

## צו הטלגרף האלחוטי (אי תחולת הפקודה) (מס' 2), התשמ"ב-1982<sup>1</sup>

בתוקף סמכותי לפי סעיף 4 לפקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב-1972 (להלן – הפקודה), אני מצווה לאמור:

1. (א) הוראות הפקודה לא יחולו על –
- (1) מכשירי טלגרף אלחוטי אשר המנהל כהגדרתו בתקנות הטלגרף האלחוטי (רשיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז-1987 (להלן – המנהל), אישר כי תכונותיהם הטכניות תואמות אחר מן המפורטים להלן:
- (א) הפועלים בתדרי אינפרא אדום בין 1000 גיגהרץ לבין 430,000 גיגהרץ ואשר הספק המשרד שלהם אינו עולה על 200 מיליוואט;
- (ב) הפועלים בתוך פס התדרים 1.6–1.8 מה"ץ ו-26.96–27.28 מה"ץ ואשר הספק משרד שלהם אינו עולה על 100 מיליוואט;
- (ג) הפועלים בתוך פסי התדרים 43.71–44.49, 46.60–46.98, 48.75–49.51, או 49.66–50.00 מה"ץ ואשר עצמת השדה שהם מייצרים בתדר הנושא, אינה עולה על 10 מיליוולט למטר במרחק שלושת מטרים מהמכשיר;
- (ד) הפועלים בתוך פס תדרים 315 ו-325 מה"ץ, שהספקם אינו עולה על 100 מיליוואט;

**ציור אלחוטי המחייב אישור**  
[תיקונים: התש"ז, התשנ"ה, התשנ"ו, התשנ"ז (מס' 2), התשנ"ז, התשנ"ח, התשס"ט, התשס"ג, התשס"ד, התשס"ד (מס' 2), התשס"ו, התשע"ב, התשע"ג, התשע"ו]

1. ק"ת 4309, התשמ"ב (20.1.1982), עמ' 525.  
תיקונים:  
ק"ת 5263, התש"ן (22.4.1990), עמ' 568;  
ק"ת 5653, התשנ"ה (15.1.1995), עמ' 582;  
ק"ת 5725, התשנ"ו (28.12.1995), עמ' 311;  
ק"ת 5756, התשנ"ו (30.5.1996), עמ' 941 [התשנ"ו (מס' 2)];  
ק"ת 5798, התשנ"ז (10.12.1996), עמ' 200;  
ק"ת 5874, התשנ"ח (15.1.1998), עמ' 316;  
ק"ת 6038, התש"ס (31.5.2000), עמ' 626 [ת"ט בק"ת התש"ס, עמ' 672];  
ק"ת 6085, התשס"א (12.2.2001), עמ' 415;  
ק"ת 6226, התשס"ג (12.2.2003), עמ' 511;  
ק"ת 6270, התשס"ד (27.10.2003), עמ' 23;  
ק"ת 6277, התשס"ד (7.12.2003), עמ' 79 [התשס"ד (מס' 2)];  
ק"ת 6439, התשס"ו (29.11.2005), עמ' 117;  
ק"ת 7159, התשע"ב (27.8.2012), עמ' 1650;  
ק"ת 7168, התשע"ג (14.10.2012), עמ' 36;  
ק"ת 7555, התשע"ו (21.9.2015), עמ' 14.

## המסמך הוכן עבור משרד התקשורת על ידי הוצאת הלכות בע"מ. כל הזכויות שמורות

(ה) הפועלים בתדרים 174.100, 174.300, 174.500, 177.600, 181.100, 181.750, 182.000, 202.050, 202.150 ו-202.250 מה"ץ, שהספקם אינו עולה על 50 מיליוואט;

(ו) הפועלים בתוך פס התדרים 174.000-174.750, 181.750-185.150, 186.250-202.000, 202.750-202.000 ו-433.057-434.79 מה"ץ, שהספקם אינו עולה על 10 מיליוואט;  
(ז) (נמחקה);

(ח) הפועלים בתדרים 50.840, 50.920, 50.960, 53.300, 53.600, 72.070, 72.080, 72.190, 72.240, 72.310, 72.430, 72.980, 75.430, 75.710 ו-75.990 מה"ץ, שהספקם אינו עולה על 500 מיליוואט ואשר מופעלים מדרום לקו הרוחב 3302 צפון (קו רוחב 271 ברשת ישראל);

(ט) הפועלים בתוך פס התדרים 119.000-148.500 קה"ץ, אשר עצמת מעטפת השדה המגנטי השיאי (peak envelope magnetic field) שלהם, הנמדדת במרחק של 10 מטרים מן המכשיר, אינה עולה על הרשום בטבלה שלהלן, והכל לפי המלצה CEPT/ERC 70-03 או כל המלצה של ERC שתבוא, לעניין זה, במקומה:

תחום תדר	הספק מירבי
119.000 - 135.000 קה"ץ	66 ד"ב מיקרואמפר למטר (dBua/m)
135.000 - 140.000 קה"ץ	42 ד"ב מיקרואמפר למטר (dBua/m)
140.000 - 148.500 קה"ץ	37.7 ד"ב מיקרואמפר למטר (dBua/m)

(י) (נמחקה);

(י1) הפועלים בתוך פס התדרים 915 עד 917 מה"ץ בתנאים אלה:

(1) בתדר מרכזי של 915.5 עד 916.3 מה"ץ, אשר הספקם אינו עולה על 2 וואט e.i.r.p

(2) ברמת שידורי שווא -

(א) מתחת לתדר 915 מה"ץ, שאינה עולה על -71dBm, כממוצע לשעה, בתחום של 200 קה"ץ;

(ב) מעל לתדר 917 מה"ץ, שאינה עולה על -63.6dBm - בתחום של 25 קה"ץ;

(3) (נמחק);

(4) (נמחק);

(5) הרמה המרבית של יציבות הגבישים במכשיר, במשך חמש שנים, היא 40 קה"ץ;

(2) הפועלים בתוך פס תדרים 2,400 עד 2,483.5 מה"ץ בתנאים אלה:

(1) הספקם אינו עולה על 100 מיליוואט e.i.r.p

## המסמך הוכן עבור משרד התקשורת על ידי הוצאת הלכות בע"מ. כל הזכויות שמורות

(2) לפי תקן אירופאי ETSI EN 300-328 או ETSI EN 300-440, החלטה ERC/DEC/(01)07 מיום 12 במרס 2001, תקן IEEE 802.11b או IEEE 802.11g, או תקן אחר שיאשר המנהל ויפרסמו באתר האינטרנט של משרד התקשורת (להלן – אתר המשרד);

(3) כוללים משושה מוכללת או משושה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב־CFR 47 part 15.203;

(4) (נמחקה);

(5) (נמחקה);

(3') (נמחקה);

(יא) (נמחקה);

(יב) המיועדים לשמש כמיקרופונים או כמכשירי אינטרקום, הפועלים בתוך פס התדרים 794–806 מה"ץ, אשר הספקם הממוצע אינו עולה על 10 מיליוואט, ובלבד שמודבקת עליהם תוויית אזהרה שנוסחה "אין להפעיל התקן זה במרחק הקטן מ־500 מטרים ממיתקן צבאי";

(יג) המיועדים לשמש כמערכות מצוקה בהספק זעיר, הפועלים בתוך פס התדרים 922.360–924.800 מה"ץ, אשר הספקם אינו עולה על 150 מיליוואט והספקם הממוצע אינו עולה על 40 מיקרוואט, ובלבד שמודבקת עליהם תוויית אזהרה בנוסח המפורט בפסקת משנה (יב);

(יד) המיועדים לשמש כתגי זיהוי אלקטרוניים, הפועלים בתוך פס התדרים 13.553–13.567 מה"ץ, אשר עוצמת מעטפת השדה המגנטי השיאי (peak envelope magnetic field) שלהם אינה עולה על 42 ד"ב מיקרואמפר למטר (dB<sub>μA/m</sub>) הנמדדת במרחק של 10 מטרים מן המכשיר, והכל לפי המלצה CEPT/ERC 70-03 או כל המלצה של ERC שתבוא, לעניין זה, במקומה;

(טו) המיועדים, באמצעות קליטה בלבד, לגילוי אותות המשודרים על ידי מכשירים למדידת מהירות נסיעה של כלי רכב והפועלים בתוך פס התדרים 10.55–10.55 גה"ץ, 24.1–24.2 גה"ץ, 33.4–36.0 גה"ץ, 11.4–11.7 גה"ץ, 300–770 טרה־הרץ או בתדרים 24.07, 24.11 ו־24.19 גה"ץ;

## המסמך הוכן עבור משרד התקשורת על ידי הוצאת הלכות בע"מ. כל הזכויות שמורות

(טז) המיועדים ליצירת קשר דיבור חד-מגמי (simplex) קצר טווח, הפועלים בתוך פס התדרים 446.0-446.1 מה"ץ שבו 8 אפיקים ברוחב פס של 12.5 קה"ץ כל אחד, ובלבד שהספקם, כולל שבה המשושה, אינו עולה על 500 מיליוואט e.i.r.p, לפי תקן אירופי ETS 300 296, והכל לפי החלטה ERC/DEC/(98)25 מיום 23 בנובמבר 1998;

(יז) הפועלים בתוך פס התדרים 66-77 גה"ץ, המיועדים לשמש כמערכות בטיחות ובקרת מהירות ברכב, המתאימים ל-Class 1 ול-Class 2 כהגדרתם בתקן אירופאי ETSI EN 301-091 ואשר הספקם אינו עולה על e.i.r.p 55 dBm כמוגדר בתקן האמור;

(יח) הפועלים בתוך פס התדרים 1,880 עד 1,900 מה"ץ, לפי תקן אירופי ETSI EN 300 175-1 Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT);

(יט) הפועלים בתוך פס תדרים 5150 עד 5350 מה"ץ בתנאים אלה:

(1) מיועדים לפעול בתוך מבנים בלבד (indoor);

(2) לפי תקן אירופאי ETSI EN 301893 או החלטה ECC/DEC/(04)08<sup>1</sup> מיום 12 בנובמבר 2004, תקן IEEE 802.11a<sup>2</sup>, או תקן אחר שיאשר המנהל ויפרסמו באתר האינטרנט של משרד התקשורת (להלן – אתר המשרד);

(3) כוללים משושה מוכללת או משושה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב-37 CFR part 15.203<sup>3</sup>;

(4) על אף האמור בתקנים ובהחלטה בפסקת משנה (2), הספקם אינו עולה על הרשום בטבלה שלהלן, בהתאם לקיומם של מנגנוני TPC<sup>4</sup> ו/או DFS<sup>5</sup>:

הספק e.i.r.p mW	5250 – 5350 מה"ץ		5150 – 5250 מה"ץ	
	DFS	TPC	DFS	TPC
60	חובה	לא רלוונטי	לא קיים	לא קיים
200	חובה	קיים	קיים	קיים
120	חובה	לא קיים	לא קיים	קיים
120	חובה	לא רלוונטי	קיים	לא קיים

1. Electronic Communications Committee (ECC) (הערת המחוקק).
2. בהתאם לקבוע בתקן IEEE 802.11a, ההתייחסות לפס התדרים 5150 עד 5350 מה"ץ היא לערוצים 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 ו-64 (הערת המחוקק).
3. Code of Federal Regulations (CFR) (הערת המחוקק).
4. Transmission Power System כהגדרתו בהמלצת ITU-R מספר M.1652 (הערת המחוקק).
5. Dynamic Frequency Selection כהגדרתו בתקן ETSI EN 301893 (הערת המחוקק).

# המסמך הוכן עבור משרד התקשורת על ידי הוצאת הלכות בע"מ. כל הזכויות שמורות

(כ) הפועלים בתוך פס התדרים 87.5 עד 108 מה"ץ, לפי תקן אירופי ERC Recommendation 70-03 Annex 13 או לפי תקן אמריקני, CFR Title 47, Part 15.239.

בפסקה זו -

"הספק" - peak envelope power;

"הספק ממוצע" - mean power;

"פס תדרים" - assigned frequency band;

"רמת שידורי שווא" - out of band emission;

"e.i.r.p" - equivalent isotropically radiated power,

כמשמעותם בתקנות הרדיו (Radio Regulations) שמפרסם האיגוד הבינלאומי לתקשורת (International Telecommunication Union) המופקדות לעיון הציבור בספריית משרד התקשורת בירושלים ובמשרדי אגף ניהול ספקטרום ורישוי תדרים בתל אביב;

ושאינם גורמים להפרעות אלוט למערכות טלגרף אלוטי הפועלות כדין.

(2) (בוטלה).

(ב) באישור המנהל שניתן לפי הרישה של סעיף קטן (א)1, יצוין כי מכשיר טלגרף אלוטי הפועל בהתאם לאישור האמור אינו מוגן מפני הפרעות אלוט.

1א. הוראות הפקודה לא יחולו לעניין מכשירי טלגרף אלוטי שתכונותיהם הטכניות היחידות לפי מבניהם ומעגליהם תואמות אחד או יותר מאלה:

- (1) הפועלים בתוך פס התדרים 2,400 עד 2,483.5 מה"ץ לפי תקן Bluetooth, הכוללים משושה מוכללת, והספקם אינו עולה על 100 מיליוואט e.i.r.p.;
- (2) המיועדים רק לקליטת שידורי לוויינים לקביעת מיקום באמצעות מערכת קביעת מיקום גלובלית (GPS) והפועלים בתדרים המרכזיים 1176.45 מה"ץ או 1227.60 מה"ץ או 1575.42 מה"ץ, או באמצעות מערכת ניווט לוויינית (GLONASS) והפועלים בתדרים המרכזיים 1201 מה"ץ או 1246 מה"ץ או 1602 מה"ץ.

2. הצו בדבר אי תחולת פקודת הטלגרף האלוטי [נוסח חדש], התשל"ב-1972, על מכשיר טלגרף אלוטי - בטל.

ח' בטבת התשמ"ב (3 בינואר 1982)

מרדכי ציפורי  
שר התקשורת

ציוד אלוטי  
הפטור מאישור  
(תיקון התשע"ו)

ביטול