DISPOSITIVO DE ESCRITURA INCLUSIVO

Propiedad Intelectual – Patentes Concedidas:
Estados Unidos: US10902744
Chile: CL201801965

Tecnología desarrollada

Dispositivo electrónico, portátil e inalámbrico, para escritura mediante el sistema braille y/o código morse, que permite tomar apuntes en tiempo real. El dispositivo registra la información de forma digital y reproduce la escritura Braille a través de un sintetizador de voz. Además, los datos almacenados pueden ser convertidos a escritura estándar y pueden ser transferidos a un computador o celular.

Beneficios / Ventajas

- Dispositivo autónomo, pequeño y portable que no requiere de accesorios complementarios para su funcionamiento.
- El dispositivo se adapta a las características personales de escritura de cada usuario (ritmo, presión).
- No genera ruidos en su uso.
- Facilita el aprendizaje del sistema Braille y/o Morse: Debido a la reproducción de texto a voz de forma simultánea.
- Se utiliza con una sola mano.
- Es recargable e inalámbrico.

Usos / Aplicaciones

El dispositivo puede ser utilizado por niños, jóvenes y adultos con discapacidad visual y/o complejidad motora, y por su entorno cercano, permitiendo tomar apuntes en clases, reuniones, etc. Además, puede ser utilizado como una herramienta pedagógica, para enseñar el sistema Braille y/o Morse y por profesores ciegos como escritura en tiempo real en una pantalla proyectada.

Oferta tecnológica

La tecnología está disponible para licenciamiento.

Estado de desarrollo

El dispositivo se encuentra a nivel de prototipo testeado y validado con el usuario final. Actualmente se encuentra en proceso de perfeccionamiento en aspectos de diseño y fabricación.

Investigador principal

Dr. Eduardo Arriagada, Facultad de Ingeniería.
Sr. Jorge Galleguillos, Facultad de Ingeniería.