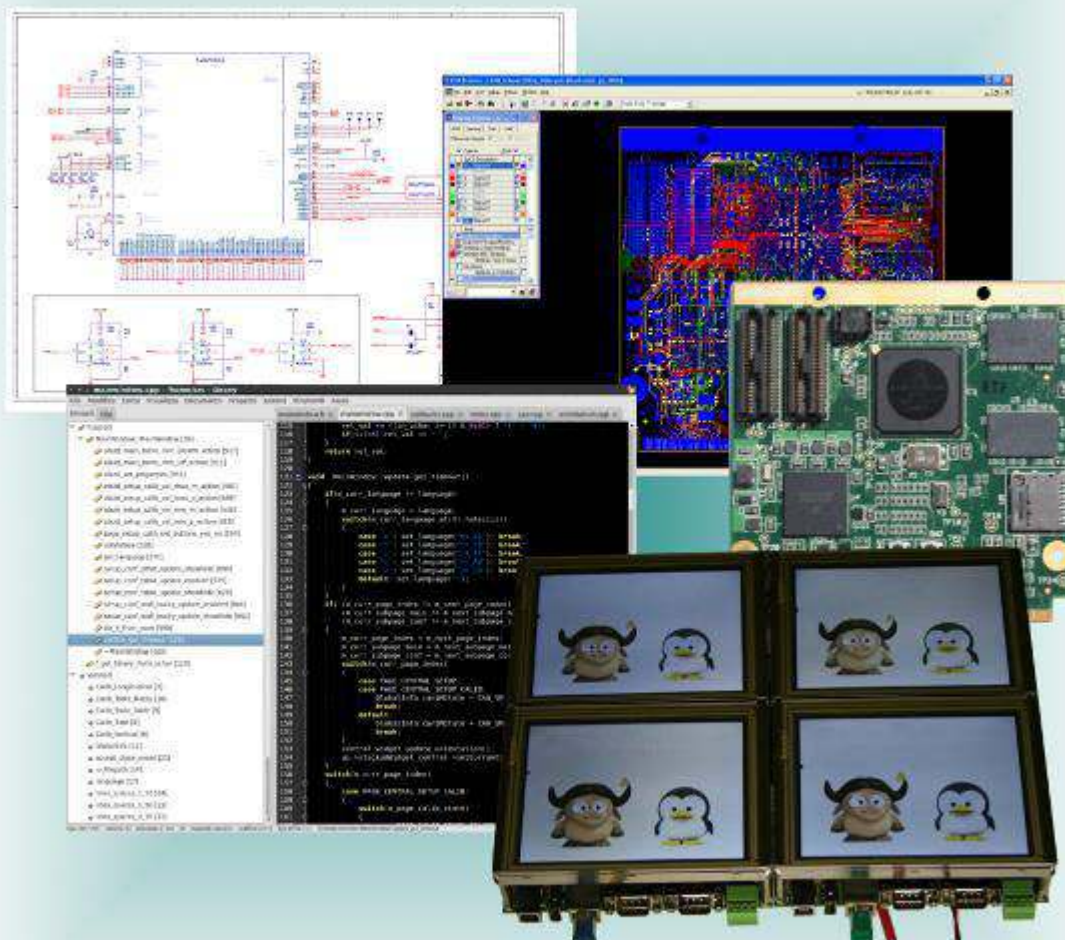


Catalogo Prodotti





Sommario

| | |
|---|-----------|
| SOMMARIO | 2 |
| L'AZIENDA | 4 |
| COMPETENZE..... | 4 |
| CATALOGO PRODOTTI I.MX28/53/6..... | 5 |
| SBC CON UP FREESCALE I.MX6 – Q213..... | 5 |
| CPU QSEVEN CON UP FREESCALE I.MX53 - Q179A | 7 |
| MOTHER BOARD PER MODULO Q7 – Q186 M..... | 8 |
| CPU CON MICROCONTROLORE FREESCALE I.MX28 - Q163 | 9 |
| MOTHER BOARD CON MODULO SODIMM - Q164 | 10 |
| DATA LOGGER - S192D | 11 |
| SINGLE BOARD COMPUTER I.MX28 - Q192..... | 12 |
| DISPLAY TS INTEGRATED - V187E..... | 13 |
| DISPLAY RADIO MODULE - M172 B..... | 14 |
| DISPLAY RADIO BATTERY - M180 B | 15 |
| SMALL E MEDIUM EMBEDDED BOARDS..... | 19 |
| LINUX COMM – POWERQUICC II PRO – FREESCALE..... | 20 |
| 1.1 CARATTERISTICHE HARDWARE | 20 |
| 1.2 CARATTERISTICHE SOFTWARE..... | 20 |
| HUB ETHERNET – MPC 8313 – FREESCALE..... | 21 |
| MEDIUM EMBEDDED BOARD – MC9S12X – FREESCALE | 22 |
| SMALL EMBEDDED DISPLAY – ARM 7 LPC2478 – NXP | 24 |
| SMALL CAN LINUX DISPLAY – COLDFIRE MCF5329 – FREESCALE... | 25 |
| SMALL LINUX DISPLAY – COLDFIRE MCF5329 – FREESCALE | 26 |
| H229B – SCHEDA CONTROLLO MOTORI BRUSHLESS | 17 |
| H218-MOTHER BOARD CONTROLLO MOTORI DC..... | 28 |



| | |
|--|-----------|
| M219M-SCHEDA CONTROLLO MOTORI DC..... | 29 |
| A196P- SCHEDA DI POTENZA..... | 30 |
| CIRCUITI PERSONALIZZATI | 31 |
| CIRCUITI DI POTENZA..... | 31 |
| CIRCUITI AUDIO..... | 31 |
| CIRCUITI VIDEO | 31 |

L'azienda

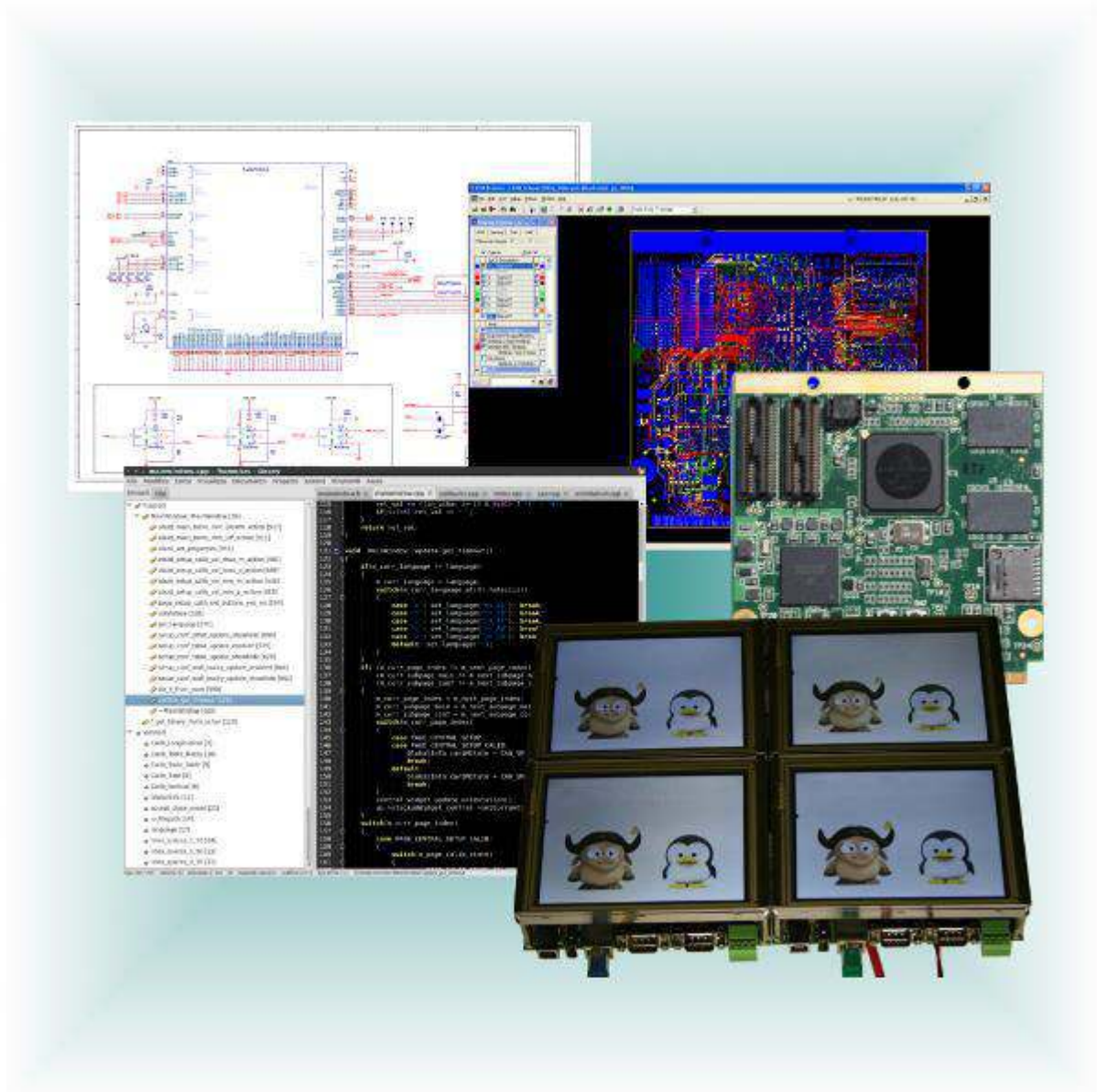
QSD Sistemi Srl nasce nel 1984 da un gruppo di giovani ingegneri elettronici entusiasti e motivati dal desiderio di poter esprimere le proprie capacità e conoscenze tecniche. Nel tempo cresce il know-how e la professionalità progettuale e produttiva di schede e sistemi elettronici hardware e relativo software, applicata a vari settori industriali.

Competenze

QSD possiede un ampio spettro di conoscenze in continuo sviluppo che permette di proporre soluzioni innovative alle esigenze del cliente.

- Studio sistemistico architettonico del sistema partendo dai requisiti essenziali. Analisi della struttura, funzionalità e criticità.
- Progettazione e sviluppo del sistema finale con particolare attenzione a criteri di affidabilità e ridondanza. I nostri sistemi sono utilizzati in ambito militare, ferroviario e medicale.
- Studio algoritmico sistemistico in ambiente Matlab o Mathcad, simulazione con Simulink o codice C, implementazione finale su DSP o Micro (8, 16, 32 bit).
- Progettazione hardware partendo dall'analisi dei requisiti del prodotto e/o sistema, ottimizzazione costi e produttività.
- Progettazione FPGA e PLD.
- Progettazione interfacce uomo macchina su embedded con l'utilizzo di proprie librerie grafiche per il design e per l'utilizzo di immagini jpg e bmp.
- Sviluppo SW in ambiente LabWindows e LabView per Testing.
- Progettazione "tools" di sviluppo e Testing.
- Reverse engineering di prodotto e/o sistema.
- Progettazione firmware/software embedded in linguaggio C, C++ e/o Assembler nativi.
- Sviluppo driver e applicativi in ambiente Linux sia embedded che PC.
- Progettazione software per interfacce utente su PC utilizzando vari protocolli di comunicazione sia standard (MODBUS, PROFIBUS, ATA, ATAPI) sia custom.
- Validazione del software, integrazione, test, manutenzione e stesura manuali.
- Consulenza presso il cliente.

Prodotti i.MX28/53/6



SBC con uP Freescale i.MX6 – Q213

Caratteristiche generali

i.MX6 ARM Cortex-A9 CPU (1 up to 4 uP)
MicroSD e eMMC entrambe con
inizializzazione del boot
Interfacce: Gbit Ethernet, UART, I2C, SPI,
USB, CAN, CSI
Range di temperatura industriale

Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|--|
| CPU Type | ARM Cortex A9 |
| CPU Speed | 1 GHz |
| RAM | 1 GB DDR3 |
| Flash | 4GB eMMC |
| LCD Controller | LVDS 2x |
| Touch screen | 4/5 wire resistive o capacitivo |
| UART | up to 3 |
| USB | 2 USB2.0 |
| SD | 1 uSD socket con possibilità di boot |
| Audio | 1 I2S |
| CSI | 1 CSI bus (Camera Sensor Interface) |
| I2C | up to 2 I2C bus |
| CAN bus | 2 canali |
| Ethernet | 1 Gbit Eth |
| GPIO | up to 16 |
| PWM Ouput | up to 3 |
| Power supply | 5V |
| Consumo | circa 4W |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |



Soluzione 'ready to use'

Basato su BSP Linux

Ambiente QST per lo sviluppo immediato
di software

Rilascio Software

Sistemi operativi:

BSP Linux

Windows C.E. 7.0

Android

Ubuntu

Driver per le periferiche a bordo

Funzionalità Touchscreen

Libreria Grafica GTK e QT

CPU QSeven con uP Freescale i.MX53 - Q179A

QSD ha aderito allo standard Q7 per la progettazione delle schede CPU sia per il processore **i.Mx53** che per il processore **i.Mx6** (prevista per dicembre l'inizio della produzione).



Soluzione very low cost e compatta
 Connettore standard Q7
 Soluzione 'ready to use'
 Ottimizzato per performance Audio
 Basato su BSP Linux
 Ambiente QST per lo sviluppo immediato di software

Rilascio Software
 Sistemi operativi:
 BSP Linux
 Windows C.E. 7.0
 Android

Driver per le periferiche a bordo
 Funzionalità Touchscreen
 Libreria Grafica GTK e QT

Caratteristiche generali

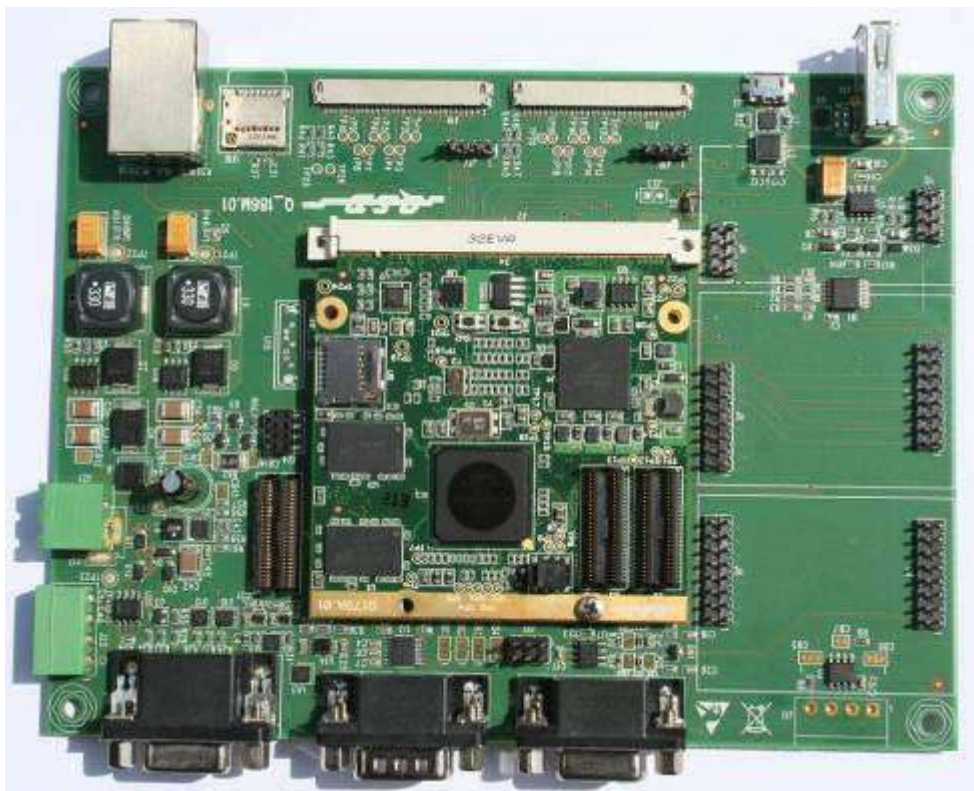
i.MX53 ARM Cortex-A8 CPU
 MicroSD e Flash NAND entrambe con
 inizializzazione del boot
 Audio digitale Input/Output
 Interfacce: 10/100 Ethernet MII, UART, I2C, SPI,
 USB, CAN, CSI
 Range di temperatura industriale

Caratteristiche Hardware

| | |
|--------------------------------|---|
| CPU Type | ARM Cortex A8 |
| CPU Speed | 1 GHz |
| CPU Cache | 32KB Istruzioni/Dati – 256KB L2 |
| RAM | 1 GB DDR3 |
| Flash | 4GB NAND |
| LCD Controller | LVDS 2x, RGB TFT |
| Touch screen | 4/5 wire resistive o capacitivo |
| UART | up to 3 x RS232 |
| USB | 2 USB2.0 |
| SD | 1 uSD socket con possibilità di boot |
| Audio | 1 I2S |
| CSI | 1 CSI bus (Camera Sensor Interface) |
| I2C | up to 2 I2C bus |
| CAN bus | 2 canali |
| Ethernet | 1 Fast Ethernet 10/100Mbps |
| GPIO | up to 10 |
| Input analogici | 7 low speed + 1 high speed |
| PWM Output | up to 6 |
| Power supply | 5V |
| Consumo | circa 3W |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |
| Dimensioni meccaniche | 70x70mm |
| Connettore QSeven standard 2.0 | : per specifiche riferirsi a www.qseven-standard.org |

Mother Board per Modulo Q7 – Q186 M

Soluzione di scheda di espansione per CPU Q7 con microprocessori i.MX53/I.MX6



Caratteristiche Hardware

Interfaccia LCD : 8/16/24 Bit RGB – 4/5 Ch LVDS

Touchscreen : 4/5 wires resistivo o capacitivo

UART : 1xRS232 , 1xRS485

USB : 1xUSBotG, 1xUSB2.0

Audio : LineIN/LineOUT/MicIN (by external module)

I2C : 1x

CAN : 1x

Ethernet : 1x10/100Mbps

GPIO : 10x

MXM Connector : 1xConnection to Q179A

Alimentazione: 7V-35V Wide-Range

Operating Temperature : -40C / +85C (Industrial Grade)

Dimensions : 170mm x 127mm

Sono inoltre presenti connettori per il collegamento ad ulteriori schede di espansione, per connessioni audio, I/O analogico e digitale e comunicazioni radio.

QSD Sistemi Srl

Via Isonzo, 6/bis – 20060 Pessano con Bornago (Mi)

Tel. 02 9504773 – www.qsdsistemi.it – info@qsdsistemi.it

CPU con microcontrollore Freescale i.MX28 - Q163

Scheda CPU con connettore SODIMM può essere utilizzata con la Mother Board QSD Q164 oppure con altre Mother Board sviluppate appositamente. QSD fornisce tutti i dettagli tecnici ai clienti per sviluppare in proprio la Mother Board.



Caratteristiche

454MHz ARM9 CPU

MicroSD e Flash NAND entrambe con
inizializzazione del boot
Audio digitale Input/Output
Interfacce: 10/100 Ethernet MII, UART, I2C, SPI,
USB, CAN 1,25 MHz
Range di temperatura industriale

Vantaggi

Soluzione very low cost e compatta
Connettore standard SODIMM
Soluzione 'ready to use'
Ottimizzato per performance Audio
Basato su BSP Linux
Ambiente QST per lo sviluppo
immediato di software

Applicazioni

Interfaccia uomo-macchina (HMI)
Soluzione audio low cost
Data logger
Applicazioni portable
Applicazioni generiche basate su
CPU general purpose

Software

BSP Linux
Driver per le periferiche a bordo
Funzionalità Touchscreen
Libreria Grafica
Player MP3
Web browser

Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------|--|
| CPU Type | ARM926EJ-S |
| CPU Speed | 454 MHz |
| CPU Cache | 16 KB Istruzioni / 32 KB Data |
| Flash | 512 MB NAND Flash up to 2 Gbyte |
| LCD Controller | up to 800x600 |
| Risoluzione LCD | 8/16/18/24 bit |
| Touch screen | 4/5 wire |
| UART | 3 x RS232 / RS485/ RS422 half duplex / full duplex |
| USB | 2 High-speed |
| SD | 1 uSD socket con possibilità di boot Supporta memorie fino a 64 GByte |
| Audio | 1 I2S |
| GPMI | 1 GPMI bus (memory storage device) |
| I2C | up to 2 I2C bus |
| CAN bus | 2 canali up to 1,25 Mhz |
| Ethernet | 2 Fast Ethernet |
| GPIO | 3 bus line a 32 bit |
| Input analogici | 7 low speed + 1 high speed |
| PWM Output | up to 6 |
| Alimentazione | 5V |
| Consumo | 2 – WATT (con la 164) |
| Temp. Range | -40°C to +85°C(versione industriale) |
| Dim. meccaniche | 42x68mm |

Mother Board con Modulo SODIMM - Q164

Scheda di espansione per un modulo standard SODIMM con microprocessore i.MX28
Può essere fornita nella versione Full oppure sotto montata a seconda delle esigenze del Cliente



Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|--|
| Interfaccia LCD | up to 800x600 |
| Risoluzione LCD | 8/16/18/24 bit |
| Touch screen | supportato resistivo e capacitivo (4, 5, 6 fili) |
| UART | 2 x RS232 e 1x RS232 / RS485 |
| USB 2.0 | 2 USB Host High-speed |
| Audio | line IN / line OUT / MIC IN (power out 3,5 Watt * 2) |
| I2C | up to 2 I2C bus |
| CAN bus | 2 canali |
| Ethernet | 2 Fast Ethernet 10/100 Mbps |
| GPIO | 3 linee bus da 32 bit |
| Input analogici | up to 7 low speed + 1 high speed |
| PWM | up to 6 |
| RTC | 1 supportato |
| JTAG | 1 supportato |
| SODIMM socket | 1 per connessione Q163A |
| Alimentazione | up to 30V |
| Consumo | 2 Watt (compreso la 163) |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |
| Dimensioni meccaniche | 140x100mm |

Sono inoltre presenti due connettori per il collegamento ad ulteriori schede di espansione.
Daughter board per I/O (4 input optoisolati , 4 output 200 mA/cannel)

QSD Sistemi Srl

Via Isonzo, 6/bis – 20060 Pessano con Bornago (Mi)

Tel. 02 9504773 – www.qsdsistemi.it – info@qsdsistemi.it

Data logger - S192D

Il Data Logger S192D è un dispositivo compatto, versatile e di facile installazione che trova impiego in molte applicazioni per telecontrollo e telemetering.

Permette di monitorare con costi contenuti e in tempo reale impianti fotovoltaici residenziali, industriali e campi solari.

Si interfaccia alla maggior parte degli inverters disponibili sul mercato attraverso una porta RS485

Mediante web services si può interfacciare ai portali presenti sul mercato per il monitoring remoto dell'impianto

Versioni disponibili

| Modello | sdhc | can | i2C | 485 | rs232 | I/O analog | gprs | usb | lcd | eth |
|---------|------|-----|-----|-----|-------|-----------------------|------|-----|-----|-----|
| DL 300 | Si | si | si | si | si | 1 tensione-1 corrente | si | 2x | si | si |
| DL 200 | no | no | Si | Si | no | 1 tensione-1 corrente | si | 1 | no | si |
| DL 100 | no | no | Si | si | no | 1 tensione-1 corrente | no | 1 | no | si |

Caratteristiche Generali

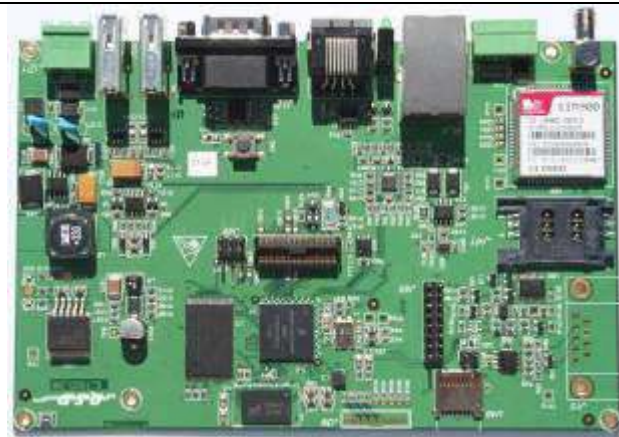
i.MX28 ARM9 CPU

MicroSD e Flash NAND entrambe con inizializzazione del boot

Interfacce: 10/100 Ethernet MII, I2C, 2x USB, CAN, RS485, RS232, TFT RGB

Modulo GSM/GPRS

Range di temperatura industriale -40°C to +85°C



Caratteristiche Hardware

CPU i.MX28 Arm9 454 MHz

RAM 128 MB DDR2

Flash 4GB NAND

UART 1x RS232 1xRS485

USB : 2 USB 2.0

SD 1 uSD socket (Up to 32GByte)

CAN bus 1 Channel (optional)

Ethernet 1 Fast Ethernet 10/100Mbps

Modulo GSM/GPRS

GPIO up to 8 (optional)

Input analogici 1 misura in tensione, 1 current loop

Power supply: 9V-36V

Consumo: 3W

Dimensioni 155x100mm

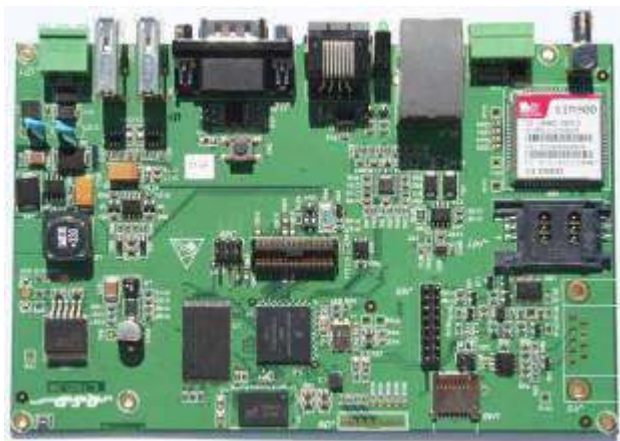
QSD Sistemi Srl

Via Isonzo, 6/bis – 20060 Pessano con Bornago (Mi)

Tel. 02 9504773 – www.qsdsistemi.it – info@qsdsistemi.it

Single Board Computer I.MX28 - Q192

Economica SBC per applicazioni industriali che può essere montata con Touch Screen fino a 10.4" oppure per visualizzazione filmati ed aggiornamento dati da posto centrale



Caratteristiche Generali

i.MX28 ARM9 CPU

Flash NAND con inizializzazione del boot

Interfacce: 10/100 Ethernet MII, I2C, 2x USB, RS485, RS232, TFT RGB

Range di temperatura industriale -40°C to +85°C

Caratteristiche Hardware

CPU i.MX8 Arm9 454 MHz

RAM 128 MB DDR2

Flash 4GB NAND

UART 1x RS232 1xRS485

USB 1: USB 2.0 On-The-Go High-speed

USB 2: USB 2.0 Host High-speed

SD 1 uSD socket (Up to 32GByte) opzionale

CAN bus 1 Channel (optional)

Ethernet 1 Fast Ethernet 10/100Mbps

GPIO up to 8 (optional)

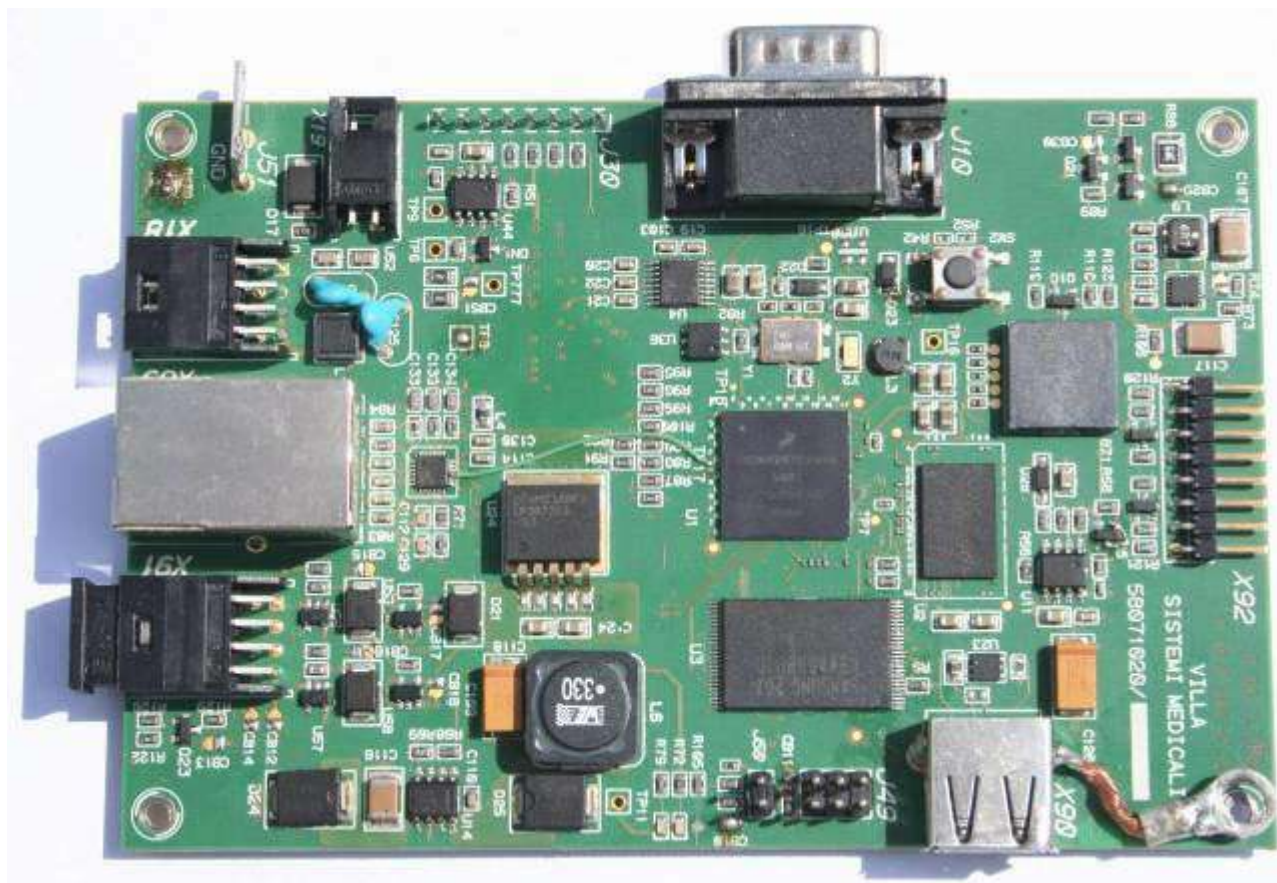
Power supply: 9V-36V

Consumo: 3W

Dimensioni 155x100mm

Display TS integrated - V187E

Applicazione: GUI per apparecchiatura radiologica sanitaria

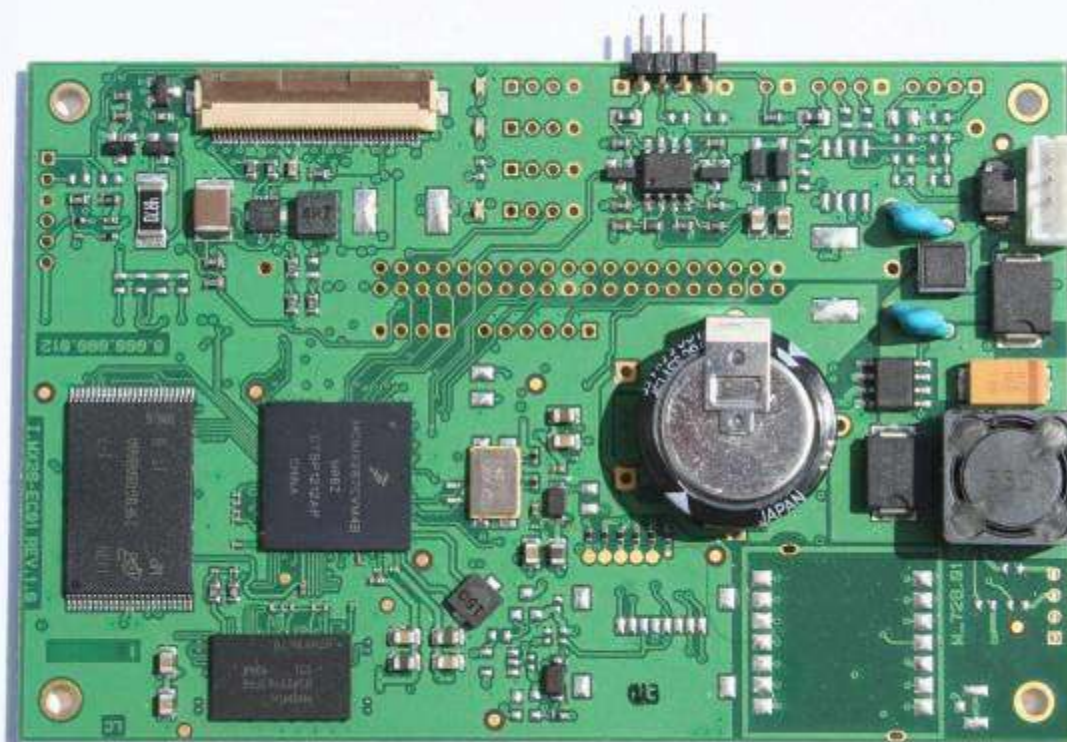


Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| CPU Type | ARM926EJ-S |
| Flash | 2 Gbyte Nand |
| LCD Controller | up to 800x600 |
| Risoluzione LCD | 8/16/18/24 bit |
| Touch screen | 4/5 wire |
| UART | 1 x RS232 |
| CAN | 1 |
| USB | 1 USB Host High-speed |
| Ethernet | 1 Fast Ethernet |
| GPIO | 8 line |
| Power supply | 7-35V Wide Range |
| Consumo | 2 Watt |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |

Display radio module - M172 B

Applicazioni: controllo remoto impianti termotecnici, storicizzazione dati e invio dati RF

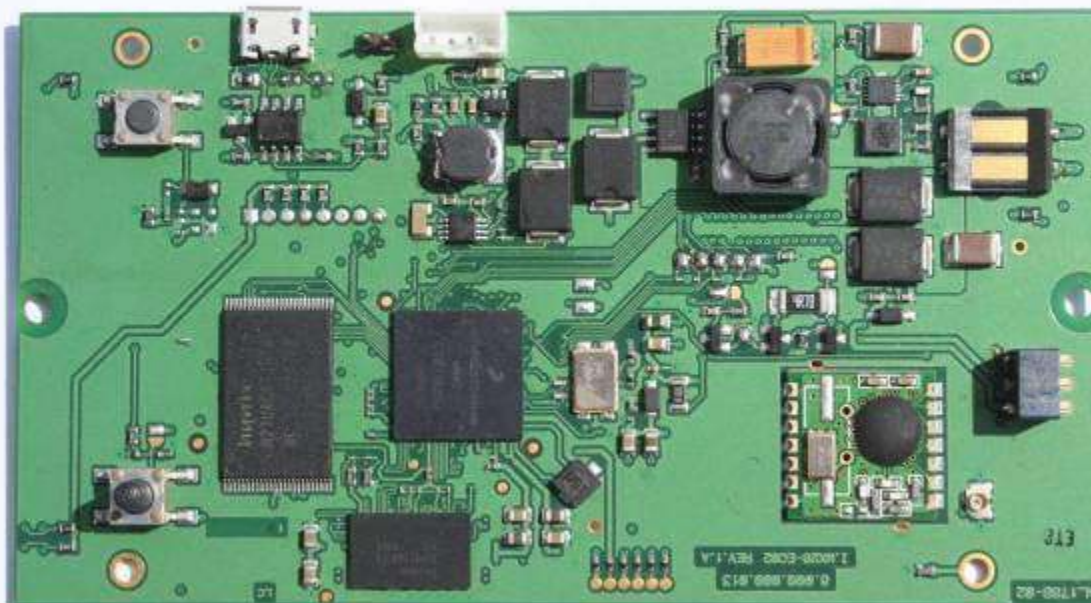


Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| CPU Type | ARM926EJ-S |
| Flash | 1 Gbyte NAND |
| LCD Controller | up to 800x600 |
| Risoluzione LCD | 8/16/18/24 bit |
| Touch screen | 4/5 wire |
| UART | 2 x RS232 |
| CAN | 1 |
| USB | 1 USB OtG High-speed |
| GPIO | 8x |
| Radio module | 868 Mhz |
| Power supply | 7-35V Wide Range |
| Consumo | 2 W |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |

Display Radio Battery - M180 B

Applicazione: palmare industriale con caricabatterie da USB con ricezione ed invio dati via modulo RF.



Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| CPU Type | ARM926EJ-S |
| Flash | 1 Gbyte NAND |
| LCD Controller | up to 800x600 |
| Risoluzione LCD | 8/16/18/24 bit |
| Touch screen | 4/5 wire |
| UART | 1 x RS232 |
| USB | 1 USB OtG High-speed |
| GPIO | 8 |
| Radio module | 868 Mhz |
| Power supply | Li-Ion 3.7V |
| Consumo | 1.5W (Display Backlight on) |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |
| Batteria | li-ion ricaricabile da USB |



Kinetics serie K

H229B – Scheda controllo motori brushless

Scheda per controllo di motori Brushless.

Applicazioni: tornelli per metropolitane, aeroporti, sistemi convogliatori di pacchi...



Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---|
| CPU Type | ARM Cortex M0+ |
| UART | 1 x RS232 1 x RS485 |
| GPIO | 7 out open collector (fino a 500mA) 6 digital IN |
| Motor Control | Brushless motors fino a 25A 3 Hall sensors |
| Power supply | up to 40V |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |

K227 – scheda controllo sensori e TX/RX 868 Mhz

Scheda per controllo sensori temperatura, perdite d'acqua, fumo, PIR con TX/RX 868 Mhz e interfaccia verso tablet di gestione.



Caratteristiche

Alimentazione 12VDC / VAC
Cpu Arm Cortex M0+ Low Power serie Kinetics K
Misura analogica Tensione Ingresso
Misura analogica Corrente in Ingresso
Misura Temperatura Ambiente
Connessione verso modulo radio 868 Mhz
Connessione USB 2.0 Host mode



Small e medium embedded boards

Linux Comm – POWERQUICC II PRO – Freescale

Questa soluzione tecnologica è stata adottata per la realizzazione di un semilavorato da applicare nell'ambito delle telecomunicazioni. La scheda realizzata infatti è un router multiprotocollo facilmente adattabile alla migliore soluzione di comunicazione per la singola necessità. Caratteristica saliente del semilavorato è quella di essere flessibile alle modalità di comunicazioni che si possono adottare (WiFi, WiMax, Ethernet e VoIP).

1.1 Caratteristiche Hardware

La scheda è equipaggiata con le seguenti componenti elettroniche:

- PowerQUICC II pro 333MHz;
- DDR II 64 MB;
- Flash NOR 64 MB;
- 2x MiniPCI;
- 1x Ethernet;
- 2x RJ11 (per telefono analogico);
- Alimentazione unica 12 V.

1.2 Caratteristiche Software

Il software sviluppato è basato sul kernel Linux 2.6.20 Real Time. Supporta tutti i protocolli ethernet previsti dalla versione kernel installata.

E' stato implementato un applicativo specifico per gestire MiniPCI WiFi e WiMAX (sia 3 GHz che 5 GHz). Inoltre c'è un applicativo specifico per gestire le chiamate VoIP e l'autoaggiornamento da remoto. Possibili funzionalità installabili: ssh, ftp, apache (server Web con PHP), snmpd, etc...

Gestisce autenticazione Radius secondo protocollo 802.11x sia ethernet che WiFi. Tramite un server Web è possibile gestire la configurazione del router e per i log.

Scheda tecnica:



Modello: Q133

- Memoria RAM: 64MegaByte DDR
- Memoria FLASH: 2x32M NOR
- Espansione: 2 x MiniPCI
- Ethernet
- 1x RS232
- 2 x RJ11
- Power: 12V

Hub Ethernet – MPC 8313 – Freescale

Tale scheda è stata progettata come sistema generico di gestione e smistamento dati provenienti da differenti sorgenti collegate tramite Ethernet (6 porte con possibilità di gestione di due MAC Address). Per scelta la scheda è in grado di supportare tutti i protocolli Ethernet (SGMII, RMII, MII, TBI). Inoltre con tale board è possibile pilotare un insieme di periferiche esterne con il protocollo CANbus o la porta seriale.

E' un semilavorato interessante come base per lo sviluppo di applicazioni in ambito industriale con particolare realizzazione in ambito medicale.

E' stata sviluppata un'applicazione con protocollo I²C che permette di interfacciarsi con sensori di vario genere quali temperatura, accelerometro, memoria EEPROM, etc...

Scheda tecnica:

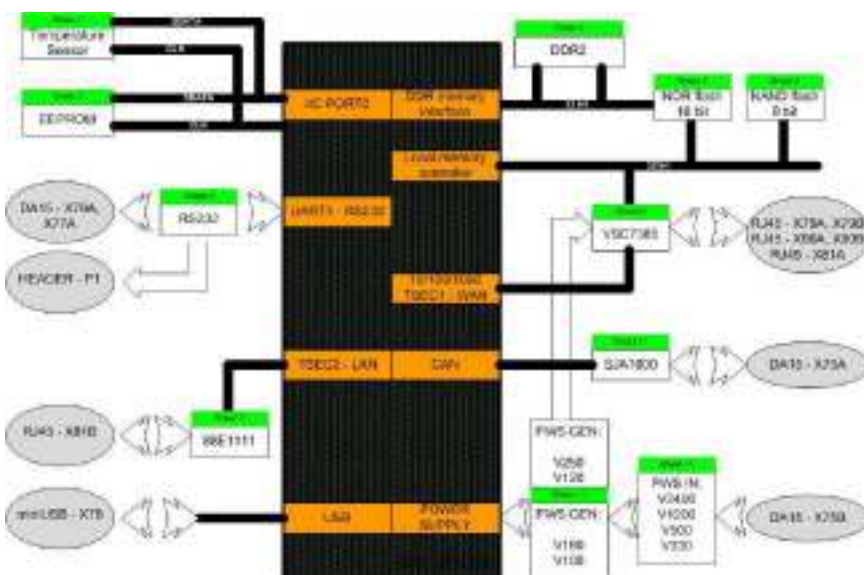


Modello: Q142

- O.S. : Linux
- Memoria RAM: 128 MegaByte DDR
- Memoria FLASH: 64 MegaBit NOR
- Memoria di Massa: 256 Megabit NAND espandibile
- Ethernet (1 LAN e 5 WAN)
- 1 x CanBus
- 1 x RS232
- USB host&device

Espansione: MiniPCI, SD Card, PCI104, USB

Schema gerarchico:



Medium Embedded Board – MC9S12X – Freescale

Il dispositivo è basato su un dual core della famiglia MC9S12X e può essere utilizzato come applicazione embedded particolarmente interessante per applicazioni in real-time.

La scheda progettata dispone delle seguenti caratteristiche:

- Acquisizione fino a 32 canali analogici a 12 bit;
- Possibilità di generazione di 14 segnali analogici;
- 8 UART per interconnessione alle COM del PC o ad altre apparecchiature;
- 5 CAN (Controller Area Network);
- 2 I²C (Inter-IC bus) per interconnessione verso periferiche on board.

Questo semilavorato può essere personalizzato per progettare micro sistemi di costo molto contenuto, con una discreta capacità di elaborazione, adatto ad applicazioni custom ad elevata affidabilità.

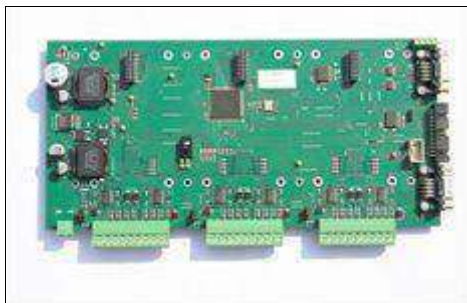
Il pacchetto dispone di un Loader per l'aggiornamento SW ed un programma di taratura per variare i parametri, entrambi su PC.

QSD Sistemi propone un pacchetto Hardware e Software personalizzabile in brevi tempi. E' disponibile nel range di temperatura [-40;+125].

Esempi di applicazioni derivanti da questo microprocessore Freescale:

- Automazioni complesse;
- Gestione vending machine;
- Centraline audio;
- Cruscotti intelligenti;
- Modulo GSM/GPS in ambito ferroviario;
- Interfaccia per sensori.

Scheda tecnica:



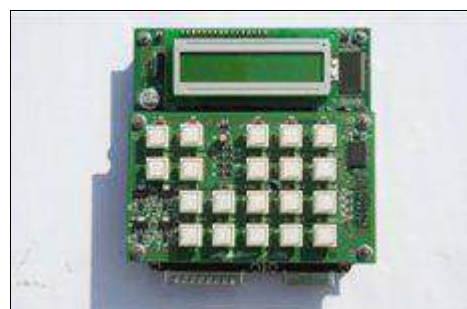
Modello: Q115

- Impiego: Multipurpose PLC
- Micro: **Freescal**e HCS12x
- Digital input: 24
- Digital output: 24
- Analog Input: 8



Modello: F131

- Impiego: Centralina Analogica (PABX) - Codifica Decodifica Dati Radio Terra Treno
- Micro: **Freescal**e HCS12x



Modello: F130

- Impiego: Cruscotto Radio Terra Treno
- Micro: **Freescal**e HCS12x



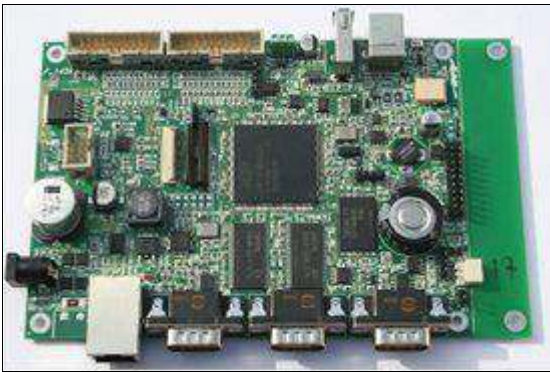
Modello: F155

- Impiego: Modulo Intelligente GSM/GPS
- Micro: **Freescal**e HCS12x

Small Embedded Display – ARM 7 LPC2478 – NXP

Tale soluzione è basata su un core LPC2478 che può pilotare tramite un semplice pacchetto grafico un Display TFT a colori con funzionalità Touch Screen a scelta.

Scheda tecnica:



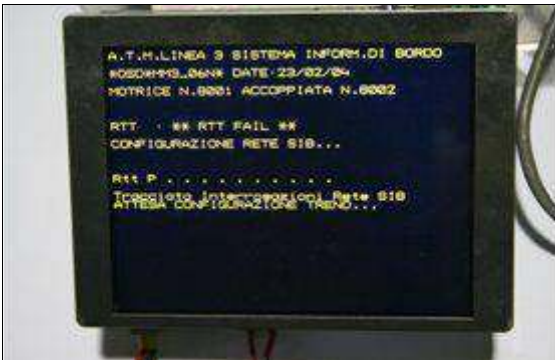
Modello Q143:

Scheda low cost, versatile (montaggio SMT) e a basso consumo.

E' ideale per interfaccia uomo-macchina oppure come controller.

Supporta monitor LCD da 5.7" e 7".

Integra oltre a numerose periferiche anche una porta CanBus. Viene equipaggiata con un firmware sviluppato ad hoc che ne garantisce le massime prestazioni.



- Firmware sviluppato ad hoc
- LCD Controller (up to 1024 768 24bpp)
- Touchscreen
- Sensore accelerometro
- Ethernet 10/100 Mbit
- CanBus
- 2 x RS232 e 1 x RS485
- USB Host & Device
- Power: from 10v to 36v
- Memoria Flash: 128 Megabyte
- Ram Onboard: up to 64 Megabyte

Small CAN Linux Display – Coldfire MCF5329 – *Freescale*

Board stand alone estremamente compatta e versatile grazie alla elevata connettività ed all'interfaccia CanBus, standard di comunicazione in applicazioni industriali, domotiche ed automotive.

Permette di sviluppare applicazioni velocemente grazie al collaudato sistema operativo UCLinux, ottimizzato per questa scheda. Dispone di un bus di espansione per interfacciamento verso l'esterno.

Sono state realizzate applicazioni in grado di:

- Comunicare in MODBUS TCP/IP;
- Inviare e-mail automaticamente;
- FTP server;
- Server Web in HTML con visualizzazione dati in real time.

Scheda tecnica:



Modello: Q129

Scheda grafica SBC (Single Board Computer) affidabile, resistente, progettata secondo gli standard industriali, gestisce nativamente monitor LCD da 5.7" e 7" con funzionalita' Touchscreen.

- O.S. : Linux (UCLinux)
- LCD Controller (up to 800x600 18bpp)
- Touchscreen
- Ethernet 10/100 Mbit
- CanBus
- 1 x RS232
- 1 x RS485
- USB Host & Device
- Real Time Clock (2 week backup)
- Power: from 10v to 24v
- Memoria di Massa: up to 128 Megabyte
- Memoria Flash: up to 16 Megabyte
- Ram Onboard: up to 128 Megabyte
- + External bus for expansion board



Small Linux Display – Coldfire MCF5329 – Freescale

Scheda industriale con interfaccia touchscreen opportunamente ingegnerizzata per essere inserita in meccaniche personalizzate.

Con porta ethernet o seriale è possibile comunicare con il macchinario collegato per eseguire operazioni selezionate da display. Attraverso USB si effettuano gli upgrade software e firmware.

Alcune applicazioni realizzate:

- Comunicare in MODBUS;
- Interfaccia grafica con priorità di accesso al menù;
- FTP server;



Modello: G158F

Scheda grafica SBC (Single Board Computer) compatta e progettata per installazioni in ambienti industriali. Gestisce nativamente monitor LCD da 3.7" a 5.7" con funzionalità Touchscreen.

- O.S. : Linux (UClinux)
- LCD Controller (up to 800x600 18bpp)
- Touchscreen
- Ethernet 10/100 Mbit
- 2 x RS232
- 1 x RS485
- USB Host & Device
- PWM
- Voltage: from 10v to 24v
- Memoria di Massa: up to 128 Megabyte
- Memoria Flash: up to 16 Megabyte
- Ram Onboard: up to 128 Megabyte



Schede Analogiche

H218-Mother board per scheda H219M

Mother board per il controllo digitale motori in DC. La parte di gestione degli algoritmi di potenza/ frenata è gestita dalla scheda Q163 con sistema operativo Linux. La parte di gestione motori è fatta dalle schede H129.



M219M-Scheda controllo motori DC

Scheda di potenza per controllo digitale motori in DC. La parte di gestione degli algoritmi di potenza/ frenata è gestita dalla scheda Q163 con sistema operativo Linux. Applicazioni : controllo motori Porte Rotanti (Bussole)



Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---|
| Digital Control | SPI-bus |
| Motor Control | 5V power supply |
| Power supply | DC motors up to 50V – 45A |
| Operating temperature | Isolated current sensor up to 50V -40°C to +85°C (versione industriale) |

A196P- Scheda di potenza

Descrizione: Scheda di potenza per il controllo di un fornello, 2 pompe peristaltiche, una sonda PT100. La scheda è pilotata dalla S192 per la gestione dei cicli di lavorazione.



Caratteristiche Hardware

| | |
|-----------------------|---|
| CPU Type | Freescale HCS12 |
| UART | 2 x RS232 1 x RS485 1 x CAN |
| Input | 4 x analog in (0-5V) High Precision (15 bit resol.) PT100 temperature Current loop 4-20mA 5 x digital IN (0-5V) |
| Output | 4 x analog out (0-10V) 2 x 230V-30A output, optoisolated with current sensors 3 x analog out 24V with current sensors 5 x analog out 24V |
| Power supply | up to 30V |
| Operating temperature | -40°C to +85°C (versione industriale) |

QSD Sistemi Srl
Via Isonzo, 6/bis – 20060 Pessano con Bornago (Mi)
Tel. 02 9504773 – www.qsdsistemi.it – info@qsdsistemi.it

Circuiti personalizzati

Questi prodotti sono semilavorati progettati e realizzati da QSD Sistemi per essere integrati in molteplici soluzioni tecnologiche.

I prodotti proposti sono dettagliati nei prossimi paragrafi.

CIRCUITI DI POTENZA

SWITCHING

Alimentatori semilavorati personalizzati per le tensioni di ingresso e uscita richieste. Generalmente gli alimentatori sono integrati nel circuito stampato del prodotto finale.

BACKUP CON BATTERIA AL LITIO

Circuiti hardware per il caricamento delle batterie al litio e protocollo software per SMPbus.

CIRCUITI AUDIO

AMPLIFICATORI DI POTENZA

Semilavorati basati su amplificatori di potenza pari a 3,2 Watt e 20 Watt da impiegare in sistemi audio con ottima resa acustica.

AMPLIFICATORE MICROFONICO

Prodotto semilavorato con elevata sensibilità di acquisizione acustica da impiegare in sistemi di comunicazione audio.

CIRCUITI VIDEO

DISPLAY TOUCHSCREEN

Semilavorato per la funzionalità di interfaccia utente con grafica personalizzabile.

TELECAMERE

Interfaccia per CCD ottici. Inoltre esperienza di interfacciamento con telecamere per la sicurezza e sorveglianza.

SENSORI DI MISURA

Semilavorati per l'interfacciamento a sensori di misura di qualsiasi genere e con elevate sensibilità di misurazione.