LORA

LILYGO TTGO T-BEAM 915mhz + LoRa + GPS

Placa ESP32 de LILYGO con LoRa SX1276 en 915 MHz, GPS NEO 6M y portapila 18650



DATOS CLAVE

Versiones
2, cada una con su SKU

Versión
V1.2

Radio
LoRa SX1276 de 915 MHz, módulo LILYGO LoRa32

GPS
u-blox NEO 6M

Chip de energía
AXP2101

Chip USB
CH9102, conector Micro USB

Región en Meshtastic
ANZ (915 a 928 MHz)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Microcontrolador ESP32 con WiFi 2,4 GHz, Bluetooth 4.2 y 4 MB de flash

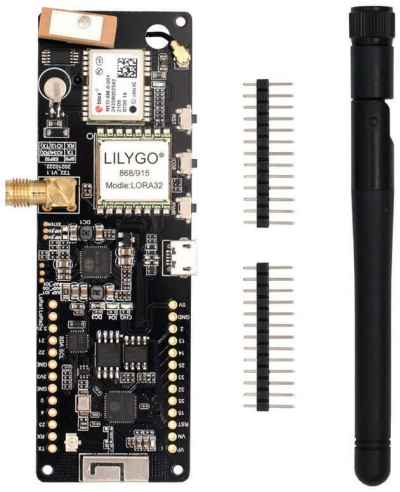
Precio, stock y compra en línea
https://www.mechatronicstore.cl/lilygo-ttgo-t-beam-915mhz/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Placa de desarrollo LILYGO T Beam versión V1.2 con ESP32, radio LoRa SX1276 de 915 MHz, GPS u-blox NEO 6M y portapila para una batería 18650. Junta en una sola placa lo necesario para un nodo de comunicación de largo alcance sin internet: es una de las placas que usa Meshtastic para armar redes de mensajería en malla, y también sirve para rastreadores GPS, sensores remotos y proyectos IoT con Arduino o ESP IDF.



02 Especificaciones técnicas

Versión	V1.2
Microcontrolador	ESP32 D0WDQ6 V3 a 240 MHz, con WiFi y Bluetooth
Memoria	4 MB de flash y 8 MB de PSRAM, con 4 MB de acceso directo desde el ESP32
Radio	LoRa SX1276 de 915 MHz, módulo LILYGO LoRa32
GPS	u-blox NEO 6M
Chip de energía	AXP2101
Chip USB	CH9102, conector Micro USB
Batería	Portapila para una 18650, con la polaridad marcada; batería no incluida
Botones	Encendido (PWR), reinicio (RST) y uno programable
Firmware de fábrica	Programa de prueba de LILYGO, que revisa la radio, la PSRAM, el GPS, la pantalla y la energía

Contenido y variantes

Variante	Pantalla	Incluye
Sin OLED	No trae	Placa, antena LoRa con SMA, antena cerámica del GPS con U.FL y 2 tiras de 13 pines
Con OLED	OLED soldada, controlador compatible con SSD1306 por I2C	Placa, antena LoRa con SMA, antena cerámica del GPS con U.FL y 2 tiras de 13 pines

Uso en Chile

Región en Meshtastic	ANZ (915 a 928 MHz)
Región US (902 a 928 MHz)	No usar: parte de ese tramo está concesionado
Antena	Conecta la antena LoRa antes de encender la radio

Versiones disponibles

Versión	SKU
Sin oled	N-220
Con Oled	X9-2

03 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Batería 18650 marca Liitokala 3400 mah REALES	Según versión
Cable micro USB para cargar y transferir datos	Según versión

04 Preguntas frecuentes

¿Sirve para Meshtastic? ¿Con qué firmware llega?

Llega con un programa de prueba de LILYGO, que revisa la radio, la PSRAM, el GPS, la pantalla y la energía, y deja la radio en 868 MHz, la banda de Europa. Para usarla en Chile grábale el firmware que vas a usar. Para Meshtastic, conecta la placa por USB y grábalo desde el instalador web de Meshtastic (flasher.meshtastic.org), eligiendo T Beam. Después, en la aplicación de Meshtastic, configura la región ANZ, que es la que corresponde a Chile según la tabla de regiones de Meshtastic. Conecta siempre la antena LoRa antes de encenderla, porque transmitir sin antena puede dañar la radio.

¿Qué driver necesito para conectarla al computador?

El chip USB es un CH9102. El Mac y Linux lo reconocen sin instalar nada, y en Windows normalmente hay que instalar el driver CH343SER de WCH, el fabricante del chip. El driver CP210x de Silicon Labs no sirve para este chip. Usa un cable Micro USB de datos: un cable que solo carga no muestra ningún puerto.

No enciende al conectarla por USB. ¿Qué hago?

Pon la batería 18650 y presiona el botón PWR. En la T Beam el ESP32, el GPS y la radio reciben energía a través del chip AXP2101, y con solo el cable USB ese chip puede no encender la placa. Con la batería puesta y PWR presionado enciende, y en la variante con pantalla verás el programa de prueba. Si tu propio código enciende la placa pero no el GPS ni la radio, revisa que esté escrito para el AXP2101: los ejemplos para AXP192, de la versión anterior, no funcionan. Usa la librería XPowersLib o los ejemplos de LILYGO para la V1.2. El firmware de Meshtastic ya reconoce este chip.

¿Qué batería usa?

Una batería 18650 de litio, que se compra aparte. Según la documentación de Meshtastic, en el portapila de la T Beam calzan las celdas de punta plana y sin circuito de protección, porque las protegidas son más largas. La Liitokala 18650 de punta plana entra a presión y queda firme. Respeta la polaridad marcada en el portapila: una batería al revés puede dañar la placa. La placa la carga cuando está conectada por USB.

05 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/lilygo-ttgo-t-beam-915mhz/

Documentación del fabricante

Página del T Beam en LILYGO

Hoja de datos del GPS NEO 6 (u blox)

06 Información del documento

Documento	FT 36344
Revisión	3
Fecha de emisión	21-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	03-10-2026	Primera edición
2	07-10-2026	Se actualizó: accesorios recomendados
3	21-10-2026	Se actualizó: descripción

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl