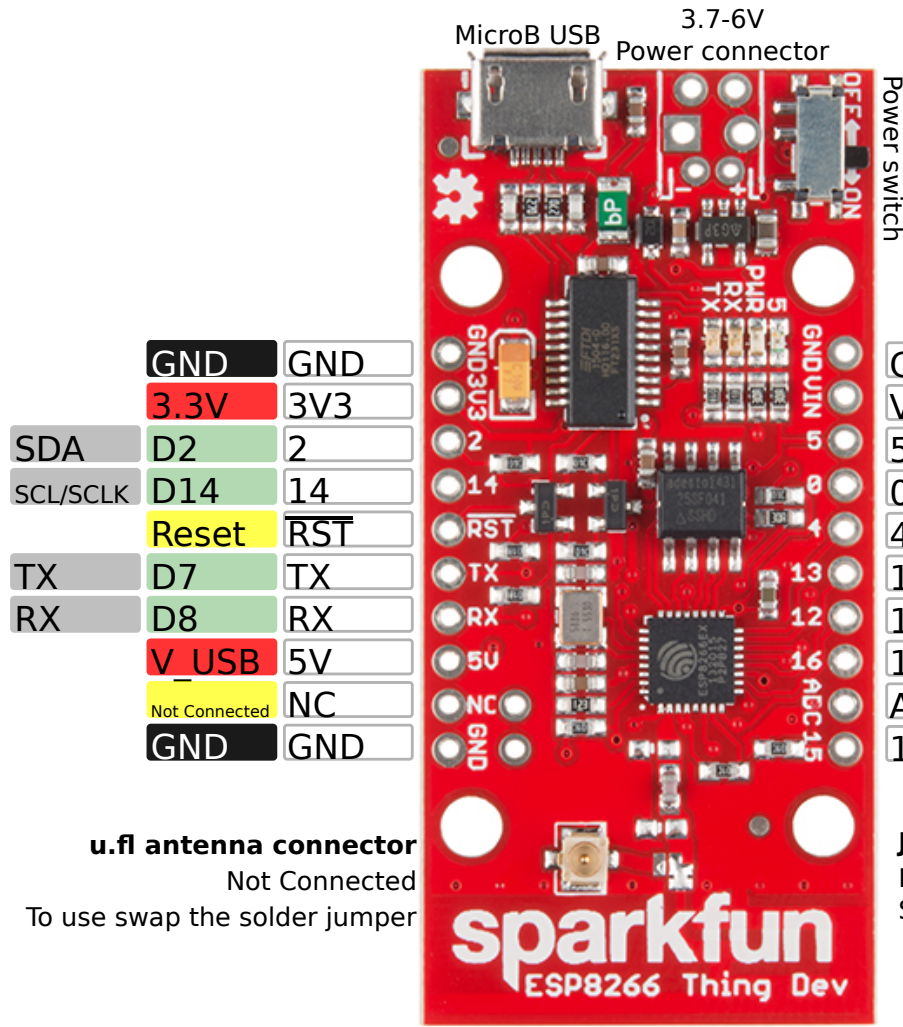


# ESP8266 Thing Dev Board (WRL-13711)

Arduino add-on available  
80MHz

Name	Arduino
Power	ADC
GND	Serial
Control	Misc



	GND	GND
	3.3V	3V3
SDA	D2	2
SCL/SCLK	D14	14
	Reset	RST
TX	D7	TX
RX	D8	RX
	V_USB	5V
	Not Connected	NC
	GND	GND

**u.fl antenna connector**  
Not Connected  
To use swap the solder jumper

Power switch

**GPIO0**  
On bootup will run program if high and bootloader if low  
Tied to DTR to run bootloader when reset

GND	GND	
Vin	Vin	
5	D5	LED
0	D0	Used in reset
4	D4	
13	D13	MOSI
12	D12	MISO
16	D16	XPB
ADC	A0	10-bit 1V
15	D15	CS

**Jumpers on back**  
PWR-LED - cut to disconnect power LED  
SLEEP-EN - Connect RST to XPB to enable sleep (disables programming)

PCB Antenna

## Power (ESP8266 Thing)

Vin: 3.7V-6V  
VUSB: 5V  
VCC:3.3V @500mA  
Max 12mA per I/O pin

## Typical Power (ESP8266 module)

Transmit 135-215mA  
Receive 60-62mA  
Standby 0.9mA  
Deep sleep 10uA

## LEDs

Power: Red  
User (pin 5): Blue  
RX: Yellow  
TX: Green

## Wi-Fi

802.11 b/g/n  
Wi-Fi Direct (P2P) soft AP

sparkfun.com

CC BY SA

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [WiFi Development Tools - 802.11 category](#):*

*Click to view products by [SparkFun manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[YSAEWIFI-1](#) [SKY65981-11EK1](#) [QPF7221PCK-01](#) [SIMSA915C-Cloud-DKL](#) [SIMSA433C-Cloud-DKL](#) [ISM43903-R48-EVB-E](#)  
[QPF4206BEVB01](#) [RN-G2SDK](#) [SKY85734-11EK1](#) [SKY85735-11EK1](#) [ENW49D01AZKF](#) [ESP-LAUNCHER](#) [MIKROE-2336](#)  
[EVAL\\_PAN1760EMK](#) [3210](#) [EVAL\\_PAN1026EMK](#) [ATWINC1500-XPRO](#) [2471](#) [DM990001](#) [WRL-13711](#) [2999](#) [ATWILC3000-SHLD](#)  
[DFR0321](#) [TEL0118](#) [3213](#) [DFR0489](#) [WRL-13804](#) [DEV-13907](#) [UP-3GHAT-A20-0001](#) [3405](#) [TEL0078](#) [2680](#) [2702](#) [2821](#) [3044](#) [3606](#) [3653](#)  
[4172](#) [4178](#) [4201](#) [4285](#) [4289](#) [CS-ANAVI-25](#) [CS-ANAVI-26](#) [CS-ANAVI-23](#) [CS-ANAVI-24](#) [CS-ANAVI-28](#) [CS-ANAVI-29](#) [CS-ANAVI-30](#)  
[CS-ANAVI-31](#)