



מד עכירות TN-100

הוראות שימוש

מכשיר זה מודד ומציג את העכירות ביחידות NTU. המכשיר מופעל ע"י 4 סוללות AAA ומכבה את עצמו אוטומטית לאחר כ- 15 דקות של אי-שימוש.

תחום המדידה: 0-1000NTU, מחולק ל- 3 תחומי מדידה עם ברירת תחום אוטומטית.
תחום עבודה: טמפ' 0-50°C, לחות 0-90%.

כיול

1. לחץ ON/OFF להפעלת המכשיר והמתן להופעת קריאת עכירות בצג.
2. לחץ CAL – כיתוב CAL יהבהב למשך כמה שניות ואחר יופיע 800 עם כיתוב CAL1.
3. הכנס את מבחנת הכיול מס' 1 (800NTU) כאשר החץ המסומן עליה פונה אל החץ המסומן בגוף וכסה אותה עם מכסה התא.
4. לחץ READ/ENTER – "CAL1 800NTU" יהבהב במשך כ- 12 שניות ועם השלמת הכיול לנקודה זו יופיע בצג "CAL2 100NTU".
5. חזור על סעיפים 3 ו-4 עבור 100NTU וכן הלאה עד לגמר הכיול עם כל הסטנדרטים.
6. עם השלמת הכיול לנקודה האחרונה (CAL4) יופיע בצג "STBY" – המכשיר מוכן למדידה.

חזרה לכיול יצרן

תכונה זו שימושית במיוחד כאשר מסיבה כלשהיא מופיעות הודעות שגיאה בתהליך הכיול ולא ניתן לבצע כיוול:

1. כבה את המכשיר, לחץ Δ 1 – ON/OFF יחד למשך כ- 2 שניות.
2. URS יהבהב בצג במשך 2 שניות ולאחר מכן יופיע NO (ברירת המחדל).
3. לחץ Δ או ∇ לבחירת YES.
4. לחץ READ/ENTER לאישור 1 – "--Rd--" יהבהב במשך כ- 10 שניות.
5. עם גמר ההבהוב המכשיר מוכן למדידה.

מדידת עכירות

1. מלא מבחנה יבשה ונקיה עם הדגימה עד לקו המסומן (מזוג את הדגימה לאורך הדפנות הפנימיות של המבחנה למניעת היווצרות בועות אוויר) וסגור את המכסה.
2. נגב את המבחנה עם מטלית רכה ונקייה.
3. הכנס את המבחנה לתא המדידה כאשר החץ המסומן עליה פונה אל החץ המסומן בגוף המכשיר והלבש עליו את מכסה תא המדידה.
4. לחץ ON/OFF להפעלת המכשיר: "--Rd--" יהבהב בצג למשך 12 שניות ולאחר מכן תופיע עכירות התמיסה.
5. למדידה נוספת אם צריך הכנס את המבחנה הבאה כנ"ל ולחץ READ/ENTER. "--Rd--" יהבהב בצג למשך 12 שניות ולאחר מכן תופיע עכירות התמיסה.

הערות:

1. ליציאה ממצב כיוול בכל שלב לחץ CAL – המכשיר ישמור רק את ערכי הכיוול שקדמו ליציאה.
2. לדילוג על נקודת כיוול ומעבר לאחרת השתמש בלחצני החיצים.
3. במקרה של הודעת שגיאה בתהליך הכיוול, יחזור המכשיר אוטומטית למצב מדידה ללא שמירת ערך כיוול אחרון.

החלפת סוללות

הופעת ציור סוללה בחלקו העליון של הצג מסמנת סוללות חלשות – אין לבצע כיוול במצב זה ויש להחליפן.

הודעות שגיאה

- ERR 1 – לא ניתן לכייל ל- 800 NTU
- ERR 2 – לא ניתן לכייל ל- 100.NTU
- ERR 3 – לא ניתן לכייל ל- 20.0NTU
- ERR 4 – לא ניתן לכייל ל- 0.02NTU
- ERR 5 – שגיאת כיוול – בצע כיוול חוזר לכל 4 הנקודות.
- ERR 6 – שגיאת כיוול – בצע כיוול חוזר לכל 4 הנקודות.
- ERR 7 – שגיאת כיוול – בצע כיוול חוזר לכל 4 הנקודות.
- ERR 8 –אור תועה מוגזם – וודא שהמבחנה הוכנסה עד הסוף והכסוי מונח כראוי.
- ERR 9 – נורית פגומה. שלח את המכשיר למעבדת שירות.
- Or - דגימה עם עכירות מעל 1000 NTU

הערות למדידה נכונה

- וודא שהמבחנה נקיה, יבשה מבחוץ וללא שריטות או טביעות אצבע. לנקוי המבחנה השתמש בניר או בד רך ונקי שאינו משאיר סיבים.
- מומלץ למרוח את המבחנה בעדינות עם שמן הסיליקון המצורף ולנגב עם בד רך שאינו משאיר סיבים לקבלת שכבה דקה ואחידה .
- הקפד לסגור את הפקק לפני הכנסת המבחנה לתא המדידה, ודא שהמשולש על הבקבוק פונה אל זה שבגוף המכשיר ושכסוי תא המדידה מולבש עליו.
- למניעת בועות אוויר על דפנות המבחנה מזוג את הדגימה לאורך הדפנות וערבב בתנועות מעגליות קלות. בועות כנ"ל עלולות לגרום לטעות במדידה.
- יש למנוע נזילת מים לתא המדידה למניעת נזק למעגל האלקטרוני או לכלוך העדשות.
- יש לשטוף ולנקות היטב את פנים המבחנה והפקק לאחר כל מדידה למניעת שאריות שיטפיעו על המדידה הבאה.
- למניעת כניסת לכלוך או מיים לתא המדידה מומלץ להכניס אליו מבחנה ריקה כאשר המכשיר אינו בשימוש.
- אין להשאיר את המכשיר חשוף לקרינה ישירה של השמש לאורך זמן!
- שים לב!! לפני מילוי בקבוקון הזכוכית עם סטנדרט, יש לנער היטב במשך כחצי דקה את בקבוק הפלסטיק שממנו ממלאים !!