

## LUPAS DE MANO ELECTRÓNICAS

Son ayudas electrónicas con pantallas LCD, generalmente entre 3,5" y 4,5", con un rango de aumento entre 1,5x y 20x. Por sus pequeñas dimensiones y su escaso peso, que oscila entre los 200 y 400 gr., son portátiles. Tienen una autonomía entre 1 y 4 horas. Pueden utilizarse en color y blanco/negro, teniendo las opciones de contraste positivo y negativo. Suelen tener entre 3 y 7 modos de visualización, permitiendo la utilización en color, positivo y negativo, y combinaciones de fondo y letras en diferentes colores.

Generalmente, disponen de un mango para ser utilizadas como lupa manual. Son de fácil manejo, ya que todas las funciones suelen realizarse a través de 2 ó 3 botones. Tienen función de congelado de imagen y pueden incluir soportes para fijar la distancia de lectura o escribir. Algunos modelos también disponen de cámara de lejos.

Ventajas de las lupas electrónicas portátiles respecto a otras ayudas para personas con baja visión:

Las lupas electrónicas portátiles proporcionan algunos de los beneficios que las lupas televisión compactas tienen para muchos usuarios, con la ventaja añadida de que pueden llevarse consigo para utilizarlas en cualquier ocasión y que su manejo es muy sencillo (se realiza a través de pocos mandos). Dichas ventajas son:

- Pantallas muy nítidas, que proporcionan un buen contraste.
- Posibilidad de modificar el modo de lectura, a través de las combinaciones de fondos diferentes, consiguiendo de esta forma un porcentaje altísimo de contraste que permite leer textos de muy mala calidad que no podrían ser visualizados con otro tipo de ayudas de ampliación.
- La función de congelación de imagen tiene una gran utilidad, pues permite captar un rótulo o etiqueta lejano (alargando el brazo) y acercarse después a la lupa para leerlo.
- Posibilidad de realizar anotaciones manuscritas.
- Permiten modificar el aumento.

Inconvenientes de las lupas electrónicas portátiles respecto a otras ayudas para personas con baja visión:

Su mayor inconveniente es que la lectura de textos ordinarios largos es poco operativa porque:

- El desplazamiento manual de la lupa requiere mantener constantemente la distancia de enfoque (algunas disponen de un soporte para paliar esta dificultad, pero no resuelven totalmente el problema).
- El escaso campo de visión que la pantalla permite.

Otros inconvenientes son:

- Los aumentos mínimos son excesivos para personas que precisan poca ampliación pero que necesitan aumentar el contraste.
- Los aumentos máximos no son muy útiles por las escasas dimensiones de la pantalla, ya que en función del tamaño del texto original, se sale prácticamente de los bordes de la misma.

Las que actualmente están siendo utilizadas son:

- [LOOKY PLUS](#)
- [MINI PEBBLE](#)
- [PVO](#)
- [RUBY XL](#)
- [SMARTLUX](#)