

הודעה ליבואנים ולמשתמשים במיקרופונים אלחוטיים על שינוי בתדרי הרדיו **המיועדים לשימוש במיקרופונים אלחוטיים**

מזה כ- 20 שנה מותר השימוש לציבור הרחב במיקרופונים אלחוטיים בישראל, בפס התדרים 794 עד 806 מה"ץ.

משרד התקשורת מקצה תדרים חדשים למיקרופונים אלחוטיים שיאפשרו שימוש נרחב יותר מהקיים, לצרכים מגוונים - הן לשימוש עצמי והן לאירועים ומופעים. מי שמבקש לייבא מיקרופונים אלחוטיים יידרש באישור התאמה או ברישיון מתאים- כמפורט בנספח א'.

פס התדרים ששימש למיקרופונים האלחוטיים עד היום, הינו חלק מתחום התדרים 791 עד 862 מה"ץ שבו מופעלות מערכות סלולר בטכנולוגיות דור 4 באירופה, ובעתיד גם בישראל, כאשר פס התדרים 791 עד 821 מה"ץ משמש לשידורים של תשתיות המערכות הסלולריות.

בהתאם לכך, ועל מנת שלא תיגרמנה הפרעות הדדיות לשני השימושים, סלולר ומיקרופונים אלחוטיים, הוחלט להקצות פסי תדרים אחרים ורבים יותר לשימוש במיקרופונים אלחוטיים, ולצד זאת בוטלו תנאי ההועדה וההקצאה לשימוש זה בפס התדרים 794 עד 806 מה"ץ.

עם זאת, יובהר כי פעולתם של מיקרופונים אלחוטיים הפועלים בפס התדרים 794 עד 806 מה"ץ צפויה להיות מופרעת בעתיד, כאשר רשתות סלולריות תפעלנה בפס תדרים זה. ההפרעות צפויות לשבש את פעולת המיקרופונים האלחוטיים.

אנו קוראים לציבור היבואנים והמשתמשים במיקרופונים האלחוטיים לפעול על פי השינויים באסדרה.

נספח א' - פסי התדרים ותנאי השימוש המיועדים עבור מיקרופונים אלחוטיים

נכון ל-02.03.2023

רישוי:

מיקרופונים אלחוטיים שיבואם והפעלתם טעונים רישיון מתאים מטעם משרד התקשורת:

פס תדרים או תדר	הספק שידור, צפיפות הספק או עוצמת שדה מרביים	תקנים והגבלות נוספות	שימושים מותרים ומגבלות שימוש
470 עד 510 מה"ץ	50m Watt e.i.r.p	המכשיר האלחוטי יעמוד באחד מהתקנים הבאים: 1) ETSI EN 300 422 במקרה של מיקרופונים אלחוטיים, אודיו PMSE, I – ALD 2) ETSI EN 301 357	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי (שמע + וידאו דחוס)

להגשת בקשה לרישיון להפעלת מיקרופונים אלחוטיים יש לפנות לאגף הספקטרום באמצעות פניה בקישור:

<https://www.gov.il/he/service/request-private-wireless-connection>

מר מוטי מגריש, מנהל תחום רישוי אלחוטי motim@moc.gov.il טלפון: 03-5198275

אישורי התאמה:

מיקרופונים אלחוטיים שיבואם טעון אישור התאמה אך השימוש בהם פטור מהצורך ברישיון:

פס תדרים או תדר	הספק שידור, צפיפות הספק או עוצמת שדה מרביים	תקנים והגבלות נוספות	שימושים מותרים ומגבלות שימוש
498 עד 510 מה"ץ	10m Watt e.i.r.p	המכשיר האלחוטי יעמוד באחד מהתקנים הבאים: 1) ETSI EN 300 422 במקרה של מיקרופונים אלחוטיים, אודיו PMSE, I – ALD 2) ETSI EN 301 357	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי (שמע + וידאו דחוס)

להגשת בקשה לאישור התאמה של מיקרופונים אלחוטיים יש לפנות לאגף בכיר רישוי באמצעות פניה בקישור:

https://www.gov.il/he/service/approval_of_wireless_equipment_imported

פס תדרים	הספק שידור מרבי	תקנים והגבלות נוספות	שימושים מותרים ומגבלות שימוש
174.100, 174.300, 177.600, 174.500, 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.
174 עד 174.75, 178.15 עד 179.25	10mW e.r.p.	(א) המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422.	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש

פס תדרים	הספק שידור מרבי	תקנים והגבלות נוספות	שימושים מותרים ומגבלות שימוש
181 עד 181.75 185.15 עד 186.25 202 עד 202.75 מה"ץ		(ב) המכשיר האלחוטי יפעל ברוחב סרט מרבי של 50 קה"ץ.	כמערכת אלחוטית ALD.
1785 עד 1795 מה"ץ 1800 עד 1804.8 מה"ץ	20mW או e.i.r.p. 50mWatt e.i.r.p. במכשיר אלחוטי המותקן על גוף האדם; או במכשיר אלחוטי שבו מופעל מנגנון SSP בפס התדרים עד 1785 עד 1804.8 מה"ץ	המכשיר האלחוטי יעמוד בתקן ETSI EN 300 422	מכשיר אלחוטי קצר טווח (SRD) המשמש כמיקרופון אלחוטי
1795 עד 1800 מה"ץ	20mWatt או e.i.r.p. 50mWatt e.i.r.p. במקרה של מכשיר אלחוטי המותקן על גוף האדם; או במכשיר אלחוטי שבו מופעל מנגנון SSP בפס התדרים עד 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
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
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
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