

Cómo flashear una electrónica Artillery Ruby de Artillery SideWinder X2, Genius Pro y Hornet

Guía elaborado por @labotecno Ralph Guillou

Explicación del método a utilizar.

Recordatorio: cualquier firmware Flash puede presentar un riesgo de bloquear la placa base Ruby (en caso de un

error de manejo o pérdida de energía durante el proceso), esta operación debe realizarse en buenas circunstancias

No puedo ser responsable de ningún problema durante esta operación.



→ En las placas base Artillery Ruby de 32 bits, que alimentan Hornet, Genius Pro y el SideWinder X2, para flashear y cambiar el firmware de Marlin. Podemos reprogramarlo a través del puerto ISP que es bastante complicado, o tener este otra alternativa :poner la placa base Ruby al modo DFU (esto es lo que usaremos aquí).

El Modo DFU permitirá reiniciar la Tarjeta Ruby en modo de programación y liberará el puerto serie para actualizar el Firmware, pero también para activar el gestor de arranque para permitir la escritura del Firmware en la Placa Base. Aquí vamos a ver cómo pasar un Artillery X2 o Genius pro o Hornet en modo DFU. Tenga cuidado sin embargo Artillery

parece haber simplificado un poco el procedimiento para los modelos más recientes mientras que tendremos un paso más en los modelos un poco más antiguos de Genius

Pro y X2. (Depende de la versión de firmware montada originalmente en su impresora)
hecho por @labotecno Ralph Guillou

Descargar programas útiles:

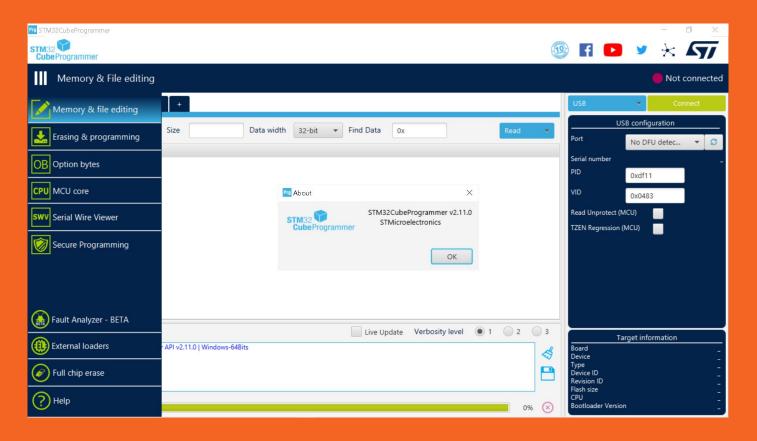
El primer programa que vamos a ocupar es el de STMicroelectronic que nos permitirá de flashear la impresora por el puerto usb :

https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeprog.html tienes a elección :linux , windows , mac

Get Software					
	Part Number	General Description	Supplier +	Download	All versions
+	STM32CubePrg-Lin	STM32CubeProgrammer software for Linux	ST	Get latest	Select version V
+	STM32CubePrg-Mac	STM32CubeProgrammer software for Mac	ST	Get latest	Select version V
+	STM32CubePrg-W32	STM32CubeProgrammer software for Win32	ST	Get latest	Select version V
+	STM32CubePrg-W64	STM32CubeProgrammer software for Win64	ST	Get latest	Select version ∨

hecho por @labotecno Ralph Guillou

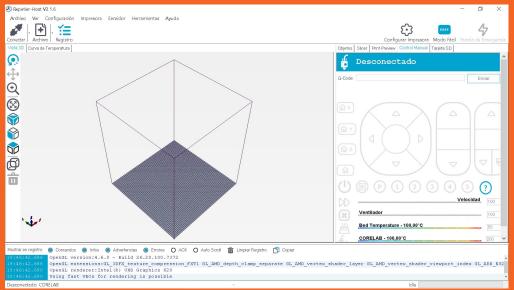
vista previa de instalación:



El segundo software útil será un software de control de la consola de la impresora para enviar Gcod

Me gusta RepetierHost https://www.pronterface.com/

Usaremos uno de estos software para poner Ruby en modo DFU.



- ¿Cómo poner la electrónica Ruby en modo DFU?
- 1-Antes de empezar desenchufa tu impresora de la red eléctrica de 220v.
- 2-Ahora conecta tu impresora por USB a tu ordenador, y comprueba que aparece en la lista de periféricos, puerto Com y LPT. (debe tener un nuevo dispositivo que use un puerto Com ,aparece y desaparece si conecta y desconecta la impresora)
- 3-Inicie RepetierHost y abra la comunicación con su impresora, debe seleccionar el puerto com que corresponde al que está conectada su impresora y elija el baudio correcto (velocidad) de
- comunicación será 115200 o 250000. (si su impresora es original normalmente 115200)

> Procesadores

> Puertos (COM y LPT)

Dispositivo serie USB (COM5)

Todados

Ahora, en la consola de comandos, escriba el comando M997 y luego valide con la tecla enter.



¡Atención variación!

Tenga cuidado si su impresora no se reinicia en modo DFU con el Comando M997, y no aparece en dispositivos USB como CARGADOR DE ARRANQUE STM32, luego tendrá que abrir la caja de la impresora para realice una manipulación en el puerto ISP de la placa base Ruby. Ver la parte del método alternativo, al final del documento.

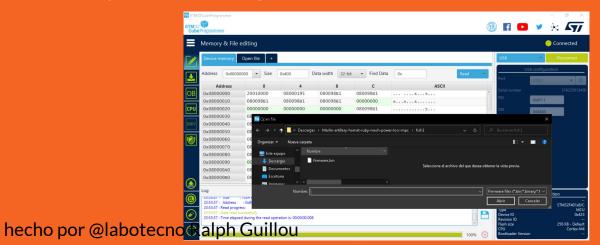
Flash d'un Firmware Custom sur la Ruby

Recordatorio: Realice las manipulaciones con la impresora apagada a 220v, solo estará alimentada

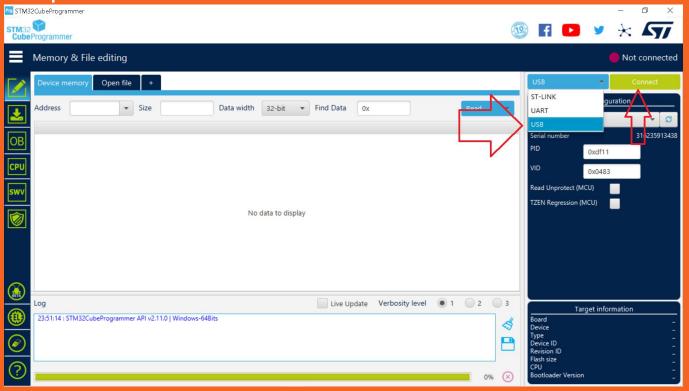
a través del puerto USB.

Ahora inicie el software STM32CubeProgrammer y en el área del Puerto el puerto usb de su impresora debe aparecer si no, haga clic en el botón actualizar.

Luego vaya a Abrir archivo y luego busque el archivo .bin del firmware para instalar y abrir (se cargará en el software STM32).

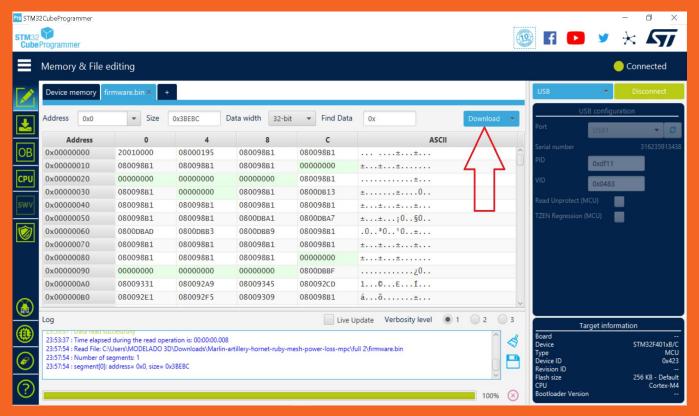


Ahora haga clic en el botón conectar para conectarse a la impresora, luego haga clic en Descargar para impresora Flash con su Firmware seleccionado previamente.



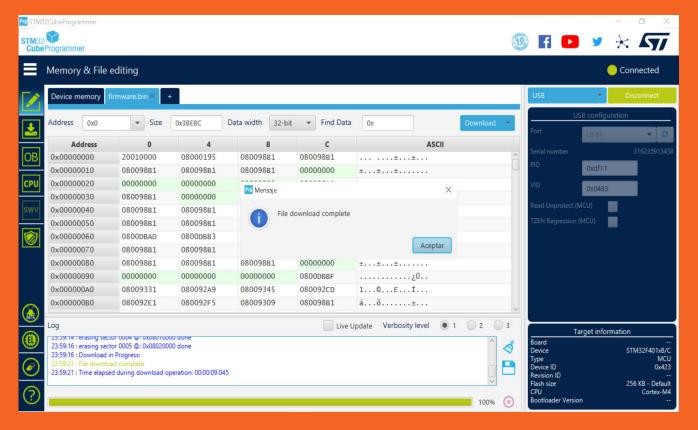
tocar download

esperar hasta el fin del flash



hecho por @labotecno Ralph Guillou

Todo lo que tienes que hacer es desconectar el cable USB de la PC, su impresora debe ser flasheada con su nuevo Firmware!



metodo alternativa

Desconectar el cable de 220V, y el cable USB. la impresora debe estar apagada.

Abre la caja de tu impresora. Cuidado con el cable de ventilador fijado en la cubierta desde abajo.

Ahora necesita un puente Dupont Hembra/Hembra, tendrá que cablearlo entre el pin +3.3v y BOOTO del puerto ISP de la placa base Ruby

Ahora puede conectar solo el cable USB de la impresora y reanudar el procedimiento normal con el software STM32CubeProgrammer, la maquina deberia estar en modo DFU

Una vez que se haya completado la actualización del firmware, retire el cable USB de la impresora, luego el puente Dupont de los pines 3.3v y BOOT0 del puerto ISP, y cierre su impresora.

Ahora su impresora está actualizada. (Dependiendo del firmware personalizado probablemente será más necesario rehacer esta manipulación un el futuro