

TYPE-S

Manual de uso y seguridad

Descripción general

Introducción	4
Funciones	4
Piezas y accesorios opcionales	5
Piezas y controles del TYPE-S	8

Primeros pasos

Carga de dispositivos	9
Encender el TYPE-S	12
Realización de los ajustes iniciales	13
Pantalla de inicio de TYPE-S	14
Iniciar LEOMO App	16
Instalación de TYPE-S en una bicicleta	17
Uso de accesorios opcionales	20

Operaciones básicas

Encendido de los sensores de movimiento LEOMO	24
Emparejamiento de los sensores de movimiento LEOMO	25
Activación/desactivación de los sensores de movimiento LEOMO	27
Asignación de ubicaciones del Sensor de movimiento LEOMO	28
Emparejamiento de sensores ANT+	29
Uso de los sensores de movimiento LEOMO	30
Controles de hardware para LEOMO App	32
Registro de una actividad	33
Personalización de LEOMO App	35

Pantallas de LEOMO App

Pantalla de inicio de LEOMO App	36
Pantallas de actividad	38

Aplicación web LEOMO

Encabezado	40
DASHBOARD	41
ACTIVITIES	42
COMPARE	44
CALENDAR	46

Movimiento y entrenamiento

¿Por qué movimiento?	47
Indicadores de rendimiento de movimiento	48
Dead Spot Score (DSS)	49
Leg Angular Range (LEG AR)	51
Foot Angular Range (FOOT AR)	53
Foot Angular Range (Q1) Foot AR (Q1)	55
Pelvic Angle	57
Pelvic Rock	59
Pelvic Rotation	61
Torso Angle	63
Torso Rock	65
Torso Rotation	67

Información técnica

Especificaciones del TYPE-S	69
Especificaciones de los sensores de movimiento LEOMO opcionales	72
Especificaciones de la Funda con batería opcional	73
Limitación de responsabilidad	74
Información de certificación	75

Introducción

| Movimiento cuantificado en tiempo real y con alta precisión para ciclismo

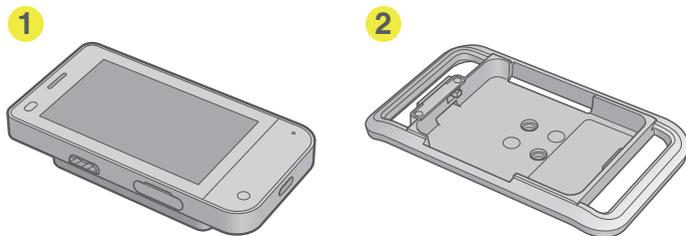
Tanto si usted es un entrenador que quiere añadir precisión y un seguimiento eficaz a sus observaciones, como si es un ciclista que desea información objetiva de sus movimientos en tiempo real, las capacidades de seguimiento de movimiento de gran precisión, de categoría de laboratorio, del TYPE-S cumplen sus objetivos. Gracias a la combinación de lo último en tecnología, biomecánica y análisis de formas de montar en bicicleta, el TYPE-S lleva el entrenamiento, la preparación y la prevención de lesiones a un nivel completamente nuevo, dentro y fuera del laboratorio.

Funciones

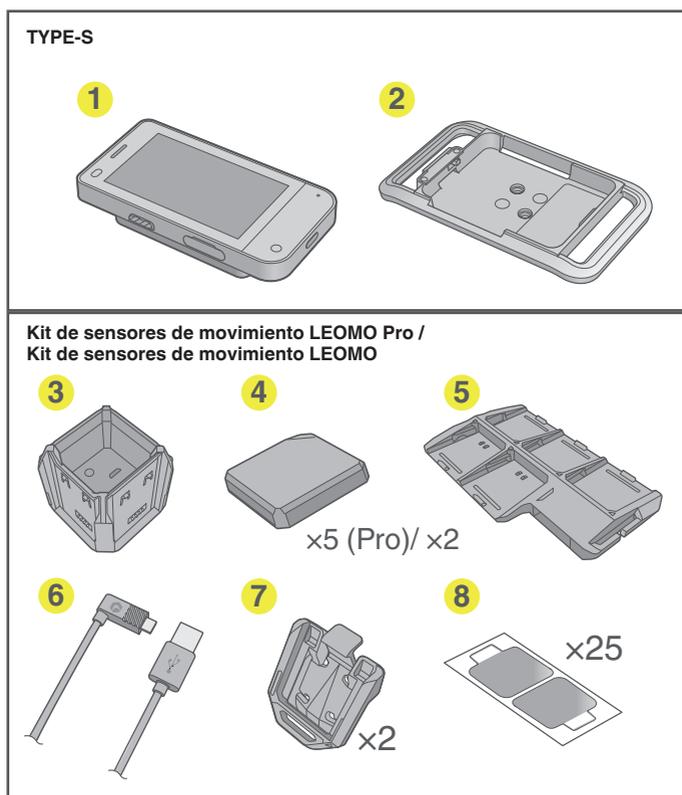
- Cuantifique los movimientos 3D de su cuerpo en entornos reales de entrenamiento y competición.
- Incluye una pantalla transflectiva, que es claramente visible bajo la luz directa del sol, y acepta cinco sensores de movimiento LEOMO inalámbricos opcionales.
- Dispone de potentes gráficos en tiempo real para evaluar las tendencias de su movimiento, potencia, cadencia, velocidad, frecuencia cardíaca y datos de GPS.
- Disponible también como un smartphone, que permite realizar llamadas de voz, tomar fotos/grabar vídeo y usar varias aplicaciones Android™.
- Analice los datos de su actividad en cualquier lugar utilizando la herramienta de análisis basada en navegador de LEOMO.

Piezas y accesorios opcionales

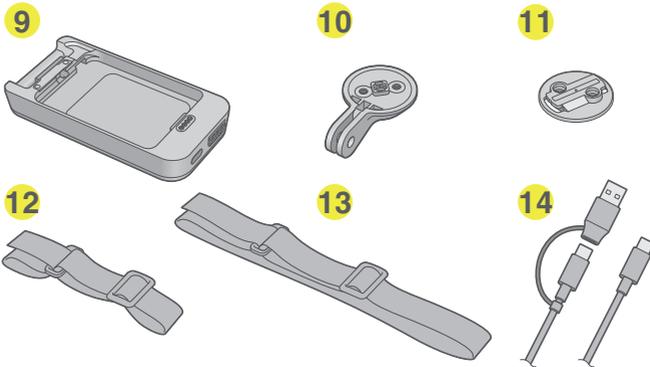
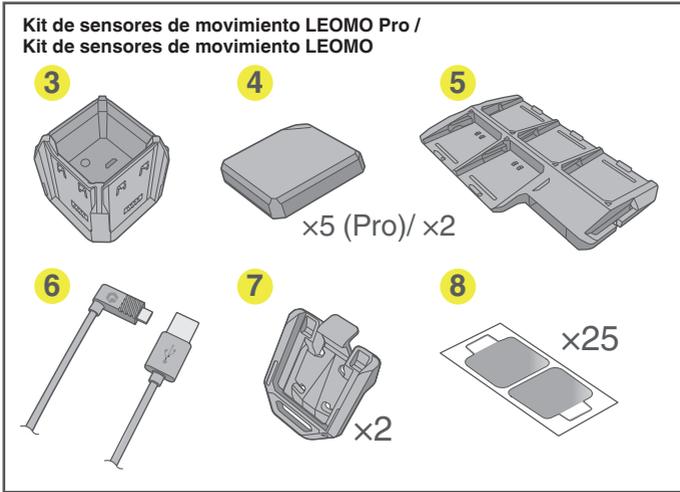
TYPE-S



TYPE-S Kit de sensores



Accesorios opcionales



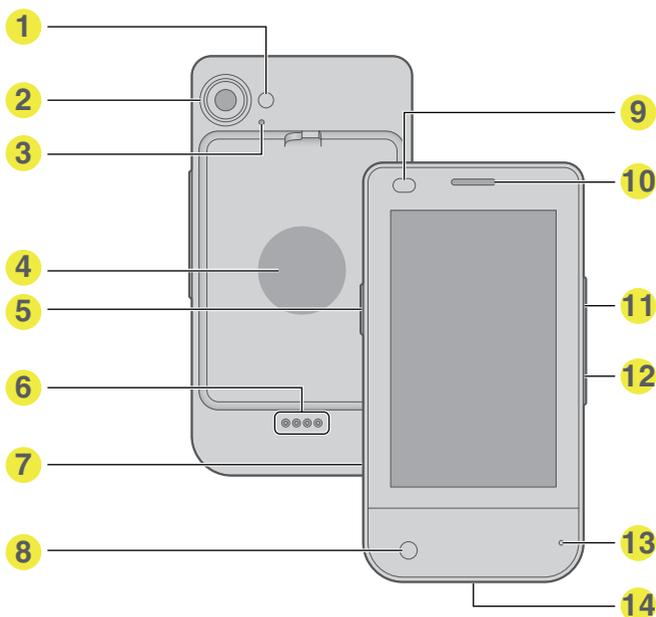
- 1 Unidad principal del TYPE-S
- 2 Adaptador multideporte con Placa para bicicleta para montaje en el soporte para bicicleta

Kit de sensores de movimiento LEOMO Pro / Kit de sensores de movimiento LEOMO (Opcional)

- 3 Cargador de sensores de cargar los sensores de movimiento LEOMO
- 4 Sensores de movimiento LEOMO (juego de 5 para Kit de sensores de movimiento LEOMO Pro) / (juego de 2 para Kit de sensores de movimiento LEOMO) para la captura de datos de movimiento
- 5 Bolsa para sensores para mantener los sensores de movimiento LEOMO apagados durante el transporte
- 6 Cable USB para cargar los sensores de movimiento LEOMO insertados en el Cargador de sensores
- 7 Pinzas para sensores, para el uso de los sensores de movimiento LEOMO en el calzado
- 8 Adhesivo para sensores 2 (Juego de 50, 25 hojas) para el uso de los sensores de movimiento LEOMO. Tienen una mayor adherencia que los adhesivos para sensores anteriores.
- 9 Funda con batería con Placa para bicicleta (opcional) para el montaje en bicicleta mientras se carga el TYPE-S

- 10 Soporte para cámara (Opcional) para el montaje de TYPE-S en un soporte de cámara general para la toma de fotos/vídeo
- 11 Placa para bicicleta (Opcional) para montaje en un soporte para bicicleta general
- 12 Cinta para brazo (opcional) para llevar el TYPE-S en el brazo
- 13 Banda para cintura (opcional) para llevar el TYPE-S alrededor de la cintura
- 14 Cable USB tipo C (Opcional) para la carga del TYPE-S o para la comunicación con dispositivos tales como ordenadores personales
- 15 Adaptador de CA (opcional, no se muestra)
- 16 Adaptador multideporte (Opcional, idéntico al 2 pero sin la placa para bicicleta)
- 17 Protector blando (Opcional, no se muestra)
Consulte “Uso de accesorios opcionales” (P 20) para más información.
- 18 Protector metálico (Opcional, no se muestra)
Consulte “Uso de accesorios opcionales” (P 20) para más información.

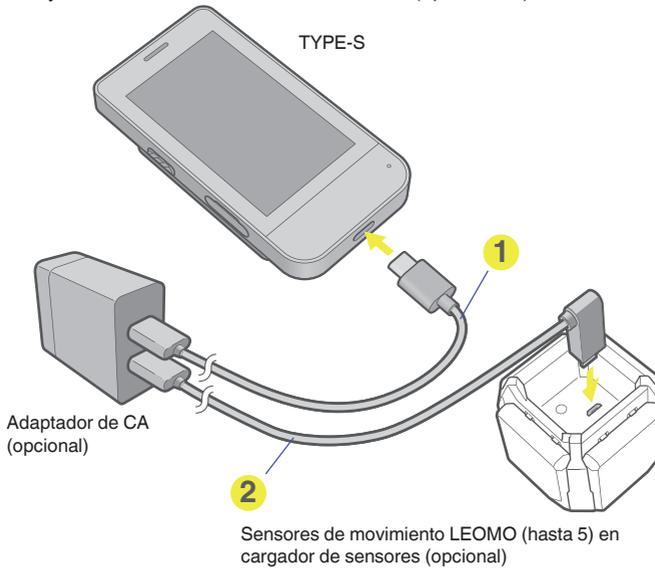
Piezas y controles del TYPE-S



- ❶ LED flash
- ❷ Cámara principal
- ❸ Segundo micrófono
- ❹ NFC
Compatible con NFC tipo A/B
- ❺ Tecla de encendido
Enciende/apaga el TYPE-S. Para apagar el TYPE-S, mantenga pulsada la tecla durante dos segundos.
- ❻ Clavija para la funda con batería
Conecta el TYPE-S y la Funda con batería.
- ❼ Ranura para tarjeta de memoria / nano SIM
Acomoda una tarjeta nano SIM y una tarjeta micro SD.
- ❽ Cámara frontal
- ❾ Sensor de proximidad / luz
- ❿ Receptor / Altavoz
- ⓫ Tecla de volumen (Subir)
Aumenta el volumen del TYPE-S.
Cuando se está utilizando la LEOMO App, inicia/pone en pausa una actividad.
- ⓬ Tecla de volumen (Bajar)
Reduce el volumen del TYPE-S.
Cuando se está utilizando la LEOMO App, marca vueltas.
- ⓭ Micrófono principal
- ⓮ Puerto USB-C
Conecte un Cable USB tipo C (opcional) a este puerto para cargar el TYPE-S.

Carga de dispositivos

Cargue su TYPE-S y los sensores de movimiento LEOMO (opcionales) si los va a utilizar.

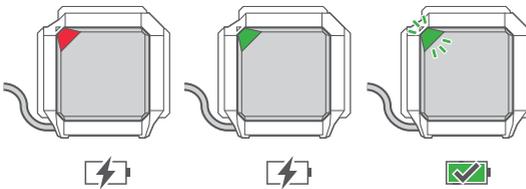


- 1 Cable USB tipo C (opcional)
- 2 Cable USB (opcional)

NOTA : _____

Debe utilizarse un adaptador de CA que proporcione 5 V CC, 1,5 A o más para cargar el TYPE-S y los sensores de movimiento LEOMO.

Indicaciones de carga de los sensores de movimiento LEOMO



- Cargando (0 - 20 %): LED rojo
- Cargando (20 % - 100 %): LED verde
- Carga finalizada: LED verde intermitente

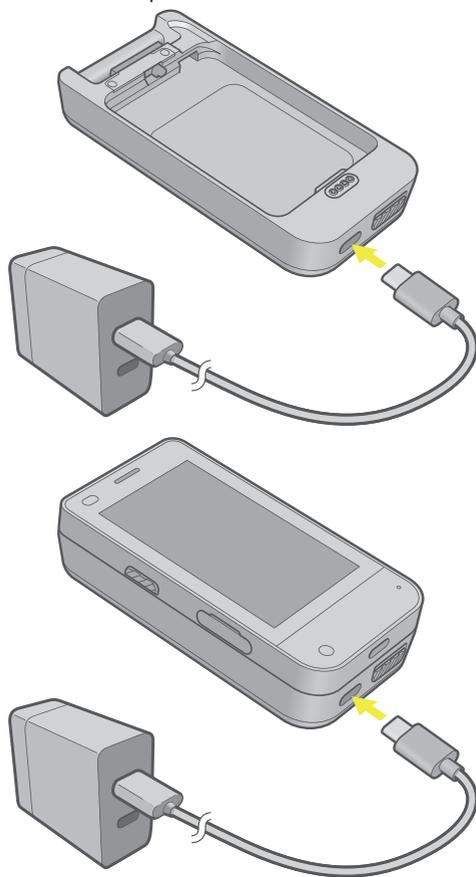
NOTA : _____

Cuando los sensores de movimiento LEOMO se conectan al TYPE-S, el color de la ubicación asignada prevalecerá sobre el color de carga.

Uso de una Funda con batería opcional

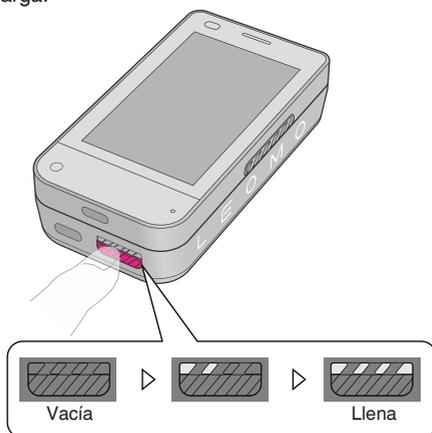
Cargue la Funda con batería mediante un Cable USB tipo C (opcional).

Para cargar el TYPE-S y la Funda con batería simultáneamente, conecte el TYPE-S a la Funda con batería y, a continuación, conecte el Cable USB tipo C al conector de la Funda con batería.



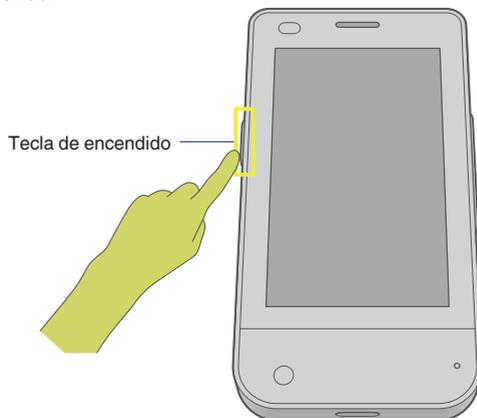
Uso del botón de la Funda con batería

Al pulsar el botón de la derecha del Puerto USB-C se muestra el nivel de batería de la Funda con batería. Si se pulsa y se mantiene pulsado este botón durante la carga, el TYPE-S deja de cargarse. Pulse el botón de nuevo para reanudar la carga.



Encender el TYPE-S

- 1 Encienda el TYPE-S manteniendo pulsada la tecla de encendido del lado izquierdo del TYPE-S hasta que se encienda.



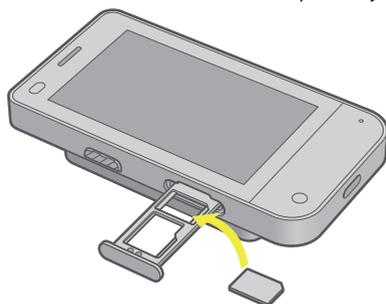
- 2 Cuando utilice el TYPE-S por primera vez después de la compra, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para realizar los ajustes iniciales.
Para más información, consulte "Realización de los ajustes iniciales" a continuación.
Cuando se hayan realizado los ajustes iniciales, deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para introducir el PIN, introduzca el PIN que haya registrado durante la configuración inicial y, a continuación, toque la marca de verificación.
Aparecerá la pantalla de inicio.

Realización de los ajustes iniciales

Cuando el TYPE-S se enciende por primera vez después de la compra, muestra un mensaje que le pregunta si va a utilizar una SIM.

1 Inserte una SIM.

Para usar las funciones de comunicación del TYPE-S fuera de las zonas exteriores con cobertura Wi-Fi, obtenga una nano SIM e insértela en el TYPE-S Ranura para tarjeta de memoria/nano SIM.



Omita este paso si no va a utilizar una SIM.

2 Realice las configuraciones de Android.

Siga las instrucciones que se muestran en pantalla para realizar las configuraciones de Android necesarias relacionadas con la conexión Wi-Fi, Android y la cuenta de Google™ que se utilizará. Aparecerá la pantalla de inicio.

Pantalla de inicio de TYPE-S



El TYPE-S es un dispositivo que tiene la LEOMO App preinstalada. También se puede utilizar como un smartphone Android.

Normalmente hay un botón de inicio en forma de pastilla en la parte inferior de la pantalla y el botón de retroceso también se muestra cuando es necesario.

El botón de retroceso le permite retroceder un paso o una pantalla, y el botón de inicio siempre muestra la pantalla de inicio de TYPE-S. Deslice el dedo hacia la derecha sobre el botón de inicio y manténgalo para ver todas las aplicaciones que se están ejecutando. Desplácese entre aplicaciones deslizando el dedo lentamente hacia la derecha o la izquierda y suéltelo para abrir la aplicación central.

El icono LEOMO App se utiliza para iniciar LEOMO App. Toque el icono para iniciar LEOMO App.

Uso de los tres botones de navegación de Android 9

El TYPE-S usa Android 9 y usted puede seleccionar el sistema de navegación de tres botones en lugar del sistema de navegación por gestos, de la siguiente manera.

- 1 Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.
- 2 Desplácese hacia abajo para encontrar y tocar el icono Ajustes.
- 3 Vaya a System > Gestures > Deslizar el dedo hacia arriba sobre el botón de inicio.
- 4 Desactive la opción.

Los tres botones de navegación aparecerán en la parte inferior de la pantalla.

Uso de la función de ampliación

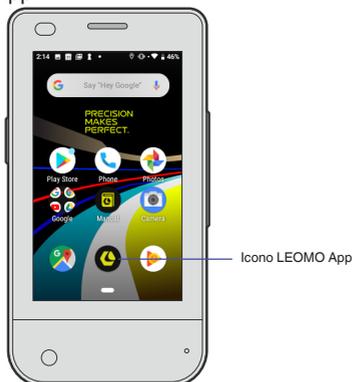
Android 9 proporciona una función de ampliación de la pantalla. Puede activarla de la siguiente manera.

- 1 Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.**
- 2 Desplácese hacia abajo para encontrar y tocar el icono Ajustes.**
- 3 Vaya a Accesibilidad > Ampliar > Ampliar con tres toques.**
- 4 Active la opción.**

Ahora, al tocar tres veces la pantalla se hace zoom en el contenido que se muestra. Utilice el arrastre con dos dedos para desplazarse por la pantalla. Vuelva a tocar la pantalla tres veces para alejar el zoom.

Iniciar LEOMO App

Toque el icono LEOMO App.



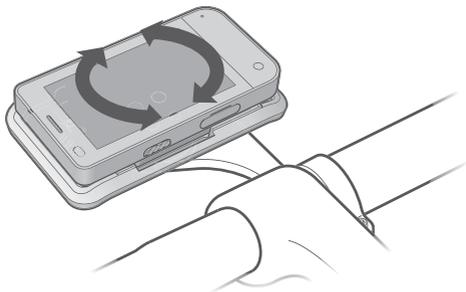
Se iniciará la LEOMO App.

Cierre de LEOMO App

- 1 Deslice el dedo hacia la izquierda desde el borde derecho de la pantalla.**
A la derecha de la pantalla aparecerá un botón de inicio en forma de pastilla.
- 2 Apunte al botón de inicio y deslícelo hacia la izquierda.**
Se muestran todas las aplicaciones que se están ejecutando actualmente.
- 3 Toque LEOMO App y deslícelo hacia arriba.**
LEOMO App deja de ejecutarse en segundo plano y desaparece de la pantalla.

Instalación de TYPE-S en una bicicleta

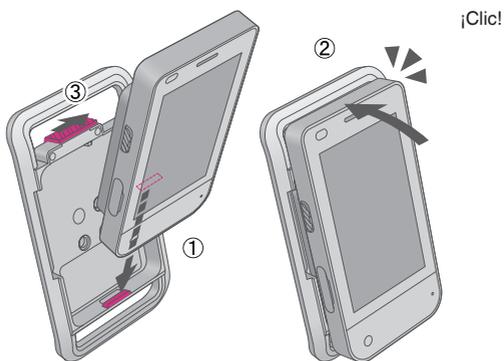
- Coloque un soporte estándar para bicicleta de un cuarto de vuelta en la potencia o en el manillar de su bicicleta. Acople el TYPE-S al Adaptador multideporte y acople la Placa para bicicleta en la parte posterior del Adaptador multideporte según sea necesario. A continuación, colóquelos en el soporte para bicicleta y gírelos 90 grados para asegurarlos a la bicicleta.



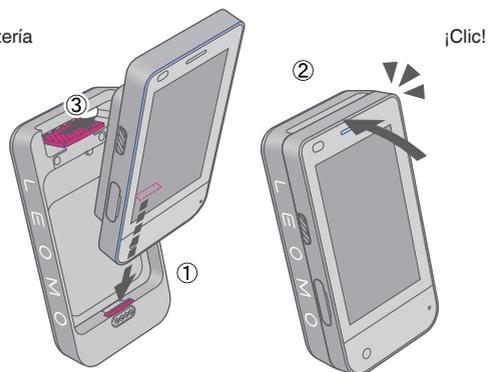
Acoplamiento del TYPE-S al Adaptador multideporte o la Funda con batería opcional

Coloque la parte inferior del TYPE-S sobre el Adaptador multideporte o la Funda con batería (①), y, a continuación, presione su parte superior hasta que encaje en su lugar. (②) Asegúrese de que la perilla de la parte posterior se encuentre en la posición correcta y que el TYPE-S esté bloqueado. (③)

Adaptador multideporte

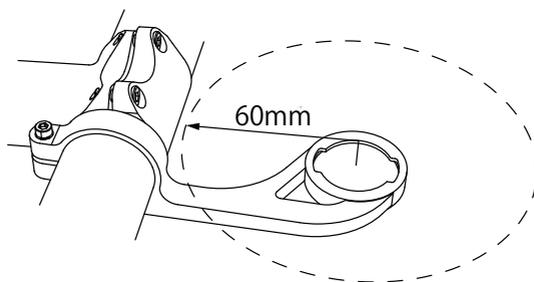
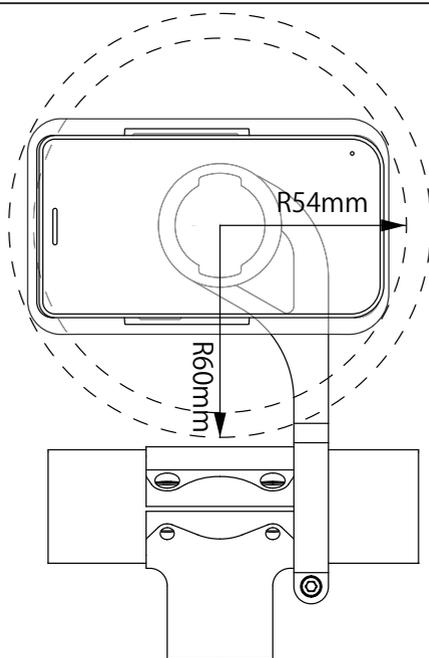


Funda con batería



NOTA :

- **Recomendamos utilizar un cable de seguridad que sujete el Adaptador multideporte a la tija o al manillar de la bicicleta en caso de que se rompa la Placa para bicicleta o el soporte para bicicleta.**
- Utilice un soporte para bicicleta estándar de un cuarto de vuelta para un ordenador para bicicleta que tenga una pantalla de 3 pulgadas o de mayor tamaño. Las siguientes figuras muestran el espacio libre necesario.



ADVERTENCIA

Para mantener la impermeabilidad del producto, siga todas las instrucciones de este manual y las condiciones de uso de LEOMO que se indican a continuación. Cualquier daño resultante de la negligencia del usuario anulará la garantía del producto.

- Asegúrese de que la bandeja de la tarjeta SIM nano/tarjeta de memoria del TYPE-S esté completamente insertada.
- Al cargar, asegúrese de que los puertos USB Tipo C y el Cable USB tipo C estén completamente secos.

Para más información, vaya a <https://leomo.io/warranty> y <https://leomo.io/terms>

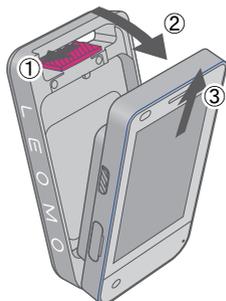
Desacoplamiento del TYPE-S del Adaptador multideporte o la Funda con batería

Desbloquee la perilla de la parte posterior del Adaptador multideporte o la Funda con batería (①), y, a continuación, desacople el TYPE-S (②, ③).

Adaptador multideporte



Funda con batería



Uso de accesorios opcionales

Uso de una Protector blando opcional

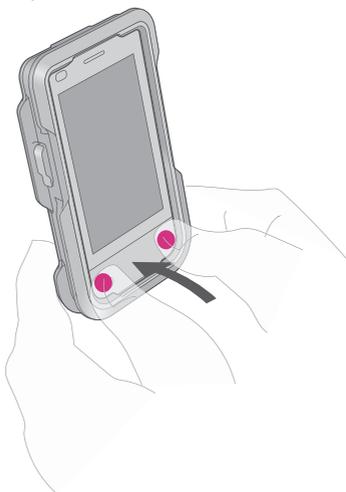
Acoplamiento del TYPE-S a un Protector blando

Deslice el borde superior del TYPE-S debajo del gancho del Protector blando (①) y, a continuación, pulse su parte inferior hasta que encaje en el Protector blando. (②)



Desacoplamiento del TYPE-S del Protector blando

Presione la parte inferior del TYPE-S para extraerlo del Protector blando tal y como se muestra en la figura.

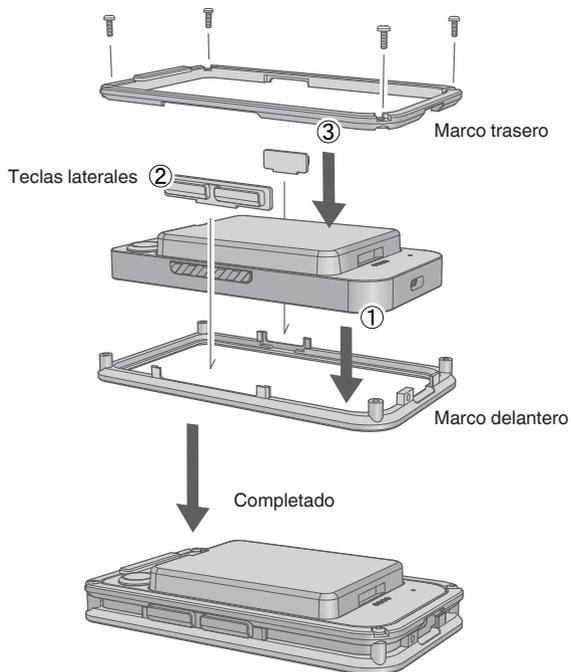


Uso de una Protector metálico opcional

Acoplamiento del TYPE-S a un Protector metálico

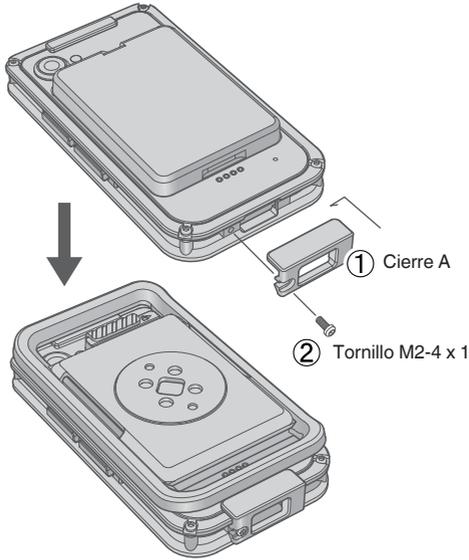
Coloque el TYPE-S en el marco delantero (①) e inserte las dos teclas laterales (②). A continuación, coloque el marco trasero y fíjelo todo con cuatro tornillos M2-6 (③).

Tornillos M2-6 x 4



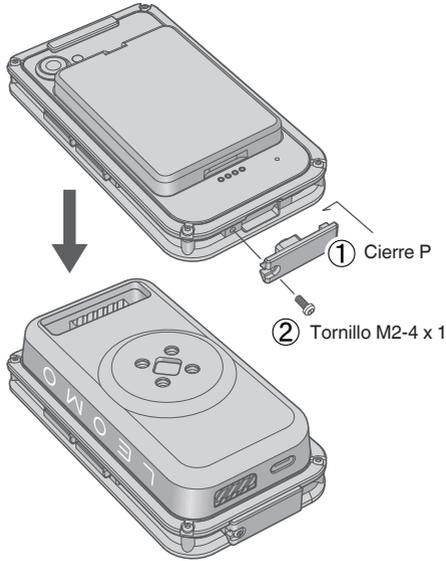
Acoplamiento del TYPE-S al Adaptador multideporte.

Fije el Cierre A (①) al gancho del Protector metálico usando un tornillo M2-4 (②) y, a continuación, acóplelo al Adaptador multideporte.



Acoplamiento del TYPE-S a una Funda con batería opcional

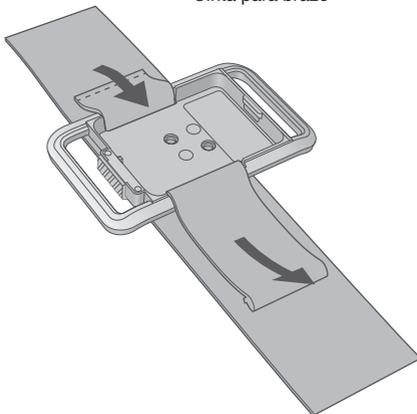
Fije el Cierre P (①) al gancho del Protector metálico usando un tornillo M2-4 (②) y, a continuación, acóplelo al Funda con batería.



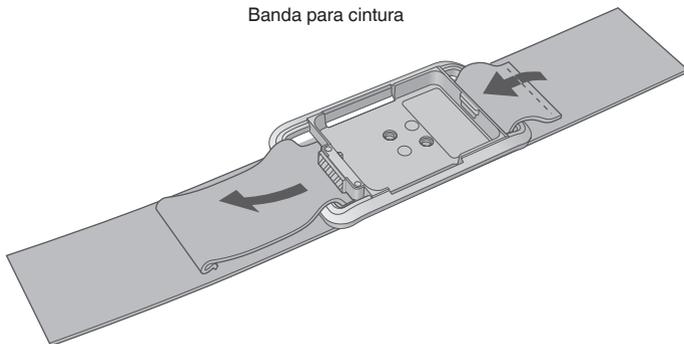
Uso de una Cinta para brazo o Banda para cintura opcional

Acople una Cinta para brazo o un Banda para cintura opcional tal y como se muestra en las siguientes figuras.

Cinta para brazo



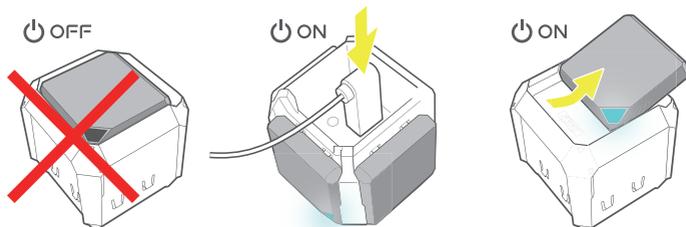
Banda para cintura



Encendido de los sensores de movimiento LEOMO

Para utilizar los sensores de movimiento LEOMO opcionales, encienda los cinco.

Para encender los sensores de movimiento LEOMO, insértelos en un cargador de sensores enchufado o quite los sensores de movimiento LEOMO del Cargador de sensores cuando se hayan cargado suficientemente. Si los sensores de movimiento LEOMO se insertan en un Cargador de sensores desenchufado o en una Bolsa para sensores, se apagarán.



NOTA : _____

Debe utilizarse un adaptador de CA que proporcione 5 V CC, 1,5 A o más para cargar los sensores de movimiento LEOMO.

Emparejamiento de los sensores de movimiento LEOMO

Compruebe el estado de conexión de los sensores para asegurarse de que los sensores de movimiento LEOMO estén emparejados y conectados con el TYPE-S.

Emparejamiento manual

Si tiene un sensor de movimiento LEOMO que todavía no se haya emparejado con TYPE-S, puede emparejarlo manualmente desde Quick Menu (deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla) > Menú > Sensores de movimiento.

1 Toque un icono más para emparejar un sensor para acceder a la pantalla Añadir nuevo sensor.



2 Toque EMPAREJAR para emparejar el Sensor de movimiento LEOMO.

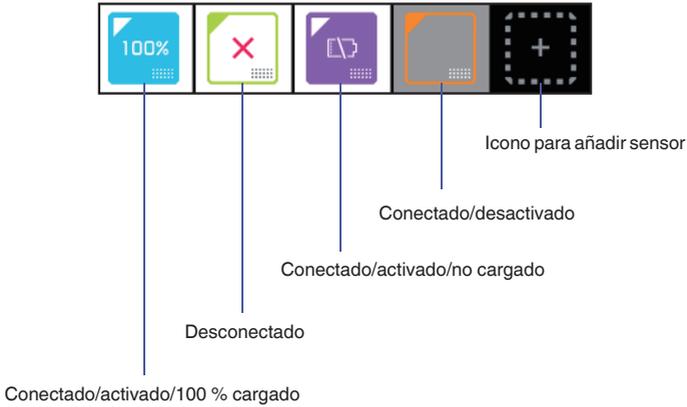


La pantalla Añadir nuevo sensor también le permite retirar (desemparejar) un Sensor de movimiento LEOMO del TYPE-S.

Cuando se hayan añadido sensores de movimiento LEOMO, la pantalla Sensores de movimiento tendrá el siguiente aspecto.



Estado del Sensor de movimiento LEOMO



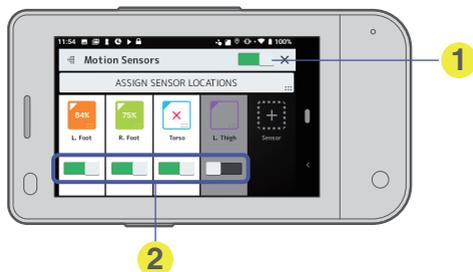
NOTA : _____

- También se puede acceder a la pantalla Sensores de movimiento tocando la caja central superior, en la que se muestran los iconos de los sensores de movimiento LEOMO, de Quick Menu.
- Si no se puede conectar manualmente un Sensor de movimiento LEOMO, reinicie el sensor insertándolo y extrayéndolo del cargador de sensores.
- Si tiene más de cinco sensores de movimiento LEOMO en su entorno, conéctese con el sensor correcto comprobando el ID impreso en la parte inferior del sensor.



Activación/desactivación de los sensores de movimiento LEOMO

Cada Sensor de movimiento LEOMO se puede activar/desactivar desde Quick Menu (deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla) > Menú > Sensores de movimiento.



- 1 Toque el interruptor para activar/desactivar todos los sensores de movimiento LEOMO.
- 2 Toque los interruptores correspondientes para activar/desactivar los sensores de movimiento LEOMO correspondientes.

NOTA :

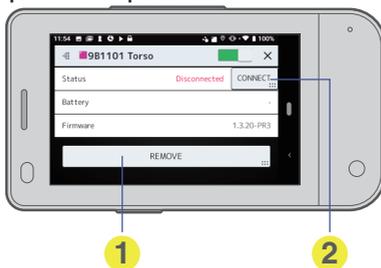
También se puede acceder a la pantalla Sensores de movimiento tocando la caja central superior, en la que se muestran los iconos de los sensores de movimiento LEOMO, del Quick Menu.

Quitar un Sensor de movimiento LEOMO del TYPE-S

- 1 Toque el icono correspondiente del Sensor de movimiento LEOMO que desea retirar.



- 1 Sensores de movimiento emparejados que están conectados.
Toque el icono correspondiente para ver información detallada o para retirar un Sensor de movimiento LEOMO.
- 2 Toque el botón RETIRAR en la parte inferior para retirar el Sensor de movimiento LEOMO correspondiente.

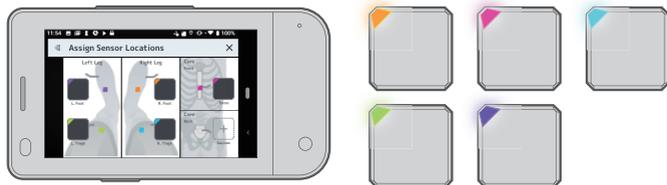


- 1 Toque para retirar el sensor del TYPE-S.
- 2 Esto permite conectar/desconectar el sensor del TYPE-S manualmente.
Aparecerá un mensaje de confirmación.
- 3 Toque OK para retirar el Sensor de movimiento LEOMO.

Asignación de ubicaciones del Sensor de movimiento LEOMO

Asigne las ubicaciones del Sensor de movimiento LEOMO.

Los sensores de movimiento LEOMO deben asignarse a un lugar específico del cuerpo. Cuando se le solicite, configure las ubicaciones de sus sensores de movimiento LEOMO (también puede acceder manualmente a la página de asignación de ubicación en Quick Menu > Menú > Sensores de movimiento > Asignar ubicaciones de sensores).



Emparejamiento de sensores ANT+

Empareje los sensores ANT+, tales como sensores de frecuencia cardíaca y cadencia de otras compañías, cuando vaya a utilizarlos.

Opcional: Pair ANT+ sensors del Quick Menu > Menu > ANT+ Sensors > Add New Sensor

- Power Meter
- Heart Rate Monitor
- Speed Sensor
- Cadence Sensor
- Speed and Cadence Sensor

Cuando las conexiones de los sensores ANT+ son inestables, la disminución del nivel de salida de la señal Bluetooth puede mejorar el estado de la conexión.

En la pantalla de inicio de TYPE-S, busque y toque el icono Settings, vaya a Dispositivos conectados > Preferencias de conexión > Bluetooth > Nivel de potencia y, a continuación, seleccione Baja potencia en lugar de Estándar.

Uso de los sensores de movimiento LEOMO

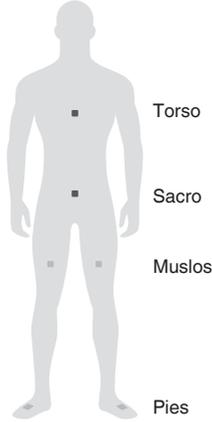
Haga coincidir el color de su Sensor de movimiento LEOMO con la ubicación asignada en su cuerpo. Por ejemplo, si ha asignado el sensor naranja como sensor MD (muslo derecho), coloque el sensor naranja en su muslo derecho.

La pantalla de inicio de LEOMO App muestra qué color está asignado a cada ubicación.

Consulte “Pantalla de inicio de LEOMO App” para más información.

Para cambiar la asignación, vaya a Quick Menu > Menú > Sensores de movimiento > Asignar ubicaciones de sensores.

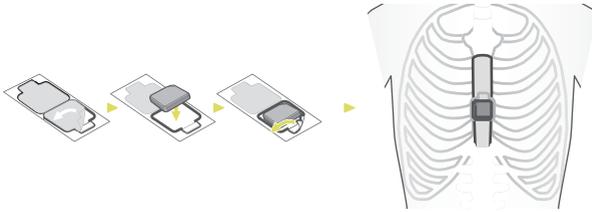
Consulte “Asignación de ubicaciones del Sensor de movimiento LEOMO” para más información.



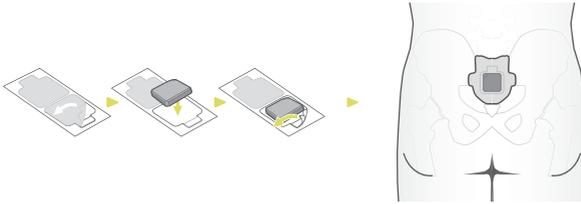
ADVERTENCIA

Deben usarse adhesivos siempre con todos los sensores de torso, sacro y muslo. La falta de uso de adhesivos podría provocar lesiones graves.

Torso (T)



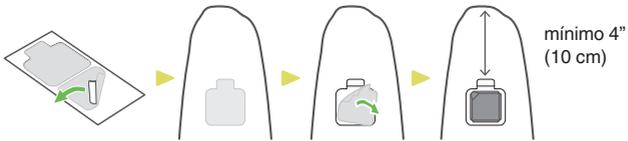
Sacro (S)



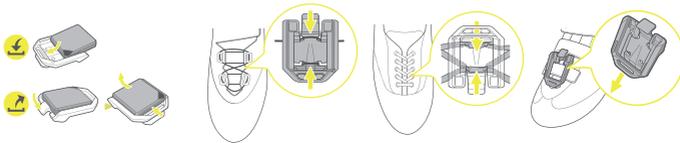
NOTA : _____

- El sacro se encuentra justo encima del coxis.

Muslos (MD y MI)

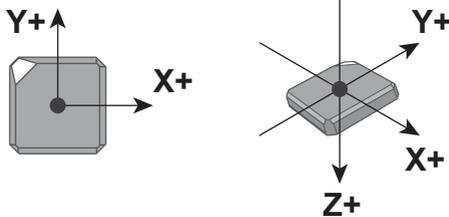


Pies (PD y PI)

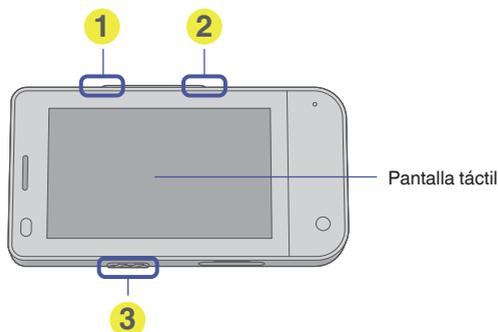


NOTA : _____

Las siguientes figuras muestran los ejes de los sensores de movimiento LEOMO.



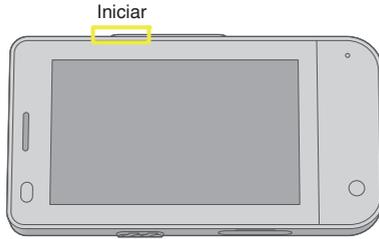
Controles de hardware para LEOMO App



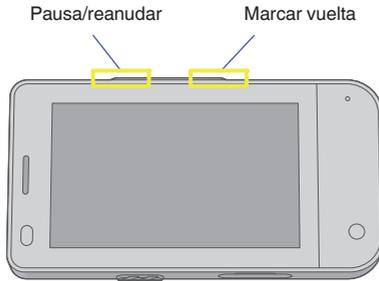
- ❶ Botón de inicio/pausa
Púselo para iniciar/poner en pausa/reanudar la actividad.
- ❷ Botón de vuelta / Bloqueo de pantalla
 - Botón de vuelta
Pulse y suelte para marcar la vuelta (solo puede pulsarlo una vez en una actividad en pausa).
 - Bloqueo de pantalla
Mantenga pulsado durante 2 segundos para bloquear la pantalla.
Mantenga pulsado durante 2 segundos de nuevo para desbloquear la pantalla.
- ❸ Tecla de encendido
Mantenga pulsado durante 2 segundos para encender el TYPE-S.

Registro de una actividad

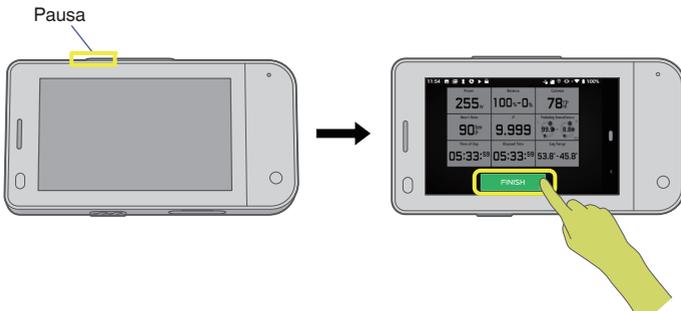
1 Registre una actividad. Iniciar una actividad



Durante una actividad



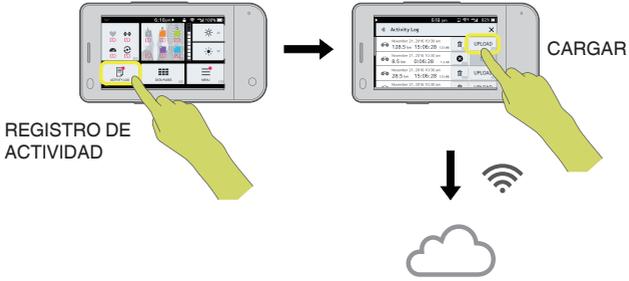
Finalizar una actividad



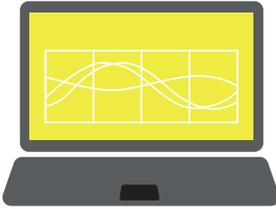
2 Cargue una actividad.

Cargue sus actividades mediante Wi-Fi directamente desde el TYPE-S en la nube en Quick Menu > Registro de actividad.

Tenga en cuenta que el TYPE-S no carga actividades mediante Bluetooth o USB.



3 Analice datos en la aplicación web.



<https://app.leomo.io>

Personalización de LEOMO App

La LEOMO App tiene el botón MENU para la configuración y la personalización de la LEOMO App. El botón MENU se muestra en la pantalla Quick Menu. Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para mostrar el Quick Menu.



Menú

Las configuraciones y personalizaciones relacionadas con los siguientes elementos están habilitadas.

- Sensores de movimiento LEOMO
- Sensores ANT+
- Diseños de página de datos
- FTP y zonas de potencia
- Formatos de unidad
- Información de cuenta*

* Debe tener una cuenta de LEOMO cuando suba sus actividades. Se puede crear de antemano tocando Menú > Cuenta > Crear cuenta de LEOMO.

Pantalla de inicio de LEOMO App



Deslice hacia arriba el dedo desde la parte inferior de la pantalla para acceder a Quick Menu

1 Páginas de datos

Las páginas de datos se pueden personalizar mediante LEOMO App.

Deslice el dedo hacia la izquierda / derecha para cambiar de página.

2 Estado de conexión de los sensores emparejados

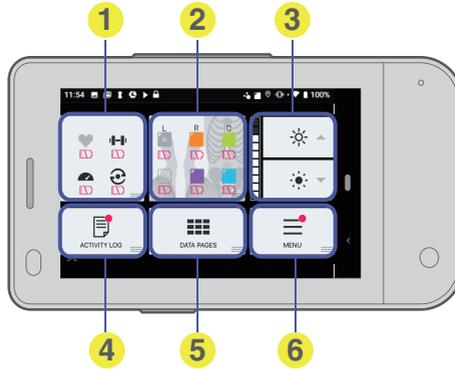
Los sensores de movimiento LEOMO y los sensores ANT+ emparejados (medidores de potencia, sensores de frecuencia cardíaca, sensores de velocidad y sensores de cadencia) se mostrarán aquí. Los sensores desconectados se mostrarán como un icono gris oscuro.

Los sensores ANT+ conectados serán de color blanco. Los sensores de movimiento LEOMO conectados mostrarán el color y la ubicación asignados:

- LF = Pie izquierdo
- RF = Pie derecho
- LT = Muslo izquierdo
- RT = Muslo derecho
- S = Sacro
- T = Torso
- Vacio = Conectado pero no asignado (no registrará datos)

Pantalla Quick Menu

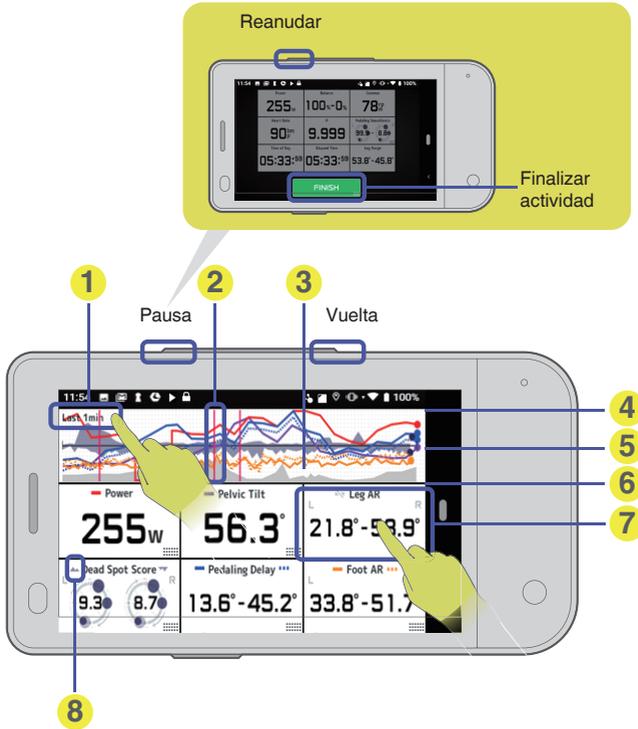
(Deslice hacia arriba el dedo desde la parte inferior de la pantalla para acceder a Quick Menu)



- ❶ Sensores ANT+
- ❷ Sensores de movimiento LEOMO
- ❸ Brillo de la pantalla
- ❹ REGISTRO DE ACTIVIDAD
- ❺ Cerrar Quick Menu
- ❻ Menú

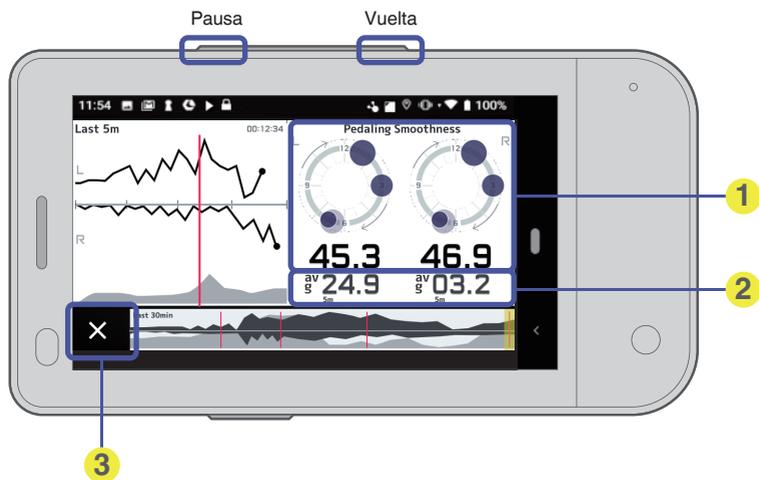
Pantallas de actividad

Páginas de datos



- 1 Rango de gráficos
Toque en cualquier lugar del gráfico para cambiar el rango.
- 2 Línea de vuelta
- 3 Elevación
- 4 Punto máximo (escalado)
- 5 0 para valores "equilibrados"
- 6 0 / punto mín. (escalado)
- 7 Cuadro de datos
Pulsación breve - activar/desactivar gráfico
Pulsación larga - abrir Página de datos detallados
- 8 Icono de gráfico
Tipo de gráfico (estándar o balanceado), color de gráfico, estado de encendido/apagado de gráfico.

| Página de datos detallados (MPI solo)



- ❶ Valor actual
- ❷ Media de 5 minutos
- ❸ Cerrar

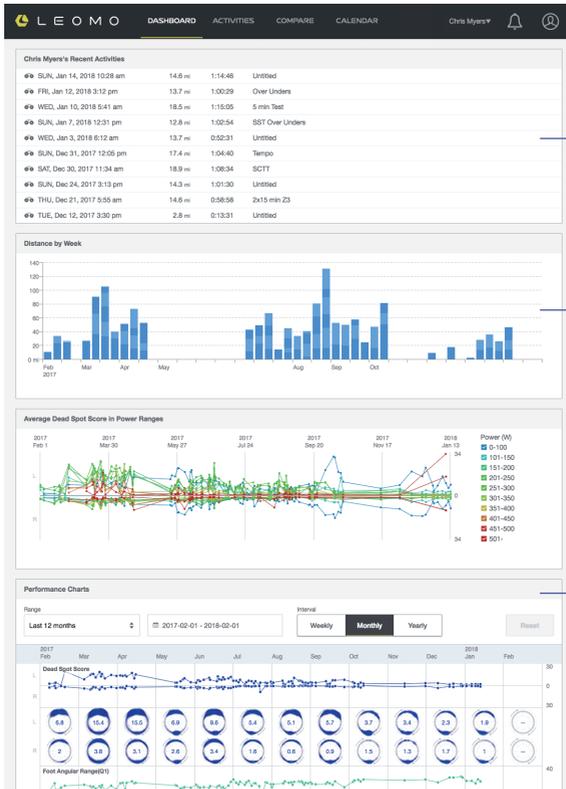
Encabezado



- 1 PANEL**
Muestra un resumen de los datos del atleta. Para más información, consulte “DASHBOARD” a continuación.
- 2 LISTA DE ACTIVIDADES**
Muestra una lista de las actividades del atleta. Para más información, consulte “ACTIVITIES” a continuación.
- 3 COMPARAR**
Compara los datos de actividades del atleta. Para más información, consulte “COMPARE” a continuación.
- 4 CALENDARIO**
Muestra actividades del atleta en formato de calendario. Para más información, consulte “CALENDAR” a continuación.
- 5 ATLETA**
Indica el atleta actual. Si usted es un entrenador, los atletas registrados a su nombre serán accesibles aquí.
- 6 CUENTA**
Muestra la información de su cuenta.

DASHBOARD

Muestra un resumen de los datos del atleta.



- 1 Actividades recientes
Lista de sus actividades (y si usted es un entrenador, las de su atleta).
- 2 Distancia recorrida
Distancia recorrida por semana durante un año.
- 3 Resúmenes de MPI
Resúmenes de todos los tipos de datos de movimiento.

ACTIVITIES

Muestra una lista de las actividades del atleta.

Activity List

Lista de todas las actividades

The screenshot displays the LEO.MO activity tracking interface. The main view is for a 'Sunday Ride' activity on January 28, 2017, at 4:42 PM. Key metrics include a distance of 115.8 km, a duration of 4:14:02, and an average speed of 907 m. The interface is annotated with yellow circles and lines pointing to various features:

- 1**: Points to the top navigation bar with tabs for DASHBOARD, ACTIVITIES, and SUPPORT.
- 2**: Points to the activity title and date.
- 3**: Points to the main activity summary cards (Distance, Time, Avg Speed, Power, Cadence, Heart Rate).
- 4**: Points to a dropdown menu for 'Type of activity' and a 'Last in the tracking targeting GET' link.
- 5**: Points to a map showing the ride route on a terrain map.
- 6**: Points to a multi-line graph showing various metrics (Elevation, HR, Power, Cadence, Speed, Heart Rate) over time.
- 7**: Points to a 'Goal Heat Zones' section with a line graph and a data table.
- 8**: Points to 'PSI D' and 'PSI M' circular gauges and a 'Compass Item D' table.
- 9**: Points to a 'PSI M' table showing performance data for different power zones.
- 10**: Points to a 'Ranges' table comparing current activity performance against historical averages for various metrics like Speed, Power, Cadence, etc.

Aplicación web LEO.MO

- 1 Ajustes de la actividad
- 2 Resumen de la actividad
Resumen de esta actividad
Todos los propietarios pueden editar la sección “título” y “notas” haciendo clic en ella. Asegúrese de guardar las notas cuando haya acabado. También puede compartir / exportar / borrar los datos de la actividad desde las los ajustes de la actividad.
- 3 Título de la actividad
- 4 Notas de la actividad
- 5 Mapa
Datos GPS de su actividad.
- 6 Datos de gráficos de sensor ANT+ y GPS
Datos recopilados de los sensores ANT+ y GPS conectados.
- 7 Datos de gráficos de los Sensor de movimiento
Datos recopilados de los sensores de movimiento conectados a la izquierda y a la derecha.
- 8 Inteligencia en la carrera del pedal (PSI)
Análisis cruzado de potencia, cadencia y puntos muertos.
- 9 Mapa de PCD
Realiza un seguimiento de combinaciones de potencia/cadencia que tienen la mayoría de las puntuaciones de puntos muertos. Una mayor opacidad significa más carreras en esa combinación. Pase el ratón por encima de cada celda para mostrar el número de carreras con DSS/número total de carreras.
- 10 Detalles del rango
Detalles de las vueltas / rangos de la actividad.
 - Toque un rango para ampliar el rango seleccionado en los gráficos anteriores.
 - Seleccione un rango en los gráficos de más arriba y toque “+” en el “rango seleccionado” para guardar el rango.

COMPARE

Compara los datos de actividades del atleta.

Cuadro de búsqueda

Reduce el rango de la actividad.

Area de comparación

Aquí es donde realmente se comparan los datos.

The screenshot shows the 'COMPARE' section of the LEO MO web application. On the left is a search sidebar with various filters: 'Date Range' (2018-03-20 - 2019-03-20), 'Type' (Please select), 'Time' (00:07:00 - 00:07:30), 'Power' (slider), 'SIS' (slider), 'Distance' (slider), and 'ID' (slider). A 'Search' button is at the bottom of the sidebar. On the right is the comparison table area, which contains a search prompt: 'Please search your target lap or range from the search menu on the left side, then select one or more of them.' Below this is a table with columns for 'Activity Name', 'Time', 'Distance', and 'Total Ascent'. The table lists various activities such as 'OSS', 'Foot AR (E1)', 'Foot AR', 'Lap AR', 'Pelvic Angle', 'Pelvic Rotation', 'Pelvic Rock', 'Torso Angle', and 'Torso Rotation', each with sub-rows for 'Avg', 'Min', and 'Max' values.

Botón Búsqueda

Haga clic aquí para ver los resultados.



Lista de resultados

Cuando se pulse el botón Buscar, el resultado se mostrará aquí. Seleccione el rango de actividad para comparar.

The screenshot shows the LEOMO application interface in the 'COMPARE' tab. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a 'Range List' with various activity ranges. The main content area features a search bar at the top and a table of activity ranges. The table has columns for 'Range', 'Compare 1', 'Compare 2', and 'Compare 3'. The table contains data for various activity ranges, including 'Push AR (2)', 'Push AR', 'Log AR', 'Push AR (1)', 'Push AR (3)', 'Push AR (4)', 'Push AR (5)', 'Push AR (6)', 'Push AR (7)', 'Push AR (8)', 'Push AR (9)', 'Push AR (10)', 'Push AR (11)', 'Push AR (12)', 'Push AR (13)', 'Push AR (14)', 'Push AR (15)', 'Push AR (16)', 'Push AR (17)', 'Push AR (18)', 'Push AR (19)', 'Push AR (20)'. The table also includes columns for 'Activity Name', 'City', 'Wind', 'Distance', 'Time Account', 'DGS', 'Push AR (2)', 'Push AR', 'Log AR', 'Push AR (1)', 'Push AR (3)', 'Push AR (4)', 'Push AR (5)', 'Push AR (6)', 'Push AR (7)', 'Push AR (8)', 'Push AR (9)', 'Push AR (10)', 'Push AR (11)', 'Push AR (12)', 'Push AR (13)', 'Push AR (14)', 'Push AR (15)', 'Push AR (16)', 'Push AR (17)', 'Push AR (18)', 'Push AR (19)', 'Push AR (20)'. The table is sorted by 'Range' and 'Compare 1'. A search bar is located at the top of the main content area. Three numbered callouts (1, 2, 3) point to specific elements: 1 points to a row in the table, 2 points to a 'Power' dropdown menu, and 3 points to a row in the table with a highlighted background.

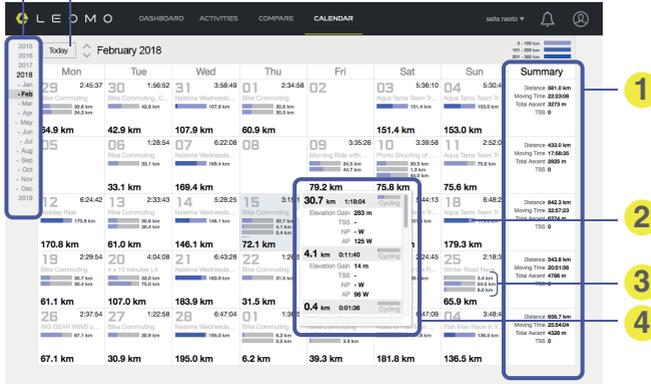
- 1 Rango de actividad seleccionado
Seleccione el rango de actividad que desea comparar y se mostrará en el panel principal.
- 2 Ventana emergente de datos de resumen cuando se pasa el ratón por encima
- 3 Arrastrar y soltar
Seleccione el rango de actividad y mueva el orden.

CALENDAR

Muestra actividades del atleta en formato de calendario.

Seleccione el mes/año

Botón para saltar a "hoy"



Día actual (hoy)

El día actual, al que puede volver directamente desde el botón Hoy en la parte superior izquierda, se muestra en negro.

- 1 Resumen semanal
- 2 Distancia de actividad por solapamiento
- 3 Distancia por actividad
- 4 Ventana emergente cuando se pasa el ratón por encima
Muestre el resumen de la actividad del día de un vistazo.
Al hacer clic en un elemento, puede saltar al enlace y ver los detalles.

¿Por qué movimiento?

| Resistencia. Potencia. Técnica.

Cuando estas tres habilidades básicas se unen, los ciclistas tienen los ingredientes clave para alcanzar su máximo potencial de rendimiento. Aunque la resistencia y la potencia se utilizan universalmente como base para el entrenamiento de ciclismo, la técnica ha sido un elemento difícil de medir. Habilidades como pedalear, posicionarse, respirar, destensionar los músculos, tomar curvas y esprintar son elementos cualitativos del ciclismo.

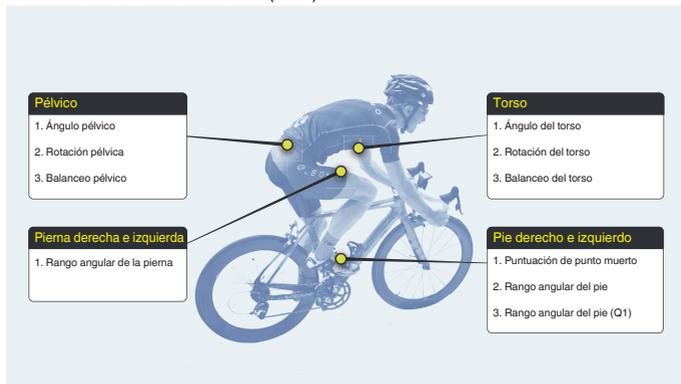
Afortunadamente, los entrenadores conocen las buenas habilidades y formas de pedalear en cuanto las ven. Con los indicadores de rendimiento de movimiento del TYPE-S los entrenadores ahora tendrán valores reales para validar sus observaciones. Los MPI proporcionan una ventaja para las evaluaciones al hacerlas más precisas, más comunicables y más rastreables. Los MPI miden varios movimientos relacionados con montar una bicicleta, y al usarlos, los entrenadores y atletas pueden:

- Realizar un análisis en profundidad del movimiento frente a la potencia, la cadencia y la fatiga.
- Establecer líneas de base para varias condiciones y situaciones físicas.
- Descubrir pistas para mejorar tanto la forma física como la técnica.

Dado que el cuerpo y los entornos que recorre cada persona son diferentes, cada uno tiene sus propios valores de referencia, similares a los de FTP. LEOMO está trabajando con entrenadores y centros de investigación de clase mundial para continuar mejorando y ampliando los MPI para ayudar a los entrenadores a centrarse en el análisis de la técnica.

Indicadores de rendimiento de movimiento

El TYPE-S se proporciona con cinco sensores de movimiento LEOMO y registra varios tipos de Indicadores de rendimiento de movimiento (MPI).



Dead Spot Score (DSS)

Resumen

Dead Spot Scores (DSS) señala la magnitud y los lugares donde las velocidades de pedaleo carecen de suavidad a lo largo del ciclo de pedaleo izquierdo y derecho.

- La falta de suavidad es un síntoma secundario de los movimientos de pedaleo no óptimos.
- Mirando a los valores derecho e izquierdo, el DSS proporciona información sobre los desequilibrios de movimiento izquierda/derecha.

Detalles

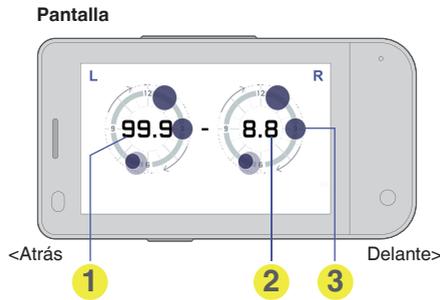
Un "punto muerto" es cuando se pierde la potencia de pedaleo al cambiar de un patrón de movimiento a otro de forma no óptima durante una carrera de pedaleo (como el cambio entre la fase de potencia y la de recuperación).

Los movimientos de pedaleo óptimos son suaves y ejercen menos presión sobre el cuerpo que los movimientos de pedaleo no óptimos. DSS se mide por la velocidad angular del pie, donde cualquier desviación de una curva sinusoidal de velocidad angular suave se considera un punto muerto. Cada punto muerto está representado a lo largo del ciclo de pedaleo por un círculo relleno, y el tamaño de un círculo indica la magnitud de la desviación.

Dado que los puntos muertos son causados por muchos factores, un entrenador con formación debe encontrar la causa principal de un DSS alto. Una causa conocida de un DSS alto es el uso excesivo de músculos secundarios menos poderosos (como los tendones) sobre músculos primarios más grandes (como los glúteos).

Puntuación

El valor central muestra la suma total de las magnitudes (medidas en grados/segundo) de los puntos muertos que ocurrieron en un solo ciclo de pedaleo. Cada punto muerto se representa a lo largo de la carrera de pedaleo, y el tamaño muestra la magnitud de la desviación de una velocidad angular suave.

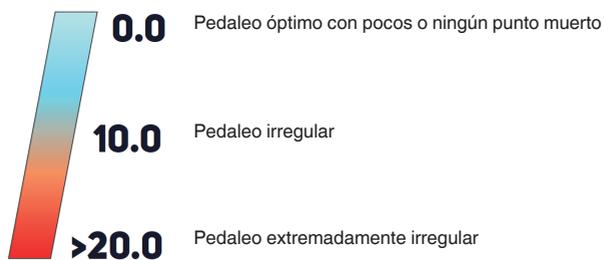


- 1 Left DSS (total para un ciclo)
- 2 Right DSS (total para un ciclo)
- 3 Ubicación y magnitud del punto muerto
(Círculo oscuro = último ciclo,
Círculo claro = ciclos anteriores)

Movimiento



Calificación



Leg Angular Range (LEG AR)

Resumen

Leg Angular Range mide cuánto se mueven los muslos hacia arriba y hacia abajo mientras se pedalea.

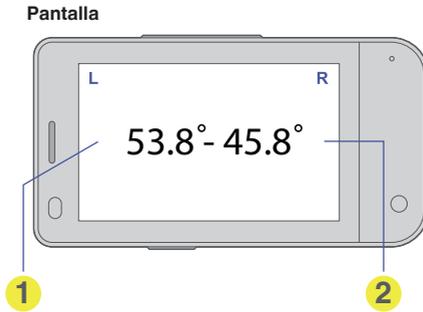
- Mirando a los valores derecho e izquierdo, el Leg AR proporciona información sobre los desequilibrios de movimiento izquierda/derecha.

Detalles

El Leg Angular Range se calcula restando el ángulo del muslo en su punto más bajo del ángulo en su punto más alto. Los atletas deben tratar de maximizar su Leg Angular Range sin sacrificar una inclinación pélvica estable o un ángulo agresivo del torso. No se debe aumentar el Leg Angular Range con una forma incorrecta o un mal ajuste de la bicicleta, como por ejemplo por hiperextensión de la rodilla, una altura baja del sillín, aumento del Foot Angular Range, o alargamiento de la manivela, etc.

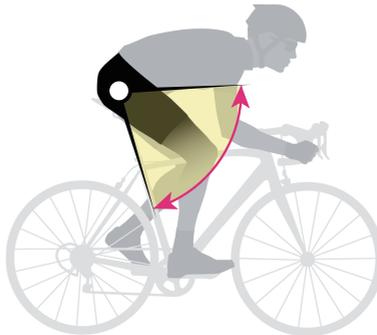
Puntuación

El rango angular de arriba hacia abajo de los muslos izquierdo y derecho (con la cadera como vértice) en un movimiento de pedaleo se expresa en grados.

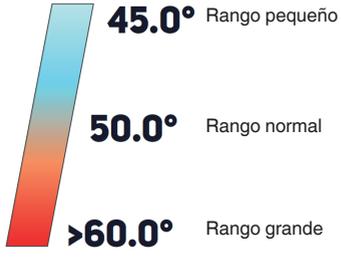


- 1 Rango angular de la pierna izquierda
- 2 Rango angular de la pierna derecha

Movimiento



Calificación



Foot Angular Range (FOOT AR)

Resumen

El Foot Angular Range mide cuánto se mueve el talón hacia arriba y hacia abajo mientras pedalea.

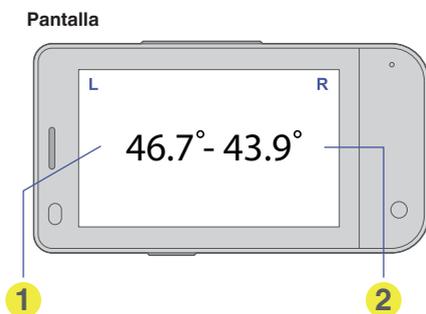
- Mirando a los valores derecho e izquierdo, el Foot AR proporciona información sobre los desequilibrios de movimiento izquierda/derecha.

Detalles

El Foot Angular Range se calcula restando el ángulo del pie en su punto más bajo del ángulo en su punto más alto. Esta puntuación se utiliza principalmente para caracterizar el pedaleo de un atleta. Cuanto mayor sea el Foot Angular Range, mayor será la elevación de los talones durante la fase de las 9 a las 12 en punto, y mayor será el movimiento de los tobillos entre las 0 y las 6 en punto.

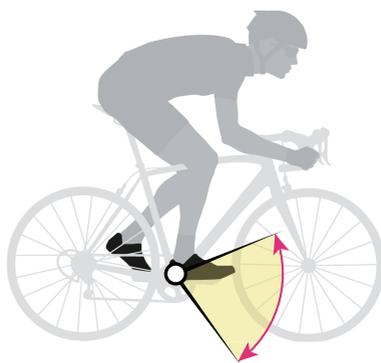
Puntuación

El rango angular de arriba hacia abajo del pie (con el pedal como vértice) en una carrera de pedaleo se expresa en grados. Cuanto más bajo sea el rango, más fácil será para la pierna transferir la potencia al pedal.

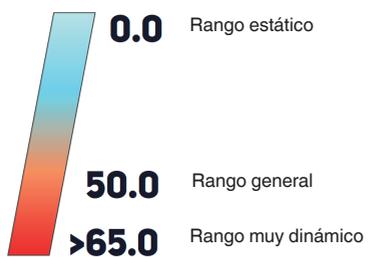


- 1 Rango angular del pie izquierdo
- 2 Rango angular del pie derecho

Movimiento



Calificación



Foot Angular Range (Q1) Foot AR (Q1)

Resumen

Foot Angular Range (Q1) muestra el rango angular del pie del primer cuadrante del ciclo de pedaleo (posición de las 12 a las 3 en punto).

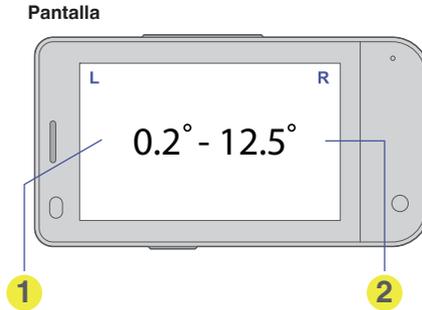
- Mirando a los valores de Foot AR (Q1) de la derecha y de la izquierda se puede comprender mejor los desequilibrios de movimiento de la izquierda/derecha.

Detalles

Un Foot AR (Q1) de mayor tamaño muestra que el ciclista empuja con fuerza hacia abajo después de la posición de las 12 en punto, creando un empuje alrededor de las posiciones de la 1 y de las 2 en punto. Al empujar hacia abajo antes, cerca de la posición de las 12 en punto, el ciclista minimiza el ángulo total en el que el pie se desplaza entre la posición de las 12 y las 3 en punto.

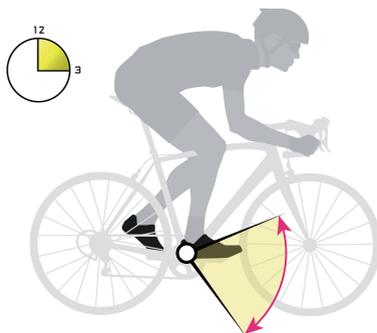
Puntuación

Foot Angular Range (Q1) mide el rango de movimiento angular que ocurre entre las 12 y las 3 en punto. Cuanto mayor sea el rango, mayor será el retardo para que el movimiento de “empuje hacia abajo” se inicie en la fase de potencia.



- 1 Rango angular del pie izquierdo (Q1)
- 2 Rango angular del pie derecho (Q1)

Movimiento



Calificación



Pelvic Angle

Resumen

Pelvic Angle indica el grado de inclinación de la pelvis hacia arriba. El sensor debe fijarse con adhesivo en la parte baja de la espalda en el área del sacro.

Detalles

Cada ciclista tiene una alineación pélvica neutra diferente. Encontrar una posición natural de la pelvis hace que los músculos centrales actúen y reduce la tensión de la columna lumbar. Los entrenadores han observado que los corredores con un Pelvic Angle erguido tienen una mayor probabilidad de sufrir lesiones en la espalda.

Si la pelvis se inclina demasiado hacia atrás, puede producirse una tensión lumbar, y si la pelvis se inclina demasiado hacia adelante, no se puede lograr el máximo Leg Angular Range. Además, la rotación posterior de la pelvis reduce la capacidad de generación de energía.

Puntuación

El ángulo de delante hacia atrás (eje z) de la cadera se expresa en relación con la gravedad. La recta es de 90 grados, mientras que 0 grados es paralela al suelo*.

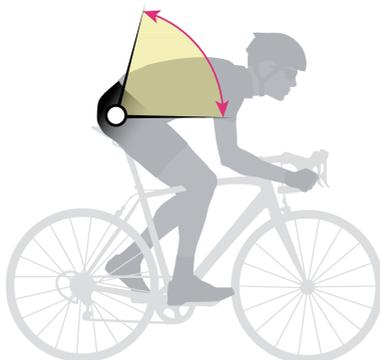
* Suponiendo que el ciclista se encuentre en terreno llano.

NOTA : _____

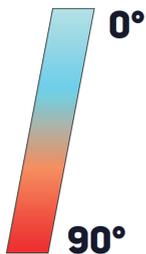
- En escalada, descenso y en velódromo, recuerde que la puntuación del Pelvic Angle no representa el ángulo relativo a la bicicleta o al suelo, sino a la dirección de la gravedad. Por lo tanto, es necesario tener cuidado al verificar los datos de las secciones inclinadas o escalonadas, como las que se encuentran al subir, bajar y montar en velódromo.



Movimiento



Calificación



Paralelo al suelo*

*Suponiendo que el ciclista se encuentre en terreno llano.

En posición vertical

Pelvic Rock

Resumen

Pelvic Rock mide el movimiento angular medio de la pelvis de arriba hacia abajo.

Detalles

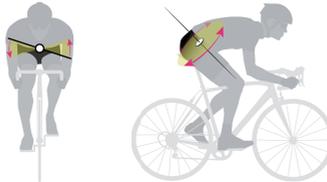
Pelvic Rock representa el promedio de rango de rotación angular a lo largo del eje sagital local de la pelvis (el eje que cruza la pelvis de adelante hacia atrás). Cuando se está sentado en un suelo plano, este eje de adelante hacia atrás es paralelo al suelo; cuando se está en montado en la bicicleta, este eje se inclina hacia la base de la rueda delantera.

Puntuación

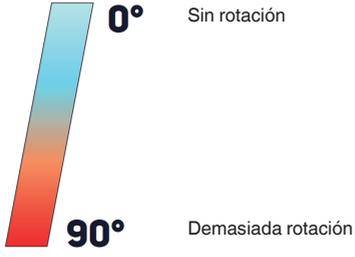
Se registra cada rotación en sentido horario y antihorario que ocurre cada segundo y luego se obtiene el promedio. Este movimiento se conoce comúnmente como “balancearse en el sillín”.



Movimiento



Calificación



Pelvic Rotation

Resumen

La Pelvic Rotation mide el rango de rotación angular promedio de la pelvis.

Detalles

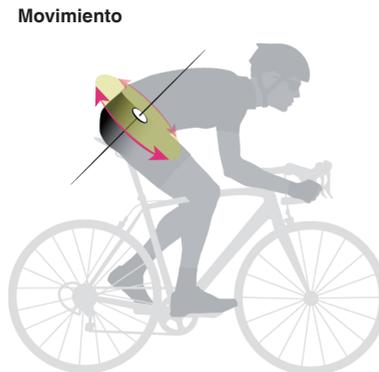
La Pelvic Rotation es el rango de rotación angular promedio de la pelvis, medido en el sacro una vez por segundo. Esta medida depende del eje vertical local del sacro, que será perpendicular al suelo cuando esté sentado y que puede inclinarse hacia el manillar cuando esté en posición de marcha.

Este movimiento también puede describirse como la rotación anterior a posterior de la pelvis a lo largo del plano transversal.

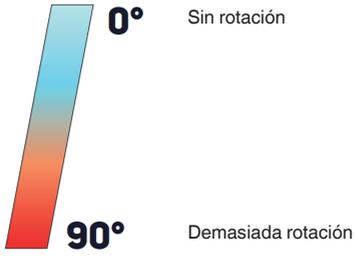
Un valor de Pelvic Rotation indica una mayor rotación media de la pelvis, y un valor menor indica una rotación media más limitada.

Puntuación

Se registra cada rotación en sentido horario y antihorario que ocurre cada segundo y luego se obtiene el promedio.



Calificación



Torso Angle

Resumen

Torso Angle indica en grados cuánto se inclina el pecho (es decir, el torso) hacia arriba en relación con la gravedad. El sensor debe fijarse a lo largo del esternón con un adhesivo.

Detalles

Torso Angle indica el ángulo del esternón con respecto a la gravedad. En términos generales, el Torso Angle disminuye cuando se conduce en posición aerodinámica (la parte superior del cuerpo está inclinada hacia el suelo) y aumenta cuando se conduce en una posición más erguida.

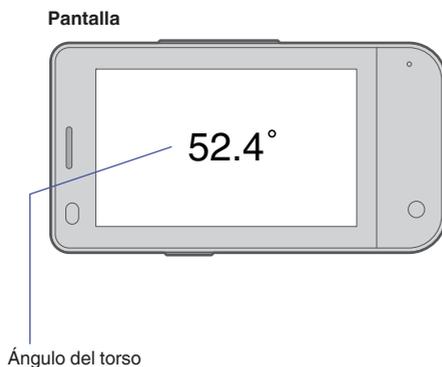
El cambio intencionado de forma no es el único factor que afecta al Torso Angle; los cambios leves debidos a las influencias de la potencia, la fatiga y otros factores también afectan al Torso Angle. Por ejemplo, cuando se realizan intervalos de dos minutos, es probable que el Torso Angle cambie, ya que será difícil mantener una posición estable del pecho a medida que se inicia la fatiga.

Puntuación

El Torso Angle se expresa como el ángulo del pecho relativo a la gravedad. Sentarse con el pecho perpendicular a la gravedad producirá un valor de 90° , y un valor de 0° indica que el pecho está paralelo a la gravedad.

NOTA : _____

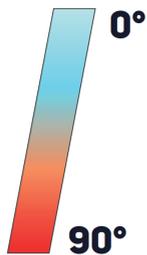
- En escalada, descenso y en velódromo, recuerde que la puntuación del Torso Angle no representa el ángulo relativo a la bicicleta o al suelo, sino a la dirección de la gravedad. Por lo tanto, es necesario tener cuidado al verificar los datos de las secciones inclinadas o escalonadas, como las que se encuentran al subir, bajar y montar en velódromo.



Movimiento



Calificación



Paralelo a la gravedad

Vertical, perpendicular a la gravedad

Torso Rock

Resumen

Torso Rock mide el rango de rotación angular promedio del pecho a la izquierda y a la derecha.

Detalles

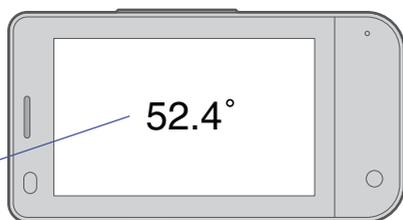
Torso Rock representa el rango de rotación angular medio del torso, medido en el esternón una vez por segundo a lo largo del eje sagital local (el eje sagital cruza la parte baja de la espalda y el área del abdomen por encima de la pelvis).

Un valor mayor de Torso Rock indica una mayor rotación media del torso y un valor menor indica una rotación más limitada. Aunque el movimiento del torso de un lado a otro generalmente se puede llamar "balanceo", es importante notar que la cantidad de balanceo observado depende del Torso Rock y del Pelvic Rock.

Puntuación

Cada rotación en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj que ocurre cada segundo se registra y se obtiene su promedio, lo que da como resultado una puntuación angular.

Pantalla

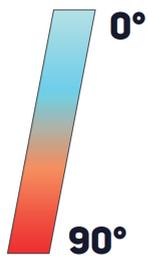


Balanceo del torso

Movimiento



Calificación



Torso Rotation

Resumen

Torso Rotation mide el rango de rotación angular promedio del pecho.

Detalles

Torso Rotation es el rango de rotación angular promedio del pecho, medido en el esternón una vez por segundo. Esta medida depende del eje de rotación del torso, que es paralelo a la columna vertebral: cuando esté sentado, la columna vertebral/eje de rotación será vertical (perpendicular al suelo), y cuando esté en posición de marcha, la columna vertebral/eje de rotación se inclinará hacia el manillar.

Un valor de Torso Rotation indica una mayor rotación media del torso, y un valor menor indica una rotación media más limitada. Aunque se podría pensar que este movimiento es similar a una torsión del torso, es importante notar que la cantidad de “torsión” depende de la rotación real del torso y de la rotación pélvica en el momento de la medición.

Puntuación

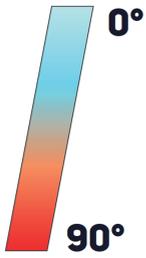
Cada rotación en sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj que ocurre en un segundo se registra y se realiza su promedio, obteniendo como resultado una puntuación angular.



Movimiento



Calificación



Especificaciones del TYPE-S

SO

Android 9

Aplicaciones disponibles

LEOMO App y otras aplicaciones Android que se pueden descargar de Google Play

SoC

SoC: Snapdragon 439

Velocidad de reloj de la CPU: hasta 2,0 GHz

Núcleos de CPU: 8x ARM Cortex A53, 4x 2,0 GHz + 4x 1,4GHz

Arquitectura de CPU: 64 bits

Tamaño

L. 98,0 mm x An. 51,6 mm x Al. 15,8 mm

Peso

- Unidad principal: 110 g
- Más Adaptador multideporte: +27 g
- Más Funda con batería: +73 g

Clasificación IPX (impermeabilidad)

IPX7

Pantalla

- 3,0", WQVGA (400 x 240), color (65k), tipo transreflectante
- Panel táctil (capacitivo, táctil multipunto)

GNSS (Sistema mundial de navegación por satélite)

GPS / GLONASS / BDS / Galileo

Tecnología inalámbrica

Bandas admitidas	<ul style="list-style-type: none">• GSM: 850, 900, 1800, 1900• WCDMA: B1, B2, B5, B8• FDD-LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B17, B20, B28• TDD-LTE: B38, B41
Otra tecnología inalámbrica	<ul style="list-style-type: none">• ANT+• Bluetooth 4.1 Para una conexión estable con cinco sensores de movimiento LEOMO se suministra un chip Bluetooth separado.• Bluetooth de bajo consumo• Wi-Fi (802.11 a (5 GHz)/b/g/n (2,4 GHz))

Sensores integrados

Acelerómetro / Brújula / Giroscopio / Barómetro / Altímetro / Sensor de proximidad / Sensor de luz ambiental

NFC

NFC Tipo A/B (Sin soporte de Felica)

Otras piezas

- Vibrador
- Micrófonos x 2
- Altavoz (Receptor)

Batería

Unidad principal incorporada: 1900 mAh (min)

Duración máxima de la batería cuando se usa la LEOMO App

Cuando la red móvil LTE está activada

5 sensores de movimiento	Conectado	Apagado
Batería integrada solamente	8 h 30 m	9 h 30 m
Con Funda con batería	14 h	15 h 40 m

Cuando la red móvil LTE está desactivada

5 sensores de movimiento	Conectado	Apagado
Batería integrada solamente	9 h 50 m	11 h
Con Funda con batería	16 h 10 m	18 h

NOTA : _____

Todas las mediciones se realizaron bajo: Brillo de la pantalla: Mínimo, Temperatura: 23 °C (73 °F), GPS: Encendido, 3 Sensores ANT+ conectados.

La duración de la batería puede acortarse dependiendo de la situación, como cuando la temperatura es baja.

Las condiciones de temperatura baja o alta pueden acortar temporalmente la duración de la batería, pueden detener la carga desde la Funda con batería y pueden hacer que el dispositivo se apague. El comportamiento volverá a la normalidad cuando ponga el dispositivo dentro del rango de temperatura ambiente de funcionamiento.

Evite dejar el dispositivo en un entorno de alta temperatura, como por ejemplo bajo un sol abrasador.

Duraciones

Tiempo de espera (LTE): aprox. 285 horas
Tiempo de conversación: aprox. 990 minutos

Tiempo de carga

Unidad principal: 2,5 h
Mediante la Funda con batería acoplada opcional (carga simultánea): 3,0 h
Se necesita un Cable USB tipo C opcional y un adaptador de CA USB

Cámara principal

Foto	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño del sensor: sensor de 13 MP con óptica de 1/3"• Resolución: 4208 x 3120• Ángulo: 78,4°• Número F: 2• Sensibilidad ISO: ISO 100 - 1600• HDR: Morpho HDR
Vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Resolución y fps: 1080p/720p/480p, todos a 30 fps• Sensibilidad ISO: ISO 4800• HDR: n/d

Cámara delantera

Foto	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño del sensor: sensor de 5 MP con óptica de 1/5" • Resolución: 2592 x 1944 • Ángulo: 76,8° • Número F: 2,2 • Sensibilidad ISO: ISO 100 - 800 • HDR: Morpho HDR
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución y fps: 1080p/720p/480p, todos a 30 fps • Sensibilidad ISO: ISO 3200 • HDR: n/d

Memoria

RAM: 3 GB / ROM: 32 GB

Tarjeta SIM y SD

Ranura nano SIM x1 con micro SD (hasta 512 GB)

Terminal USB

Tipo C (conector impermeable)

Formato de datos de exportación (tipos de archivo)

FIT (mediante LEOMO Cloud)

Rango de temperatura de funcionamiento y de carga

Funcionamiento normal: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)

Carga: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)

Aplicaciones preinstaladas

LEOMO App, App Updater, Google Play, Google Maps, Google, YouTube, Google Drive, Gmail, Google Calendar, Google Play Movies & TV, Google Play Music, Cámara, Google Keep, Archivos, Google Duo, Mensajes, Noticias, Teléfono, Configuración de fotos de Google, Fondos de pantalla, Calculadora

Google, Android, Google Play, YouTube y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC.

Idiomas (UI)

Inglés, Español, Alemán, Francés, Italiano y Japonés

Especificaciones de los sensores de movimiento LEOMO opcionales

| Tamaño

L. 37,0 mm x An. 37,0 mm x Al. 7,8 mm
(L. 1,5 in. x An. 1,5 in. x Al. 0,3 in.)

| Peso

12 g

| Clasificación IPX (impermeabilidad)

IPX7

| Baterías

- Batería recargable de polímero de iones de litio integrada
- Dura hasta 7 horas y 50 minutos

Especificaciones de la Funda con batería opcional

Capacidad de la batería

1900 mAh (min)

Tamaño

L. 98,1 mm x An. 51,6 mm x Al. 15,8 mm
(L. 3,9 in. x An. 2,0 in. x Al. 0,6 in.)

Peso

73 g

Clasificación IPX (impermeabilidad)

IPX7

Tiempo de carga de la batería

2 h 40 min
3 h (durante la carga simultánea con el TYPE-S)

Rango de temperatura de carga y distribución de energía

- Distribución de energía al TYPE-S: -15 °C a 55 °C (5 °F a 131 °F)
- Carga: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)

Limitación de responsabilidad

EL PRODUCTO TYPE-S Y TODOS LOS ACCESORIOS SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO. LEOMO RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, LA NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD O DE TERCEROS, Y LA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Información de certificación

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: Reorientar o reubicar la antena receptora.

Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

- Información de exposición a RF (SAR)

Este dispositivo se ha probado y cumple con los límites aplicables para la exposición a la radiofrecuencia (RF). La tasa de absorción específica (SAR) se refiere a la velocidad a la que el cuerpo absorbe la energía de RF. Los límites de SAR son de 1,6 vatios por kilogramo (sobre un volumen que contiene una masa de 1 gramo de tejido) en los países que siguen el límite FCC de los Estados Unidos y de 2,0 vatios/kg (promediados sobre 10 gramos de tejido) en los países que siguen el límite del Consejo de la Unión Europea. Las pruebas de SAR se llevan a cabo utilizando posiciones de operación estándar con el dispositivo transmitiendo a su nivel de potencia certificado más alto en todas las bandas de frecuencia probadas. Para reducir la exposición a la energía de RF, utilice un accesorio de manos libres u otra opción similar para mantener este dispositivo alejado de su cabeza y cuerpo. Lleve este dispositivo a una distancia mínima de 10 mm del cuerpo para asegurarse de que los niveles de exposición permanezcan en los niveles probados o por debajo de ellos. Elija los clips para el cinturón, las fundas u otros accesorios corporales similares que no contengan componentes metálicos para soportar el funcionamiento de esta manera. Las cajas con piezas metálicas pueden cambiar el rendimiento de RF del dispositivo, incluyendo su cumplimiento con las directrices de exposición a RF, de una manera que no ha sido probada o certificada, y se debe evitar el uso de dichos accesorios.

Los valores más altos de SAR de la FCC para el dispositivo son los siguientes:

- 1,38 W/kg@1g (cabeza)
- 1,20 W/kg@1g (cuerpo)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA INDUSTRIA DE CANADÁ

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de industria de Canadá.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencia; y

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

El dispositivo podría interrumpir automáticamente la transmisión en caso de ausencia de información a transmitir o de fallo de funcionamiento. Tenga en cuenta que esto no tiene por objeto prohibir la transmisión de información de control o señalización o el uso de códigos repetitivos cuando así lo requiera la tecnología.

El dispositivo para el funcionamiento en la banda 5150 - 5250 MHz es solo para uso en interiores, a fin de reducir la posibilidad de interferencia perjudicial a los sistemas móviles por satélite cocanal;

L'appareil peut interrompre automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations a transmettre ou de panne operationnelle.

Notez que ceci n'est pas destine a interdire la transmission d'informations de controle ou de signalisation ou l'utilisation de codes repetitifs lorsque cela est requis par la technologie.

Le dispositif utilise dans la bande 5150 - 5250 MHz reserve a une utilisation en interieur afin de reduire le risque de brouillage prejudiciable aux systemes mobiles par satellite dans le meme canal;

- Información de exposición a RF (SAR)

Este dispositivo se ha probado y cumple con los límites aplicables para la exposición a la radiofrecuencia (RF). La tasa de absorción específica (SAR) se refiere a la velocidad a la que el cuerpo absorbe la energía de RF. Los límites de SAR son de 1,6 vatios por kilogramo (sobre un volumen que contiene una masa de 1 gramo de tejido) en los países que siguen el límite FCC de los Estados Unidos y de 2,0 vatios/kg (promediados sobre 10 gramos de tejido) en los países que siguen el límite del Consejo de la Unión Europea. Las pruebas de SAR se llevan a cabo utilizando posiciones de operación estándar con el dispositivo transmitiendo a su nivel de potencia certificado más alto en todas las bandas de frecuencia probadas. Para reducir la exposición a la energía de RF, utilice un accesorio de manos libres u otra opción similar para mantener este dispositivo alejado de su cabeza y cuerpo.

Lleve este dispositivo a una distancia mínima de 10 mm del cuerpo para asegurarse de que los niveles de exposición permanezcan en los niveles probados o por debajo de ellos. Elija los clips para el cinturón, las fundas u otros accesorios corporales similares que no contengan componentes metálicos para soportar el funcionamiento de esta manera. Las cajas con piezas metálicas pueden cambiar el rendimiento de RF del dispositivo, incluyendo su cumplimiento con las directrices de exposición a RF, de una manera que no ha sido probada o certificada, y se debe evitar el uso de dichos accesorios.

- Informations sur l'exposition RF (SAR)

Cet appareil a ete teste et repond aux limites applicables en matiere d'exposition aux radiofrequences (RF). Le debit d'absorption specifique (DAS) designe la vitesse a laquelle le corps absorbe l'energie RF. Les limites SAR sont de 1,6 Watts par kilogramme (sur un volume contenant 1 gramme de tissu) dans les pays qui suivent le limite FCC des Etats-Unis et 2,0 W / kg (moyenne sur 10 grammes de tissus) dans les pays qui suivent le Conseil des Limite de l'Union Europeenne. Les tests de DAS sont effectues en utilisant des positions de fonctionnement standard, l'appareil transmettant a son niveau de puissance certifie le plus eleve dans toutes les bandes de frequences testees. Pour reduire l'exposition a l'energie RF, utilisez un accessoire mains libres ou toute autre option similaire pour eloigner cet appareil de votre tete et de votre corps. Transportez cet appareil a au moins 10 mm de votre corps pour vous assurer que les niveaux d'exposition restent au niveau ou au-dessous des niveaux testes. Choisissez les agrafes de ceinture, les etuis, ou d'autres accessoires similaires portes au corps qui ne contiennent pas de composants metalliques pour supporter le fonctionnement de cette maniere. Les boitiers avec des pieces metalliques peuvent modifier les performances RF de l'appareil, y compris sa conformite aux directives d'exposition aux RF, d'une maniere qui n'a pas ete testee ou certifiee, et l'utilisation de ces accessoires doit etre evitee.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA DE LA UE

Por la presente, LEOMO, Inc. Declara que este teléfono LEOMO TYPE-S cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://www.leomo.io/legal>

DECLARATION DE CONFORMITE AVEC LES DIRECTIVES DE L'UNION EUROPEENNE

Par la presente LEOMO, Inc. declare que l'appareil LEOMO TYPE-S Phone est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

Compañía: LEOMO, Inc.

Dirección: 2000 Central Avenue, Suite 150, Boulder CO 80301, EE. UU.

Correo electrónico: certification@leomo.io

• Información de exposición a RF (SAR)

Este dispositivo se ha probado y cumple con los límites aplicables para la exposición a la radiofrecuencia (RF). La tasa de absorción específica (SAR) se refiere a la velocidad a la que el cuerpo absorbe la energía de RF. Los límites de SAR son de 1,6 vatios por kilogramo (sobre un volumen que contiene una masa de 1 gramo de tejido) en los países que siguen el límite FCC de los Estados Unidos y de 2,0 vatios/kg (promediados sobre 10 gramos de tejido) en los países que siguen el límite del Consejo de la Unión Europea. Las pruebas de SAR se llevan a cabo utilizando posiciones de operación estándar con el dispositivo transmitiendo a su nivel de potencia certificado más alto en todas las bandas de frecuencia probadas. Para

reducir la exposición a la energía de RF, utilice un accesorio de manos libres u otra opción similar para mantener este dispositivo alejado de su cabeza y cuerpo.

Lleve este dispositivo a una distancia mínima de 5 mm del cuerpo para asegurarse de que los niveles de exposición permanezcan en los niveles probados o por debajo de ellos. Elija los clips para el cinturón, las fundas u otros accesorios corporales similares que no contengan componentes metálicos para soportar el funcionamiento de esta manera. Las cajas con piezas metálicas pueden cambiar el rendimiento de RF del dispositivo, incluyendo su cumplimiento con las directrices de exposición a RF, de una manera que no ha sido probada o certificada, y se debe evitar el uso de dichos accesorios.

Los valores más altos de SAR de la CE para el dispositivo son los siguientes:

- 1,369 W/kg@10g (cabeza)
- 1,653 W/kg@10g (cuerpo)
- Restricción de 5 GHz

El dispositivo está restringido para uso en interiores solo cuando funciona en el rango de frecuencia de 5150 a 5350 MHz.

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

• Potencia máxima de transmisión

GSM 850, 1900 MHz	35 dBm
GSM 900, 1800 MHz	32 dBm
WCDMA 1, 2, 5, 8	25 dBm
LTE 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 17, 20, 28, 38, 41	32 dBm
Bluetooth® 5.0	20 dBm
WLAN 2,4 G	20 dBm
WLAN 5 G	23 dBm
NFC 13,56 MHz	42 dBuA/m @ 10m

- Prevención de la pérdida de audición



- Aviso de precaución de la batería

Precaución: Riesgo de explosión si se sustituye la batería por una de tipo incorrecto.
Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones

INFORMACIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Eliminación correcta de este producto (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos)
(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva)



Esta marca que aparece en el producto o en su documentación, indica que no se debe desechar junto con otros desechos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, sepárelos de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben ponerse en contacto con el minorista donde compraron este producto, o con la oficina de su gobierno local, para obtener detalles sobre dónde y cómo pueden llevar este artículo para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente. Los usuarios empresariales deben ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y condiciones del contrato de compra. Este producto no debe mezclarse con otros residuos comerciales para su eliminación.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE RADIO DE JAPÓN for consistency

- Información de exposición a RF (SAR)

Para reducir la exposición a la energía de RF, utilice un accesorio de manos libres u otra opción similar para mantener este dispositivo alejado de su cabeza y cuerpo. Lleve este dispositivo a una distancia mínima de 5 mm del cuerpo para asegurarse de que los niveles de exposición permanezcan en los niveles probados o por debajo de ellos. Elija los clips para el cinturón, las fundas u otros accesorios corporales similares que no contengan componentes metálicos para soportar el funcionamiento de esta manera. Las cajas con piezas metálicas pueden cambiar el rendimiento de RF del dispositivo, incluyendo su cumplimiento con las directrices de exposición a RF, de una manera que no ha sido probada o certificada, y se debe evitar el uso de dichos accesorios.

Los valores más altos de SAR de Japón para el dispositivo son los siguientes:

- 0,945 W/kg@10g (cabeza)
- 1,100 W/kg@10g (cuerpo)
- Restricción de 5 GHz

Banda de 5 GHz (W52, W53): Solo para uso en interiores (excepto para comunicarse con la radio de alta potencia)

Etiqueta electrónica de información reglamentaria:

Para la marca Regulatory Information and Compliance (Etiquetas electrónicas).

Consulte su dispositivo mediante el siguiente paso: Ajustes > Sistema > Certificación

Más información en:

[HTTPS://LEOMO.ZENDESK.COM](https://leomo.zendesk.com)

Envíe las solicitudes de soporte por correo electrónico a:
SUPPORT@LEOMO.IO

MÁS INFORMACIÓN EN:[HTTPS://LEOMO.ZENDESK.COM](https://leomo.zendesk.com) ENVÍE LAS
SOLICITUDES DE SOPORTE POR CORREO ELECTRÓNICO
A:[SUPPORT@LEOMO.IO](mailto:support@leomo.io)