Kentelec-8 (Ditesa)

Ficha del Kentelec-8	
	
Año	1973
Fabricante	LME
CPU	8008 o 8080
RAM	12Kb (Ampliable hasta 16Kb)
ROM	20Kb

El Kentelec-8, diseñado por Manel Puigbó Rocafort y presentado en 1973 en el Didastec-73, es considerado el primer Microordenador español. Este equipo fue producido por LME (Laboratorio de Metrología Elecrónica) para Ditesa, subsidiaria del Grupo ANAYA. En cuanto a especificaciones, dependiendo de la fuente a la que recurramos este equipo podría tener como CPU un Intel 8008 o un Intel 8080 y entre 4Kb y 16Kb de memoria RAM. Este equipo no tenía sistema operativo conocido y se programaba en lenguaje ensamblador. Como salida de datos de este equipo se podía utilizar un Teletipo. El Nombre de este equipo procede de una línea de productos de LME llamada Kentel, a la que se le añadió el EC al final que significaba “Electronic Computer”, el 8 probablemente indicara la RAM o la Velocidad del modelo ya que el Intel 8008 podía llegar a tener 0.8Mhz.

Algo que no se sabe con seguridad es cuantas unidades de esta máquina fueron vendidas en su día, todo depende de la procedencia de la información que hay, unos afirman que a penas vendió 5 unidades, mientras que en otros medios se indica que fueron entre 20 y la centena de unidades.

Basándonos en artículos de revistas y periódicos, este equipo se comercializó al menos entre 1973 y 1975, aunque hay indicios de que pudo seguir en el mercado hasta 1978. El Blog Old8Bits localizó una copia del manual de programación en la UPV en 2016 que apuntaba a que el manual se adquirió en 1977, lo que apunta a que la máquina todavía era comercializada en estas fechas. Esto explicaría que las especificaciones del Kentelec-8 varíen en función al medio, los artículos más viejos indican que tenía un 8008, mientras que los más recientes indican que montaba un 8080, lo cual pude significar que este equipo pudo haber recibido una mejora del procesador y de la memoria RAM en función al año.

Software

Gracias a los manuales descubiertos por el blog old8bits sabemos que el Kentelec-8 disponía de 3 programas en memoria pero, probablemente un Editor, un Ensamblador y un Desensamblador. También se desconoce si esta máquina tenía sistema operativo o era un caso similar al del Altair 8800 que de serie se programaba en Ensamblador.

Hardware y Fotos



Placa que contenía la memoria y la CPU (Mundo Electrónico, 1975 (Archivado por Old8Bits))

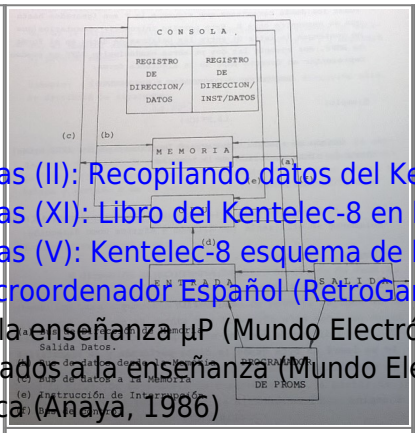
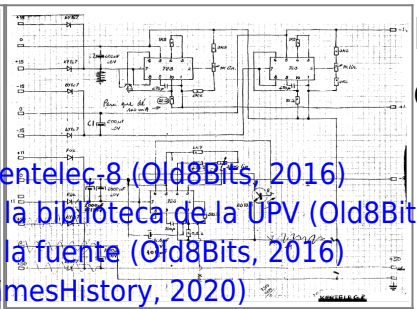


Diagrama de Bloques del Kentelec-8 (Manual de Programación: Kentelec-8, Ditesa 1975 (Archivado por Old8Bits))



Esquema de la fuente de alimentación (Manuel Puigbó Rocafort, años 70 (Remitido a Old8Bits por Jordi Ardèvol, 2016))

Fuentes

- Preservación de máquinas (II): Recopilando datos del Kentelec-8 (Old8Bits, 2016)
- Preservación de máquinas (XI): Libro del Kentelec-8 en la biblioteca de la UPV (Old8Bits, 2016)
- Preservación de máquinas (V): Kentelec-8 esquema de la fuente (Old8Bits, 2016)
- Kentelec-8: El primer Microordenador Español (RetroGamesHistory, 2020)
- Diseño de Equipos para la enseñanza µP (Mundo Electrónico nº 54, 1975)
- Microprocesadores Aplicados a la enseñanza (Mundo Electrónico nº 43, 1975)
- Diccionario de Informática (Anaya, 1986)

From:
http://retrocomputerhistory.com/ - **RetroComputerHistory**

Permanent link:
http://retrocomputerhistory.com/doku.php?id=ordenadores:espanoles:ditesa&rev=1701964917

Last update: **2023/12/07 16:01**