MICROCOMPUTADOR TEXAS INSTRUMENTS TI·99/4

El sistema 99/4, totalmente modular, le permite elegir la configuración que realmente satisfaga sus necesidades. Cuando éstas aumenten, también crecerá su MICROCOMPUTADOR.
Le presentamos a continuación los elementos que integran el sistema.

1) **UNIDAD CENTRAL DE PROCESO (C.P.U.) PHC 004 C:**
Es el primer escalón. "cerebro" de todo el sistema. Es donde se encuentra el Intérprete Basic, el Intérprete de lenguaje gráfico y el calculador de ecuaciones. También es el lugar físico donde reside la memoria ROM y RAM de la máquina.
Los detalles técnicos son:

* **CPU Chip (NMOS):** TMS 9900, 16 Bit. Puede adireccionar hasta 64 K de memoria.

* **Procesador de Video (NMOS):** Controla la memoria de pantalla y genera las señales de video. 24 líneas de 32 caracteres con resolución de 8 x 8 puntos. Provee 16 colores diferentes

* **Controlador de sonido (I^2L):** Tres tonos con resolución musical de 5 octavas. Fuente programable de ruido, 15 bit. Control de 30 db en saltos de 2 db. Audio Drive de 100 mw.
Rango: 110 H a 40.000 H.

* **Software en estado sólido:**
(Solid State Software) Desarrollo exclusivo de TEXAS INSTRUMENT que le otorga hasta 30 K bytes PMOS ROM, hasta 8 K bytes NMOS ROM.

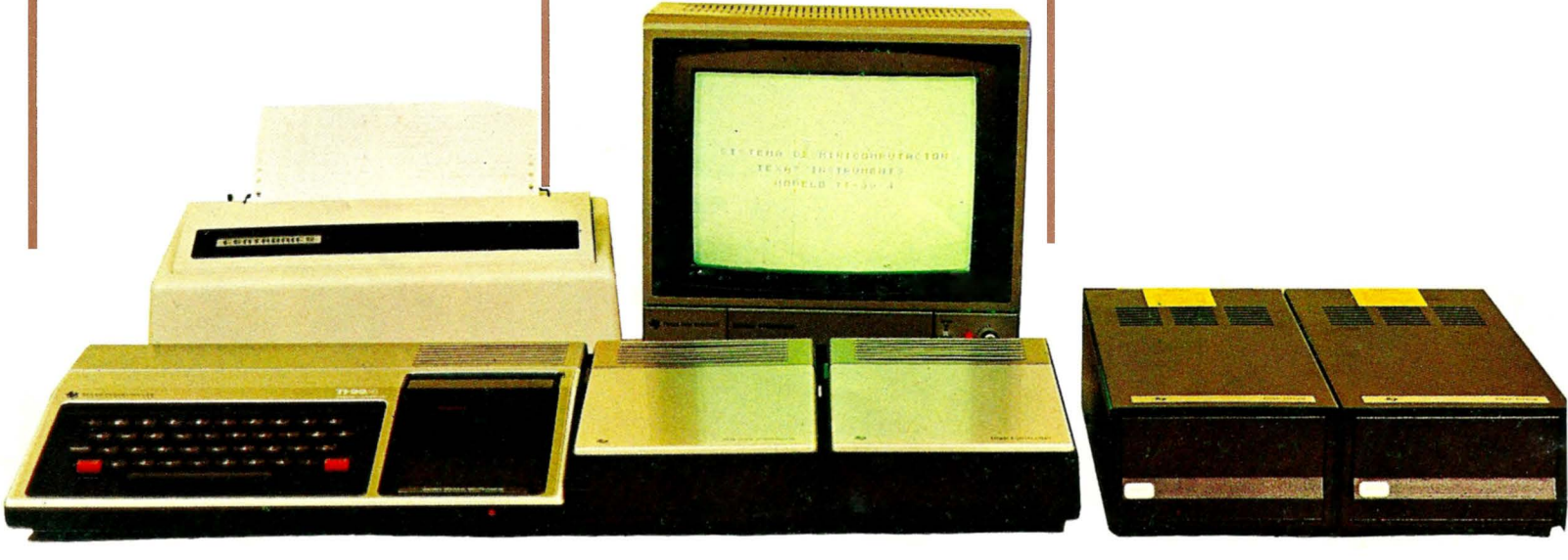
* **Memoria Básica:**
ROM Interno: 26 K bytes
ROM Externo: hasta 30 K bytes (Solid State Software)
RAM Básico: 16 K bytes.
Total de memoria combinada: 72 K bytes. (Expandible)

2) **MONITOR DE COLOR PHA 4010:**
Es el elemento de comunicación directa con el usuario.
Es una unidad de Video y Audio de 10" con un formato de 24 líneas de 32 caracteres. El monitor entrega una excelente resolución de colores (192 x 256 densidad de puntos) y calidad de imagen.
Entrada de Video: 1 V p-p nominal NTSC Composite Video.
Impedancia 75 ohms.
Entrada de Audio: 1 a 2 V p-p
Controles:
Apagado/Encendido - Volumen - Foco
Nitidez - Tinte - Nivel de color
Contraste - Brillo - Llave de prueba

3) **MODULADOR DE R.F. PHA 2100:**
Si usted desea integrar un sistema más económico, puede prescindir del monitor de video color, reemplazándolo por un televisor estandard, blanco y negro o color. Para ello sólo necesita del modulador de R.F.
Salidas: Impedancia 300 OHMS
Frecuencias: canal 3 - 61.25 MH (nominal), canal 4 - 67.65 MH (nominal)
Portadora Sonido: 4.5 MH (nominales)

4) **DRIVES DE DISCOS DE MEMORIAS PHP 1850:** Es un sistema de archivo MINIFLOPPY basado en disketes de 5 - 1/4 un solo lado, simple densidad, con una capacidad de almacenamiento de 90 K Bytes cada uno.
El sistema es expandible desde 0 hasta 3 Drives; totalizando 270 K bytes en línea.

El comando de los Drives necesita el Controlador de Drives modelo PHP 1800. Conjuntamente con el controlador se provee de un módulo de



comando en estado sólido que brinda Soft utilitario (emisión de catálogo, back-up, borrado, inicialización, copiado, protección, etc.) preprogramado simplificando notablemente el uso del sistema.

5) **CABLE INTERPASE PARA CASSETTE PHA 2000:** El cable permite interconectar la U.C.P. con uno o dos grabadores a cassette, simultáneamente, permitiendo un trabajo fluido para manejo de archivos secuenciales.

6) **IMPRESORAS:** El sistema TEXAS 99/4, permite acoplarse a impresoras como:

a) PHC-730: Impresor de agujas con matriz de caracteres de 7 x 7 a una velocidad de 100 cps. Puede imprimir con una densidad de 10 cpp (80 por línea) o 16,7 cpp (132 x línea).
Acepta tres tipos de formato de papel.
—Papel en rollo, de ancho hasta 216 mm., c/copia carbónica.
—Hoja suelta, de ancho hasta 216 mm.
—Formulario continuo, (228,6 mm. hasta 238,6 mm.), c/2 copias carbónicas.

b) PHC-810: Impresor de impacto de 132 columnas, con matriz de caracteres por punto de 9 x 7, para el conjunto de 96 caracteres de ASC II.
Utiliza papel perforado para tractor, regulable el ancho desde 76 a 381 mm. con hasta 6 copias.
El ciclo de impresión es de 150 caracteres por segundo, bidireccional, con recepción en buffer simultáneo con la alimentación a línea.
Control de formulario vertical y tabulador horizontal.

c) PHP 1900 - Estado Sólido: Impresor sobre papel termosensible, en 32 columnas, matriz de caracteres de 5 x 7 puntos, a una velocidad de 30 cps.
Se pueden programar caracteres especiales, utilizando la matriz 5 x 7.
Imprime en dos conjuntos de caracteres y el conjunto es seleccionable por programación.
Aparte de los números y letras estandards tiene 32 símbolos gráficos predefinidos que posibilitan la emisión de cartas y/o gráficas.

7) **OTROS ACCESORIOS Y/O PERIFERICOS:**

a) PHP 1700: Interfase RS 232, permite la interconexión de su sistema con una amplia gama de periféricos de alta o baja velocidad, tales como ploteadores, terminales de video display, impresores, otras computadoras.

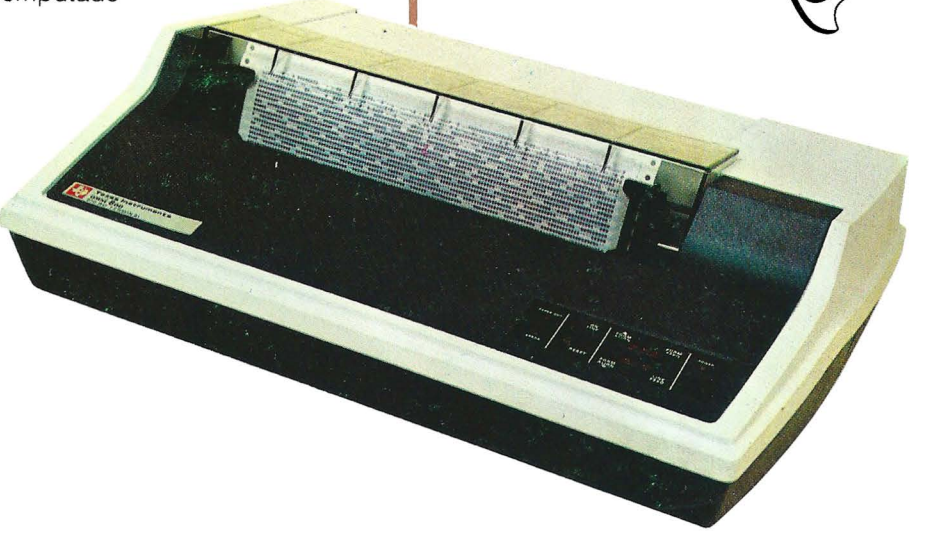
b) PHP 1600: (MODEM). Acoplador telefónico, permite modular y demodular programas o datos para ser enviados/recibidos a través del teléfono.

c) PHP 1500: Sintetizador. Le confiere a su sistema la capacidad del modular voces, frases, etc., preprogramadas en un vocabulario residente de más de 300 palabras. Esta capacidad es expandible con módulos enchufables.

d) PHP 2200: Expansión de la memoria RAM de 16 K (básica) a 48 K, posibilitando de esta manera la programación en Extended Basic, Pascal, Assembler.

e) Amplio apoyo de programas (sowfware) en general en muy diversas áreas:

- Administración • Contaduría
- Ingeniería • Estadística
- Liquidación de sueldos
- Tasas de Servicios • Docencia
- Cuentas Corrientes
- Emisión de certificados
- Entretenimientos
- Análisis numéricos
- Sus propias necesidades



Avance tecnológico a su servicio.

TEXAS INSTRUMENTS
ARGENTINA

disponible en

DAI Distribuidora s.r.l.
MAIPU 1096 - T. E. 49101 - 2000-ROSARIO

Thanks to 99'er:

Laura Cucurullo

(from U.K.)

for the scan of this document.

Reworked by:

TI99 Italian User Club *in the year 2016*

(info@ti99iuc.it)

Downloaded from www.ti99iuc.it