



ZX TRANSTAPE II

Otro periférico más para ordenadores Sinclair Spectrum ha hecho su aparición; en esta ocasión es la firma española Hard Micro la que pretende facilitarnos la labor de transferencia de programas con su ZX Transtape II.

Este interface contiene una memoria EPROM en la que se han introducido un bloque de rutinas que, activadas a través de los distintos pulsadores, realizan automáticamente la labor de transferencia.

La versatilidad del Transtape permite hacer copias de seguridad en cinta de cassette, microdrive y Opus Discovery, conectando el aparato al port de expansión del Interface I o al propio ordenador, según se disponga de unidades Microdrive, Opus o no.

El funcionamiento es de lo más simple, tras la habitual carga de un programa en el ordenador éste se puede interrumpir pulsando el botón INT del interface. En este momento actuando sobre los interruptores TURBO/NORMAL y LOAD/SAVE podréis seleccionar cualquiera de las opciones de transferencia e introducir los datos de identificación del programa (nombre) y los del periférico de destino (número del microdrive o unidad Opus), todos ellos solicitados por los correspondientes mensajes.

Todas estas opciones finalizan con la pregunta: ¿Salvo pantalla?, muy adecuada para aquellos casos en que no se disponga de espacio suficiente para el programa con pantalla de presentación incluida o simplemente, ésta no merece la pena.

Finalmente tendrá lugar la transferencia del programa en las condiciones indicadas.

TRANSFERENCIA A CINTA:

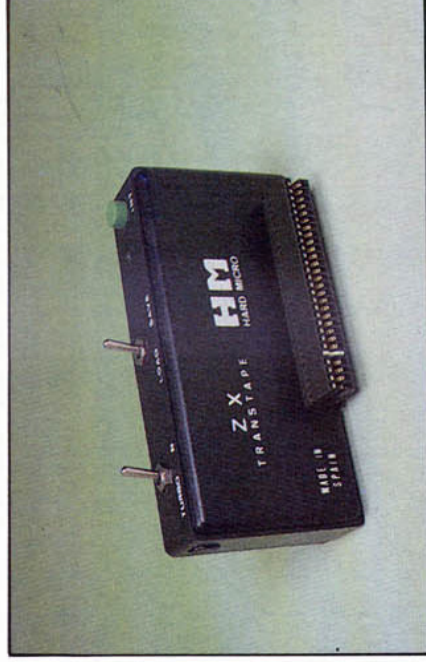
- Copia del programa en versión «independiente»; es decir, el programa puede cargarse sin estar conectado el interface, teniendo presente que su carga se efectuará como CODE y su inicialización con el RAN-DOMIZE correspondiente dado que al realizarse la copia se incorpora un cargador en código máquina.

- Copia «personal» con opción de distintas velocidades de carga: 1500, 2250 y 3000 Baudios (1, 1.5 y 2 veces la normal del ordenador). Estas versiones sólo podrán ser cargadas posteriormente utilizando el Transtape dado que éste incorpora las distintas rutinas de carga rápida.

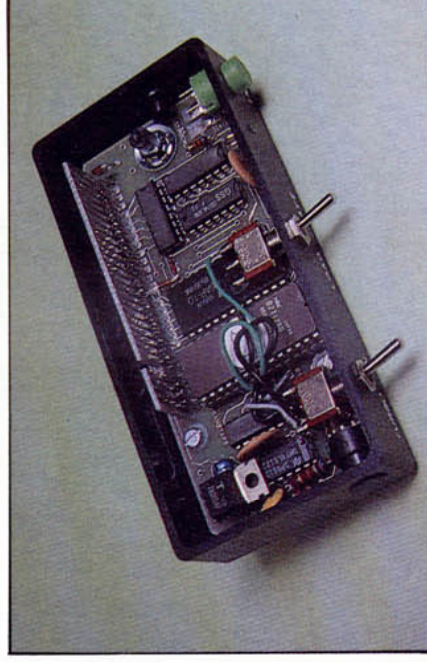
TRANSFERENCIA A MICRODRIVE

El paso de programas a Microdrive se efectúa sin problema alguno con la sola indicación del número de unidad; la transferencia se realiza fragmentada en varios bloques, por lo que la longitud del nombre debe preveer un dígito menos que será utilizado para su ordenación.

La carga del programa se puede realizar posteriormente en la posición de LOAD pulsando el botón INT con lo que será llamada la rutina de carga al periférico. En caso de utilizar la copia sin ayuda del Transtape, deberá introducirse previamente un pequeño programa cargador



Aspecto del ZX-TRANSTAPE II donde se observan los conectadores.



Todo el software que necesita está soportado en una EPROM de 16K.

en Basic y una rutina de 71 bytes en C. M. que se incluye con las instrucciones. Estos cargadores son comunes a cualquier programa, debiendo corregirse en ellos tan sólo el nombre del programa a cargar.

TRANSFERENCIA A OPUS DISCOVERY

La transferencia y utilización de los programas se realiza de forma muy similar a la descrita para Microdrive.

Otras útiles opciones están integradas en el Transtape como la de introducción de POKES. A través de ella se puede interrumpir el programa (en la posición SAVE) y rompiendo el IN-

PUT «nombre del programa» con CAPS SHIFT y «6» se obtiene un acceso al Basic, desde el cual se pueden efectuar los pokes o cualquier otra modificación y después retornar al programa con sólo pulsar una vez el botón de «reset de doble función» (pulsando dos veces efectúa un borrado total de la memoria).

Este botón de reset realiza una doble función: la mencionada anteriormente y la de recuperar el programa cuando por error se hubiera interrumpido éste con el botón INT; en este caso pulsando el reset del Transtape retornaríamos al programa continuándose su ejecución.