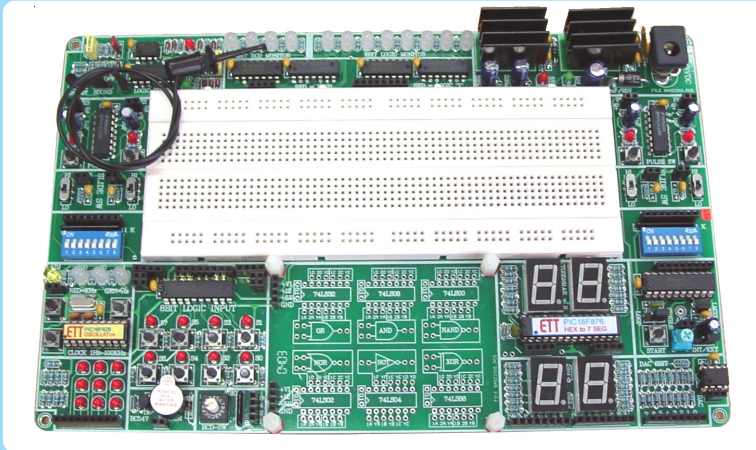


**ET-BASIC I/O V1.0 (P-ET-A-00132)****\* 3,750.-**

บอร์ดชุดฝึกทดลองเรียนรู้ **INPUT, OUTPUT** ในแบบต่าง ๆ พร้อมเครื่องมือใช้งานทดลอง เช่น **Logic probe** สำหรับการเรียนรู้ระบบดิจิทัลและไมโคร



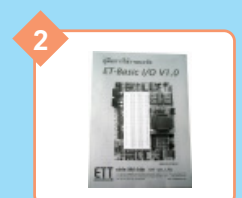
**ET-BASIC I/O V1.0** ... เป็นบอร์ดที่ทำขึ้นใช้ทดลองและเรียนรู้ที่มี INPUT / OUTPUT ในหลายรูปแบบต่าง ๆ กัน มีความอิสระในการเลือกวงจรต่อใช้งาน ได้ด้วยการต่อผ่านทางสาย Jumper Wire โดยคุณอาจจะต้องวงจรขึ้นมาทดลองเองในส่วนของ Project Board หรือนำไปใช้ต่อรวมทดลองกับวงจรทางดิจิทัล หรือต่อใช้งานร่วมทดลองกับบอร์ดไมโครต่าง ของทาง อีทีที ที่พัฒนาขึ้น เช่น บอร์ด CPU ในตระกูลต่าง **ARM7, Mcs-51, AVR, PIC, Basic Stamp** ฯลฯ และนอกจากนั้น ยังสามารถต่อทดลองกับอุปกรณ์ประเภท CPLD (Complex Programmable Logic Device) ได้อีกด้วย

**ชุด ET-BASIC I/O V1.0 ประกอบด้วย ...**

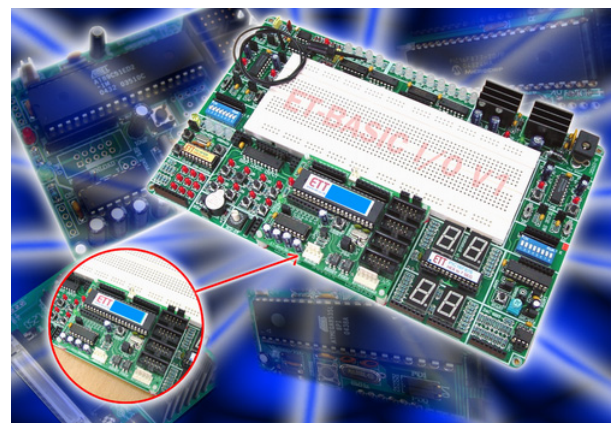
1. บอร์ด ET-BASIC I/O พร้อมกล่อง
2. คู่มือการใช้งาน
3. ชุดสายต่อ ET-JWBOX300
4. ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1.3A
5. กระเป๋าพลาสติกแข็งอย่างดีสำหรับใส่ชุดฝึก (ET-BOX1)

**SPECIFICATIONS ET-BASIC I/O V1.0**

- LED 12 BIT LOGIC MONITOR แบบ 2 สี ในตัวแสดงสถานะ LO, HI เห็นได้ครบ 2 สถานะ
- INPUT DIP SWITCH 8 BIT จำนวน 2 ชุด ใช้ทดสอบ INPUT ต่าง ๆ
- 8 BIT LOGIC INPUT พร้อม LED แสดงสถานะการทำงาน
- PULSE SWITCHES แบบโมโนสเตเบิล จำนวน 2 ชุด โดยมีทั้งแบบ NON - INVERTED และแบบ INVERTED สามารถต่อออกไปใช้งานได้
- BCD SWITCH จำนวน 1 ชุด แบบ 4 BIT
- SLIDE SWITCH จำนวน 4 ชุด เลือกเป็น HI หรือ LO
- ลำโพงเล็ก เบียโซ BUZZER ทดลองกำเนิดเสียง
- วงจรถอดรหัส HEX TO 7-SEGMENT พร้อม LED 7-SEGMENTS 2 หลัก แสดงได้ 0-9, A-F
- LED 7-SEGMENT 2 หลัก แบบต่อตรง
- วงจรแสดงผล MATRIX LED แบบ 3 x 3
- วงจรแปลงสัญญาณ DIGITAL TO ANALOG CONVERTOR (DAC) ขนาด 8 BIT
- วงจรแปลงสัญญาณ ANALOG TO DIGITAL CONVERTOR (ADC) ขนาด 8 BIT
- วงจรกำเนิดสัญญาณนาฬิกา 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz และปรับค่าได้ นำไปเป็นสัญญาณนาฬิกา กับการทดลองในวงจรต่าง ๆ โดยตัววงจรสัญญาณนาฬิกาใช้ CPU Microcontroller เป็นตัวกำเนิดสัญญาณนาฬิกา
- วงจรลอจิกโพรบ (LOGIC PROBE) สามารถแสดงผลใช้งานได้ทั้ง LO , HI และสัญญาณพัลส์ ใช้วัดและตรวจสอบการทำงาน สถานะต่าง ๆ ของวงจรได้เลยบนบอร์ด
- แผงต่อทดลอง PROJECT BOARD ขนาดใหญ่ ต่อได้ 840 จุด ขนาด 172 x 65 mm.
- ส่วนต่อขยายวงจรทดลองอุปกรณ์ CPLD หรือ CPU
- วงจร POWER 7805 5V และ 7812 12V พร้อม DC Adapter ขนาดใหญ่ 12VDC 1.5A (ETA05)
- ชุดสาย ET-JWBOX 300 สายต่อกับชุดทดลองต่างๆ เข้า PROJECT BOARD จำนวน 6 ขนาด รวม 300 เส้น บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี
- ในกรณีต่อใช้งานร่วมกับบอร์ด ET-BASE ที่มีขั้ว CONNECTOR เป็นแบบ PIN ตัวผู้ แนะนำให้ซื้อชุดสายต่อ ET-FM WR 22 หรือ ET-FM BOX 120 (ดูรายละเอียดชุดสายต่อ ET-FM ได้ที่หน้า 86)

**ET-BASE MODULE**

ชุด Module ที่ทาง อีทีที ออกแบบทำขึ้นมีทั้งรูปแบบของบอร์ด CPU Microcontroller ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น CPU ARM7, MCS-51, PIC, AVR, Basic Stamp และบอร์ด CPLD ให้คุณเลือกใช้คู่กับชุด ET-BASIC I/O V1.0 ได้ตรงกับความต้องการศึกษาของคุณ ได้มากที่สุดกว่าใคร ...



\* ชุด Module ต่าง ๆ ไม่รวมอยู่ในชุด ET-BASIC I/O V1.0 สามารถสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่บริษัท อีทีที \*