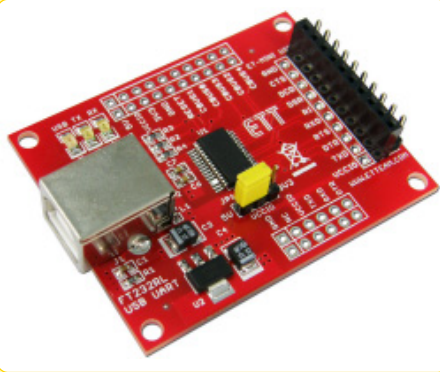


## ET-MINI USB-TTL (P-ET-A-00465)

\* 270.-



เป็นบอร์ดเปลี่ยนสัญญาณจาก PORT USB ของระบบคอมพิวเตอร์ให้เป็นสัญญาณการเชื่อมต่อแบบอนุกรม UART โดยให้ระดับสัญญาณเป็นแบบ TTL ทำให้เหมาะในการนำไปต่อโดยตรงเข้ากับไมโครคอนโทรลเลอร์ต่างๆ

- ใช้ IC เบอร์ FT232RL ของ FTDI (FUTURE TECHNOLOGY DEVICES)
- มีขั้วต่อสัญญาณ UART ครบทุกสัญญาณ TX, RX, DTR, DSR, CTS, RTS, DCD, RI
- ใช้ไฟเลี้ยงจาก PORT USB โดยตรงที่ต่ออยู่
- มีวงจร REGULATOR 3.3V 800mA ON BOARD
- 3 LED แสดงสถานะ RX, TX, USB
- มี JUMPER เลือกระดับสัญญาณการที่เชื่อมต่อ 3.3V, 5V
- DRIVER รองรับการทำงานทั้ง WINDOWS 98 / SE / ME / 2000 / XP / 7 / 8, LINUX,

## MAC OSX

- ขั้วต่อ PORT USB TYPE B
- ขั้วต่อ INPUT/OUTPUT แบบ 10PIN เป็นแบบ PIN HEADER 2.54 mm. ตัวผู้ และตัวเมีย
- ขนาด PCB 4.4 x 5.6 mm.

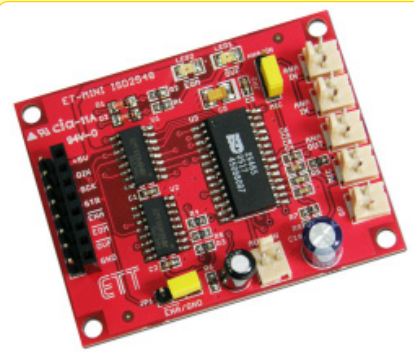
• ET-MINI USB-TTL ... ประกอบด้วย 1. ตัวบอร์ด ET-MINI USB-TTL

2. CD-ROM คู่มือ และ DRIVER



## ET-MINI ISD2548 (P-ET-A-00473)

\* 320.-



ET-MINI ISD2548 ... เป็นบอร์ด MINI ที่ใช้สำหรับบันทึกเสียง และเล่นกลับเสียงที่เร้ามันทีกไว้ได้เหมาะสำหรับงานที่ต้องใช้บันทึกเสียงที่มีความยาวไม่เกิน 48 วินาที ควบคุมการบันทึก และการเล่นกลับโดยใช้ต่อกับ MCU ในแบบ SERIAL DATA (SPI) โดยผ่านทาง IC 74HC595 เพื่อลดจำนวนการใช้งานของขา I/O ของ MCU ที่จะนำมาต่อ

- ใช้ IC VOICE REC/PLAY 48 SEC เบอร์ ISD2548 ขนาดขา 28-SOIC
- INPUT SAMPLE RATE 5.3KHZ, FILTER PASS BAND 2.3KHZ (ON CHIP CLOCK SOURCE)
- ควบคุมการทำงานโดยไม่โครคอนโทรลเลอร์ ในการสั่งงาน
- มีจำนวน MESSAGE ADDRESS 320 แอดเดรส คือ 1 ADDRESS บันทึกเสียงได้ 150 ms (0.15 วินาที)
- สัญญาณเสียงที่บันทึกเก็บไว้จะไม่ถูกลบ เมื่อ POWER OFF ไม่จำเป็นต้องมี BATTERY สำหรับ BACKUP
- สามารถบันทึกเสียงได้ 100,000 ครั้ง และเก็บไว้ได้นาน 100 ปี
- ขั้วต่อ 2 PIN 2.54 mm. ตัวผู้ 5 ตัว สำหรับการต่อ SP, MIC, ANA OUT, ANA IN(2)
- ขั้วต่อแบบ PIN HEADER 1 x 8 MALE และ FEMALE ระยะขา 2.54 mm. สำหรับต่อเข้ากับ MCU ระดับสัญญาณ 5V

• ใช้ไฟเลี้ยงบอร์ด 5VDC

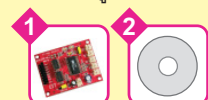
• ขนาดบอร์ด 4.4 x 5.6 cm.

• พร้อมตัวอย่างโปรแกรมใช้งานกับบอร์ด ET-BASE AVR ATMEGA128, CP-JR51RE2

V1, ET-BASE PIC8722 (ICD2)

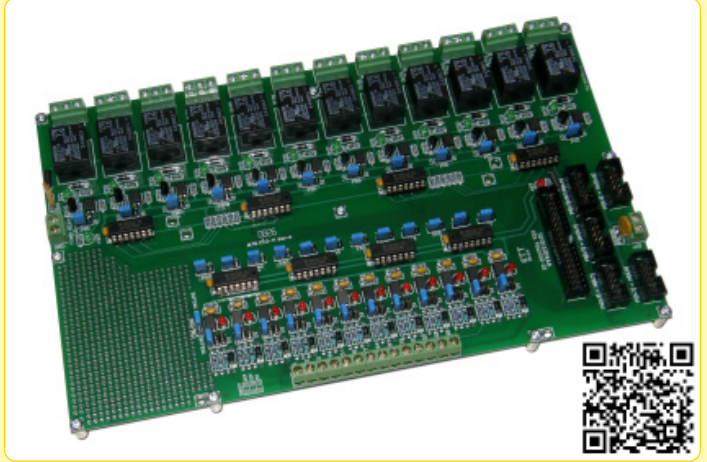
• ชุด ET-MINI ISD2548 ประกอบด้วย ... 1. บอร์ด ET-MINI ISD2548

2. CD-ROM คู่มือ และตัวอย่าง



## ET-INOUT24 V2.0 (P-ET-A-00368)

\* 2,750.-



เป็นบอร์ดขยาย INPUT/OUTPUT ใหม่มาทดแทน ET-INOUT24 โดยเปลี่ยนขนาดของตัว RELAY ให้ใช้งานกับกระแสได้สูงขึ้น เป็นขนาด 10A , เพิ่มการใช้งานของส่วน INPUT OPTO ให้สามารถตั้งใช้กับ INPUT 5V, 12V และ 24V ได้ และนอกจากนี้ยังเพิ่มเติมในส่วน LOGIC INPUT ทั้ง ส่วน OUTPUT RELAY และ INPUT OPTO ที่สามารถเลือก LOGIC ในการทำงานได้ว่าจะให้เป็น LOGIC LOW หรือ LOGIC HI

• 12 OUTPUT RELAY 12VDC ขนาด 10 AMP มีขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK ขนาด 3 PIN มีทั้ง OUTPUT NO, NC, COM ใช้งาน OPTO ISOLATE แยกระบบไฟ RELAY ออกจากไฟ 5V

• ส่วนของ OUTPUT RELAY สามารถทำการ SET เลือกสัญญาณในการทำให้ RELAY ทำงานได้ทั้ง LOGIC INPUT แบบ LOGIC LOW หรือแบบ LOGIC HI

• 12 INPUT เป็นแบบ OPTO ISOLATE สามารถ SET เลือกระดับสัญญาณ INPUT ได้ 5V, 12V, 24V แยกอิสระขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK และสามารถเลือกสัญญาณในการทำงานของ INPUT ว่าจะให้ทำงานที่ LOGIC INPUT แบบ LOGIC LOW หรือแบบ LOGIC HI

• PHOTO AREA PCB ขนาด 7.00 x 5.00 cm. ให้สามารถต่อขยายวงจร

• ขั้วต่อแบบ 34 PIN I/O ET BUS 1 ชุด และขั้วต่อแบบ 10 PIN I/O ET BUS 5 ชุด

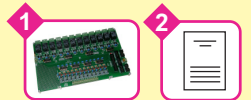
• บอร์ดใช้ POWER SUPPLY ขนาด 12VDC จ่ายให้ RELAY และ 5VDC ให้บอร์ด

• ขนาดบอร์ด 25.30 x 15.20 cm.

• ชุด ET-INOUT 24 V2.0 ... ประกอบด้วย

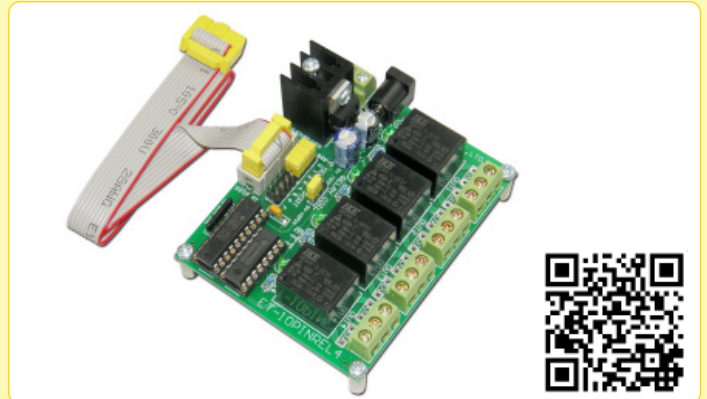
1. บอร์ด ET-INOUT24 V2.0

2. คู่มือการใช้งาน



## ET-10PIN REL4 (P-ET-A-00112)

\* 520.-



เป็นบอร์ดที่เป็น RELAY OUTPUT ขนาด 4 ช่อง ออกแบบมาให้ต่อกับบอร์ดของทางอีทีที 10 PIN ET (หรือจะต่อใช้กับ 34 PIN ET ก็สามารถใช้ชุด CONVER ขา ET-CONV 34 TO 10 มาต่อร่วมใช้ได้)

• OUTPUT RELAY 4 ช่อง มีขั้วต่อออกเป็น COM, NO, NC ให้

• สามารถเลือกการใช้งานของ BIT PORT ที่จะนำมาต่อใช้งานได้ว่าจะ เป็น 4 BIT LO หรือเลือกใช้ 4 BIT HI ได้ด้วย JUMPER ทำให้ต่อ ET-10PIN REL 4 ได้ 2 ชุด ต่อ 1 ขั้ว 10PIN ET

• ใช้ RELAY COIL 5 VDC, กระแสหน้สัมผัสใช้งาน 5A/250V หรือ 10A/24VDC

• เลือกใช้ POWER ใช้งานของ RELAY ได้ด้วยว่าจะต่อตรงจาก +5V ของขั้ว 10PIN ET หรือจะเลือกใช้ POWER ภายนอกในกรณีมีบอร์ดควบคุมที่ต่อมายัง REL4 จ่ายไฟให้ไม่พอ โดยใช้ POWER 9 - 12 VDC มี 7805 ON BOARD ให้

• ขนาด PCB ของบอร์ด 6.8 x 8.4 CM.

• พร้อมสายต่อใช้งาน 10PIN หัวท้าย

