DE LA ROSA
RESEARCH

ACTIGRAPH
WGT3X-BT
GUÍA RÁPIDA

DE LA ROSA
RESEARCH

¡Felicitaciones!

Usted acaba de adquirir un equipo innovador, de calidad y a la vanguardia de la tecnología, es por esto que podremos asegurarle la calidad y fiabilidad que espera de este producto.

Antes de conectar y usar este equipo, le recomendamos leer atentamente este manual de instrucciones dónde encontrará la información necesaria para su uso adecuado.

De la Rosa Research Team.

TABLA DE CONTENIDO

Pag. 7
Detalles

Pag. 9
Especificaciones

Pag. 14
Antes de iniciar

Pag. 16
Protocolo de uso

DETALLES

Los monitores de actividad GT3X-BT proporcionan mediciones objetivas de la actividad humana y se utilizan en muchas aplicaciones de investigación y estudios clínicos. Este equipo incluye un acelerómetro, un sensor de luz ambiental y un sensor de toque lo que permite mayor rango de información captada. El uso de este equipo no requiere entrenamiento formal, incluso los mismos pacientes pueden ser los operadores.

ESPECIFICACIONES

SENSOR DE ACELERACIÓN

Estas son las especificaciones para el sensor de aceleración de este dispositivo:

Parametro	Valor	Unidades
Axis	3	
Sensitivity	4	mg/LBS
Dynamic Range	+/-8	G

Los datos de aceleración son muestreados por un convertidor análogo-digital de 12 bits a una velocidad que oscila entre 30 Hz a 100 Hz (Puede ser seleccionado por el usuario) y se almacena en un formato crudo, sin filtros y sin acumulados, en unidades de gravedad (G). Estos datos se almacenan directamente en la memoria flash no volátil. El acelerometro es muy sensible y acertado, entre +/-0.5% de lainformación recoletada.

ESPECIFICACIONES

SENSOR DE LUZ AMBIENTE

Los datos de luz ambiental se muestrean y almacenan en la memoria del dispositivo a una velocidad de 1 Hz. Cuando un archivo de datos descargados se convierte en un acumulado en formato*agd. con longitudes de tiempo de más de un segundo, se promedian los valores de lux para determinado lapso de tiempo. Una estimación de los valores de Luxes se muestran en la siguiente tabla:

Nivel de Lux	Interpretación
1	Crepúsculo
50	Interior de una casa
100	Día muy nublado
320-500	Luz de oficina
400	Salida y puesta del sol
1.000	Día nublado
10.000-25.000	Día soleado
32.000-130.000	Luz directa del sol

ESPECIFICACIONES

SENSOR DE INCLINACIÓN

La función de inclinómetro sólo es válida si el dispositivo se lleva en la cadera con eje 1 que mira hacia arriba.

Codigo del sensor de inclinación.	Interpretación
0	Dispositivo sin uso (No ha sido colocado.)
1	Sujeto de pie
2	Sujeto recostado horizontalmente
3	Sujeto sentado

La función de sensor de inclinación post-procesado ayuda a los usuarios a identificar la orientación del dispositivo y, más importante aún, cuando el propio dispositivo fue retirado. Cada evento está marcada con un número (1 a 4) para indicar la orientación del dispositivo durante este lapso de tiempo.

ANTES DE INICIAR

// ¿QUÉ INCLUYE LA CAJA?

1 ACTIGRAPH WGT3X-BT

Este pequeño dispositivo es el encargado de tomar las mediciones y de almacenarlas.

2 UÑA

Con esta pestaña se puede abrir la tapa que protege el puerto USB del Actigraph WGT3X-BT.

3 CORREA PEQUEÑA

Este accesorio permite ajustar el dispositivo a la muñeca o al tobillo.
Su cierre con velcro permite ajustarlo a cualquier diámetro.

4 CORREA LARGA

Este accesorio permite colocar el dispositivo al rededor de la cintura o del muslo.
Se ajusta a cualquier diámetro gracias a su material elástico de alta resistencia.

5 ADAPTADOR DE PODER PARA PARED

Este adaptador permite cargar el Actigraph WGT3X-BT mediante una toma eléctrica en la pared. Tiene conexión USB.

PROTOCOLO DE USO

// CARGAR EL DISPOSITIVO

a.

Para abrir la tapa que protege el puerto USB del dispositivo **(1)**, utilice la uña roja **(3)** y gire en la dirección indicada.

b.

Conecte el cable USB al puerto del dispositivo **(1)**. La batería se carga de automáticamente al conectar el dispositivo a cualquier puerto USB de un computador, o al conectar el cable al adaptador de corriente **(6)**.

c.

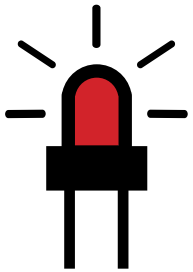
El LED inferior brillará una vez el dispositivo (1) esté conectado al computador o a una toma eléctrica.

Asegúrese de que la batería esté totalmente cargada antes de usar el dispositivo. !

PROTOCOLO DE USO

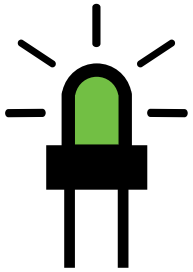
// LOS CÓDIGOS DE LOS LED´S

Cuando el dispositivo está conectado a un PC:



2 FLASHES — La bateria interna está fallando.

3 FLASHES — Un error de hardware ha ocurrido durante la grabación de información. Contáctenos para poder ayudarlo: support@delarosaresearch.com

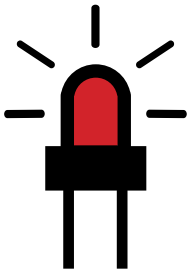


1 FLASH — La bateria está cargando

MULTIPLE FLASHES — El dispositivo se está comunicando con el PC via USB

CONSTANT LIGHTING — La bateria está completamente cargada.

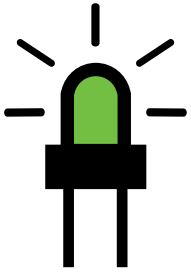
Cuando el dispositivo NO está conectado a un PC:



– FLASH — Funcionamiento normal del dispositivo ó bateria muerta.

2 FLASHES — Batería baja. El dispositivo necesita recarga.

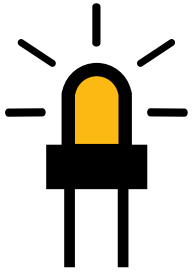
3 FLASHES — La batería ha fallado de forma inesperada ó la carga de la bateria está por debajo de 3.1 V.



– FLASH — El dispositivo se encuentra en funcionamiento guardando inforrmación.

1 FLASH — El LED parpadea justo antes de iniciar la recoleccion de información ó tomando información.

3 FLASHES — La memoria del dispositivo está llena ó la bateria se agotó antes de empezar a grabar datos.



1 FLASH CADA 5 SEG. — El dispositivo está pareado correctamente y recibiendo información del ritmo cardiaco.

1 FLASH CADA SEGUNDO. — El dispositivo esta pareado correctamente y en comunicación con Actilife o Actilife Mobile.

PROTOCOLO DE USO
// INICIALIZAR EL DISPOSITIVO

a. Descargue el software de control del dispositivo: ActiLife 6.

http://www.actigraphcorp.com/support/software/actilife/

b. Para activar el software, ingrese el usuario y contraseña suministrados por De la Rosa research.

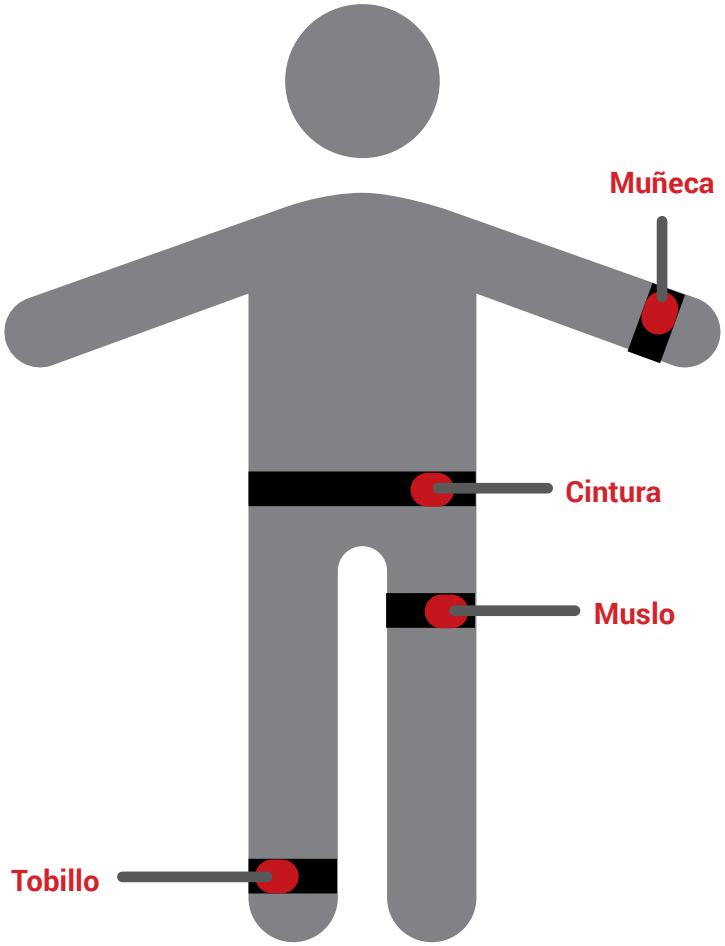
c. Conecte vía USB el dispositivo al PC en el cuál descargó e instaló el software.

d. Siga las instrucciones del Software para poder inicializar su dispositivo.

ActiLife 6
Data Analysis Software

PROTOCOLO DE USO
// COLOCAR EL DISPOSITIVO

El dispositivo puede ser colocado en cualquiera de los siguientes puntos:



Asegúrese de que el dispositivo esté completamente cargado y la tapa del puerto USB esté cerrada antes de utilizar el dispositivo.

PROTOCOLO DE USO

// DESCARGA DE DATOS

a. Una vez retire el dispositivo del cuerpo del paciente, conéctelo una vez más a un PC para poder descargar los datos almacenados.

b. Para descargar los datos, corra el software ActiLife 6 y siga las instrucciones.

ActiLife 6
Data Analysis Software

Actigraph GT3X // Guía rápida

Este es el final de esta guía rápida.

Esta fue la información esencial que usted necesita para utilizar el ACTIGRAPH WGT3X. Pero esto es tan solo el principio de la diversión.

Si la información suministrada no es lo suficientemente clara o tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos en cualquier momento.

Estaremos felices de recibir noticias suyas.

support@delarosaresearch.com
(+57 1) 6275686
(+57) 3003642343
Cll 147 A # 48 - 08. Bogotá, Colombia
2550NW 72nd Ave. Suite 115. Miami, Fl. 33122.

De la Rosa Research Team.

DE LA ROSA
RESEARCH

support@delarosaresearch.com
(+57 1) 6275686
(+57) 3003642343
Cll 147 A # 48 - 08. Bogotá, Colombia
2550NW 72nd Ave. Suite 115. Miami, Fl. 33122.