ניקיון- במפעל נוקו חלקי הפלסטיק באלכוהול והאלקטרודות נשטפו במים רותחים. נוזל האלקטרודות תומך בסטריליזציה של החלקים.

מרכיבי נוזל האלקטרודות- מים, אלכוהול (20%), נתרן כלורי, אשלגן סורבט.

הערכה מכילה – מכשיר MilkSense ועריסה, מכשיר Bscale, בקבוק עם נוזל אלקטרודות, כבל USB, חוברת הדרכה, דיסק התקנה לתוכנת המחשב (למערכת הפעלה של WINDOWS).



= Applied Part Type BF



= CE mark means that this device fulfills the provisions of the EC directive 93/42/EEC (Medical Device Directive) amended by Council Directive 2007/47/EC.



-הימנעי מלהשליך את המכשיר לאשפה רגילה מסיבות של שמירה על הסביבה, האלקטרודות וחלקי מתכת עשויים מפלדת אל-חלד וניתנים למחזור בתום השימוש.

כתובת היצרן- Bradley & Luka, פנחס רוזן 25 תל אביב, ישראל.

אתר- [http:// www.bradleyandluka.com](http://www.bradleyandluka.com)

European representative address:

Bebe' Due España, s.a.

C Anoa 3, P.I. Can Bernades- Subirà

08130 Sta. Perpètua de Mogoda (Barcelona), Spain

Tel. +34 93 574 7500

Fax: +34 93 574 1592