

Manual de usuario

Symface-II



Para los

AMSTRAD

CPC6128/6128+

Características técnicas

LA PLACA SYMIFACE II diseñada por Dr Zed (Matthias Hüscher) es la expansión definitiva para la gama de ordenadores CPC de Amstrad, basados en Z80 y 128Kbytes de memoria. Este impresionante circuito incluye controladora de discos IDE, 512Kbytes de memoria RAM, 512 Kbytes de memoria ROM programable, puerto de raton PS/2 compatible PC, reloj de tiempo real (RTC) y opcion de futuras ampliaciones (Contiene un bus extra para acoplar una tarjeta de red, aun en fase previa a diseño, a traves de un clon del "Commodore Clock Port"). Una gran solucion "Todo en uno" para poner al dia tu CPC.

Puerto IDE

- Soporta discos IDE hasta 128GB
- Podrian programarse drivers que soporten mas capacidad, o incluso unidades CD-ROM y DVD-ROM.
- Uso simultaneo de dos discos (Maestro y esclavo). Podrian usarse 256GB en el CPC.
- Velocidad de transferencia de 162Kbyte/s, tan rapido como trabajar con la RAM del CPC (Metodo LDIR). En la practica y utilizando FAT32/FAT16 se transfieren 130KByte/s bajo SymbOS.
- Necesita fuente de alimentacion propia, no hay peligro de sobrecargar la alimentacion del CPC.
- Sin problema de timings: El disco duro puede ser utilizado mientras se reproduce video, musica o se trabaja con aplicaciones SymbOS en el CPC (Multitarea).
- LED testigo de trafico IDE

Otras características

- Expansion 512KB de RAM, totalmente compatible con todas las características y configuraciones del CPC6128 y Dk'troniks.



CPC 6128, con 128Kbytes de RAM y unidad de disco de 3".

- Emulacion 512KB de ROM. Reprogramable, soporta hasta 32 bloques de ROMs emuladas en RAM (Independientes de la expansion). Informacion persistente via bateria incluida en la placa. Configurable via jumpers y/o software.
- Conector Raton PS/2. Capaz de usar dispositivos mouse tradicionales, opticos, inalambricos, en el CPC.

Software

EL SYMIFACE II funciona actualmente bajo el sistema operativo SymbOS, y esta siendo soportado tambien por el FutureOS. En breve se espera poder aprovecharse como expansion al sistema tradicional de CPC, AMSDOS. Hay iniciados diversos proyectos que aprovechan el



Symiface II conectado a un CPC 6128, y disco duro alimentado externamente.

potencial del Symiface II para sacarle todo el jugo al CPC.

Proyectos soft

- **Sistema operativo SymbOS.** Es el principal beneficiado de esta interfaz, de hecho fue diseñada para el. 512Kb de RAM para multiples procesos y el soporte IDE ponen al día el CPC. El driver FAT de SymbOS permite utilizar FAT12/16/32 tanto en discos duros como en disquetes (720K, 3,5" con soporte de doble cara sin conmutadores manuales). SymbOS puede acceder a 8 ficheros simultaneamente, con un limite de 4Gb cada uno, de un total de 128Gb por disco llegando a los 130KByte/s.

- **TMF** esta dando soporte tambien al Symiface II en su sistema operativo FutureOS.

- **DiskDeDumper** es una aplicacion de SymbOS que permite volcar imagenes DSK a disco real. Almacena toda tu biblioteca de programas de CPC en el disco duro y vuelca los que necesites.

- **Snapshot Loader** es otra aplicacion de SymbOS capaz de cargar ficheros SNA (captura de emulacion) en el CPC real. Genera tus archivos SNA en tu PC usando tu emulador favorito cargando un juego o programa en el momento que se ejecuta, transfierelo al disco duro del Symiface II y cargalo instantaneamente bajo SymbOS. La mejor forma de cargar juegos y aplicaciones directamente del disco duro hasta tener soporte bajo AMSDOS.

- **SYMIFACE II ROM MANAGER** es el gestor de ROMS de SymbOS, para programar a tus anchas los 32 bloques (512KB) con ROMs de extensiones y programas.

- **Ray Palmer** esta manos a la obra con HDOS, una extension a AMSDOS para acceder al disco duro de Symiface. No utilizara inicialmente FAT, por lo que usa un sistema de ficheros propietario sin especificar. Posiblemente un derivado ampliado de los clasicos usados por AMSDOS-CP/M.



CPC 6128 Plus, el CPC mas moderno y potente.

Instalacion

PARA INSTALAR tu Symiface II necesitaras una fuente de alimentacion de 8 a 18V y un cable "Bus CPC". Este cable consistira en un cable plano con un conector 50 pines PDB EDGE para el bus del CPC o un centronics (Modelo Aleman o CPC+).



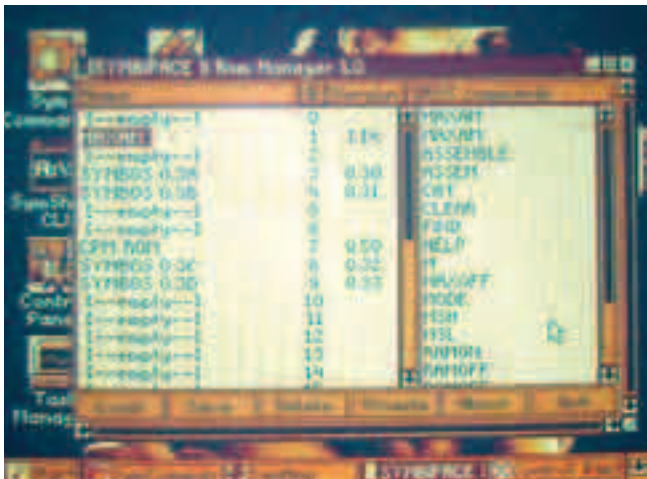
Necesitaremos para ello:

- Disquete BOOT LOADER o RAWLOADER de SymbOS y el de APICACIONES de SymbOS.
- Recomendado disquete con las 4 ROMS del SymbOS
- La Symblface II y un disco duro.
- Una fuente de alimentacion para la Symblface II y el disco duro. (Por ejemplo una de PC)

Es preferible no usar el CN2 (Entrada 5V) porque es muy sensible a oscilaciones, es mejor usar el CN3 (8-18V) porque hay un circuito estabilizador a 5V que protegiera el Symblface.

Con el CPC apagado, prepararemos el cableado sobre la Symiface. En todo momento tengamos la symiface desconectada del CPC y sin encender la alimentacion hasta el momento adecuado. La fuente de alimentacion ira al conector CN3, y el cable "BUS CPC" al correspondiente puerto del Symiface II. Cuidado con poner el cable con la orientacion correcta.

Procederemos a cerrar el jumper J2 (Deshabilitar todas las ROMS menos las bajas), y poner los Switches de las ROM bajas a OFF. Encendemos el Symiface II y veremos que se enciende



Gestor de ROMs de SymbOS (Izq), y Ejemplo de configuracion IDE del Symiface II(Dcha).

el LED verde. Si se mantiene encendido, esta preparado para conectar al CPC.

Apagamos el Symiface y lo conectamos al bus del CPC. Encendemos ahora primero el Symiface y despues el CPC. Deberia encender "como siempre". Ahora deberemos meter el disquete de arranque de SymbOS y ejecutarlo *RUN"SYM* . Entraremos en el S0 y cambiaremos al disquete de aplicaciones.

Lanzamos SYMIFACE II ROM MANAGER. y verificamos que no hay ROMs corruptas y que estan instaladas las ROMs A, B, C y D de SymbOS. Suelen venir instaladas de cortesia, sino procederemos a copiarlas a un disquete junto a SYMIFACE II ROM MANAGER y las cargamos. La ROM A ha de ir entre los 16 primeros bancos (0-15) pero nunca en el 0 o 7 (Firmware y AMSDOS, que son residentes de la placa base del CPC). Las B, C y D pueden ir en cualquiera de los 32 bloques ROM. Grabar tambien otras ROMs que consideremos utiles (por debajo de la 15 si son de "carga" en arranque).

Una vez verificamos que las ROM no tienen bloques corruptos (Los borramos!) y los SymbOS ROM estan instalados, procederemos a apagar todo el equipo y abrir el

Jumper J2. Tambien poner a ON os bloques de Switch que hayamos grabado en caso de usar las ROM bajas (0-7). Por ejemplo para funcionar PARADOS u otro sustituto/extensor de AMSDOS, es necesario instalarlo en alguna ubicacion debajo de la 7. Sin disquetes introducidos, encendemos el Symiface y despues el CPC. Verificar que vemos el LOGO de SymbOS, otras ROMs que hayamos instalado y no hay mensajes de error... Tecleamos *ISYM* para arrancar SymbOS (Tal y como sujiere el mensaje de arranque).

Una vez hayamos arrancado SymbOS (andaaa, que rapido, eh?) podemos introducir el disquete de aplicaciones SymbOS en la unidad y trabajar.



Encendido del CPC con SymbOS en formato ROM.

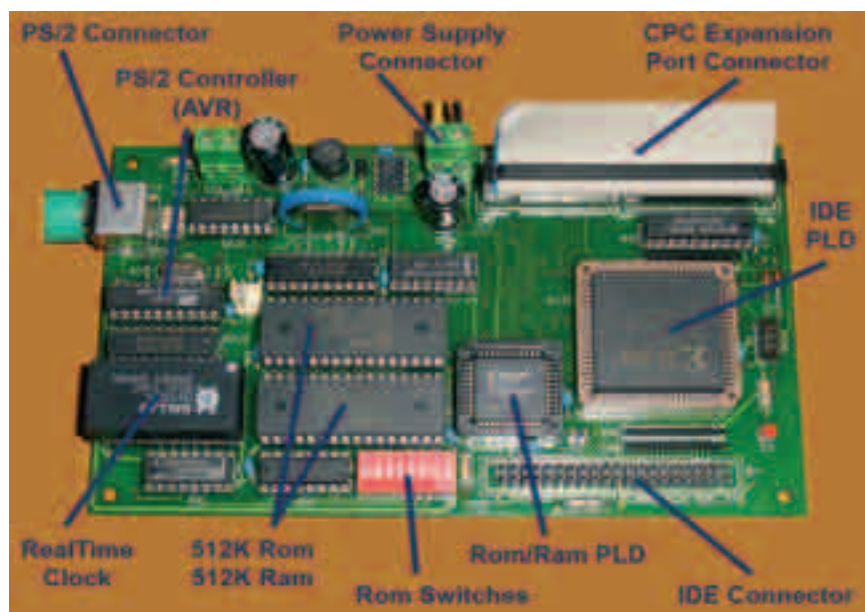
Configurando el IDE

Volvemos a apagar todo el sistema. conectamos un cable IDE al puer-to del Symiface con un disco duro configurado como maestro y con una particion primaria formateada de FAT16 / FAT32 generada en nuestro PC. Puedes usar una fuente de alimentacion de PC AT o ATX para alimentar el disco duro (Conector Molex 5/12V apropiados a tal efecto) y el Symiface II (12V, por ejemplo a traves de un convertidor Molex de disco duro a 12V de ventilador PC interno). Encendemos el disco, el Symiface II y por ultimo el CPC. Deberia seguir todo "igual". Tecleamos *ISYM* y lanzamos el panel de control de SymbOS.

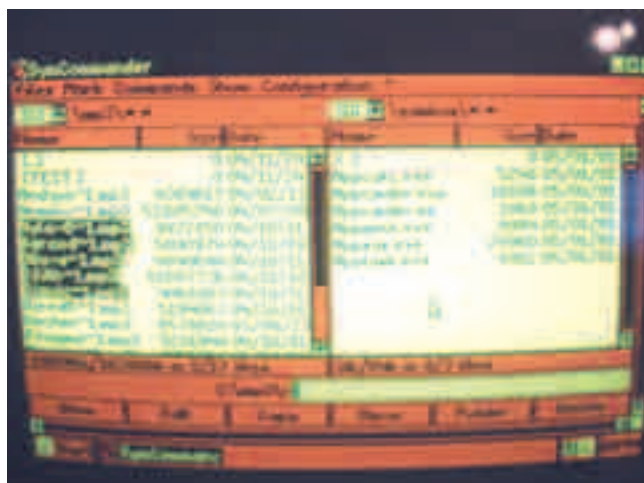
Accedemos a Mass Storague y damos a "Add". Le damos de nombre "Hard Disc" o el que mas guste. dejamos sin marcar "Removeable medium", Seleccionamos la letra de unidad ("C" por ejemplo). Seleccionamos el tipo "IDE hard disk", la particion adecuada (Puede usarse hasta 4 unidades logicas con 4 particiones primarias) y "Master". Damos a OK y probamos si accedemos a la unidad C desde el Symcommander.

la gama de ordenadores

CPC de Amstrad, basados en Z80 y 64 o 128Kbytes de memoria. Este impresionante circuito incluye controladora de discos IDE, 512Kbytes de memoria RAM, 512 Kbytes de memoria ROM programable, puerto de raton PS/2 compatible PC, reloj de tiempo real (RTC) y opcion de futuras ampliaciones (Contiene un bus extra para acoplar una tarjeta de red, aun en fase previa a diseño, a traves de un clon del "Comodore Clock Port"). Una gran solucion "Todo en uno" para poner al dia tu CPC.



Componentes del Symface II.



SymCommander, el gestor de ficheros.