

DISPLAY TFT A COLORI DA 7"

➤ La scheda **iMago** permette di realizzare una efficace interfaccia uomo-macchina grazie alla sua capacità di pilotare un display TFT a colori da 7" con risoluzione 800x480 (WVGA) e di gestire il touch screen resistivo integrato sul display.

La scheda può contare sulla potenza di un processore Microchip PIC32 a 32 bit con 512 Kbyte di memoria FLASH e 128 Kbyte di memoria RAM, che permette di gestire, oltre al display, anche numerosi input/output, sia digitali che analogici, diverse interfacce di comunicazione, una memoria FLASH seriale fino a 16 Mbyte e una MicroSD card.

L'utilizzo dell'interfaccia LVDS permette di dislocare il display anche distante dalla scheda.

Per lo sviluppo del firmware si può fare affidamento sulle librerie Open Source di Microchip che mette a disposizione, oltre alla library per lo sviluppo dell'interfaccia grafica, anche lo stack TCP/IP, lo stack USB, lo stack Zig-Bee, un filesystem FAT-32 per la SD-Card e molto altro ancora. È anche disponibile un tool per lo sviluppo visuale dell'interfaccia grafica che genera automaticamente il codice C da integrare nel proprio progetto.

SPECIFICHE HARDWARE

DISPLAY CON TOUCHSCREEN RESISTIVO

Dimensioni 7" - Risoluzione 800x480

MEMORIE

FLASH on board fino a 16 Mbyte
SRAM on board da 128 Mbit
EEPROM on board da 1 KByte
Slot per memoria MicroSD card

PROCESSORE 32 BIT

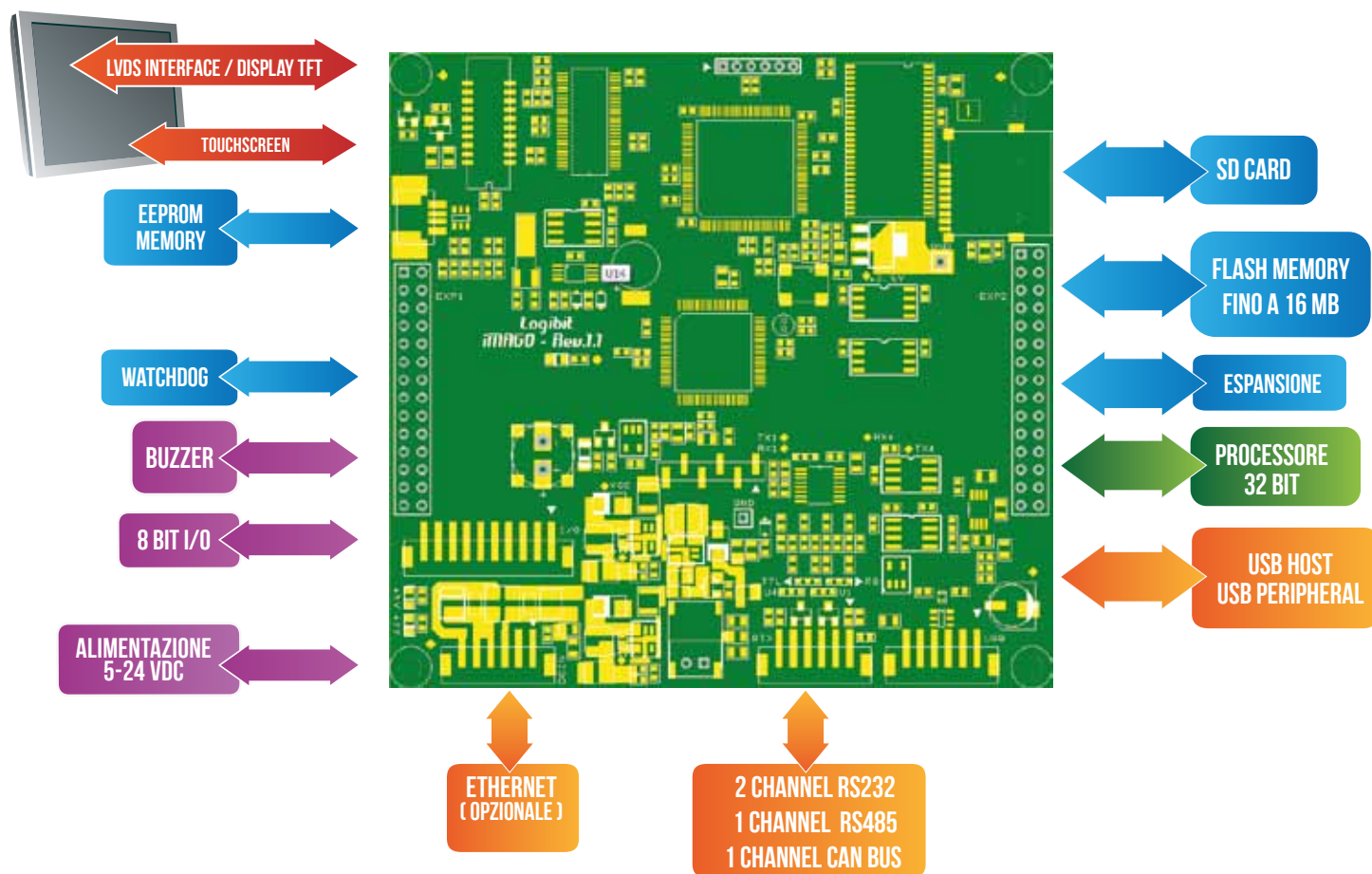
COMUNICAZIONE

Ethernet
Interfaccia seriale RS232
Interfaccia USB
Interfaccia RS485
CAN BUS
I2C BUS

ALIMENTAZIONE

5-24 Volt DC

Il touch screen versatile e compatto



SPECIFICHE HARDWARE

PROCESSORE

- » PIC32 - 32bit - 80MHz
- » 512 Kbyte FLASH
- » 128 Kbyte RAM

DISPLAY CON TOUCHSCREEN RESISTIVO

- » 7 pollici TFT colore 800x480 pixel con touchscreen resistivo integrato.
- » Orientamento display impostabile su orizzontale o verticale.
- » Retroilluminazione regolabile via software.

MEMORIE AGGIUNTIVE

- * Memoria FLASH seriale esterna fino a 16MByte per memorizzazione di immagini e font.
- * EEPROM on board da 1KByte.
- * Connettore per memoria MicroSD card esterna.

USCITE / INGRESSI

- » 8 I/O digitali su connettore separato.
- » Buzzer di segnalazione acustica.
- » Bus di espansione su strip con interfacce SPI, I2C, I/O digitali, ingressi analogici, PWM.

PERIFERICHE

- » TFT controller con risoluzione fino a 800x600 con interfaccia LVDS.
- * RTC (Real Time Clock) con supercap in tampone.
- * Watch-dog esterno al processore con voltage supervisor.

ALIMENTAZIONE

- » 5-24 Volt DC
- » Comando remoto di accensione e spegnimento scheda

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

- » 2 interfacce di comunicazione seriale con livelli selezionabili RS232 o TTL.
- » Interfaccia seriale CAN (in alternativa ad una interfaccia seriale RS232).
- » Interfaccia seriale RS485 (in alternativa ad una interfaccia seriale RS232).
- » Interfaccia USB host o peripheral.
- * Interfaccia Ethernet 10/100.

DIMENSIONI SCHEDA

- » 94x90mm.

* opzionale