

# ESP32-S3 LORA TARJETA DE DESARROLLO SX1262 868/915MHz GPS U-BLOX L76K

## T-BEAMSUPREME-H663



Productos  
evaluados por  
ingenieros  
calificados



Garantía y  
seguridad en  
cada producto



Experiencia de  
compra en la  
calidad como  
sello distintivo

### Descripción

T-Beam SUPREME (M) es una placa de desarrollo colaborativa producida por LILYGO y Meshtastic. La principal diferencia entre T-BeamSUPREME (M) y T-BeamSUPREME (S) es el diferente software embebido en la memoria de lectura del dispositivo de los productos.

### Especificaciones

Párametro	Descripción
Microcontrolador	ESP32-S3FN8 Dual-core LX7 microprocessor
Conectividad	2.4 GHz Wi-Fi & Bluetooth5 (LE)
Desarrollo	Arduino, Plataforma IO-IDE, Micropython
Funciones	Boot (IO00) + Reset + Botón de encendido
Memoria flash	8MB
PSRAM	8MB
	Six-axis IMU QMI8658

Dimensiones



Diagrama de pines

Incluye ESP32-S3 + LoRa +GPS + OLED + IMU + PMU + TF Card

**T-BEAM-S3 Core**

**TF Card PIN**

SCLK\_PIN IO36  
MISO\_PIN IO37  
MOSI\_PIN IO35  
CS\_PIN IO47

**U-blox**  
MAX-M105-00B  
Version

**L76K**  
Version

Version Optional

**LoRa**  
SX1262

SCLK IO12  
MISO IO13  
MOSI IO11  
CS IO10  
RST IO05  
DIO1 IO01  
BUSY IO04

VBAT -> Battery input  
VBUS -> 5V input  
VSYS -> 5V Output ( 500 mA)

OLED\_SDA:IO17  
OLED\_SCL:IO18  
1.3 inch 128x64  
OLED SH1106

RESET POWER BOOT

**BME280**

SDA: IO17  
SCL: IO18  
IRQ: IO14

**RTC**

SDA: IO17  
SCL: IO18  
IRQ: IO14

**PMU**

SDA: IO41  
SCL: IO42  
IRQ: IO40

**QMI8658**  
6-Axis IMU

SCLK IO36  
MISO IO37  
MOSI IO35  
CS IO34  
INT IO33

**Expansion Board**

B-LDO2 -> 0.5V-3.3V Output (300mA)  
A-LDO2 -> 0.5V-3.3V Output (300mA)  
DC4 -> 0.6-1.84 (2A)  
DC1 -> 3.3V (500mA)

GND DC1 TXD RXD (IO43)(IO44) Support 18650 Battery Apply

## Referencia de baterías y sus dimensiones



## Contenido

- 1 X T-BEAM-SUPREME-V3.0 + T-BEAM- CORE V3.0 (VERSIÓN L76K a 868MHz SX1262)
- 1 X LoRa 868 Antena de 11cm.



## Enlace externo: guía completa del funcionamiento de T-BEAM SUPREME

Matt Reviews It. (2024, 15 marzo). T-Beam SUPREME Meshtastic LORA Radio Build Guide | PARTS | ASSEMBLY | FIRMWARE [Video].

YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=y3GJE0WfQ3YDonec>

**AG Electrónica SAPI de CV**  
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México, CDMX  
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez

Revisó Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez

Fecha 22/05/2024

