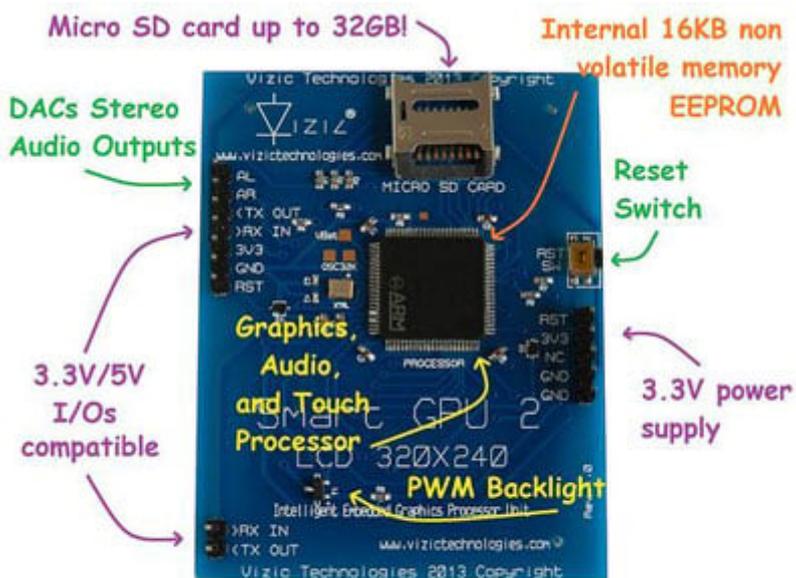


Processore grafico+audio+touch+logger

Prezzo: 104.92 €

Tasse: 23.08 €

Prezzo totale (con tasse): 128.00 €



SmartGPU 2 Board (C) 2013

Basata sul microcontrollore ARM Cortex-M3, la Smart GPU 2 è dotata di un display grafico touch screen a colori da 2,4" con 5 icone generiche, uno slot per l'inserimento di micro SD/SDHC card con capacità massima di 32 GB (per la memorizzazione di audio, video, foto, testo, funzioni di data Logger e Long Files Name), 16 kB di memoria interna EEPROM, RTC (Real Time Clock), un pulsante di reset e controllo PWM della retroilluminazione. La Smart GPU 2 permette di creare, in modo facile e veloce, avanzate interfacce grafiche (GUI) con audio, video, touch screen e data logger, il tutto senza che l'utente debba avere esperienza nella gestione di display LCD e algoritmi grafici. Non necessita di alcuna configurazione o programmazione, si tratta di un dispositivo slave che riceve solo dati, riducendo e facilitando notevolmente la dimensione del codice, la complessità e il carico di elaborazione del processore principale. Integra i formati FAT / FAT12 / FAT16 / FAT32 compatibili con qualsiasi PC. L'interfaccia seriale UART (Universal Asynchronous Receiver - Transmitter) permette di interfacciarsi a qualsiasi microcontrollore host in grado di comunicare tramite una porta seriale (Arduino, Raspberry Pi, mbed, PSOC4, PIC, Atmel, Freescale, STM, FPGA, l'8051, microcontrollori a 8 bit e PC tramite RS232). Tutte le funzioni del processore vengono ricevute utilizzando semplici comandi attraverso l'interfaccia seriale. La confezione comprende anche 1 pennino per il touch screen.

Guarda il Video

[Altri video...](#)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Display grafico da 2,4":
 - risoluzione 320x240 pixel
 - 262.144 colori reali
- Semplice interfaccia a 5 pin: VCC, TX, RX, GND, RESET
- Slot per micro SD/SDHC card compatibile con FAT (windows PC), fino ad un massimo di 32GB per immagini, testo, funzioni di data Logger (lettura e scrittura) e LFN (long File Names)
- Integrate 2 canali DAC per riprodurre l'audio stereo
- Supporta immagini BMP e JPG
- Driver per touch screen integrato
- 5 icone generiche sul pannello touchscreen
- RTC integrato - Real Time Clock
- Controllo PWM della retroilluminazione
- Modalità sleep
- Velocità Baud Rate UART/USART: da 9600bps fino a 2.000.000bps, 8 bits, no parity, 1 stop bit
- Alimentazione: 3,3 V
- I/O (Tx e Rx) compatibili con 3,3V e 5V
- Dimensioni (mm): 69,5 x 54,1

Documentazione e link utili

- ***[Caratteristiche](#)***
- ***[Data Sheet](#)***
- ***[Set di comandi](#)***
- ***[Audio Ext](#)***

- **SmartGPU 2 Libraries:**
 - [Arduino](#)
 - [mBed](#)
- **SmartGPU2 Source Code/Examples:**
 - [Arduino](#)
 - [mBed](#)
- **Windows PC Interface(for use with [USB-UART SX](#)):**
 - [SmartGPU 2](#)