

“*PLUGIN_CYCLONE 1*”

Placa “demo” removable con FPGA



ALTERA®



La placa “*PLUGIN_CYCLONE 1*” es una placa demostrativa “removable” que permite trabajar con gran facilidad y flexibilidad con dispositivos de Lógica Programable FPGA de la firma ALTERA Corporation, lider mundial en este tipo de tecnología.

La placa removable contiene un FPGA modelo **EP1C3T100C8** de la familia “*CYCLONE 1*” de ALTERA, además de los circuitos auxiliares necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del sistema (Módulo Oscilador, filtros, Memoria EEPROM Serial de configuración, conectores, etc.) .

Edudevices ha diseñado a la placa “*PLUGIN_CYCLONE 1*” teniendo en cuenta las necesidades de los diseñadores de sistemas con lógica programable del mercado latinoamericano y de estudiantes de universidades que quieran abordar esta tecnología de avanzada que día a día va ganando mayor terreno de aplicación, logrando placas demostrativas de muy bajo costo, flexibles y muy robustas, orientadas al uso con los entornos de diseño de ALTERA Corporation.

Características de la placa:



Contiene un FPGA de Altera Cyclone 1 EP1C3T100C8 de 2910 LE (Logic Elements) y 100 Pines QFP.



- Fuentes de alimentación de 1,5V y 3,3V incluidas en la plaqueta.
- Oscilador de 50MHz incluido en la plaqueta.



- Conector de programación del FPGA (JTAG).
- Conector de programación de la memoria de configuración (Active Serial).

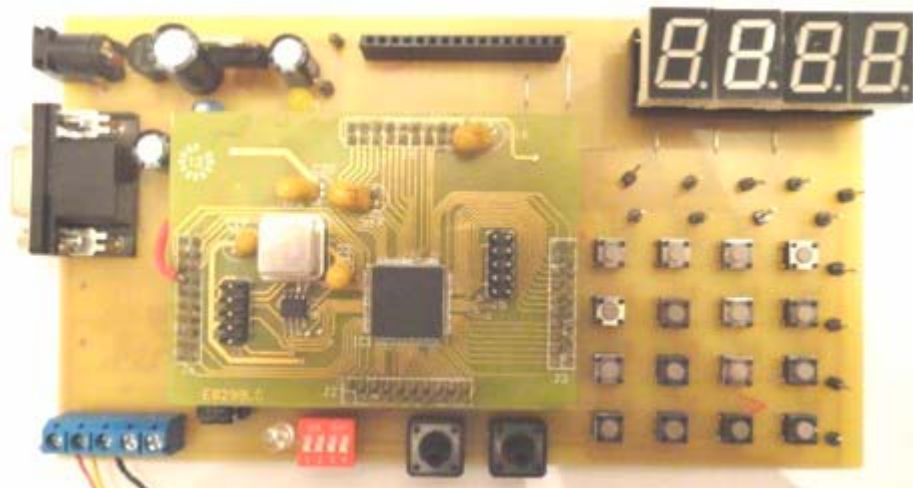


Cuatro conectores Hembras (2 x 10) permiten conectar los terminales de E/S del FPGA a plaquetas prototipo pudiéndose usar tiras de postes dobles en la placa prototipo.

- Solo necesita alimentación de 5V en uno de los conectores de E/S.



Se programa con el programador “USB-Blaster” original de Altera o su equivalente de Edudevices “PLD_POD”.



Puede montarse en el “FPGA_T_Kit”, kit de entrenamiento de Edudevices con diversos periféricos (LCD, displays 7 segmentos, teclado matricial, conversor D/A, conector VGA, etc.).

Accesorios incluidos

- **Placa principal “PLUGIN_CYCLONE 1”.**
- **DVD ROM de instalación (Manual del usuario, Bibliografía, etc.)**