

## ET - NXP ARM KIT LPC1768 (P-ET-A-00409)

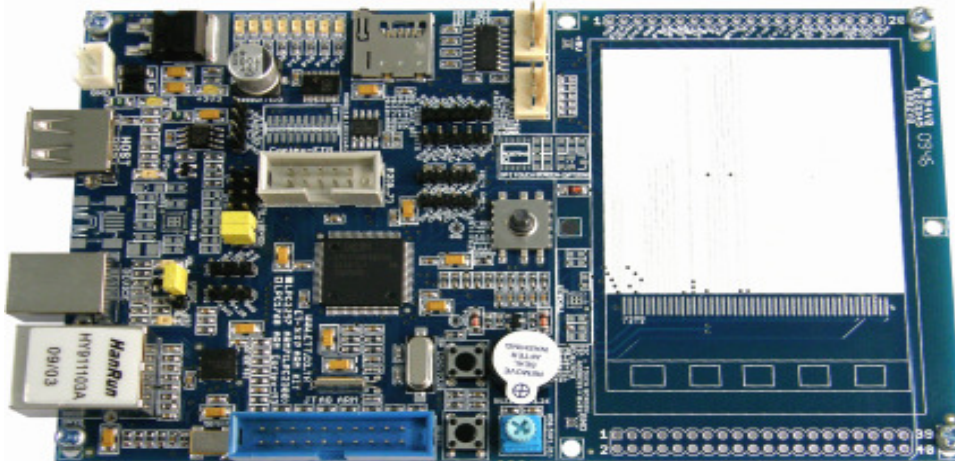
\* 1,850 .-

## ET - NXP ARM KIT LPC1768 & TFT LCD \* 3,150.- (P-ET-A-00410)

สุดยอดบอร์ดในตระกูล ARM Cortex-M3 ของ บริษัท NXP รวมรวมอุปกรณ์ต่างๆ ไว้มากมายในการใช้งาน เช่น ETHERNET LAN, USB 2.0, USB HOST, SD CARD, RS232, TFT LCD, JOY SWITCH แบบ 5 ทิศทาง ฯลฯ โดยในเวลาที่มีจำหน่าย 2 รุ่น ให้เลือกใช้งาน โดยจะมีบอร์ด และอุปกรณ์มาตรฐานที่เหมือนกันทั้ง 2 รุ่น คือ อุปกรณ์มาตรฐานของบอร์ด

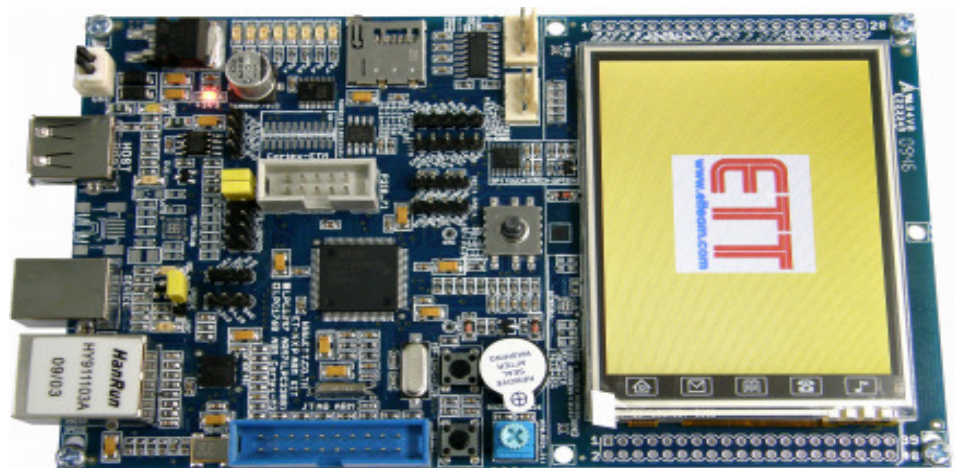
- โปรแกรมแบบ IN - SYSTEM PROGRAM (ISP) และ IN - APPLICATION PROGRAM (IAP) ผ่านทาง ON - CHIP BOOT - LOADER ทาง PORT RS232 ไม่ต้องซื้อเครื่อง COPY ใดๆ เพิ่มเติม
  - PORT JTAG ARM ขนาด 20 PIN มาตรฐาน เพื่อทำการ DEBUGGER แบบ REAL TIME
  - ETHERNET LAN 10/100MB โดยใช้หัวต่อแบบ RJ45 จำนวน 1 ช่อง
  - PORT USB 2.0 แบบ FULL SPEED หัวต่อแบบ TYPE B ON BOARD
  - JOY SWITCH แบบ 5 ทิศทาง สำหรับใช้งาน 1 ชุด
  - LED แสดงสถานะเพื่อทดลอง OUT PUT 8 ชุด TACT SW 1ชุด, BUZZER 1 ชุด
  - มีวงจร RTC (ภายในตัว MCU) พร้อม X' TAL 32.768 KHz และ BATTERY BACKUP (Option)
  - มี 22 BIT GPIO อิสระ สำหรับใช้งานต่างๆ เช่น D/A, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, CAN และ INPUT / OUTPUT (สามารถต่อกับ I/O ที่ระดับ 5V ได้)
  - 10 PIN HEADER P2 (0 - 7) สำหรับ GPIO หรือ FULL - DUPLEX SERIAL UART
  - 3 PIN HEADER P0 (26) สำหรับ GPIO หรือ D/A
  - 4 PIN HEADER P0 (19 - 20) สำหรับ GPIO หรือ I<sup>2</sup>C BUS
  - 5 PIN HEADER P0 (23 - 25) และ P2 (11 - 13) สำหรับ GPIO หรือ I<sup>2</sup>S - RX และ I<sup>2</sup>S - TX
  - POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด 5VDC / 850 mA (สามารถใช้กับรุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B (A-AP-A-00079 \* ราคา 170.-) ใช้หัวต่อแบบ 2 PIN หรือใช้ POWER SUPPLY จากหัวต่อ USB หัวต่อแบบ TYPE B
  - วงจรเชื่อมต่อ CARD หน่วยความจำแบบ SD CARD (MICRO SD)
  - PORT RS232 แบบ 4 PIN ETT จำนวน 2 ช่อง
  - VR 10K เป็น R ปรับค่า 1 ชุด ใช้ทดลองวงจร A TO D
  - USB HOST TYPE A
  - 3 PIN HEADER P4 (29) สำหรับ GPIO
  - 4 PIN HEADER P0 (0 - 1) และ P0 (4 - 5) สำหรับ GPIO หรือ CAN 1 และ CAN2 BUS
  - ขนาด PCB 15.3 X 9 cm.
- บอร์ดทั้ง 2 รุ่น ในชุดประกอบด้วย 1. ตัวบอร์ด 2. CD - ROM คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรม 3. สาย DOWNLOAD ET-RS232 DB 9 PIN

ชุด ET-NXP ARM KIT LPC1768 จะประกอบด้วย



- MCU ตระกูล ARM CORTEX M3
- เบอร์ LPC1768 ขนาด 32 BIT, ขนาด 100 PIN (TQFP), หน่วยความจำแบบ FLASH 512 KB, RAM 64 KB, A TO D 12 BIT, D TO A 10 BIT
- ใช้ X' TAL 12.00MHz สามารถทำ Phase - Locked Loop ทำงานได้สูงสุดที่ 100MHz
- และส่วนอุปกรณ์ของบอร์ด มาตรฐานของบอร์ด
- สามารถเลือกซื้อบอร์ด ET-TFT240320TP-3.2 REV. B มาติดตั้งใช้งานร่วมกับ บอร์ดได้โดยติดตั้ง CONNECTOR 2 x 20 และ 1 x 20 เพิ่ม

ชุด ET-NXP ARM KIT LPC1768 & TFT LCD จะประกอบด้วย



- ชุด ET-NXP ARM KIT LPC1768
- LCD แบบ TFT COLOR พร้อมส่วน TOUCH SCREEN ขนาด 240 x 320 PIXEL, หน้าจอ 3.2 นิ้ว, ความละเอียดสี 65536 สี, ใช้ SINGLE CHIP DRIVER เบอร์ SPFD 5408A
- CHIP TOUCH SCREEN CONTROLLER เบอร์ ADS7846 (ON BOARD)

\* ราคาสินค้ายังไม่รวม VAT7%

### \* OPTION ที่ต้องซื้อเพิ่มเติม



- CABLE USB 2.0 AM/BM 1.8M/สีฟ้า (A-CB-A-00043) \* 65.-



- สาย LAN CROSS 2 M (P-CB-A-00027) \* 100.-
- สาย LAN DIRECT 2 M (P-CB-A-00028) \* 100.-



- ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B \* 170.-
- POWER SUPPLY แบบ SWITCHING มี มาตรฐาน มอก, UL, TUV, CE, SA รับรอง
- INPUT 100 - 240VAC แบบขั้วปลั๊ก 2 ขา
- OUTPUT 5VDC 1.2A โดยจะเป็นขั้วแบบ HOUSING 2.50 mm. 2 PIN (A-AP-A-00079)