



VIA Technologies, Inc.

VIA presenta il nuovo modulo VIA SOM-9X20 con processore Qualcomm® Snapdragon™ 820 per un utilizzo in ambito industriale

Un modulo altamente integrato dal design compatto che abilita lo sviluppo di nuove soluzioni IoT in ambito industriale

Milano, 26 ottobre 2017 - VIA Technologies, Inc, presenta il modulo **VIA SOM-9X20** che utilizza il processore **Qualcomm® Snapdragon™ 820**, uno dei prodotti di Qualcomm Technologies, società controllata da Qualcomm Incorporated.

VIA SOM-9X20 è un modulo dal design compatto che sfrutta le prestazioni avanzate e il basso consumo energetico del processore Snapdragon 820. Questa piattaforma è in grado di accelerare notevolmente lo sviluppo di soluzioni IoT e di applicazioni industriali come sistemi HMI e digital signage, soluzioni di video sorveglianza e video conferenza.

“Le prestazioni grafiche, le funzioni di connettività e il basso consumo energetico del processore Snapdragon 820 incontrano perfettamente i requisiti di sviluppo richiesti dalla nuova generazione di dispositivi IoT e di soluzioni in ambito industriale,” ha dichiarato **Richard Brown, Vice-President of International Marketing, VIA Technologies, Inc.** *“Il modulo VIA SOM-9X20 è stato progettato per consentire ai nostri clienti di accelerare lo sviluppo di prodotti innovativi con straordinarie funzionalità video 4K per supportare al meglio le ultime tendenze nello sviluppo di applicazioni industriali come il machine learning, realtà virtuale e realtà aumentata.”*

“Snapdragon 820 fornisce le prestazioni, l'efficienza energetica e la connettività necessarie ai dispositivi IoT nel settore enterprise,” ha dichiarato **Jeffery Torrance, vice president, business development, Qualcomm Technologies, Inc.** *“Siamo felici che VIA stia sfruttando la potenza di Snapdragon in un SoM ultracompatto che aiuterà gli sviluppatori a creare rapidamente nuove soluzioni IoT.”*

Principali funzionalità del processore Snapdragon 820

- Qualcomm® Kryo™ CPU: progettata per offrire le massime prestazioni ad un basso consumo energetico, Kryo è la prima CPU quad-core a 64 bit personalizzata di Qualcomm Technologies, prodotta a 14 nm con processo FinFET LPP
- Qualcomm® Adreno™ 530 GPU: grafica e prestazioni di calcolo fino al 40% in più per una migliore fedeltà visiva, riducendo al contempo il consumo energetico rispetto alle generazioni precedenti
- I processori di immagine Qualcomm Spectra™ a 14-bit (ISP) sono progettati per garantire immagini ad alta risoluzione di qualità DSLR, ed utilizzano un sistema di calcolo avanzato che permette di ridurre i consumi e di supportare sensori fino a 28MP con tempi di posa nulli
- Qualcomm® Hexagon™ 680 DSP include Hexagon Vector eXtensions (HVX) e Sensor Core con Low Power Island per un'elaborazione costante dei sensori

VIA SOM-9X20

VIA SOM-9X20 utilizza Qualcomm Snapdragon 820. Il modulo misura soltanto 8,2 cm x 4,5 cm, e include una memoria flash eMMC da 64 GB e 4GB di SDRAM LPDDR4, oltre a numerose possibilità di espansione

della sezione I/O e dei display grazie al connettore pin MXM 3.0 314, che include USB 3.0, USB 2.0, HDMI 2.0, SDIO, PCIe, MIPI CSI, MIPI DSI e un pin multifunzione per UART, I2C, SPI e GPIO.

Il modulo VIA SOM-9X20 offre un set completo di funzionalità avanzate di connettività wireless tra cui GPS, BT 4.1 e Wi-Fi 802.11 a/b/g/g/n/ac tramite un modulo che include due connettori per antenna. Per accelerare ulteriormente lo sviluppo di applicazioni è disponibile una scheda multi-I/O. I clienti possono inoltre utilizzare il supporto tecnico e i servizi di assistenza alla progettazione di VIA per sviluppare un baseboard personalizzato.

È disponibile un pacchetto di sviluppo software che include Android 7.1.1 e VIA Smart ETK (strumento per soluzioni embedded) che comprende una serie di API, tra cui Timer Watchdog (WDT) per offrire protezione in caso di eventuali crash di sistema, accesso GPIO, un interruttore RTC per l'accensione automatica e un'applicazione di esempio.

È disponibile un set completo di servizi hardware e software personalizzabili che velocizzano i tempi di commercializzazione e riducono al minimo i costi di sviluppo. Per i clienti interessati, è disponibile un pacchetto di sviluppo software pronto all'uso.

Per maggiori informazioni: <https://www.viatech.com/en/boards/modules/som-9x20/>

Le immagini relative a questo annuncio sono disponibili qui: <https://www.viagallery.com/som-9x20/>

A proposito di VIA Technologies, Inc.

VIA Technologies, Inc è il principale fornitore di piattaforme per processori x86 a elevata efficienza energetica innovativi e all'avanguardia nei mercati PC, client, ultra mobile e sistemi embedded. La combinazione di processori a risparmio energetico con chipset per media digitali e connettività avanzata, multimedia e networking abilita un ampio spettro di piattaforme informatiche e di comunicazione, incluse le sue popolari schede madri ultra compatte. Con sede centrale a Taipei, Taiwan, la rete globale di VIA collega i centri ad alta tecnologia negli Stati Uniti, in Europa e in Asia, e la sua base di clienti include i principali OEM e integratori di sistemi a livello mondiale. www.viatech.com

Per ulteriori informazioni

Tania Acerbi, Francesco Petrucci

Prima Pagina Comunicazione

Piazza Giuseppe Grandi 19

20129 Milano

Tel. +39 02 91339811

Fax +39 02 76118304

Email: tania@primapagina.it, francesco@primapagina.it

I nomi di aziende e prodotti citati nel presente documento possono essere marchi dei rispettivi proprietari.