



SISTEMA DE COMUNICACIÓN VOCAL CON CONTROL TÁCTIL

Un sistema móvil para la comunicación que dispone de una pantalla táctil, de síntesis de voz y, opcionalmente, de un control por exploración.



A quién está dirigido

El sistema está indicado tanto para personas afectadas por trastornos moderados del movimiento y que, por lo tanto, conservan una relativa autonomía, como para personas que presentan habilidades neuromotrices más afectadas, que permiten únicamente algunos débiles movimientos residuales.

El sistema también está indicado para personas de edad avanzada, aunque no tengan conocimientos informáticos, ya que la interfaz es muy sencilla y accesible y permite aprovechar fácilmente los recursos informáticos como Internet, el correo electrónico y el teléfono.

El sistema funciona con programas de Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA) para la comunicación simbólica, muy importantes para la ayuda, la recuperación y la integración de los niños afectados por trastornos cognitivos y motrices.

Características principales

El sistema está formado por:

- un tablet-PC (panel táctil resistivo) caracterizado por su elevada movilidad, peso reducido y resistencia a golpes, polvo y líquidos;
- un entorno software (iAble® de SR LABS) para la comunicación mediante síntesis de voz y para el uso de la web, la gestión del correo electrónico, las llamadas mediante tecnología VoIP y la lectura de textos digitales;
- un programa integrado en el software iAble® que permite su gestión por exploración a través de teclas simplificadas;
- un programa integrado para la síntesis de voz (LoquendoTTS de Loquendo);
- una tarjeta wi-fi integrada.



THE EYE-TRACKING COMPANY



breaking the silence

Gestión por exploración

Para mejorar las prestaciones, se ha creado un dispositivo de control por exploración mediante teclas simplificadas capaz de capturar de manera eficaz incluso movimientos voluntarios extremadamente débiles.

El mecanismo de exploración se realiza automáticamente dividiendo los interactuadores de las interfaces de iAble® en grupos principales, y se ha optimizado para poder llegar hasta el botón seleccionado mediante el menor número de clicks posible.

Características técnicas

Tamaño de la pantalla	12,1 pulgadas (307 mm)
Pantalla táctil	de tipo resistivo
Dimensiones	313x235x35
Peso	1,75 kg
Resistencia a los golpes	caída desde 1 metro
Protección antipolvo y a los líquidos	IP 53

Caso real de un usuario

El sistema ha demostrado ser una herramienta muy útil para las personas adultas con discapacidad y para los ancianos, como en el caso de la Sra. F. S.: afectada de esclerosis lateral amiotrófica (SLA) desde hace varios años, a los 86 años de edad volvió a comunicarse y a expresar sus pensamientos a través del sistema de comunicación vocal, gracias a los numerosos teclados virtuales que se facilitan (alfabético, predictivo y asistido) que pueden controlarse con un simple roce de los dedos.

El sistema también es adecuado para las personas en edad evolutiva que presentan dificultades para utilizar los canales de comunicación más habituales (lenguaje oral y escritura). De hecho, se han llevado a cabo programas de rehabilitación comunicativa combinando la herramienta con programas específicos de Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA).

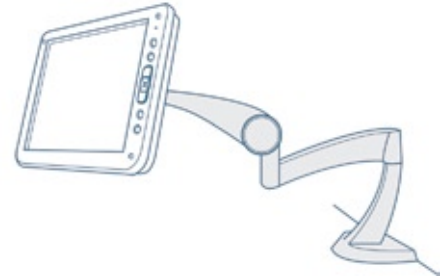
El sistema como soporte informático y profesionales cualificados capaces de personalizar las tablas simbólicas han permitido que niños como S. F. puedan expresar sus necesidades y, sobre todo, interactuar con el mundo.

Soluciones a medida

En caso de que el usuario tenga la necesidad de fijar el sistema, se dispone de un brazo para la fijación a diferentes estructuras.

VERSIÓN DE MESA

Esta versión incluye un brazo orientable para sostener el Tablet PC. Indicada para la fijación del sistema a un escritorio.



VERSIÓN PARA SILLA DE RUEDAS

Esta versión incluye un brazo articulable para la fijación a una silla de ruedas. Indicada para utilizar el sistema con total movilidad.

