

**מתקני אנטנות לקליטה משותפת (אק"ם),  
מתקני אנטנות לקליטה אינדיווידואלית (אק"א)  
ועמוד נושא אנטנה אנכית של חובבי רדיו**

Common antenna receiving systems,  
Individual antenna receiving systems  
and amateur radio vertical antenna mast

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 580212 – מערכות קליטה משותפת – EMC, בהרכב זה: משה הניג, אורן הרטל, אליה זוזין, חזי נאור (יו"ר), דניאל רוזן כמו כן תרמו להכנת גיליון התיקון אורן בבו, אהוד פלג ואבי שביב.

גיליון תיקון זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 5802 – מערכות קליטה משותפת, בהרכב זה:

איגוד לשכות המסחר	-	אלי לוי, אלי קויטל
המועצה הישראלית לצרכנות	-	יוסי יהודיין
התאחדות התעשיינים בישראל	-	טוביה ליברמן
מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים	-	עלי לוין
מינוי אישי	-	אורן בבו, ניסים טל (יו"ר)
מינוי אישי – מעבדה	-	מוריה שטרן
משרד הבינוי והשיכון	-	דביר סויסא
משרד התקשורת	-	חזי נאור
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	דרור קן-דרור

זיוה שלו ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

---

## הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את  
התקן הישראלי ת"י 799 מינואר 2018

---

## עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

---

## תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

---

## סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:



---

## זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

## הקדמה

בסוף הסעיף יוסף :

### הקדמה לגיליון התיקון מס' 1

בגיליון התיקון מס' 1 הורחבה חלות התקן והיא כוללת עתה קליטת שידורי טלוויזיה בלוויין באמצעות מערכת הפצה המותקנת במבנה.

כמו כן, נוספו דרישות עבור הקליטה של שידורי טלוויזיה בלוויין ודרישות לתאימות אלקטרומגנטית.

## פרק א – עניינים כלליים

### 1.1 חלות התקן

#### 1.1.1 הכתוב בסעיף יושמט, ובמקומו יכתב :

תקן זה חל על מתקני אנטנות לקליטה משותפת (להלן : מתקני אק"ם) ועל מתקני אנטנות לקליטה אינדיווידואלית (להלן : מתקני אק"א) המשמשים לקליטה בלבד של שידורי טלוויזיה או/וגם של שידורי רדיו בתדרים הגבוהים מ-30 מגהרץ, קרקעיים או/וגם מלוויינים, והמותקנים בבניינים. כמו כן תקן זה חל על עמוד הנושא אנטנה אנכית של חובבי רדיו המשמשת הן לקליטה והן לשידור של שידורי רדיו בתחומי תדרים המוקצים לחובבי רדיו, והמותקן בבניינים.

הערה :

תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970, סימן ו' : התקנת מיתקנים לקליטת שידורי טלוויזיה, סעיפים 10.12 עד 10.15, דנות במתקני אק"מ ובמתקני אק"א כמפורט בסעיף 1.1.3 להלן.

#### 1.1.3 ב. שידורי טלוויזיה יבשתיים

- השורה הראשונה, המתחילה במילים "פס I", תושמט.
- בסוף השורה השנייה, המתחילה במילים "פס III", יוסף :  
(עבור שידורי DAB לשימוש בעתיד)

#### ג. שידורי טלוויזיה באמצעות לוויינים

הכתוב בסעיף יושמט, ובמקומו יכתב :  
950 מגהרץ עד 2150 מגהרץ.

### 1.2 אזכורים נורמטיביים

#### תקנים ישראליים

- מהרשימה יושמט :  
ת"י 981 – דרגות ההגנה שמספקות מעטפות (קוד IP)
- לרשימה יוסף :  
ת"י 961 חלק 32 - תאימות אלקטרומגנטית : תאימות אלקטרומגנטית של ציוד מולטימדיה – דרישות פליטה
- ת"י 961 חלק 35 - תאימות אלקטרומגנטית : תאימות אלקטרומגנטית של ציוד מולטימדיה – דרישות חסינות
- ת"י 61169 חלק 24 - מחברים לתדר רדיו : מפרט דרישות קבוצתי – מחברים משותפי ציר(קואקסיאליים) לתדר רדיו בעלי צימוד מתוברג, המיועדים לשימוש בעיקר ברשתות כבלים של 75 אום (טיפוס F)
- ת"י 60529 - דרגות ההגנה שמספקות מעטפות (קוד IP)

## פרק ד – התקנה חשמלית

### 4.4. קווי זינה לכוח וקווי תקשורת

#### 4.4.3. קווי תקשורת לתדר רדיו למערכת DBS ולמערכת טל"כ

לאחר הפסקה השנייה, המתחילה במילים "קווי התקשורת למערכת DBS" ומסתיימת במילים "או/וגם במתקן אק"א", יוסף:

הכבלים יתאימו לדרישות התקנים הישראליים ת"י 1521 חלק 2 או ת"י 1521 חלק 3.

הכבלים יחברו לרכיבים של מערכת הקליטה באמצעות מחברים המתאימים לדרישות התקן הישראלי ת"י 61169 חלק 24 (טיפוס F).

#### 4.6. ציוד התורן

בסוף הסעיף, אזכור התקן הישראלי ת"י 981 יושמט, ובמקומו ייכתב:  
ת"י 60529.

## פרק ה – מתקני קליטה – דרישות ושיטות בדיקה

- לאחר סעיף 5.4.2.2 יוסף סעיף 5.4.2.3:

#### 5.4.2.3. רמת אותות מערכת הפצת קליטה לוויינית

צפיפות הספק האות במוצא בית התקע תהיה בין 60 ל-65 ד"ב למיקרוולט (ערך אפקטיבי – RMS), עבור עכבה אופיינית של 75 אום ורוחב סרט מדידה 1 מגהרץ.

#### דוגמות:

בערוץ ברוחב 18 מגהרץ, רמת האות תהיה בין 72 ל-77 ד"ב למיקרוולט, עבור עכבה אופיינית של 75 אום.

בערוץ ברוחב 36 מגהרץ, רמת האות תהיה בין 75 ל-80 ד"ב למיקרוולט, עבור עכבה אופיינית של 75 אום.

#### 5.4.5. רמת האותות במוצא של אנטנת צלחת לקליטת ערוצי השידור הממלכתיים הישראליים

הסעיף על כותרתו יושמט, ובמקומו ייכתב:

#### 5.4.5. רמת האותות במערכת להפצת שידורי לוויין

הצפיפות המרבית של האות במערכת להפצת שידורי לוויין לא תהיה גדולה מרמה שיאית (ערך מרבי – Peak) 95 ד"ב למיקרוולט, עבור עכבה אופיינית של 75 אום ורוחב סרט מדידה 1 מגהרץ.

- לאחר סעיף 5.5 יוסף סעיף 5.6:

#### 5.6. תאימות אלקטרומגנטית

#### 5.6.1. תאימות אלקטרומגנטית של רכיבי המערכת

רכיבים אקטיביים במערכת אק"ס/אק"א יתאימו לדרישות התקנים הישראליים ת"י 961 חלק 32 ות"י 961 חלק 35.