

ראש בראש: CEVA קוראת תגר על ARM

חברת CEVA הכריזה השבוע על מעבד חדש פרי פיתוחה אך הפעם אין מדובר בעוד מעבד DSP עתיר יכולות וביצועים אלא במעבד המצטיין דווקא בהתאמתו לקשת רחבה של יישומים ומסתפק בצריכת אנרגיה מזערית. למעשה השינוי במעבד החדש המכונה

CEVA-X1

הוא לא רק בתכונותיו המענינות אלא בעובדה ש-CEVA שינתה כיוון ובמקום לפנות לשוק הסלולר הדורש כל פעם מעבדים חזקים יותר ומהירים יותר, הפעם מכוונת

CEVA

לשוק ה-

IoT

. השבב החדש המכיל גם ליבת

DSP

וגם מעבד יישומים בשבב אחד תוכנן במיוחד כדי להתאים לצרכי שוק ה-

IoT

כלומר שבב שגודלו קטן, צריכת הזרם שלו נמוכה ועלותו מינימלית. בפנותה לשוק הזה מכריזה

CEVA

כי היא מוכנה להתחרות ראש בראש עם מתכנתת השבבים הגדולה ביותר בשוק מפתחי ה-

IP

הלא היא חברת

ARM

הבריטית (או שמא נקרא לה החברה היפנית – בעקבות רכישתה ע"י

Softbank

) שפיתחה את מעבד ה-M4 Cortex המיועד לשוק ה-IoT.

שמו המלא של השבב החדש שתכננה CEVA הוא [CEVA-X1 IoT processor](#) ובין תכונותיו הוא

מסוגל לעבד קבצי קול, לתקשר תוך שימוש בפרוטוקולי תקשורת נפוצים (כגון

Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee)

, לספק מיקום ולתמוך בחיישנים מסוגים שונים. השבב גם תומך בפרוטוקולי תקשורת

LTE Cat-M1

(לשעבר

eMTC)

וכן

Cat-NB1

(לשעבר

IoT

(NB-

וכמו כן פרוקטולים עתידיים כמו

FeMTC

-I
5G

לפי מידע שהגיע ל Chiportal , סיווה (CEVA) החליטה לנצל את הידע המעמיק בתחומי תקשורת הסלולר והאלחוט לטובת פיתוח שבב בעל צריכת המתח הנמוכה ביותר בתעשייה לסביבת Cellular IoT – ולהבטיח ביצועים יוצאים מהכלל לכל תקני ה- IoT

. השבב החדש יוכל לשמש בין השאר לישומי מחשוב לביש כמו לדוגמא צמידים אלקטרוניים ושעוני הדור החדש המאפשרים למשתמש לא רק לקבל מידע רב ונגיש מההתקן האלקטרוני שעל ידם אלא גם להשתמש בו לקבלת והוצאת שיחות טלפון.

מכון לפי ואכן ביותר המתפתחים השווקים אחד זהו כי למסקנה שהגיעה לאחר IoT -ה לשוק פונה CEVA המחקר Research ABI תקן ה- NB1-Cat ייצג בעתיד הקרוב יותר מ1/3 מכל מכשירי ה- IoT Cellular. בין השווקים הצפויים להשתמש בתקן החדש נמצאים הבית החכם, מכשור רפואי, התקנים לבישים, ישומים ציבוריות ותשתיות חקלאית בקרה, תעשיתים IoT

{loadposition content-related}