

ET-HARDWARE KIT V1

(P-ET-A-00109)

*** 650.-**

ชุดอุปกรณ์ทดลองสำหรับนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ เพื่อใช้ในการศึกษาเรียนรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์ ไม่ว่าจะเป็น CPU ในตระกูล MCS51, PIC, AVR, 68HC ของ MOTOROLA, BASIC STAMP ให้คุณได้ทดลองออกแบบ และต่อวงจรทดลองในการ



เขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานต่างๆ โดยใช้ PROJECT BOARD ในการทดลอง โดยในชุด ET-HARDWARE KIT V1 จะประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น R, C, LED, 7-SEGMENT, SWITCH, STEPPING MOTOR SPEAKER พร้อมคู่มือแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ บรรจุในกล่องพลาสติก โดยจัดแบ่งเป็นช่องแต่ละอุปกรณ์ ทำให้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ช่วยให้เข้าใจถึงการทำงานของ CPU ตระกูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ...

ชุด ET-HARDWARE KIT V1 ประกอบด้วย ...

□ R 1/4W 5% 560 Ω	20 ตัว	
□ R 1/4W 5% 10 KΩ	20 ตัว	
□ R 1/4W 5% 1 KΩ	20 ตัว	
□ R 1/4W 5% 4.7 KΩ	20 ตัว	
□ R 1/4W 5% 2 KΩ	20 ตัว	
□ LED 3 mm. สีแดง	10 ตัว	
□ LED 5 mm. สีเขียว	10 ตัว	
□ DIP SW 8 จุด	1 ตัว	
□ TACT SW DTS 63K	8 ตัว	
□ LED 7-SEGMENT (TOS5161A, TOS5161B)	2 ตัว	
□ KEY SW ไทป์พีท(A-SW-K-00018)	1 ตัว	
□ IC ULN2003	1 ตัว	
□ IC 74LS04	1 ตัว	
□ IC 74HC595	1 ตัว	
□ STEPPING MOTOR	1 ตัว	
□ VR 10K	4 ตัว	
□ C 0.1 uF MULTILAYER	8 ตัว	
□ C 10 uF 16V ELECTROLYTIC	8 ตัว	
□ ลำโพงเล็ก	1 ตัว	
□ DIODE 1N4148	8 ตัว	
□ R PACK 10K 9 ขา	4 ตัว	
□ R PACK 4.7K 5 ขา	4 ตัว	
□ TRANSISTOR BC547	4 ตัว	
□ TRANSISTOR BC557	4 ตัว	
□ เอกสารแสดงรายละเอียดและลักษณะของอุปกรณ์ในชุดทดลอง ET-HARDWARE KIT V1		

นอกจากนี้ทาง อีทีที ได้จัดทำหนังสือคู่มือการทดลอง CPU ตระกูลต่างๆ ที่ใช้ทดลองกับชุด ET-HARDWARE KIT V1 ชื่อ "คู่มือการทดลอง PIC16F877 และ PIC18F458" "คู่มือการทดลอง AVR AT90S8535 และ ATMEGA163" และ "ใบงานไมโครคอนโทรลเลอร์ Z8Encore!" "ปฏิบัติการทดลองและใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ด้วยภาษาเบสิก" "หนังสือเรียนรู้และเข้าใจ Psoc Microcontroller ด้วยภาษา Assembly และ C"

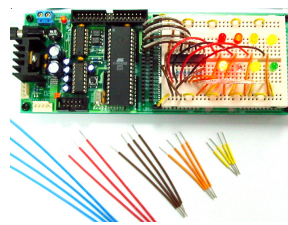
ET-JW BOX 300 (P-ET-A-00199)

*** 400.-**



เป็นชุดสายที่ทาง อีทีที ทำขึ้นให้มาใช้โดยเฉพาะกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทดลองกับบอร์ดต่างๆ ของทาง อีทีที เชื่อมกับ PROJECT BOARD โดยเฉพาะโดยใช้สายแบบ เส้นเดี่ยวเบอร์ 22AWG อย่างดี ซึ่งจะเชื่อมเข้ากับขั้ว CONNECTOR ต่างๆ และ PROJECT BOARD ได้พอดีกว่านำสายโทรศัพท์มาใช้ และนอกจากนี้สายที่ทาง อีทีที จัดทำขึ้นใช้การตัดต่อด้วยเครื่องจักรตัดสายโดยเฉพาะ ไม่ทำให้เกิดรอยตัดเข้าไปในสายที่จะทำให้ หัก หรือ ขาดเวลานำไปใช้งาน เหมือนการตัดด้วยมือธรรมดา มีขนาดที่เป็นมาตรฐาน

ชุดสาย JUMPER WIRE ... จะมีสายต่อใช้งาน ในชุดให้จำนวนรวม 300 เส้น ต่อจำนวน ...



โดยจะมีให้ 6 ขนาด คือ แบบ 3 CM, 5 CM, 7 CM, 10 CM, 15 CM และ 18 CM และมีระยะที่ตัดเปิดสาย 1 CM หัวทำอย่างละ 50 เส้นบรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดีพลาสติก มีช่องให้ปรับเปลี่ยนระยะขนาดของในกล่องได้เข้ากับสายต่อ และอุปกรณ์ในการทดลองต่างๆ ได้ เหมาะสำหรับนักเรียนและนักศึกษาและสถานศึกษาต่างๆ สำหรับใช้ต่อทดลองกับ PROJECT BOARD ต่างๆ ...

ชุด JUMPER WIRE REFILL

เป็นชุดแยกเฉพาะสายขนาดต่างๆ 6 ขนาด ออกเป็นชุดๆ โดยมีจำนวน 50 เส้นต่อชุด คือ

1. ET-JWR04 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 4 CM 50 เส้นต่อชุด	* 45.-
2. ET-JWR05 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 5 CM 50 เส้นต่อชุด	* 52.-
3. ET-JWR07 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 7 CM 50 เส้นต่อชุด	* 60.-
4. ET-JWR10 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 10 CM 50 เส้นต่อชุด	* 65.-
5. ET-JWR15 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 15 CM 50 เส้นต่อชุด	* 75.-
6. ET-JWR18 เป็น JUMPER WIRE ขนาดยาว 18 CM 50 เส้นต่อชุด	* 80.-

ET-FF BOX 120 (P-ET-A-00249)

*** 540.-**



เป็นชุดสายต่ออีกแบบหนึ่งที่ทำขึ้นโดยเป็นสายแบบอ่อน เบอร์ AWG 24 UL 107 คือเป็นขั้วตัวเมียทั้ง 2 ด้านของสาย สามารถใช้ต่อระหว่างขั้ว HEADER ตัวผู้ระหว่างบอร์ดกับบอร์ดต่างๆ ได้โดยง่าย ต่อแยกอิสระเป็นจุดๆ หรือใช้ต่อกับบอร์ด TRAINING KIT ของ อีทีที ที่เป็นแบบ HEADER ตัวผู้ หรือกับบอร์ดชุด MINI I/O

● ในชุดจะมีสายต่อให้จำนวน 120 เส้น พร้อมกล่องพลาสติก โดยจะเป็นสายขนาดความยาว 12 cm. จำนวน 60 เส้น และ สายความยาว 22 cm. จำนวน 60 เส้น

ชุดสาย REFILL เป็นชุดแยกขายเป็นเฉพาะสายขนาดต่างๆ 2 แบบ

1. ET-FF WR 12 (P-ET-A-00251) เป็นสายอ่อน พร้อมขั้วต่อ ตัวเมีย 2 ด้าน ยาว 12 cm. จำนวน 20 เส้น ต่อชุด * 80.-
2. ET-FF WR 22 (P-ET-A-00252) เป็นสายอ่อน พร้อมขั้วต่อ ตัวเมีย 2 ด้าน ยาว 22 cm. จำนวน 20 เส้น ต่อชุด * 90.-

ET-FM BOX 120 (P-ET-A-00250)

*** 540.-**



ชุดสายต่อในอีกรูปแบบ โดยใช้สายแบบเส้นเดี่ยวเบอร์ 22AWG สายแข็ง ต่อเข้ากับขั้วต่อตัวเมีย 1 ด้าน และอีกด้านปลอกสายออกทำให้สามารถนำสายนี้ไปต่อเข้ากับขั้ว HEADER ตัวผู้ และอีกด้านก็สามารถนำไปต่อเข้ากับขั้ว HEADER ตัวเมีย หรือ PROJECT BOARD ได้ เปิดโอกาสให้ความอิสระในการเลือกต่อใช้งานได้หลายแบบวิธียิ่งขึ้น

● ในชุดประกอบด้วยสายจำนวน 120 เส้น พร้อมกล่องพลาสติก โดยจะเป็นสายขนาดความยาว 12 cm. จำนวน 60 เส้น และสายความยาว 17 cm. จำนวน 60 เส้น

ชุดสาย REFILL เป็นชุดแยกขายเป็นเฉพาะสายขนาดต่างๆ 2 แบบ

1. ET-FM WR 12 (P-ET-A-00253) เป็นสายแข็ง พร้อมขั้วต่อ ตัวเมีย 1 ด้าน ยาว 12 cm. จำนวน 20 เส้น ต่อชุด * 80.-
2. ET-FM WR 17 (P-ET-A-00254) เป็นสายแข็ง พร้อมขั้วต่อ ตัวเมีย 1 ด้าน ยาว 17 cm. จำนวน 20 เส้น ต่อชุด * 90.-