

ז' אדר ב' תשע"ד  
9 מרץ 2014

## בקשה לקבלת עמדה מהציבור

בעניין

### דרישות סף לגבי ציוד קצה הפועל בטכנולוגיית VDSL

- א. בכוונת המשרד לקבוע מפרט ובו דרישות סף לשם קבלת אישור סוג לציוד קצה הפועל בטכנולוגיית VDSL, ברשתות בזק ציבוריות.
- ב. מטרת המפרט הינה למנוע תקלות ולאפשר חיבור ציוד הקצה (אשר קיבל אישור סוג כדון) לכל רשת בזק ציבורית בה ניתן שירות VDSL.
- ג. על ציוד קצה העומד בדרישות המפרט לעמוד אף בבדיקות התאמה מעבדתיות, במעבדות שאושרו לצורך כך על ידי משרד התקשורת בדיקות אלה יהיו מחוץ לתחום המפרט האמור.
- ד. להלן טיוטת המפרט לשם התייחסותכם.
- ה. בעלי רשיונות, יבואנים של ציוד קצה וכל מי שמעוניין, מוזמנים להעביר התייחסות מנומקת בכתב למשרד, עד לתאריך יג' בניסן תשע"ד (13/4/14).

בכבוד רב,

חיים סחרוביץ  
מנהל תחום ציוד קצה

העתק:  
מר חיים גרון, סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי



# סיוס

מפרט טכני

## לציוד קצה הפועל בטכנולוגיות XDSL

מהדורה 1.0 מיום ה', כט' באדר א' התשס"ה (10.3.2005)  
מהדורה 2.0 מיום \_\_\_\_\_

שמסון אלעד – מנהל תחום תקינה ומפרטים	ערך מהדורה 1.0
חיים סחרוביץ – מנהל תחום ציוד קצה	ערך מהדורה 2.0
סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי	אשר



בתוקף סמכות שר התקשורת לפי סעיף 53 לחוק התקשורת (בזק ושידורים), התשמ"ב-1982 (להלן – החוק) שהואצלה לי, אני קובע דרישות טכניות לצידוד קצה הפועל בטכנולוגיית XDSL (להלן – המפרט), כמפורט להלן:

### 1. כללי

מטרת המפרט הינה לקבוע דרישות מינימום לצידוד קצה המשמש לשירות XDSL ברשתות בזק ציבוריות (להלן – "צידוד הקצה"). זאת, במטרה למנוע תקלות ולאפשר חיבור צידוד הקצה (אשר קיבל אישור סוג כדיון) לכל רשת בזק ציבורית בה ניתן שירות בטכנולוגיית XDSL.

### 2. תקנים מחייבים

על צידוד הקצה לעמוד לפחות בדרישות המפורטות בתקנים בינלאומיים המפורטים להלן:

2.1 לגבי צידוד התומך בטכנולוגיית ADSL:

- 1) ANSI T1.413i2
- 2) ITU G.992.1 (G. dmt)
- 3) ITU G.992.2 (G. LITE)

2.2 לגבי צידוד התומך בטכנולוגיית ADSL 2: ITU G.992.3/4

2.3 לגבי צידוד התומך בטכנולוגיית ADSL2 +: ITU G.992.5

2.4 לגבי צידוד התומך בטכנולוגיית VDSL: ITU G.993.1

2.5 לגבי צידוד התומך בטכנולוגיית VDSL2: ITU G.993.2

ITU G.993.5 VECTORING

### 3. תחילה ותחולה

3א) המפרט נועד לתת מענה לכל הגורמים העוסקים בנושא, לרבות יבואני צידוד קצה ויצרניו, בכל הנוגע לתאימות צידוד קצה לטכנולוגיית XDSL הניתן על גבי רשתות בזק ציבוריות.

3ב) המפרט בתוקף מיום חתימתו.

3ג) עמידה במפרט מהווה תנאי לקבלת "אישור סוג" על פי סעיף 4א לחוק לצידוד הקצה.

התשע"ד \_\_\_\_\_  
2014 \_\_\_\_\_

חיים גרון  
סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי



[תאריך]  
[תאריך]

סימנו: .....

באמצעות  
המשרד לביטחון  
הרשתות

בקשה לקבלת עמדה מהציבור

בעניין

**דרישות סף לגבי ציוד קצה הפועל בטכנולוגיית ADSL**

- א. בכוונת המשרד לקבוע מפרט ובו דרישות סף לשם קבלת אישור סוג לציוד קצה הפועל בטכנולוגיית ADSL, ברשתות בזק ציבוריות.
- ב. מטרת המפרט הינה למנוע תקלות ולאפשר חיבור ציוד הקצה (אשר קיבל אישור סוג כדון) לכל רשת בזק ציבורית בה ניתן שירות ADSL.
- ג. על ציוד קצה העומד בדרישות המפרט לעמוד אף בבדיקות התאמה מעבדתיות, במעבדות שאושרו לצורך כך על ידי משרד התקשורת. בבדיקות אלה יהיו מחוץ לתחום המפרט האמור.
- ד. להלן טיוטת המפרט לשם התייחסותכם.
- ה. בעלי רשיונות, יבואנים של ציוד קצה וכל מי שמעוניין, מוזמנים להעביר התייחסות מנומקת בכתב למשרד, לידי מר שמשון אלעד, מנהל תחום תקינה ומפרטים, רח' אחד העם 9, מגדל שלום, ת"א או בדואר [elads@moc.gov.il](mailto:elads@moc.gov.il) עד לתאריך יט' בכסלו התשס"ה (2/12/2004).

בכבוד רב,

חיים גרון, עו"ד  
סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי



מפרט טכני

## דרישות סף לקבלת אישור סוג לציוד קצה הפועל בטכנולוגיות ADSL

מהדורה 1.0 מיום \_\_\_\_\_

ערך	שמשון אלעד – מנהל תחום תקינה ומפרטים
אישר	חיים גרון, עו"ד – סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי

## מדינת ישראל

משרד התקשורת  
אגף בכיר הנדסה ורישוי  
ת.ד. 29107  
תל-אביב 61290

בתוקף סמכות שר התקשורת לפי סעיף 53 לחוק התקשורת (בזק ושידורים), התשמ"ב-1982 (להלן – החוק) שהואצלה לי, אני קובע דרישות טכניות מינימליות לציוד קצה הפועל בטכנולוגיית ADSL (להלן – המפרט), כמפורט להלן:

### 1. כללי

מטרת המפרט הינה לקבוע דרישות מינימום לציוד קצה המשמש לשירות ADSL ברשתות בזק ציבוריות (להלן – "ציוד הקצה"). זאת, במטרה למנוע תקלות ולאפשר חיבור ציוד הקצה (אשר קיבל אישור סוג כדון) לכל רשת בזק ציבורית בה ניתן שירות ADSL.

יודגש, כי המפרט קובע דרישות מינימליות. על ציוד קצה העומד בדרישות המפרט לעמוד אף בבדיקות התאמה מעבדתיות, במעבדות שאושרו לצורך כך על ידי משרד התקשורת<sup>1</sup> (להלן – בדיקות התאמה). בדיקות אלה הינן מחוץ לתחום מפרט זה.

### 2. תקנים מחייבים

על ציוד הקצה לעמוד לפחות בדרישות המפורטות בתקנים בינלאומיים אלה:

- 1) ANSI T1.413i2
- 2) ITU G.992.1 Annex a (G. dmt)

### 3. תחילה ותחולה

- (א) המפרט נועד לתת מענה לכל הגורמים העוסקים בנושא, לרבות יבואני ציוד קצה ויצרניו, בכל הנוגע לתאימות ציוד קצה לשירות ADSL הניתן על גבי רשתות בזק ציבוריות.
- (ב) המפרט בתוקף מיום חתימתו.
- (ג) עמידה במפרט מהווה תנאי מקדים לקבלת "אישור סוג" על פי סעיף 4א לחוק לציוד הקצה. לשם קבלת אישור סוג נדרש לעמוד גם בבדיקות התאמה.

התשס"ד  
2004

חיים גרון, עו"ד  
סמנכ"ל בכיר הנדסה ורישוי

<sup>1</sup> בדיקות Interoperability בין המודם לבין DSLAM מסוגים שונים הנמצאים בשימוש מפ"א, ובהתאם לסוגי קווי הנחושת ואיכותם הנמצאים בשימוש. במועד זה מעבדת "בזק" הוסמכה כאמור.