

ערכת פיתוח דיסקטית למיקרו בקרים והתקנים פריפריאליים

הערכה המתאימה ללימוד והתנסות בקורסים למיקרו מעבדים, מיקרו-בקרים, ולתכנון ובניית פרויקטי גמר. הלוח יתבסס על בקר 32bit של Texas Instruments מסדרת C28 - הכולל יחידת עיבוד בנקודה צפה (FPU).

הערכה כוללת:

- מעבד TMS320F28335 בתדר 150MHz, הכולל יחידת FPU.
 - 16 ערוצי A/D מהירים. מחוברים לכרטיס דרך מתאם BNC.
 - 8 יציאות דיגיטאליות מאופיינות ע"י דיודות פולטות אור (LED). היציאה במתח של 1A/12V.
 - 8 כניסות דיגיטאליות (מפסקים) מאופיינות ע"י LED.
 - 4 יציאות PWM המחוברות דרך גשר H ומאופיינות ע"י LED. היציאה במתח של 1A/12V.
 - 8 כניסות דיגיטאליות מאופיינות ע"י LED. הכניסות פועלות עד מתח של 48 וולט.
 - E²PROM בחיבור I²C.
 - 16 ערוצי D/A בחיבור SPI מהיר של 20 MHz. לממיר מתחי יציאה של ±10 וולט.
 - תצוגה (מקבילית – גראפית 128 x 64).
 - 2 כניסות TTL ללכידת פולסים CCP מאופיינות ע"י LED. פועלות עד מתח של 48 וולט.
 - זמזם.
 - לערכה ערוצי תקשורת וממשקים הבאים: USB ו-CAN-BUS, 2 x RS232 (RS485).
 - לערכה מצורפת תוכנת מחשב, להתקנה על PC, המתחברת דרך ערוץ RS-232 ומשמשת כמוניטור גרפי וטקסטואלי.
 - לערכה ערוץ תקשורת מקבילי המאפשר התחברות להתקנים חיצוניים כגון: מקלדת, לחצנים, תצוגות, וכד'.
-
- הערכה מתחברת למחשב לצרכי פיתוח ואבחון (Debugging) דרך ערוץ JTAG תקני.
 - סביבת פיתוח המתאימה לעבודה עם שפות C, ++C ו-ASSEMBLER.
 - הערכה מזוודת בצורה דיסקטית ומותאמת לצרכי לימוד.
 - כל הכניסות (דיגיטאליות ואנלוגיות) עומדות במתחים של עד ± 24 וולט.
 - גודל הערכה קומפקטי - לוח יחיד בגודל של 20 X 25 ס"מ.
 - הערכה מותאמת לעבודה עם כל סביבות הפיתוח התואמות את המעבדים של חברת TI ובמיוחד עם Code Composer Studio גרסא 5.0 ומעלה.
 - הערכה כוללת את כל ההגנות הדרושות (חשמליות ומכאניות) להפעלה ארוכת שנים באקדמיה.

