

Guía de Usuario del Monitor ViB de ShotTrack



Contenido

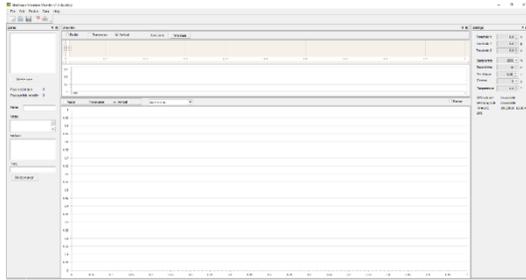
Configuración del equipo	3
Dispositivo.....	3
Configuración del dispositivo [Device settings]	4
Umbrales [Thresholds]	4
Parámetros.....	4
Reloj de tiempo real [Real Time Clock]	4
En campo	5
Encienda el equipo	5
Después del disparo.....	5
Apague el equipo.....	5
Actualización del Firmware para el monitor ViB HG.....	6
Abrir el Programa	6
Ir al menú de ayuda [Help]	7
Iniciar el equipo en modo de arranque	8
Cargar el nuevo Firmware	8
Seleccione el Puerto Com.....	8
Obtener el nuevo firmware	9

Monitor ViB HG de ShotTrack

Configuración del equipo

Encienda el monitor ViB que desea configurar

Haga doble clic en el ícono del Monitor ViB de ShotTrack



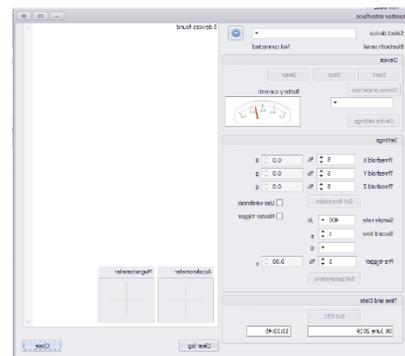
La ventana principal se abrirá sin mostrar datos.

Dispositivo

En la barra principal, haga clic en Dispositivo [Device]

Haga clic en la flecha hacia abajo junto al cuadro Seleccionar dispositivo [Select device]

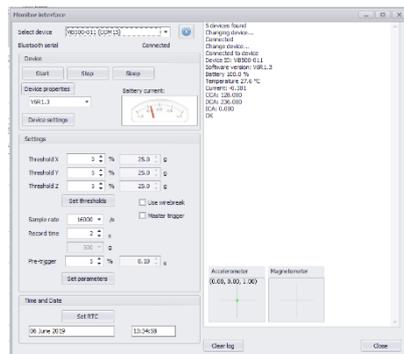
Seleccione el equipo que requiera



La configuración actual del equipo se mostrará si la conexión fue exitosa

La pantalla de la batería mostrará la descarga o el estado de carga. Si utiliza una fuente de alimentación de energía externa, por ejemplo paneles solares, la tasa de carga será la cantidad de corriente disponible después de suministrar la energía de funcionamiento para el equipo y el suministro para cargar la batería hasta lograr una carga máxima de 1.2 Amp.

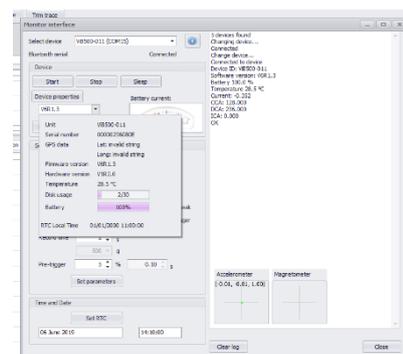
El acelerómetro estático y el magnetómetro (si están instalados) mostrarán información de orientación y posición.



Obtener más información

Podrá obtener más información cuando seleccione la flecha hacia abajo junto a las propiedades del dispositivo:

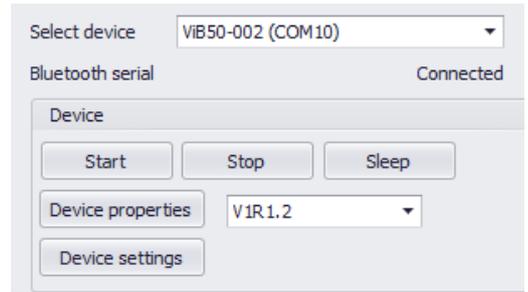
- Número de serie [Serial number]
- Datos de GPS si están disponibles
- Versión de Firmware
- Versión de Hardware
- Temperatura actual
- Uso del disco (Borre todos los archivos en la ventana de datos si es necesario)
- Capacidad de la batería [Battery capacity], en caso de ser necesario puede cargarla.
- Fecha y hora actuales en unidades RTC (en el formato seleccionado)



Configuración del dispositivo [Device settings]

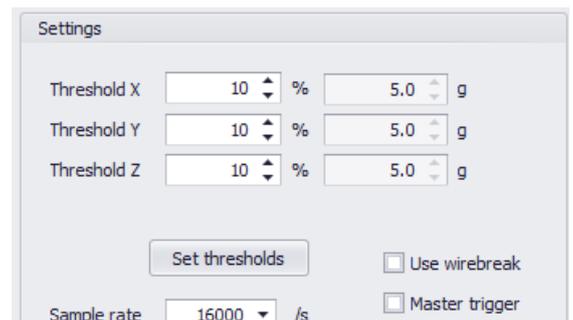
Se tiene 5 botones de control que tienen el siguiente uso:

- **Iniciar [Start]:** Inicia la grabación de datos (una muestra). La muestra comienza un minuto después del seleccionar iniciar.
- **Detener [Stop]:** detiene la grabación de datos y evita que espere el disparo/evento, el equipo reanudará la espera de un disparo después de un minuto.
- **Suspensión [Sleep]:** Es un modo de energía reducida que espera las comunicaciones antes de continuar.
- **Propiedades del dispositivo [Device properties]:** Esto desconecta el enlace bluetooth y lo actualiza las propiedades del dispositivo.
- **Configuración del dispositivo [Device setting]:** Muestra todas las configuraciones del equipo.



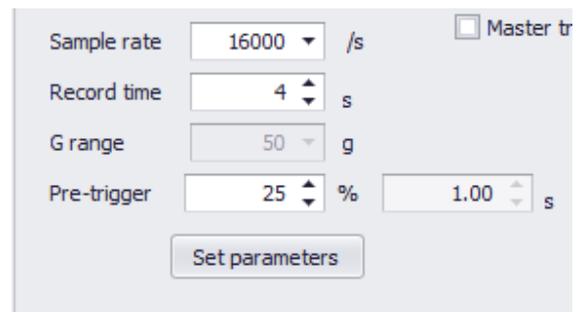
Umbrales [Thresholds]

- Existen 2 opciones diferentes de activación: activación del nivel de umbral o ruptura del cable.
- Los tres ejes tienen configuraciones individuales del nivel de activación que va de 1% a la escala máxima de 80%.
- La activación de ruptura de cable se configura con la conexión de un cable externo.
- La configuración de activación Maestra [Master trigger] no se encuentra disponible en la versión actual
- Una vez que se han configurado todos los niveles se debe presionar el botón establecer umbrales [**Set threshold**] para actualizar estas características del equipo.



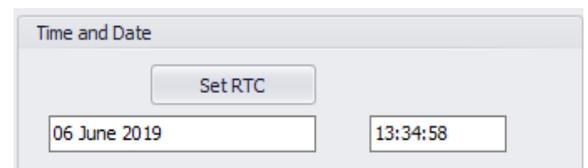
Parámetros

- Tasa de muestreo [Sample rate], se puede seleccionar de 1,000 – 32,000 s/s
- El tiempo de grabación [Record time] se puede configurar al tiempo máximo permitido por las distintas frecuencias de muestreo.
 - *Tenga en cuenta que se debe seleccionar un mínimo de 8,000 muestras con una combinación de tiempo de grabación y frecuencia de muestreo*
- El rango G [G Range] es el valor actual del rango del equipo.
- El pre-disparo [Pre-trigger] es un porcentaje de 5% a 80% del tiempo de registro establecido. Al cambiar este valor o el tiempo de grabación altera el tiempo de activación.
- Una vez seleccionados los valores deseados, presione el botón establecer parámetros [**Set parameters**] para establecer la configuración con estas características.



Reloj de tiempo real [Real Time Clock]

- El reloj de tiempo real (RTC) se debe ajustar de manera periódica a la hora del sistema con el fin de incrementar la precisión.
- El RTC se utiliza cuando no existe una conexión GPS para sincronizar los datos y para la grabación de la Fecha/Hora en el archivo.



Estos ajustes son retenidos en el equipo cuando se apaga y para usar el equipo con estos ajustes pre-establecidos sólo requiere encender el equipo.

En campo

Asegure el equipo a la superficie deseada utilizando pernos “Dyno bolt”.



Encienda el equipo

- Si se ha seleccionado activación por ruptura de cable, el equipo no se activará hasta que el cable se conecte en una condición de circuito. Parpadeará rápidamente en **ROJO** hasta que se conecte un cable en forma de circuito.
- El equipo se configurará sólo después de 2 minutos
- El equipo parpadeará con una luz **Azul** cuando está en espera de la activación por ruptura de cable.
- El equipo parpadeará de manera alterna en color **Azul** y **Rojo**, lo cual indicará que el equipo está esperando la activación del nivel de umbral.



Después del disparo

- El equipo se reiniciará sola después de grabar los datos. Si el equipo se activo mediante la ruptura de cable, entonces el equipo se reinicia en el modo de activación mediante nivel de umbral.
- Si en algún momento se realiza una conexión Bluetooth, el equipo se conectará a la aplicación.
- Los datos recién registrados se pueden descargar si es necesario.
- El equipo puede cambiar sus parámetros de funcionamiento en cualquier momento utilizando la conexión Bluetooth.

Apague el equipo

Presione el botón de encendido/apagado hasta que el botón encendido del equipo se ilumine de color **Azul** sin parpadear.



Actualización del Firmware para el monitor ViB HG

Para actualizar el Firmware del equipo ViB HG de Shottrack usando Bluetooth, debe seguir los siguientes 4 pasos:

- El equipo debe estar emparejada/conectada con la computadora que está utilizando.
- El equipo debe registrada con el Software de PC.
- El equipo debe configurarse en modo de carga.
- Utilizando la aplicación Microchip PIC32 Bootloader (suministrada), el nuevo firmware debe cargarse en el equipo.



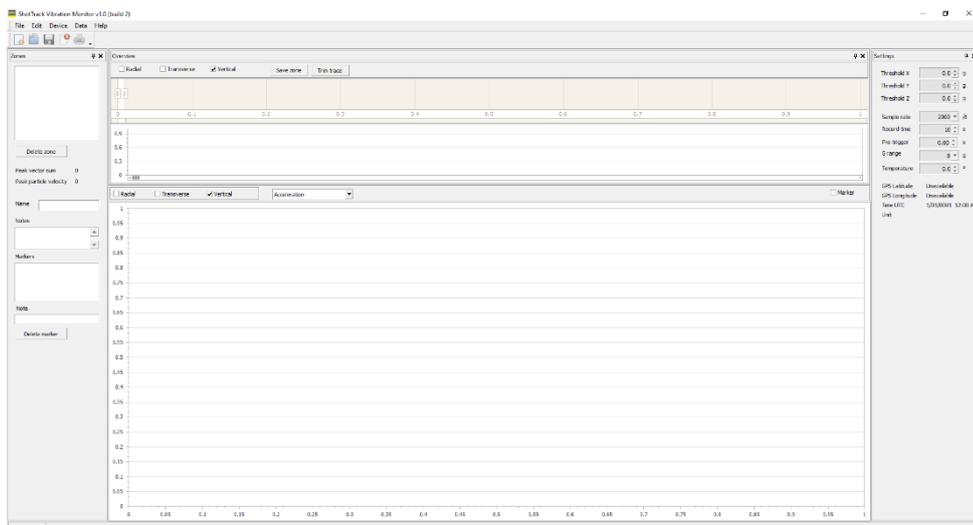
Advertencia: Descargue cualquier archivo del equipo ya que se eliminará durante la actualización.

- Encienda el equipo ViB de ShotTrack que desea actualizar



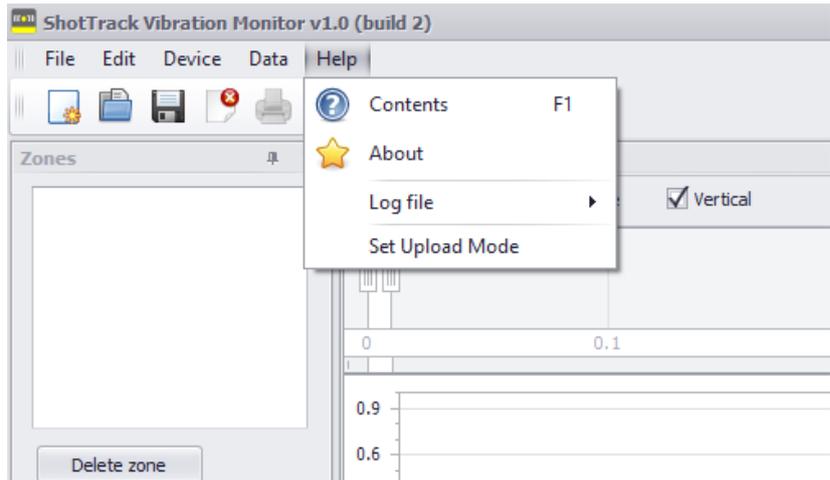
Abrir el Programa

- Haga doble clic en el ícono del Monitor ViB de ShotTrack
- La ventana principal se abrirá sin mostrar datos.

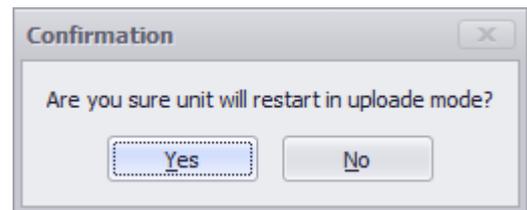


Ir al menú de ayuda [Help]

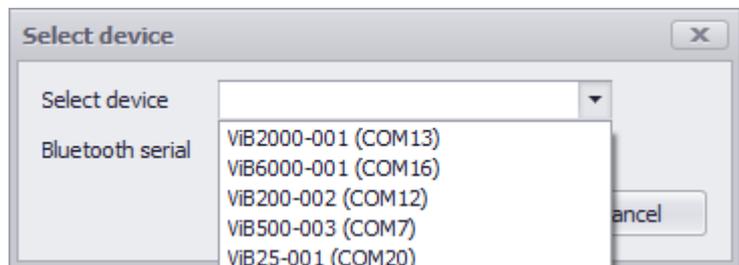
- Haga clic en Establecer modo de carga [Set Upload Mode]



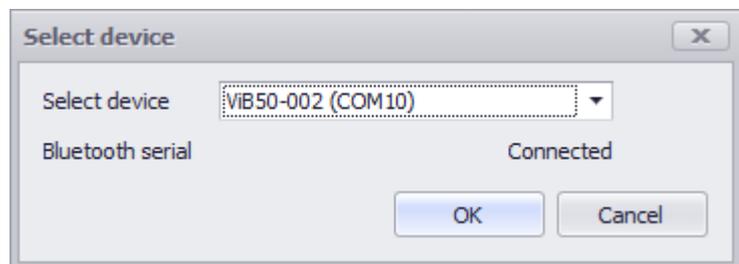
- Se le pedirá que confirme que desea reiniciar en modo de carga, por tanto presione Sí [Yes]



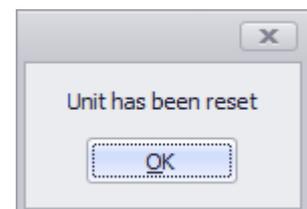
- Un recuadro de diálogo se abrirá con todos los equipos registrados



- Elija el equipo que desee actualizar



- El equipo se ha reiniciado. Se apagará de manera automática en este punto



Iniciar el equipo en modo de arranque

Mantenga presionado el botón de Encendido/Apagado

Durante la etapa de carga, el botón de Encendido/Apagado debe estar presionado todo el tiempo

La luz del botón parpadeará en color **ROJO** rápidamente



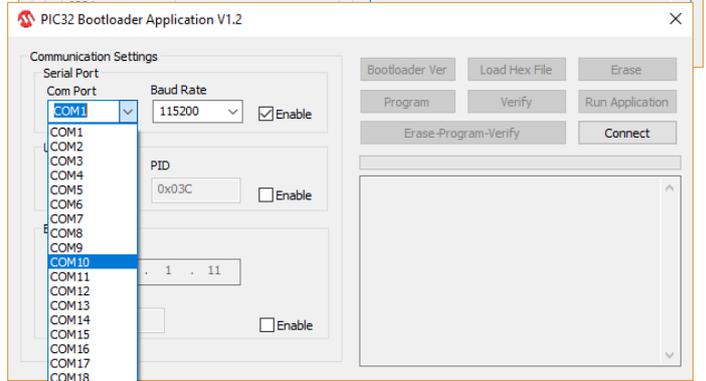
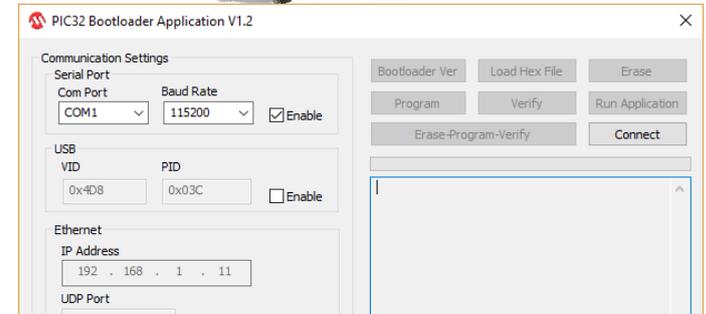
Cargar el nuevo Firmware

- Abrir la aplicación Microchip PC Bootloader.
- Mantenga presionado el botón de Encendido/Apagado del equipo.
- La luz del botón parpadeará **ROJO** cada medio segundo.
- **Mantenga presionado el botón hasta que se haya completado toda la operación.**



Seleccione el Puerto Com

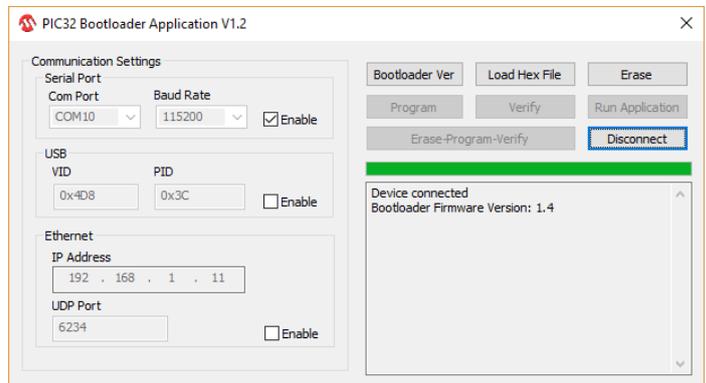
- Haga Clic en la flecha desplegable del puerto Com [Com Port]
- Seleccione el puerto Com correcto
- Haga Clic en conectar [Connect]



Si se puede realizar la conexión, el recuadro mostrará "Dispositivo Conectado" [Device connected] y el número de versión del Bootloader Firmware

Mantenga el botón presionado

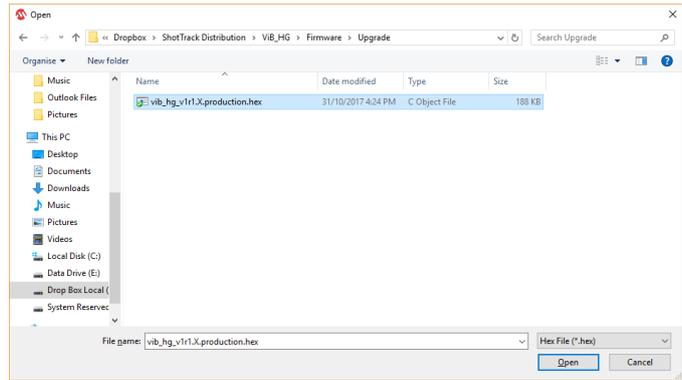
El botón cambiará de **ROJO** intermitente a **AZUL** intermitente



Obtener el nuevo firmware
Mantenga el botón presionado



- Haga Clic en cargar archivo .hex [Load Hex File].
- Navegue a la ubicación del nuevo firmware.
- Seleccione Archivo
- Haga Clic en OK



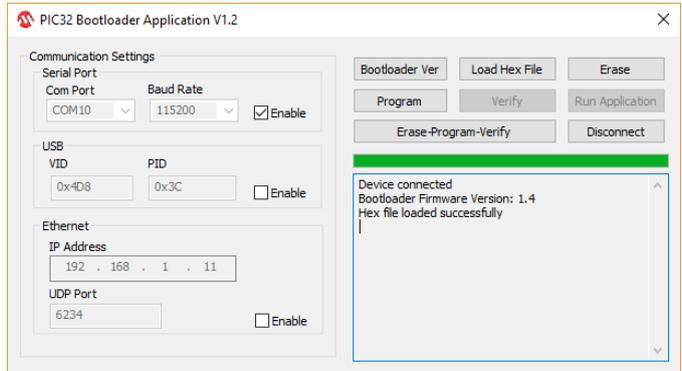
- El recuadro mostrará el estado del documento y si se carga de manera exitosa el mensaje 'Hex file loaded successfully'.

Mantenga el botón presionado



Programar el equipo

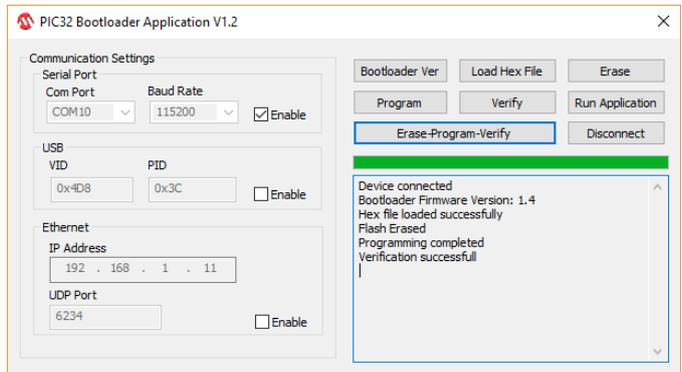
- Haga clic en Borrar-Programar-Verificar [Erase-Program-Verify]
- La barra verde mostrará el progreso.
- Cuando termine el recuadro mostrará un mensaje de verificación exitosa "Verification successful" en la última línea.



Mantenga el botón presionado



- Haga Clic en ejecutar la aplicación.
- El recuadro del estado mostrará "Command issued to run application".
- El botón dejará de parpadear y se iluminará de Azul.



Ahora puede soltar el botón

El botón parpadeará en **ROJO** rápidamente a medida que los archivos de la unidad se eliminen, 1 ó 6 veces (parpadeos) por cada archivo.

Cuando termine, el botón cambiará a **Azul**

- Salir de la aplicación PIC32 Bootloader

