

Arty A7-100T: Scheda di Sviluppo Artix-7 FPGA

Prezzo: 291.80 €

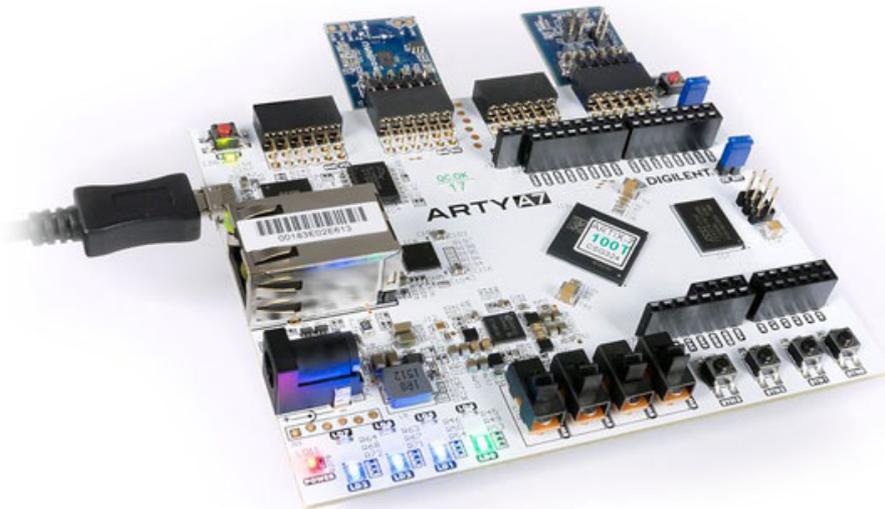
Tasse: 64.20 €

Prezzo totale (con tasse): 356.00 €



Il Digilent Arty A7-100T consente un avvio rapido e semplice per applicazioni embedded, spaziando dai sistemi basati su Linux ad alta intensità di calcolo alle applicazioni leggere per microcontrollori. Progettato intorno all'Artix®-7 FPGA di Xilinx con le migliori prestazioni per watt di fascia bassa. Il kit Arty è dotato del processore Xilinx MicroBlaze™ personalizzabile per qualsiasi caso d'uso del processore. A differenza di altri computer a scheda singola, Arty non è vincolato a un singolo set di periferiche di elaborazione; prima è un potente centro di comunicazione pieno di UART, SPI, IIC e un MAC Ethernet, e poi è un cronometrista meticoloso con una dozzina di timer a 32 bit. Inoltre, con gli header di espansione più popolari (gli header Arduino™ R3 e i nostri header Pmod™), Arty diventerà lo strumento più adattabile nella cassetta degli attrezzi per progetti. Arty è anche un modo economico per accelerare lo sviluppo sul RISC-V. Se configurato come il Freedom E310 open-source, sarete in grado di realizzare prototipi con il Core IP E31 RISC-V di SiFive e di eseguire il debug dei programmi di assemblaggio C e/o RISC-V. **N.B.** Arty A7 è disponibile in due varianti FPGA: Arty A7-35T è dotato di Xilinx XC7A35TICSG324-1L. Arty A7-100T è dotato del più grande Xilinx XC7A100TCSG324-1. **Applicazioni target:**

1. Sistemi embedded
2. Linux embedded
3. Computer a scheda singola RISC-V



Specifiche tecniche

- A7-100T: XC7A100TCSG324-1
- Compatibile con SiFive Freedom E300
- DDR3L da 256 MB con bus a 16 bit a 667 MHz
- Flash Quad-SPI da 16MB
- Ethernet da 10/100 Mbps
- Ponte USB-UART
- 4 connettori Pmod
- Connettore di schermatura Arduino/chipKIT
- GPIO: 4 interruttori, 4 pulsanti, 1 pulsante di reset, 4 LED, 4 LED RGB
- Circuito di programmazione USB-JTAG (cavo Micro USB non incluso)
- Alimentato da USB o da qualsiasi sorgente 7V-15V

Documentazione e link utili

- [Datasheet](#)
- [SiFive Freedom E310 Arty Getting Started Guide](#)
- [Arty Getting Started with Microblaze](#)
- [Getting Started with Arty Base System Designs](#)
- [Programming FPGA through Multisim](#)