



תצוגת מיחשוב לביש בתערוכת CES 2017, שהתקיימה בלאס וגאס בתחילת ינואר 2017. צילום: אבי בליזובסק

קונסורציום התעשייה Alliance MIPI Inc. פרסם את המיפרט שלו למעגל פנימי משולב משופר (I3C) - מיפרט למימשק לחיישנים.

מכשירי, לביש מיחשוב, בסמארטפונים חיישנים של השילוב את ומפשט I2C המיפרט את מרחיב I3C האינטרנט של הדברים ומערכות רכב.

התקן מפרט אפיק טורי אחד עם שני מוליכים עבור MIPI, מימשק שבב לשבב שיכול לחבר את כל החיישנים במכשיר למעבד היישומים. הוא מותקן ב-O/I CMOS סטנדרטי ומשיג קצבי שעון של עד אבל מהחשמל קטן חלק צורך הוא. ונתונים ביצועים יותר עם עבודה למצבי אפשרויות ומספק 12.5MHz מספק רוחב פס גדול ביותר מסדר גודל בהשוואה ל-I2C.

המיפרט תומך מספר סיווגים ופונקציות של חיישנים. לדוגמה: מדי תאוצה, צגי מגע, מצלמות זמן טיסה, חיישנים קוליים/ על קוליים, מתמרים, אקטואטורים ואחרים. I3C MIPI גם תומך במגוון של חיישנים ביומטריים

וחיישני סביבה ואפשר להשתמש בו כמימשק לחיישנים המשמשים לתקשורת לטווח קצר, משוב מישוש וחישה אינפרא אדום או אולטרה סגול.
ולמרות ש-MIPI I3C פותח במקור כדי לענות על הצרכים של יישומי חיישנים, אפשר ליישם אותו גם בכל מכשיר עם רוחב פס נמוך עד בינוני ולהרוויח מנתונים ובקרה משולבים דרך תמסורת מבוססת בייטים.
בנוסף, I3C ישמש כבסיס לשני מיפרטי MIPI נוספים שבפיתוח: MIPI Touch ו-MIPI Debug עבור I3C.
רוב הסוגים של מכשירי I2C יכולים להתקיים יחד עם I3C באותו אפיק כך שהיצרנים יכולים להעביר תכנוני היישנים I2C באפיקי פועלים שמתוכננים חדשים I3C מכשירי, דומה באופן I3C-ל קיימים I2C

{loadposition content-related}