

Sensor Bluetooth BLE / Humedad, Temperatura, Movimiento y Magnético / Alcance 80 m (262 ft) / IP67 / Batería 5 años

SKU: EYESENSOR Marca: TELTONIKA Categoría: Accesorios

Garantía: 3 años

$596.12

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El sensor Bluetooth Low Energy está diseñado para monitorear de forma precisa y en tiempo real la temperatura, humedad, movimiento y estado magnético de sus activos. Su integración con sistemas de rastreo vehicular permite mantener la vigilancia continua durante operaciones de logística de cadena de frío y en diversos ambientes interiores. La tecnología BLE 4.2 con certificación 5.2 garantiza comunicación estable, mientras que su construcción robusta y batería de larga duración minimizan las intervenciones de mantenimiento.

Funcionalidades principales

Identificación de baliza con LED indicador

Medición de temperatura ambiental

Medición de humedad relativa

Acelerómetro para detección de movimiento

Detección de campo magnético

Especificaciones técnicas

Conectividad

Protocolo: Bluetooth Low Energy 4.2 (certificación 5.2)

Alcance: Hasta 80 m (262 ft) en campo abierto

Dimensiones y peso

Dimensiones: 56,6 × 38 × 13 mm

Peso: 18 g

Batería y energía

Tipo: Litio dióxido de manganeso

Duración: Hasta 5 años (intervalo de transmisión 10 s)

Protección ambiental

Certificación: IP67 (polvo e inmersión temporal)

Aplicaciones recomendadas

Logística de cadena de frío, monitoreo de condiciones en almacenes, supervisión de activos móviles, control ambiental en transporte de carga sensible, y vigilancia de accesos mediante detección magnética en instalaciones críticas.

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Monitoreo en tiempo real de cuatro variables ambientales**
Característica 2	**Alcance inalámbrico de hasta 80 metros en campo abierto**
Característica 3	**Diseño ultracompacto de solo 18 gramos de peso**
Característica 4	**Protección IP67 para polvo y inmersión temporal en agua**
Característica 5	**Autonomía de hasta 5 años con intervalos de 10 segundos**
Característica 6	**Certificación Bluetooth 5.2 con retrocompatibilidad 4.2**

MEMORIA TÉCNICA · EYESENSOR

Número de parte de esta ficha: EYESENSOR. La información corresponde a esta variante.

EYE SENSOR
Wireless solutions open up new horizons for your business and help to keep an eye on your assets and their essential parameters. Discover our brand-new and certified Bluetooth Low Energy ID sensor model from Teltonika with a robust lightweight casing and a long-lifetime battery. The model designed for a low-cost fast and easy configuration and integration to save precious time, resources, ensure timely monitoring and accountability. Perfect for traceability use cases, delivery tracking, monitoring of various movable objects in logistics (trailers, containers), agriculture (tractor attachments), and constructions (tools and inventory). Sensors data makes it especially suitable for cold chain refrigerator use cases. The built-in accelerometer can detect item movement or fall events. Magnet detection can be used for wireless open/close detection and notifications such as trailer door events, etc. EYE sensor supports iBeacon and Eddystone protocols. The device is fully compatible with the Teltonika firmware platform which provides extended functionality. Configure, scan, and update anytime anywhere with a dedicated Teltonika mobile app.
BLE ID BEACON WITH SENSORS - BTSMP1
MOBILE APP 4 SENSORS SET
Easy to use mobile app for configura-
tion, data scanning, and updating
Temperature, Humidity, Movement,
Magnet detection sensors
WATERPROOF
IP67 protection casing with
handy two mounting points
LONG LIFETIME
600 mAh capacity, 5+ years long
battery life
- DATASHEET // BTSMP1
Dimensions and weight
Dimensions 56,6 mm x 38 mm x 13 mm
Weight 18 g
Connectivity
Bluetooth Bluetooth 4.2 compliant,
Bluetooth 5.2 certified
Range 80 m
Available transmission power levels Up to 8 dBm
Sensitivity -88 dBm
Battery an power

Model CR2450
Type Lithium, Manganese Dioxide (Li/MnO2)
Total Capacity 600 mAh
Replaceable No
Battery life (Tx=2 dBm; interval: 3 s)2.5+ years
Battery life (Tx=2 dBm; interval: 10 s)5+ years
Electronic
Microcontroller ST Microelectronics BlueNRG-2
Quartz Crystals 32.768 kHz, 16 MHz
Bluetooth operating frequency 2.402 - 2.480 GHz
Bluetooth antenna gain (peak) 1.58dBi
Functionalities
Beacon ID, LED, Temperature, Humidity, Accelerometer, Magnet detection
Casing
Protection IP67
Mounting Two holes to screw/leash/strip, tape
Customization Custom logo upon request*
Environmental Requirements
Humidity (non-condensing) From 0% to 100%
Operational temperature* -20°C / +60°C (-4°F / +140°F)
* Special conditions
* Possible to have -40°C / + 85°C (-40°F / +185°F)
- DATASHEET // BTSMP1
Protocols compatibility
iBeacon Yes
Eddystone Yes
Teltonika Yes
Certificates
CE RED (EU) Yes
FCC (USA) Yes
UKCA (UK) Yes
RoHS Yes
E-mark Yes
EAC TBD
ANATEL Yes
EN12830 TBD
Measuring range
Temperature measuring range -20 to +60°C*
*Possible to have -40°C / + 85°C (-40°F / +185°F)