

יולי 2012

מאפיינים והמלצות של אנטנה מותאמת לקליטת שידורי "עידן+"

ניתן למצוא בחנויות למוצרי חשמל ואלקטרוניקה שלושה סוגים של אנטנות מותאמות לקליטת שידורי "עידן+". רוב הממירים נמכרים בערכה יחד עם אנטנת (Whip) Stick. הרשות השנייה ממליצה, במידת הצורך, לרכוש אנטנה בעלת עוצמה חזקה יותר לשיפור הקליטה: אנטנת יאגי (Yagi), או אנטנה אקטיבית פנימית מתאימה. השיקולים לבחירת אנטנה ספציפית משתנים בהתאם לאזור המגורים, סוג הממיר וכדומה. בכל שאלה בעניין התאמת האנטנה, ניתן לקבל סיוע באמצעות מוקד "עידן+" בטלפון 9524*.

מיקום האנטנה בחדר עשוי להשתנות בהתאם לתנאים במקום, לפיכך יש להזיז את האנטנה בחדר עד למציאת המיקום שבו הקליטה טובה ביותר.

מאפייני אנטנה מותאמת:

1. אנטנת יאגי (Yagi):

- א. מדובר באנטנה פסיבית אשר לא נדרש מתח להפעלתה, ומתחברת בכבל אנטנה לממיר. לאנטנה זו נדרש לצרף כבל אנטנה מסוכם תקני (כבל RG-6) באורך של למעלה מ-3 מטר כדי למקמה בחדר במקום שבו הקליטה טובה ביותר.
- ב. על האנטנה להיות בעלת קיטוב אופקי, כלומר כל האלמנטים של האנטנה יהיו מקבילים לקו האופק בבסיס האנטנה.
- ג. אנטנת יאגי תכלול לפחות חמישה פסי מתכת על מוט האנטנה. אורך האלמנט הקולט באנטנה - Dipole (אלמנט רחב מס' 2 באנטנה) יהיה באורך של לא פחות מ-30 ס"מ.
- ד. מדובר באנטנה כיוונית, לכן יש לצודד אותה לקבלת הקליטה האופטימלית בחדר.
- ה. בסיס האנטנה יכול פלטה מתכתית מברזל.

הערה: אנטנת יאגי הינה אנטנה פנימית, המותקנת בתוך הדירה. עם זאת, ישנן אנטנות יאגי מסיביות יותר המיועדות להתקנה חוץ דירתית (על הגג), במקומות שבהם אין קליטה תוך דירתית. ניתן להוסיף לאנטנת היאגי הפנימית והחיצונית מגבר אנטנה באפיק המשודר (26 או 29, בהתאם לאזור המגורים).



2. אנטנה אקטיבית פנימית מתאימה:

- א. מדובר באנטנה הכוללת מגבר פנימי הדורש אספקת מתח דרך הממיר או דרך חיבור של ספק חיצוני. בהגדרות מאפייני הממיר שעליהם המליצה הרשות השנייה, הוגדר כי כל ממיר יהיה בעל יכולת לספק מתח זה דרך כבל האנטנה המחובר מהממיר לאנטנה. ההגבר צריך להיות בתחום של 10-30 ד.בי.
- ב. ישנן אנטנות מסוג זה הפועלות גם בקיטוב אנכי וגם בקיטוב אופקי בהתאם לאופן הנחת האנטנה. הזנת האנטנה ב-90 מעלות משנה את קיטוב הקליטה. יש לשים לב להוראות היצרן כיצד להניח את האנטנה. השידור הדיגיטלי "עידן+" הוא שידור אופקי, לכן רצוי מלכתחילה להציבה במצב אופקי.
- ג. כבל האנטנה מהממיר לאנטנה יהיה באורך של למעלה מ-3 מטרים כדי למקמה בחדר במקום שבו הקליטה טובה ביותר.
- נתון חשוב ביותר ומשמעותי לגבי האנטנה האקטיבית, מלבד ההגבר, הינו הפרמטר "ספרת רעש" - $\text{Noise Figure} = F$ אשר צריך להיות נמוך ביותר - שואף ל-0 ד.בי. נתון זה קובע את איכות האנטנה ואת מחירה.



3. אנטנת (Stick Whip):

- א. מדובר באנטנה פסיבית ורטיקאלית-אנכית בעלת בסיס מתכתי. אנטנה כלל כיוונית.
- ב. אורך האנטנה (מוט - Stick) צריך להיות בהתאם לתדר הנקלט (תדרים 514 מגה"צ, 538 מגה"צ) באורך 15 ס"מ (ולא 12 ס"מ כנמכר בשוק).
- ג. אורך החוט מהאנטנה לממיר יהיה של למעלה מ-3 מטרים כדי למקמה בחדר במקום שבו הקליטה טובה ביותר.
- ד. על בסיס האנטנה להיות כמה שיותר רחב. מומלץ להניח פיסת מתכת-ברזל מתחת למגנט, דבר המשפר את הקליטה.



* התמונות להמחשה בלבד

נשמח לעמוד לשירותכם בכל שאלה במוקד "עידן+" בטלפון 9524*