

[Sinclair ZX Spectrum +2](#)

Categoría : Fichas micros

Publicado por [Colossus](#) el 16/9/2004

En mayo de 1986 Amstrad compra la compañía Sinclair, que fuera su principal rival en Europa. La intención es seguir comercializando micros Amstrad destinados al mercado profesional, y aprovechar la marca Sinclair para lanzar equipos orientados al ocio doméstico.

El primer ordenador creado por la nueva división es un renovado modelo de Spectrum, denominado ZX Spectrum +2. Actualmente se le suele llamar "+2 gris", para diferenciarlo de los modelos [+2A/+2B](#) posteriores.



Este ordenador es básicamente un [Spectrum 128](#) en una carcasa estilo Amstrad. Los cambios externos más notables, a parte del color, son la presencia de una unidad de cassette integrada y el uso de un teclado convencional (el Spectrum se libra por fin de las deficientes teclas de los modelos anteriores). Internamente la novedad más destacable es la incorporación de dos puertos de joystick. Pero por lo demás las diferencias con el 128 son mínimas: el puerto serie es equivalente al de su predecesor (y compatible por tanto con el del [Interface 1](#)), la ROM incluso mantiene las rutinas para el teclado numérico independiente (aunque leves modificaciones la hacen incompatible con parte del software anterior) y el sistema de memoria/gráficos/sonido es el mismo. También se incluye un modo de compatibilidad con el [Spectrum original](#).

Poco tiempo después Amstrad saca a los modelos [+3](#) (con disquetera) y +2A (un +3 con cassette en lugar de disquetes). Y aunque estos nuevos micros recuperan el color negro característico de los equipos Sinclair presentan, en realidad, muchas novedades a nivel interno. El +2 gris fue por tanto un micro de transición y, aunque se vendió bastante bien, tuvo poco tiempo de vida. Debido a ello la posterior versión en negro resulta hoy en día más fácil de encontrar.

Ficha técnica

Fabricante

Sinclair Research

Año

Finales de 1986 o principios del 87

Procesador

Z80A a 3.54 MHz

Memoria RAM

128K

Memoria ROM

32K (16K para el modo 48, y 16K del BASIC 128)

Chips auxiliares

ULA para funciones de entrada/salida

Yamaha AY-3-8912 para sonido

Gráficos

256x192 para gráficos, 2 colores (a elegir entre 8 de tinta y 15 de fondo) para cada zona de 8x8 pixels (32x24 caracteres en pantalla)

Sonido

3 canales de 7 octavas

(Disponible en la señal de TV y en la salida de sonido)

Conexiones

Bus para conexión de periféricos

Dos puertos de joystick

Salida UHF para TV

Salida para monitor RGB

Salida de sonido (minijack)

Puerto Serie RS-232/Puerto MIDI (conector telefónico británico BT431A)

Conector para el teclado numérico independiente del 128 (también BT431A)

Entrada de 9V DC para alimentador externo

Almacenamiento

Unidad de cassette integrada

Notas

Teclado profesional de 58 teclas (es el primer Spectrum que abandona el sistema de membrana)

Sólo en modo 48 los comandos son obtenidos mediante una sola tecla

Micros relacionados

[Spectrum \(16/48K\)](#)

[Spectrum +](#)

[Spectrum 128](#)

[Spectrum +2A](#)

[Spectrum +3](#)

[Timex Sinclair 2068](#)

Emuladores

[X128](#): Emulador para MS/DOS. Algo antiguo pero muy completo

[FUSE](#): El más utilizado de los emuladores para Linux

[Spectaculator](#): Posiblemente el mejor. Para Windows (la versión 5.1 es la última gratuita)

[W.O.S.](#): Si necesitas algún otro emulador, búscalo aquí-

Enlaces

[World of Spectrum](#): La mayor recopilación de información sobre el Spectrum existente en la red.

Con miles de programas para descargar

[Speccy.org](#): Portal español dedicado al Spectrum

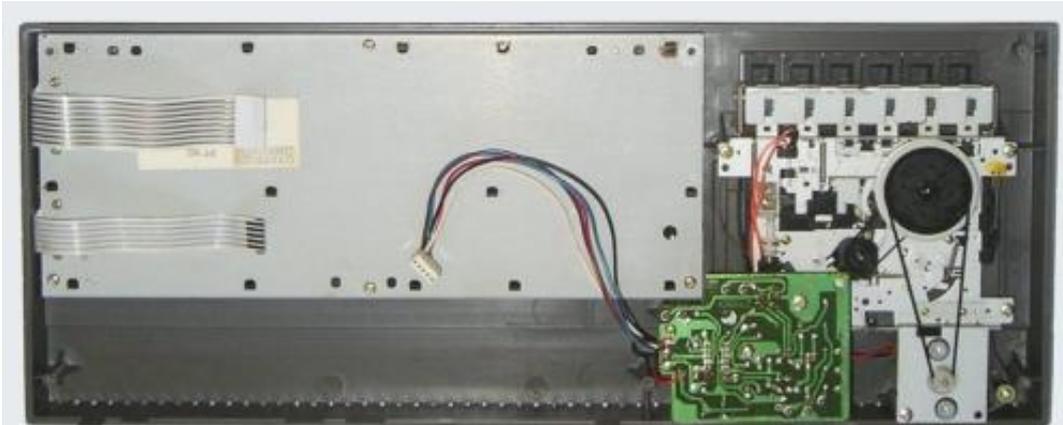
[Planet Sinclair](#): Todo sobre los productos Sinclair

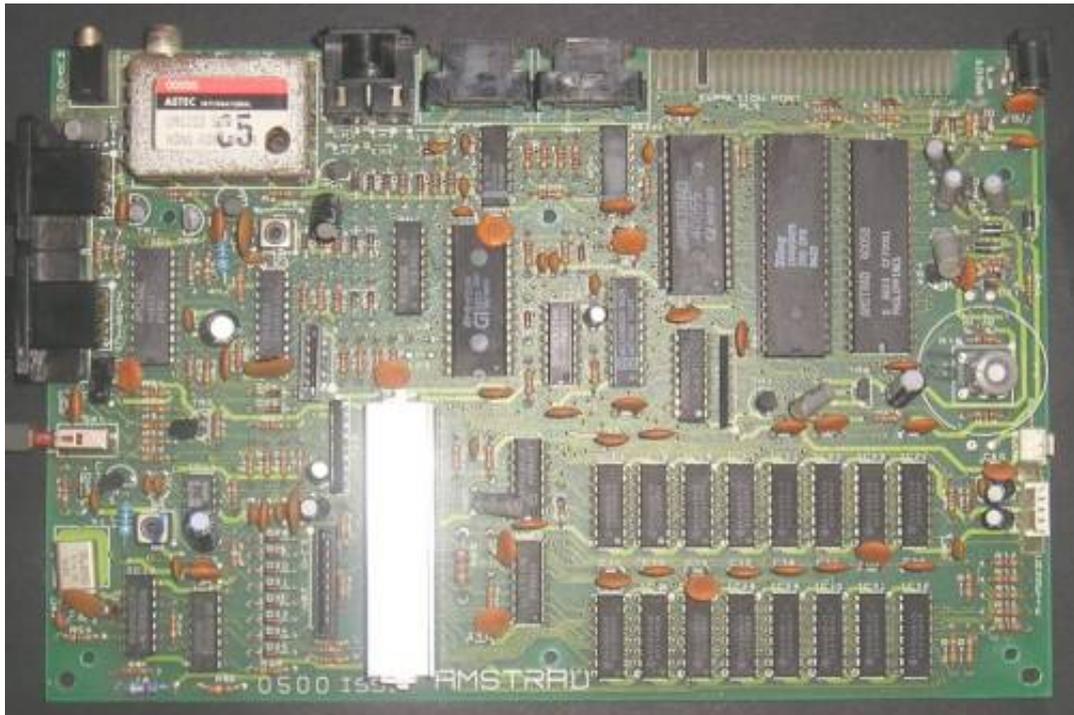
[Desensamblado de la ROM 0 del +2 espaÑ±ol](#)

[Fichas de Software para Spectrum en Zonadepruebas](#)

[Otros enlaces relacionados con Spectrum en Zonadepruebas](#)







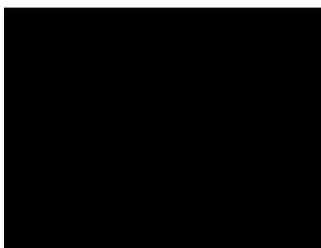
La placa base, versión "ISS3"



En un lateral se encuentran el botón de reset y dos puertos de joystick (norma Atari, protocolo Sinclair)



La fuente de alimentación se parece mucho a la del Spectrum+, aunque es de mayor potencia



MenÃº de inicio de un +2 inglÃ©s (capturado con emulador)

Autor:

Texto y fotografÃ­as: Colossus