



รู้จักกับ ATD3.5-S3

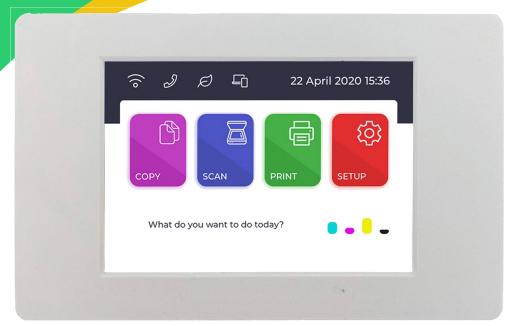
บอร์ด ESP32-S3 พร้อมจอ 3.5 นิ้ว





อุปกรณ์ที่มีในชุด





ATD3.5-S3 พร้อมกรอบจอ x1

กรอบจอทำจากเครื่อมปรั้น 3 มิติ (ABS)



เสาอากาศ 2.4G x1



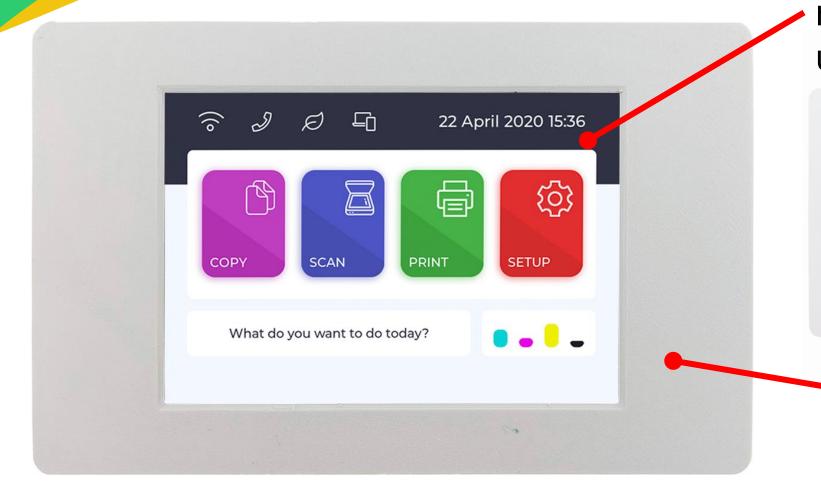
สาย USB-C x1



ตัวดันขอบกล่อม x4

ส่วนประกอบ (1)

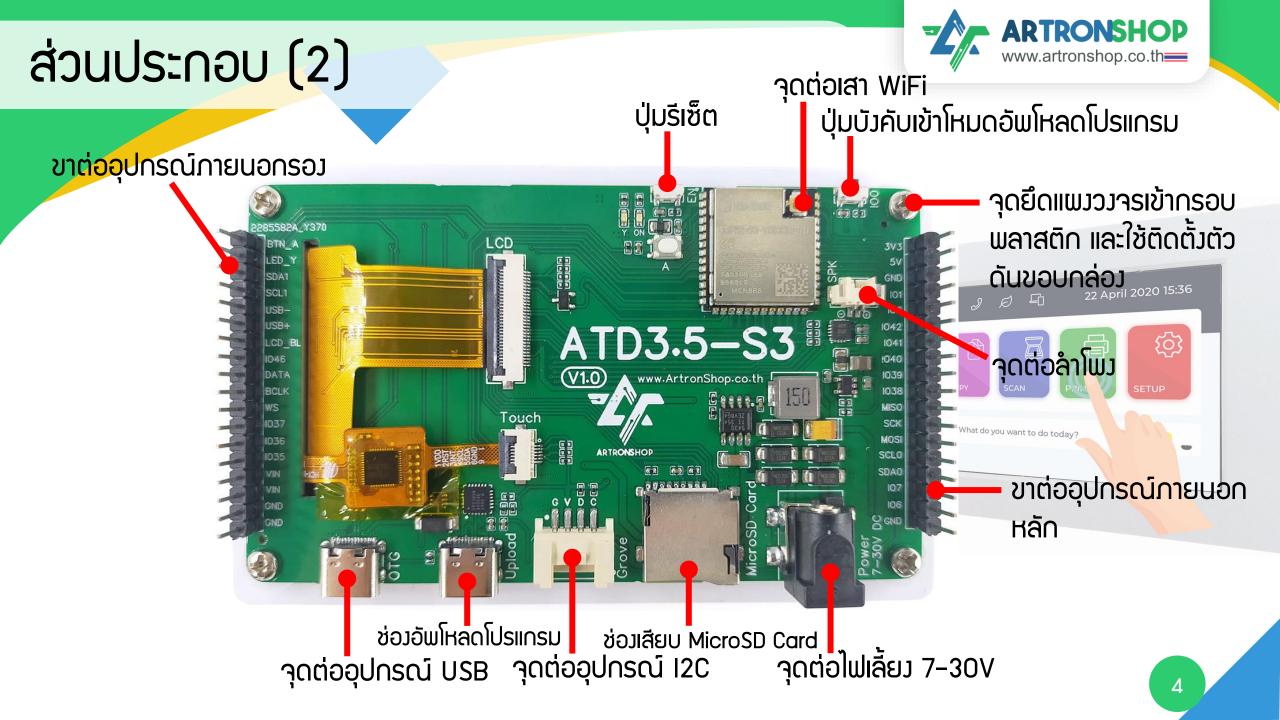




หน้าจอทัชสกรีนขนาด 3.5 นั้ว

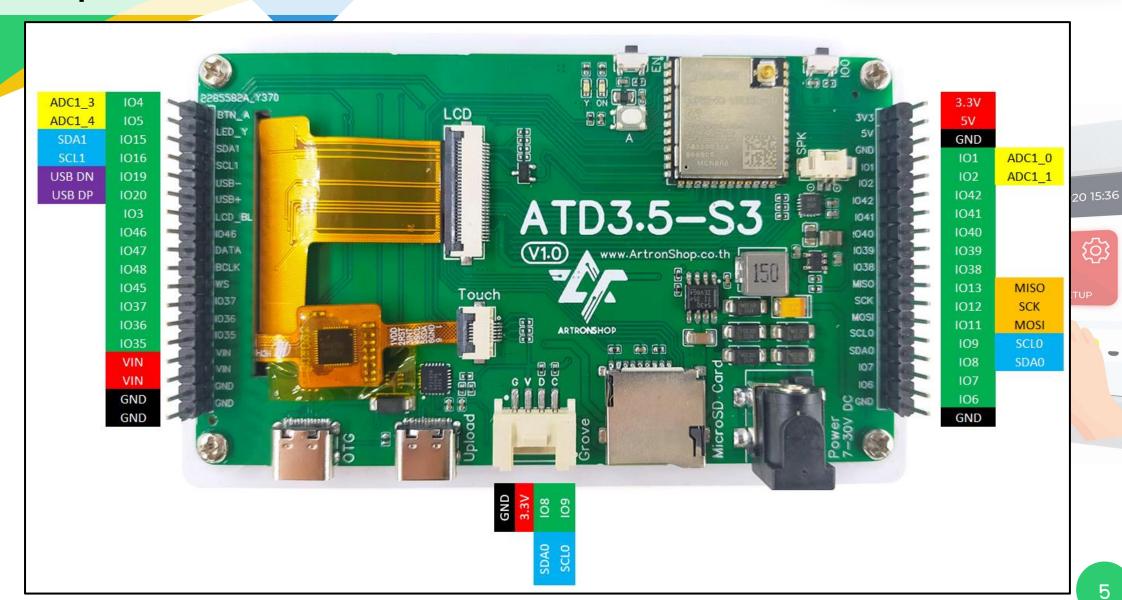


กรอบจอพลาสติก



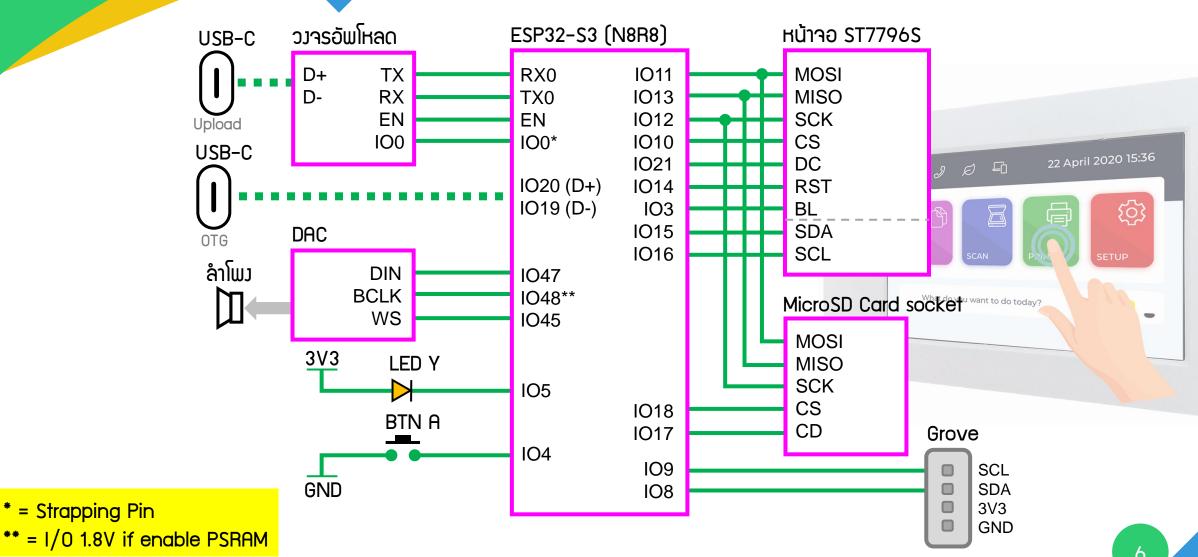
ขาต่ออุปกรณ์ภายนอก





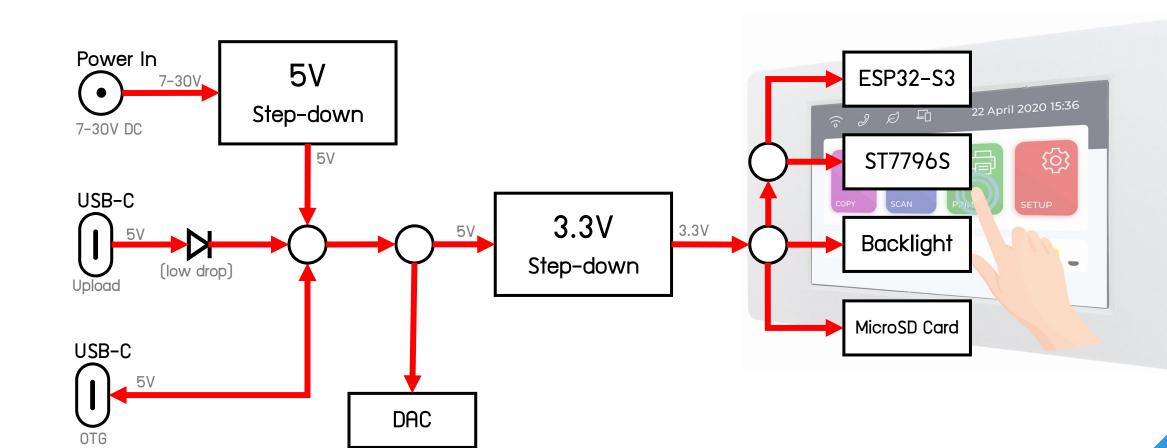
ววารภายใน





ส่วนจัดการพล้วงาน

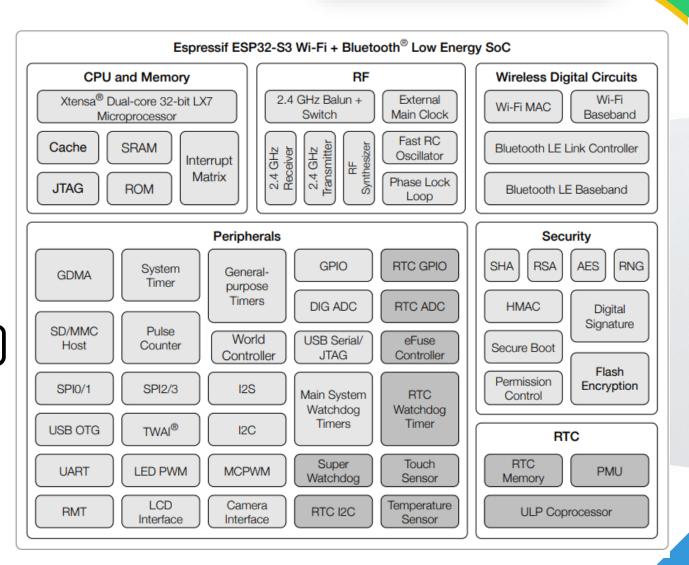




เที่ยวกับ ESP32-S3



- CPU: Xtensa LX7, 32-bits,
 240MHz, Dual-core
- Flash: 8MB
- RAM: 512 kB + 8 MB (PSRAM)
- WiFi: 2.4G (802.11 b/g/n)
- Bluetooth: 5 (LE)
- GPIO: 45 (programmable)



เที่ยวกับหน้า<mark>จอ ST7796S</mark>



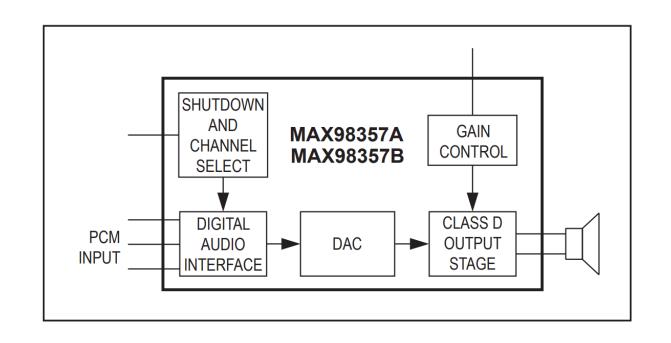
- Size: 3.5"
- Technology: TFT LCD IPS
- Interface: 4-wire SPI 40MHz
- Color: 16-bits
- Touch: Capacitive 2-points
- Controller: ST7796S, FT6336U

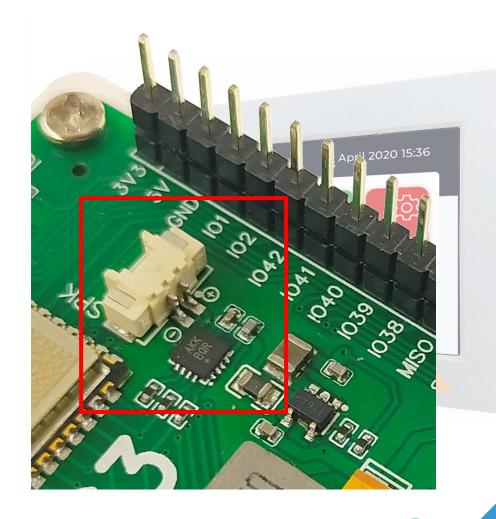


เกี่ยวกับ DAC (Digital to Analog Convertor)



- Power: 3.2W at 4 ohm
- Interface: I2S 16/24/32 bits
- IC: MAX98357B





ช่อมใส่ MicroSD Card



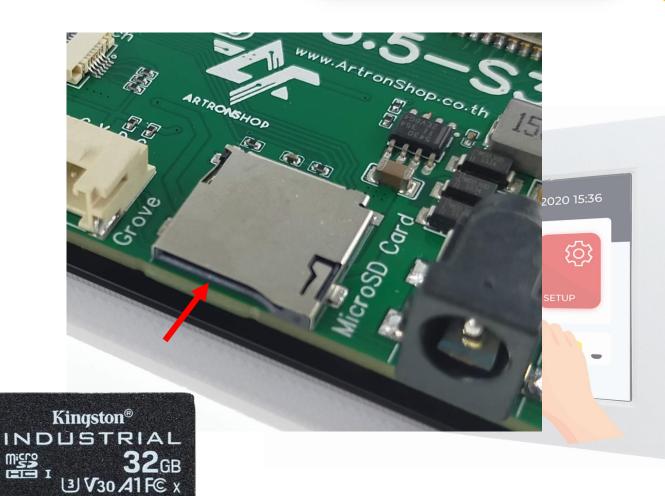
Interface: SPI Mode 0

• CD pin: Yes





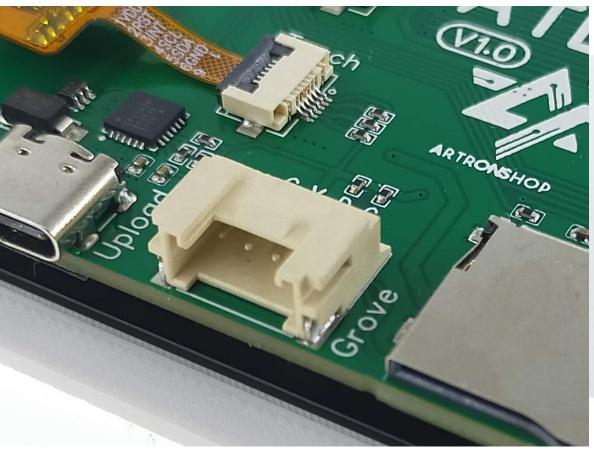
SDCIT2/32GB



ช่อง Grove (I2C)





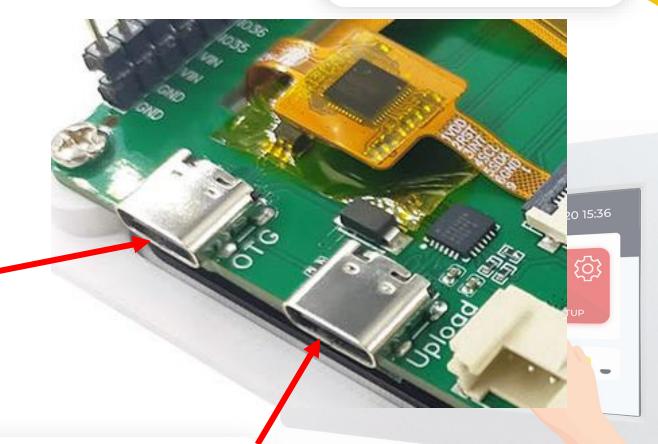


ช่อง USB-C



ต่ออุปกรณ์ USB

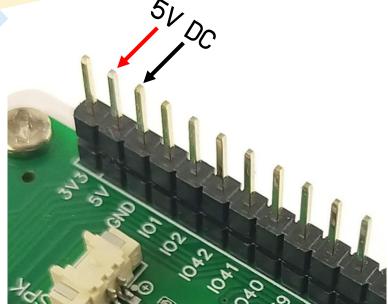
รอวรับเมาส์, คีย์บอร์ด, กล้อว แฟลชไดร์ฟ, FTDI และรอวรับ อัพโหลดโปรแกรม

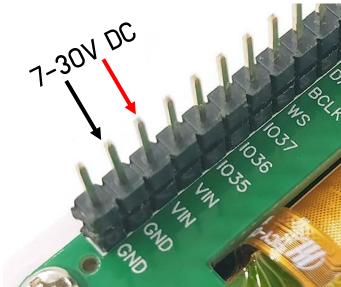


อัพโหลดโปรแกรม

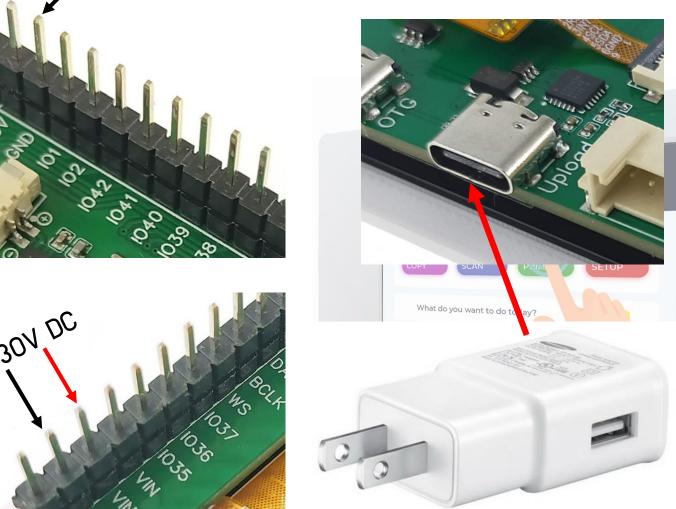
ดีบัคค่าต่าง ๆ ผ่านคอมพิวเตอร์

การจ่ายไปเลี้ยม











การติดตั้งลงกล่อง



ภายในกล่อม



หน้ากล่อม



ติดตั้งตัวดันขอบกล่อง ทั้ง 4 มุมของจอ ชุดพัฒนาซอฟแวร์



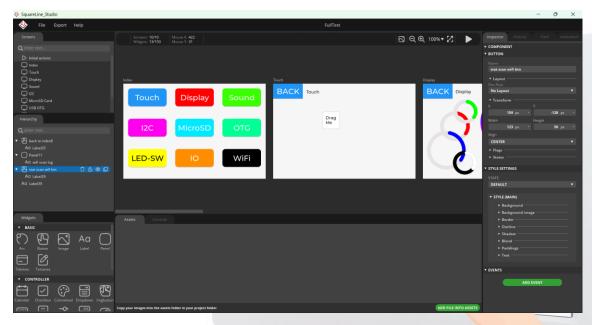
ใช้ฟรี เ





VS Code + PlatformIO

- เขียนโค้ดด้วยภาษา C/C++ รูปแบบ Arduino
- มีไลบรารี่พร้อมใช้
- มีตัวอย่ามโค้ดให้
- เริ่มโปรเจคใหม่ด้วย Template ที่เตรียมให้ ไม่ต้องตั้งค่าใด ๆ



SquareLine Studio

- ลากวามปุ่ม ข้อความ และ Widget อื่น ๆ ได้เลย
- สิ่วที่เห็นในโปรแกรม เหมือนที่เห็นจริวใน ATD3.5-S3
- เริ่มโปรเจคใหม่ด้วย Template ที่เตรียมให้ ลดขั้นตอนตั้งค่า
- ใช้ฟรีได้ 10 หน้า 150 widget

ติดต่อสอบกามเพิ่มเติม





www.ArtronShop.co.th



contact@atronshop.co.th



@artronshop







ArtronShop

