



Comunicato Stampa

4 settembre 2026

Marelli e Microchip annunciano una soluzione di connettività per display open standard in ambito “Software-Defined Vehicle”

La soluzione trasmette grafica e video da sistemi di elaborazione centralizzati ai display dei veicoli utilizzando la connettività ASA Motion Link basata su standard aperti

Marelli, fornitore globale per il settore automotive, e Microchip Technology (Nasdaq: MCHP), fornitore di un'ampia gamma di semiconduttori impegnato a semplificare in maniera innovativa la progettazione attraverso soluzioni di sistema, hanno annunciato una nuova soluzione che consente di trasmettere contenuti grafici e video generati dal computer centrale di un veicolo direttamente ai display di bordo utilizzando l'ASA Motion Link (ASA-ML), uno standard aperto per la connettività video nel settore automotive. Il dimostratore di questa soluzione aiuta i produttori di veicoli a semplificare le architetture dei display, ottimizzare i costi di sistema e aumentare la flessibilità di approvvigionamento, supportando al contempo la transizione verso i *Software-Defined Vehicle* (SDV).

ASA Motion Link è uno standard aperto per la connettività video nel settore automotive e la comunicazione SerDes (*Serializer-Deserializer*), definito dall'*Automotive SerDes Alliance* (ASA), un consorzio globale che riunisce produttori di veicoli, fornitori “Tier 1” e aziende di semiconduttori. Consentendo la trasmissione sicura e ad alta velocità di video e grafica tra prodotti di diversi fornitori tecnologici, lo standard favorisce una maggiore compatibilità all'interno dell'ecosistema automotive e offre un'alternativa scalabile alle tecnologie proprietarie di trasferimento video. In qualità di membro fondatore dell'ASA, Microchip promuove la transizione del settore automotive dalle tecnologie di connettività proprietarie a standard aperti e interoperabili, ha dimostrato ampia interoperabilità con le sue soluzioni per telecamere e sta ora estendendo tali soluzioni per consentire la connettività dei display.

Con l'evoluzione delle architetture dei veicoli verso l'elaborazione centralizzata e i *Software-Defined Vehicle* (SDV), i produttori di veicoli sono alla ricerca di soluzioni di connettività in grado di soddisfare le crescenti esigenze in termini di prestazioni, riducendo al tempo stesso la complessità, controllando i costi e consentendo architetture elettroniche di veicolo scalabili. Nella soluzione dimostrativa congiunta, i contenuti grafici e video generati dal computer centrale del veicolo vengono elaborati e trasmessi attraverso il chipset VS7000 ASA-ML di Microchip tramite un collegamento standardizzato ad alta velocità.

Marelli, sulla base della sua consolidata esperienza, realizza l'integrazione della tecnologia lato display, consentendo la configurazione e l'ottimizzazione del *deserializer* (deserializzatore) ASA ML per decodificare i flussi video standardizzati direttamente sul display. Questo garantisce un'accurata ricezione, sincronizzazione e distribuzione dei contenuti generati centralmente, tra cui i flussi video provenienti dalle telecamere, le mappe di navigazione, la grafica di infotainment e le interfacce di controllo del veicolo, consentendo al contempo architetture elettroniche semplificate lato display.



“La transizione verso i Software-Defined Vehicle sta guidando la domanda di architetture elettroniche più aperte, flessibili e scalabili,” ha affermato Kelei Shen, Presidente del business Electronics di Marelli. “In qualità di integratore all'interno dell'ecosistema automotive, Marelli unisce le migliori tecnologie da diversi partner, per fornire soluzioni complete ai carmaker. Questa collaborazione evidenzia come gli standard aperti possano accelerare l'innovazione, garantendo al contempo l'interoperabilità necessaria per la prossima generazione di architetture dei veicoli.”

“Gli standard aperti svolgono un ruolo fondamentale nell'accelerare l'innovazione, riducendo la dipendenza dalle tecnologie proprietarie,” ha spiegato Kevin So, Vice President della business unit Communications di Microchip. “La nostra collaborazione con Marelli dimostra come ASA Motion Link possa fornire ai carmaker una soluzione di connettività sicura, interoperabile e scalabile, in grado di semplificare l'integrazione all'interno dell'ecosistema.”

Informazioni tecniche

- **Interoperabilità aperta**, che garantisce una connettività fluida tra i sistemi cockpit e i display realizzati da diversi fornitori di tecnologia.
- **Maggiore flessibilità dei fornitori** grazie alle specifiche di protocollo aperte supportate in tutto l'ecosistema automotive.
- **Sicurezza integrata** con autenticazione a livello di collegamento e crittografia integrate nel canale di comunicazione.
- **Trasmissione dati affidabile** con comunicazione senza perdita di dati e alta immunità al rumore elettromagnetico.
- **Prestazioni scalabili**, che supportano velocità di trasmissione dati fino a 16 Gbps per soddisfare una vasta gamma di requisiti dei display.
- **Efficienza ottimizzata** grazie alla funzionalità *Time Division Duplex* (TDD) integrata e alla *Forward Error Correction* (FEC) semplificata, che contribuiscono a ridurre il consumo energetico.
- **Percorso** verso architetture dei veicoli sempre più incentrate sull'Ethernet.

La collaborazione dimostra come la connettività basata su standard aperti possa supportare le reti e l'elettronica di bordo, consentendo una comunicazione sicura tra i sistemi di calcolo centralizzati e i display. Riflette inoltre l'impegno più ampio di Marelli nell'adozione di standard aperti che contribuiscono alla semplificazione dello sviluppo, all'ottimizzazione dei costi di sistema e alla promozione di un ecosistema automotive più aperto.

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni ASA-ML di Microchip, visitare il [sito web](#).

Marelli

Marelli è uno dei maggiori fornitori di tecnologie per la mobilità in ambito automotive. Con esperienza e valori di riferimento nell'innovazione e nell'eccellenza manifatturiera, la mission di Marelli è quella di trasformare il futuro della mobilità, lavorando al fianco di clienti e partner per un'evoluzione del sistema secondo criteri di sicurezza,



sostenibilità e connettività allargata. Con circa 40.000 dipendenti nel mondo, il perimetro di Marelli conta oltre 150 siti a livello globale.

Microchip Technology:

Microchip Technology Inc. è fornitore di un'ampia gamma di semiconduttori impegnato a semplificare in maniera innovativa la progettazione attraverso soluzioni di sistema che affrontano le principali sfide all'intersezione tra tecnologie emergenti e mercati finali durevoli. I suoi strumenti di sviluppo di facile utilizzo e il suo portafoglio prodotti completo supportano i clienti durante l'intero processo di progettazione, dal concept alla realizzazione. Con sede a Chandler, in Arizona, Microchip offre un'assistenza tecnica eccellente e fornisce soluzioni nei settori industriale, automotive, dei beni di consumo, aerospaziale e della difesa, delle comunicazioni e dell'informatica. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web di Microchip www.microchip.com.

Nota: il nome e il logo Microchip, nonché il logo Microchip stesso, sono marchi registrati di Microchip Technology Incorporated negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi citati nel presente documento sono di proprietà delle rispettive società.