

a) Sensor LoraWan de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del Suelo Dragino LSE0

El Dragino LSE01 es un sensor de humedad del suelo LoRaWAN para Internet de las Cosas en la Agricultura. Detecta la humedad del suelo, la temperatura del suelo y la conductividad del suelo, y carga el valor de forma inalámbrica al servidor LoRaWAN IoT. Está diseñado para medir la humedad del suelo de suelo salino-alcalino y suelo arcilloso.

El LSE01 funciona con una batería de 8000 mAh Li-SOCI2, está diseñado para un uso a largo plazo de hasta 10 años.



b) Controlador Lorawan Dragino LT-22222

Los módulos de E/S de la serie Dragino [LT-22222](#) son controladores de E/S LoRa de largo alcance. Contiene diferentes interfaces de E/S, tales como: entrada de corriente analógica, entrada de voltaje analógico, salida de relé, entrada digital y salida digital, etc.

Los controladores LT I/O permiten al usuario enviar datos y alcanzar rangos extremadamente largos. Apunta a aplicaciones profesionales de redes inalámbricas de sensores como sistemas de riego, medición inteligente, ciudades inteligentes, detección de teléfonos inteligentes, automatización de edificios, etc.



c) Sensor Nodo Lora Dragino LSN50-V2

El sensor Lora **LSN50-V2** es un sensor de código abierto y de largo alcance, diseñado para uso en exteriores y funciona con una batería de 4000 mA o 8500 mA Li / SOCl2 para uso a largo plazo.

Está dirigido a aplicaciones profesionales de redes de sensores inalámbricos, como: sistemas de riego, medición inteligente, ciudades inteligentes, detección de teléfonos inteligentes, automatización de edificios, etc.



d) Nodo Lorawan Dragino LM502

El **LM502x** es un módulo general de comunicación inalámbrica LoRa, con radio LoRa integrado Transceptor, módem LoRa SX1262 y MCU RISC de 32 bits CY8C4147AXI-S445 de Cypress. El MCU utiliza ARM Cortex M0+, con una frecuencia de operación de 48 MHz. El transceptor de radio LoRa tiene

Cobertura de frecuencia continua de 150 MHz a 960 MHz. El módem LoRa es compatible con LoRa modulación para casos de uso de LPWAN y modulación (G)FSK para casos de uso heredados.



e) Sensor Lorawan de Humedad y Temperatura Dragino LHT65

El sensor de humedad y temperatura ambiental **LHT65**, es un sensor LoRaWAN de largo alcance. Incluye un sensor de temperatura y humedad SHT20 incorporado. Además, contiene un conector para incorporar sensores externos como: sensor de humedad del suelo, sensor de inclinación, etc. Este sensor permite al usuario enviar datos y alcanzar rangos extremadamente largos. Proporciona una comunicación de gran alcance y libre de interferencias.

