



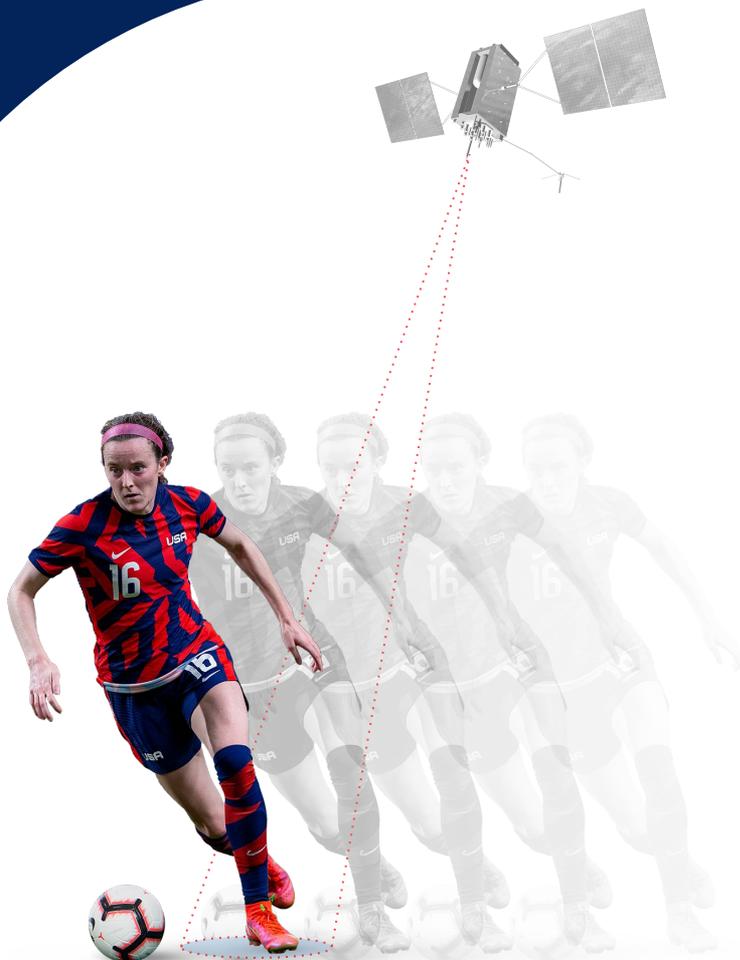
YOOMEDOO

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

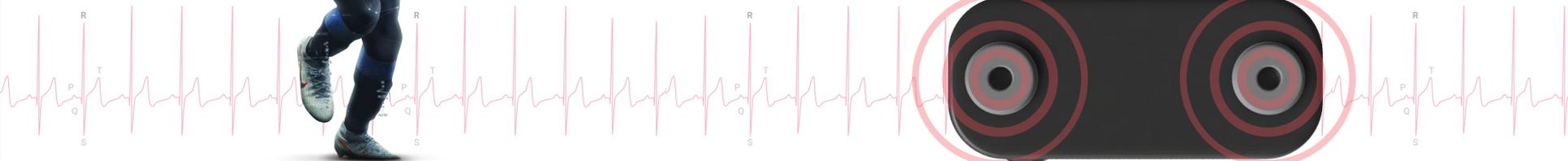
Atenuación mínima de la señal en la entrada durante el arranque en seco debido a la alta impedancia del electrodo.

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

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

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

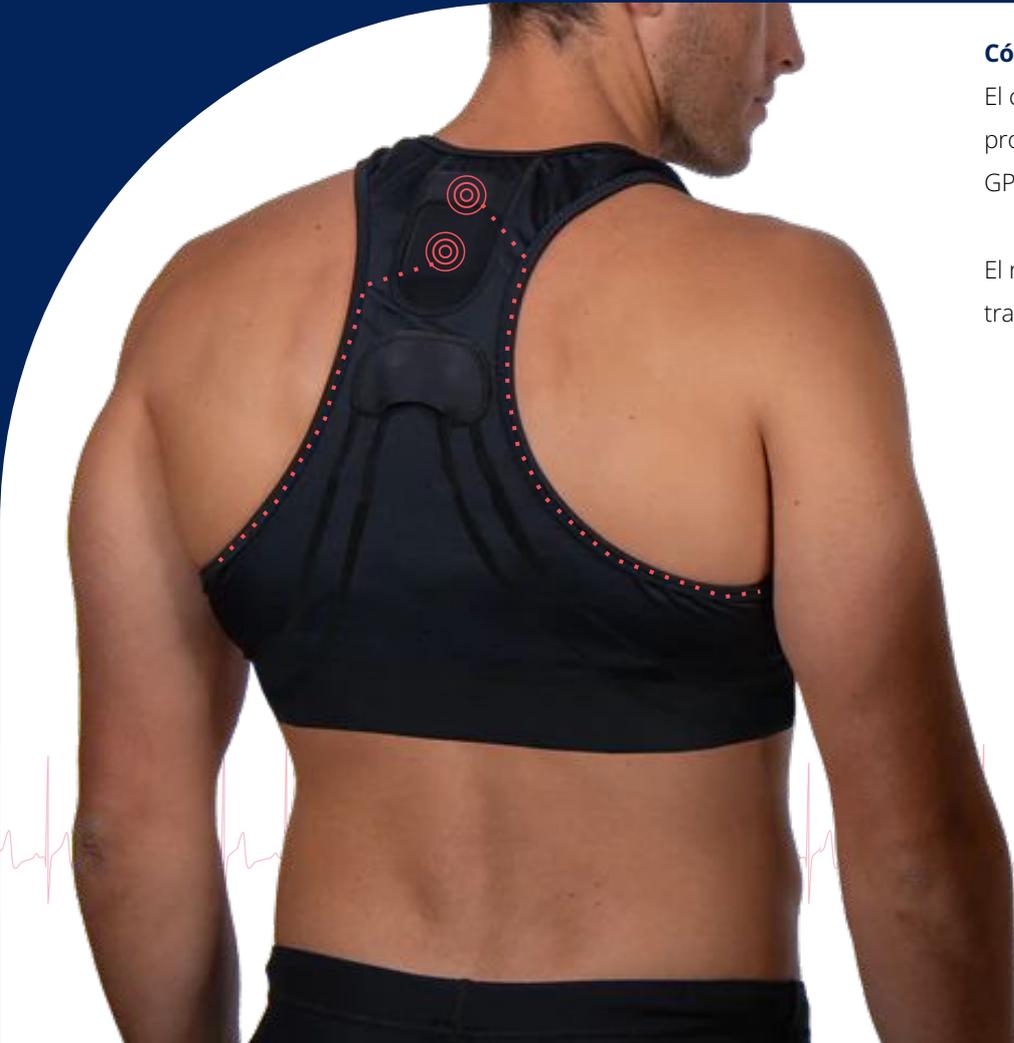
ECG de 2 derivaciones a 256 Hz de velocidad de datos



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

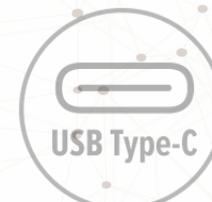
Hasta 200m de distancia de cobertura

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

