



DISPLAYS & EMBEDDED SOLUTIONS

Brelco in collaborazione con F&S parteciperà come espositore all'IOTINGS di Milano, presentando soluzioni all'avanguardia per il settore dell'EMBEDDED IOT.

Nota importante e di grande interesse sarà l'intervento di Karlheinz Kush di F&S sulle COMs di ultima generazione equipaggiate con CPU NXP i.MX 8

Chi siamo

In oltre 30 anni di attività abbiamo sviluppato una specifica competenza per soluzioni di visualizzazione e interfaccia uomo macchina (HMI). Gestiamo display, schede di controllo e sistemi complessi anche completamente personalizzati e rispondenti a specifiche tecniche talvolta molto esigenti. Siamo perciò diventati il punto di riferimento per chi cerca un partner affidabile, in grado di guidare alla scelta della soluzione più adatta anche per ambientazioni molto critiche in termini di temperatura, esposizione alla luce solare, atmosfera salina e trattamenti superficiali.

Per proporre soluzioni innovative adeguate a specifiche necessità applicative ci avvaliamo della collaborazione di partner internazionali leader di settore.

Principali settori di attività

Industriale

Medicale

Vending

Domotica

Industrial IOT

Con grande attenzione al mercato industriale proponiamo soluzioni di lunga durata, elevata affidabilità, range estesi di temperatura operativa e lifetime del backlight anche superiore a 70K ore.

Embedded Board

Offriamo SOM (system on module), SBC (single board computer) e soluzioni chiavi in mano associando le schede al display con adattamento al pannello operativo tramite touch panel e cover lens bondate otticamente. Le carrier board per ospitare la SOM possono essere progettate su specifica del cliente potendo contare su un team di progetto con esperienza ultra decennale.

Forniamo un supporto qualificato nella fase iniziale di scelta dei componenti, durante tutto lo sviluppo e la qualifica dell'applicazione oltre che un'accurata assistenza post vendita.

Partnership con F&S

F&S sviluppa in proprio H/W e S/W di SOM ed SBC costruite su piattaforme ARM avanzate utilizzando processori NXP di ultima generazione che garantiscono continuità nel tempo. Tutte le schede proposte fanno parte di famiglie estendibili che perciò in caso di necessità assicurano l'upgrading del progetto in maniera rapida e con poche modifiche dell'applicazione software.

Un team dedicato allo sviluppo e al supporto dei sistemi operativi Windows o Linux è sempre a disposizione per velocizzare il time to market e garantire un risultato ottimale.

F&S è anche molto apprezzata per il supporto molto puntuale e qualificato.

Soluzioni HMI Modulari

Grazie alla lunga esperienza acquisita ed una vasta gamma di prodotti siamo in grado di selezionare l'hardware necessario per ottenere il giusto rapporto costo/prestazione offrendo servizi di system integrations con prodotti standard o completamente personalizzati per sviluppare sistemi HMI completi di scheda di controllo (SBC o SOM+Carrier Board), display TFT, touch panel e Cover lens personalizzate per forma, colore e trattamenti superficiali. Brelco offre un servizio a 360 gradi a partire dal kit di sviluppo pronto all'uso, configurato con i componenti scelti, il kernel personalizzato e la cavetteria di connessione per ridurre notevolmente il time to market.

Smart Embedded

Gli Smart Embedded EDT permettono di includere GUI potenti con animazioni, gesture e video in un sistema fluido e veloce. Questa linea di prodotto non fa uso di processori di elevata potenza necessari invece per gestire sistemi operativi pesanti e con tempi di avviamento lunghi invece del boot zero degli Smart Embedded. Il modulo è composto da TFT, backlight, Touch Panel, cover lens e tutto il necessario per poterli pilotare in maniera semplice e ottimizzata. La GUI completamente personalizzabile insieme alla possibilità di caratterizzare la Cover Lens rendono gli Smart Embedded sistemi molto flessibili e di rapida implementazione.

Module Size	4.3"	7.0"	10.1"
Luminosità	380nits	350nits	425nits
MCU	STM32F746	STM32F746	STM32F746
Ext. FLASH	16MB	16MB	16MB
Ext. SDRAM	8MB	16MB	16MB
Periferiche	RS232 RS485	I2C SPI	3.3V UART USB OTG CAN 3.3V GPIO

