תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א-2021

רשויות ומשפט מנהלי – תקשורת – רדיו וטלגרף – טלגרף אלחוטי

תוכן ענינים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| סעיף 1 | הגדרות | [Go](#Seif1) | 2 |
| סעיף 2 | מכשיר אלחוטי החייב באישור התאמה | [Go](#Seif2) | 2 |
| סעיף 3 | תחולת הפקודה על מכשירים להעברת אותות תקשורת באמצעות תיל חשמלי | [Go](#Seif3) | 2 |
| סעיף 4 | תוקף אישורי התאמה | [Go](#Seif4) | 2 |
| סעיף 5 | צירוף מסמכים | [Go](#Seif5) | 3 |
| סעיף 6 | ייבוא לשימוש עצמי של מכשיר אלחוטי במסלול אישור התאמה | [Go](#Seif6) | 3 |
| סעיף 7 | ייבוא מסחרי חד פעמי במסלול אישור התאמה | [Go](#Seif7) | 3 |
| סעיף 8 | מכשיר אלחוטי שהותאם לדין הישראלי | [Go](#Seif8) | 3 |
| סעיף 9 | חובת סימון מכשירים ויידוע הציבור | [Go](#Seif9) | 3 |
| סעיף 10 | שמירת מסמכים | [Go](#Seif10) | 4 |
| סעיף 11 | אישור על סמך אישור קודם | [Go](#Seif11) | 4 |
| סעיף 12 | מתן אישור התאמה על סמך הצהרה | [Go](#Seif12) | 4 |
| סעיף 13 | שינוי התוספות | [Go](#Seif13) | 5 |
| סעיף 14 | הפרעות אלחוטיות | [Go](#Seif14) | 5 |
| סעיף 15 | הוראת מעבר | [Go](#Seif15) | 5 |
| סעיף 16 | ביטול | [Go](#Seif16) | 5 |
| סעיף 17 | תחילה | [Go](#Seif17) | 5 |
| סעיף 18 | הוראת שעה | [Go](#Seif18) | 5 |
|  | תוספת ראשונה | [Go](#med0) | 5 |
|  | תוספת שנייה | [Go](#med1) | 24 |

תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א-2021[[1]](#footnote-1)\*,[[2]](#footnote-2)

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 3א, 4ט, 4י(ג), 4יג, 4טו, 4יט ו-13 לפקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב-1972 (להלן – הפקודה), אני מתקין תקנות אלה:

1. בתקנות אלה –

הגדרות

"יחידה" – כהגדרתה בצו ייבוא אישי;

"ייבוא לשימוש עצמי" – ייבוא של עד 5 יחידות של מכשירים אלחוטיים המיועדים לשימושו העצמי של המייבא, לרבות ייבוא אישי כהגדרתו בצו ייבוא אישי;

"מכשיר אלחוטי" – לרבות מכשיר שהוחלו עליו הוראות הפקודה כאמור בתקנה 3;

"מסמך יצרן נלווה" – מסמך מטעם היצרן כגון מסמך גיליון נתונים (Data sheet) או מסמך מדריך למשתמש (User manual) המפרט את כל תחומי התדרים שבהם המכשיר פועל, את השימושים השונים של המכשיר, ומאפיינים טכניים נוספים כגון הספק שידור או עוצמת שדה מרבי במרחק מסוים, רוחב פס, שיטת אפנון, ותקן;

"מסמך תאימות לאסדרה אירופית" – מסמך הצהרת התאמה לאסדרה הנהוגה באיחוד האירופי (EU declaration of conformity) מטעם היצרן או מטעם נציגות שהסמיך היצרן, המפרט, בין השאר, את התקנים האירופיים וכן את הדירקטיבות האירופיות, ובכלל זה הדירקטיבה האירופית Radio Equipment Directive (2014/53/EU), שבהם המכשיר האלחוטי עומד;

תק' תשפ"ב-2022

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3398

**החלפת הגדרת "מסמך תאימות לתקנים אירופאיים" בהגדרת "מסמך תאימות לאסדרה אירופית"**

הנוסח הקודם:

~~"מסמך תאימות לתקנים אירופאיים" – מסמך הצהרת התאמה לתקנים אירופאיים (EU declaration of conformity) מטעם היצרן או מטעם נציגות שהסמיך היצרן, המפרט את התקנים האירופאיים שבהם המכשיר האלחוטי עומד;~~

"צו ייבוא אישי" – צו ייבוא אישי, התשע"ט-2019;

"FCC" – Federal Communications Commission, רשות התקשורת הפדרלית של ארצות הברית של אמריקה.

2. (א) מכשיר אלחוטי שמתקיימים לגביו או לגבי הייבוא או הייצור שלו התנאים המפורטים בחלק ב' של התוספת הראשונה, פטור מחובת רישיון לפי סעיף 4א לפקודה, ייבואו או ייצורו טעון אישור התאמה, והשימוש בו יהיה מותר בתנאים ובמגבלות השימוש המפורטים בתוספת הראשונה; החליטה ועדת התדרים, לפי סעיף 5ו לפקודה, בדבר שימוש מותר נוסף על השימושים המפורטים בתוספת הראשונה, רשאי המנהל להתיר שימוש זה לתקופה של 9 חודשים, ויפרסם על כך הודעה ברשומות ובאתר האינטרנט של המשרד.

מכשיר אלחוטי החייב באישור התאמה

(ב) נוסחם המחייב של התקנים והמפרטים המפורטים בתוספת הראשונה, או בהודעה שנתן המנהל לפי סעיף 4יח לפקודה, יהיה נוסחם המעודכן מזמן לזמן; המנהל רשאי לאשר לעניין בקשה מסוימת, מהדורה קודמת של תקן או מפרט לפי סעיף 4יח לפקודה אם מצא כי הדבר אינו גורע מעמידה בשאר התנאים ובמגבלות השימוש המפורטים בתוספת הראשונה.

3. (א) הפקודה תחול על מכשירים להעברת אותות תקשורת באמצעות תיל חשמלי.

תחולת הפקודה על מכשירים להעברת אותות תקשורת באמצעות תיל חשמלי

(ב) מכשיר כאמור בתקנת משנה (א) שמתקיימים לגביו או לגבי הייבוא או הייצור שלו התנאים המפורטים בתוספת השנייה, פטור מחובת רישיון לפי סעיף 4א לפקודה, ייבואו או ייצורו טעון אישור התאמה, והשימוש בו יהיה מותר בתנאים ובמגבלות השימוש המפורטים בתוספת השנייה.

(ג) נוסחם המחייב של התקנים והמפרטים המפורטים בתוספת השנייה, יהיה נוסחם המעודכן מזמן לזמן; המנהל רשאי לאשר לעניין בקשה מסוימת מהדורה קודמת של תקן או מפרט לפי סעיף 4יח לפקודה אם מצא כי הדבר אינו גורע מעמידה ביתר התנאים ובמגבלות השימוש המפורטים בתוספת השנייה.

4. (א) תוקפו של אישור התאמה לפי סעיף 4י או 4יא לפקודה יהיה לשנתיים מיום נתינתו, אך המנהל רשאי להורות כי אישור לדגם מכשיר מסוים יינתן לתקופה של שנה אם סבר כי הדבר נדרש לשם ניהול תדרי הרדיו.

תוקף אישורי התאמה

(ב) למכשירים המיובאים בייבוא לשימוש עצמי ובייבוא מסחרי חד-פעמי, כמשמעותו בתקנה 7, יינתן אישור התאמה לשחרור משלוח יחיד מהמכס, לפי הכמות והתנאים המפורטים באישור, ותוקפו יהיה לתקופה שתצוין בו ושלא תעלה על 90 ימים.

5. (א) המבקש אישור התאמה יצרף לבקשתו את אחד המסמכים כאמור בסעיף 4י(ג) לפי המפורט להלן:

צירוף מסמכים

(1) לעניין מפרט יצרן כאמור בסעיף 4י(ג)(1)(א) לפקודה – מפרט מטעם היצרן של המכשיר האלחוטי, המעיד על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר;

תק' תשפ"ב-2022

(2) לעניין בדיקה כאמור בסעיף 4י(ג)(1)(ב) לפקודה – בדיקת מעבדה המעידה על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר, ושנערכה בתוך תקופה של חמש השנים שלפני מועד הגשת הבקשה לאישור התאמה; ואולם המבקש רשאי להגיש בדיקת מעבדה כאמור שנערכה במועד שקדם לתקופה האמורה ובלבד שצירף לה מסמך תאימות לאסדרה אירופית עדכני, או הצהרה מטעם היצרן כי תכונות המכשיר לא השתנו מתאריך הפקת בדיקת המעבדה ועד להגשת הבקשה.

תק' תשפ"ב-2022

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), לעניין מכשיר אלחוטי המותקן בכלי רכב, לרבות שלט לרכב – רשאי המבקש לצרף, חלף מסמך כאמור בתקנת משנה (א), מסמך מטעם יצרנית הרכב המעיד על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר או בדיקת מעבדה כאמור בסעיף 4י(ג)(1)(ב) לחוק המעידה על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר, ושנערכה בתוך תקופה של עשר השנים שלפני מועד הגשת הבקשה לאישור התאמה.

תק' תשפ"ב-2022

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3398

5. (א) המבקש אישור התאמה יצרף לבקשתו את אחד המסמכים כאמור בסעיף 4י(ג) לפי המפורט להלן:

(1) לעניין מפרט יצרן כאמור ~~בסעיף 4י(ג)(1)~~ בסעיף 4י(ג)(1)(א) לפקודה – מפרט מטעם היצרן של המכשיר האלחוטי, המעיד על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר;

(2) לעניין בדיקה כאמור ~~בסעיף 4י(ג)(2)~~ בסעיף 4י(ג)(1)(ב) לפקודה – בדיקת מעבדה המעידה על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר, ושנערכה בתוך תקופה של חמש השנים שלפני מועד הגשת הבקשה לאישור התאמה; ואולם המבקש רשאי להגיש בדיקת מעבדה כאמור שנערכה במועד שקדם לתקופה האמורה ובלבד שצירף לה ~~מסמך תאימות לתקנים אירופאיים~~ מסמך תאימות לאסדרה אירופית עדכני, או הצהרה מטעם היצרן כי תכונות המכשיר לא השתנו מתאריך הפקת בדיקת המעבדה ועד להגשת הבקשה.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), לעניין מכשיר אלחוטי המותקן בכלי רכב, לרבות שלט לרכב – רשאי המבקש לצרף, חלף מסמך כאמור בתקנת משנה (א), מסמך מטעם יצרנית הרכב המעיד על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר או בדיקת מעבדה כאמור בסעיף 4י(ג)(1)(ב) לחוק המעידה על עמידתו של המכשיר בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה לגבי כל אחד מפסי התדרים שבהם פועל המכשיר, ושנערכה בתוך תקופה של עשר השנים שלפני מועד הגשת הבקשה לאישור התאמה.

5א. (א) על אף האמור בתקנה 5, המבקש לייבא מכשיר אלחוטי שתואם את האסדרה הנהוגה באיחוד האירופי, רשאי לצרף, חלף המסמכים המפורטים בתקנה 5, את כל אלה:

ייבוא של מכשיר אלחוטי שתואם את האסדרה הנהוגה באיחוד האירופי

תק' תשפ"ב-2022

(1) מסמך תאימות לאסדרה אירופית;

(2) מסמך המפרט את כל התכונות האלחוטיות של המכשיר כגון מסמך יצרן נלווה או מפרט מקובל (סטנדרטי), להנחת דעתו של המנהל.

(ב) בתקנה זו, "מכשיר אלחוטי שתואם את האסדרה הנהוגה באיחוד האירופי" – מכשיר אלחוטי, העומד בתנאים המפורטים בפרטים שבחלק ב' לתוספת הראשונה המנויים להלן: 3; 6; 6א; 7; 8; 8א; 9; 10; 10א; 11; 14; 16; 16א; 18א; 19; 20א; 21; 22; 23; 24; 24א; 24ב; 28; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 47א; 47ב; 48; 49; 49א; 49ב; 52; 53; 54; 55; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 68א; 71א; 72; 73; 77; 79; 80; 81; 82; 83; 85; 86; 89; 90; 91; 92; 93.

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3398

**הוספת תקנה 5א**

6. (א) על אף האמור בתקנה 5, המבקש לייבא מכשיר אלחוטי בייבוא לשימוש עצמי רשאי לצרף, חלף מסמך כאמור בתקנה 5, מסמך שניתן ללמוד ממנו על מאפייניו הטכניים של המכשיר כגון מסמך יצרן נלווה או מפרט מקובל (סטנדרטי) להנחת דעתו של המנהל.

ייבוא לשימוש עצמי של מכשיר אלחוטי במסלול אישור התאמה

(ב) בלי לגרוע מתקנה 5 ומתקנת משנה (א), המבקש לייבא מכשיר אלחוטי בייבוא לשימוש עצמי יצרף לבקשתו שטר מטען או חשבונית קנייה של המכשיר האלחוטי, המפרטים את שם דגם המכשיר האלחוטי, שם היצרן, שם היבואן וכמות היחידות המיובאות.

תק' תשפ"ב-2022

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3399

(ב) בלי לגרוע מתקנה 5 ומתקנת משנה (א), המבקש לייבא מכשיר אלחוטי בייבוא לשימוש עצמי יצרף לבקשתו שטר מטען או חשבונית קנייה ~~או הצעת מחיר (Pro-forma invoice)~~ של המכשיר האלחוטי, המפרטים את שם דגם המכשיר האלחוטי, שם היצרן, שם היבואן וכמות היחידות המיובאות.

7. (א) על אף האמור בתקנה 5, המבקש לייבא דרך עיסוק משלוח אחד של מכשירים אלחוטיים בכמות יחידות שלא תעלה על 50 יחידות או על כמות אחרת כפי שיתיר לו המנהל (בתקנה זו – ייבוא מסחרי חד-פעמי), רשאי לצרף, חלף המסמך הנלווה כאמור בתקנה 5, את כל אלה:

ייבוא מסחרי   
חד-פעמי במסלול אישור התאמה

(1) מסמך יצרן נלווה;

(2) מסמך תאימות לאסדרה אירופית, או מפרט מתאים מאתר האינטרנט של ה-FCC;[[3]](#footnote-3)

תק' תשפ"ב-2022

(3) שטר מטען או חשבונית קנייה של המכשיר האלחוטי, המפרטים את שם דגם המכשיר האלחוטי, שם היצרן, שם היבואן וכמות היחידות המיובאות.

תק' תשפ"ב-2022

(ב) בחר מבקש אישור התאמה לייבא מכשירים לפי תקנה זו, לא יגיש בקשה לקבלת אישור התאמה על סמך הצהרה לפי סעיף 4י לפקודה.

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3399

(2) ~~מסמך תאימות לתקנים אירופאיים~~ מסמך תאימות לאסדרה אירופית, או מפרט מתאים מאתר האינטרנט של ה-FCC;

(3) שטר מטען או חשבונית קנייה ~~או הצעת מחיר (Pro-forma invoice)~~ של המכשיר האלחוטי, המפרטים את שם דגם המכשיר האלחוטי, שם היצרן, שם היבואן וכמות היחידות המיובאות.

8. בלי לגרוע מתקנות 5 ו-7, המבקש לייבא מכשיר אלחוטי שיצרן ביצע בתכונות הטכניות שלו שינויים כך שיעמוד בתנאים שבתוספת הראשונה או בתוספת השנייה, יצרף לבקשה לקבלת אישור התאמה, טופס הצהרת ייבוא (Import declaration) המופיע באתר משרד התקשורת[[4]](#footnote-4), חתום בידי היצרן ומעיד כי בוצעו שינויים במכשיר כך שיעמוד בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה.

מכשיר אלחוטי שהותאם לדין הישראלי

9. (א) בעל אישור התאמה, למעט מי שקיבל אישור לייבוא לשימוש עצמי, יסמן על אריזתו של המכשיר האלחוטי טרם שיווקו פרטים בנוסח הזה:

חובת סימון מכשירים ויידוע הציבור

(1) "מספר אישור התאמה מטעם משרד התקשורת:" – עם ציון מספר אישור ההתאמה שניתן למכשיר או "מספר זיהוי היבואן" – עם ציון מספר ח"פ או מספר זהות של היבואן;

תק' תשפ"ב-2022

(2) "חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיות.";

(3) לגבי הפרטים בטבלה שבתוספת הראשונה או השנייה שלגביהם מצוין כי הם לשימוש בתוך מבנה בלבד (indoor) – יצוין גם "חל איסור על הפעלת המכשיר מחוץ למבנה, בשל חשש להפרעות אלחוטיות".

(ב) הסימון יעשה בהדבקת תווית על גבי אריזת המכשיר במקום הנראה לעין, ואם אי-אפשר לעשות זאת מפאת גודל אריזתו של המכשיר – תצורף הודעה מודפסת להוראות ההפעלה של המכשיר; לעניין מכשירים אלחוטיים המותקנים ברכב, לרבות שלטים לרכב, תצורף הודעה לחוברת מפרטי הרכב.

(ג) אם האריזה מורכבת מכמה שכבות, יהיה הסימון על השכבה החיצונית, ואולם אם השכבה החיצונית עשויה חומר שקוף, מותר שהסימון יהיה מתחתיה, ובלבד שיהיה קריא וברור מבעד לשכבה השקופה.

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3399

(1) "מספר אישור התאמה מטעם משרד התקשורת:" – עם ציון מספר אישור ההתאמה שניתן למכשיר או "מספר זיהוי היבואן" – עם ציון מספר ח"פ או מספר זהות של היבואן;

10. (א) סעיף 4טו לפקודה יחול גם על אישור שבוטל לפי סעיף 4טז לפקודה.

שמירת מסמכים

(ב) בלי לגרוע מסעיף 4טו לפקודה, בעל אישור התאמה ישמור את שטר המטען או את חשבונית הקנייה שבהם פירוט שם דגם המכשיר האלחוטי, שם היצרן, שם היבואן וכמות היחידות המיובאות, לגבי כל משלוח של מכשירים אלחוטיים שייבא לארץ מכוח אישור ההתאמה, וזאת לתקופה של שלוש שנים מיום הייבוא.

(ג) סעיף 4טו לפקודה ותקנה זו לא יחולו על בעל אישור התאמה שייבא מכשירים אלחוטיים בייבוא לשימוש עצמי.

11. (א) בתקנה זו "דגם מאושר" – דגם שפרסם המנהל לפי תקנת משנה (ב).

אישור על סמך אישור קודם

(ב) המנהל יפרסם באתר האינטרנט של משרד התקשורת כל דגם של מכשיר אלחוטי שקיבל אישור לפי סעיף 4יא(ג) לפקודה, מספר אישור שניתן לדגם ומועד סיום תוקף האישור.

(ג) על אף האמור בתקנה 5, מבקש אישור התאמה לפי סעיף 4יא לפקודה למכשיר מדגם זהה לדגם מאושר, רשאי, חלף מסמך לפי תקנה 5, לצרף לבקשתו את כל אלה:

(1) מספר אישור של דגם מאושר שאישורו תקף ביום הגשת הבקשה;

(2) אחד המסמכים כמפורט להלן, לפי בחירתו, המעיד כי המכשיר האחלוטי שלגביו מתבקש האישור זהה בתכונותיו ובמאפייניו לדגם המאושר:

(א) מסמך יצרן נלווה;

(ב) מסמך תאימות לאסדרה אירופית;

תק' תשפ"ב-2022

(ג) מפרט מתאים למכשיר מאתר האינטרנט של ה-FCC;

(3) תצהיר מטעם המבקש, מאומת ביד עורך דין, ולפיו המכשיר האלחוטי שלגביו מתבקש האישור זהה במאפייניו למאפיינים של הדגם המאושר כמפורט באתר האינטרנט של המשרד, וכי מאז ייצורו לא נעשה במכשיר שינוי שיש בו כדי להשפיע על תכונותיו האלחוטיות.

(ד) המנהל ייתן אישור התאמה לפי תקנה זו ותצוין בו תקופת תוקפו; המנהל ייתן אישור בתוקף עד תום תקופת תוקפו של האישור שניתן לדגם המאושר, כפי שהופיע ברשימה שפורסמה באתר האינטרנט של משרד התקשורת ביום הבקשה.

מיום 7.7.2022

**תק' תשפ"ב-2022**

[ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_html/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3399

(2) אחד המסמכים כמפורט להלן, לפי בחירתו, המעיד כי המכשיר האחלוטי שלגביו מתבקש האישור זהה בתכונותיו ובמאפייניו לדגם המאושר:

(א) מסמך יצרן נלווה;

~~(ב) מסמך תאימות לתקנים אירופאיים;~~

(ב) מסמך תאימות לאסדרה אירופית;

12. (א) אישור התאמה על סמך הצהרה לפי סעיף 4י לפקודה יינתן לא יאוחר מ-3 ימי עבודה מיום הגשת הבקשה.

מתן אישור התאמה על סמך הצהרה

(ב) המנהל רשאי לבדוק בקשה לאישור התאמה בתוך פרק הזמן כאמור בתקנת משנה (א), ואם מצא כי הוגשה שלא כנדרש בניגוד לסעיף 4י(ד) לפקודה – לא ייתן למבקש אישור התאמה.

13. (א) בוטל אחד הפרטים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה, ימשיך אישור התאמה שניתן לפיו בטרם הביטול לעמוד בתוקפו עד תום תקופתו, אלא אם כן ביטל או הגביל אותו המנהל לפי סעיף 4טז לפקודה.

שינוי התוספות

(ב) החזקה, הפעלה או סחר, למעט ייבוא ולמעט ייצור, של מכשיר אלחוטי שיובא לישראל או יוצר בישראל כדין, ולפי אישור התאמה בר-תוקף, פטורים מרישיון לפי הפקודה אף אם בוטל או שונה הפרט בתוספת הראשונה או השנייה שמכוחו ניתן אישור ההתאמה, ואף אם פג תוקפו של אישור ההתאמה האמור.

14. (א) אין בפטור למכשיר שעומד בתנאים לפי תקנה 2 או 3 כדי –

הפרעות אלחוטיות

(1) להתיר גרימת שיבוש או הפרעה אלחוטית לפעולה של מכשיר אלחוטי אחר שהפעלתו טעונה רישיון והוקצה לו תדר לפעולתו לפי סעיף 5ד לפקודה, או להתיר גרימת שיבוש או הפרעה אלחוטית משמעותיים לפעולה של מכשיר אלחוטי אחר שעומד בתנאים שבתקנות אלה;

(2) להבטיח למכשיר שעומד בתנאים שבתקנות אלה הגנה מפני הפרעה אלחוטית מצד מכשיר אלחוטי אחר.

15. (א) אישור שניתן לפי צו הטלגרף האלחוטי (אי-תחולת הפקודה) (מס' 2), התשמ"ב-1982 (להלן – צו הטלגרף האלחוטי), לפני כניסתן לתוקף של תקנות אלה, למי שעוסק בייבוא או בייצור של מכשיר אלחוטי, יראו בו אישור התאמה שניתן לפי תקנות אלה ויחולו בעניינו תקנות 9, 10, 13 ו-14 לתקנות אלה.

הוראת מעבר

(ב) אישור שניתן לפי צו הטלגרף האלחוטי לפני כניסתן לתוקף של תקנות אלה לצורך ייבוא אישי, יראו בו אישור התאמה שניתן לפי תקנות אלה ויחולו בעניינו תקנות 13 ו-14 לתקנות אלה.

16. צו הטלגרף האלחוטי – בטל.

ביטול

17. (א) תחילתם של פרטים 69 עד 71 בחלק ב' לתוספת הראשונה ביום י"ט בניסן התשפ"א (1 באפריל 2021).

תחילה

(ב) תחילתם של פרטים 68 ו-72 בחלק ב' לתוספת הראשונה ביום כ"ה בתשרי התשפ"ב (1 באוקטובר 2021).

18. בתקופה שמיום פרסומן של תקנות אלה עד יום כ"ה בתשרי התשפ"ב (1 באוקטובר 2021), יראו כאילו בפרט 64 בחלק ב' לתוספת הראשונה, בטור ד', במקום פסקה (א) נאמר:

הוראת שעה

"(א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440."

תוספת ראשונה

תק' תשפ"ב-2022

(תקנות 2, 5, 5א, 8, 9 ו-13)

**חלק א': פירושים**

הקיצורים בטור א', המצוינים בתוספת הראשונה והשנייה, יפורשו לפי האמור בטור ב' שלידו.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מס' | טור א' | טור ב' |
| 1. | dB | דציבל, Decibel, יחידת מידה המייצגת יחס בין שני הספקים |
| 1א. | dBc | Decibel (relative to the) Carrier, יחידת מידה המייצגת יחס בין שני הספקים שאחד מהם הוא אות השידור המרכזי |
| 2. | dBm | דציבל-מיליוואט, יחידת מידה המייצגת יחס בין הספק נתון במילי-וואט להספק של אחד מילי-וואט |
| 3. | Duty Cycle | היחס בין זמן השידור לבין זמן השידור והקליטה במחזור פעולה אחד |
| 3א. | Dwell Time | במערכת מכ"ם, במצב של סריקה, פרק הזמן שבו ממוקדת האלומה המרכזית של האנטנה על המטרה |
| 4. | W | וואט, Watt, יחידת מידה להספק במכשיר אלחוטי |
| 5. | Hz | הרץ, Hertz, יחידת מידה לתדירות במכשיר אלחוטי, [1/sec] |
| 6. | KHz | קילו-הרץ (קה"ץ), יחידת מידה השווה ל-103 הרץ |
| 7. | MHz | מגה-הרץ (מה"ץ) יחידת מידה השווה ל-106 הרץ |
| 8. | GHz | גיגה-הרץ (גה"ץ) יחידת מידה השווה ל-109 הרץ |
| 9. | m | מילי, mili, תחילית המציינת הכפלה של יחידת המידה ב-10-3 |
| 10. | μ | מיקרו, micro, תחילית המציינת הכפלה של יחידת המידה ב-10-6 |
| 11. | n | ננו, nano, תחילית המציינת הכפלה של יחידת המידה ב-10-9 |
| 12. | V | וולט, Volt, יחידת מידה למתח ופוטנציאל חשמלי |
| 13. | KV | קילו-וולט; יחידת מידה ל 103 וולט |
| 14. | A | אמפר, Amper, יחידת מידה לזרם חשמלי |
| 15. | Ω | אוהם, ohm, יחידת מידה להתנגדות חשמלית |
| 16. | dB/Octave | שינוי ב-dB בירידת עקום הגרף בין תדר f1 לתדר 2\*f1 |
| 17. | xx dBμA/m @ yy m | xx (ערך מספרי) ביחידות דציבל מיקרו-אמפר למטר, במדידה במרחק של yy (ערך מספרי) מטר מהמכשיר האלחוטי, לדוגמה:  42dBμA/m @ 10m = 42 דציבל מיקרו-אמפר למטר במדידה במרחק של 10 מטרים מהמכשיר האלחוטי |
| 18. | xx dBμV/m @ yy m | xx (ערך מספרי) ביחידות דציבל מיקרו-וולט למטר במדידה במרחק של yy (ערך מספרי) מטר מהמכשיר האלחוטי, לדוגמה:  30dBμV/m @ 10m = 30 דציבל מיקרו-וולט למטר במרחק 10 מטרים מהמכשיר האלחוטי |
| 19. | xx dBm/Hz | xx (ערך מספרי) ביחידות dBm להרץ המייצג צפיפות הספק |
| 20. | λ | למדא, אורך הגל של האות האלקטרומגנטית שמחושב לפי הנוסחה C/f=λ  לעניין זה, C מייצג את מהירות האור (3\*108m/sec) ו-f מייצג את התדר ביחידות הרץ |
| 21. | מכ"ם | מגלה כיוון מרחק |
| 22. | נל"ן | נקודה לנקודה |
| 23. | AFA | Automatic Frequency Agility |
| 23א. | ALA | Adaptive Level Adjust |
| 24. | ALD | Assistive Listening Device |
| 25. | ATPC | Automatic Transmit power Control |
| 26. | CBW | Channel Band Width |
| 27. | CAPS | Cart Anti-theft Protection System |
| 28. | CSS | Chirp Spread Spectrum |
| 29. | DAA | Detect And Avoid |
| 30. | DECT | Digital Enhanced Cordless Telecommunications |
| 31. | DFS | Dynamic Frequency Selection |
| 32. | e.i.r.p. | Effective Isotopic Radiated Power |
| 33. | e.r.p. | Effective Radiated Power |
| 34. | ETSI | European Telecommunications Standards Institute |
| 35. | FCC | Federal Communications Commission |
| 36. | FM | Frequency Modulation |
| 37. | FS | Fixed System |
| 38. | FWA | Fixed Wireless Access |
| 39. | FMCW | Frequency Modulated Continuous Wave (radar) |
| 40. | FSK | Frequency Shift Keying |
| 41. | FHSS | Frequency Hopping Spread Spectrum |
| 42. | GFSK | Gaussian Frequency Shift Keying |
| 43. | HDTV | High Definition Television |
| 44. | ISM | Industrial, Scientific, Medical |
| 45. | LBT | Listen Before Talk |
| 46. | LPR | Level Probing Radar |
| 47. | MIMO | Multiple-Input Multiple-Output |
| 48. | RFID | Radio Frequency IDentification |
| 49. | SRD | Short Range Device |
| 50. | SRR | Short Range Radar |
| 50א. | SSP | Spectrum Scanning Procedure |
| 51. | TPC | Transmit Power Control |
| 52. | OFDM | Orthogonal Frequency-Division Multiplexing |
| 53. | PLC | Power Line Communication |
| 54. | PLT | Power Line Telecommunication |
| 55. | PtP | Point to Point |
| 56. | PtMP | Point to Multi Point |
| 57. | PMR | Private Mobile Radio |
| 57א. | PMSE | Programme-making and special events |
| 58. | PSD | Power Spectral Density |
| 59. | RFI | Radio Frequency Interference |
| 60. | r.m.s | Root mean square |
| 61. | RBW | Resolution Band Width |
| 61א. | RC | Remote Control |
| 62. | RLAN | Radio Local Area Network |
| 63. | TDD | Time-division duplexing |
| 64. | TLPR | Tank Level Probing Radar |
| 65. | ULP-AMI | Ultra Low Power Active Medical Implants |
| 66. | ULP-AMI-P | Ultra Low Power Active Medical Implants associated Peripherals |
| 67. | ULP-WMCE | Ultra Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy |
| 68. | UWB | Ultra Wide Band |
| 69. | ULP MEDS | Ultra Low Power Medical Data Service |
| 70. | NB | Narrow Band |
| 71. | WB | Wide Band |
| 72. | WLAN | Wireless Local Area Network |
| 73. | WIA | Wireless Industrial Applications |
| 74. | WPT | Wireless Power Transmission |
| 75. | WPAN | Wireless Personal Area Networks |
| 76. | WiGig | Wireless Gigabit |
| 77. | WAS | Wireless Access Systems |
| 78. | inductive applications | יישומים השראתיים כגון אלה:  (1) מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) הפועל באמצעות השראה אלקטרומגנטית לשימושים כגון אימובילייזר לרכב;  (2) יישומי זיהוי תדרי רדיו (RFID) כגון: מעקב אחר נכסים, מערכות אזעקה, בקרת זיהוי, בקרת גישה, חיישני קרבה, זיהוי מיקום, NFC;  (3) יישומים להעברת נתונים למכשירי כף יד, מערכות נגד גניבה (EAS), חיישבני מתכת וקרבה, שליטת אלחוטית, מערכות לשליטה על בעלי חיים, זיהוי כבלים, חיישני אגרה אוטומטית בכבישים, עט מגע (Touch pen), אביזר שמע וכדו' |

**חלק ב': תנאים של מכשירים אלחוטיים החייבים אישור התאמה**

תק' תשפ"ג-2023

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **טור א'** | **טור ב'** | **טור ג'** | | **טור ד'** | **טור ה'** |
| **מספר** | **פס תדרים או תדר** | **הספק שידור, צפיפות הספק או עוצמת שדה מרביים** | | **תקנים והגבלות נוספות** | **שימושים מותרים ומגבלות שימוש** |
| 1 | 3 עד 40 הרץ | 0.16m Watt e.r.p | | (א) אורכה של האנטנה במכשיר האלחוטי, הנמדד בין שתי הנקודות הרחוקות ביותר באנטנה (קו אלכסון באנטנה בצורת מלבן, קוטר באנטנה בצורת מעגל) יהיה קטן או שווה ל-20/λ  (ב) לעניין עוצמת הפליטה של אותות לא רצויים (Unwanted emission) בלבד, מחוץ לפס התדרים 3 עד 40 הרץ, תהיה כדלקמן:  (1) בפס התדרים 21 עד 148.4 קה"ץ לא תעלה על 37.7dBμA/m @10m;  (2) בפס התדרים 148.5 עד 5000 קה"ץ לא תעלה על 15dBμA/m @10m-;  (3) בפס התדרים 5 עד 30 מה"ץ לא תעלה על 20dBμA/m-.  (ג) המכשיר האלחוטי יעמוד בכל התקנים הבאים:  (1) IEC EN 60079-0;  (2) IEC EN 60079-1;  (ד) מכשיר אלחוטי המיועד לפעול בתוך צינורות גז יעמוד ב-ATEX Directive  (ה) (נמחקה) | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כחיישן וגלאי למתכות ועצמים לבדיקה ואיתור בצינורות תעשייתיים המותקנים בקרקע. |
| 2 | 2 עד 20 קה"ץ | בפס התדרים 2 עד 9 (כולל) קה"ץ:  82dBμA/m @10m  בפס התדרים 9 עד 20 קה"ץ:  72dBμA/m @10m | | (א) המכשיר אלחוטי יפעל עם אנטנה מסוג לולאה (Loop Antenna).  (ב) עוצמת הפליטה של האותות הלא רצויים unwanted radiated emission מחוץ לפס התדרים 2 עד 20 קה"ץ תהיה כדלקמן:  (1) בפס התדרים 21 עד 148.4 קה"ץ לא תעלה על 37.7dBμA/m @10m;  (2) בפס התדרים 148.5 עד 5000 קה"ץ לא תעלה על 15dBμA/m @10m-;  (3) בפס התדרים 5 עד 30 מה"ץ לא תעלה על 20dBμA/m @10m-.  (ג) המכשיר האלחוטי יתמוך בדירקטיבה האירופאית (CE)  Electromagnetic Compatibility Directive: 2004/108/EC | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כגלאי מתכות "שער" מסוג Walk Through Metal Detector. |
| 3 | 0.1 עד 9 קה"ץ | 82dBμA/m @10m | | (א) אורכה של האנטנה במכשיר האלחוטי, הנמדד בין שתי הנקודות הרחוקות ביותר באנטנה (קו אלכסון באנטנה בצורת מלבן, קוטר באנטנה בצורת מעגל) יהיה קטן או שווה ל-20/λ  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים ליישומים השראתיים תקן ETSI EN 303 447;  (3) ליתר המכשירים – בתקן ETSI EN 303 660. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש יישומים השראתיים כגון חיישנים וגלאים למתכות ועצמים. |
| 3א | 5.3 קה"ץ | 82dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה:  (1) ETSI EN 300 330;  (2) ETSI EN 301 489 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש חיישן לחץ לבלון צלילה ושעון צלילה |
| 4 | 8.13 קה"ץ | 24dBμA/m @10m | | (א) המכשיר האלחוטי בעל אנטנה חיצונית מסוג לולאה (Loop Antenna), המותקנת מתחת לפני הקרקע בעומק 3 סנטימטרים בגבול הגזרה של המרכול, זרם האות המוכנס ללולאה הוא בעוצמה של 0.7Amper ומתח ההזנה לא יעלה על 35VD.C.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט של 40 הרץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש גדל אלחוטית ויטוראלית CAPS במערכת ניהול עגלות למניעת הוצאת עגלות אל מחוץ לשטח המוגדר של המרכול. |
| 5 | 2 עד 5000 קה"ץ | עוצמת השדה המגנטי מחוץ למעטפת הזיווד של המכשיר האלחוטי לא תעלה על 15dBμA/m @10m- ברוחב סרט שלא יעלה על 10 | | (א) המכשיר האלחוטי יזווד במעטפת מתכתית המונעת דליפת RFI וכבלי אספקת כוח למכשיר האלחוטי יכללו התקנים המונעים קרינת RFI  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה:  (1) IEC 61000-6-4;  (2) ETSI EN 55011 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כגלאי מתכות לצרכים תעשייתיים כגון מזון, טקסטיל, תרופות וכו' |
| 6 | 9 עד 90 קה"ץ | 72dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג סליל (Loop coil antenna).  (ב) אם המכשיר האלחוטי פועל ברוחב סרט הגדול מ-30 קה"ץ, נדרש להוריד את הספק השידור בשיעור של 3dB/Octave.  (ג) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים המשמשים כיישומים השראתיים עם אנטנת לולאה – תקן ETSI EN 300 330;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (3) ליתר השימושים – תקן ETSI EN 303 447. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) |
| 6א | 19 עד 119 קה"ץ | עוצמת שדה מרבית במרחק 10 מטרים מהמכשיר האלחוטי בהתאם לפסי הפעולה המותרים | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 417 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמטען אלחוטי של מכשירים כגון טלפון סלולרי, טאבלט, ספר אלקטרוני וכו' |
| עוצמת שדה מרבית | פס התדרים |
| 72dBμA/m | 19 עד 21 קה"ץ |
| 69.1dBμA/m [[5]](#footnote-5) | 59 עד 61 קה"ץ |
| 67.8dBμA/m | 79 עד 90 קה"ץ |
| 42dBμA/m | 100 עד 119 קה"ץ |
| 7 | 90 עד 119 קה"ץ | 42dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג סליל (Loop coil antenna).  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים המשמשים כיישומים השראתיים עם אנטנת לולאה או למכשירים המשמשים כמטען אלחוטי – תקן ETSI EN 300 330;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (3) ליתר השימושים תקן ETSI EN 303 447. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) |
| 8 | 119 עד 135 קה"ץ | 66dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג סליל (Loop coil antenna).  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים המשמשים כיישומים השראתיים עם אנטנת לולאה – תקן ETSI EN 300 330;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (3) ליתר השימושים – תקן ETSI EN 303 447. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד או יותר מאלה: חיישן וגלאי למתכות ועצמים, מערכת RFID, מערכות בקרה אלחוטיות, זיהוי RFID, ערוצי תקשורת קולית, תוואי ערוץ רכב חשמלי, אימובילייזר לרכב. |
| 8א | 119 עד 135 קה"ץ | 42dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה:  (1) ETSI EN 300 330;  (2) ETSI EN 303 417 | מטען אלחוטי |
| 9 | 135 עד 140 קה"ץ | 42dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג "סליל" (Loop coil antenna).  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים המשמשים כיישומים השראתיים עם אנטנת לולאה – תקן ETSI EN 300 330;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (2א) למטען אלחוטי תקן ETSI EN 303 417 או תקן ETSI EN 300 330;  (3) ליתר השימושים – תקן ETSI EN 303 447. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) לרבות מטען אלחוטי |
| 10 | 140 עד 148.5 קה"ץ | 37.7dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג סליל (Loop coil antenna).  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) למכשירים המשמשים כיישומים השראתיים עם אנטנת לולאה – תקן ETSI EN 300 330;  (2) למכשירים אלחוטיים המשמשים כחיישנים וגלאים למתכות ועצמים – תקן ETSI EN 303 454;  (2א) למטען אלחוטי תקן ETSI EN 303 417 או ETSI EN 300 330;  (3) ליתר השימושים – תקן ETSI EN 303 447. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) לרבות מטען אלחוטי |
| 10א | 148.5 עד 300 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה:  (1) ETSI EN 300 330;  (2) ETSI EN 303 417 | מטען אלחוטי |
| 11 | 9 עד 315 קה"ץ | 30dBμA/m @10m | | (א) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על: 10%.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 195. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימושים רפואיים וציוד היקפי משויך (ULP-AMI-P, ULP-AMI) |
| 12 | (נמחק) |  | |  |  |
| 13 | 100 עד 600 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) ליישומים השראתיים כגון עט מגע (Touch Pen) |
| 14 | 300 עד 500 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330 | מטען אלחוטי |
| 15 | (נמחק) |  | |  |  |
| 16 | 400 עד 600 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330;  (ב) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג "לולאה" (Loop Antenna) | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש RFID |
| 16א | 900 עד 1000 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330 | מטען אלחוטי |
| 17 | 1600 עד 1800 קה"ץ | 30μV/m @30m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.209. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כעט מגע (Touch pen) |
| 18 | 1600 עד 1800 קה"ץ | -15dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) ליישומים השראתיים כגון מטען אלחוטי. |
| 18א | 2050 עד 2150 קה"ץ | -5dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330 | מטען אלחוטי |
| 19 | 3155 עד 3400 קה"ץ | 13.5dBμA/m @10m | | (א) במקרה של מכשיר אלחוטי בעל חיבור לאנטנה חיצונית יש לחבר אנטנה מסוג "לולאה" (Loop Antenna).  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט של 245 קה"ץ.  (ג) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) |
| 20 | 3840 קה"ץ | 30μV/m @30m | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 384 קה"ץ.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.209. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כאביזר שמע רפואי. |
| 20א | 6765 עד 6795 קה"ץ | 42dBμA/m @10m | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330;  (ב) מטען אלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה:  (1) ETSI EN 303 417;  (2) ETSI EN 300 330 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications), לרבות מערכת מדידת זמנים במירוצים ומטען אלחוטי |
| 21 | 7400 עד 8800 קה"ץ | 9dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) |
| 22 | 10200 עד 11000 קה"ץ | 9dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) |
| 23 | 13553 עד 13567 קה"ץ | 60dBμA/m @10m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש ל RFID צר סרט (Narrow Band). |
| 24 | 13553 עד 13567 קה"ץ | 42dBμA/m @10m | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 330.  (ב) (נמחקה). | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications) לרבות מטען אלחוטי |
| 24א | 26990 עד 27000 קה"ץ;  27040 עד 27050 קה"ץ;  27090 עד 27100 קה"ץ;  27140 עד 27150 קה"ץ;  27190 עד 27200 קה"ץ | 100mW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220;  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט של 10 קה"ץ | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לשליטה ובקרה, העברת מידע |
| 24ב | 26990 עד 27000 קה"ץ;  27040 עד 27050 קה"ץ;  27090 עד 27100 קה"ץ;  27140 עד 27150 קה"ץ;  27190 עד 27200 קה"ץ | 100mW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בזמן שידור ב-Duty Cycle מרבי של 0.1%;  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לטלמטריה, פיקוד, התראות, אזעקות |
| 25 | (נמחק) |  | |  |  |
| 26 | (נמחק) |  | |  |  |
| 27 | (נמחק) |  | |  |  |
| 28 | 26957 עד 27283 קה"ץ | 10mW e.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) ליישומים השראותיים תקן ETSI EN 300 330;  (2) ליתר השימושים, המכשיר האלחוטי יתמוך בתקן ETSI EN 300 220. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש יישומים השראתיים (inductive applications), ולרבות יישומים של טלמטריה, פיקוד, בקרה, ומערכות אזעקה |
| 28א | 40.66 עד 40.7 מה"ץ | 10mW e.r.p | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש להעברת מידע מכל סוג. |
| 28ב | 40.66 עד 40.7 מה"ץ | 100mW e.r.p | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט של עד 10 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לשליטה ובקרה. |
| 28ג | 49 מה"ץ | 100μV/m @3m | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.209. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כאביזר שמע רפואי. |
| 29 | 72.070, 72.080, 72.190, 72.240, 72.310, 72.430, 72.980 מה"ץ | 10mW e.r.p. | | המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 25 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי המשמש להטסת טיסן צעצוע |
| 30 | 87.5 עד 108 מה"ץ | 50nW e.r.p | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) תקן ETSI EN 301 357;  (2) תקן CFR Title 47, Part 15.239.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 200 קה".  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל באפנון FM. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לדיבורית ומיקרופון. |
| 31 | 174.100, 174.300, 174.500, 177.600, 181.100, 181.750, 182.000, 202.050, 202.150, 202.250 מה"ץ | 50mW e.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי. |
| 32 | 174 עד 174.75 מה"ץ;  178.15 עד 179.25 מה"ץ;  181 עד 181.75 מה"ץ;  185.15 עד 186.25 מה"ץ;  202 עד 202.75 מה"ץ | 10mW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 50 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמערכת אלחוטית ALD. |
| 33 | 314 עד 314.9 מה"ץ | 10μW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.231.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 787 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לפיקוד והתראה לרכב (שלט לרכב) או כחיישן TPMS למדידת לחץ אוויר בצמיגי רכב. |
| 34 | 315 מה"ץ;  325 מה"ץ | 10μW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 787 קה"ץ;  (ב) מכשיר אלחוטי הפועל כמשדר יעמוד בתקן FCC 15.231;  (ג) מכשיר אלחוטי הפועל כמקלט יעמוד בתקן FCC 15.109 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לפיקוד והתראה לרכב (שלט RC לרכב). |
| 35 | (נמחק) |  | |  |  |
| 36 | 401 עד 402 מה"ץ | 25μW e.r.p. | | (א) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על: 0.1%.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 537.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 100 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש להעברת מידע של ציוד רפואי המצוי על מטופלים (ULP MEDS). |
| 37 | 402 עד 405 מה"ץ | 25μW e.r.p.  בפס התדרים 403.5 עד 403.8 מה"ץ המכשיר האלחוטי יפעל בהספק שידור המוגבל ל-100nWatt e.i.r.p. | | (א) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על: 0.01%.  (ב) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון AFA או LBT במצב פעיל.  (ג) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 839.  (ד) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 300 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) במערכת אלחוטית לצורכי רפואה, המשמש להעברת מידע של ציוד רפואי המצוי על מטופלים (ULP-AMI, ULP-AMI-P). |
| 38 | 405 עד 406 מה"ץ | 25μW e.r.p. | | (א) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על 0.1%.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 537.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 100 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש להעברת מידע של ציוד רפואי המצוי על מטופלים (ULP MEDS). |
| 39 | 430 עד 440 מה"ץ | 0.1mWatt e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 520.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 10 מה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כקפסולה לאנדוסקופיה רפואית אלחוטית בהספק נמוך במיוחד (ULP-WMCE). |
| 40 | 433.05 עד 434.79 מה"ץ | 10mW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בזמן שידור ב-Duty Cycle מרבי של 10% או יכיל מנגנוני AFA וגם LBT במצב פעיל.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220.  (ג) יישומי אותות קול (voice) או וידאו (data) אינם מורשים | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לטלמטריה, פיקוד, בקרה ומערכות אזעקה. |
| 41 | 433.05 עד 434.79 מה"ץ | 1mW e.r.p. | | (א) צפיפות הספק מרבית של מכשיר אלחוטי הפועל ברוחב סרט הגדול מ-250 קה"ץ היא -13dBm/10KHz;  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220;  (ג) יישום אותות וידאו (Data) אינו מורשה;  (ד) יישומי אותות קול (Voice) מורשם אך ורק ברוחב סרט מרבי של 25 קה"ץ עם מנגנון שיתוף ספקטרום כדוגמת LBT או שווה ערך, שידור אות קול לא יעלה על דקה אחת בכל שידור | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לטלמטריה, פיקוד, בקרה ומערכות אזעקה. |
| 42 | 433.04 עד 434.79 מה"ץ | 10mW e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 25 קה"ץ;  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 220;  (ג) יישום אותות וידאו (Data) אינו מורשה;  (ד) יישומי אותות קול (Voice) מורשים אך ורק ברוחב סרט מרבי של 25 קה"ץ עם מנגנון שיתוף ספקטרום כדוגמת LBT או שווה ערך, שידור אות קול לא יעלה על דקה אחת בכל שידור. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לטלמטריה, פיקוד, בקרה ומערכות אזעקה. |
| 43 | 446 עד 446.2 מה"ץ | 500mW e.r.p. | | (א) המכשיר אלחוטי יכיל 16 ערוצים.  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים:  (1) תקן ETSI EN 303 405.  (2) תקן ETSI EN 300 296.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 12.5 קה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמכשיר קשר דיבור חד-מגמי (Simplex). |
| 43א | 498 עד 510 מה"ץ | 10m Watt e.i.r.p | | (א) במקרה של מיקרופונים אלחוטיים, אודיו PMSE ו-ALD המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422  (ב) בשאר המקרים המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 357. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי (שמע + וידאו דחוס). |
| 44 | (יימחק) |  | |  |  |
| 45 | 915 עד 917 מה"ץ | 25mW e.r.p. | | (א) עוצמת השידור של המכשיר האלחוטי בתדרים הנמוכים מ-915 מה"ץ לא תעלה על -41/2dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ב) עוצמת השידור של המכשיר האלחוטי בתדרים הגבוהים מ-917 מה"ץ לא תעלה על -30dBm בשידור ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ג) במצב קליטה או בכל מצב אחר (שאינו שידור) עוצמת האות הנפלטת מחוץ לתחום התדרים 915-917 מה"ץ לא תעלה על -47dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ד) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על 1%.  (ה) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב פס מרבי של עד 200 קה"ץ.  (ו) יציבות הגל הנושא (RF carrier) לא תעלה על 10ppm למשך 5 שנים לפחות.  (ז) המכשיר האלחוטי יעמוד ביציבות גל הנושא (carrier RF) כתלות במתח אספקה של ±10% וכתלות בטמפרטורה לפי השימוש הבא:  (1) שימוש כללי (מחוץ למבנה): -20C° עד +55C°;  (2) שימוש נייד (מחוץ למבנה): -10C° עד +55C°;  (3) שימוש בתוך מבנה: +5C° עד +35C°.  (ח) (נמחקה) | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמערכת התראהף טלמטריה ומערכת בית חכם. |
| 46 | 915 עד 917 מה"ץ | 2W e.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בתדר גל נושא 916.3 מה"ץ.  (ב) במצב שידור, עוצמת השידור בתדרים הנמוכים מ-915 מה"ץ ברוחב סרט של 100 קה"ץ תהיה כדלקמן:  (1) בפס התדרים 30 עד 863 מה"ץ לא תעלה על -54dBm;  (2) בפס התדרים 863 עד 915 מה"ץ לא תעלה על -41.2dBm.  (ג) במצב קליטה או בכל מצב אחר (שאינו שידור), עוצמת האות הנפלטת בתדרים הנמוכים מ-915 מה"ץ לא תעלה על -57dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ד) במצב שידור, עוצמת השידור בתדרים הגבוהים מ-917 מה"ץ ברוחב סרט של 100 קה"ץ לא תעלה על -30dBm.  (ה) במצב קליטה, או בכל מצב אחר (שאינו שידור), עוצמת האות הנפלטת בתדרים הגבוהים מ-917 מה"ץ לא תעלה על -47dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ו) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על: 1%.  (ז) (נמחקה).  (ח) (נמחקה).  (ט) רוחב הפס בשידור של המכשיר האלחוטי לא יעלה בשיאו על 400 קה"ץ, וב- -30dBc לא יעלה על 800 קה"ץ.  (י) יציבות הגל הנושא (RF Carrier) של המכשיר האלחוטי לא תעלה על 10ppm למשך 5 שנים לפחות.  (יא) המכשיר האלחוטי יעמוד ביציבות תדר גל הנושא (carrier RF) כתלות במתח אספקה של ±10% ובתלות בטמפרטורה לפי השימוש הבא:  (1) שימוש כללי (מחוץ למבנה): -20C° עד +55C°;  (2) שימוש נייד (מחוץ למבנה): -10C° עד +55C°;  (3) שימוש בתוך מבנה: +5C° עד +35C°. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש RFID. |
| 47 | 917 עד 920 מה"ץ | בערוצי מידע (Hi Power Ch.) – 25mWatt e.r.p  בערוץ הבקרה (Ch. Bi Directional) – 500mWatt e.r.p | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בטכנולוגיה LoRaWAN (IoT) ובמודולציה של CSS  (ב) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על:  (1) בערוצי מידע לא יעלה על 1%;  (2) בערוץ הבקרה לא יעלה על 10%.  (ג) בתדרים הנמוכים מ-917 מה"ץ עוצמת השידור של המכשיר האלחוטי לא תעלה על -30dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ד) בתדרים הגבוהים מ-920 מה"ץ עוצמת השידור של המכשיר האלחוטי לא תעלה על -30dBm ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ה) במצב קליטה או בכל מצב אחר (שאינו שידור), עוצמת האות הנפלטת מחוץ לפס תדרים של 917 עד 920 מה"ץ לא תעלה על -47dBm e.r.p ב-RBW של 100 קה"ץ.  (ו) יציבות גל הנושא (RF carrier) של המכשיר האלחוטי לא תעלה על 40ppm למשך 5 שנים לפחות.  (ז) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקנים: ETSI EN 300-220-1 ו-ETSI EN 300-220-2  (ח) המכשיר האלחוטי יעמוד ביציבות תדר גל הנושא (carrier RF) כתלות במתח אספקה של ±10% ובתלות בטמפרטורה לפי השימוש הבא:  (1) שימוש כללי: -20C° עד +55C°;  (2) שימוש נייד: -10C° עד +55C°;  (3) שימוש בתוך מבנה: +5C° עד +35C°.  (ט) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב פס של 125±10 קה"ץ ויעמוד במרווח של 200±10 קה"ץ מגל הנושא.  (י) המכשיר האלחוטי יפעל בהתאם לתדרי העבודה המפורטים בטבלה להלן:  (יא) התדר בערוץ מס' 10 יהיה ערוץ בקרה קבוע, והתדר בערוץ 8 יהיה ערוץ מידע או ערוץ בקרה נוסף.  (יב) ערוצים 1-2 ישמשו כערוצי ברירת מחדל (Default Channel), וניתן להגדיר ערוצים נוספים כערוצי ברירת מחדל ככל שהם לא מוגדרים כערוצי בקרה. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) במערכת אלחוטית הפועלת בטכנולוגיה LoRaWAN ליישומים בתחום IoT (Internet of Things). |
| 47א | 1785 עד 1795 מה"ץ  1800 עד 1804.8 מה"ץ | 20mW e.i.r.p. או 50mWatt e.i.r.p.  במכשיר אלחוטי המותקן על גוף האדם; או במכשיר אלחוטי שבו מופעל מנגנון SSP בפס התדרים 1785 עד 1804.8 מה"ץ | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי |
| 47ב | 1795 עד 1800 מה"ץ | 20mWatt e.i.r.p. או 50mWatt e.i.r.p.  במקרה של מכשיר אלחוטי המותקן על גוף האדם; או במכשיר אלחוטי שבו מופעל מנגנון SSP בפס התדרים 1785 עד 1804.8 מה"ץ | | המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים האלה, לפי העניין:  (1) במקרה של מכשיר אלחוטי לשימושים: PMSE, ו-ALD – תקן ETSI EN 300 422;  (2) במקרה של מכשיר אלחוטי הכולל אודיו-וידאו – תקן ETSI EN 301 357 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי |
| 48 | 1880 עד 1900 מה"ץ | 250mW e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 406.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל באפנון GFSK.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 1.728 מה"ץ. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כאחד מאלה: טלפון אלחוטי בטכנולוגיית DECT, התראה ואינטרקום לרבות מיקרופון, רמקול ואוזניות |
| 49 | 2400 עד 2483.5 מה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 328 | מכשיר אלחוטי לשימוש העברת תקשורת רחבת פס לרבות מיקרופון ואוזניות |
| 49א | 2400 עד 2483.5 מה"ץ | 10mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימושים אלה: אזעקות, שליטה ובקרה, טלמטריה והעברת נתונים לרבות מיקרופון אלחוטי |
| 49ב | 2400 עד 2483.5 מה"ץ | 25mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש קביעת מיקום (גלאי תנועה) כולל יישומים: זיהוי, תנועה והתראה |
| 50 | (נמחק) |  | |  |  |
| 51 | 2400 עד 2483.5 מה"ץ | 100mW e.i.r.p. | |  | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לאחד מאלה: צעצועים, רחפנים ושלט למנוף. |
| 52 | 2446 עד 2454 מה"ץ | 500mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) הפועל בטכנולוגיה RFID. |
| 53 | 2446 עד 2454 מה"ץ | 0.5Watt e.i.r.p. ועד 4Watt e.i.r.p. | | (א) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על: 15% במחזור שלא יעלה על 200 מילישניות (30msec ON / 170msec OFF).  (ב) ניחות של פסי הצד של המכשיר האלחוטי לא יפחת מ-15dB.  (ג) רוחב האלומה של האנטנה במכשיר האלחוטי לא יעלה על ±45° מעל קו האופק.  (ד) המכשיר האלחוטי יפעל ב-FHSS.  (ה) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) הפועל בטכנולוגיה RFID;  המכשיר האלחוטי מותר להפעלה בתוך מבנה בלבד. |
| 54 | 3600 עד 4800 מה"ץ | הספק שידור 1mWatt e.i.r.p. peak הנמדד ברוחב סרט של 50 מה"ץ.  צפיפות הספק של  -41.3dBm/MHz | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בטכנולוגית UWB.  (ב) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DAA במצב פעיל.  (ג) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור יהיה בהתאם לכל התנאים הבאים:  (1) שידור מרבי של 5 אלפיות שניה מתוך 43 אלפיות שניה (38msec transmission off time);  (2) זמן ללא שידור 950msec Max off time transmission מתוך 1sec;  (3) זמן השידור המרבי המותר הוא 18 sec/hour.  (ד) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 065. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה:  1) מערכות קבועות ולתחבורה, מערכת נישאת או ניידת, מערכות התראה לתחבורה, מערכות אזעקה מתוחכמת לתחבורה, מערכת עקיבה למיקום (LT2), מערכת מיקום לשירות בחירום (LAES).  2) התקן תנועה גילוי והתראה לטווח קצר, המכשיר האלחוטי מותר להפעלה בתוך מבנה בלבד. |
| 55 | 5150 עד 5250 מה"ץ | (1) הספק שידור של 200m Watt e.i.r.p.  (2) צפיפות הספק של 10dBm/MHz | | (א) (נמחקה).  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893.  (ג) (נמחקה). | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 56 | (נמחק) |  | |  |  |
| 57 | 5150 עד 5250 מה"ץ | 125mW e.i.r.p. | | (א) במידה והמכשיר האלחוטי מותקן בתוך רכב או רכבת, המכשיר האלחוטי יזווד במעטפת מתכתית וישדר בהספק של עד 1 וואט עם צפיפות הספק מרבית של 17dBm/MHz ויחובר לאנטנה בהגבר של עד 6dBi.  (ב) ה-Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על 2% והאנטנה המחוברת למכשיר תותקן עד -30° מתחת לקו אופק.  (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון TPC במצב פעיל. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית.  המכשיר האלחוטי מותר לשימוש ברכבת. |
| 58 | 5150 עד 5250 מה"ץ | הספק שידור 200m Watt e.i.r.p.  צפיפות הספק של 10mWatt/MHz לכל רוחב סרט של 1 מה"ץ | | (א) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון TPC במצב פעיל.  (ב) האנטנה המחוברת למכשיר האלחוטי תותקן ברכבת כך שההספק המרבי בכל זווית מעל 5° מהאופק לא יעלה על 200mWatt e.i.r.p. ובכל זוות של מעל 30° מהאופק, לא יעלה על 125mWatt e.i.r.p. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית.  המכשיר האלחוטי מותר לשימוש ברכבת. |
| 59 | 5150 עד 5250 מה"ץ | 40mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית.  המכשיר האלחוטי מותר לשימוש ברכב. |
| 60 | 5250 עד 5350 מה"ץ | מכשיר אלחוטי הכולל מנגנון TPC (Transmit Power Control):  (1) הספק שידור של 200m Watt e.i.r.p.  (2) צפיפות הספק של 10dBm/MHz | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 61 | 5250 עד 5350 מה"ץ | מכשיר אלחוטי שאינו כולל מנגנון TPC:  (1) הספק שידור של 100m Watt e.i.r.p.  (2) צפיפות הספק של 7dBm/MHz | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 62 | 5470 עד 5725 מה"ץ | מכשיר אלחוטי הכולל מנגנון TPC (Transmit Power Control):  (1) הספק שידור של 1Watt e.i.r.p.  (2) צפיפות הספק של 17dBm/MHz | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 63 | 5470 עד 5725 מה"ץ | מכשיר אלחוטי שאינו כולל מנגנון TPC:  (1) הספק שידור של 500m Watt e.i.r.p.  (2) צפיפות הספק של 14dBm/MHz | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 64 | (נמחק) |  | |  |  |
| 65 | (נמחק) |  | |  |  |
| 66 | (נמחק) |  | |  |  |
| 67 | (נמחק) |  | |  |  |
| 68 | (נמחק) |  | |  |  |
| 68א | 5725 עד 5875 מה"ץ | 25mWatt e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימושים כלליים לרבות מיקרופון אלחוטי |
| 68ב | 5725 עד 5875 מה"ץ | 400mWatt e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 258 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש יישומים תעשייתים (WIA) |
| 69 [[6]](#footnote-6) | 5725 עד 5875 מה"ץ | 2Watt e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יופעל בתדר יחיד TDD.  (ב) המכשיר האלחוטי יתמוך בתצורת MIMO.  (ג) המכשיר האלחוטי יופעל בטכנולוגית OFDM.  (ד) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 502.  (ה) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS ו-TPC במצב פעיל.  (ו) המכשיר האלחוטי לא יתמוך ולא יופעל בתצורה של Mesh. | מכשיר אלחוטי המשמש לקו נל"ן אלחוטי (PtP) |
| 70 5 | 5725 עד 5875 מה"ץ | 1Watt e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יופעל בתדר יחיד TDD.  (ב) המכשיר האלחוטי יתמוך בתצורת MIMO.  (ג) המכשיר האלחוטי יופעל בטכנולוגית OFDM.  (ד) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 502.  (ה) המכשיר האלחוטי יופעל עם מנגנון DFS, בתצורה של תקשורת אלחוטית בין אתר נייח לאתרים ניידים מנגנון DFS יופעל אך ורק באתר הנייח.  (ו) המכשיר האלחוטי יופעל עם מנגנון TPC.  (ז) המכשיר האלחוטי לא יתמוך ולא יופעל בתצורה של Mesh.  (ח) במכשיר אלחוטי עם אנטנה מוכללת או מובנת "חכמה" (Beam Forming) הספק השידור המרבי יהיה 27dBm e.i.r.p.. | מכשיר אלחוטי המשמש לקו נקודה לריבוי נקודות אלחוטי (PtMP) בין אתר נייח למספר אתרים נייחים ובין אתר נייח למספר אתרים ניידים |
| 71 | (נמחק) |  | |  |  |
| 71א | 5945 עד 6425 מה"ץ | (א) הספק השידור המרבי בפס התדרים: 200mW e.i.r.p.  (ב) צפיפות ההספק המרבית בפס התדרים לא תעלה על 10dBm/MHz  (ג) צפיפות ההספק המרבית מתחת לתדר 5935 מה"ץ לא תעלה על: -22dBm/MHz | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 687 | מכשיר אלחוטי לשימוש מערכת גישה אלחוטית (WAS) הכוללת רשתות אלחוטיות מקומיות (RLAN); המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד |
| 72 [[7]](#footnote-7) | 6 עד 8.5 גה"ץ | הספק שידור של 1mWatt e.i.r.p.  צפיפות הספק של  -41.3dBm/MHz | | (א) המכשיר האלחוטי יפעל בטכנולוגיית UWB;  (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 065 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) |
| 73 | 10.5 עד 10.6 גה"ץ | 500mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: התקני תנועה, גילוי והתראה לטווח קצר, גלאי נפח;  המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה בלבד. |
| 74 | 10.5 עד 10.55 גה"ץ | המכשיר האלחוטי אינו משדר | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.109.  (ב) המכשיר האלחוטי בפס תדרים זה, מיועד לקליטה ואינו מיועד לשידור. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב ומשמש לגילוי אותות שמשדרים מכשירים למדידת מהירות נסיעה של כלי רכב. |
| 75 | 11.4 עד 11.7 גה"ץ | המכשיר האלחוטי אינו משדר | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.109.  (ב) המכשיר האלחוטי בפס תדרים זה, מיועד לקליטה ואינו מיועד לשידור. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב ומשמש לגילוי אותות שמשדרים מכשירים למדידת מהירות נסיעה של כלי רכב. |
| 76 | 24.07 גה"ץ  24.11 גה"ץ  24.19 גה"ץ  24.1 עד 24.24 גה"ץ | המכשיר האלחוטי אינו משדר | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.109.  (ב) המכשיר האלחוטי בפס תדרים זה, מיועד לקליטה ואינו מיועד לשידור. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב ומשמש לגילוי אותות שמשדרים מכשירים למדידת מהירות נסיעה של כלי רכב. |
| 77 | 24 עד 24.25 גה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: גלאי רגש קרבה, טלמטריה, פיקוד, נתונים, מערכות אזעקה, מכ"ם (SRR) ברכבת. |
| 78 | (נמחק) |  | |  |  |
| 79 | 24.05 עד 24.075 גה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 858 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |
| 80 | 24.075 עד 24.15 גה"ץ | 0.1mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 858 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |
| 81 | 24.075 עד 24.15 גה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 858.  (ב) ה-dwell time של המכשיר האלחוטי לא יעלה על 4μsec/40kHz בכל 3 מילישניות  (dwell time ≤ 4μsec/40 kHz every 3msec)  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב פס מרבי של 250 מה"ץ.  (ד) המכשיר האלחוטי יפעל באפנון FMCW radar או באפנון step frequency signals | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |
| 82 | 24.075 עד 24.15 גה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 858.  (ב) ה-dwell time של המכשיר האלחוטי לא יעלה על 1msec/40kHz בכל 40 מילישניות  (dwell time ≤ 1msec/40 kHz every 40msec)  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב פס מרבי של 250 מה"ץ.  (ד) המכשיר האלחוטי יפעל באפנון FMCW radar או באפנון step frequency signals | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |
| 83 | 24.15 עד 24.25 גה"ץ | 100mW e.i.r.p. | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 858. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |
| 84 | 33.4 עד 36 גה"ץ | המכשיר האלחוטי אינו משדר | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן FCC 15.109.  (ב) המכשיר האלחוטי בפס תדרים זה, מיועד לקליטה ואינו מיועד לשידור. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב ומשמש לגילוי אותות שמשדרים מכשירים למדידת מהירות נסיעה של כלי רכב. |
| 85 | 57 עד 64 גה"ץ | 100mW e.i.r.p.  הספק יציאה מהמכשיר האלחוטי ללא אנטנה לא יעלה על 10mW | | המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 305 550 | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: גלאים (גלאי נפח, גלאי נפילות, גלאים לחיבור במערכות אזעקה), טלמטריה, חיישנים (חיישני קרבה), בקרה ואזעקות, בקרים מתוכנתים. |
| 86 | 57 עד 66 גה"ץ | 40dBm e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 567;  (ב) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון LBT במצב פעיל | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: נתב אלחוטי, חיישן תלת מימד קצר טווח, תצוגה אלחוטית, מחשב אלחוטי, מסך אלחוטי, מקרן אלחוטי (WPAN). המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה או מחוץ למבנה במרחק שלא יעלה על 300 מטר מהמבנה. |
| 87 | 57 עד 66 גה"ץ | 55dBm e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 217.  (ב) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון ATPC במצב פעיל.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב פס של 50 מה"ץ ועד 2,000 מה"ץ (בכפולות של 50 מה"ץ), ובלבד הוא ניתן להפעלה בכל רוחב פס אפשרי בכפולות כאמור.  (ד) פועל בערוצים שמרכזיהם לפי Recommendation ITU-R F.1497, Annex 2 – ולרבות בפס התדרים 64 גה"ץ עד 66 גה"ץ | המכשיר האלחוטי מותקן מחוץ למבנה ומשמש לקו נל"ן אלחוטי (PtP). |
| 88 | 57 עד 66 גה"ץ  מרכזי ערוצים מאושרים לשימוש פועלים לפחות בשני ערוצים:  (1) 58.32 גה"ץ  (2) 60.48 גה"ץ  (3) 62.64 גה"ץ  (4) 64.80 גה"ץ | 40dBm e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 722.[[8]](#footnote-8)  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל בשניים עד ארבעה אפיקים ברוחב פס של 2.16 גה"ץ שמרכזיהם בתדרים 58.32 גה"ץ, 60.48 גה"ץ, 62.64 גה"ץ ו-64.80 גה"ץ.  (ג) המכשיר האלחוטי יפעל בטכנולוגיה אלחוטית WiGig.  (ד) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון ATPC או ALA במצב פעיל. | המכשיר האלחוטי מותקן מחוץ למבנה ומשמש לקו נקודה לריבוי נקודות אלחוטי (PtMP) בין אתר נייח למספר אתרים נייחים. |
| 89 | 75 עד 85 גה"ץ | 129.26dBμV/m @3m | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 729.  (ב) צפיפות ההספק מחוץ למיכל תהיה כדלקמן:  (ג) בפס התדרים 6 עד 8.5 גה"ץ, לא תעלה על -55dBm/MHz.  (ד) בפס התדרים 24.05 עד 26.5 גה"ץ ובפס התדרים 57 עד 66 גה"ץ ובפס התדרים 75 עד 85 גה"ץ, לא תעלה על -41/3dBm/MHz. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן בתוך מיכל אטום ומשמש כחיישן המודד את מפלס הנוזל בתוך המיכל (LPR). |
| 90 | 75 עד 85 גה"ץ | הספק שידור מרבי הנמדד באלומה המרכזית בתוך מיכל מתכתי ברוחב סרט 50 מה"ץ יהיה 20W e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 372.  (ב) צפיפות הספק מחוץ למיכל המתכתי לא תעלה על -51.3dBm/MHz. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן בתוך מיכל מתכתי אטום ומשמש כחיישן המודד את מפלס הנוזל בתוך המיכל (TLPR). |
| 91 | 76 עד 77 גה"ץ | 100W e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 091.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל באפנון FMCW radar או באפנון FSK. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: מכ"ם קרקעי לצרכי תעבורה, מערכת בטיחות ובקרת מהירות ברכב. |
| 92 | 76 עד 77 גה"ץ | 300W e.i.r.p. | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 091.  (ב) המכשיר האלחוטי יפעל בשיטת Pulsed Doppler. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש אחד מאלה: מכ"ם קרקעי לצרכי תעבורה, מערכת בטיחות ובקרת מהירות ברכב. |
| 93 | 77 עד 81 גה"ץ | צפיפות הספק של -3dBm/MHz ברוחב סרט של 50 מה"ץ מחוץ לרכב – הספק שידור של 55dBm, וצפיפות הספק (למכ"ם יחיד) של -9dBm/MHz | | (א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 264.  (ב) המכשיר יותקן באופן קבוע ברכב, יחובר למפסק הרכב ויופעל רק כאשר הרכב מונע. | מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המותקן ברכב המשמש כמכ"ם (SRR). |

תוספת שנייה

(תקנות 3, 5, 8, 9 ו-13)

1. מכשיר העומד בתנאים הבאים:

(א) **פס התדרים**: 3 עד 95 קה"ץ.

(ב) **שימושים ומגבלות שימוש**:

(1) מיועד לשימוש בתקשורת NB-PLC (Narrow Band Power Line Communication), להעברת נתונים בפס צר על גבי רשתות מתח נמוך, לשימוש קריאת מוני חשמל;

(2) המכשיר יפעל באפנון OFDM;

(3) המכשיר מותר להפעלה בתוך מבנה.

(ג) **נתונים טכניים**:

(1) מכשיר המשמש להעברת תקשורת קווית הפועלת על רשת החשמל MV (Medium Voltage) למתח פאזי (ביחס לאדמה) של 13.85KV r.m.s (מתח שלוב של 24KV r.m.s);

(2) עכבת (Impedance) הקו תהיה בתחום של 85 עד ה 170 אוהם;

(3) הספק השידור לקו יהיה 50 עד 100 וואט;

(4) ספקטרום השידור לא יסטה מהאמור בתרשים ויימדד ב-RBW:200Hz ובעומס של 50 אוהם לפי התרשים הבא:



(5) עוצמת השדה החשמלי של האותות המשודרים מהמכשיר בתדרים שמחוץ לתרשים בפרט משנה (4) לא יעלה על הרשום בטבלה להלן:

|  |  |
| --- | --- |
| dBμV/m @10m | תחום תדרים [מה"ץ] |
| 30 | 30 עד 230 |
| 37 | 230 עד 1000 |

(6) המכשיר יעמוד בתקנים הבאים:

(א) ITU-T G.9901;

(ב) CENELEC EN 50065-1;

(ג) ITU-T G.9955.

2. מכשיר העומד בתנאים הבאים:

(א) **פס תדרים**: 2 עד 30 מה"ץ.

(ב) **שימושים**:

(1) מכשיר לשימוש תקשורת PLC/PLT להעברת נתונים בפס רחב (Broadband) על גבי רשתות מתח נמוך;

(2) המכשיר מותר להפעלה בתוך מבנה;

(ג) **נתונים טכניים**

(1) הציוד יעמוד בדרישות צפיפות ההספק (PSD) המתואר בתרשים ובטבלה שלהלן:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| מספר | פרמטר | תדר [מה"ץ] | צפיפות הספק [dBm/Hz] |
| (1) | fL1 | 1.1 | 90- |
| (2) | fL2 | 1.8 | 85- |
| (3) | fL3 | 2.0 | 85- |
| (4) | fL3+ΔF | +ΔF2.0 | 55- |
| (5) | FH1-ΔF | -ΔF30 | 55- |
| (6) | FH1 | 30 | 85- |
| (7) | FH2-ΔF | -ΔF30 | 85- |
| (8) | FH2 | 100 | 100- |
| (9) | FH3 | 250 | 120- |

(2) המכשיר לא יפעל בתדרים הכלולים בטבלה הבאה (על פי תקן EN 50561):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| מספר | תחילת תחום [קה"ץ] | קצה תחום [קה"ץ] | תת-נושא ראשון | תת-נושא אחרון |
| (1) | 1800 | 2000 | 73 | 82 |
| (2) | 3500 | 4000 | 143 | 164 |
| (3) | 7000 | 7300 | 286 | 300 |
| (4) | 10100 | 10150 | 413 | 416 |
| (5) | 14000 | 14350 | 573 | 588 |
| (6) | 18068 | 18168 | 740 | 745 |
| (7) | 21000 | 21450 | 860 | 879 |
| (8) | 24890 | 24990 | 1019 | 1024 |
| (9) | 28000 | 29700 | 1146 | 1217 |

(3) המכשיר יעמוד בתקן CENELEC EN 50561-1;

(4) המכשיר יעמוד בתקן ITU G.9964;

(5) הפליטות הלא מכוונות (Unintentional Emissions) מהמכשיר האלחוטי עומדות בדרישות התקנים:

(א) CENELEC EN 55022:2010/AC;

(ב) CENELEC EN 61000-3-2;

(ג) CENELEC EN 61000-3-3;

(6) במדידה המתבצעת בין תחומי התדרים: 100 עד 5000 קה"ץ הספק השידור לא יעלה על 100mW (20 dBm);

(7) עכבת הכניסה למקלט (Receiver Input Impedance) במדידה בין קו המתח לקו האפס תהיה לפי המפורט להלן:

(א) בפס התדרים 1.8 עד וכולל 50 מה"ץ לא תפחת מ-40 אוהם;

(ב) בפסי התדרים 50 עד 1800 קה"ץ לא תפחת מ-20 אוהם;

(8) אם המכשיר יתמוך בעדכון תוכנה מרחוק יעמוד בתקן TR-069.

ב' בניסן התשפ"א (15 במרס 2021) בנימין (בני) גנץ

ממלא מקום שר התקשורת

[הודעה למנויים על עריכה ושינויים במסמכי פסיקה, חקיקה ועוד באתר נבו - הקש כאן](http://www.nevo.co.il/advertisements/nevo-100.doc)

1. \* פורסמו [ק"ת תשפ"א מס' 9301](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-9301.pdf) מיום 29.3.2021 עמ' 2822.

   תוקנו [ק"ת תשפ"ב מס' 10247](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-10247.pdf) מיום 7.7.2022 עמ' 3398 – תק' תשפ"ב-2022. ת"ט [ק"ת תשפ"ב מס' 10255](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-10255.pdf) מיום 10.7.2022 עמ' 3460.

   [ק"ת תשפ"ג מס' 10583](https://www.nevo.co.il/law_word/law06/tak-10583.pdf) מיום 5.3.2023 עמ' 1100 – תק' תשפ"ג-2023. [↑](#footnote-ref-1)
2. ר' אצילת סמכויות: [י"פ תשפ"ב מס' 10142](https://www.nevo.co.il/Law_word/law10/yalkut-10142.pdf) מיום 19.1.2022 עמ' 2891. [↑](#footnote-ref-2)
3. https://www.fcc.gov. [↑](#footnote-ref-3)
4. בקישור: <https://www.gov.il/he/service/approval_of_wireless_equipment_imported> "מסמך מיצרן הציוד כי הדגם המיובא הותאם למותר". [↑](#footnote-ref-4)
5. בתדר 60 קה"ץ ± 250 הרץ, עוצמת השדה המרבית 42dBμA/m. [↑](#footnote-ref-5)
6. פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.4.2021. [↑](#footnote-ref-6)
7. פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.10.2021. [↑](#footnote-ref-7)
8. התקן טרם פורסם באופן רשמי. עד לפרסום הרשמי המכשיר האלחוטי ייבדק לפי גרסת הטיוטה של התקן. [↑](#footnote-ref-8)