

ALEX80 μ

Un computer Z80 su shield Arduino UNO

Una CPU Z80 affiancata da un Arduino UNO per caricare programmi, controllare la memoria e sperimentare con l'hardware.

Caratteristiche tecniche

Processore	Z80 a 8 bit Bus indirizzi a 16 bit
Formato	Shield per Arduino UNO ; libreria per R3, R4 Minima e R4 WiFi
Memoria	64 KB di spazio di indirizzamento Z80 Memoria SPI dello shield gestita da Arduino
Clock e controlli	Clock generato da Arduino ; reset, WAIT, INT e NMI controllabili via controllo seriale
Uscite e bus	8 LED comandati dallo Z80 Bus accessibili per collegare circuiti esterni mediante connettore di espansione
Collegamento	Seriale tramite Arduino per caricare programmi e leggere o scrivere la memoria

Imparare sperimentando

Eseguire istruzioni Assembly e osservare come cambiano dati, indirizzi e segnali di controllo. Usare i LED per visualizzare contatori e sequenze binarie; collegare circuiti esterni per esplorare le operazioni di ingresso e uscita.

Programmare e sviluppare

Alex80 IDE per scrivere e assemblare programmi Z80. **Libreria Arduino ALEX80u** per gestire memoria e bus.

<https://github.com/Alexa-Academy/Alex80u-Library>

