



רשומות

קובץ התקנות

29 במרס 2021

9301

ט"ז בניסן התשפ"א

עמוד

תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), התשפ"א-2021 2822
תיקון טעות



תקנות הטלגרף האלחוט (אישורי התאמה), התשפ"א-2021

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

הגדרות

1. בתקנות אלה –

”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 אלחוט” – 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 לתקנים אירופאיים” – מסמך הצהרת התאמה לתקנים אירופאיים (EU declaration of conformity) מטעם היצרן או מטעם נציגות שהסמך היצרן, המפרט את התקנים האירופאיים שבהם המכשיר האלחוט עומד;

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

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

מכשיר אלחוט
החייב באישור
התאמה

2.

(א) מכשיר אלחוט 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 15 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.

(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.

תחולת הפקודה על
מכשירים להעברת
אותות תקשורת
באמצעות תיל
חשמלי

(א) הפקודה תחול 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

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 25, עמ' 505; ס"ח התשע"ח, עמ' 459.
² ק"ת התשע"ט, עמ' 84.

תקן או מפרט לפי סעיף 4 לפקודה אם מצא כי הדבר אינו גורע מעמידה ביתר התנאים ובמגבלות השימוש המפורטים בתוספת השנייה.

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

(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 4(ג) צירוף מסמכים לפי המפורט להלן:

(1) לעניין מפרט יצרן כאמור בסעיף 4(ג1) 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 4(ג2) 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 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.

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.

(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, המפורטים 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:

(1) מסמך יצרן נלווה;

(2) מסמך תאימות לתקנים אירופאיים, או מפרט מתאים מאתר האינטרנט של ה-FCC³;

³ <https://www.fcc.gov>

(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.

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

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 התקשורת⁴, חתום בידי היצרן ומועד כי בוצעו שינויים במכשיר כך שיעמוד בתנאים המפורטים בתוספת הראשונה או השנייה.

מכשיר אלחוטי שהותאם לדיון 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;

(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.

10. (א) סעיף 104 לפקודה יחול גם על אישור שבוטל לפי סעיף 104 לפקודה.

שמירת מסמכים

(ב) בלי לגרוע מסעיף 104 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 104 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 4(א) לפקודה, מספר אישור שניתן לדגם ומועד סיום תוקף האישור.

⁴ בקישור: https://www.gov.il/he/service/approval_of_wireless_equipment_imported: "מסמך מיצרן הציוד כי הדגם המיובא הותאם למותר".

(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 האלחוטי שלגביו מתבקש האישור זהה בתכונותיו ובמאפייניו לדגם המאושר:

(א) מסמך יצרן נלווה;

(ב) מסמך תאימות לתקנים אירופאיים;

(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.

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 4ט4 לפקודה.

שינוי התוספות

(ב) החוקה, 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 75 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 (א-יתחולת הפקודה) (מס' 2),⁵ התשמ"ב-1982 (להלן – צו הטלגרף האלחוטי), לפני כניסתו לתוקף של תקנות אלה, למי שעוסק בייבוא או בייצור של מכשיר אלחוטי, יראו בו אישור התאמה שניתן לפי תקנות אלה ויחולו בענייניו תקנות 9, 10, 13 ו-14 לתקנות אלה.

הוראת מעבר

⁵ ק"ת התשמ"ב, עמ' 525.

(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. ביטול צו הטלגרף האלחוטי – בטל.
17. תחילה (א) תחילתם של פרטים 69 עד 71 בחלק ב' לתוספת הראשונה ביום י"ט בניסן התשפ"א (1 באפריל 2021).
- (ב) תחילתם של פרטים 68 ו-72 בחלק ב' לתוספת הראשונה ביום כ"ה בתשרי התשפ"ב (1 באוקטובר 2021).
18. הוראת שעה 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:
- "(א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440.

תוספת ראשונה

(תקנות 2, 5, 8, 9 ו-13)

חלק א': פירושים

היקצורים 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
2.	dBm	דציבל-מיליוואט, יחידת מידה להספק במכשיר אלחוטי
3.	Duty Cycle	היחס בין זמן השידור לבין זמן השידור והקליטה במחזור פעולה אחד
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- 10^3 הרץ
7.	MHz	מגה-הרץ (מה"ץ), יחידת מידה השווה ל- 10^6 הרץ
8.	GHz	גיגה-הרץ (גה"ץ), יחידת מידה השווה ל- 10^9 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- 10^3 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 f לתדר $2 \cdot f$

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
49	2400 עד 2483.5 מה"ץ	100mW e.i.r.p.	(א) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים: (1) תקן IEEE 802.11b/g/n ; (2) תקן ETSI EN 300 440 ; (3) תקן ETSI EN 300 328 ; (ב) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כקבוע ב-CFR-47 part15.203.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) לשימוש תקשורת אלחוט WLAN, יחידת גישה אלחוטית (Access Point), קו נל"ן אלחוטי (PtP).
50	2400 עד 2483.5 מה"ץ	100mW e.i.r.p.	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית . (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן : IEEE 802.15.4.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש לתקשורת אלחוטית בפרוטוקול ZIGBEE.
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	0.5 Watt e.i.r.p. ועד 4 Watt e.i.r.p.	(א) ה – Duty Cycle של המכשיר האלחוטי בזמן שידור לא יעלה על : 15% במחזור שלא יעלה על 200 מילישניות (30 msec 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 $\pm 45^\circ$ מעל קו האופק. (ד) המכשיר האלחוטי יפעל ב-FHSS.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) הפועל בטכנולוגיה RFID ; המכשיר האלחוטי מותר להפעלה בתוך מבנה.

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
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 בטכנולוגיית 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 Max off time transmission 950msec 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.
55	5150 עד 5250 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	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893. (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.

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
56	5150 עד 5250 מה"ץ	מכשיר אלחוטי אשר אינו כולל מנגנון TPC : (1) הספק שידור של 100m Watt e.i.r.p. (2) צפיפות הספק של 7dBm/MHz	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893 . (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
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 1Watt 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 האלחוטי 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 200mWatt 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 זווית של מעל 30° מהאופק, לא יעלה על 125mW 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 יכיל מנגנון TPC במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש ברכב.

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
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	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893. (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
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	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893. (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
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	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893. (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
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	(א) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203. (ב) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 301 893. (ג) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.

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
64	5725 עד 5875 מה"ץ	הספק שידור של 25m Watt e.i.r.p. צפיפות הספק של 10dBm/MHz	(א) המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים: (1) תקן IEEE 802.11a/n/ac. (2) תקן ETSI EN 300 440. (ב) המכשיר האלחוטי כולל אנטנה מוכללת או מובנת או אנטנה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב- CFR-47 part15.203.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
65	5725 עד 5875 מה"ץ	0.2mW e.i.r.p.	המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 440.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD), המשמש כמערכת אזעקה לרכב
66	5725 עד 5875 מה"ץ	100mW e.i.r.p.	(א) המכשיר האלחוטי יכיל מנגנון DFS במצב פעיל. (ב) המכשיר האלחוטי יופעל עם מנגנון DAA או TPC (עד להורדת ההספק להספק של 25mWatt). (ג) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 303 258 ⁶	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) בתקשורת אלחוט מקומית ליישומי התעשייה (WIA) המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.
67	5725 עד 5875 מה"ץ	100mW e.i.r.p.	המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים: (1) תקן ETSI EN 300 440 ; (2) תקן ETSI EN 302 502 (המכשיר האלחוטי יתמוך במנגנון DFS); (3) תקן FCC Part 15.247	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש סטרימר, נתב, מחשב, קונסולה משחק לתקשורת אלחוט מקומית, המכשיר האלחוטי מותר לשימוש בתוך מבנה.

⁶ התקן טרם פורסם באופן רשמי. עד לפרסום הרשמי המכשיר האלחוטי ייבדק לפי גרסת הטייטה של התקן

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
768	5725 עד 5875 מה"ץ	200mWatt e.i.r.p.	המכשיר האלחוטי יעמוד באחד התקנים הבאים: (1) תקנים IEEE 802.11 a/n/ac ; (2) תקן ETSI EN 300 440 .	מכשיר אלחוטי המשמש כיחידת גישה אלחוטית (Access Point) המאפשרת גישה לציוד קצה הפועל בפס התדרים זה בתקשורת אלחוט מקומית
869	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 בטכנולוגיית 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 נלי"ן אלחוטי (PtP) ; המכשיר האלחוטי מותר לשימוש מחוץ למבנה.
970	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 בטכנולוגיית OFDM. (ד) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 302 502. (ה) המכשיר האלחוטי יופעל עם מנגנון DFS, בתצורה של תקשורת אלחוטית בין אתר נייד לאתרים ניידים מנגנון DFS יופעל אך ורק באתר הנייד. (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 נייד למספר אתרים ניידים ובין אתר נייד למספר אתרים ניידים ; המכשיר האלחוטי מותר לשימוש מחוץ למבנה.
1071	5725 עד 5875 מה"ץ	50mWatt e.i.r.p.	המכשיר האלחוטי יופעל בתדר יחיד TDD.	מכשיר אלחוטי המשמש להפעלת רחפנים.

⁷ פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.10.2021.

⁸ פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.4.2021.

⁹ פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.4.2021.

¹⁰ פרט זה ייכנס לתוקף ביום 1.4.2021.