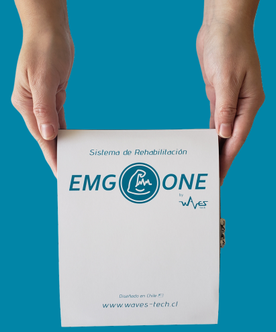
## Especificaciones Técnicas

# SISTEMA DE TELERREHABILITACIÓN

# EMG ONE

waves tech




SISTEMA DE TELERREHABILITACIÓN

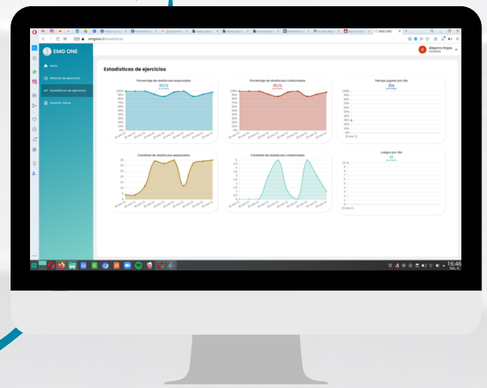
# EMG ONE

## COMPONENTES DEL SISTEMA

**1** Electromiógrafo Portátil

**2** Software

**3** Servidor

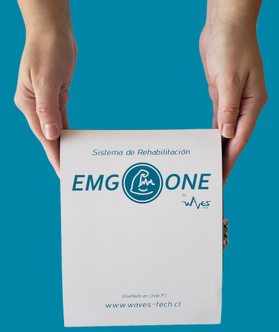



EMG One es un Sistema de Telerrehabilitación portátil y de bajo costo desarrollado por la empresa Chilena WavesTech.

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

@wavestech_chile
contacto@waves-tech.cl
www.waves-tech.cl



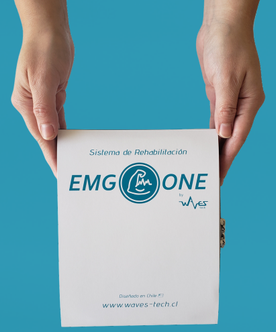

# ELECTROMIÓGRAFO PORTÁTIL

## 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

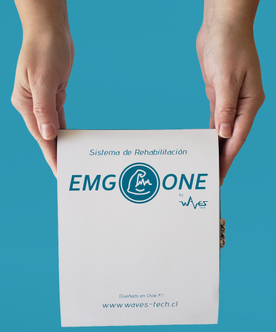
@wavestech_chile
contacto@waves-tech.cl
www.waves-tech.cl

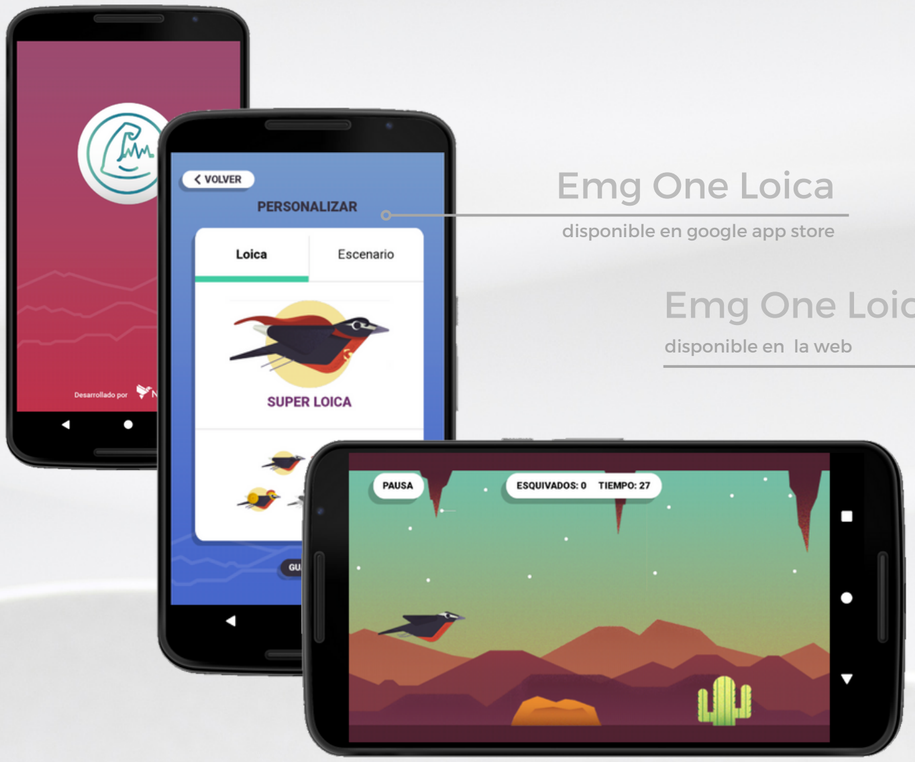
# KIT EMG ONE:
# ELECTROMIÓGRAFO PORTÁTIL



- Electromiógrafo portátil EMG One
- Cables para electrodos desechables
- Cable para electrodos reutilizables (botón)
- Electrodos (4) de 4x4 cm
- Cable USB para carga
- Estuche para protección y transporte
- No incluye: adaptador de corriente

# APPLICACIÓN: EMG ONE LOICA




Emg One Loica

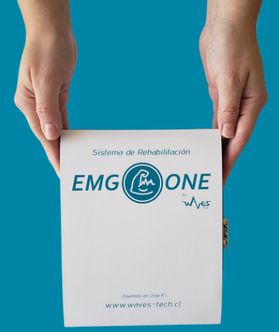
disponible en google app store

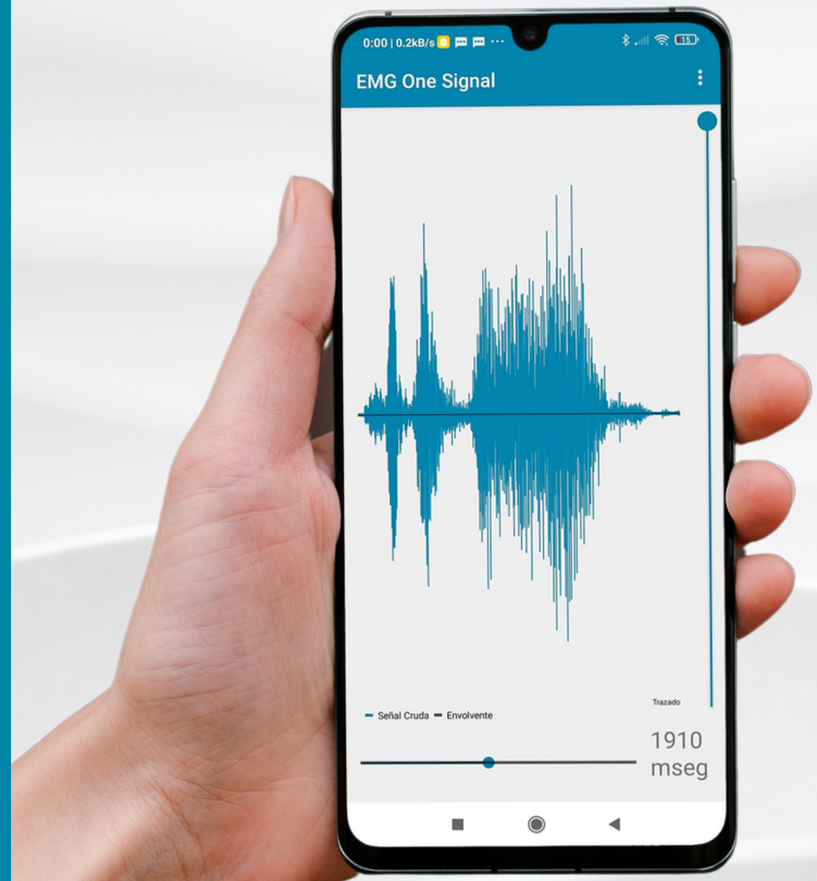
Emg One LoicaM

disponible en la web

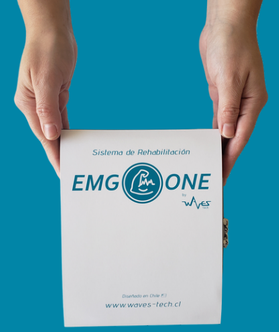
- Diseño atractivo, fácil e usar y lúdico.
- Múltiples personajes y escenarios.
- Aplicación para plataforma Android y Multiplataforma
- Envía datos de entrenamiento al servidor.
- Múltiples niveles de dificultad (altura y duración de obstáculos, nivel de feedback).
- Múltiples paradigmas de entrenamiento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

# APLICACIÓN: EMG ONE SIGNAL




- 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




# SERVIDOR DE DATOS WWW. EMGONE.CL

- Mantiene un historial de sesiones
- Permite realizar seguimiento a distancia (telemetría) para telerrehabilitación
- Proporciona manuales y video capacitación
- Cuentas para pacientes y terapeutas
- Cuentas de terapeutas pueden revisar el historial de varios pacientes
- Sistema de permisos y privacidad
- Servidor seguro (digital ocean)

@wavestech_chile
contacto@waves-tech.cl
www.waves-tech.cl

EMG ONE
Estadísticas de ejercicios
Porcentaje de obstáculos esquivados
95.7%
promedio
Porcentaje de obstáculos colisionados
95.7%
promedio
Tiempo jugado por día
30s
promedio
Juegos por día
10
promedio
Cantidad de obstáculos esquivados
Cantidad de obstáculos colisionados

## 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

@wavestech_chile
contacto@waves-tech.cl
www.waves-tech.cl