

## **COMPONENTES DEL SISTEMA**



EMG One es un Sistema de Telerrehabilitación portátil y de bajo costo desarrollado por la empresa Chilena WavesTech.

El sistema se Compone de 3 elementos:

- 1. Electromiógrafo Portátil
- 2. Aplicaciones: Emg One Loica, Emg One LoicaM y Emg One Signal
- 3. Servidor de Datos





# ELECTROMIÓGRAFO PORTÁTIL

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Electromiógrafo con registro diferencial
- Amplificación de 1000x
- Filtros: pasa alto 10 Hz, pasa bajo 450 Hz (Sallen-key)
- Batería interna de 3.7 V, de polimero de litio, recargable con cable USB (No incluye: adaptador de corriente)
- Requiere entrada de Audio





# KIT EMG ONE: ELECTROMIÓGRAFO PORTÁTIL





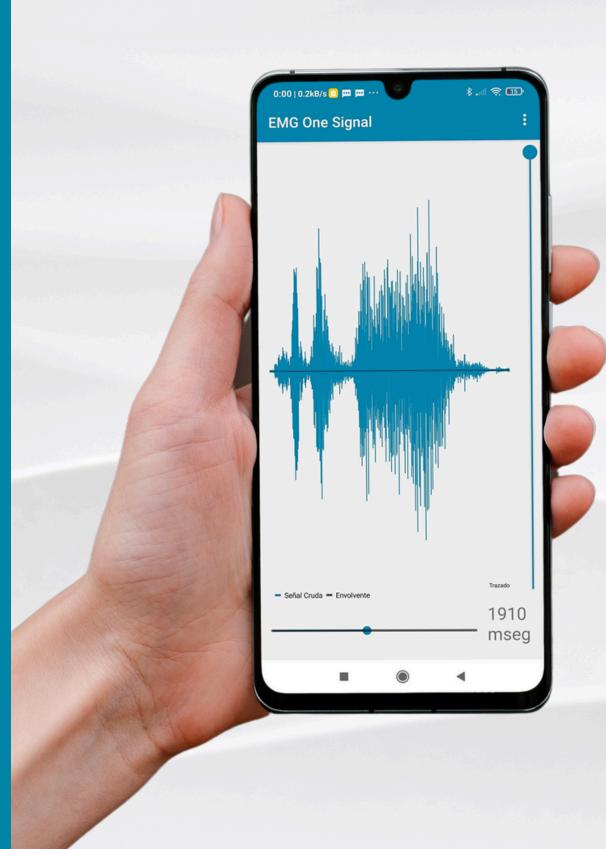
## APPLICACION: EMG ONE LOICA



- Diseño atractivo, fácil e usar y lúdico.
- Múltiples personajes y escenarios.
- Aplicación para plataforma Android y Multiplataforma
- Envía datos de entrenamiento al servidor.
- Múltiples niveles de dificultad (altura y duración de obstáculos, nivel de feedback).
- Múltiples paradigmas de entrenamiento (velocidad, fuerza/resistencia, coordinación).

## APLICACIÓN: EMG ONE SIGNAL

EMG ( ONE



- Permite visualizar la señal electromiográfica en tiempo real
- Permite escuchar la señal electromiográfica
- Obtener el valor absoluto y la envolvente de la señal
- Puede calcular la duración de las contracciones musculares
- Guarda archivos para análisis de datos
- Permite visualizar el espectro (transformada de Fourier) de la señal









## USOS

- Biofeedback accidente vascular
- Biofeedback rehabilitación musculoesquelética
- Biofeedback rehabilitación piso pélvico
- Guía electromiográfica para inyección de toxina boltulínica

## **REQUISITOS DEL SISTEMA**

- Dispositivo móvil con sistema operativo Android 5.0 o superior
- Entrada de audio de 3.5 mm con conector para micrófono



