Mini SmartGPU - Processore grafico + Datalogger

Prezzo: 61.48 €

Tasse: 13.52 €

Prezzo totale (con tasse): 75.00 €

Basata su un microcontrollore della Atmel, programmato con la funzione di processore grafico e Data logger, la Mini SMART GPU è dotata di un display grafico a colori da 1,8", uno slot per l'inserimento di micro SD/SDHC card con capacità massima di 32 GB (per la memorizzazione di migliaia di immagini e file di testo, non è necessario alcun formato particolare) e una semplice ed efficace interfaccia seriale UART (Universal Asynchronous Receiver - Transmitter). La Mini SMART GPU permette di creare facilmente avanzate interfacce grafiche (GUI) 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 (8051, PIC, Atmel, Freescale, STMICRO, ARM, CORTEX, NXP, ARDUINO, Fez Panda, FPGA, MBED, ecc) ed il PC (serial port USB-UART SX). Tutte le funzioni relative al display vengono inviate utilizzando semplici comandi attraverso l'interfaccia seriale USART / UART.

Guarda il Video

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Display grafico da 1,8":
  - risoluzione 160x128 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 e testo
- Gestione file e funzione Data logger integrata
- Controllo PWM della retroilluminazione
- Modalità sleep
- Velocità Baud Rate: 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): 50,8 x 41,2

Documentazione e link utili

- ***Data Sheet***
- ***Set di comandi***
- ***MiniSmartGPU Libraries:***
  - Arduino
  - mBed
- ***miniSmartGPU Source Code/Examples:***
  - Arduino
  - mBed
- ***Windows PC Interface(for use with USB-UART SX):***
  - miniSmartGPU