

Piccolo SD64 / Multifix

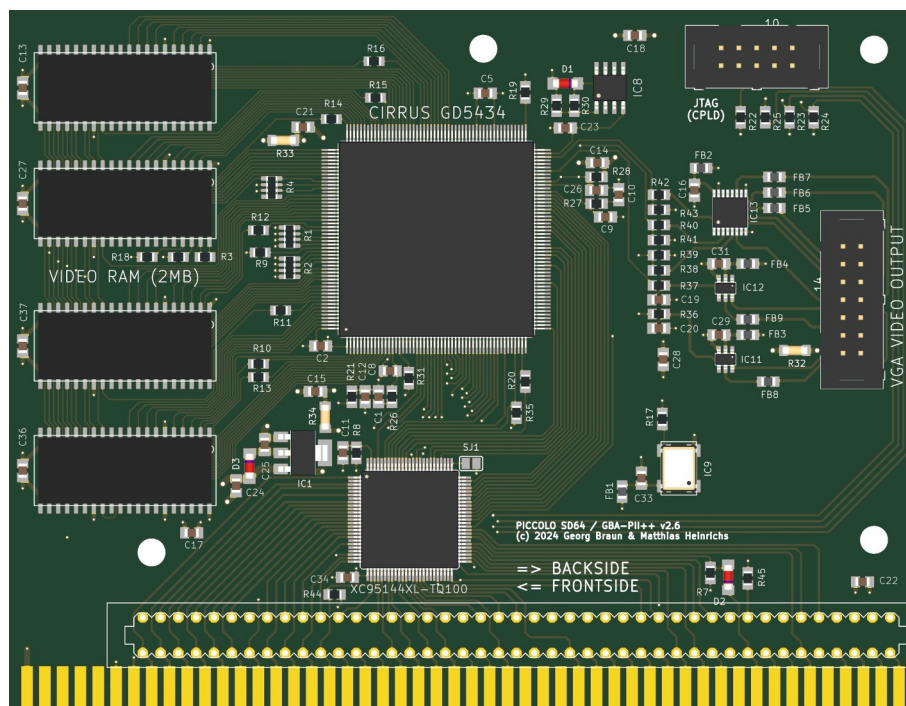
Tarjeta gráfica RTG y flicker fixer para Amiga 2000, 3000 y 4000

La Piccolo SD64 (GBA-PII++) es una tarjeta gráfica compatible con Picasso96 para una ranura Zorro. La Multifix OCS/ECS/AGA es un scan doubler y flicker fixer para la ranura de vídeo. Ambas placas pueden utilizarse por separado o conectadas con un cable plano; en ese caso, un solo monitor muestra tanto los modos de pantalla RTG como los modos nativos del Amiga.

1 CARACTERÍSTICAS

- * **Piccolo SD64:** chip gráfico Cirrus GD5434 con 2 MB de RAM de vídeo, controlador Picasso96, conmutador de monitor automático integrado entre la imagen RTG y la del Amiga
- * **Multifix:** duplica la frecuencia de línea de unos 15,6 kHz a 31,5 kHz para monitores VGA y elimina el parpadeo del entrelazado; LoRes y HiRes, cada uno con y sin entrelazado, sync on green, paso de la imagen RTG de la Piccolo SD64

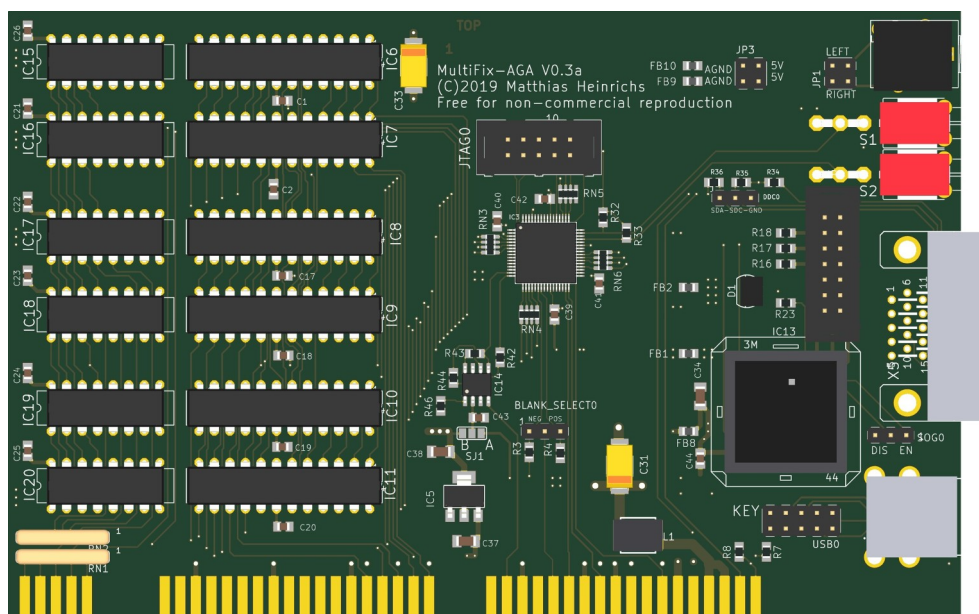
2 PICCOLO SD64



Cara de componentes de la Piccolo SD64

Conector	Función
VGA VIDEO OUTPUT	Salida de vídeo de 14 pines: a la Multifix (JP2) o al soporte de ranura VGA (SV1)
JTAG (CPLD)	Solo para programar el chip lógico CPLD

3 MULTIFIX OCS/ECS/AGA

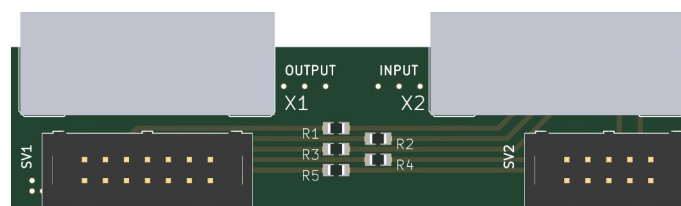


Cara de componentes de la Multifix

Componente	Función
X5	Conector VGA hembra para el monitor
JP2 (14 pines)	Entrada RTG: cable plano desde la Piccolo SD64 o siete jumpers (funcionamiento sin Piccolo)
S1	Bypass: deja pasar la imagen del Amiga sin modificar, para monitores multisync con 15 kHz
S2	Negro real: para monitores TFT que muestran el negro como gris oscuro; el Workbench queda bastante oscuro
S0G	Sync on green: DIS = desactivado, EN = activado
DDC	Conector SDA, SCL, GND para un controlador I2C que lea los datos del monitor
JTAG	Solo para programar el chip lógico CPLD

4 SOPORTE DE RANURA VGA

Sin la Multifix, la Piccolo SD64 se suministra con un soporte de ranura con dos conectores VGA hembra:



Placa del soporte de ranura VGA

Componente	Función
X1 OUTPUT	Monitor
X2 INPUT	Salida de vídeo de un scan doubler o flicker fixer (imagen del Amiga)
SV1	Cable plano a la Piccolo SD64 (VGA VIDEO OUTPUT)

5 INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN: Las descargas electrostáticas pueden dañar las placas y el Amiga. Es necesario descargarse a tierra antes de tocar los componentes. Instalar y retirar las placas solo con el Amiga apagado y desconectado de la red eléctrica. Insertar las placas solo en la orientación correcta; de lo contrario, el hardware quedará destruido.

5.1 Multifix sola

En JP2, detrás del conector VGA, los siete pares de contactos (R, G, B, H, V y dos veces GND) están puenteados con jumpers. Una Multifix adquirida por separado se suministra así configurada; no se necesita ninguna otra configuración.

5.2 Piccolo SD64 sola

Conectar el monitor a X1 (OUTPUT) del soporte de ranura y la salida de un scan doubler o flicker fixer a X2 (INPUT). La Piccolo SD64 conmuta automáticamente entre la imagen RTG y la imagen del Amiga.

5.3 Piccolo SD64 y Multifix

Retirar los jumpers de JP2 de la Multifix y conectar JP2 a VGA VIDEO OUTPUT de la Piccolo SD64 con el cable plano suministrado, pin 1 con pin 1. El monitor se conecta a X5 de la Multifix; la Piccolo SD64 conmuta automáticamente entre la imagen RTG y la imagen del Amiga.

5.4 Ranuras

Amiga	Multifix (ranura de vídeo)	Piccolo SD64
A2000	Ranura de vídeo del extremo derecho	Ranura Zorro II libre
A3000	Ranura de vídeo de la izquierda, la ranura superior	Ranura Zorro III libre, preferiblemente en la misma fila
A4000	Ranura de vídeo de la izquierda, la ranura inferior	Ranura Zorro III libre, preferiblemente en la misma fila

6 SOFTWARE PARA LA PICCOLO SD64

Los instaladores requieren MUI 3.8 (Aminet: util/libs/mui38usr). A continuación, insertar el disco 1 y desempaquetar Picasso96 en la Shell:

```
COPY DF0:lha.run RAM:
COPY DF0:Picasso96.lha RAM:
CD RAM:
lha.run
COPY lha_68k C:
lha x Picasso96.lha
DELETE Picasso96.lha
```

Iniciar el instalador de Picasso96 en el disco RAM y seleccionar **Piccolo SD64** como tarjeta. A continuación, insertar el disco 2 e iniciar su instalador, que copia otros controladores. Como alternativa, copiar a mano el contenido de las carpetas Devs y Libs en las carpetas correspondientes. Después, reiniciar el Amiga.

6.1 Configuración de los modos de pantalla

- 1) Iniciar Picasso96Mode en Prefs y seleccionar la tarjeta **GBA-P11++** en el menú «Attach setting to».
- 2) En la ventana de petición que aparece a continuación, eliminar las resoluciones que no admiten la tarjeta o el monitor.
- 3) Configurar las resoluciones necesarias y probarlas en el monitor, guardar y reiniciar.
- 4) Seleccionar el modo de pantalla como de costumbre con ScreenMode en Prefs.

7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Solución
La Multifix no da imagen	El monitor debe admitir 31 kHz. Comprobar las posiciones de S1 y S2.
A2000: imagen desplazada y duplicada	Poner el jumper J300 de la placa base en 1-2 (señal TICK de la fuente de alimentación). Una fuente de alimentación ATX necesita un circuito que genere la señal TICK.
Errores de imagen	Comprobar que el zócalo y el chip Denise están firmemente asentados y limpiarlos. Limpiar la ranura de vídeo, p. ej. con limpiador de contactos o con un trozo de cartón de 1,4 mm de grosor introducido y extraído varias veces.
Workbench demasiado oscuro	Desactivar S2 (negro real).

8 CRÉDITOS

Piccolo SD64 / GBA-P11++: Georg Braun y Matthias Heinrichs, basada en la PicassoII++. Multifix: Matthias Heinrichs. Picasso96 es propiedad de Individual Computers.