

Manual de utilización del Terminal Uviterm (version Windows)

(versión 1.1 beta de 1 de Septiembre de 2008)

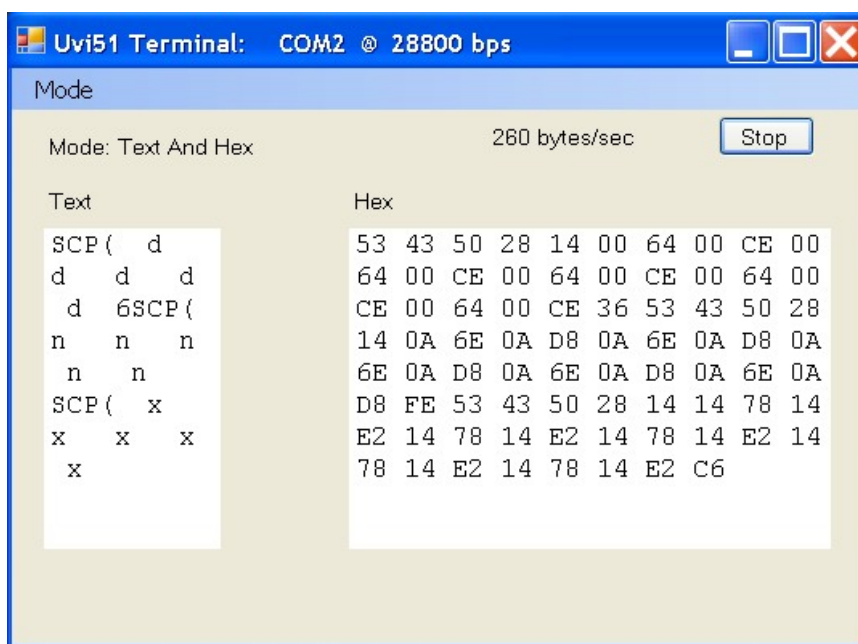
1. Introducción

Para ejecutar este programa es preciso tener instalada previamente la versión 2.0 del software Microsoft Framework. Las diferencias principales con respecto a la versión MSDOS son: (1) La versión windows solamente recibe bytes pero no los envía: (2) la versión windows incluye 3 modos de operación.

El programa Uviterm permite mostrar en la pantalla la información que se recibe a través del puerto serie. Por defecto se autoconfigura para operar con el puerto serie y la velocidad de transmisión que previamente haya empleado con éxito el programa depurador Uvialt. Los modos de operación de Uviterm son: Text_And_Hex, Oscilloscope y Curve_Tracer.

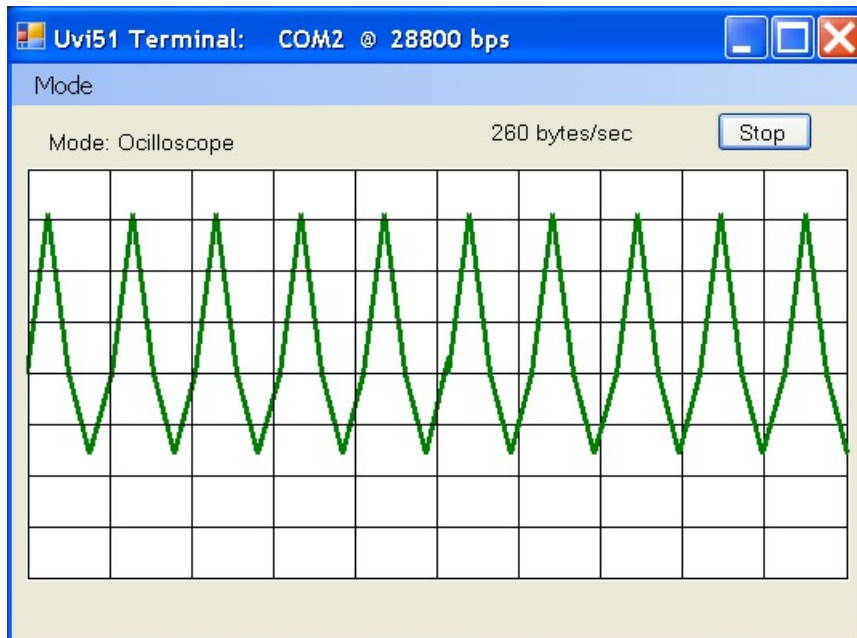
2. Modo Text And Hex.

En este modo, la pantalla presenta los bytes recibidos en formato hexadecimal, y también (si tienen sentido) en forma de texto. La figura siguiente muestra el contenido de la ventana en este modo.



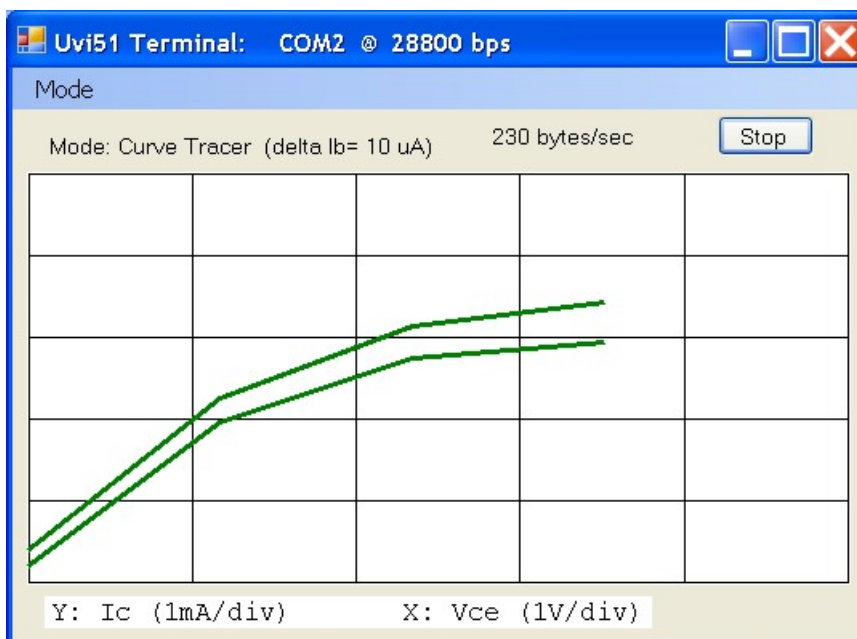
3. Modo Oscilloscope

En este modo, la pantalla muestra una forma de onda de acuerdo con una tabla de valores recibidos. El formato de las tramas a emplear se describe en el gui3n de la maqueta GEN+OSC de la asignatura LSP. La siguiente figura muestra este modo de operaci3n.



4. Modo Curve Tracer

En este modo, la pantalla muestra una un conjunto de curvas definidas mediante una tabla de datos. Est3 pensado especialmente para representar las curvas de salida de un transistor bipolar en la maqueta TRACER de la asignatura LSP. En el gui3n de esa maqueta se describe el formato de las tramas a utilizar. La figura siguiente muestra el modo Curve Tracer.



5. Desbordamiento de la recepción serie

El terminal puede recibir tramas serie a diferentes baud-rates. Sin embargo, el procesamiento de la información recibida requiere un cierto tiempo. Por lo tanto, si se envía una gran cantidad de tramas por segundo (con independencia del baud rate), es posible que el buffer de recepción se desborde. En ese caso, se detiene la recepción. Para reactivar la recepción, se puede pulsar el botón Start. Este botón cambia de nombre a “Stop” cuando el puerto serie está activado.