



גשר: השבב יכול לאסוף אנרגיה מאינטראקציות NFC ויכול לרוץ גם על התקן קטן

חברת STMicroelectronics הכריזה על שבב NFC המשתמש בטכנולוגיה של "קצירת אנרגיה" כדי להפעיל התקן שהוא נמצא בתוכו וכך חוסך את הצורך בסוללה או באמצעי אחר של אספקת חשמל כדי להיבנות לתוך מכשיר.

קצירת אנרגיה גם מאפשרת לאנרגיה הלכודה מהסביבה להפוך לאנרגיה חשמלית, מסבירים ב-ST. כמות אינסופית של אנרגיה זמינה במגוון צורות כגון גלי רדיו, חום שיויר, אנרגיה קינטית מתנועה בידי המשתמש וכן אנרגית הרוח והשמש, וכולן זמינות בחינם ולא נלווית אליהן פליטה של CO2 או כל סוג פליטה אחרת. השבב החדש של ST צורך מעט אנרגיה בממשק I2C וכן יש לו ממשק רדיו בתדר 13.56 מגהרץ. ממשק רדיו זה יכול לאסוף אנרגיה מגלי רדיו שנפלטים מקוראי וכותבי RFID ולהפוך אותם לפלט וולטאי שיכול בתורו לשמש כאנרגיה לרכיבים אלקטרוניים אחרים.

השבב החדש, שכינוי M24LR16E הוא חלק מסדרת שבבי הזכרון בעלי ממשקים אלחוטיים דואליים. השבב משמש כגשר בין טלפוני NFC בתקן ISO 15693 לבין מכשירים אלקטרוניים אחרים ומאפשר הערבה של נתונים בשידור חי מהמכשיר לטלפון או לקורא RFID ייעודי.

השבב מתנהג כמו תג סטנדרטי מנקודת המבט של הקורא, אך מכיוון שהוא גם בעל ממשק קווי, ניתן לשלבו במגוון רחב של התקנים כגון מוצרי צריכה אלקטרוניים, מכשור רפואי נייד ויישומים ביתיים.

משתמשים עסקיים וצרכנים יוכלו להשתמש בטלפון כדי לאסוף נתונים שוטפים כגון קריאת לחץ דם במקרה של מכשור רפואי או טמפטורה של מוצרי מזון קפואים בעת שינועם.

ניצול האנרגיה הזו גם יחסוך למתכננים את הצורך להשתמש על מקורות כגון סוללות או חיבור חשמל חיצוני, המעלים את המחיר, ומחייבים מגבלות גודל ומשקל, או שמסבכים את ההתקנה". נאמר בהודעה של קצירת טכנולוגיות, סוללות להחליף או להטעין אחר צורך כל או החשמל מכבלי הצידוד שחרור" ST. האנרגיה מבטיחה עלות בעלות נמוכה והיא צוברת עניין בקרב הצרכנים".