



Commercio Italia Attualità SCI Componenti Fiere Tecnologie

MTA SIC: una singola unità per un sistema multi-display "in-vehicle"

Al bauma SIC sarà installato in una show-cab che consentirà ai visitatori di poterlo provare dal vivo

Da redazione - febbraio 7, 2019 21



MTA, azienda rinomata per lo sviluppo e la produzione di un'ampia gamma di prodotti elettromeccanici ed elettronici destinati ai principali OEM, presenta in occasione di **bauma** (hall 2A, stand 627) la versione più recente del suo sistema "in-vehicle". Il sistema, denominato **SIC** e sviluppato con specifiche allo stato dell'arte, si distingue per un'unità centrale intelligente ed è installato in una show-cab che consente ai visitatori di poterlo provare dal vivo.



L'hardware

L'unità centrale del sistema sviluppato da MTA è basata su una architettura flessibile e potente, che fa uso di un **microprocessore multicore** di ultima generazione di **Texas Instruments**, che si distingue per l'elevata potenza di calcolo. Può pilotare fino a 4 display Full HD all'interno del veicolo, raccogliere e veicolare le informazioni provenienti dal veicolo stesso, immagini dalle telecamere attraverso la BroadR-Reach technology e dalla connettività wireless.

L'unità è già pronta per essere velocemente adattata ad ulteriori funzionalità in base a esigenze specifiche del cliente, quali ad esempio la funzione **360° Surround View** grazie all'utilizzo di 4 telecamere digitali con librerie software per l'elaborazione del segnale che consentono all'utilizzatore di poter avere sul display una visuale a 360° dell'ambiente circostante. Questo sistema elimina gli angoli ciechi, migliorando in tal modo la sicurezza.



Il software

MTA è in grado di fornire al cliente due soluzioni software, un'architettura Linux e un'altra basata su Android.

La **piattaforma Linux** è molto flessibile e consente uno sviluppo prodotto in linea con le specifiche esigenze del cliente. Tale livello di flessibilità, tuttavia, non compromette la conformità ai rigorosi standard richiesti per lo sviluppo software, dato che MTA sta lavorando ai suoi sistemi di infotainment in ottemperanza ad **Automotive Spice**, standard richiesto dai principali OEM.

La piattaforma basata su Android, che fa uso di questo sistema operativo per la gestione delle applicazioni grafiche, impiega la recente versione **Android Automotive Oreo 8.1**, che amplia decisamente la possibilità di integrazione di applicazioni custom, aumentando così le potenzialità del sistema. Questa soluzione originale è stata resa possibile grazie all'accordo siglato tra MTA ed **Elektrobit**, fornitore globale di prodotti software embedded e connessi e di servizi per l'industria automotive.



La soluzione Android ha portato inoltre allo sviluppo di un'innovativa architettura che utilizza un ulteriore core del microprocessore, migliorando sia la sicurezza dell'operatore (safety), sia la sicurezza informatica (security). Nel sistema confluiscono le funzionalità di infotainment e la strumentazione digitale più recenti, con alte prestazioni durante l'impiego simultaneo di un sistema evoluto di Infotainment su base Android e di strumentazione digitale 3D.

In occasione di bauma, SIC sarà montato in una show-cab equipaggiata con l'unità centrale e 4 display, per un'esperienza diretta di questo evoluto sistema elettronico.