

4. Màn hình TFT ST7789 (SPI) / TFT Display ST7789 (SPI)

Mic INMP441 (ngõ vào I2S / I2S input):

- GPIO 4: LRCLK (Word Select) – Mic LRCLK
- GPIO 5: BCLK (Serial Clock) – Mic BCLK
- GPIO 6: Data In – Mic data input

Loa MAX98357A (ngõ ra I2S / I2S output):

- GPIO 7: Data Out – Speaker data (DIN)
- GPIO 15: BCLK – Speaker bit clock
- GPIO 16: LRCK – Speaker left/right clock

- GPIO 3: đèn nền màn hình (Backlight control)
- GPIO 10: MOSI SPI (MOSI data line)
- GPIO 9: SCK SPI (SPI clock line)
- GPIO 46: DC (Data/Command chọn chế độ – Data/Command select)
- GPIO 11: Reset màn hình (Display reset)

