

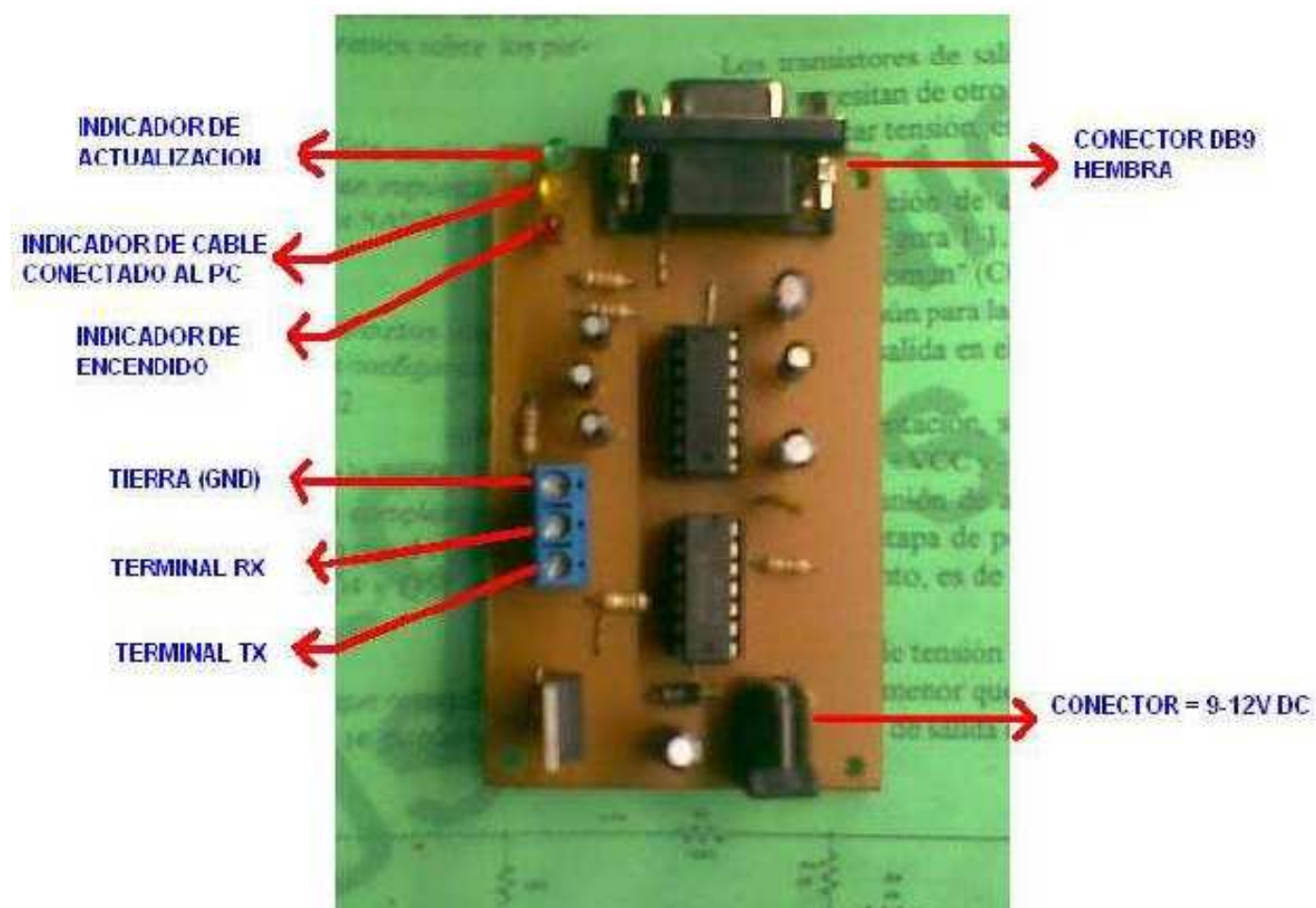
INTERFASE PARA PROGRAMAR CHIP'S MEDIATEK, SUNPLUS, ZORAN ID-01

Con esta interfase se pueden programar chip's Mediatek, Sunplus y Zoran, utilizados en diversos equipos electrónicos especialmente en reproductores de DVD y Televisores LCD y PLASMA.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Alimentación: Adaptador 9v- 12v DC 250 ma.
- Conexión: Puerto serial DB9.
- Software: MTK Tool, ZORAN Quick flash Programmer, Sunplus Tiny Tool.
- Sistema Operativo: Windows Xp.

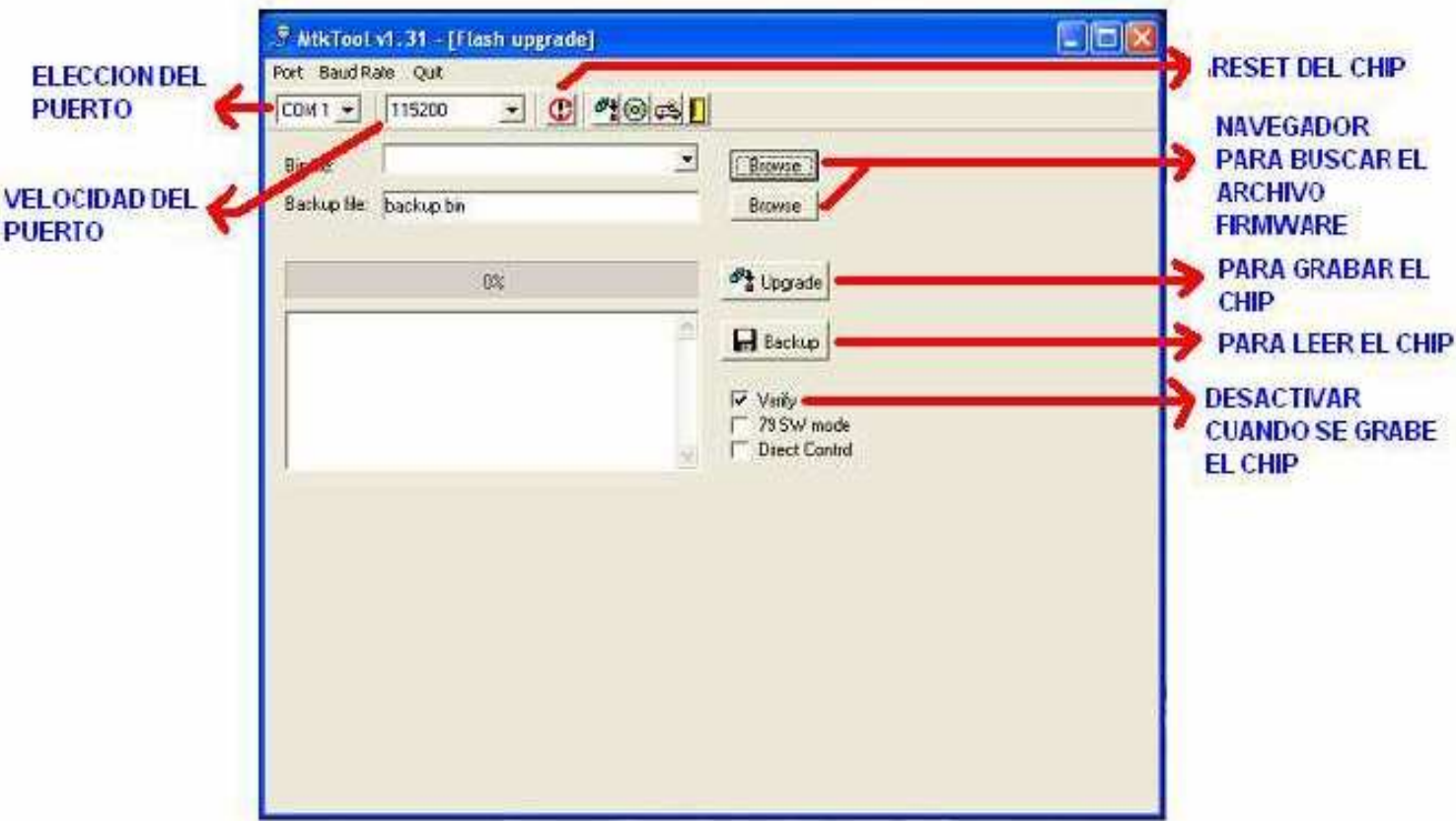
DESCRIPCION DE LA INTERFASE:



COMO UTILIZAR LA INTERFASE

PARA MEDIATEK

Se debe primero aprender a utilizar el software MTK Tool para grabar los chips MEDIATEK, el cual se describe a continuación:



COMO CONECTAR LA INTERFASE: Debe buscar el conector para realizar el flasheo, a veces lo tiene otras veces no, en este caso busque puntos en el circuito impreso que se identifiquen como TX y RX, después de ubicarlos, a través de 3 cables conéctelo con la interfase de la siguiente manera:

INTERFACE	APARATO
TX	RX
RX	TX
GND	GND

LEER EL CHIP: Conecte la interfase al computador, se debe encender el led amarillo, luego conecte el adaptador se debe encender el led rojo, ahora conecte el aparato a ser respaldado y déjelo en stand by, siga los siguientes pasos:

- 1- Abrir el programa MTK TOOL
- 2- Elija un nombre para el archivo
- 3- Hacer Clic en Backup.
- 4- La barra de progreso empieza a avanzar.
- 5- El led verde se enciende y ocasionalmente parpadea
- 6- La barra empieza a avanzar.
- 7- Cuando la barra llegue al 100% cierre el programa.
- 8- Desconecte la interfase del computador y de la alimentación.
- 9- Desconecte el aparato, espere unos 20 seg y luego enciéndalo.

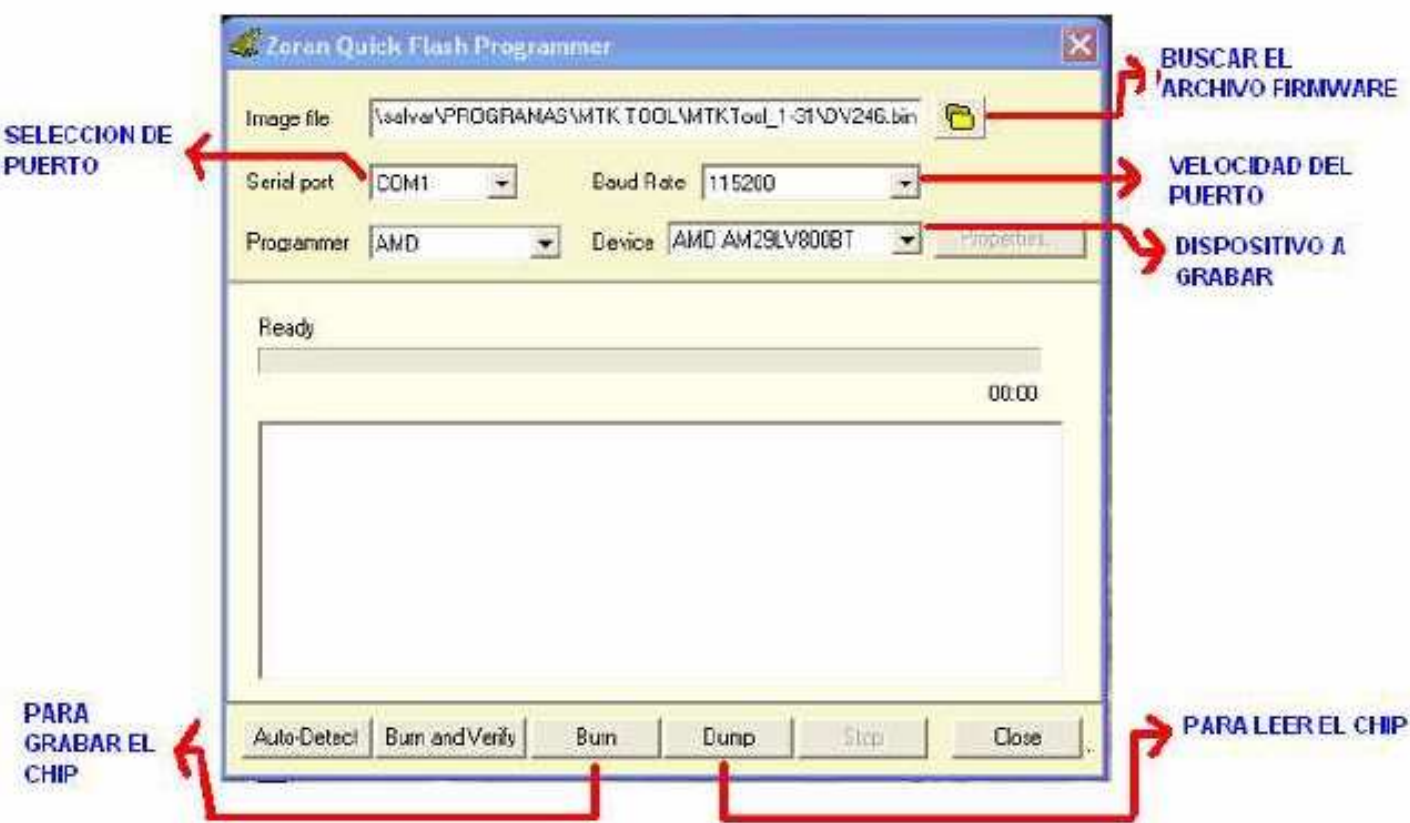
GRABAR EL CHIP: Conecte la interfase al computador, se debe encender el led amarillo, luego conecte el adaptador se debe encender el led rojo, ahora conecte el aparato a ser programado y déjelo en stand by, siga los siguientes pasos:

- 1- Abrir el programa MTK TOOL
- 2- Elija el archivo firmware a grabar
- 3- Haga clic en el botón Reset
- 4- Desactive la casilla verificar
- 5- Hacer Clic en Upgrade.
- 6- La barra de progreso empieza a avanzar.
- 7- El led verde se enciende y ocasionalmente parpadea
- 8- La barra empieza a avanzar.
- 9- Cuando la barra llegue al 100% cierre el programa.
- 10- Desconecte la interfase del computador y de la alimentación.
- 11- Desconecte el aparato, espere unos 20 seg y luego enciéndalo.

NOTA: Durante la actualización no desconecte la interfase y/o el aparato, es recomendable utilizar una UPS para evitar cortes de energía.

PARA ZORAN

Se debe aprender a utilizar el programa Zoran Quick Flash programmer, el cual se describe a continuación:



COMO CONECTAR LA INTERFASE: Debe buscar el conector para realizar el flasheo, a veces lo tiene otras veces no, en este caso busque puntos en el circuito impreso que se identifiquen como TX y RX, después de ubicarlos, a través de 3 cables conéctelo con la interfase de la siguiente manera:

INTERFACE		APARATO	
TX	RX	(DUPRDO)
RX	TX	(DUPTDO)
GND	GND	

Los chip Zoran deben colocarse en modo DEBUGGER, esto se hace colocando el pin llamado MEMADDO a 3.3v con una resistencia de 4k7ohm, si en el impreso no figura esta información deberá conseguir la datasheet del chip para conocer su ubicación.

LEER EL CHIP: siga los siguientes pasos:

- 1- Abra el programa Zoran Quick Flash Programmer.
- 2- En Programmer seleccione SST
- 3- En Baud rate seleccione 57600
- 4- En device seleccione según la memoria flash que vaya a leer.
- 5- Hacer clic en DUMP
- 6- Esperar a que termine el proceso.
- 7- Desconecte la interfase.
- 8- Desconecte el aparato antes de volver a conectarlo.
- 9- Retire la conexión del pin MEMADDO.

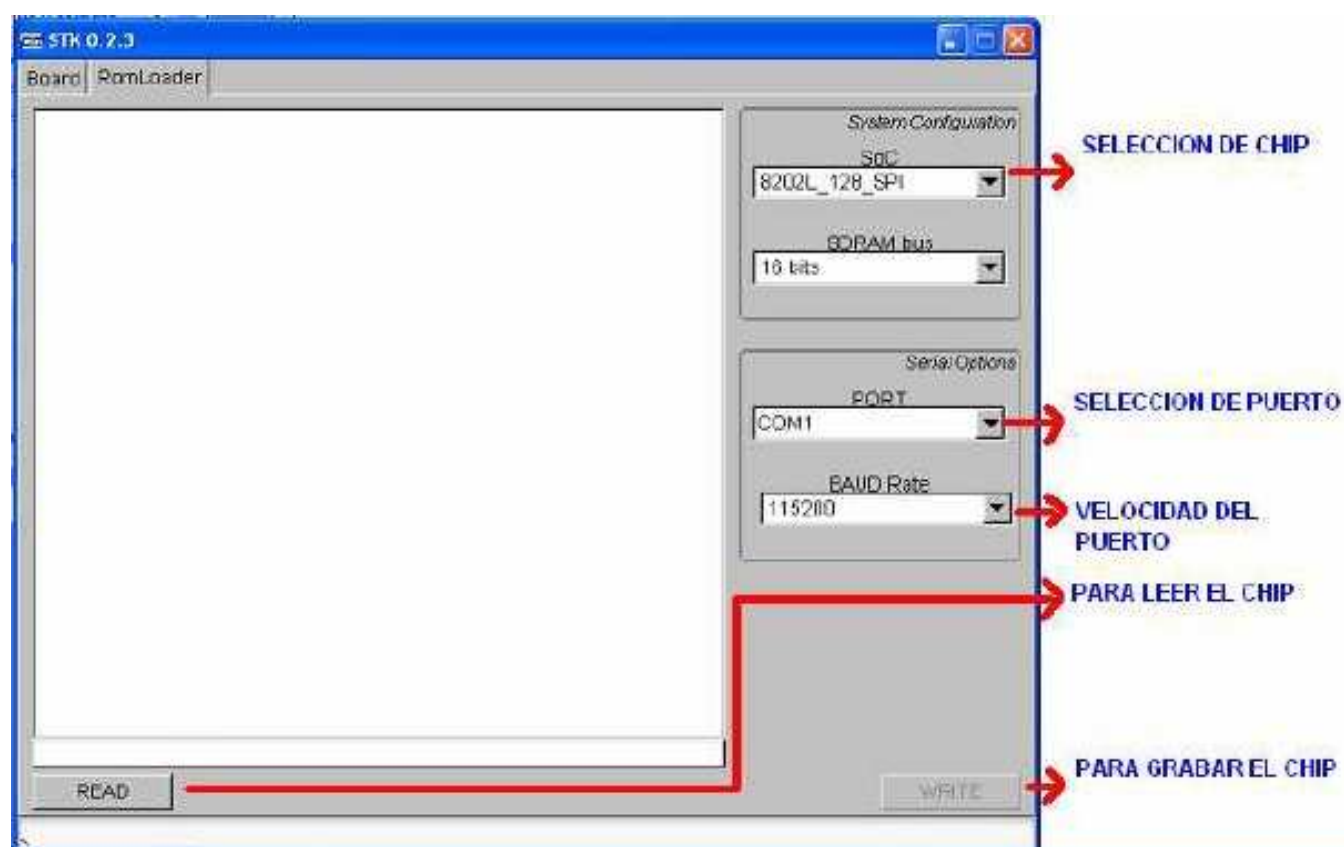
GRABAR EL CHIP: Siga los siguientes pasos.

- 1- Abra el programa Zoran Quick Flash Programmer.
- 2- En Programmer seleccione SST
- 3- En Baud rate seleccione 57600
- 4- En device seleccione según la memoria flash que vaya a grabar.
- 5- Hacer clic en BURN
- 6- Esperar a que termine el proceso.
- 7- Desconecte la interfase.
- 8- Desconecte el aparato antes de volver a conectarlo.
- 9- Retire la conexión en el pin MEMADDO.

NOTA: no desconecte la interfase y/o el aparato durante la grabación, puede bloquear el aparato en cuestión.

PARA SUNPLUS

Se debe aprender a utilizar el programa STK o Sunplus Tiny Tool, el cual describimos a continuación.



LEER EL CHIP: Antes se debe colocar el chip en modo DEBUGGER esto se hace buscando en el impreso el punto VDF CLK luego conectar este punto a tierra, esto también debe hacerse para grabar el chip, luego siga los siguientes pasos.

Ubique en el impreso los puntos V-SYNC y H-SYNC y luego conecte la interfase como se muestra a continuación:

INTERFASE	APARATO
TX	V-SYNC
RX	H-SYNC
GND	GND

- 1- Conectar el aparato y dejarlo en modo stand by.
- 2- Conectar la interfase al computador y a la alimentación.
- 3- Abrir el programa STK
- 4- Hacer clic en ROM LOADER (parte superior del programa)
- 5- Elegir el dispositivo y puerto.
- 6- Seleccionar la velocidad del puerto a 115200.
- 7- Clic en READ.
- 8- Esperar a que termine el proceso
- 9- Guardar el archivo en la PC.
- 10- Desconectar la interfase y el aparato.
- 11- Retire el puente entre VDF CLK y tierra.

GRABAR EL CHIP: Siga los siguientes pasos.

- 1- Conectar el aparato y dejarlo en modo stand by.
- 2- Conectar la interfase al computador y a la alimentación.
- 3- Abrir el programa STK
- 4- Hacer clic en OPEN (parte inferior del programa)
- 5- Seleccionar el firmware indicado.
- 6- Elegir el dispositivo y puerto.
- 7- Seleccionar la velocidad del puerto a 115200.
- 8- Clic en WRITE.
- 9- Esperar a que termine el proceso
- 10- Desconectar la interfase y el aparato.
- 11- Retire el puente entre VDF CLK y tierra.

NOTA: El autor no se responsabiliza por los daños a equipos que puedan ser causados por la mala utilización de esta información, tome todas las precauciones necesarias.

Para mayor información, o ver otros proyectos y descargar archivos firmware, visite <http://sharatronica.webcindario.com>