

(HE-2 - HE-25)
(AR-26 - AR-47)

הוראות שימוש
تعليمات الاستعمال

visomat® comfort E



www.visomat.de • *Besser Messen.*

UEBE
Germany est. 1890

A**שימוש מיעוד**

תודה שרכשתם את מד לחץ הדם לזרוע visomat® comfort E (להלן יקראה במדריך זה "היחידה").

מכשיר זה מיעוד למידה של לחץ דם ודופק בזרוע העליונה, אצל גבר אged ב-15 ומעלה. יחידה זו מומלצת למטופלים שיש להם לחץ דם לא יציב לבדיקת ולשליטה עצמאית בלוחץ דם בביתו, ותמיכת בטיפול.

לחיצה זו יש רכבים אלקטронיים מובנים המיעודים לאיסוף, הcalcification, ניתוח והשיגחה על גלי דופק (oscillometric measurement)

בעזרת תנודות הלוחץ הנגרמות על ידי ירידת הלוחץ בשרוול, המחשב הצעיר של היחידה מחשב את ערכי הלוחץ הסיטולי והדיאסתוטלי ואת קצב הדופק. בסיסם המדידה השרוול מוקן לחולטין מאויר.

הזיכרון המוגבנה של היחידה שומר את 60 המדידות האחרונות שbow צוועו באמצעותה. עותם המד.

ההוראות במדריך זה נועדו לשיער למשתמש בתפעול מד לחץ הדם הדיגיטלי, לצורכי בטוחה ייילה, ויש לשמרו עלי' ייחד עם היחידה ולמסור אותו במרקחה של העברתה למטופל אחר.

השימוש ביחידה חייב להתבצע בכפוף להנחיות המפורשות במדריך זה, ואין להשתמש בה לכל מטרה אחרת. יש לקרוא את ההוראות בעיון לפני השימוש במכשיר.

A	שימוש מיעוד
B	הוראות בטיחות
1.	הנקיות חשיבות למטופלים
2.	נתוני טכניים חשובים
C	פעול היחידה
1.	תיאור היחידה
2.	מצוגה
3.	הוראות שימוש חשובות
4.	הפעלה ראשונית של היחידה
5.	הכונסת/החלפת סוליות
6.	הפעלה והגדרה של השעה והתאריך
7.	crcת השרוול
8.	מדידת לחץ דם
9.	גלי פעימות לא סדריים ואירועים לבביים
10.	שימוש בזיכרון
D	דברים חשובים לדעת על לחץ דם
1.	ערכי לחץ דם סיטוטלי ודיאסתוטלי
2.	סיבות להבדלים בערכי מדידה
3.	מדוע חשוב למדוד לחץ דם באופן סדרי
4.	מהו הטווח הנורמלי של ערכי לחץ דם?
E	מידע טכני
1.	הודעות תקלת והשגיאה
2.	שירوت לקוחות
3.	מפורט טכני
4.	חلكי חילוף ואביזרים נלווים מקוריים
5.	בדיקה טכנית / בדיקת כיוול
F	הוראות כליליות
1.	משמעות הסמלים
2.	השלכה
G	אחזקה של היחידה
H	אחריות

- מידית לחץ דם באופן עצמאי אינה מהוña טיפול רפואי. אין לשנות את מינון התרופות שנרשמו לכם ללא הוראה מפורשת מהרופא.
- יש לקרוא את עספּי "הוראות שימוש חשובות" (עמוד 9-HE-HE) לפני ביצוע כל מדידה עצמאית.

2. נתונים טכניים חשובים

- יש צורך באספקת מתוח חשמלי סדרה ליחידה כדי להבטיח מידית לחץ דם תקינה וחלקה.
 - יש להשתמש בסולולות אלקליות מארקוט-ח'ים בלבד (LR6).
 - בעת הולמת סולולות כבוה להחליף תיל סולולות בבח אחות.
 - יש להשתמש ב-4-סולולות מסוג AA/LR6. 1.5V. 1.2V. סולולות מתחם מסוף קוט מתח של 1.2V בלבד ולפיכך אין מוגדרות לשימוש עם המוצר.
 - בעת תפעול היחידה באמצעות מתחם חשמלי, יש להשתמש אך ורקר מתחם מסוג A1 אשר נבדק בבייחד לשימוש עם התקנים רפואיים.
 - יש לוודא בעת הפעלת היחידה באמצעות מתחם החישול שיטון לנתק את היחידה מספקת החישול בכל עת.
 - אם אין בכונתכם להשתמש ביחידה באמצעות הסולולות במשרתקות זמן ארוכה, יש להוציא מיהודה. באופן עקרוני יכול סולולה לדלול.
- במקרה והיחידה הייתה מאוחסנת בטמפרטורה הנמוכה מ - 0°C, יש לאפשר ליחידה לעמוד בטמפרטורת החדר לפחות 30 דקות לפני השימוש.
- יש להפעיל את היחידה עם חלקים מקוריים בלבד. האחריות הנינתן על היחידה תՊג בימידה והיחידה נזוקה בעת שימוש בה עם עזרים לא מאושרים!
- שימוש ביחידה בקשר לטפונים ידיים, תנור מיקログלא או התקנים אחרים אשר פולטים גלים אלקטромגנטיים חזקים עלול לגרום לתקלות. שומר מרחוק מינימלי של 3 מטר מהמכשירים הנ"ל בזמן הפעלה.

1. הנחיות חשובות למטופלים

- מידית לחץ דם של ילדים מחייבת ידע מוקצועי! אם ברצונכם למדוד לחץ דם של ילך, אנא פנו לרופא המשפחה. בשום אופן אין להשתמש בחוזה זו מידית לחץ דם של תינוקות/פעוטות.
- השרוול של היחידה עשוי במיוחד עבור דגם זה, ואין להשתמש בו עם כל דגם אחר.
- תוצאות המדידה של מד הלחץ האוטומטי עשויות להיות שגויות במקרים של הרירון, הפרעת קצב לב או טרשת עורקים. לכן יש לבצע מדידת לחץ דם עצמאית בתיאום עם הרופא המתפל.
- עלולים, ובושים סיביות אל תני את השרוול של היחידה על נקודה קריטית בגוף, למשל, פצע, פרצחת, וכדומה סכנת פציעה! האספקה באמצעות גישה תוך ורידית (אינפוזיה) או אמצעי ניטור רפואי אחר עלולים להיות מוגערים.
- אל תשתמש ביחידה זו מבלי להתייעץ קודם עם הרופא שלך אם אתה עבר טיפולים בדיאליזה, או נטול תרופות נגד קריישט דם (מדללי דם), חומרים מעכבי אגרגציה של טסיות דם, או סטרואידים. בתנאים אלה עלולים להווצר שטפי דם פנימיים.
- אם עברת כריתת-שד, אל תմדי לחץ בזרוע שבצד של השד שהוסר יחד עם בלוטות הליפמה שבבית החולים.
- יש לוודא שצינור האויר אינם מפותל. צינור אויר מפותל עשוי למנוע את יציאת האויר מהשרול ובכך לקטווע את זרימת הדם בזרוע במשך זמן ממושך מדי.
- היחידה מכילה חלקיים קיטנים העולמים להבלע על ידי ילדים. על כן יש לוודא כי היחידה מצאת מחוץ להשג'ת ילדים של ילדים בצל עת. צינור האויר מהוña סכנת חנק. אנא עקוב אחר ההוראות לגבי הטיפול בשROL על מנת להמנע מסיכונים אלה.

תפועל היחידה



פונקציית מדידות הדופק אינה מתאימה לממדידת התמדירות של קוצבי לב קרדיאולוגיים. קוצבי לב קרדיאולוגיים ומדי לחץ דם אינם משפיעים זה על זה מבחן אופן הפעולה.

- פונה לפתוח או לשנות את היחידה או השרוול – מוצר זה אינו תקין רפואי וחייבתו מאושרת אך ורק על ידי טכנאים רפואיים מומחחים (למעט במקרה של חילוף סוללות) אם היחידה נפתחה, היא חייבת לעבור בדיקה מט戎ולוגית על ידי מכון מוסמך.

- יש לנפח את השרוול אך ורק כאשר הוא כרוך סביב הזרוע.
- יש לבצע מדידות באמצעות היחידה אך ורק בתחום התנאים הסביבתיים המפורטים. ראה "נתונים טכניים" בעמוד 20 HE-20.

- ניתן לעצור את תהליך הניפוח והמדידה באמצעות לחץ Start/Stop. לחיצה על לחץ זה תגרום ליחידה להפסיק את תהליך הניפוח ולהחרר את האויר מהשרול.

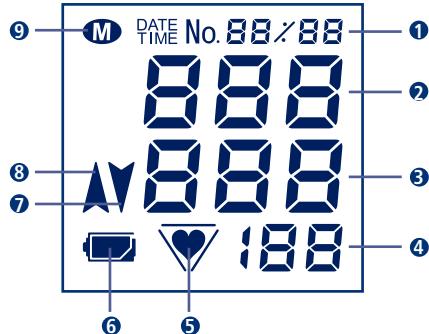
תפקיד היחידה

3. הוראות שימוש חשבות

- יש להימנע מעישון ומשתיית משקאות המכילים אלכוהול או קפאין לפחות שעה לפני ביצוע מדידה.
- יש לנוח במשך 5 דקות לפחות לפני מדידה. במקרה של פעילות גופנית ממומצת או לחץ פיזי, יש לנוח בהתאם עד לשעה.
- יש לחשוף את האדרוע, ולמנוע הפרעה לדירמתם הדם אל ומזרעו על ידי הבגדים מכיוון שהדבר עשוי להשפיע על לחץ הדם בנקודות המדידה.
- יש להקפיד על תנוחות גוף רפואי:
 - כדי להבטיח זאת יש לשבת לצד שולחן (בגובה של שולחן אוכל, אם ניתן), ולא שולחן סלון).
 - השעינים את הגב על משענת הכסא.
 - יש להניח את האדרוע שטוחה לחלוון כאשר כף היד פונה כלפי מעלה.
 - הניבו את שתי כפות הרגליים על הרצפה מבלי לשלב רגליים.
- יש למנוע פעימות לב בלתי סדירות במהלך המדידה! תנועות פתואומיות, רעדות, דיבור ונשימה כבדה עשויים גם להשפיע על המדידה. שימוש לב לאיתוטי פעימות בלתי סדירות בתצוגת היחידה; במקרה הצורך חזרו על המדידה תחת תנאים משופרים.
- כל המערכות האוטומטיות למדידת לחץ דם עשויה להניב מדי פעם תוצאות חריגות. במקרה זה יש לוודא שוב שהמדידה אכן בוצעה בהתאם לכל הנקודות השימוש המפורטות לעיל. במקרה הצורך, חזרו על התליך המדידה לאחר הפוגה קצרה, ברוב המקרים מספיק לווה בין 3-ל-5 דקות, כדי לאפשר לזרימת הדם לזרוע לחזור למצב הרגלי. טיפ: הישארו יושבים, היחידה תכבה באופן אוטומטי 3-5 דקות לאחר סיום המדידה. לאחר מכן ממלץ לבצע מדידה נוספת נסفة לאיטיות.
- לחץ דם אינו ערך קבוע. לחץ הדם של המטופל עשוי לעלות או לרדת בהתאם ל-20 מ"מ' תוך מספר דקות.

תפקיד היחידה

2. תצוגה



- ❶ תצוגת תאריך/שעה
SYS = סיסטולי (ערך לחץ דם עליון)
- ❷ הוצאה אויר מהשרוול
DIA = דייסטולי (ערך לחץ דם תחתון)
- ❸ ניפוח השרוול
- ❹ קוד זיכרון
PUL 1/min = דופק
чисוב דופק לפי תדרות פעימות לדקה.
- ❺ תצוגת אות דופק או גלי דופק לא סדרים
עמוד 14 (HE-14)



הודעות תקללה ושגיאה (עמוד 18-19) (HE-18)

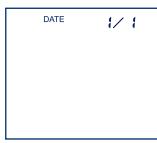
תפועל היחידה

6. הפעלה והגדרה של השעה ותאריךיך

היחידה שברשותכם כוללת פונקציית שעה ותאריך שניון להפעיל במקורה הצורך. על פי ברירת מחדל, פונקציה זו אינה פעילה.



תרשים 1



תרשים 2



תרשים 3

הפעלת פונקציית שעה ותאריךיך

כדי להפעיל את פונקציית שעה ותאריךיך, לחצו על לוחץ Start/Stop, מיד לאחר מכן, אשר כל התצוגה נראית לעין, לחצו על לוחץ Memory. ניתן לבצע את הפונקציה בכל עת בהתאם לך.

הגדרת שעה ותאריךיך

המספר הארבע סופרתי המופיע לראשונה בתצוגה הוא השנה (א/or 1). לחץ על כפתור הדיזקון על מנת לעדכן את השנה. לחץ על כפתור הפעל / עזוז על מנת לאשר את השנה והמשך להכנות התאריך.

הכנס את מספר החודש בעדרת כפתור הדיזקון ואשר את החודש שהכנסת באמצעות כפתור הפעל / עזוז. הכנס את היום, את השעה ואת הדקות בהתאם למשך (א/or 2, א/or 3).

שינוי השעה ותאריךיך

כדי לשנות את פונקציית התאריך/שעה, הוציא את הסוללה והמתן עד שההתצוגה נעלמת. כתע ניתן להפעיל מחדש את פונקציית התאריך/שעה ולהגדיר מחדש את התאריך והשעה פעם נוספת.

ביטול פונקציית שעה ותאריךיך

כדי לבטל את פונקציית שעה ותאריךיך, לחצו על לוחץ Start/Stop, מיד לאחר מכן, לחצו על לוחץ Memory.

כאשר פונקציית שעה ותאריךיך מופעלת, השעה המעודכנת מופיעה בתצוגה כאשר היחידה כבוייה.

תפועל היחידה

כדי לשולח את ההבדלים בין שמאל וימין וכי לקלבל תוצאות מדידה הנאותות להשוואה, חשוב תמיד למדוד לחץ דם באוטה הזרוע. שאלה/י את הרופא שלך באיזה זרוע הוא ממליץ לך לבצע את המדידה.

4. הפעלה ראשונית של היחידה

אם לא עשיתם זאת עדין, הכוינו לחידה את הסוללות שקיבלתם עם המוצר.

لتפועל היחידה באמצעות מקור חשמל חיצוני, יש לחבר את התקע הקטן של המתאם (אבירז נלווה, עםוד HE-20) לשען החיבור שבצד הימני של היחידה. החיבור לסוללות ינותק באופן אוטומטי.

יש להשתמש בהתאם UEBE UE מוג A1 בלבד. החיבור לסוללות ינותק באופן אוטומטי.

5. הכנסת/החלפת סוללות:

- פתחת בית הסוללות
- פתח את מכסה תא הסוללות בצד החיצוני של היחידה.
- הכנסת סוללות
- במידת הצורך הוציאו את הסוללות הישנות מהיחידה, והכוינו את החדשות.
- יש להקפיד על כיווני הקוטביות הנכונים (מסומנים בתוך בית הסוללות)

- סגירות בית הסוללות
- סגורו את הכיסוי על ידי נעלית מכסה בית הסוללות בחזרה למקום באמצעות התפסים.



כאשר סמל "סוללה ריקה" מוצג לראשונה, הסוללות אמורות להספיק לביצוע 30 מדידות נוספות. זכרו להחליף את הסוללות בזמן זה.

תפועל היחידה

הרפו ופרשו את היד עם השרוול על השולחן והפנו את חלקה הפנימי של נס היד כלפי מעלה. יש להימנע מתחזזה ודברו במאלך המדידה.

חברו את-member השרול לשען השרול הממוקם בצדיה השמאלי של היחידה. ודו"א שהחיבור מחובר כהלכה ובצורה אוטומטית ליחידה.

8. מדידת לחץ דם



הפעילו את היחידה באמצעות לחיצות על לחץ Start/Stop.

לאחר השלמת תהליך הכיוול של היחידה בבית לחץ האוריר הסביבתי, השרול מנופח באופן אוטומטי לחץ של כ-180 מ"מ.כ'. אם הלחץ בשער ויל אינן מספיק למדידת רמת לחץ הדם, התרחק ימשיך לנפה את השרוול בקפיצות של 30 מ"מ.כ' עד להשגת לחץ מספיק גובה לביצוע מדידה.

עבור לחץ נipherו שהוא גדול מ - 180 מ"מ כספית, ניתן לשנות בתהליך הנר פוח באופן ידני: לחץ על כפתור התחל / עזרו פעם נסופת לאחר שההתחלת לנפוח ואז שחרר אותו. כאשר לחץ הנipherו מגע ל-40 מ"מ.כ' מעל לחץ הדם הסיטוטלי המקסימלי המצוופה. הנipherו יפסיק מיד עם שחרור הלחצן.



המידידה עצמה מתבצעת ברגע שמתחיל שחרור האוריר. מל' ♥" מהבהב יופיע בתצוגה עד להציגת תדריות הדופק.

צפazzo אורך ממשך לציין סיום המדידה, וערכו הלחץ הסיטוטלי והדיאסטוטלי וקצב הדופק שנמדד. דדו יופיעו בתצוגה.

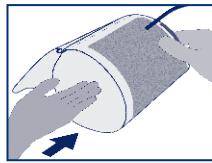
היחידה נקבעת באופן אוטומטי לאחר כ-3 דקות.

תפועל היחידה

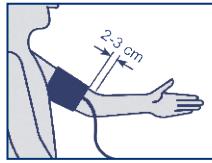
7. כריית השרוול

חפשו את צרוע היד.

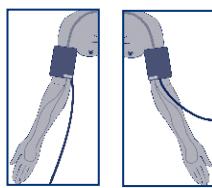
ఈשלו את היד מבعد לשרוול (תרשים 1) עד אשר החלק התחתון של השרול נמצא בין 3-2 ס"מ מעל קפל היד (תרשים 2).



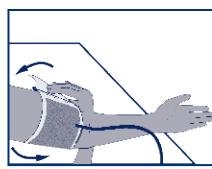
תרשים 1



תרשים 2



תרשים 3



תרשים 4

כאשר אתה משתמש ביחידת המדידה על צרוע שמאל, צינור האויר מגיע אל הצרוע דרך מרכז הצרוע כרך שסימון העורק בן ה- 5 מ"מ ימצא אגוף אוטומטי במרכז מעל מדת הדופק (אייר 3).

כאשר אתה משתמש ביחידת המדידה על צרוע ימין, יש לסובב את השרול לכיד צד שמאל עד אשר סימון העורק נמצא בעמדת הדופק. צינור האויר במצב החיה עבר בחלק הפנימי של הצרוע העליון (אייר 4).

יש להדק את השרול במידה שתאפשרה הנקנת שתי אצבעות נוספות בין הצרווע והשרול. טיפול:

- הוט אנד בזווית קלה.
- על שער הצרוע להיות קצר מתחום.
- הדבר יתרום להגדלה קלה של היקף הצרווע.

כעת הדקנו על ידי משיכת בקצתה השרול החופשי, והציגו אוטם בחזקה מעל למשטח הסקוטוס (תרשים 5).

ודאו שסימון הלחץ של השרול נמצא בתחוםי "סימון היקף היד" שבשוליו השרול.

C תפעול היחידה

9. גלי פעימות לא סדריים ואритמיה לבבית

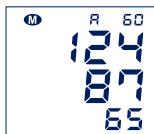


אם סמל גלי דופק לא סדריים מבהבר לאחר המדייה, זה סמן שהחדירה קלהטה פעימות לא סדריות במרחב המדייה. הגורם לכך יכול להיות פעימת לב לא סדרית (הפרעת צבף), או הפרעה שנגרמה כתוצאה מתנוועה, דיבור ואפלואו נשימה عمוקה. החינוי נשמר יחד עם המדייה שבה התקבל.

אם הסמל מופיע לעתים תכופות, חובה לפנות לרופא להתייעצות! יש להתייחס במלאו הרצינות לתוצאות מדידה המלויות בסימן פעימה מהבהבר, ולהחזיר על המדייה בתנאים מסווגים.

10. שימוש בזיכרון

התוצאות הנמדדות מאוחסנות בזיכרון באופן אוטומטי. הזיכרון יכול להכיל עד 60 תוצאות שונות, ובמספרם גם ערך ממוצע. לאחר שלכל 60 תאי הזיכרון מתמלאים, הקראיה הישנה בוחרת (מס' 60) נמחקת לאחר כל מדידה כדי לפנות מקום לשימורת הקראיה העדכנית ביותר (מס' 1).



הציגת נתונים שמורים

לחצו על לחיצן Memory כדי לעיין נתונים השמורים. על התצוגה יופיע ערך הממוצע של התוצאות השומות רות כשבסמן אליו האות "A".



לחיצה נוספת על לחיצן Memory תגרום להופעת הערך האחרון שנמדד (מס' 1).

לחצו שוב ושוב על הלחיצן כדי לעיין בערכים השמורים הנוספים.

כאשר פונקציית שעה ותאריך מופעלת, הערכים הנמדדים מוצגים בהמשך זה בצירוף מספר המדייה, תאריך ושעה.

דברים חשובים לדעת על לחץ דם

4. מהו הטווח הנורמלי של ערכى לחץ דם?

ארגון הבריאות העולמי (WHO) הגדרת הטווחים הבאים ביחידות מ"מ^{**} (밀ימטר כספית - mmHg) לסייע ערכיכי לחץ דם.

לחץ דיאסטולי = ערך תחתון ממ"מ ^{**}	לחץ סיסטולי = ערך עליון ממ"מ ^{**}	WHO 2003
90 ומעלה*	140 ומעלה*	לחץ גבואה
80 עד 89	139 עד 120	גבולות
מתחת ל-80	מתחת ל-120	ערך נורמלי

* גם אם רק אחד העריכים גבוהה מדי. ** מילימטר כספית

דברים חשובים לדעת על לחץ דם

1. ערכיכי לחץ דם סיסטולי ודיאסטולי

מחזור הדם מלא את התפקוד החשובי של אספקת כמותות הדם הנדרשות לפועלן התקינה של כל האברים והרקמות בגופינו ושינויו המטבוליטים. כדי לאפשר זאת, הלב מתכווץ ומתרחב בקצב סדיר ממוצע של 60 עד 80 פעמיים בדקה. הלחץ שמנען הדם הזורם על דפנות העורקים כתוצאה ההתקכוות הלב נקרא לחץ דם סיסטולי. הלחץ הנוצר כתוצאה מההתקכוות שבמהלכו הלב מתמלא שוב בדם, נקרא לחץ דם דיאסטולי. מידית לחץ הדם היומיית יכולה כוללת את שני העריכים האלה.

2. סיבות להבדלים בערכיכי המדידה

לחץ הדם שלנו מביג להשפעות פנימיות וחיצונית, בדיקן כמו מכשיר מדידה רגשי, יכול להשנותו כתוצאה מהשינויים הקלים ביותר. עובדה זו מסבירה מדוע עריכים שנמדדים על ידי הרופא או הרוקח גבויים יותר מאשר הנמדדים בסביבה הנוחה והמכורכת של הבית. שינויים בנסיבות או באקלים או לחץ רפואי או נפשי יכולים גם הם להשפיע על תוצאות המדידה.

3. מדווקה חשוב למדוד לחץ דם באופן סדי

אפשרו השעה ביום יכולת להשפיע על לחץ הדם. באופן כללי, העריכים במהלך היום גבויים יותר לעומת הלילה שהגוף נמצא במנוחה. לכן, מדידה חד-פעמית בלתי סדירה אינה מפקת מידע ממש רב בנוגע לחץ הדם האמיטי שלהם. כדי להשיג אומדן אמין חובה למדוד את לחץ הדם באופן קבוע, ולהעביר את התוצאות הנמדדות לרופא המטפל.

תקלה	גורם אפשרי	משמעות מטא"
הערכות הנמדדים בגבויים או נמנומים במיחס	יש למחק קצת לפני המדיידה. תנועה או דבר במלול המדיידה.	- יש לחזור על המדיידה לאחר מנוחה של 5-3 דקות. הקפידי על התנאים המפורטים בעמוד HE-9.
חווטר הקפודה על תנועה נכונה בזמן המדיידה.	יש לחזור על המדיידה ולהקפיד על תנועות גוף נכונה (עמדו HE-9)	---
שתי מדידות עוקבות ונתונות ערך מדידה שונים (קריאות שנותן).	עריך לחץ הדם אינטעריכים קבועים. עריכים אלה עלולים להשנותו, הן עלולות והן לדדרת בורוח (20 - 50% סופית בפרק זמן קצר עד דקות ספורות).	המידידה הופרעה והאוויר הושם מושך רול ולאחר מכן הוא נופח שוב
המידידה הופרעה והאוויר הושם מושך רול ולאחר מכן הוא נופח שוב	החוודה אינה מודעה הפרעות. לחזור על המדיידה.	החוודה זההה הפרעה או שעירור הדיאסטולי נמוך ממד'
התצוגה ריקה לאחר הפעלת היחידה	תנועה במהלך המדיידה	במידת הצורך, הפסיכיקו את המדיידה ובINU מוספת לאחר 5 דקות הפסיקה.
התצוגה ריקה לאחר לחיצה על לחץ Memory	הסולולות לא הוכנסו בצוואר נכונה.	יש לבדוק את מיקום הסולולות.
התצוגה ריקה לאחר לחיצה על לחץ Memory	מגעי הסולולות מוליכים.	יש להחליף סולולות.
המודדיידה הפסיכיקה באמצעות	אין עריכים שמורים.	בעצם מדידה חדשה.
התצוגה ריקה לאחר לחיצה על לחץ Memory	הסולולות התרוקנן.	יש להחליף סולולות.
התצוגה ריקה באמצעות	הסולולות התרוקנן.	יש להחליף סולולות.
השעה והתאריך אינם מזמינים.	- הפקונקציה בטולה בעשוות. - הפקונקציה לא הופעלה בחזרה לאחר חתימת סולולות.	הפעילו את פונקציית השעה והאריך כמוספר בעמוד HE-11.

1. הودעות תקלה ושגיאה

תקלה	הורם אפสรיה	מענה מתאים
הודעת 300 - Err	לחץ חירג בשරולו. ניפוי מקסי- מל של השROL מתחזק מהזחת היד או הגן.	חוור שוב על המדיידה אל מיזי את הדראן אל דבר בדוקן ועוד כי צינור האוור אין מופער (אינו חסום)
הודעת 1 - Err	שגיאת מדידה חזרת מידר בבל מזוזה של היד או הגן.	- יש לבצע מדידה חזרת אין להזיז את היד - אין לדבר
הודעת 2 - Err	שגיאת ניפוי. הלחץ נבנה מהר מדי או לאט מדי.	יש לבדוק את צינור האוור ולחזור על המדיידה.
הודעת 3 - Err	קצב שחורה האוור מהיר או אליו מדי.	- יש לבצע מדידה חזרת אין להזיז את היד - אין לדבר השאר ללא תנעה בדן והmdiידה. בmdiידה והשאגאה החורת ומתרחשת שוב ושוב, צור קשור עם מזוק השירות שלנו
הודעת 0 0	לחוץ Start/Stop נלחץ בטעות במהלך הפעלת הסוללות.	במידת הצורך, יש ללבות ולפעיל מחדש את היחידה Start/Stop באמצעות לחוץ
	הפרעת קצב לב, תנענות פתאומיות, רעדות, תונודות (חפצים), נשימה עמוקה וכך.	יש לחזור על המדיידה לאחר 3-5 דקות מנוחה. יש להיוועץ עם הרואן המטיל (ברחאתם לחומרת הפרעת הקצב) במגע לאגרומטים אפקטיבים שעשיים להשפעה על מתחזק המדיידה.

מידע טכני

טמפרטורת החדר צריכה להיות בין 10 ו-40°C החותמת החוסמת של האזיר צריכה להיות עד 85% ללא דוחיה, לחץ האוויר 700 עד 1040 hPa	תנאי פעולה:
טמפרטורת סביבה: -20°C עד +50°C, לחות יחסית עד 85%, ללא התעבות	תנאי אחסון והובלה:
בקרה אלקטרונית	שסתום שחרור אוויר:
כ-3 דקוטר לאחר סיום המידעה	כיבוי אוטומטי
קוד IP: 20 מ"ג, אוון הגנה מפני נזירים. 12.5 מ"ג, אוון הגנה מפני מים.	קוד IP:
5 שנים	זמן של חי' שירות:
ספק כוח פנימי על ידי סוללה	סילוג:

UEBE Medical GmbH
Zum Ottersberg 9
Wertheim 97877
Germany

ץ:ן:

מידע טכני E

2. שירות לקוחות

תיקון היחידה יבוצע אך ורק על ידי היצרן או על ידי גוף שקיבל לכך אישור רשמי.
במקרה של תקלת יש לפנות ל:

דין דיאגנוטיקה בע"מ
רחוב האשל 3063, ת.ד. 38900.
פארק תעשיית דרום קיסריה.
טלפון: 1800-333-636
אתר: www.dyn.co.il

3. מפרט טכני

טוג יחידה: למידעת לחץ דם בזרען	יחידה דיגיטלית אוטומטית עם משאבה חשמלית
ממדים: מ"מ אורך = 100 מ"מ X רוחב = 152 מ"מ X גובה = 61 מ"מ	ממדים: מ"מ
משקל: 295 ג' לא כולל סוללות	משקל: 295 ג'
תצוגה: תצוגת LCD (תציגות גביש נזלי) להציג ערכיהם نمדיים ובדיקות	תצוגה: תצוגת LCD (תציגות גביש נזלי) להציג ערכיהם نمדיים ובדיקות
זיכרון: 60 ערכים נמדדים (נשמרים אוטומטית) וערוך ממוצע (A)	זיכרון: 60 ערכים נמדדים (נשמרים אוטומטית) וערוך ממוצע (A)
תהליכי מדידה: מדידה אוטומטונית של סיסטוליה, דיאסטוליה ודופק.	תהליכי מדידה: מדידה אוטומטונית של סיסטוליה, דיאסטוליה ודופק.
הקלינית: בדיקה שימושית	הקלינית: בדיקה שימושית
לחץ ביפוח: לחץ התחלתי של כ-180 ממ"ג, ולאחר מכן עלייה בשלבים של 30 ממ"ג.	לחץ ביפוח: לחץ התחלתי של כ-180 ממ"ג, ולאחר מכן עלייה בשלבים של 30 ממ"ג.
טווח תצוגת לחץ: 0-300 ממ"ג (mmHg)	טווח תצוגת לחץ: 0-300 ממ"ג (mmHg)
טווח מדידה: סיסטול: 250-50 ממ"ג דיאסטול: 40-150 ממ"ג מדידת דופק: 40-160 פעימות לדקה	טווח מדידה: סיסטול: 250-50 ממ"ג דיאסטול: 40-150 ממ"ג מדידת דופק: 40-160 פעימות לדקה

הוראות כלליות

1. משמעויות הסמלים

מוצר זה מתאים לדירקטיבת EC/93/42 של האיחוד האירופי מtarיך ה - 5 לספטמבר 2007, הדנה בהתקנים רפואיים ונוشا עליו את תג היסימון CE 0123 (TÜV SÜD Product Service GmbH)



רמת ההגנה מפני התחלמות:

יש להקפיד על הוראות התפעול



תנאי אחסון וסביבה:
טמפרטורת סביבה: +20°C עד +50°C



לחות אוויר יחסית עד 85%, ללא התובות



יש לשמר יבש



מוגן בפחי חלקיקים מזקקים זרים בקוטר גדול מ 12.5 מ"מ, אין הגנה מפני מים.



ישראל

2. השלכה

אין להשליך סוללות והתקנים אלקטטרוניים עם האשפה הביתיית הרגילה, אלא להעברים לנוקודות האיסוף והמחזור המתאימות.



E מידע טכני

4. חלק חילוף מקוריים ואביזרים נלווים:

ניתן להזמין את חלקי החילוף והאביזרים הנלוויים המקוריים שלhalb ממחיצים מורשים:

- שרול אוניברסלי 43-43 ס"מ סוג WU מס' חלק 2401601 בכפוף לשינויים טכניים.

5. בדיקה טכנית / בדיקת כיוול

באופן עקרוני מומלץ לבצע בדיקה מטודולוגית כל שנתיים. עם זאת, על אנשי מקצוע המשמשים במכשיר בוגרנותם למדו בדרישות הנ"ל בכפוף לתנוניות "Regulation for Operators of Medical Devices"

הבדיקה יכולה להתבצע על ידי UEBE Medical GmbH, רשות האחראית על המדיות, או ספק שירותי תחזוקה מוסמך. יש לבזר את ההנחיות המקומות במדינותכם.

על פי בקשה, יכול היצרן להעביר לרשות האחראית או לספק שירות מוסמך "הנחיות לביצוע בדיקה מטודולוגית".

חשוב: אין לבצע כל שינוי, כמו למשל פתיחת היחידה (למעט למטרת החלפת סולולות), ביחידה זו ללא הסכמה מראש מהיצרן.

G אחזקה של היחידה

אחזקה של היחידה

G

- היחידה מכילה חלקים רגילים שהיבטים להיוות מוגנים מפני שינויים חדים בטמפרטורה, לחות אוויר, אבק אוור שמש ישיר.
- כאשר אתה מכנס את יחידת המדייה, דו"א כי לא מונחים על היחידה חפצים קבועים וכי צינור האוור אינו מוקפל וחוסם.
- היחידה אינה עמידה בפני עצמה ומכות. אנו ממליצים לבצע בדיקה של תקינות התצוגה והדיקת במרקחה של נפילה או פגיעה חזקה.
- היחידה אינה עמידה במים.
- אם היחידה מתלכנת במהלך השימוש, נכו' אותה אך ורק באמצעות מטלית רכה ויבשה. אין להשתמש בベンזן, מדיל או ממסים חזקים אחרים.
- אין להשתמש בסקווטש או במוננט כביסה לניקוי השרוול. אם השרוול מתל-כלר ש לנוקתו באמצעות חומר ניקוי סינתטי ולשפוף בעדינות.
- במרקחה של פתיחת היחידה, עליה לעבור בדיקה מטroleוגית שתבוצע על ידי גוף מסומן.
- יש למנוע חדירת נזלים לצינור האוור. במקרה של חדירת נזלים יש ליבש בסודיות.

H אחריות

אחריות על המוצר

מדلحן הדם שברשותכם ייצור ונבדק בתהליכיים קפדיים. עם זאת, במקרה הביתי סביר של פגם או תקלת מוצר, אנחנו מספקים אחריות בכפוף לתנאים ולמגבלות של להלן:

1. האחריות תקופה ל-3 שנים מהתאריך רכישת המוצר, ובמהלך אנו שומרים לעצמו את הזכות להזקע על חשבונו כל פגם מוצר (לאחר החזרת המוצר למפעל) או לספק ייחידה חלופית תקינה.
2. האחריות אינה מכסה חלקיים שנתנוים לבליי ושחיקה טבעיות או מקימים הנג-רים מוכאה מהriggs מהירות השימוש, טיפול בלתי הולם (כמו למשל שימוש במקור מתח לא מתאים, שבירה או סוללות דלופות) ו/או פרוק של היחידה על ידי הקונה. כמו כן, אין האחריות הינה מהוועה לעלה לכל תביעת מקין נגד החברה.
3. תביעות במסגרת האחריות תתקבלנה בתוקף האחריות ובכפוף להציג את הוכחת רכישה בלבד. במקרה של תביעה במסגרת האחריות, יש לשלווח את היחידה למתנות של להלן ביצירוף הוכחת רכישה ותיאור של התמונה:

דן דייגנסטיקה בע"מ
רחוב האשף 7, תל-אביב 3063,
מספר תעשיות דרום קיסריה, 38900.
טלפון: 1800-333-636
אתר: www.dyn.co.il

4. במקרה של ליקויים מוצר, הלקוח המועוגנת בחוק של הקונה להגיש תביעה נגד המוכר בהתאם לחוק האזרחי הגרמני § 437 437 אינה מוגבלת על ידי האחריות.

שםם לב:

במרקחה של תביעה במסגרת האחריות כובה להציג הוכחת רכישה.

A**داعي الاستعمال**

شكرا لك على اختيارك فيزومات® كومفورت E ضغط الدم يوضع على أعلى الذراع (المشار إليه هنا باسم الوحدة)

مخصص لقياس ضغط الدم والنبيض في أعلى الذراع، لدى الأشخاص من سن الـ 15 سنة فما فوق. ينصح بهذه الوحدة للمرضى الذين لديهم ضغط دم غير منتظم للاستعمال الشخصي المنزلي لمراقبة ضغط الدم ودعم معالجته.

تحتوي هذه الوحدة على نظام إلكتروني مدمج لجمع، تحضير، وتحليل ومراقبة أمواج النبض (قياس الذبذبة)

استعمال التقنيات في الضغط الناجمة عن النبض عند سقوط ضغط الكلم. يقوم الحاسوب المصغر بقياس قيم الضغط الانقباضي، الانبساطي والنبيض، من ثم يتم تنفيذ الكلم تماماً.

تقوم الذاكرة بخزن أحدث 60 نتيجة قياس في كل حالة.

هذه التعليمات مخصصة لمساعدتك في استعمال الوحدة بشكل يعتمد عليه وبشكل ناجع. احتفظ بهذه التعليمات سوية مع الوحدة دوماً

يجب أن يتم استعمال الوحدة حسب الطرق المفصلة وهذه التعليمات ولا يمكن استعمالها لأهداف أخرى. اقرأ التعليمات بحذر قبل استعمال الوحدة.

B داعي الاستعمال**C** تعليمات السلامة

1. تعليمات مهمة للمرتضى

2. تفاصيل تقنية مهمة

D تشغيل الوحدة

1. عرض وصف الوحدة

2. عرض تعليمات مهمة للاستعمال

3. تشغيل أولى الوحدة

4. وضع البطاريات/تبديلها

5. تشغيل وتثبيت التاريخ/الوقت

6. توصيل الكلم

7. قياس أمواج النبض

8. أمواج نبض غير منظم واضطراب نظم قلبي

9. استعمال الذاكرة

E ما الذي ينبغي عليك أن تعرفه عن ضغط الدم

1. قيم ضغط الدم عند انقباض وانبساط عضلات القلب

2. أسباب قياس قيم مختلفة

3. لماذا ينبغي عليك أن تقيس ضغط الدم بانتظام

4. ما هي القيم الطبيعية لضغط الدم؟

F معلومات تقنية

1. رسائل الفشل والخطأ

2. خدمة الزبائن

3. تفاصيل تقنية مهمة

4. أجزاء أصلية ولوازم

5. تفتيش تقني / فحص المعايرة

G تعليمات عامة

1. شرح الرموز

2. التخلص

H صيانة الوحدة

1. كفالة

2. تعليمات السلامة

- هناك ضرورة لتوفير مصدر طاقة جيد لقياس الدم من دون مشاكل.

 - الرجاء استعمال بطاريات طويلة العمر، الأكالاين فقط. (LR6)
 - قم دوماً باستبدال جميع البطاريات عند تبديل بطارية.
 - سوف تكون حاجة لبطاريات 1.5 x 4 فولط. البطاريات القابلة للشحن التي تحوي 1.2 فولط فقط ولذلك فهي غير ملائمة.
 - عند استعمال الوحدة مع محوّل كهربائي، الرجاء استعمال محول من نوع A1 الذي يخصيصاً لاستعمال المعدات الطبية فقط.
 - تأكد دائماً عند تشغيلك للوحدة بإستخدام محوّل الكهرباء الرئيسي من أن الوحدة قد تم نزعها من شبكة الكهرباء الرئيسية.
 - في حال عدم الحاجة إلى تشغيل الوحدة مع البطاريات لمدة مطولة من الزمن، قم بنزع البطاريات. هذا مهم لأن البطاريات ربما تسرب.

إذا تم خزن الوحدة بدرجة حرارة دون 0 منوي، دعها تبلغ درجة حرارة الغرفة لمدة ساعة على الأقل قبل الإستعمال.

يجب تشغيل الوحدة فقط بإستعمال أجزاء أصلية. لن تكون الكفالة سارية المفعول إذا تضررت الوحدة من قبل مكمالت غير مصادق عليها!

استعمال هذه الوحدة بالقرب من أجهزة هواتف محمولة، أقراان ميكرويف أو معدات أخرى ذات مجال كهرومغناطيسي قوي قد تؤدي إلى تعطيل الجهاز. حافظ على مسافة 3 أمتار على الأقل من هذه الأجهزة خلال التشغيل.

عرض ونيرة النبض غير ملائم لفحص ونيرة منظم ايقاع القلب الكهربائي، لا توثر منظمات ايقاع القلب الكهربائية واجهزه قياس ضغط الدم الواحدة على الأخرى بخصوص وضع تشغيلها.

لا نقترح أبداً أو تغير الوحدة أو الكمـ هذه اداة طبية. (باستثناء: تبديل البطاريات). في حال أنه قد تم فتح الوحدة، يجب أن تخضع لمراقبة قياسية من قبل مؤسسة مخولة. في حال قد تم فتح الوحدة، يجب أن تكون خاضعة لمراقبة قياسية من قبل مؤسسة مخولة.

يمكن نفخ الكم على الذراع فقط.

.1 تعلیمات مہمہ للمریض

- يحتاج قياس ضغط الدم لدى الأطفال لمعرفة متخصص! الرجاء استشارة طبيبك في حال أنك ترغب بقياس ضغط دم طفل لا تستعمل الوحدة في أي حال على طفل / رضيع.

تم تطوير الكم خصيصاً لهذه الوحدة ويجب أن لا يستعمل مع وحدات أخرى.

قد تكون نتائج قياس ضغط الدم الآوتوماتيكي معرضة للخطأ بسبب الحمل، أو نبض القلب غير المتناسق أو تصلب الشرايين. قم بقياس ضغط دمك بالتعاون مع طبيبك.

لا تقم تحت أي ظرف بوضع الكم على أو فوق نقطة حرجة مثلًا جرح، أنيورسم (تمدد الأوعية الدموية) والخ. خطير التعرض لاصابات! قد يتعرض التزويد عن طريق تزويد عين الوريد (تسرب) أو أجهزة مراقبة طبية أخرى إلى الانقطاع أو التوقف.

لا تستعمل الوحدة من دون أن تستشير طبيبك أولاً إذا كنت تتعرض لغسيل الكل أو تتناول أدوية مضادة للتختثر، معفيات تجمع الصفائح أو الستيروبيديات. قد ينجم نزف داخلي في هذه الظروف.

في حال قد خضعت لاستئصال للثدي، لا تقيسي الضغط في جهة الجسم التي استؤصل بها الثدي سوية مع عقد لمفاوية من تحت الإبط

تأكد من أن أنوبي الهواء غير ملتوи. أنوبي هواء ملتو قد يمنع تفريغ الهواء من CO_2 القيسار ويوثر على تدفق الدم في الد Razan لفترة أطول

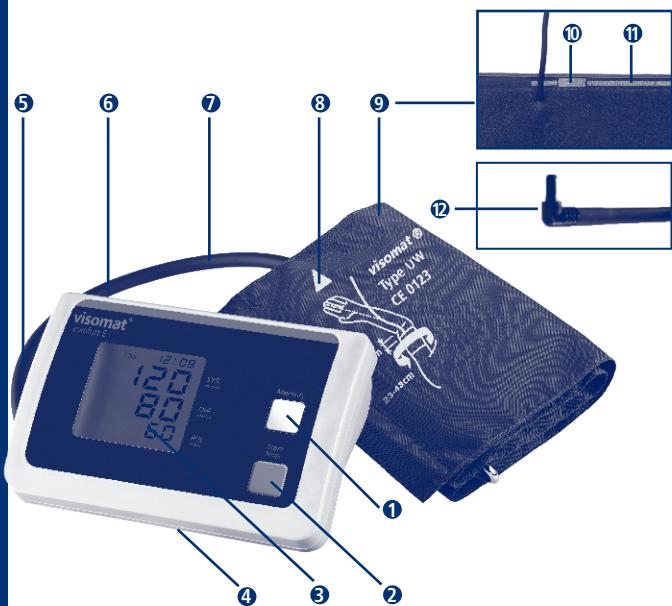
تحتوي الوحدة على أجزاء صغيرة التي قد يتم بعها من قبل الأطفال. لذلك يجب أن تحفظ بعيداً عن متناول الأطفال على الدوام. قد يسبب أنوبي الهواء الاختناق. الرجاء إتباع التعليمات بخصوص تدبر الكف لتجنب مثل هذا الخطأ.

لا يشكل دمك علاجاً. لا تغير نظام جر عات الأدوية الموصوفة لك من قبل طبيبك.

الرجاء الرجوع إلى قسم "تعليمات هامة للاستعمال" (صفحة AR-33) قبل القيام بأي قياسات بنفسك.

تشغيل الوحدة

1. وصف الوحدة



- | | |
|----|---------------------------------|
| ١ | زر الذاكرة (زر استرجاع الذاكرة) |
| ٢ | زر البدء/ التوقف |
| ٣ | العرض |
| ٤ | حجرة البطاريات |
| ٥ | مقيس الكم |
| ٦ | مقبس الهواء |
| ٧ | سهم القياس لمحيط الذراع |
| ٨ | مقيس التوصيل لمحولات الطاقة |
| ٩ | الإشارة لمحيط الذراع |
| ١٠ | كم |
| ١١ | موصل الهواء |
| ١٢ | توصيل المقيس بالمحول الرئيسي |

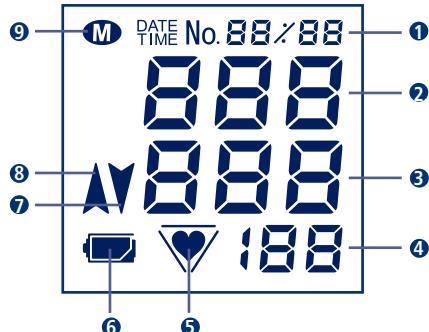
- الرجاء الامتثال مع حالات البيئة المحيطة لقياس. انظر التفاصيل التقنية، صفحة AR-43.
- يمكن إيقاف إجراءات عملية النفح والقياس من خلال الضغط على زر البدء/ التوقف. في هذه الحالة، تتوقف الوحدة عن النفح ويتم تقييم الكم.

تشغيل الوحدة

- 3. تعليمات مهمة للاستعمال**
- تجنب تناول المشروبات الكحولية أو التي تحتوي على الكافيين وكذلك التدخين قبل القياس بساعة على الأقل.
 - الرجاء أخذ قسط من الراحة لمدة 5 دقائق على الأقل قبل القياس، يعتمد ذلك على درجة الجهد/ الضغط السابق، قد يحتاج هذا الغاية نحو ساعة.
 - قم بكشف أعلى الذراع، يجب أن تؤثر الملابس على جريان الدم حيث أن هذا قد يؤثر على الضغط في نقطه القياس.
 - يجب أن تكون وضعية الجسم مستقرة:
 - لهذا الغرض، اجلس على طاولة (أن أمكن بارتفاع طاولة السفرة، وليس طاولة تناول القهوة!).
 - قم باراحة ظهرك على مسند الظهر الكرسي.
 - ضع ساعدك بكمالها، بحيث تكون راحة يدك نحو الأعلى.
 - ضع قدميك على الأرض ولا تجعل قدميك متلاصتين.
 - يجب أن لا يكون هناك اضطراب في تبضات القلب أثناء القياس! أو حركات غير منتظمة أو اهتزازات أو كلام أو صعوبة في التنفس لأن ذلك سوف يؤثر على القياس أيضاً. أصلح لسماع إشارات تنبيه النبض المنتظمة خلال القياس، عند الضرورة، قم بتكرار القياس في ظروف أفضل.
 - يمكن أن تحدث نتائج قياس غير اعتيادية مع كل أجهزة قياس ضغط الدم الآوتوماتيكية من وقت لآخر. افحص نفسك: هل اتبعت التعليمات بخصوص الاستعمال أعلاه؟ عند الضرورة، كرر القياس بعد عودة الدورة الدموية إلى طبيعتها في الذراع بشكل وجيزة، استرح لمدة نحو 5-3 دقائق من أجل الغرض. نصيحة: ابقى جالساً في مقعدك، سوف ينطفئ الجهاز تلقائياً بعد نحو 3 دقائق من القياس. بعد ذلك، ننصح بأن تقوم بتكرار القياس.
 - ضغط الدم ليس قيمة ثابتة. قد يصعد للإعلى أو للأسفل بأكثر من 20 مل زيقى لدى المرضى خلال بضع دقائق.
 - من أجل إستبعاد الاختلافات بين الجهة اليسرة واليمنى وللحصول على نتائج قياس قابلة للمقارنة، من المهم دائمآ قياس ضغط الدم على نفس الذراع. أ sentinel طبique أي ذراع يوصى بها القياس.

تشغيل الوحدة

2. عرض التحكم



- ① موقع الخزن أو تاريخ/وقت
- ② انقباضي (قيمة الضغط الأعلى) SYS
- ③ تنفس الكلم
- ④ انبساطي (قيمة الضغط السفلي) DIA
- ⑤ نفخ الكلم
- ⑥ حساب النبض ووتيرة النبض PUL 1/min
- ⑦ رمز الذاكرة
- ⑧ لكل دقيقة
- ⑨ عرض علامة النبض أو أمواج النبض غير المنتظم (صفحة AR-38)



رسائل فشل وخطأ (صفحة AR-41)

تشغيل الوحدة

6. تفعيل وتنشيط التاريخ/الوقت

تحوي الوحدة وظيفة تاريخ/وقت التي يمكنك تفعيلها عند الضرورة. يتم إغلاق هذه الوظيفة عندما يتم توزيع الوحدة.



صورة 1

تنشيط التاريخ/الوقت

من أجل تفعيل وظيفة التاريخ/الوقت، قم بالضغط على زر البدء/التوقف ومن ثم مباشرةً، عندما يكون العرض كله مرئياً، اضغط على زر الذاكرة. يمكن إطفاء هذه الوظيفة في أي وقت بنفس الطريقة.

تنشيط التاريخ/الوقت

الرقم المكون من أربع منانز الظاهر على شاشة العرض أولأً، يشير إلى السنة (صورة 1). اضغط على زر الذاكرة لتنشيط السنة، اضغط على زر البدء/التوقف لتأكيد السنة التي تم اختيارها وتابع إلى تنشيط التاريخ.



صورة 2



صورة 3

قم بتنشيط الشهر بزر الذاكرة وتأكد ذلك باستعمال زر البدء/التوقف. ثبت اليوم، الساعات والدقائق بنفس الطريقة (صورة 2، صورة 3).

تغير التاريخ/الوقت

لتغيير وظيفة التاريخ/الوقت، أخرج البطارية من مكانها ثم انتظر حتى تصبح الشاشة فارغة. الآن يمكنك إعادة تشغيل وظيفة التاريخ/الوقت وإعادة ضبط التاريخ/الوقت مجدداً.

إغلاق وظيفة التاريخ/الوقت

لإطفاء وظيفة التاريخ/الزمن، اضغط على زر البدء/التوقف ومن ثم مشارة على زر الذاكرة.

عندما تعمل وظيفة التاريخ/الزمن، يظهر الوقت أيضاً في العرض عندما يتم إطفاء الوحدة.

تشغيل الوحدة

4. التشغيل الأولى للوحدة

ضع البطاريات المزودة في الوحدة، في حال لم تكن هذه البطارية موضوعة سابقاً.

عند الحاجة إلى تشغيل الوحدة من محول للتيار الكهربائي، يجب وضع كابل المحول في مقبس التوصيل في الجهة المصمحة من الوحدة. تقوم البطاريت بإيقاف التشغيل تلقائياً.

الرجاء استعمال نوع المحول AUE A1 فقط. يتم إطفاء البطاريات أوتوماتيكياً

5. إدخال/تبديل البطاريات:

- فتح حجرة البطاريات
- افتح غطاء حجرة البطاريات في أسفل الوحدة.
- إدخال البطاريات
- قبض بذع البطاريات القديمة من الوحدة وأدخل بطاريات جديدة. الرجاء مراعاة الاتجاه الصحيح للأقطاب (المشار إليه في حجرة البطاريات)
- إغلاق حجرة البطاريات
- أغلق حجرة البطاريات من خلال إرجاع غطاء البطاريات إلى الوحدة.



في حال ظهور رمز البطارية المسطحة في شاشة العرض لأول مرة، سوف تستمر الوحدة بالقياس لنحو 30 قياس آخر. الرجاء تغيير البطاريات خلال هذه الفترة.

تشغيل الوحدة

- قم بوصل الموصى الكلى إلى مقبس الكلى على الجهة اليسرى من الوحدة. تأكّد بأن الموصى في داخل الوحدة تماماً.



8. قياس ضغط الدم

- شغل الوحدة من خلال الضغط على زر البدء/ التوقف.
- ظهور الشارات التالية:
- بعد أن انتهت الوحدة من المعايرة مقابل مدى ضغط الهواء، يتم نفخ الكلى أوتوماتيكياً حتى نحو 180 ملم زئبق. في حال أن ضغط الكلى غير كافٍ لقياس مستوى ضغط الدم، يزيد الجهاز أوتوماتيكياً من الضغط بخطوات 30 ملم زئبق حتى يتوصّل إلى القدر الكافي من الضغط في الكلى.
- بالنسبة لضغط نفخ يزيد عن 180 ملم زئبق يمكن أيضًا السيطرة على مسيرة النفخ بشكل يديوي: اضغط على زر البدء/ التوقف مرة أخرى بعد أن تم البدأ بالنفخ ومن ثم أترك الزر. عندما يبلغ ضغط الكلى 40 ملم زئبق فوق قيمة الضغط الاقباضي القصوى، يتوقف الشخص عندما يتم تسريح الزر.
- من ثم تبدأ عملية القياس الفعلية بينما يبدأ الكلى بالتنفس، يومض رمز "♥" في العرض، ويسمع صوت إشارة تنبيه الدلالة على و Tingible النبض.
- يشير صوت التنبيه الطويل إلى انتهاء القياس. يتم إظهار قيم ضغط الدم الاقباضي، الانبساطي والنبض على العرض.
- تنطفئ الوحدة تلقائياً من بعد نحو 3 دقائق.

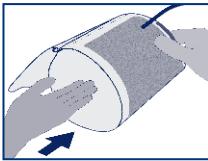


120
80
60

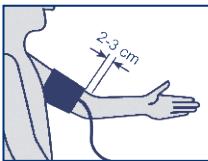
تشغيل الوحدة

7. وصل الكلى

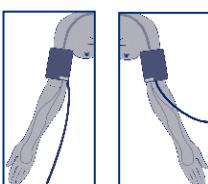
- كشف الجزء العلوي من الذراع.



صورة 1

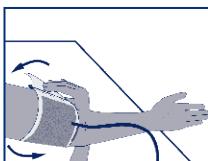


صورة 2



صورة 4

صورة 3



صورة 5

- ادفع الكلى على الذراع (صورة 1) حتى يكون الطرف الأسفل للكلم 3-2 سم فوق انعقاد الذراع (صورة 2).

عند استعمال الوحدة على الذراع العلوي، يجري أنوبي الهواء إلى الوحدة من خلال وسط الذراع بحيث تكون علامة الـ 4- سنتيمترات التي تشير إلى الشريان موجودة بشكل تلقائي فوق موقع النبض (صورة 3).

عند استعمال الوحدة على الذراع البلي، يجب تحريك الكل إلى اليسار حتى تكون علامة الشريان في موقع النبض. عندها يجري أنوبي الهواء على طول القسم الداخلي من الذراع (صورة 4)

يجب أن يتم شد الكل لدرجة أنه يمكن أن لا يزال يوسع ادخال اصبعين ما بين الكل والذراع. نصيحة:
- قم بجعل الذراع بزاوية بسيطة.
- يجب أن تكون عضلة الذراع العلوي مشدودة قليلاً.
- هذا يزيد من محيط الذراع قليلاً.

الآن قم بشد طرف الكل المرخي ولفه بالحکام فوق مشبك الربط. (صورة 5)

افحص فيما إذا كان السهم على الكل هو في ضمن العلامة عند طرف الكل.

استريح وأجل ذراعك ممدودعقم الكل على طاولة السفرة ولا تترك خلال القياس، ولا تتحدث. تأكّد بأن راحة اليد موجه نحو الأعلى.

تشغيل الوحدة

تشغيل الوحدة

شطب بيانات:

من أجل شطب قيم فردية، اضغط على زر الذاكرة عدة مرات للحصول على القيم المقاسة المطلوبة. اضغط على زر الذاكرة ثانية واستمر بالضغط 8-10 ثانية حتى توضيق القيمة أو لاً ومن ثم يختفي.

من أجل مسح كل الذاكرة، قم بعرض معدل القيمة، واضغط على زر الذاكرة مرة أخرى واستمر بالضغط حتى يومض معدل القيمة أو لاً ومن ثم يختفي.



يظهر الرمز يومض أعلیٰ، وقم بتنشئه من بعده. في حال عدم انتظام في يومض النبض من بعد القياس، فهذا يعني أن الوحدة سلبت بيمات غير منتظمة خلال القياس. يمكن أن يظهر هذا بسبب نبض قلب غير منتظم (اريشيا) والذي يتباين بسبب الحركة أو التحدث أو حتى التنفس بعمق. يتم حفظ الرمز مع القياس الملازم.

10. استعمال الذاكرة

يتم حفظ النتائج التي تقام بشكل ثقاني في الذاكرة. يمكن أن تخزن الذاكرة لغاية حتى 60 نتيجة ومعدل القيمة أيضاً. عندما يتم حفظ أكثر من 60 قيمة تم قياسها، فإن القيمة الأقدم (رقم 60) تمسح لاتاحة إدخال القيمة الأحدث (رقم 1).



اضغط على زر الذاكرة لاسترجاع بيانات. يشار إلى معدل القيمة المخزنة بالرمز "A".



اضغط بشكل متكرر على زر الذاكرة من أجل استرجاع المزيد من نتائج القياسات.

اضغط بشكل متكرر من أجل استرجاع المزيد من نتائج القياسات. في حال عدم تخزين قيمة، لن يتم اظهار شيء مجرد شحذات.

من أجل مسح قيمة معينة من القياسات، اضغط على زر الذاكرة بشكل متكرر حتى تظهر القيمة المطلوبة.

تبقي البيانات المخزنة ظاهرة لغاية نحو 30 ثانية. من ثم تتطفىء الوحدة من تلقاء نفسها.

1. قيم ضغط الدم الانقباضي والانبساطي

لجهاز القلب والأوعية الدموية وظيفة مهمة في تزويد كافة الأعضاء والأنسجة في الجسم بكميات كافية من الدم ونقل المواد الضرورية. لهذا السبب، يقوم القلب بالانقباض والانبساط بوتيرة منتظمة بحو 60 حتى 80 مرة في الدقيقة. يسمى ضغط الدم على جدران الشرايين الذي ينجم بسبب انقباض القلب ضغط انقباضي - سيسوتولي. يسمى الضغط في مرحلة الاسترخاء، عندما يعود القلب ليتملا بالدم، انبساطي دیاستولی. خلال القياسات اليومية أنت تقوم بتحديد كلا القيمتين.

2. أسباب قياس قيمة مختلفة

يستجيب ضغط الدم لدينا إلى تأثيرات داخلية وخارجية مثل ادابة قياس حساسة يمكن أن تتأثر ولو حتى باهض التغيرات. يفسر هذا سبب أن القياسات التي تجرى من قبل الطبيب أو الصيدلي عادة ما تكون أعلى من تلك التي يتم القيام بها في البيئة التي أنت معتاد عليها. التغيرات في الطقس أو تغيرات المناخ أو الضغط النفسي والجسدي يمكن أن تؤثر أيضاً.

3. لماذا عليك أن تقيس ضغط الدم بانتظام

حتى أن وقت النهار له تأثير على ضغط دمك. خلال النهار عادة ما تكون قيم ضغط الدم أعلى مما هي عليه في فترات الراحة في الليل. لذلك فإن القياسات المتباينة وغير منتظمة لا تعطينا صورة كاملة بشأن ضغط الدم الفعلي. يمكننا الحصول على قياسات ضغط دم دقيقة فقط في حال قمنا بإجراء القياس بشكل منتظم. قم بمناقشة قيم القياسات مع طبيبك.

4. ما هي القيم الطبيعية لضغط الدم؟

لقد وضعت منظمة الصحة العالمية الحدود التالية بعلم زينق لتصنيف قيم ضغط الدم.

ضغط دم سيسوتولي = القيمة المختضنة ملم زينق	ضغط دم زينق ملم زينق	WHO 2003
من *90	من 140	ضغط دم مرتفع
حد 89 حتى 80	139 حتى 120	حد
تحت 80	تحت 120	ضغط دم طبيعي

* لا يمكن أن يتم رفع أحد القيم ** ميليمتر زينق

1. رسائل فشل وخطأ

إجراء تصحيحي	سبب محتمل	مواجهة فشل
- كسر القياس - لا تحرك الذراع - لا تتحدث افحص بان أنبوب الهواء غير مسدود	ضغط كم زائد. تم نفع الكل إلى الحد الأقصى بسبب تحريك الذراع أو الجسم.	عرض خطأ -300
كسر القياس - لا تحرك الذراع - لا تتحدث	قد يكون أنبوب الهواء ملتو أو مفيس الهواء مسدوداً	عرض خطأ - 1
افحص ثبات موصل الهواء، وكسر القياس.	خطأ قياس. لم يتم تنفيذ القياس بسبب حركة الذراع أو الجسم.	عرض خطأ - 2
كسر القياس - لا تحرك الذراع - لا تتحدث	تم العثور على خطأ. لم يتم وضع الكل بالشكل صحيح.	عرض خطأ - 3
ابق ثابتاً خلال القياس. اتصل بخط الخدمة الساخنة إذا حدث هذا خطأ بشكل متكرر.	وغيره التقىinis أعلى أو أقل من اللازم.	
قم بإبطال الوحدة ومن ثم شعلتها بزر البابا/ التوقف. عند الضرورة	تم الضغط على زر البابا/ التوقف بشكل عرضي أثناء تغيير البطارية.	عرض 0
كسر القياس بعد أخذ قسط من الرامو لمدة 5-3 دقائق. يجب مناقشة العوامل المحتمنة (يعتمد على درجة عدم انتظام الانقباض) التي تؤثر على نتائج القياس مع طبيبك!	تباطل قلب غير منظم، أو حركات مشوّشة أو اهتزاز أو تمايل (أعراض) أو تنفس عميق أو غيرها.	
كسر القياس بعد أخذ قسط من الرامو لمدة 5-3 دقائق. رافق تعليمات AR-33 صفة AR-33	هل نلت الراحة الضرورية قبل القياس؟ التحرك أو التحدث خلال القياس.	القيم التي تم قياسها عالية جداً أو متدنية جداً
كسر القياس، تأكّد من وضعية الجسم الصحيحة. (صفحة AR-33)	وضعيّة قياس غير صحيحة	
-----	ضغط الدم ليس قيمة ثابتة. قد يختلف إلى الأعلى أو الأسفل خلال بعض دقائق بأكثر من 20 ملم زينق.	يتبع عن قياسات متباينة قيمة قياس ملم زينق (قراءات).

3. بيانات تقنية	
وحدة رقمية أوتوماتيكية مع مضخة أوتوماتيكية لقياس ضغط الدم على أعلى النزاع	نوع الوحدة:
طول= 100 ملم X عرض= 152 ملم X ارتفاع= 61 ملم	الأبعاد والمقاسات:
295 غرام لا يشمل البطاريات	وزن:
شاشة عرض LCD لتقيم التي يتم قياسها وعرض الفحوصات.	عرض:
60 قيمة قياس (تخزن بشكل أوتوماتيكي) ومعدل القيمة (A)	ذاكرة:
تحديد تذبذبات ضغط الدم الانقباضي والانبساطي والنبض	إجراء القياس
قياس تسمعي	إجراءات المراجعة والفحص الالكتروني:
في البداية لغاية 180 ملم زينق تقريباً، من ثم على مراحل من 30 ملم زينق	ضغط النفع:
0-300 ملم زينق	مدى عرض ضغط الدم
انقباضي: 50-250 ملم زينق انبساطي: 40-150 ملم زينق	مدى القياس
قياس النبض: 40-160 نبضة للدقيقة	حدود الخطأ:
قياس ضغط الدم: يرتبط مع 1060 جزء 3 قياس ضغط الدم 3 ± 3 ملم زينق	رقام تسليبي:
قياس النبض: ± 5%	تزوييد الطاقة:
تحمل الوحدة رقماً تسلسلياً يعطي تعريفاً واضحاً.	نوع البطارية: 1.5.4 X فولط بطاريات الكالاين مذورة منغنيزية (FR6) (LR6) ليثيوم (LR6)
تحمل: فوق 800 قياس في خلال عامين	اطلاق: فوق 800 قياس في خلال عامين
احتياطي: محول ثابت من نوع A1 mains، يصدر 6 min 600 Ma	كم:
درجة الحرارة في المحيط يفترض ان تكون ما بين 10 حتى 40 درجة مئوية، رطوبة الهواء لغاية حتى 85% من دون تكثيف، ضغط الهواء من 700 حتى 1040 hPa	ظروف التشغيل:

مواجهة فشل	سبب محتمل	إجراء تصحيحي
تم مقاطعة القياس في البداية تم فتح الكل ومن ثم تم تنفيذه	لا ظهور الوحدة خطأ، أو ربما قيمة الضغط الانبساطي منخفضة للغاية.	تفتيق الوحدة خطأ، أو ربما قيمة الضغط الانبساطي منخفضة للغاية.
لا عرض من بعد تشغيل الوحدة	عند الضرورة، قم التوقف عن القياس، وقم بقياس مرة أخرى بعد الاستراحة لمدة 5 دقائق.	عند الضرورة، قم التوقف عن القياس، وقم بقياس مرة أخرى بعد الاستراحة لمدة 5 دقائق.
لا عرض من بعد الضغط على زر الذاكرة	افحص وضعية البطاريات.	افحص وضعية البطاريات بشكل غير صحيح.
تمت مقاطعة القياس	قم بتبدل البطاريات.	قم بتبدل البطاريات.
لا يتم عرض تاريخ الوقت	هل حمارة البطاريات متسلكة؟	نظف البطاريات/ نقاط التماس
لا عرض من بعد الضغط على زر الذاكرة	قسن من جديد.	لم يتم خزن قراءات
تمت مقاطعة القياس	غير البطاريات.	بطاريات منطلقة
لا يتم عرض تاريخ الوقت	غير البطاريات.	بطاريات منطلقة
لا يتم عرض تاريخ الوقت	وحدة رقمية أوتوماتيكية مع مضخة اوتوماتيكية لقياس ضغط الدم على أعلى النزاع	وحدة رقمية أوتوماتيكية مع مضخة اوتوماتيكية لقياس ضغط الدم على أعلى النزاع

2. خدمة الزبائن

لا يجوز تصليح الوحدة إلا من قبل المصانع أو من قبل منظمة مخولة بشكل واضح

ד'ין ד'אגנוטיקה בע"מ
פר' האשל 7, ת.ד. 3063,
טלפון: 1800-333-636
אדרה: www.dyn.co.il
.38900

المصنعة
UEBE Medical GmbH
Zum Ottersberg 9
Wertheim 97877
Germany

تعليمات عامة

1. شرح رموز

يتوافق هذا المنتج مع منشور المجلس EC/42/93 من تاريخ 5 أيلول 2007 بخصوص الأجهزة الطبية ويحمل شارة CE 0123، (TÜV SÜD Product Service GmbH).



درجة الحماية ضد صدمة كهربائية: TYPE BF



الرجاء مراجعة تعليمات الاستعمال

ظروف التخزين والنقل
50 °C
-20 °C. مدى درجة الحرارة 20-50 +50 °C.



رطوبة نسبية حتى 85%， دون تكثيف

يحفظ جافاً



حماية من الجزيئات الغربية التي يزيد قطرها عن 12.5 ملليمتر، لا توجد حماية من الماء



المصنع



2. التخلص

لا يجب التخلص من البطاريات والمعدات التقنية مع النفايات المنزلية، لكن يجب أن تسلم في موقع التجميع الملائم ونقطة التخلص.

معلومات تقنية

ظروف التخزين والنقل:	درجة الحرارة ما بين 20-50 +50 °C.
رطوبة نسبية لغاية 85%:	رطوبة نسبية لغاية 85%
عدم التكثيف:	عدم التكثيف
صمام تنفس الهواء:	صمام تنفس الهواء
إيقاف تشغيل تلقائي:	بعد نحو 3 دقائق من انتهاء القياس
رمز IP:	IP 20: حماية من الجزيئات الغربية التي يزيد قطرها عن 12.5 ملليمتر، لا توجد حماية من الماء
مدة الخدمة المتوقعة:	5 سنوات
التصنيفات:	مصدر كهرباء داخلي باستخدام البطارية

4. قطع الغيار والمستلزمات الأصلية:

تتوفر الأجزاء التالية للغيار والمستلزمات من مسوقين متخصصين:

كم 23-43 سم نوع UW رقم الجزء:
2401601

خاضع لتعديلات تقنية:

5. تفتيش تقني/ فحص معابرية

بشكل أساسي، ينصح بإجراء فحص قياسي كل عامين. ولكن، يجب أن يتضاعف المستخدمون المهنيون في ألمانيا مع ما ذكر سابقاً بخصوص "نظم تشغيل الأجهزة الطبية".

يمكن أن يطبق هذا إما من خلال UEBE Medical GmbH، سلطة مسؤولة عن القياس، أو خدمة الصيانة المخولة، لهذا، الرجاء مراجعة مزود الخدمة في بلدك.

عند الطلب، تحصل سلطات مسؤولة أو مزودي خدمات صيانة مخولين على "تعليمات فحص للتفتيش التقاسي" من قبل المصنع.

مهم: لا تقوم بأي تعديلات، مثل فتح الوحدة (باستثناء تبديل البطاريات) على هذه الوحدة دون إذن مسبق من المصنع.

كفالات

الكافلة المرفقة

- تم صنع جهاز مراقبة ضغط الدم وفحصه برعاية فانقة. ولكن، في حالات مستبعدة من حدوث عطب بعد التوصيل، نحن نقدم الكفالات وفقاً للشروط والظروف التالية:
1. خلال فترة الضمان وهي 3 سنوات من تاريخ الشراء نحن نحتفظ بحق إما تصليح أي عطب على حسابنا (عند إعادة الوحدة إلى مصنعتها) أو تزويد منتج بديل جديد.
 2. تستثنى الأجزاء الخاضعة لتفعّل عادي أو تعطيل من الكفالات وكذلك الضرر الناجم عن عدم الامتثال مع تعليمات الاستعمال. الاستعمال الخاطئ (مثل مصادر طاقة غير ثابتة، كسر، تسرب البطاريات) / أو تفكك الوحدة من قبل المشترى. علاوة على ذلك، لا تتحمل شهادة الكفالات ادعاءات مثبتة على المطالبة بأي تعويضات عن الأضرار.
 3. يمكن تطبيق الكفالات فقط في فترة الكفالات، ومن خلال تقديم دليل على الشراء. في حال وجود ادعاء ضد الكفالات يجب إرسال الوحدة إلى العنوان التالي مع دليل الشراء ووصف للشكوى:
- דנ' דיאגנוטיקה בע"מ
רחוב אשל 7, תל. 38900-636-333-1800
פארק תעשיות דרום קיסריה,
טלפון: www.dyn.co.il
אתר:
4. في حال وجود خلل في البضاعة، من حق المشترى قانونياً مطالبة البائع بحسب القانون المدني الألماني § 437 وغير المحدد بالكافلة.

الرجاء الانتباه:

في حال وجود دعوى ضد الضمان من المهم ارفاق ثبات على الشراء.

- تحتوي الوحدة على أجزاء حساسة ويجب حمايتها من التغيرات الحادة في درجة الحرارة ورطوبة الهواء والغبار وأشعة الشمس مباشرة.
- تأكيد عند تخزين الوحدة بأنه لا توجد أغراض ثقيلة عليها أو على الكم وأن أنبوب الهواء خالي من العقد.
- الوحدة غير مقاومة للسقوط أو الصدمة. ننصح بالتأكد من دقّة العرض بعد لبسقوط العنيف أو الصدمة القوية.
- الوحدة غير مضادة للماء.
- الرجاء استعمال قطعة قماش ناعمة وجافة لتنظيف الوحدة. لا تستعمل بنزين، أو كاده التتر أو مواد تنظيف قوية أخرى.
- لا تترك أو تغسل الكم في الغسالة. الرجاء استعمال منظفات أصطناعية وافرك السطح بلطف.
- في حال تم فتح الوحدة، يجب أن تخضع لفحص قياسي من قبل منظمة مخولة.
- تأكيد من عدم دخول أي سائل في فتحة الهواء. جففه جيداً

visomat®

comfort E

UEBE visomat הימס סימנים מסחריים
מודגמים ברחבי העולם בעלות

UEBE Medical GmbH
Zum Ottersberg 9
Wertheim 97877
Germany

דין דיאגנוטיקה בע"מ
רחוב האשל 7, ת.ד. 3063
פארק תעשיות דרום קיסריה, 038900
טלפון: 1800-333-636
פקס: 073-2715516
דוא"ל: otc@dyn.co.il
אתר: www.dyn.co.il

שם א.מ"ר: מכשירים לבדיקת לחץ דם מס' רישום בפנקס א.מ"ר: 2660000

בכפוף לשינויים טכניים.

אין לשכפל את המסמן או חלק ממנו

© זכויות יוצרים 2013 UEBE Medical GmbH



www.visomat.de • *Besser Messen.*

