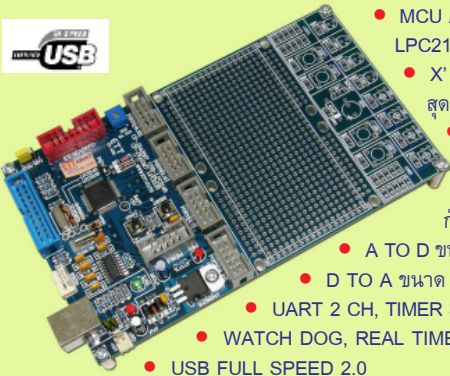


CP-JR ARM7 USB-LPC2148 และ CP-JR ARM7 LPC2138 ... บอร์ดใหม่ในตระกูล ARM7 TDMI-S CORE สามารถ RUN ได้ทั้งในแบบ 16 BIT และ 32 BIT ออกแบบบอร์ดให้ใช้ในงานควบคุมต่างๆ สามารถ IN-CIRCUIT DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในได้โดยตรง ทาง PORT RS232 โดยทั้ง 2 รุ่น นี้ จะใช้ PCB ชุดเดียวกัน โดยจะแตกต่างกันในส่วนของตัว MCU และเพิ่มวงจรส่วน USB ในรุ่น LPC2148 ขึ้นมา

CP-JR ARM7 USB-LPC2148 * 1,550.-
(P-CP-A-00080)



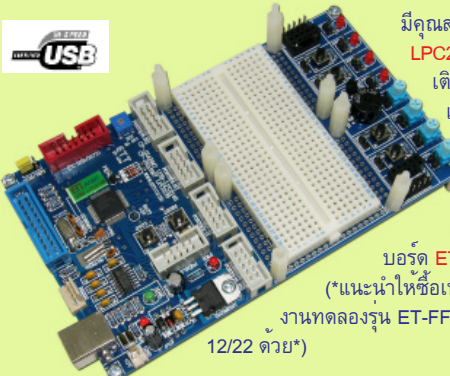
- MCU ARM7 PHILIPPS เบอร์ LPC2148
- X' TAL 12.00MHz ความเร็วสูงสุดที่ 60MHz
- หน่วยความจำ FLASH 512KB, RAM 40KB
- PORT 47 I/O PIN ต่อกับระบบไฟ 5V ได้
- A TO D ขนาด 10 BIT 14 CH (ไม่เกิน 3.3V)
- D TO A ขนาด 10 BIT 1 CH
- UART 2 CH, TIMER 32 BIT 4 CH
- WATCH DOG, REAL TIME CLOCK
- USB FULL SPEED 2.0

- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- 20 PIN BUS JTAG ARM
- POWER SUPPLY 5VDC (ET-SWITCHING 5V 1.2A TYPE H OPTION)
- ขนาด PCB 15.3 x 9 CM. และพื้นที่ PCB เอนกประสงค์ 8.5 x 5.3 CM.
- ชุด CP-JR ARM7 USB-LPC2148 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด CP-JR ARM7 USB-LPC2148
2. CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน
3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN
4. สาย CABLE USB 2.0 AM/BM



CP-JR ARM7 USB-LPC2148 EXP * 1,920.-
(P-CP-A-00081)



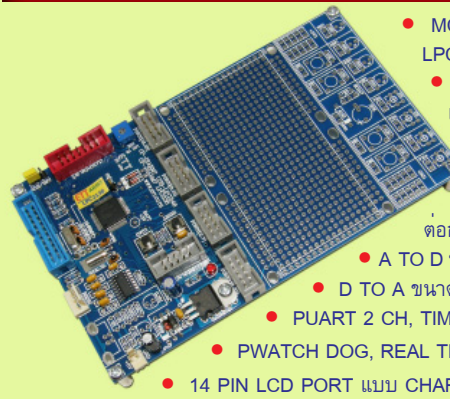
มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับในรุ่นของ LPC2148 โดยในรุ่น EXP นั้นจะเพิ่มเติมวงจร และ PROJECT BOARD เข้าไปให้ใช้ในการต่อทดลองเรียนรู้การทำงาน พร้อมทั้งตัวอย่างโปรแกรม ... หรือว่าจะเลือกซื้อเพิ่มเติมต่อทดลองการทำงานกับ บอร์ด ET-MINI I/O เพิ่มเติมด้วยก็ได้ (*แนะนำให้ซื้อเพิ่มเติมชุดสายต่อในการต่อใช้งานทดลองรุ่น ET-FF BOX120 หรือชุด ET-FF WR 12/22 ด้วย*)

- PROJECT BOARD รุ่น AD-100
- VR 10K R ปรับค่า 4 ชุด
- TACT SW 4 ชุด
- LED DOT จำนวน 4 ชุด
- ล้าไฟงเล็ก 1 ชุด
- ชุด CP-JR ARM7 USB-LPC2148 EXP ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด CP-JR ARM7 USB-LPC2148 EXP พร้อม PROJECT BOARD
2. CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน
3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN
4. สาย CABLE USB 2.0 AM/BM



CP-JR ARM7 LPC2138 * 1,250.-
(P-CP-A-00078)



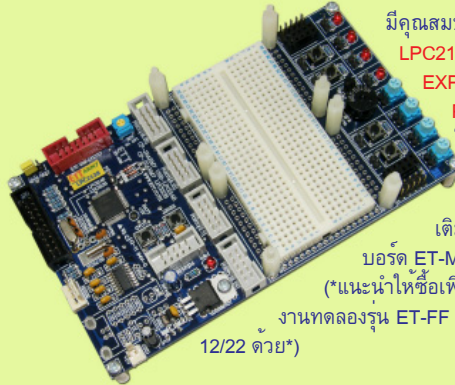
- MCU ARM7 PHILIPPS เบอร์ LPC2138
- X' TAL 19.6608MHz ความเร็วสูงสุด 58.982MHz
- หน่วยความจำ FLASH 512KB, RAM 32KB
- PORT 47 I/O PIN ต่อกับระบบไฟ 5V ได้
- A TO D ขนาด 10 BIT 8 CH (ไม่เกิน 3.3V)
- D TO A ขนาด 10 BIT 1 CH
- PUART 2 CH, TIMER 32 BIT 4 CH
- PWATCH DOG, REAL TIME CLOCK
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- 20 PIN BUS JTAG ARM

• ต่อด้านบน ...

- POWER SUPPLY 5VDC (ET-SWITCHING 5V 1.2A TYPE H OPTION)
 - ขนาด PCB 15.3 x 9 CM. และพื้นที่ PCB เอนกประสงค์ 8.5 x 5.3 CM.
 - ชุด CP-JR ARM7 LPC2138 ประกอบด้วย
1. บอร์ด CP-JR ARM7 USB-LPC2138
 2. CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน
 3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN



CP-JR ARM7 LPC2138 EXP * 1,620.-
(P-CP-A-00079)



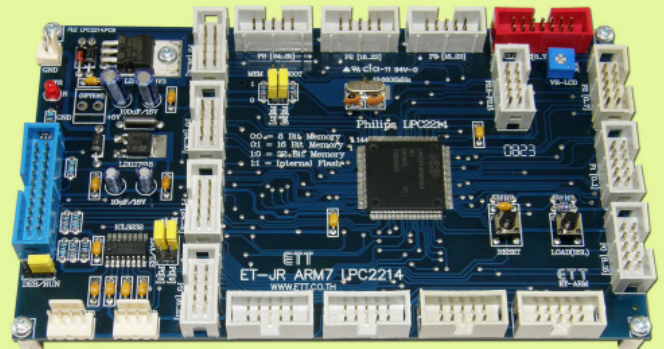
มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับในรุ่นของ LPC2148 และ LPC2138 โดยในรุ่น EXP นั้น จะเพิ่มเติมวงจร และ PROJECT BOARD เข้าไปให้ใช้ในการต่อทดลองเรียนรู้การทำงาน พร้อมทั้งตัวอย่างโปรแกรม หรือจะซื้อเพิ่มเติมต่อทดลองการทำงานกับ บอร์ด ET-MINI I/O เพิ่มเติมด้วยก็ได้ (*แนะนำให้ซื้อเพิ่มเติมชุดสายต่อในการต่อใช้งานทดลองรุ่น ET-FF BOX120 หรือชุด ET-FF WR 12/22 ด้วย*)

- PROJECT BOARD รุ่น AD-100
- VR 10K R ปรับค่า 4 ชุด
- TACT SW 4 ชุด
- LED DOT จำนวน 4 ชุด
- ล้าไฟงเล็ก 1 ชุด
- ชุด CP-JR ARM7 LPC2138 EXP ประกอบด้วย

1. บอร์ด CP-JR ARM7 USB-LPC2138 EXP พร้อม PROJECT BOARD
2. CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน
3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN



ET-JR ARM7 LPC2214 * 1,450.-
(P-ET-A-00300)



ET-JR ARM LPC2214 เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ในตระกูล ARM7 TD MI-S CORE ซึ่งเลือกใช้ชิป LPC2214 ของบริษัท PHILIPS ขนาด 144 PIN แบบ LQFP ซึ่งมีคุณสมบัติที่เด่น คือ จำนวน PORT I/O ที่มากถึง 112 I/O PIN ด้วยกัน สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในที่เป็นแบบ FLASH ได้โดยตรงผ่านทาง PORT RS232

- ใช้ MCU เบอร์ LPC2214 ขนาด 114 PIN LQFP เป็น MCU ประจำบอร์ด
- X' TAL 19.6608MHz โดยสามารถประมวลผลที่ 58.9824MHz
- รองรับโปรแกรมแบบ IN-SYSTEM PROGRAMMING ทาง PORT RS232
- หน่วยความจำภายในแบบ FLASH 256KB, RAM 16KB
- 112 I/O PIN สามารถต่อกับสัญญาณ I/O ที่เป็น DIGITAL ได้ในระดับ 5V โดยมี FUNCTION ต่างๆ ดังนี้

- SPI จำนวน 2 CH
- A TO D ขนาด 10 BIT 8 CH (0 - 3.3V)
- TIMER 32 BIT จำนวน 2 CH
- REAL TIME CLOCK
- 10 PIN ET เป็น I/O จำนวน 15 ชุด
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- PORT JTAG 20 PIN สำหรับ REAL TIME DEBUGGER
- POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด 5V (ET-SWITCHING 5V 1.2A TYPE H OPTION)
- I²C จำนวน 1CH
- UART จำนวน 2 CH แบบ 4 PIN ET
- WATCH DOG
- PWM 6 OUTPUT

- ขนาด PCB 15.3 x 9 cm.
- ET-JR ARM7 LPC2214 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด CP-JR ARM7 LPC2214
2. CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน
3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN

