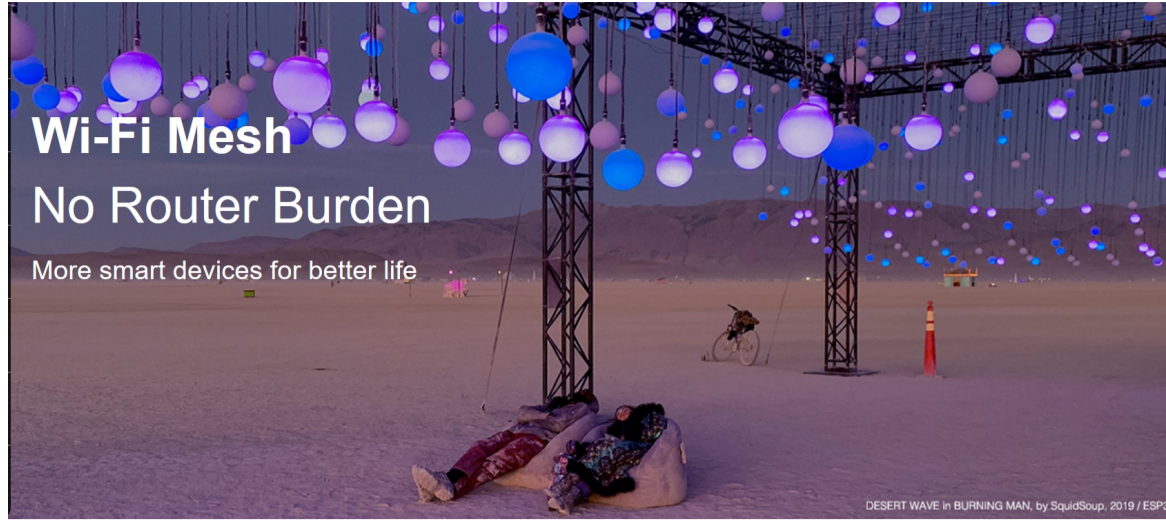


## Distribuidor Autorizado no Brasil



## Sobre o ESP-MESH

O ESP-MESH é um protocolo de rede criado sobre o protocolo Wi-Fi. O ESP-MESH permite que vários dispositivos (doravante referidos como nós) espalhados por uma grande área física (interna e externa) sejam interconectados sob uma única WLAN (rede local sem fio). O ESP-MESH é auto-organizado e auto-reparável, o que significa que a rede pode ser construída e mantida de forma autônoma.

O ESP-MDF, ou Espressif Mesh Development Framework, é uma estrutura de desenvolvimento para o ESP-WIFI-MESH, um protocolo de rede construído sobre o protocolo Wi-Fi. O ESP-MDF é baseado no chip **ESP32**. <https://github.com/espressif/esp-mdf>

O ESP32 é altamente integrado com antena interna, balun de RF, amplificador de potência, amplificador de recepção de baixo ruído, filtros e módulos de gerenciamento de energia. O ESP32 adiciona funcionalidade e versatilidade inestimáveis às aplicações com requisitos mínimos de placa de circuito impresso (PCB).

O ESP32 pode funcionar como um sistema autônomo completo ou como um dispositivo escravo para um MCU host, reduzindo a sobrecarga da pilha de comunicação no processador principal do aplicativo. O ESP32 pode interagir com outros sistemas para fornecer funcionalidade Wi-Fi e Bluetooth através de suas interfaces SPI / SDIO ou I2C / UART.

## 2.4 GHz Wi-Fi & BT/Bluetooth LE



### About ESP-WIFI-MESH



Automatic Meshing



Supports Cloud / Local Network



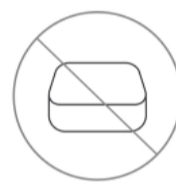
Security Network



Smartphone Bluetooth LE Setup

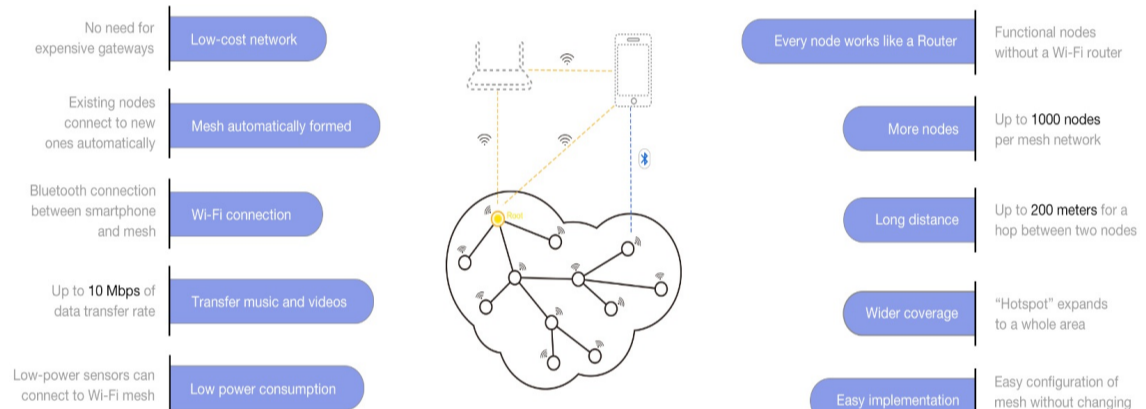


Works even without a Wi-Fi router



No extra gateways needed

## Benefícios do ESP-WIFI-MESH



## Kits de Desenvolvimento



A TCT Brasil distribui de forma autorizada toda a linha de produtos da Espressif, com o intuito de suportar e fomentar o desenvolvimento de soluções de hardware local. A Espressif pelo terceiro ano consecutivo sagrou-se o maior fabricante de SoC (System on Chip) e módulos Wi-Fi & BLE com um microcontrolador (MCU) back end de 32-bit (Single ou dual Core) integrado, além de itens periféricos e interfaces de integração usuais, que simplificam o desenvolvimento e reduzem a complexidade da BOM.



AV. PROF. VICENTE RAO, 1585 | CAMPO BELO | SÃO PAULO / SP  
CONTATO@TCTBRASIL.COM.BR | +55 (11) 5545-9400

[WWW.TCTBRASIL.COM.BR](http://WWW.TCTBRASIL.COM.BR)