

מדריך למשתמש



HE

תודה שרכשת את הפלס הדיגיטלי המקצועי שלם-905DG ברשותך כעת אחד מכלי המדידה החדשניים והמתקדמים שלנו. במכשיר זה אנו משתמשים בטכנולוגיית MEMS חדשנית לקבלת תוצאות מדידה מדויקות וחסכון בזמן עבודה בפילוס אופקי / אנכי ומדידת זוויות.

יישומים:

- עבודות גבס
- בניה קלה והנחת רעפים
- התקנת מדרגות ומעקות
- הנחת צררת ושיפועי ניקוז

תכונות:

- פלס דיגיטלי מקצועי עם עיניות OPTIVISION®
- שימוש בטכנולוגיית Micro-Electro-Mechanical Systems
- מסך LCD גדול עם תאורת רקע
- מוגן מפני לחות ואבק לפי IP65
- מנגנים חזקים
- קריאה ברורה ונוחה בכל מצב - תצוגת מסך מתהפכת באופן אוטומטי
- "HOLD" הקפאת קריאת המסך
- מבחר יחידות מדידה: מעלות, אחוזים, שיפוע מ"מ/מ', שיפוע אינץ' / רגל עם נק' עשרונית או בשברים.
- כיוול מחדש
- זווית יחוס ("אפס מלאכותי")
- התראה קולית בתדירות משתנה ב'0, 45° & 90° לפילוס על פי שמיעה
- רזולוציה דיגיטלית 0.05°
- דיוק דיגיטלי ±0.05° ב'0, 90°, ±0.2° בזווית אחרות. כיבוי אוטומטי.

- סקירה כללית**
1. לחצן MODE
 2. לחצן HOLD
 3. לחצן CAL
 4. סמל חזותי לבועה
 5. סמל חזותי לסוללה חלשה

6. סמל חזותי לזמזום
7. סימון יחידת המדידה
8. לחצן זמזום
9. לחצן תאורה אחורית
10. לחצן הפעלה
11. חיצוי כיוון



סוללה חלשה

- מתח הזנה תקין 3V - שתי סוללות AA.
- כאשר מתח הזנה פחות מ-2.2V על המסך יופיע סמל חזותי לסוללה חלשה (#5)

החלפת סוללות

- מכסה תא הסוללות מצוי בחלק האחורי של המכשיר.
- שחרר את בורג המכסה, הסר את המכסה והחלף את הסוללות בהתאם לסימון הקוטביות שבתוך תא הסוללות.
- החזר את המכסה והברג את בורג המכסה.



כיבוי אוטומטי

- כבירת מחלד הזמזום של ההתראה הקולית מכובה. ללא כל פעולה או שינוי מצב הפלס.
- על מנת לשנות את פרק הזמן לכיבוי האוטומטי יש ללחוץ ולהחזיק את לחצן ההפעלה (#10) ולחצן MODE (#1) בו זמנית עד אשר הקריאה "10" תופיע על המסך לציון של פרק זמן של 10 דקות עד לכיבוי אוטומטי.
- בלחיצות חוזרות על לחצן MODE (#1) ניתן לקבוע פרק זמן אחר בהתאם למחזור הבא: 15 → 20 → 30 → 45 → 90.

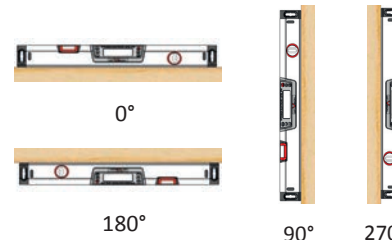
הפעלה / כיבוי של הזמזום

- כבירת מחלד הזמזום של ההתראה הקולית מכובה. לחץ על לחצן זמזום (#8) על מנת להפעיל / לכבות את ההתראה הקולית. סמל חזותי של הזמזום (#6) יופיע על המסך כאשר ההתראה מופעלת. צפצוף קבוע ישמע ב'0, 45° ו'90° בתחום של ±0.4° סביב הזוויות הללו ישמע צפצוף בתדירות משתנה ובטון משתנה.
- תדירות הצפצוף עולה ככל שמתקרבים לעבר '0, 45° או '90° טון הצפצוף משני צידי המצבים ב'0, 45° או '90° שונה.

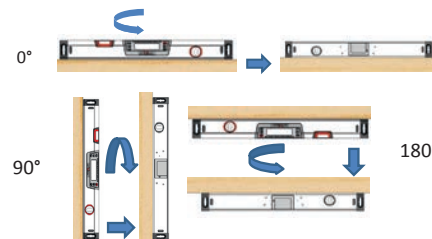
התראה על הטיית יתר של הצייר האנכי

- כאשר הפלס נוטה בזווית של ±30° סביב ציר מקביל למישור המדידה ב'0° ו'90°, על המסך תופיע הקריאה "out" על מנת לחזור למצב מדידה יש לתקן את הטיית הפלס.

• על מנת להשלים את תהליך הכיוול יש לבצע את הכיוול באותו סדר בשלושה מצבים נוספים על משטח אנכי (90°, במצב אופקי הפוך (180°) ובמצב אנכי הפוך (270°).



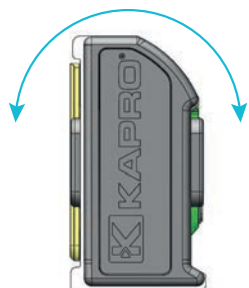
- כיוול**
- מקם את הפלס על משטח אופקי ישר וציב ולחץ על לחצן ההפעלה (#10).
 - לחץ לחיצה ארוכה על לחצן CAL (#3) לכניסה למצב כיוול, קריאה מהבהבת "CAL1" תופיע על המסך. סובב את הפלס ב-180° במקביל למשטח, הקפד למקם את הפלס באותו מיקום והמתן עד להתייצבות הקריאה.
 - לחץ לחיצה ארוכה על לחצן CAL (#3), קריאה מהבהבת "CAL2" תופיע על המסך למשך מספר שניות ואחרי צפצוף קצר המסך יחזור לקריאת הזווית.
 - על מנת להשלים את תהליך הכיוול יש לבצע את הכיוול באותו סדר בשני מצבים נוספים, על משטח אנכי (90°, ובמצב אופקי הפוך (180°).



- כיוול על פי הבועה האופקית או האנכית שבפלס**
- הפעל את המכשיר ומקם אותו על משטח יציב (אופקי או אנכי). פלס את הפלס עד למצב שהבועה תהיה במרכז בין הקווים.
 - לחץ בו זמנית על הלחצנים CAL ו-MODE על מנת להיכנס למצב כיוול, קריאה מהבהבת "CAL" תופיע על המסך.
 - אחרי צפצוף קצר המסך יחזור לקריאת הזווית.

מפרט

- תחום מדידה דיגיטלי: 360° (4x90°)
- דיוק דיגיטלי: ±0.05° ב'0° & '90°
- דיוק עיניות: ±0.5 מ"מ ("0.0005")
- תחום טמפ' עבודה: 50°C (122°F) ל -5°C (23°F)
- תחום טמפ' אחסנה: 70°C (158°F) ל -20°C (-4°F)
- לחות מותרת: ≥90%
- התאמה אלקטרו-מגנטית (EMC): CLASS II
- הגנה מפני לחות ואבק: IP65
- הזנה חשמלית: DC 3V (2 סוללות AA כלולות)
- אורך חיי סוללות: עד 150 שעות עבודה (עם תאורה וזמזום מכובים).



זווית יחוס ("אפס מלאכותי")

- החזק את הפלס באופן יציב בזווית הרצויה.
- לחץ על הלחצן CAL (#3) להצבת הזווית כזווית כיוחוס למדידות הבאות, קריאת אפס תופיע על המסך וסמל חזותי של הבועה (#4) ייעלם - במצב זה המכשיר יבצע מדידה יחסית ל - "אפס מלאכותי" על מנת לחזור למצב מדידה רגיל לחץ על לחצן CAL (#3) בשנית, הסמל החזותי של הבועה (#4) יופיע על המסך, המכשיר כרגע במצב מדידה רגילה (אבסולוטית).

חיצוי כיוון

- שני חיצוי כיוון (#11) מופיעים בצדי המסך.
- בזוויות קטנות מ'45° החציים מצביעים על כיוון הסיבוב שיש לבצע על מנת להביא את הפלס לפילוס אופקי (0°).
- בזוויות גדולות מ'45° החציים מצביעים על כיוון הסיבוב שיש לבצע על מנת להביא את הפלס לפילוס אנכי (90°).