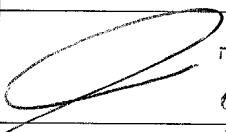




מכון	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש- 60065
התקנים	תאריך: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה: ב'	אישורי המעבדה לנספח ש'
הישראלי	הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים			

דף זה יצורף לנספחי ש' המוגשים למנכ"ל לאישור. הדף עם החתימות המקוריות, יישמר יחד עם נספח ה - ש' הנושא את החתימה המקורית של המנכ"ל, במשרד מטה האגף.

הדף אינו מהווה חלק מהנספח.

שם	חתימה	תאריך
חיים רחמיאל		15.8.2011
יואל בר גיל		15.8.2011
גדי גבע		15.8.2011

רחמיאל חיים  
ראש ענף אלקטרוניקה ומערכות התראה  
מעבדת אלקטרוניקה ותקשוב  
מכון התקנים הישראלי (מת)

מכון התקנים הישראלי	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש"י- 60065
	תאריך הדפסה: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה ב'	דף 1 מתוך 6
הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים				חתימת המנכ"ל:

## 1. כללי

### 1.1 תחום הנספח

- 1.1.1 בנספח זה לנוהל מת"י 401, מפורטות ההוראות לביצוע בדיקות של ציוד אלקטרוני ביתי וצעצועים חשמליים אלקטרוניים (להלן - הטובין), שבדיקתם נדרשת לפי הוראות "צו יבוא חופשי" (להלן - "הצו"). כמו-כן מפורטים בנספח זה ההנחיות והתנאים למתן אישור ת"ר.
- 1.1.2 אם יש ניגוד בין ההוראות, הכלולות בנהל מת"י 401, לבין ההוראות שבנספח זה, יחולו ההוראות בנהל מת"י 401.
- 1.1.3 פרטי המכס של הטובין הם:

95.04.1000	90.08.1000	85.27.1000	85.18.5090	85.04.4050
95.04.3000	85.36.4000	85.25.4000	85.13.1010	85.04.3290
95.04.9000	85.36.5000	85.25.0000	85.04.5030	85.04.3191
95.06.0000	85.31.8090	85.21.9000	85.04.4090	85.43.7090
85.31.8040	85.27.9000	85.18.2000	85.04.3130	
85.28.0000	85.18.4000	84.67.2000	85.04.4060	

### 1.2 מסמכים ישימים

- 1.2.1 ת"י 60065 - ציוד אלקטרוני המופעל מרשת החשמל והמיועד לשימוש ביתי ולשימוש כללי דומה: דרישות בטיחות. (מהדורה: מרץ 2009)
- 1.2.2 נוהל מת"י 401 - בדיקת טובין מיובאים.
- 1.2.3 ת"י 562 חלק 1 - בטיחות צעצועים, תכונות מכאניות ופיסיקליות: כל הסעיפים (מהדורה אוגוסט 2011)
- 1.2.4 ת"י 562 חלק 3 - בטיחות צעצועים: נדידת יסודות כימיים מסוימים. (מהדורה פברואר 2006)
- 1.2.5 ת"י 62087 - שיטות מדידה של צריכת ההספק של ציוד שמע, ציוד חוזה וציוד נלווה. (מהדורה: אוקטובר 2007)
- 1.2.6 תקנות מקורות אנרגיה (הספק חשמלי מרבי למקלט טלוויזיה), התשע"א - 2011.

### 1.3 סיווג לקבוצות

הטובין שנספח זה חל עליהם, מסווגים לקבוצות המוצרים, שניתן לזהות בהם שינויים בצורה פשוטה יחסית, בבדיקה חזותית.

### 1.4 הגדרת דגם ומשפחת דגמים

**כדגם אחד** ייחשבו מוצרים שיוצרו ע"י יצרן אחד, במקום ייצור אחד, בעלי מבנה זהה, בעלי רכיבים קריטיים זהים, בעלי סכמה חשמלית זהה, בעלי סימון דגם אחד (לפי סימון היצרן), ובלבד שפרטים אלה מסומנים על גבי המוצר.

**כמשפחת דגמים** ייחשבו דגמים זהים אשר נבדלים בצבע, בעיצוב הייצוני ובשם מסחרי, בלבד.

### 1.5 תיק מוצר

- 1.5.1 לפני ביצוע בדיקת הדגם הראשונה, על היבואן, להעביר למת"י "תיק מוצר", אשר יכלול מסמכים הדרושים להגדרה חד משמעית של המוצר.
- 1.5.2 תעודת בדיקת דגם אחרונה, הכוללת בשדה הערות, פרטים על כל הרכיבים הקריטיים. תשמר בתיק המוצר. במידת הצורך יישמרו בענף גם צילומים של הדגם.

מכון התקנים הישראלי	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש' - 60065
	תאריך הדפסה: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה ב'	דף 2 מתוך 6
הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים				חתימת המרכז:

## 2. בדיקת דגם לציוד אלקטרוני ביתי

2.1 תבוצע בדיקה מלאה לפי ת"י 60065 למוצר עם ספק כוח אינטגרציה, למוצר המיובא עם ספק כוח חיצוני ולמוצר עם ספק כוח חיצוני שלו אין תעודת בדיקת דגם תקפה ,

2.2 תבוצע בדיקת הספק מרבי לטלוויזיה עפ"י ת"י 62087 בהתאם לדרישה בתקנות מקורות אנרגיה (הספק חשמלי מרבי למקלט טלוויזיה ) , התשע"א - 2011

2.2.1 תדירות הביצוע: אחת לחי דגם.

2.2.2 דגימה: דוגמים אקראית מוצר אחד ממנת דגמים או משפחת דגמים במשלוח מסוים.

2.2.3 בדיקות: יבוצעו בהתאמה לכל סעיפי התקן.

2.2.4 בדיקת השלמה: לדגם לא מאושר, הוזהר לדגם מאושר ברכיבים הקריטיים (דהיינו, רכיבים המחוברים למתח הרשת, כמו: ספק כוח, שנאי, קבלים וכדומה), ניתן לבצע בדיקת השלמה לפי סעיפי התקן כאשר קיים חשש להפרה של התאמה לדרישות התקן.

2.2.5 בדיקת השלמה ל CB : כאשר מתקבלים דו"ח CB + תעודת CB תקפים למוצר, ניתן לבצע בדיקת השלמה הכוללת את בדיקת דו"ח CB ובדיקת התאמה לסעיפי התקן הבאים:

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש

סעיף 10 - בידוד

סעיף 15 - התקני חיבור

סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת)

סעיף 202.2 - הספק חשמלי מרבי למקלטי טלוויזיה

## 3. בדיקות חלקיות לציוד אלקטרוני ביתי

3.1 כאשר קיימת תעודת בדיקת דגם תקפה למוצר :

3.1.1 תדירות ביצוע: כל משלוח.

3.1.2 דגימה: דגימה אקראית של מוצר אחד מכל מנת דגמים ומנת משפחת דגמים במשלוח.

3.1.3 הבדיקות

3.1.3.1 בדיקת זיהוי: המוצר שנדגם ייבחן בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).

3.1.3.2 בדיקות: יבוצעו בהתאמה לסעיפי התקן :

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש

סעיף 6.1 - קרינה מיוננת ( במידה והמוצר מחייב זאת)

סעיף 10 - בידוד

סעיף 14 - רכיבים

סעיף 15 - התקני חיבור

סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

## 4. בדיקת דגם למוצרים עם ספק כוח חיצוני (לספק יש אישור דגם תקף והמוצר חדש)

4.1 תדירות ביצוע: אחת לחיי דגם.

4.2 דגימה: דוגמים אקראית מוצר (עם ספק חיצוני) אחד ממנת דגמים או משפחת דגמים במשלוח מסוים.

4.3 בדיקות השלמה: יבוצעו בהתאמה לסעיפי התקן הבאים:

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש

סעיף 7 - עליית טמפרטורה בתנאי שימוש רגילים

סעיף 10 - בידוד

סעיף 14 - רכיבים

סעיף 15 - התקני חיבור

סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת)

מכון התקנים הישראלי	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש'- 60065
	תאריך הדפסה: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה ב'	דף 3 מתוך 6
הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים				חתימת המנכ"ל:

## 5. בדיקת דגם לצעצועים חשמליים אלקטרוניים

5.1 למוצר המיובא עם ספק כוח חיצוני או לספק הכוח החיצוני אין בדיקת דגם.

### 5.1.1 תדירות הביצוע:

• ת"י 60065, אחת לחיי דגם.

• ת"י 562 חלק 1, אחת לחיי דגם או לשנה, המוקדם מבין השניים.

5.1.2 **דגימה:** דוגמים אקראית מוצר אחד ממנת דגמים או מנת משפחת דגמים במשלוח מסוים.

### 5.1.3 בדיקות:

• ת"י 60065: לפי כל סעיפי התקן.

• ת"י 562 חלק 1: סעיפים 4.1, 4.7, 4.8, 4.10, 4.15.1.5, 7, 8.4.2.3, 8.2.1, 8.22, 8.23.1 יבדקו ע"י המעבדה לאלקטרוניקה ותקשוב.

• בת"י 562 חלק 3 סעיף 4: ייבדק ע"י ענף מתכות יקרות.

5.1.4 **בדיקת השלמה:** לדגם לא מאושר, הזהה לדגם מאושר ברכיבים קריטיים (דהיינו, רכיבים המחוברים למתח הרשת, כמו: ספק כוח, שנאי, קבלים וכדומה): ניתן לבצע בדיקת השלמה לפי סעיפי התקן כאשר קיים חשש להפרה של התאמה לדרישות התקן. חידוש בדיקת הדגם במקרה זה, יהיה לפי מועד חידוש בדיקת הדגם שנבדק בבדיקה מלאה.

5.1.5 **בדיקת השלמה לתעודת בדיקה מחו"ל:** כאשר מקבלים דו"ח CB + תעודת CB תקפים למוצר, ניתן לבצע בדיקת השלמה הכוללת את בדיקת דו"ח ה-CB ואת סעיפי ת"י 60065 הבאים:

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש

סעיף 10 - בידוד

סעיף 15 - התקני חיבור

סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת)

## 6. צעצועים חשמליים אלקטרוניים עם ספק כוח חיצוני (לספק יש בדיקות דגם

(המוצר חדש)

### 6.1.1 תדירות ביצוע:

• ת"י 60065, אחת לחיי דגם.

• ת"י 562 חלק 1, אחת לחיי דגם או לשנה, המוקדם מבין השניים.

6.1.2 **דגימה:** דגימה אקראית של מוצר אחד ממנת דגם או מנת משפחת דגמים במשלוח מסוים.

### 6.1.3 הבדיקות:

• יבוצעו בדיקות בהתאמה לסעיפי ת"י 60065:

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש

סעיף 7 - עליית טמפרטורה בתנאי שימוש רגילים

סעיף 10 - בידוד

סעיף 14 - רכיבים

סעיף 15 - התקני חיבור

סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת).

• ת"י 562 חלק 1: סעיפים 4.1, 4.7, 4.8, 4.10, 4.15.1.5, 7, 8.4.2.3, 8.2.1, 8.22, 8.23.1 יבדקו ע"י המעבדה לאלקטרוניקה ותקשוב

• בת"י 562 חלק 3 סעיף 4 ייבדק ע"י ענף מתכות יקרות.

מכון התקנים הישראלי	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש"י- 60065
	תאריך הדפסה: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה ב'	דף 4 מתוך 6
הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים				חתימת המנכ"ל:

## 7. מוצרים העובדים עם ספק כוח חיצוני (כאשר המוצר מגיע ללא ספק כוח)

קבוצת יצרנים  
מיובאים

- 7.1.1 תדירות ביצוע: כל משלוח.
- 7.1.2 דגימה: : דגימה אקראית של מוצר אחד מכל מנת דגמים או משפחת דגמים במשלוח.
- 7.1.3 בדיקות:
- בדיקת זיהוי: המוצר שנדגם ייבחן תחילה בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).
- בדיקות: יבוצעו בהתאמה לסעיפי התקן:
  - סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
  - סעיף 7 - עליית טמפרטורה בתנאי שימוש רגילים
  - סעיף 14 - רכיבים
  - סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת).

### 7.1.4 בדיקת השלמה

- סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
- סעיף 14 - רכיבים

### 7.1.5 בדיקת השלמה לתעודה מחו"ל

- סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
- סעיף 14 - רכיבים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות ( במידה והמוצר מחייב זאת)

## 8. בדיקת מוצרים המיועדים לשימוש ברכב

אקססורי כרכב

- 8.1 תדירות ביצוע: כל משלוח
- 8.2 דגימה: דגימה אקראית של מוצר אחד מכל מנת דגמים ומנת משפחת דגמים במשלוח
- 8.3 בדיקות:
- בדיקת זיהוי: המוצר שנדגם ייבחן תחילה בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).
- בדיקות: יבוצעו בהתאמה לסעיפי התקן:
  - סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
  - סעיף 7 - עליית טמפרטורה בתנאי שימוש רגילים
  - סעיף 11 - פעולה בתנאי תקלה
  - סעיף 14 - רכיבים
  - סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות

### 8.4 בדיקת השלמה

- סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
- סעיף 14 - רכיבים

### 8.5 בדיקת השלמה לתעודה מחו"ל

- סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
- סעיף 14 - רכיבים

## 9. בדיקות חלקיות לצעצועים חשמליים אלקטרוניים

9.1 עבור צעצועים חשמליים אלקטרוניים כאשר קיימת בדיקת דגם בתוקף למוצר.

9.1.1 תדירות ביצוע: כל משלוח.

9.1.2 דגימה: דגימה אקראית של מוצר אחד מכל מנת דגם ומנת משפחת דגמים במשלוח.

מכון התקנים הישראלי	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			נספח ש' - 60065
	תאריך הדפסה: 15.8.2011	בתוקף מיום: 15.8.2011	מהדורה ב'	דף 5 מתוך 6
הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים				חתימת המנכ"ל:

### 9.1.3 בדיקות:

- **בדיקת זיהוי**: המכשיר שנדגם ייבחן תחילה בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).
- **בדיקות**: יבוצעו בהתאמה לסעיפי ת"י 60065 הבאים:
  - סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
  - סעיף 6.1 - קרינה מיוננת (במידה והמוצר מחייב זאת)
  - סעיף 10 - בידוד
  - סעיף 14 - רכיבים
  - סעיף 15 - התקני חיבור
  - סעיף 16 - פתילים כפיפים חיצוניים

## 10. צעצועים חשמליים אלקטרוניים העובדים עם ספק כוח חיצוני (כאשר המוצר מגיע ללא ספק כוח)

### 10.1 תדירות ביצוע: כל משלוח.

10.2 דגימה: דוגמים אקראית מוצר אחד מכל מנת דגמים ומנת משפחת דגמים במשלוח.

### 10.3 בדיקות:

- **בדיקת זיהוי**: המוצר שנדגם ייבחן תחילה בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).
- **בדיקות**: יבוצעו בהתאמה לסעיפי ת"י 60065 הבאים:
  - סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
  - סעיף 7 - עליית טמפרטורה בתנאי שימוש רגילים
  - סעיף 14 - רכיבים
  - סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות (במידה והמוצר מחייב זאת)
- ת"י 562 חלק 1: סעיפים 4.1, 4.7, 4.8, 4.10, 4.15.1.5, 7, 8.4.2.3, 8.2.1, 8.22, 8.23.1
- תקן 562 חלק 3 סעיף 4 ייבדק ע"י ענף מתכות יקרות.

### 10.4 בדיקת השלמה

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש  
סעיף 14 - רכיבים

### 10.5 בדיקת השלמה לתעודה מחו"ל

סעיף 5 - סימון והוראות שימוש  
סעיף 14 - רכיבים

סעיף 201 - מניעת הפרעות אלקטרומגנטיות (במידה והמוצר מחייב זאת)

## 11. בדיקת רכיבים קריטיים (בדיקת שנאי הפרדה)

11.1 תדירות ביצוע: אחד חיי דגם

11.2 דגימה: יסופק רכיב אחד או יותר בהתאם לדרישת המעבדה, רכיב זה בדגם לרכיב המותקן במכשיר שנבדק, הרכיב יסופק ע"י מזמין הבדיקה

### 11.3 בדיקות:

- **בדיקת זיהוי**: המוצר שנדגם ייבחן תחילה בהשוואה לתיק המוצר (ראה סעיף 1.5).
- **בדיקות**: יבוצעו בהתאמה לסעיפי ת"י 60065 הבאים:
  - סעיף 5 - סימון והוראות שימוש
  - סעיף 10 - בידוד
  - סעיף 14 - רכיבים

הצעת טעו

4

נספח ש' - 60065	תנאים מיוחדים לבדיקת טובין מיובאים (נוהל מת"י 401)			מכון
דף 6 מתוך 6	מהדורה ב'	בתוקף מיום: 15.8.2011	תאריך הדפסה: 15.8.2011	התקנים הישראלי
חתימת המנכ"ל:	הטובין: ציוד אלקטרוני ביתי + צעצועים חשמליים אלקטרוניים			

## 12. אי התאמה בבדיקות חלקיות

- 12.1 אי התאמה לאחת מהדרישות התקן שנבדקו, תחשב כאי התאמה של כל המנה ותחייב בדיקת סילוק ליקויים.
- 12.2 במקרה של אי התאמה בבדיקת הזיהוי, רשאי ראש המעבדה להחליט על בדיקת דגם חוזרת, או בדיקת תכונות הקשורות לאי ההתאמה.

## 13. תנאים מיוחדים

- 13.1 אם נמצאו ליקויים בבדיקה החלקית, רשאי ראש המעבדה, במשלוח הבא של טובין, להחליט לבדוק מדגם יותר גדול, או לבדוק תכונות נוספות, הקשורות לתכונות שבהן נמצאה אי ההתאמה.