



## Magnetic Field ZI-2050

מד שדה/ קרינה אלקטרו מגנטי



רקע כללי

\* שדה אלקטרומגנטי נוצר מתופעות חשמליות .

\* לכל מכשיר שצורך חשמל או עובר דרכו זרם חשמלי קיים שדה אלקטרומגנטי.

\* קיים תקן של משרד לאיכות הסביבה וחברת חשמל המגדיר את רמת הקרינה

המותרת תחת שהייה ממושכת ליד שדה אלקטרומגנטי .

- שדה מגנטי יכול להיות ליד כל ספק כח , מטענים, מכשירי חשמל , תאורה לוחות חשמל , כבלי חשמל , ארונות פיקוד חשמלי, שנאי מתח של חברת חשמל .
- חשוב לבדוק את רמת הקרינה במיוחד במקום בו השהייה ממושכת כגון מקום העבודה, אזור חדר השינה , שולחן כתיבה וכד'.
- רמת הקרינה משתנה באופן קיצוני בתלות במרחק מהמוקד/ מכשיר/ שקע חשמל וכד' חשוב ביותר הרחקת כל מכשיר חשמלי שמפיק קרינה מעל התקן למקום מרוחק ממקום השהייה .
- לעיתים תזוזה של סנטימטרים בודדים משנה את רמות הקרינה מקצה לקצה. לדוגמא – אם נמדוד רמת קרינה ליד מאורר חשמלי במרחק של 5-10 סמ יש סבירות שנקבל תוצאה גבוהה יחסית של 10-20 מילי גאוס.

- אם נתרחק 30-50 סמ יכולה רמת הקרינה לרדת ל 2 מילי גאוס.
- רמות הקרינה המותרות לשהייה ארוכה לפי הידוע עומד על 2-3 מילי גאוס. נתון זו אינו בגדר המלצה ומהווה מדד ראשוני בלבד ואין להסתמך עליו.
- חובה לבדוק את הנתונים הבטיחותיים באתרי משרד הגנת הסביבה ו/או חברת חשמל ( לעיתים יכולים להיות הבדלים בין אתר לאתר ) .
- קרינה אלקטרומגנטית נמדדת במילי גאוס או במיקרו טסלה . בישראל נהוג למדוד לפי מדד מילי גאוס המודד יכול למדוד שתי האופנים

רגש –אנטנת קליטת הקרינה



כפתור מרכזי מחולק ל 2 –עליון ותחתון .  
 התחתון להפעלה / כיבוי והעליון להעברת מצב  
 בדיקה מסטלה לגאוס .

## אופן הבדיקה

1. הפעלה – על ידי מפסק ההפעלה
2. בחירת המדד הרצוי מילי גאוס mG או מיקרו טסלה  $\mu T$
3. מרגע זה- המכשיר סורק ומודד בכל מקום בו אנו מכוונים את ראש המכשיר- רגש הקליטה .
4. חובה תוך כדי בדיקה להטות את המכשיר במספר כיוונים כדי לשפר קליטה ולוודא את הקרינה המקסימלית באותה נקודת בדיקה.
5. בגמר הבדיקה יש לכבות את המודד במפסק ההפעלה .

יש להקפיד להחליף סוללות לפחות פעם ב 4 חודשים  
או לחלופין לשמור את הסוללות מחוץ למכשיר במידה ואין צורך במדידות יום יומיות .

## נתונים טכניים

Display : Max reading 1999

Range : 200/2000mG 20/200 $\mu T$

Resolution Response : 30-300Hz

Sensor: Single axis

Accuracy :  $\pm 2.5\%$ ( + 6DGT ) at 50/60Hz Over load : LCD Display " OL"

Battery : 9V G6F22

Operating Temperature & Humidity 5°C to 40°C Below 80%RH

Weight about 200gr

[www.zicotech.com](http://www.zicotech.com)