

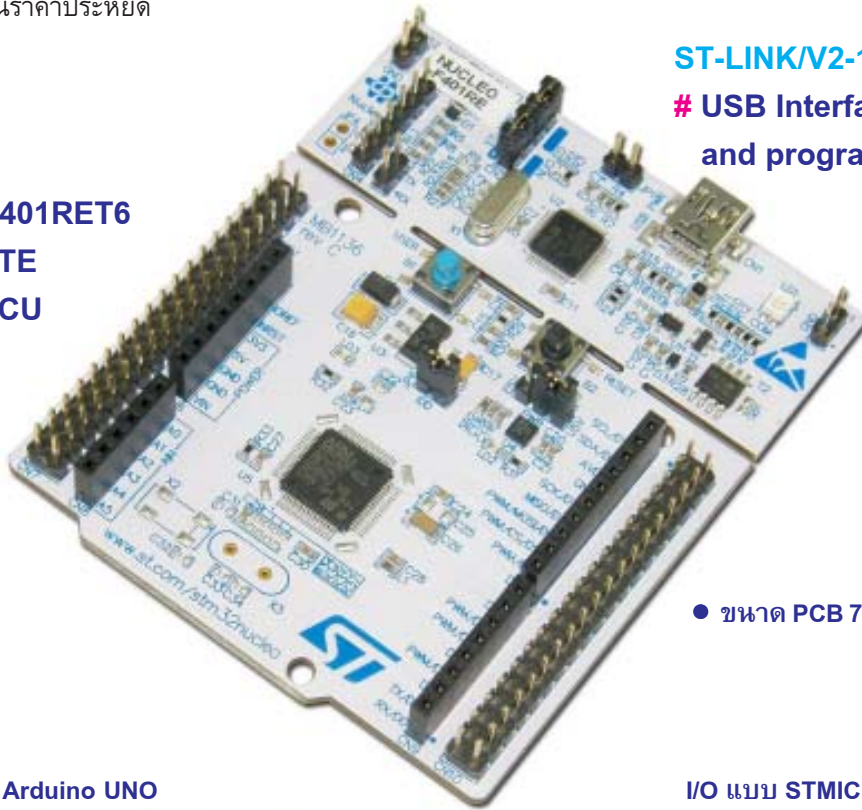
# NUCLEO-F401RE (C-YA-A-00185)

\* 590.-

ชุดพัฒนาในตระกูล STM32 ของ บริษัท ST โดยใช้ MCU ในตระกูล STM32F4 ในบอร์ดมีส่วนของ DOWNLOAD, DEBUG พร้อมส่วน MCU พร้อมใช้งาน ในราคาประหยัด



**MCU # STM32F401RET6**  
**512-KBYTE**  
**32 BIT MCU**



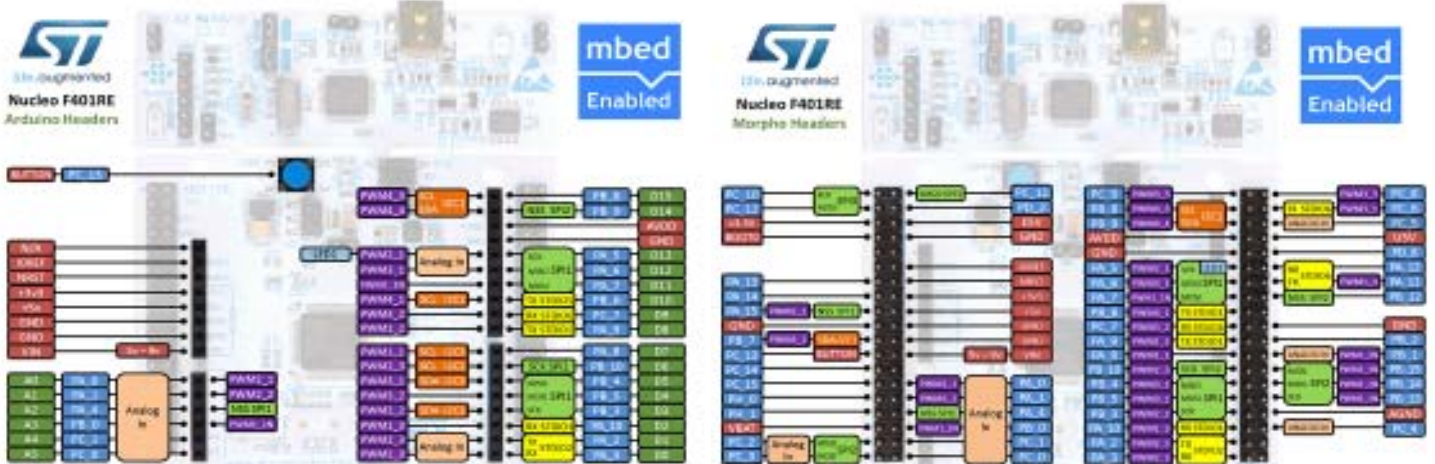
**ST-LINK/V2-1**

**# USB Interface for debugging and programming**

● ขนาด PCB 7.00 x 8.25 CM

I/O แบบ Arduino UNO

I/O แบบ STMICRO MORPHO



- ในส่วน DOWNLOAD และ DEBUG เป็น ST-LINK V2-1 ใช้สำหรับทำการ DOWNLOAD โปรแกรม และ DEBUG ต่อทาง PORT USB MINI พร้อมขั้วต่อ SWD สำหรับทำการ DOWNLOAD/DEBUG MCU ภายนอกบอร์ดได้
- ในส่วนบอร์ดใช้งาน
  - ใช้ MCU เบอร์ STM32F401RET6, 32 BIT ARM CORTEX M4, 512 KBYTE FLASH, 96 KBYTE RAM, LQFP64 TYPE
  - ขั้วต่อ I/O ใน 2 รูปแบบการใช้งาน
    - แบบ Arduino UNO 32 PIN
    - แบบ STMICRO MORPHO เป็น PIN HEADER 19 x 2 จำนวน 2 ชุด โดยเป็นแบบ PIN HEADER ที่มีด้านบน PCB และมีด้านใต้ PCB ให้ต่อใช้งาน
  - ใช้ POWER SUPPLY จากขั้วต่อ USB หรือเลือกใช้ไฟได้หลายรูปแบบจากภายนอก 3.5V, 5V, 7-12VDC
  - 3 LED, 2 SW ใช้งาน และ RESET
  - ขั้วต่อใช้งานแบบ USB MINI ต่อกับคอมพิวเตอร์ (สาย USB ไม่มีให้ในชุด ต้องซื้อเพิ่มถ้าไม่มี CABLE USB TO 5P MINI (A-CB-A-00044) ราคา \* 75.- )

**( \*\* เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้านี้ \*\* )**