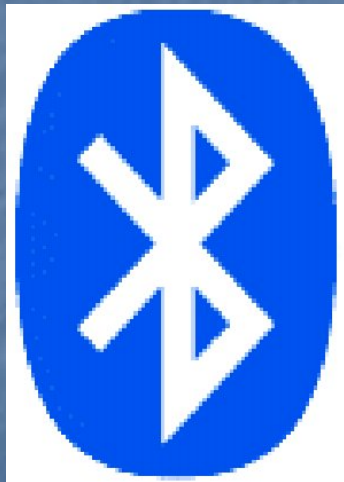


טכנולוגיית הבלוטות' (Bluetooth)



- מה זה בלוטות'?
- פיתוח הבלוטות'
- השימוש בבלוטות'
- יתרונות וחסרונות הבלוטות'

מה זה בלוטות'?

בלוטות' הוא תקן טכנולוגי-אלחוטי במרחב האישי, שיועד להחליף את הכבלים במכשירים ניידים וביתיים תוך כדי שמירה על רמה גבוהה של אבטחה.

המאפיינים העיקריים של הטכנולוגיה הזו כוללים יציבות, מחיר נמוך ושימוש במעט חשמל.

התקן מאפשר תקשורת של עד שמונה מכשירים בו זמנית.



פיתוח הבלוטות'

הטכנולוגיה פותחה בשנת 1996 ע"י חברת אריקסון השבדית.
היא נקראה ע"ש מלך דנמרק מהמאה ה-10 הראלד בלוטלנד שהיה
ידוע ביכולתו לגרום לאנשים לדבר אחד עם השני, ועקב כך היה
מאחד שבטים יריבים.

בתחילה היא נועדה לשימוש בדיבוריות סלולאריות אך בהמשך התברר
שיש לה מגוון רחב של יישומים אפשריים והיא נפתחה לשימוש
בחינם ע"י כל חברה שרצתה בכך.



השימוש בבלוטות'

לטכנולוגית הבלוטות' יישומים רבים, כגון: דיבורית אלחוטית לטלפון, תקשורת והעברת נתונים בין טלפון למחשב או לטלוויזיה, העברת נתונים למקרן והעברת אודיו לרמקולים ללא צורך בחיווט ועוד יישומים ואפשרויות רבות.

הטכנולוגיה אומצה ע"י חברות מהמובילות בשוק (Apple, Intel, IBM, Microsoft ועוד), והיא נמצאת כיום בקשת רחבה של מכשירים. בישראל החל השימוש בבלוטות' בנובמבר 2003, לאחר שצה"ל פינה את תחום התדרים הנחוץ (2.45 ג'יגהרץ) לפי הוראה של רה"מ אריאל שרון.

הטכנולוגיה חדרה בקנה מידה רחב בארץ ובעולם כאשר מחיר המכשירים בהם היא מותקנת ירד.

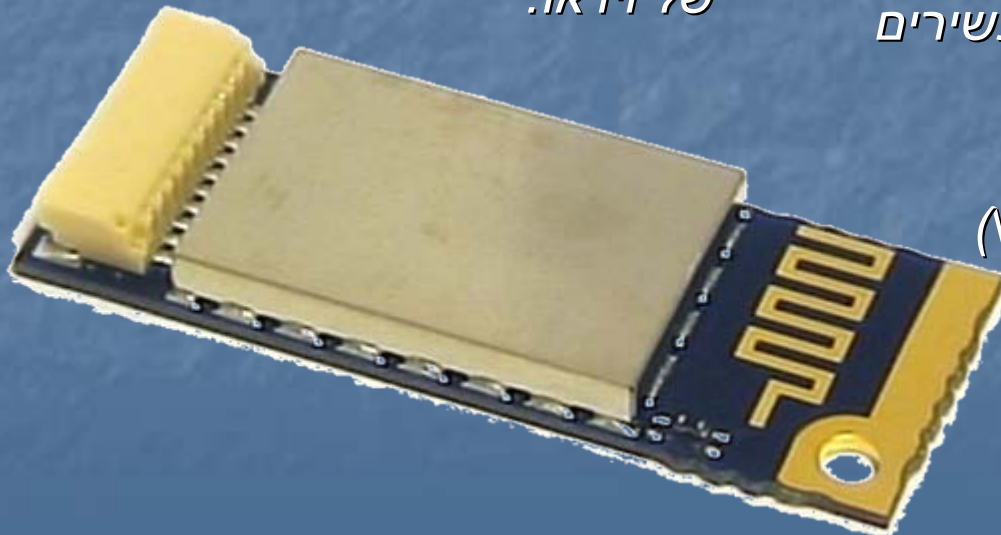
יתרונות וחסרונות

יתרונות:

- אין צורך בקו ראייה (לעומת תת אדום)
- הספק חשמל נמוך (חשוב במיוחד בהתקנים ניידים)
- יכולת הצפנה סבירה
- אפשרות לתקשר עם עד 8 מכשירים במקביל לכל רשת
- חיבור אוטומטי בין המכשירים השונים (לעומת תקן ה-WI-FI)

חסרונות:

- הפרעות מצד מכשירים אלקטרוניים שפועלים באותו תחום תדרים (2.45 גיגהרץ).
- רוחב פס נמוך יחסית מונע אפשרויות של העברת קבצים גדולים וזרימה של וידאו.



סיכום

טכנולוגית הבלוטות' פרצה דרך בתחום התקשורת האלחוטית בין המכשירים האלקטרוניים של העולם המודרני. יתרונותיה הם בפשטות התקשורת בין המכשירים וכיוצא מזאת הפעלה קלה ונוחה. כניסת הטכנולוגיה בהיקף רחב התאפשרה לאחר הורדת מחירה.



מקורות מידע

- האתר הרשמי של בלוטות' (<http://www.bluetooth.com/Bluetooth/Learn>)
- ויקיפדיה העברית והאנגלית.
- תמונות מגוגל תמונות.

