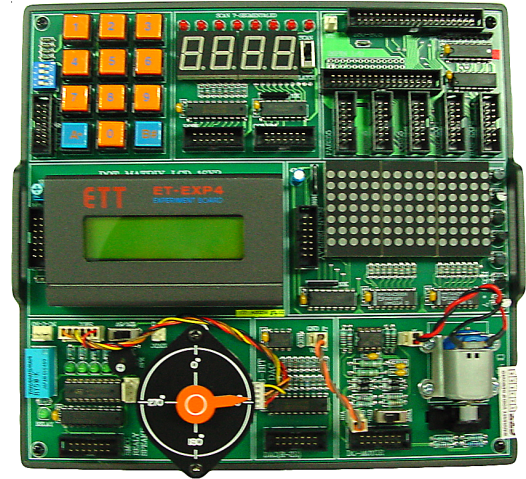
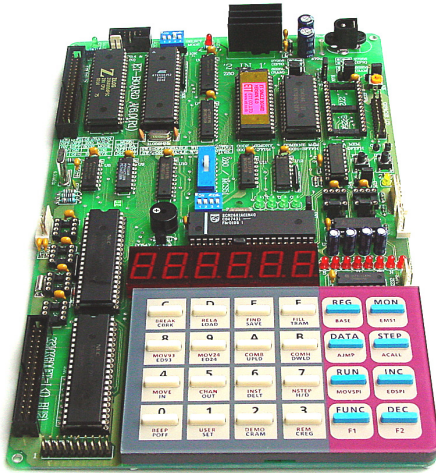


## ET-BOARD V6.0

## ET-EXP4 I/O 1 V6.0

## ET-EXP4 I/O 1 PLUS



## SPECIFICATIONS ET-BOARD V6.0

CPU	Z-80 แบบ 8 บิท MCS-51 เบอร์ AT89S8253
3 MODE การทำงาน	Z80 SINGLE BOARD MODE MCS-51 SINGLE BOARD MODE MCS BASIC-52 MODE
หน่วยแสดงผล	6 หลักร 7-SEGMENT DISPLAY พร้อม LED แสดงสถานะ FLAG 8 จุด LED USER 4 จุด LED INTERRUPT 2 จุด และ LED HALT 1 จุด
ROM	128 KBYTE FLASH MONITOR PROGRAM
RAM	32 KBYTE พร้อม BATTERY BACKUP
สัญญาณนาฬิกา	Z80 RUN ความถี่ 4 MHz MCS-51 RUN ความถี่ 11.0592 MHz
KEYBOARD	24 KEY SWITCH ใช้งานตัว KEY เป็นแบบ RUBBER KEY
SWITCH	SWITCH RESET & SWITCH INTERRUPT
DIP-SWITCH	4 POINT FOR SYSTEM , 4 POINT FOR USER
CONNECTOR	40 PIN-HEADER STRIP FOR Z80 BUS 34 PIN-HEADER STRIP FOR 8255 I/O PORT 20 PIN-HEADER STRIP FOR LCD (ใช้ได้ทั้งชนิดตัวอักษรและชนิดกราฟฟิก) 20 PIN-HEADER STRIP FOR PRINTER ใช้ต่อกับเครื่องพิมพ์ 6 PIN CONNECTOR FOR RS422/485 4 PIN CONNECTOR FOR RS232 (2 ช่อง) 5 PIN CONNECTOR FOR A/D
USER PORT	40 BIT I/O PORT
SERIAL PORT	SCC2692 (2 CH) RS232 2 ช่อง RS422/485 1 ช่อง (OPTION)
EXPANSION SOCKET	ขยายหน่วยความจำ 32 KBYTE เลือกเป็น RAM เบอร์ 62256 หรือ EPROM เบอร์ 27256 (OPTION) EEPROM เบอร์ 93C46 หรือ 93C56 หรือ 93C66 (OPTION) EEPROM เบอร์ 24C01-24C256 ชนิด I2C (OPTION) RTC DS1307 (OPTION) A TO D ขนาด 12 BIT 2 CH เบอร์ LTC1298 (OPTION)
WATCH DOG/POWER ON	MAX 691
SPEAKER	0.5"
BATTERY	3 VOLT FOR BACKUP RAM & RTC
POWER SUPPLY	10 VDC 850 mA
PCB SIZE	6" x 9.75"
SOFT WARE	Z-80 MODE 32 FUNCTION ใช้งาน 120 SUBROUTINES SYSTEM CALL ในแบบ REMOTE กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232 MCS-51 MODE 22 FUNCTION ใช้งาน 112 SUBROUTINES SYSTEM CALL ในแบบ REMOTE กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232 และ EMULATOR51 MODE MCS BASIC/52 ใช้งาน RUN ภาษา BASIC52 ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านทาง PORT RS232

## SPECIFICATIONS ET-EXP4 I/O 1 PLUS

มีชุดทดลอง INPUT แบบ DIP-SWITCH 4 จุดทดสอบ
มีชุดทดลอง INPUT แบบ INPUT KEYBOARD ขนาด 4x3
มีชุดทดลอง LED DISPLAY ขนาด 8 จุดทดสอบ
มีชุดทดลอง LED 7 SEGMENT จำนวน 4 หลักร
มีชุดทดลอง LCD DISPLAY ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด
มีชุดทดลอง SCAN DOTMATRIX DISPLAY LED ขนาด 15 x 7 DOT
มีชุดทดลอง UNIPOLAR STEEPING MOTOR แบบ 4 ขด พร้อมเข็มทดสอบการหมุน
มีชุดทดลอง RELAY OUTPUT PORT และ SOUND SPEKER PORT
มีชุดทดลอง D TO A พร้อมวงจรส่วน OP-AMP POWER IC ขยาย OUTPUT
มีชุดทดลอง DC MOTOR พร้อมวงจรส่วน OPTO INPUT SENSOR แบบ 2 ช่องสัญญาณเพื่อทดสอบทิศทางการทำงาน และทดสอบความเร็วของ DC MOTOR

## ชุดทดลอง ET-EXP4 I/O 1 V6.0 ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-BOARD V6.0
2. บอร์ด ET-EXP4 I/O 1 PLUS
3. สายต่อทดลอง เป็นแบบสายแพร 14 PIN 3 เส้น สายแพร 34 PIN 1 เส้น
4. สาย ET-RS232 DB 9 PIN
5. ไอซีโปรแกรมบรรจุตัวอย่างโปรแกรมการทดลอง Z80 1 ตัว และ MCS51 1 ตัว
6. CD-ROM โปรแกรม
7. คู่มือการใช้งานบอร์ดทดลองและคู่มือการทดลอง
8. ADAPTER POWER SUPPLY 10 VDC 850 mA
9. ET-SWITCHING ADAPTER 5 VDC 1.2A TYPE H
10. กระเป๋า ET BOX1 สำหรับใส่ชุดทดลอง 2 ใบ

