

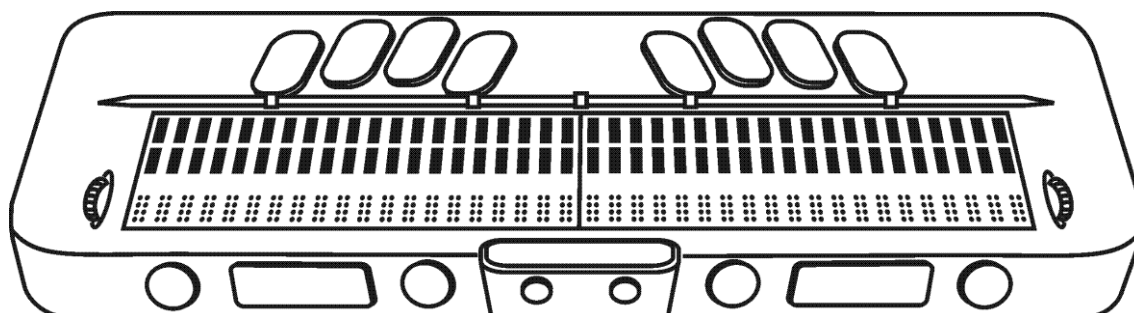
GUÍA DE MANEJO DE LA LÍNEA BRAILLE FOCUS 40 BLUE UTILIZADA JUNTO AL PROGRAMA “TINTA Y PUNTO”.

Software interactivo para el aprendizaje de la lectoescritura



DOCUMENTO ELABORADO PARA LA INVESTIGACIÓN
“Utilización de las tic por parte del alumnado con
discapacidad visual como elemento de inclusión en el apoyo
al aprendizaje de la lectoescritura”.

LÍNEA BRAILLE FOCUS 40 BLUE (RESUMEN)

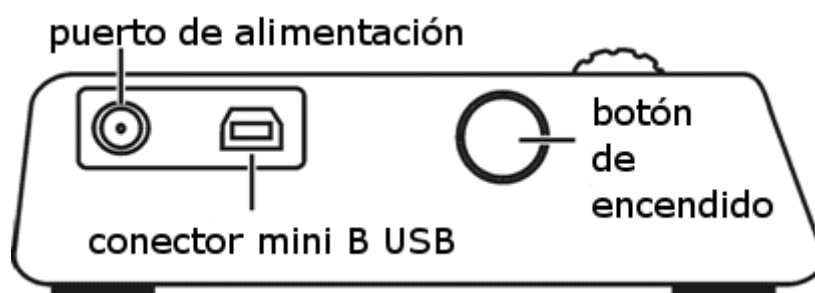


En este pequeño documento se van a dar unas pequeñas explicaciones del uso y manejo de la línea Braille que se va a proporcionar para el proyecto de Lectoescritura financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Si se quiere ampliar la información se tendrá que acudir al manual que proporciona el CIDAT y en el que se explica más detalladamente todas las posibilidades de este dispositivo.

Características

La línea Braille Focus 40 Blue permite comunicarse con el ordenador por vía táctil. Utilizada junto con un software de acceso a la pantalla tal como JAWS o NVDA.

En el lateral izquierdo de la línea Braille nos encontramos con:

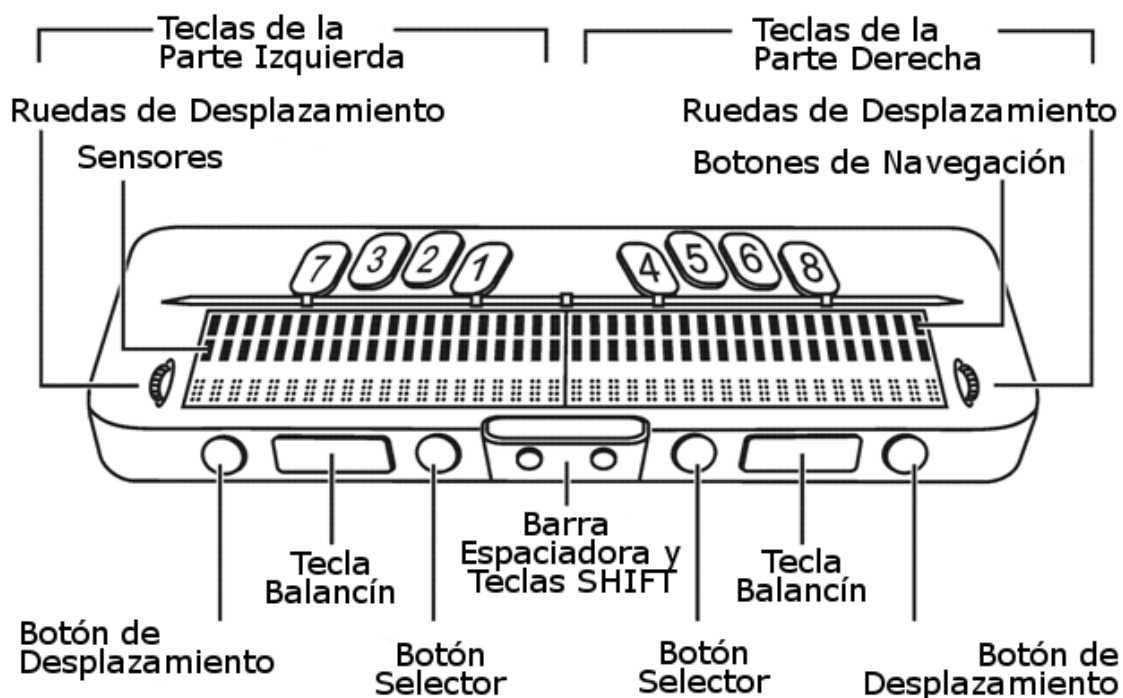


-El botón de encendido;

-Conexión al ordenador mediante cable USB (la línea Braille también se puede conectar mediante Bluetooth);

-Conexión del cargador de batería (cuando la línea esté conectada mediante cable Bluetooth no conectar el cargador eléctrico).

La línea Braille Focus 40 Blue está compuesta por:

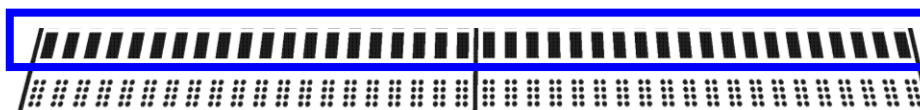


40 celdas Braille



Nos aparecerá en Braille la información que nos ofrezca el lector de pantalla en cada momento.

Sensores

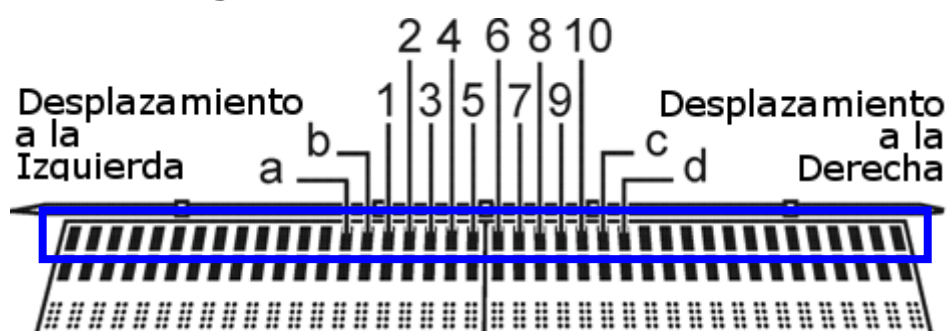


Existe un sensor encima de cada celda. Los sensores permiten desplazar el cursor a la celda correspondiente, o abrir enlaces en

páginas web y mensajes de correo. En el modo Línea, los sensores permiten abrir menús o seleccionar un elemento de menú.

Si mantiene pulsado el **SELECTOR DERECHO** (ver a continuación) y pulsa un **sensor**, ejecutará un Clic de botón derecho del ratón en la posición correspondiente al sensor.

Botones de navegación



Encima de la fila de sensores existe otra fila de pequeñas teclas de la misma forma a las que se denomina **botones de navegación**. Existen tantos botones de navegación como celdas. Los botones de navegación tienen funciones distintas.

Los **diez botones centrales**, cinco a la izquierda y cinco a la derecha de la marca central, diez en total, actúan como teclas rápidas que ejecutan funciones u opciones de configuración:

- Tecla rápida 1: llevar el cursor de Jaws al del PC.
- Tecla rápida 2: el cursor activo sigue a la línea Braille.
- Tecla rápida 3: la línea braille sigue al cursor activo.
- Tecla rápida 4: principio de ventana.
- Tecla rápida 5: shift + tab.
- Tecla rápida 6: tab.
- Tecla rápida 7: final de ventan.
- Tecla rápida 8: activar grado dos (estenografía en inglés).

-Tecla rápida 9: expandir palabra actual (para inglés).

-Tecla rápida 10: lleva el cursor de Jaws al cursor activo.

Los dos botones a la izquierda (a y b) y los dos a la derecha (c y d) de los botones centrales también tienen funciones predefinidas:

-Botón a: activar y desactivar avance automático.

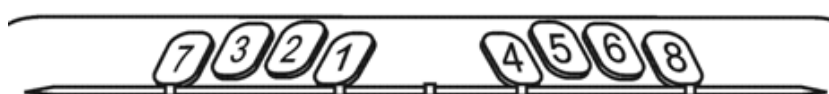
-Botón b: repetir último mensaje emergente.

-Botón c: disminuir velocidad de avance automático.

-Botón d: aumentar velocidad de avance automático.

Los demás botones a izquierda y derecha funcionan como teclas de desplazamiento hacia la derecha y hacia la izquierda.

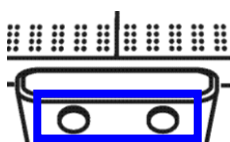
Teclado Braille



Teclado Braille de ocho teclas (estilo Perkins). Nos permitirá escribir directamente en el ordenador además de, en combinación con otras teclas, poder realizar diferentes funciones.

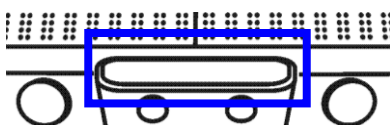
Para poder escribir en Braille hay que activar este modo pulsando la combinación de teclas shift izquierdo + espacio + shift derecho de la línea Braille.

Teclas de mayúscula (shift)



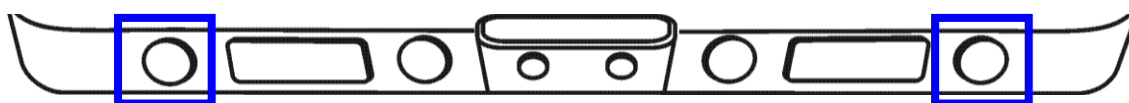
Junto con otras teclas realizarán diferentes funciones.

Barra espaciadora



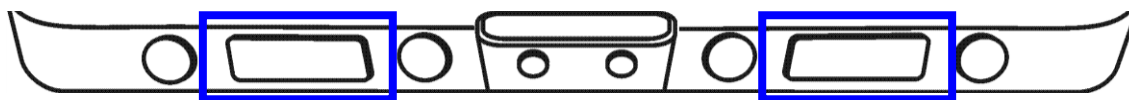
Situada en el centro y debajo de las celdas Braille. Cuando se escribe un texto nos dejará un espacio en blanco y en combinación con otras teclas realizará diferentes funciones.

Botones de desplazamiento



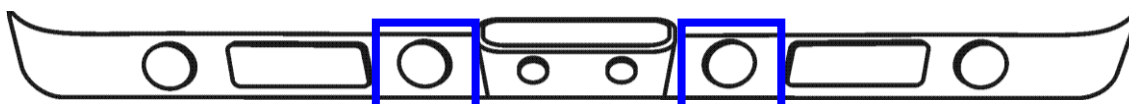
Permiten desplazarse un display (40 celdas) a la izquierda o a la derecha. Para avanzar hay que pulsar el botón de la derecha y para retroceder el de la izquierda.

Teclas balancín



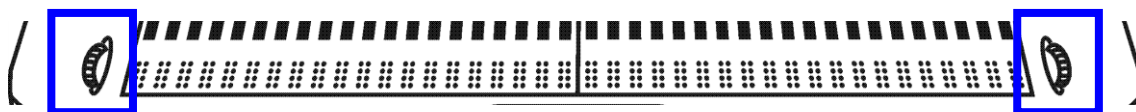
Las teclas balancín permiten desplazarse a la línea siguiente o anterior sin desplazar el cursor. Pulsar la parte superior de la tecla balancín para ir a la línea anterior, y la parte inferior para ir a la línea siguiente. Para desplazar el cursor al principio de la línea, pulse un botón de desplazamiento más la parte superior de un balancín y para desplazar el cursor al final de la línea, pulse un botón de desplazamiento más la parte inferior de un balancín.

Selectores



Individualmente permiten configurar el Avance Automático. En combinación con otras teclas, realizan diversas funciones.

Ruedas de desplazamiento



La línea Braille tiene dos ruedas de desplazamiento, una a cada extremo de la línea, para la navegación rápida por archivos, listas y menús. En los archivos, las ruedas permiten desplazarse por líneas, frases, párrafos o hacer scroll a izquierda y derecha. En los diálogos, es posible desplazarse por los controles disponibles. En los menús, por los elementos del menú.

Pulsaciones y combinaciones de tecla

La línea Braille dispone de numerosas funciones que están asignadas a combinaciones de tecla. Para simplificar este tema vamos a especificar las que, probablemente, tengamos que utilizar durante la investigación:

- Balancín abajo: línea siguiente.
- Balancín arriba: línea anterior.
- Punto 8 del teclado braille: enter.
- Punto 7 del teclado braille: retroceso.
- Botón de desplazamiento + sensor: equivale a un clic del botón izquierdo del ratón.
- Botón de desplazamiento + balancín abajo: fin.
- Botón de desplazamiento + balancín arriba: inicio.
- Barra espaciadora + rueda de desplazamiento izquierda o derecha: activar y desactivar ruedas de desplazamiento.
- Cor + p (puntos 1, 2, 3 y 4): activar y desactivar 8 píxeles por espacio.

-Barra espaciadora + shift izquierdo + shift derecho:
activar/desactivar el teclado Braille

ÍNDICE

LÍNEA BRAILLE FOCUS 40 BLUE (RESUMEN)	2
CARACTERÍSTICAS	2
40 celdas Braille	3
Sensores	3
Botones de navegación	4
Teclado Braille	5
Teclas de mayúscula (shift)	5
Barra espaciadora	6
Botones de desplazamiento	6
Teclas balancín.....	6
Selectores	6
Ruedas de desplazamiento	7
Pulsaciones y combinaciones de tecla	7