

כללי השימוש בתדרים בתחומים 2.4 ו- 5 גה"ץ

הודעה לציבור היצרנים / היבואנים

שרת התקשורת חתמה בסוף שנת 2005 על צו הטלגרף האלחוטי (אי תחולת הפקודה) (מס' 2) (תיקון), התשס"ו, 2005 (להלן - "הצו"), המאפשר לציבור שימוש חופשי ללא צורך בקבלת רישיון הפעלה מכח פקודת הטלגרף בתחום התדרים 2400 עד 2483.5 מה"ץ ובתחום התדרים 5150 עד 5350 מה"ץ, על פי הקטגוריות והתנאים המפורטים בצו, אותם נסקור בקצרה להלן. בהמשך נוספו תקנים נוספים לציוד המיועד לפעול בתנאים הנ"ל.

1. תנאי הרישוי של ציוד תקשורת בתחום 2.4 גה"ץ

מכשירים לשימוש בכל מקום (Indoor & Outdoor)

(1) ציוד Wireless LAN

- (א) לפי תקן אירופאי ETSI EN 300-328 או ETSI EN 300-440, לפי החלטה ERC/DEC/(01)07 מיום 12 במרץ 2001, לפי תקן IEEE 802.11b או IEEE 802.11g בכל הערוצים שבפס תדרים זה, כמו באירופה (1 עד 13), או לפי תקן אחר שיאשר המנהל ויפרסמו באתר האינטרנט של משרד התקשורת (להלן - אתר המשרד);
- (ב) הכוללים משושה מוכללת או משושה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב-CFR-47 part 15.203;
- (ג) הספקם אינו עולה על 100 מיליוואט e.i.r.p.;

(2) ציוד Wireless PAN¹

- (א) הפועלים בתוך פס התדרים 2400 - 2483.5 מה"ץ לפי תקן Bluetooth, IEEE 802.15.4 (ZigBee) או לפי תקן אחר שיאשר המנהל ויפרסמו באתר המשרד, הכוללים משושה מוכללת, ואשר הספקם אינו עולה על 100 מיליוואט e.i.r.p.;
- (ב) ציוד זה מותר ביבוא מסחרי ואישי, באישור פרטני של משרד התקשורת.

לתשומת לב היבואנים, הסוחרים והמשתמשים בציוד שקבל אישור התאמה ממשרד התקשורת והפועל בכל פסי התדרים ללא רישוי (ללא רישיון הפעלה)

הפעלת ציוד WLAN שלא לשימוש עצמי מוסדרת על פי מסמך "מדיניות ההסדרה של שימוש מסחרי בטכנולוגיית ה-WLAN" הנמצא באתר המשרד. כל שימוש שאינו מתאים לתנאים המתוארים במסמך, מחייב קבלת רישיון מתאים, על פי חוק התקשורת, מאגף הנדסה במשרד התקשורת.

¹ Personal Area Network (PAN)

2. תנאי הרישוי של ציוד תקשורת בתחום 5 גה"ץ

מכשירים לשימוש בתוך מבנה בלבד (Indoor only) בפס התדרים 5150 עד 5350 מה"ץ בלבד.
(1) ציוד Wireless LAN

- (א) לפי תקן אירופאי ETSI EN 301893, לפי החלטה ERC/DEC/(04)08 מיום 12 בנובמבר 2004, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n Draft 2 או לפי תקן אחר שיאשר המנהל ויפרסמו באתר האינטרנט של משרד התקשורת (להלן - אתר המשרד);
- (ב) הכוללים משושה מוכללת או משושה חיצונית עם מחבר מיוחד כהגדרתו ב-CFR-47 part 15.203;
- (ג) על אף האמור בתקנים ובהחלטה בפסקת משנה (1) (א), הספקם אינו עולה על הרשום בטבלה שלהלן, בהתאם לקיומם של מנגנוני TPC² ו/או DFS³;

הספק e.i.r.p mW	5350 - 5250 מה"ץ		5250 - 5150 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

(ד) כיוון שקיים ציוד רב המסוגל לפעול בפס המותר וגם בפסים אחרים בתחום ה-5 גה"ץ, חלה על היצרן/יבואן המבקש לקבל אישור התאמה, חובת ההוכחה כי יכולת קביעת התדר על ידי המשתמש הסופי אינה יכולה להביא לידי חריגה מגבולות התדר המותר, להנחת דעתו של משרד התקשורת.

3. מכשירי טלפון Voice over WLAN או Voice over IP (בתוקף ב 11 יולי 2007) :

- (א) השימוש בציוד מסוג זה נמצא בעליה בעולם, אם כמכשיר בודד או בשילוב עם פונקציות סלולאריות או אחרות. הציוד פועל על פי במספר תקנים ופרוטוקולים כגון (SIP, H323, ותקנים קנייניים – Proprietary שונים) וכן כציוד יעודי לרשת נותן שרות מסוים (Google, Skype ועוד). המשרד יאשר ציוד בעיקר לפי קריטריוני RF, כלומר היבטי הקרינה וממשק האוויר של הציוד.
- (ב) כאשר ציוד מכיל פונקציות תקשורת VoWLAN משולבת עם פונקציות תקשורת אלחוטית אחרות (סלולארי, לוויני, WiMax או אחר) יש לפנות למשרד בהתאם ולהגיש המסמכים הדרושים לגבי כל אחת מהפונקציות.
- (ג) בנוסף להגדרות המוגדרות לגבי ציוד תקשורת מחשבים והמפורטות לעיל, ידרוש המשרד עמידה בתקנים הבאים:
- (1) עמידה בתקן הקרינה המותרת מבחינת סיכוני אנוש (SAR) כמקובל בציוד סלולארי.
- (2) עמידה בתקני בטיחות סוללות כמקובל בציוד סלולארי.
- (ד) בשלב ראשון יאשר המשרד ציוד הפועל בתחום התדרים של 2.4 גה"ץ בלבד (כלומר תקני IEEE802.11b/g בלבד. לאחר בחינת השוק ישקול המשרד לקראת שנת 2008 לאשר גם ציוד הפועל בתחום המותר לשימוש בתוך מבנה בישראל (כלומר 5150 עד 5350 מה"ץ), בהתאם ליכולת היצרן/יבואן להבטיח עמידה בתנאי הפעולה המאושרים בישראל, לתחום תדרים זה.

² Transmission Power Control כהגדרתו בהמלצת ITU-R מספר M.1652

³ Dynamic Frequency Selection כהגדרתו בתקן ETSI EN 301893

4. ציוד Wi-Fi בתקן IEEE802.11n (בתוקף מ 1 מרץ 2010) :

כללי : בתקן זה ממומש מנגנון MIMO ומנגנון ערוצים רחבים (רוחב ערוץ 40 מה"ץ), המאפשרים העברת מידע בקצב גבוה מאד.

- (א) המשרד מאשר השימוש בציוד Wi-Fi בתקן IEEE802.11n, בתנאים שלהלן.
- (ב) הציוד פועל בתחומי התדר 2.4 ו-5 גה"ץ, ועליו לעמוד בכל הדרישות בסעיפים 1 ו-2 במסמך זה בהתאמה.
- (ג) בנוסף לכל התנאים שפורטו לעיל, נדרש כי יוצג אישור מטעם ארגון ה-Wi-Fi Alliance⁴ עבור הדגם אותו מבקשים לאשר בארץ.
- (ד) מוצרים בתקן IEEE802.11n (Draft 2) שאושרו על ידי המשרד מאז אוגוסט 2008, לפרק זמן קצר מהמקובל (5 שנים). הציוד אושר לתקופה של שנתיים בלבד. הציבור מתבקש לקחת בחשבון אפשרות שהאישור לסוג זה של ציוד לא יוארך ויהיה צורך להפסיק השימוש בו. בעלי אישור התאמה המוכרים ציוד מסוג זה, חייבים ליידיע את הרוכשים לתוכן סעיף זה.
- (ה) המשרד יאשר ציוד Wi-Fi מדגמים הפועלים גם בערוצים רחבים (כלומר רוחב ערוץ 40 מה"ץ) אך ורק במידה והדגם קיבל את אישור ארגון ה-Wi-Fi Alliance כציוד העומד בתקן n, והאישור מוצג באתר הארגון .
- (ו) ציוד הפועל בערוצים רחבים (כלומר רוחב ערוץ 40 מה"ץ), ואשר קיבל אישור Wi-Fi alliance כציוד העומד בתקן b/g, יאושר אך ורק אם הציוד מכיל מנגנון המונע הפרעה לציוד אחר הפועל בתחום . תכונה זו מכונה ב Wi-Fi alliance :
- 40 MHz operation in 2.4 GHz, with coexistence mechanisms
לדוגמא אחד היצרנים מכנה מנגנון מסוג זה בשם:
Clear Channel Assessment (CCA).
המשרד ינפיק "אישור התאמה" לציוד המתאים לסעיף 4 (ו), מותנה בהצגת הצהרת יצרן הציוד המקורי (OEM) על קיום מנגנון מסוג זה הכוללת תאור תכונות המנגנון הממומש .

5. ציוד הפועל בתנאי התאמה (בתוקף מ 22 ביוני 2010) :

- (א) ציוד הפועל בתחומי תדר ללא רישוי, והכלולים בצו אי תחולת הפקודה, יכונה ציוד הפועל בתנאי התאמה, במקרים הבאים :
- (1) ציוד בעל מחברי אנטנה, המאפשר על ידי חיבור אנטנה בעלת הגבר לעבור את מגבלת ההספק בישראל.
- (2) ציוד בעל מערכת הפעלה המאפשר למשתמש לפעול בהספקים/תחומי תדרים מחוץ למותר בישראל.
- (3) ציוד שתכונות אופן השידור שלו נקבעות על ידי ציוד אחר, כגון נקודת גישה שתכונות השידור שלה נקבעות על ידי בקר יעודי.
- (ב) כאשר מגישים טופס בקשה לאישור סוג/התאמה (נספח ד') לציוד המתקיים עבורו תנאי אחד או יותר מסעיפי המשנה של 5. (א), יוגש יחד עם נספח ד' גם טופס "ציוד בתנאים מותאמים" צרופה א' למסמך זה. מנכ"ל הגוף המבקש יחתום על הטופס.

⁴ אתר הארגון ברשת – www.wi-fi.org

6. הערה כללית לציוד הפועל בתדרים ללא רישוי :

(א) ציוד מסוג זה, הפועלת בתנאים המתוארים בצו אי תחולה (לרבות בהתייחס לתדרים, הספקים ואנטנות) לא יגרום כל הפרעה שהיא למערכות אחרות הפועלות על פי דין, יהיה מוגן מפני הפרעות.

(ב) במקרה של הפרעות כאמור, יש להפסיק את פעילות המכשיר מיידית.

(ג) בנוסף שמורה זכותו של המשרד לאשר פעולה בתנאים החורגים מהרשום בצווי אי תחולה, בהתאם לרישיונות על פי כל דין.

(ד) הפעלת ציוד WLAN שלא לשימוש עצמי מוסדרת על פי מסמך "מדיניות ההסדרה של שימוש מסחרי בטכנולוגיית ה-WLAN" הנמצא באתר המשרד. כל שימוש שאינו מתאים לתנאים המתוארים במסמך, מחייב קבלת רישיון מתאים, על פי חוק התקשורת, מאגף הנדסה במשרד התקשורת.

7. טבלת ריכוז תקנים המותרים להפעלה (ללא רישוי) בתחומי 2.4 ו-5 גה"ץ והתנאים לכך :

(א) בהתאם לרשום בסעיפים (י2) (2) ו-(יט) (2) בצו אי תחולת הפקודה, יעדכן המנהל באתר המשרד לגבי הכללת תקנים חדשים לרשימת אמצעי התקשורת אותם מותר להפעיל על פי צו אי התחולה, בלא שיעודכן הצו עצמו. בטבלה שלהלן, רשימת התקנים המותרים עם הפניה לסעיף ובו התנאים להיתר.

(ב) התקנים בשורות 1, 2 ו-3 בטבלה מפורטים בצו עצמו, ומובאים כאן לצורך "השלמת התמונה".

מס'	סימון התקן	שם מסחרי	סעיף רלוונטי במסמך זה	תכונות ודרישות מיוחדות	הערות
1	IEEE 802.11b	Wi-Fi	2		
2	IEEE 802.11g	Wi-Fi	2		
3	IEEE 802.11a	Wi-Fi	3		
4	IEEE 802.11n	Wi-Fi	2,3		
5	IEEE 802.15.4	ZigBee	2	אסור לייבא מוצרים בתקן זה הפועלים בתחומים 868 או 902 עד 928 מה"ץ	
6		BlueTooth	2		
7					
8					

8. נוהל הגשת בקשות לאישורי יצור / יבוא ציוד תקשורת בתחומים 2.4 ו-5 גה"ץ

(1) הפניה למשהת"ק: אל פקס 03-5198103 על גבי טופס: "בקשת אישור סוג/התאמה לייצור/יבוא הציוד המיועד לשירות אלחוט אזרחי בישראל" אותו ניתן להדפיס מתוך אתר משהת"ק. (www.moc.gov.il) על ידי בחירת: עברית; טפסים להורדה; טפסים להורדה – אגף הספקטרום האלקטרומגנטי. יש להקפיד על מילוי כל הסעיפים. (לנוחות הציבור, הטופס מצורף גם כנספח א' למסמך זה)

רשאית לפנות לבקשת אישור, ישות ישראלית בלבד (חברה או יחיד).

(2) במילוי הטופס, יש לרשום:

- (א) בשדה סוג הציוד – מקמ"ש
- (ב) בשדה אופי הציוד - נייד או נייד+נייד לפי אופי המוצר והשימוש הצפוי.
- (ג) בשדה השרות - מתאם LAN אלחוטי או טלפון רט"נ, או טווח קצר (SRD), לפי מהות המוצר
- (3) מסמכים שיש לצרף:
 - (א) מפרט טכני מקורי – אפשר באנגלית וכמתואר בטופס.
 - (ב) אישור סוג מחו"ל - אפשר באנגלית וכמתואר בטופס.
 - (ג) מכתב הצהרה של היצרן - כמתואר בטופס, במידה והאנטנה אינה בתוך גוף המכשיר.
 - (ד) לציוד הפועל בתחום ה-5 גה"ץ - מכתב הצהרה של היצרן על הגבלת תדרי הפעולה לפי המותר. (ראה סעיף 2 ד' במסמך זה - כללי השימוש בתדרים בתחומים 2.4 ו-5 גה"ץ)
 - (ה) עותק רשיון לעסוק באמצעי הצפנה - כמתואר בטופס.
 - (ו) אישור סוג קווי (רשת טלפונית או כבלים) - כמתואר בטופס.
 - (ז) אישור מכון התקנים לספק כח או מטען - כמתואר בטופס.
 - (ח) עבור יבוא אישי - כמתואר בטופס.

(4) המשד הטיפול

(א) עובד משהת"ק יבדוק את הטופס וצרופותיו, וישלח לפונה תוך 14 ימי עבודה, טופס "רישום פניה לקבלת בקשת אישור סוג/התאמה לייצור/יבוא הציוד המיועד לשירות אלחוט אזרחי בישראל" ובו רישום ראשוני של פרטי הבקשה והערות שונות על השלמות נדרשות. על גבי טופס זה נרשם מספר הבקשה לאישור ההתאמה (בפורמט דוגמת 2003/0025), ולמספר זה יש להתייחס בפניות בהמשך או בשעת משלוח ההשלמות.

(ב) תוך 14 יום ממילוי כל הדרישות, ישלח משהת"ק "אישור התאמה" לפונה, או יודיע לו על דחיית הבקשה והנימוקים לכך. באישור ההתאמה כלול אישור לשחרור מהמכס לפי צו יבוא חופשי, והיבואן יכול לפנות למכס לשחרור הסחורה באמצעות "אישור התאמה". במקרה של יצרן מקומי ניתן להתחיל לשווק המוצר עם קבלת "אישור ההתאמה".

נספח א' - טופס "בקשה לאישור סוג/התאמה

אל : הממונה על אישור סוג ציוד תקשורת אלחוטי
אגף בכיר ניהול ספקטרום ורישוי תדרים

משרד התקשורת

רח' אחד העם 9, מגדל שלום
ת.ד. 29107, תל-אביב 61290
פקס' 5198103 - 03

תאריך הגשת הבקשה : _____
לידיעת המבקש : א. מומלץ לפנות לקבלת אישור
השחרור מהמכס בשלבי התכנון, לפני הזמנת והגשת
הציוד ארצה.
ב. לכל פניה תינתן תשובה עניינית או תשובת
ביניים תוך 14 ימי עבודה.

נספח ד' (או ד') - טופס בקשה של חברה לאישור סוג/התאמה לייצור/לשחרור מהמכס של ציוד אלחוטי

(טופס זה מיועד גם לאדם פרטי עבור כל ציוד אלחוטי שאינו טלפון סלולרי ולא מקלט GPS)

שם: הפונה/החברה המבקשת: _____, יצרן הציוד: _____
שם הדגם (סוג פריט אחד בלבד): _____; פרטי הציוד להלן (יש לסמן בעיגול בטבלה
הבאה):

סוג הציוד: _____ משדר; מקלט; משדר ומקלט (מקמ"ש); מקלט GPS בלבד, GPS הכולל משדר דיפרנציאלי, ממסר; מגבר; טלפון/מודם אלחוטי; ציוד קצה רט"ג (רדיו טלפון); ציוד נייד, ציוד רט"ג לאתר; מכ"מ; משיב מכ"מ; מכ"מ-מקלט בלבד; אנטנה לוויינית, אחר: _____	
אופי הציוד: _____ נייד; נייד+נייד; נישא; מוטס; מושט; אחר : _____	
השרות: _____ קשר חד-דו-מגמי (סימפלקס); קשר ממסרים; בלישה; מיקרופון; אינטרקום; פיקוד; זימון; רט"ג; אורזי, ימי; אזעקה ניידת; אזעקה (גם אמוביליזר) לרכב; פתיחת שער; מיקרוגל PtP/PtM, מותאם LAN אלחוטי, טווח קצר (SRD), לווייני אורזי/ימי/בשתי; שדל"ג רדיו/טלוויזיה; DECT; אחר: _____	

כל תחומי תדרים של שידור וקליטה (מה"צ) _____ רוחב פס של תדר
הפעלה (קה"צ) _____

הספק שידור בואט בלבד: _____ סוג אפנון _____ הציוד מאושר ע"י
BABI/FCC/אחר: _____

- מצ"ב - מפרט טכני מקורי של היצרן או נושא חותמת של היצרן, עם נתונים ספקטראליים של הציוד ותכונותיו;
 - אישור סוג של הדגם בנתונים המאושרים בארץ, מ-BABI/FCC/אחר, או אישור ממעבדה מאושרת ע"י משהת"ק;
 - אישור סוג קודם (אם רלוונטי) של משרד התקשורת;
 - מכתב הצהרה של היצרן שאנטנה של המכשיר לא ניתנת לפירוק והחלפה ע"י חלקות. המכתב יוגש לגבי הציוד, אשר פטור
 מרשיון הפעלה אלחוטי - ראה את דפי המידע הרלוונטיים של משרד התקשורת.
 - דו"ח בדיקת הציוד (משדר, מקלט, אנטנה). דו"ח זה יוגש אם ישנן דרישות מיוחדות או אם הציוד נבדק בארץ או אם אין
 אישור סוג של BABI/FCC/אחר.
 - רישיון עיסוק בצופן ממשד הביטחון (טל' 03-6977458/9) עבור ציוד בתחום 2.4 גה"צ, וציוד GSM -
 - עמדת חב' פלאפון (טל' 03-5728299), ו/או חב' סלקום (טל' 052-9980570), ו/או חב' פרטנר (טל' 054-7815209 או
 טל' 054-7814603) ו/או חב' מירס - עבור מכשירים סלולריים.
 - אישור מכון התקנים (טל' 03-6465217) על התאמת ספק הכח/מטען של הטלפון לתקן ישראלי.
 - אישור סוג קווי - לציוד המיועד להתחבר לרשת בוק נדרש לקבל גם אישור מאגף הנדסה ורישוי,
 טל' 03- 5198152/45/46.

עבור יבוא אישי: יש להוסיף מכתב הבהרה של המבקש המתייחס לדגם הציוד ולכמות עד 3 יחידות.
 פרטי הפונה/החברה:

רשיון סחר מס'/תיק מס' _____ בתוקף עד _____ מס' תאגיד (ח.פ.) _____
 כתובת: ישוב _____ רח' _____ מס' בית _____ ת.ד. _____
 מיקוד _____ מס' טלפון _____ מס' פקס _____

הנני מודע לכך שבקשה זו לא מהווה היתר להפעלת הציוד, החזקתו או סחר בו - לשם כך יש להצטייד
 ברשיונות מתאימות מטעם משרד התקשורת לפי תהליך רישוי הפעלה.
 אני הח"מ מצהיר בזה כי הפרטים בבקשה הם נכונים, ואקיים מגבלות פקודת הטלגרף ותקנותיו וכי הנני מורשה חתימה
 כדין לפעול בשם החברה הנ"ל להגיש את הבקשה לאישור סוג, למשרדכם.

שם אחראי _____ תפקיד _____
 לטוחות המבקש : באתר www.moc.gov.il מפורטים התנאים והתדרים המותרים לציוד אלחוטי, לסוגיו.

נספח לטופס בקשה לאישור התאמה לצ'יוד אלחוטי הפועל בתנאי התאמה

חלק א': התחייבות של בעל אישור התאמה לצ'יוד מ'יחד

התחייבות זו הינה נספח לבקשת אישור התאמה המוגשת ע"י חברת _____ ח.פ. _____
 בתאריך _____ על ידי: שם _____ תפקיד _____ מס' טלפון נייד _____
 אני, מנכ"ל החברה, מצהיר בזאת כי:

- עבור פריטים מדגם _____ תוצרת _____, אשר ימכרו ע"י חברתי ינוהל בסיס מידע המכיל את הנתונים הבאים (לפחות): מס' סידורי או MAC address (לכל אחד מהפריטים), שם הקונה, תאריך הקנייה, מקום ההפעלה (במידה וידוע).
- כל הרוכש מאיתנו צ'יוד זה יקבל עותק של תנאי ההתאמה של המוצר.
- כל הרוכש מאיתנו צ'יוד זה יוחתם על התחייבות מתאימה (בנוסח הרשום בחלק ב' או ג' בהתאמה), המאשר את מודעותו של הקונה לאמור לעיל ואת מחויבותו לעמוד בכך.
- עותק מסמך זה, הנושא את חתימת האינטגרטור/סיטונאי או של המשתמש הספי, במידה והצ'יוד יימכר למשתמש הסופי, ישמר בחברתנו למשך חמש שנים

שם מנכ"ל החברה _____
 חתימת מנכ"ל החברה _____
 חותמת החברה _____

חלק ב': התחייבות אינטגרטור/סיטונאי לצ'יוד מ'יחד

הערה: על התחייבות זו יחתום מנכ"ל החברה שרכשה את הצ'יוד מבעל האישור, והמתקינה אותו באתרי השימוש הסופי או מוכרת אותו למשתמש הסופי.

- הנני מתחייב כי הרוכשים צ'יוד זה יודרכו באשר למגבלות החוקיות של תפעול הצ'יוד, תנאי צו אי תחולת פקודת הטלגרף האלחוטי, סעיפים 1. (2) ו/או 1. (3) ו/או 1. (יט), והתנאים הנוספים שיגדרו באישור ההתאמה לפריט הנ"ל.
 - כל הרוכש מאיתנו צ'יוד זה יקבל עותק של תנאי ההתאמה של המוצר.
 - כל הרוכש מאיתנו צ'יוד זה יוחתם על התחייבות מתאימה (בנוסח הרשום בחלק ג'), המאשר את מודעותו של הקונה לאמור לעיל ואת מחויבותו לעמוד בכך.
 - עותק מסמך זה, הנושא את חתימת המשתמש הסופי ישמר בחברתנו למשך חמש שנים.
- תנאים לשימוש בצ'יוד אלחוטי מדגם _____ בחברת האינטגרציה _____

שם מנכ"ל החברה _____
 חתימת מנכ"ל החברה _____
 חותמת החברה _____

חלק ג': התחייבות המשתמש הסופי בצ'יוד מ'יחד

הערה: על התחייבות זו יחתום אחראי IT או מנהל רשת תקשורת מחשבים בחברה בה מותקן הצ'יוד (כנציג הלקוח הסופי)
 תנאים לשימוש בצ'יוד אלחוטי מדגם _____ בחברת _____ בכתובת _____
 אסור להשתמש בצ'יוד זה מחוץ לתחומי התדרים, ההספקים והמיקום הרשומים להלן:

מס'	מתדר [מה"ץ]	מערון מספר (לפי תקן Wi-Fi)	עד תדר [מה"ץ]	עד ערוץ מספר (לפי תקן Wi-Fi)	הספק שידור מקסימלי [מיליוואט] כולל הגבר אנטנה (e.i.r.p)	מגבלות נוספות
1	2400	1	2483.5	13	100	
2	5150	36	5350	64	200	בתוך מבנה בלבד

בנוסף, יש להשתמש בצ'יוד בהתאם לתנאים הרשומים במסמך תנאי ההתאמה של המוצר

שם החותם ותפקידו בחברה _____
 חתימה _____
 חותמת החברה _____

פרטי הקשר של החתום: מספר טלפון נייד _____ מספר פקס _____