

ชุดทดลองและพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ PSoC Kit V2.0



PSoC Kit V2.0 (Completed Set)	3,100.-
PSoC Kit V2.0	1,650.-

ชุดทดลองและพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ PSoC ที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานตลอดจนการพัฒนาาระบบเพื่อประยุกต์ใช้งานจริง โดยภายในบอร์ดประกอบด้วยวงจรอินเตอร์เฟสรูปแบบต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานไว้อย่างมากมายและด้วยการออกแบบในวงจรต่าง ๆ มีความเป็นอิสระต่อกันดังนั้นผู้ใช้จึงสามารถออกแบบระบบได้เองตามความต้องการ นอกจากนี้ยังมีคู่มือการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซีอีกด้วย

PSoC Kit V2.0 is the development board for 28 pin of PSoC microcontroller. A true system on a chip, PSoC device are configurable mixed-signal arrays that integrate an 8 bit Harvard microcontroller and related peripheral circuits typically found in an embedded design. In addition this board include an interface circuit such as 7-segment display, LED, PB-Switch, DIP-Switch, 0-5 Vref, Piezo, RS-232 Driver, I2C Device and ICP port for easy to download program by PRO-PSoC programmer

คุณสมบัติทางเทคนิค

- * สามารถใช้กับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PSoC ขนาด 28 Pin (CY8C27443)
- * LED แสดงสถานะลอจิกแบบ Active High จำนวน 8 ดวง
- * LED แสดงสถานะลอจิกแบบ Active Low จำนวน 8 ดวง
- * 7-Segment จำนวน 4 หลัก
- * ลำโพงขับเคลื่อนเสียงชนิด Piezo
- * สวิตช์อินพุตชนิดกดติดปล่อยดับ จำนวน 4 บิต
- * DIP-Switch ขนาด 4 บิต
- * ชิพ RTC (DS-1307)
- * ชิพ EEPROM (24C16)
- * เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิด้วย DS-1820
- * แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงปรับค่าได้ (0-5 V) จำนวน 4 ชุด
- * วงจร RS-232 Driver (Full Duplex) จำนวน 2 พอร์ต
- * พอร์ต LCD มีการจัดขาแบบ 4 บิต อินเตอร์เฟสพร้อม VR ปรับความเข้ม
- * ICP-PORT สำหรับการโปรแกรมลงสู่ MCU แบบ In-Circuit Programming ด้วยเครื่องโปรแกรม PRO-PSoC
- * มัลติเพล็กซ์แรงดัน (SMP) เพื่อให้ MCU สามารถทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 3 V ได้ (Option)
- * External pull-up (10k) จำนวน 8 จุดด้วย R-NETWORK 9P.



ประกอบด้วย

1. บอร์ด PSoC Kit V2.0
2. เครื่องโปรแกรม Pro-PSoC
3. สายทดลอง WPP-20
4. CD-Software
5. หนังสือการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ PSoC ด้วยภาษา C
6. LCD 16 X 2 พร้อมฐานรอง
7. Adaptor 12 V DC
8. สาย RS-232

Technical Specification

- * Support to use 28 pin PSoC microcontroller (CY8C27443)
- * 8 bit active high LED
- * 8 bit active low LED
- * 4 digit of 7-segment display
- * Piezo speaker
- * 4 bit digital input by PB-Switch
- * 4 bit digital input by DIP-Switch
- * RTC chip (Ds1307)
- * EEPROM chip (24C16)
- * Temperature Sensor (DS 1820)
- * 4 channel of voltage reference (0-5 V)
- * 2 port for RS-232 driver (Full Duplex)
- * LCD port configurable as 4 bit interface
- * ICP-Port for in-circuit programming by PRO-PSoC programmer tool.
- * SMP circuit (Option)
- * 8 point of external pull-up resistor (10k)

Include

- 1) PSoC Kit V2.0
- 2) PRO-PSoC Programmer
- 3) Interface wire (WPP-20)
- 4) CD-Software
- 5) User Manual
- 6) LCD 16x2 with support base
- 7) Adaptor 12 V DC
- 8) RS-232 cable

PsoC Kit V2.0 ประกอบด้วย

- 1) CD Software
- 2) คู่มือ
- 3) WPP-20
- 4) สาย RS-232