



## קצרמרים

דורון טל 4X4XM

רדיו לשימוש של עיוורים



המכון הבריטי הלאומי לעיוורים (RNIB) פיתח מוצר מעניין, רדיו לשימוש של עיוורים. מקלט הרדיו הנ"ל קולט FM אנלוגי וגם שידורים דיגיטליים, DAB+.

### דור 5 משפיע על הקצאת תדרים

הדור החמישי של טכנולוגיות תקשורת אלחוטית נמצא בפתחנו. לא זו בלבד שטכנולוגיות אלו מאפשרות מהירויות רשת עד פי 100 ביחס לדור הרביעי (LTE), הן תאפשרנה לחבר בו זמנית פי 100 מכשירים. התחרות העולמית הולכת וגואה ממש בימים אלו.

מעבר לאתגרים הטכנולוגיים משחקת הפוליטיקה תפקיד נכבד. מנהל התקשורת והמידע הלאומי (NTIA), הממוקם בתוך משרד המסחר של ארה"ב, היא הרשות המבצעת האחראית על פי חוק פדרלי ליעוץ לנשיא בנושאי מדיניות תקשורת ומידע. התוכניות וקביעת המדיניות של NTIA מתמקדות בעיקר ביישום הרחבת הגישה לאינטרנט בפס רחב והבטחה שהאינטרנט יישאר מנוע להמשך החדשנות והצמיחה הכלכלית. מטרות אלה הן קריטיות לתחרותיות של ארה"ב בכלכלה העולמית של המאה ה-21 תוך מתן מענה לצרכים ציבוריים, כגון שיפור החינוך, בריאות ובטיחות הציבור. יש לכך השלכות מרחיקות לכת על הקצאות חדשות בפסי "התדרים הנמוכים" 1.7 גה"ץ, ו"התדרים הבינוניים" 2.5 ו- 3.5 גה"ץ. פרטים נוספים: [What's New in 5G - September 2021](#)

## סיכויי חשיפה לקרינה בלתי מייננת - 2021

בתאריך 13 לאוגוסט 2021, בית המשפט לערעורים בארה"ב החזיר את החלטת ה-FCC לשנת 2019 בנושא [תקני חשיפה לרדיו \(RF\)](#). ר' [נוסח החלטת בית המשפט](#).

ה-FCC החליט בשנת 2019 לא לשנות את הסטנדרטים שלו [לחשיפה לקרינת RF](#). בעקבות זאת הוגשה עתירה בצירוף ראיות שמוכיחות, לכאורה, כי [חשיפה לקרינת RF](#) ברמות הנמוכות מהסף הנוכחי [שנקבע ע"י ה-FCC](#) עלולה לגרום להשפעות בריאותיות שונות פרט לסרטן. בית המשפט דחה את טענת ה-FCC, שהסתמך אך ורק על קביעות של ה-FDA, מבלי לקחת בחשבון את החשיפה הצפויה ביישומי הדור החמישי. התיק הוחזר ל-FCC לצורך קבלת החלטה מנומקת על שינוי בערכי הסף לחשיפה א"מ.

## ההתחשמות

הבזק זיכרון מאת מאיר גלוברמן 4X4JP  
מתוך סיפרו "הו אילת – אילת"

כשעופר היה בן שישה חודשים, אימי הגיעה לביקור. היא רצתה לעזור לנו גם בסידור וניקיון הבית. בשלב זה בחיי, המשכתי את תחביבי ואת עיסוקי ברדיו - זה היה הקשר היחיד שנשאר עם תל אביב. ישבתי בחדרי הקטן, שהיה לבית מלאכה. סגרת את הדלת כדי שלא יהיה רעש. היה בדלת תריס קבוע. הפעלתי את המשדר החדש. החוט מהאנטנה של המשדר ניתק, ביד ימין החזקתי את המיקרופון, ביד שמאל נפל החוט מהמשדר על הבוהן שלי וגרם להתחשמות בין שתי הידיים. הזרם החשמלי עבר מיד ימין שהחזיקה את המיקרופון דרך בית החזה לבוהן שמאל. ואז ראיתי הבזק משמעותי: בני חוגג את בר המצווה שלו. הבנתי שאני עלול לסיים את כאן חיי, ואז פרצתי את הדלת עם התריס. זו הייתה הדרך היחידה להינצל. בבת אחת ניתקו כל החוטים. אשתי ואימי התעוררו מהרעש. "מה קרה?" הן שאלו בבהלה. "שום דבר", ענית. לא רציתי להלחיץ אותן. קמתי על רגליי ואספתי את הקרשים של הדלת. לפתע אימי הבחינה בכתמי דם על הרצפה וכך הגעתי לבית החולים הקרוב, שממוקם כעשרים מטרים מהבית. כשהגענו לבית החולים התעלפתי. ההתחשמות גרמה לפצע ולצלקות ואושפזתי למשך כשבוע.