

**YOOMEDOO**

*Tracker Deportivo v3 Ficha Técnica*

## Tracker Deportivo v3

- Sistema de geolocalización de alta precisión a **10hz**
- Acelerómetro y Giroscopio
- Podómetro
- Medición del **Ritmo cardíaco**
- Lectura de **ECG**
- Conectividad Bluetooth
- Conectividad Zigbee
- Conectividad USB tipo C
- 6 horas de batería
- 36gr de peso





## Características generales

Bandas simultáneas L1 + L5 y antena L1+L5

LNA integrado (amplificador de bajo ruido)

Filtro SAW integrado para cancelación de ruido

Compatible con EPO para una geolocalización más rápida

## Características del GNSS (Sistema global de navegación por satélite)

GPS / QZSS: L1, L5

Galileo E1

GLONASS L1

BDS B1I, B2a

Nº de canales de seguimiento 135

**Constelaciones por defecto** GPS + GLONASS + Galileo + BDS + QZSS

Nº de GNSS concurrentes 4 + QZSS

SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, and GAGAN

Precisión en posición horizontal óptima: 30cm

normal: <1m

Precisión en la velocidad 0.03m/s | 0.1km/h (without AID)

**Velocidad de transmisión de datos** 10hz

**Tiempo hasta la 1º fijación** Arranque en frío: 26"  
Arranque en caliente: 1"



# Características del Acelerómetro & Giroscopio

**YOOMEDOO**  
Tracker Deportivo v3 Ficha técnica

## Características generales

Escala de hasta **32g**

Escala completa de **2000dps**

## Podómetro

Podómetro avanzado, detector y contador de pasos

## Detección de caída libre

Sistema avanzado de detección de **caída libre** basado en un sistema de machine learning

Detección de **movimiento**

## Velocidad de datos hasta 250hz

Detección de parada y movimiento, que junto con el GPS ayuda a mejorar las aceleraciones del GPS, la inclinación y el comportamiento del jugador.

Modos de baja potencia y /o aceleración total





## Características generales

AFE de ECG de grado clínico con convertidor de datos de alta resolución

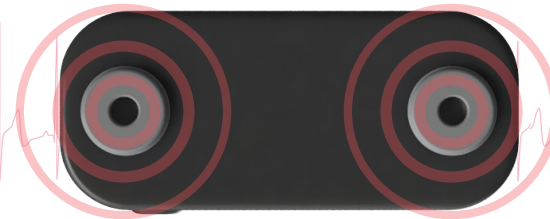
Atenuación mínima de la señal en la entrada durante el arranque en seco debido a la alta impedancia del electrodo.

Detección de frecuencia cardiaca integrada con función de interrupción que elimina la necesidad de ejecutar el algoritmo de FC en el  $\mu$ Controller

Detección R-R robusta en entornos de mucho movimiento a muy baja potencia

Autodetección del **ritmo cardíaco** basada en algoritmos internos

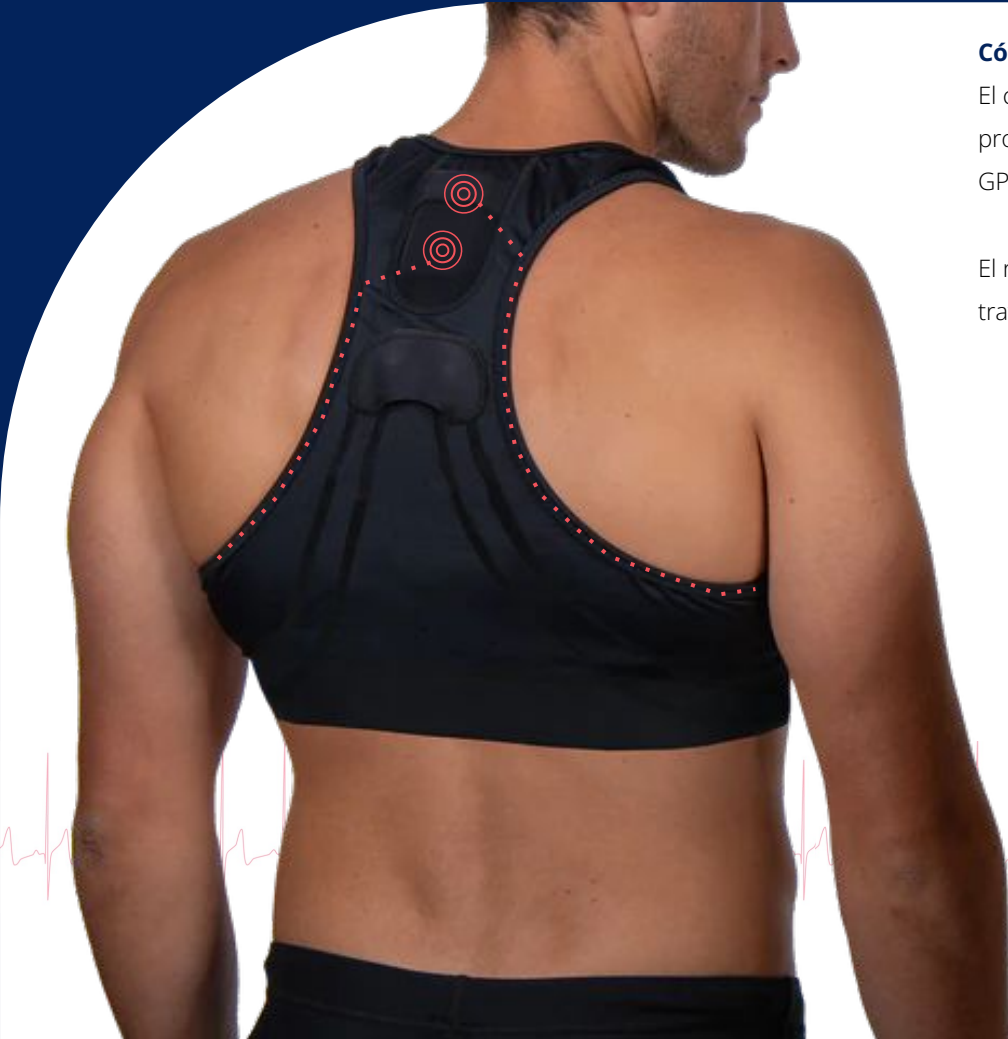
**ECG de 2 derivaciones a 256 Hz de velocidad de datos**



### Cómo funciona

El chaleco rastreador Yoomedoo contiene materiales conductores que proporcionan señales eléctricas cardíacas en tiempo real al dispositivo rastreador GPS.

El ritmo cardíaco se calcula automáticamente y 2 derivaciones del ECG se obtienen a través del mismo sistema y se analizan offline



## Funciones de conectividad

Compatible con **Bluetooth®** Low energy 4.X and 5.x

Disponible para configurar todas las funciones del tracker

Disponible para descargar datos almacenados

## Comunicaciones Zigbee en tiempo real

Disponible para proporcionar información a tiempo real al puerto del tracker Yoomedoo

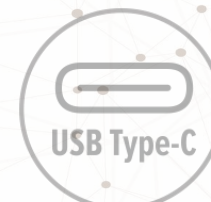
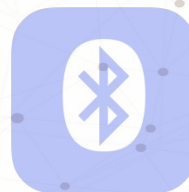
Hasta 200m de distancia de cobertura

## Conectividad USB tipo C

Disponible para descargar datos almacenados

Disponible para configurar todas las funciones del tracker

Disponible para cargar la batería



## Propiedades físicas

Dimensiones	66x28x16mm
Peso	36gr

