



HERMON LABORATORIES

# מסגרת רגולטורית לייבוא ציוד רדיו

מיכאל ברון  
[brun@hermonlabs.com](mailto:brun@hermonlabs.com)



EMC



Radio



Telecom



Environmental



Product Safety



International Approvals

- הדרישות הרגולטוריות החלות על טובין המיובאים לישראל באות לידי ביטוי במספר חוקים, צווים ונהלים.
- הדרישות האלו מתעדכנות כל הזמן, ונתונים לפרשנות.
- הכלל הוא שניתן לייבא את המוצר הרצוי לישראל אם הוא עונה על הדרישות הרגולטוריות של אירופה ועל הדרישות הלאומיות של ישראל בקטגוריה הספציפית של המוצר.



**ישנם שלושה תנאים המאפשרים לטובין לנוע בחופשיות;**

1. יש להגדיר את **הדרישות המהותיות** עבור המוצר המעורב.
2. יש לקבוע **שיטות** כדי לתאר כיצד המוצר תואם את דרישות המען
3. יש ליצור מנגנוני **פיקוח ובקרה על** פעולותיהם של כל **המעורבים אחראים** על ייצור ובהפצה של המוצרים.

1957, the Treaty of Rome



- מוגבל לדרישות החיוניות שמוצרים חייבים לעמוד בהם.
- נמצא בסטנדרטים עבור קטגוריות מוצרים ספציפיים, אשר מתעדכנים כל הזמן.
- מוצרים התואמים לתקנים רלוונטיים נהנים מ"חזקת התאמה" (Conformity)



# רגולציה ספקטרום של אירופה



תקנות מחייבות המבוססות על  
הסטנדרטים ההרמוניים של  
ETSI



שימוש בספקטרום / יישומים  
טכניים



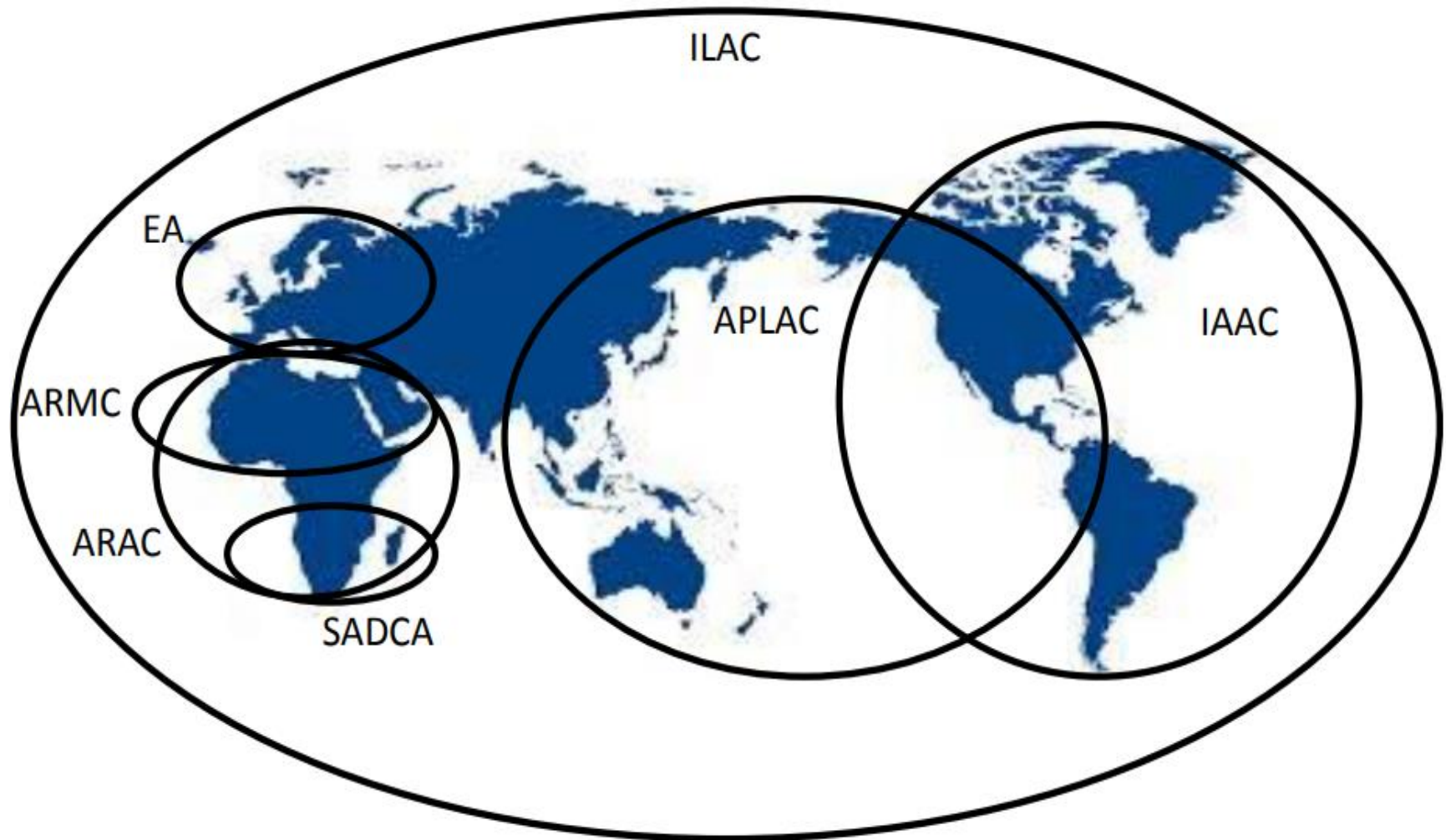
תקנים אירופיים (EN)  
לציוד רדיו



HERMON LABORATORIES

- שמירה על עקביות על ידי שימוש בנהלי הערכת תאימות, וייעוד של רשויות המפעילות תהליכים אלה.
- מתן הנחיות כלליות ונהלים מפורטים להערכת התאמה, אשר מתעדכנים כל הזמן (ILAC).
- בדיקות מעבדה המבוצעות במסגרת הסמכת ILAC
- יצרן מקבל תוצאות הבדיקה (דוח בדיקה), ותעודת עם הצהרת תאימות של מוצר לתקן





ILAC – International laboratory Accreditation Cooperation

EA – European Cooperation for Accreditation

APLAC - Asian Pacific Laboratory Accreditation Cooperation

IAAC - Inter-America Accreditation Cooperation

דוגמה: הנחיית סימון של CE באירופה קובעת אחריות על היצרן ועל הנציג המורשה מטעמו (AR) עבור:

1. זיהוי כל תקנים רלוונטיים (State of the Art).
2. בדיקות תאימות עם כל התקנים.
3. תיעוד טכני של מוצר.
4. הצהרת תאימות ומתן ראיות תומכות לכך.
5. הדבקת סימון CE ו-AR על תווית המוצר.
6. ביצוע בדיקות לדרישות לאומיות אחרות (מדריך למשתמש בשפה הלאומית).





**שלב 1:** סיווג מוצרים בהתאם לתקנות ולתקנים

**שלב 2:** אימות אם המוצר נמצא תחת תקן מחייב (על בסיס פרט מכס והיבטים

רגולטוריים עיקריים)

לדוגמה: מכשיר ניטור לחץ בצמיגים נמצא תחת 8526920000/3

**שלב 3:** השגת חבילת אישורים (דוחות בדיקות מוצר ונתונים טכניים).

**שלב 4:** רישום (על ידי יבואן או נציג מקומי במשרד התקשורת).

**שלב 5:** תחזוקה שוטפת.



# שלב 2: אימות (קבוצות משנה של מוצר RF)

בתוך קטגוריות מוצרים הדורשים אישור מחייב ליבוא, ייתכנו מספר תתי קבוצות (כמו מוצרי RF) עם דרישות אישורים ונהלי יבוא שונים.

תת קבוצה 1: מוצרי RF ללא צורך ברישיון סחר.  
דוגמאות: טלפון אלחוטי (DECT), צריכת חשמל נמוכה 2.4 GHz, תקשורת נתונים, WiFi 5GHz וכו'.

תת קבוצה 2: מוצרי RF הדורשים רישיון סחר או פטור מרישיון סחר.  
דוגמאות: טלפונים סלולריים, ציוד תקשורת לוויינית ועוד.



## מסמכים נדרשים:

- תיאור מוצר.
  - שם ופרטים של היבואן או נציג מטעמו ליצירת קשר.
  - מפרט טכני של המוצר.
  - דוחות בדיקה של טלקום / רדיו.
- הערה:** כל המסמכים הטכניים יסופקו באנגלית בלבד.



# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 1 כללי

מדינת ישראל  
מסלול  
אגף בכיר רישוי/מינהל הנדסה  
(ספקטרום)

gov  
www.gov.il

עזרה ומידע | תצוגה מלאה | ייבוא | ייצוא | שמור כ-PDF | הדפס | בדוק תקינות | שמור | שלח

סימוכין: 77576 | בקשה לאישור ציוד אלחוטי

1 כללי  
2 פרטי היבואן  
3 פרטי הציוד  
4 מסמכים  
5 התחייבות  
6 הערות ושליחה

כללי

שימו לב, מומלץ לקרוא היטב את ההוראות בדף השירות ולפעול על פי ההנחיות. מילוי לא נכון של הטופס יגרום לדחיית הבקשה, יצריך את הגשת הטופס מחדש ויגרום לעיכוב של מספר שבועות בקבלת האישור

\*המבקש  
 יבואן פרטי ?  יבואן מסחרי ?

\*סוג הבקשה  
 אישור ליבוא חד פעמי/אישור מיוחד ?  אישור התאמה ?  אישור התאמה לפי הצהרה (הליך אוטומטי) ?  אישור סוג ?

\*בקשה עבור אישור  
 חד פעמי  תקופתי

\*מטרת היבוא  
 שימוש עצמי ?  שיווק ?

לשלב הבא <



# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 2 פרטי היבואן

1 כללי    2 פרטי היבואן    3 פרטי הציוד    4 מסמכים    5 התחייבות    6 הערות ושליחה

פרטי היבואן (שדות המסומנים בכוכבית הנם שדות חובה)

\*ח.פ. 510021884    \*שם חברה לבנט טכנולוגיות בע"מ

מספר רשיון סחר

\*יישוב הרצליה    \*רחוב חובה להזין ערך בשדה רחוב    \*מספר בית חובה להזין ערך בשדה מספר בית    מיקוד

\*טלפון נייד    \*מספר טלפון חובה להזין ערך בשדה מספר טלפון    פקס

\*דואר אלקטרוני חובה להזין ערך בשדה דואר אלקטרוני

פרטי איש קשר סכני

\*שם פרטי    \*שם משפחה    ז.ת.\*

\*טלפון נייד    \*מספר טלפון    פקס

\*דואר אלקטרוני חובה להזין ערך בשדה דואר אלקטרוני

\*האם מגיש הבקשה הינו מיופה כח?    כן    לא

\*האם קיים עמיל מכס?    כן    לא

< לשלב הבא    > לשלב הקודם



# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 2 – המשך (עבור מיופה כח)

\*האם מגיש הבקשה הינו מיופה כח?

לא  כן

פרטי מיופה כח

\*ת.ז.

\*שם משפחה

\*שם פרטי

פקס

\*מספר טלפון

\*טלפון נייד

\*דואר אלקטרוני

\*האם קיים עמיל מכס?

לא  כן

< לשלב הבא

> לשלב הקודם



HERMON LABORATORIES

# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 3 פרטי הציוד

1 כללי 2 פרטי היובאן 3 פרטי הציוד 4 מסמכים 5 התחייבות 6 הערות ושליחה

פרטי הציוד (שדות המסומנים בנוככית הנם שדות חובה)

פרט הציוד

פרט מס\* קוד הנחה 9021909000/9

שם יצרן הציוד\* דגם\*

תיאור פונקציונלי של הציוד\* מכשור רפואי

סוג ציוד\* פרט

מכשור רפואי

אופי הציוד\* פרט

ניח + נייד

שירות\* פרט

יבשתי נייד

התחברות\* פרט

אלוסי+ Ethernet

אישור רשות מוסמכת\* פרט

מספר אישור בינלאומי\* ESCCRM333001

FCC

תחומי התדרים עבור דגם הציוד

שורה 1

פס שידור או קליטה

שידור/קליטה

פס התדרים

תחום תדר\* פרט

401-408MHz אישור סוג

תדר נמוך\* חידית מידה\* תדר גבוה\* חידית מידה\*

402 MHz 405 MHz

הספק מקסימלי e.i.r.p - Watt\* חובב פס (Bandwidth) ב- KHz\* אפסון (modulation) \*

0.000025 300 FSK

+ חסף שורה

< לשלב הבא > לשלב הקודם >



# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 4 מסמכים

עזרה ומידע ? תצוגה מלאה יבוא ייצוא PDF-כ-שמור הדפס בדוק תקינות ✓ שמור שלח

סימוכין: 77576 בקשה לאישור ציוד אלחוטי

1 כללי 2 פרטי היבואן 3 פרטי הציוד 4 מסמכים 5 התחייבות 6 הערות ושליחה

**מסמכים (שדות המסומנים בכוכבית הנם שדות חובה)**

**סך כל הצרופות בטופס לא יעלה על 10MB**  
ניתן לצרף קבצים מסוג pdf,jpeg,jpg,tif,gif,png

\*מפרט טכני מקורי של הציוד אשר כולל את הנתונים הספקטריים של הציוד ותכונותיו. (ניתן לצרף פרוט מתאים מרשות מוסמכת ו/או אישור מעבדה)

בחר קובץ

במקרים בהם הדגם המקורי חורג מהמותר בישראל, יש לצרף מסמך מיצרן הציוד כי הדגם המיובא הותאם למותר.

בחר קובץ

\*נא צרף הצהרת יבואן על יצוגו בידי מיופה כח

בחר קובץ

גודל צרופות בטופס: 0.0000 MB

[לשלב הבא <](#) [> לשלב הקודם](#)





# הגשת בקשה למערכת מסלול שלב 6 הערות ושליחה

עזרה ומידע ? תצוגה מלאה ייבוא ייצוא PDF-כ-שמור הדפס בדיקת תקינות ✓ שמור שלח

סימוכין: 77576 בקשה לאישור ציוד אלחוטי

1 כללי 2 פרטי היבואן 3 פרטי הציוד 4 מסמכים 5 התחייבות 6 הערות ושליחה

**הערות ושליחה** (שדות המסומנים בכוכבית הנם שדות חובה)

הערות היבואן לאגף בכיר רישוי/ מינהל הנדסה (ספקטרום)

\* אני, ממלא סופס הבקשה, מצהיר בזה כי הפרטים בבקשה הם נכונים ואקייים מגבלות פקודת הטלגרף האלחוטי ותקנות שהותקנו על פיה וכי הנני מורשה כדין לפעול בשם מגיש הבקשה להגיש הבקשה לאישור משרדכם. ידוע לי כי מסירת פרטים כוזבים כדי לקבל אישור מהווה עבירה פלילית על פי החוק.

\* אני מצהיר כי ידוע לי שאישור מאת משרד התקשורת אינו מאפשר לסחור עם שטחי הרשות הפלסטינית, וכי על מנת להעביר מכשיר אלחוטי לשטחים אלה עלי לקבל אישור מתאים מאת קמ"ט התקשורת במינהל האזרחי.

\* ידוע לי שאין להשתמש בטופס אלקטרוני זה לצורך בקשה המיועדת לשימוש גורמי ביטחון.

נוסף זה דורש הזדהות דיגיטלית באמצעות כרטיס חכם הכולל תעודה מאושרת.  
ביצוע ההזדהות נדרש לחבר כרטיס חכם למחשב באמצעות קורא כרטיסים.

**נדרש כרטיס חכם**

< הזדהות >

שלח הדפס > לשלב הקודם



שאלות?



HERMON LABORATORIES