



SCHEDA INTERFACCIA DISPLAY 5.7" CON TOUCH SCREEN

► La scheda SmartTouch permette di realizzare una efficace interfaccia uomo-macchina grazie alla sua capacità di pilotare un display TFT a colori da 5.7" con risoluzione 320x240 e di gestire il touch screen resistivo integrato sul display.

La scheda può contare sulla potenza di un processore PIC24F a 16 bit da 16 MIPS con 128 Kbyte di memoria FLASH e 8 Kbyte di memoria RAM, che permette di gestire, oltre al display, anche numerosi Input/Output, diverse interfacce di comunicazione, un modulo Zig-Bee, una memoria FLASH on board e una MicroSD card esterna.

Le molteplici funzionalità hardware della scheda possono essere implementate separatamente su richiesta del cliente. Inoltre il montaggio della scheda a sandwich con il display stesso permette di minimizzare l'ingombro totale del dispositivo.

SPECIFICHE HARDWARE

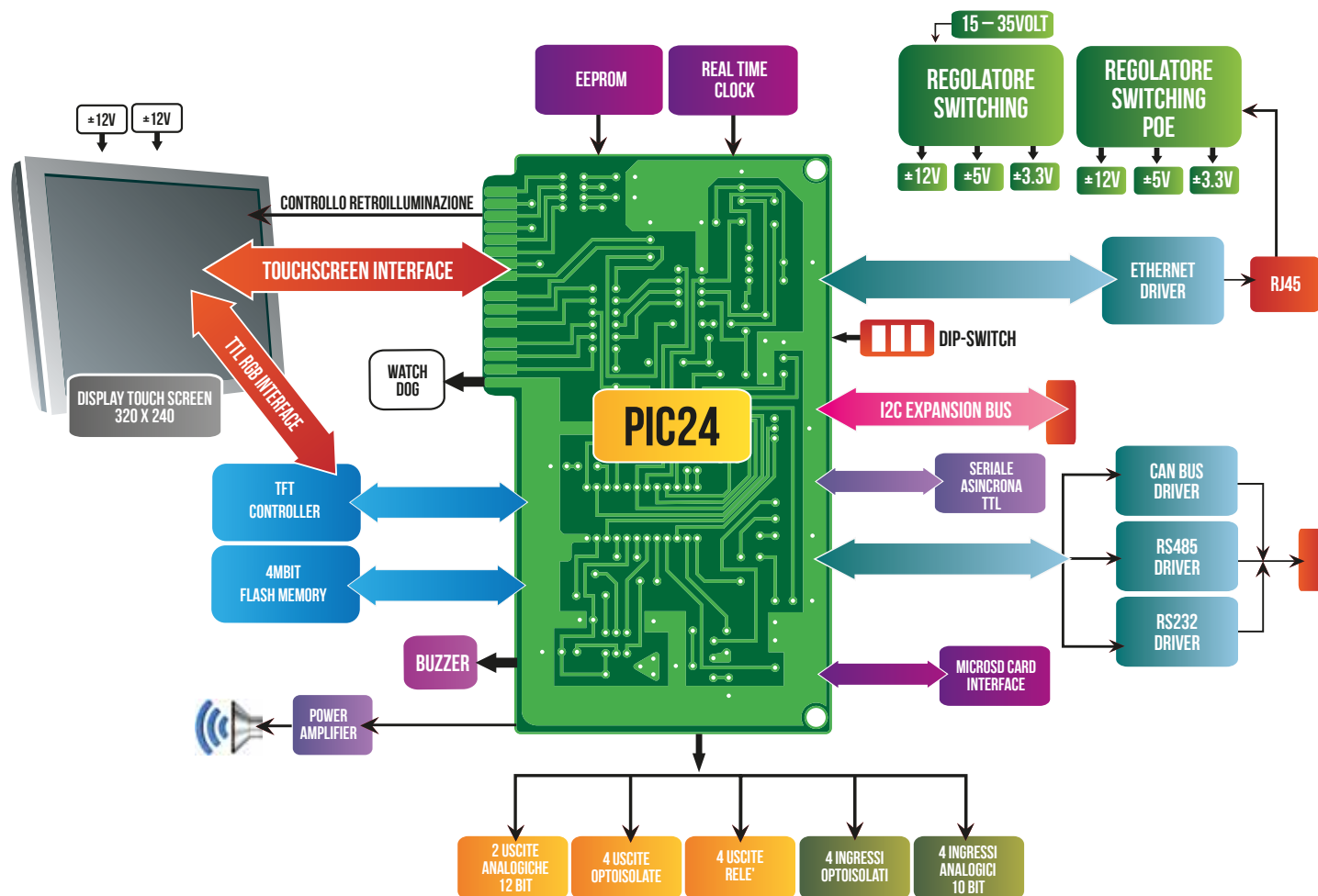
PROCESSORE DI ULTIMA GENERAZIONE

DISPLAY CON TOUCHSCREEN RESISTIVO

3.5" (320x240)
4.3" (480x272)
5.7" (320x240)

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

RS232, RS485 o CAN bus
Seconda interfaccia seriale asincrona
Ethernet 10Base-T su connettore RJ45
Wireless: protocollo ZigBee o MiWi
Connettore di espansione



SPECIFICHE HARDWARE

PROCESSORE

PIC24FJ128GA010 - 16bit - 16MIPS
128 Kbyte FLASH
8 Kbyte RAM

USCITE

4 uscite a relé
4 uscite a transistor NPN optoisolate
2 uscite analogiche a 12 bit (DAC)
Uscita audio amplificata da 1.2W per sintesi vocale o per generazione suoni
Buzzer di segnalazione acustica

INTERFACCIE DI COMUNICAZIONE

RS232, RS485 o CAN bus (una interfaccia esclude l'altra)
Seconda interfaccia seriale asincrona con livelli TTL o RS232
Ethernet 10Base-T su connettore RJ45
Wireless: protocollo ZigBee o MiWi
Connettore di espansione con seriale sincrona SPI e I2C bus

DIMENSIONI SCHEDA

144x105 mm

MEMORIE AGGIUNTIVE

FLASH parallela on board da 4Mbit (512Kbyte)
FLASH seriale on board da 16, 32 o 64Mbit (2, 4, 8 Mbyte)
EEPROM on board da 32KByte
Connettore per memoria MicroSD card esterna

DISPLAY

5.7 pollici TFT colore 320x240 pixel
con touchscreen resistivo integrato
Orientamento display impostabile su orizzontale o verticale
Retroilluminazione regolabile via software

PERIFERICHE

LCD Display Graphic Controller con 256Kbyte embedded SRAM
RTC (Real Time Clock) con batteria al Litio in tampone
Watch-dog esterno al processore con voltage supervisor

ALIMENTAZIONE

Alimentazione esterna su morsettiera 15-35 Volt - 150mA
Alimentazione tramite Power Over Ethernet su connettore RJ45