

Intel annuncia il primo modem 5G di portata globale

Offrendo velocità Gigabit e latenza ultra bassa, il modem 5G Intel® contribuirà a rivoluzionare la guida autonoma, la banda larga wireless e altro ancora

4 gennaio 2017 — Il 5G rappresenta un punto di svolta epocale per il settore della tecnologia grazie alla connettività senza interruzioni, a un'enorme potenza di elaborazione e all'accesso rapido alle risorse cloud per ogni persona, dispositivo e settore. Intel è all'avanguardia nel passaggio al 5G con una competenza senza pari nei settori wireless, networking, cloud computing e analisi dei dati: le fondamenta dell'era del 5G.

Oggi aggiungiamo il modem 5G Intel® alla nostra offerta di elementi di base per il 5G. Si tratta del primo modem 5G di portata globale che consente sperimentazioni e implementazioni iniziali nello spettro del 5G con un chip in banda base che supporta bande sia al di sotto dei 6 GHz che mmWave. Supportando il funzionamento in banda ultra larga e consentendo throughput multi-gigabit con latenza ultra bassa, il modem si combina sia con i circuiti integrati a radiofrequenza (RFIC) 5G Intel al di sotto dei 6 GHz che con quelli a 28 GHz per offrire una portata globale su tutte le principali bande di interesse per i sistemi 5G.

Il nuovo ricetrasmittitore 5G di Intel è il primo RFIC 5G a supportare sia lo spettro al di sotto dei 6 GHz che quello mmWave. Si unisce e funziona con il modello a 28 GHz ormai maturo annunciato al Mobile World Congress nel 2016 come parte di Intel® Mobile Trial Platform..

Progettato per l'impiego nei segmenti in cui il 5G registrerà una trazione iniziale, il modem 5G Intel è destinato all'uso da parte di operatori e leader di settore nelle prime implementazioni 5G, che includono il settore automobilistico, la banda larga domestica, i dispositivi mobili e altro ancora.

Modem 5G – Le caratteristiche principali

- Il primo chip singolo al mondo a supportare il funzionamento 5G con bande sia al di sotto dei 6 GHz che mmWave.
- Soddisfa i principali requisiti 5G, tra cui velocità previste che superano i 5 Gbps, centinaia di MHz di banda larga aggregata e latenza ultra bassa.
- Si combina con il primo RFIC 5G al mondo al di sotto dei 6 GHz e con il modello 5G mmWave a 28 GHz ormai maturo
- Conforme a molteplici specifiche del Forum 5G del settore
- Supporta caratteristiche della tecnologia 5G NR, tra cui struttura reticolare a bassa latenza, codifica avanzata dei canali, uso massiccio di tecnologia MIMO e beamforming
- Si combina con i modem LTE come il modem Intel XMM™ 7360 LTE per fornire fallback 4G e interoperabilità 4G/5G

RFIC 5G - Le caratteristiche principali

- Supporta lo spettro iniziale del 5G in tutto il mondo con un'unica SKU, se abbinata con RFIC 5G mmWave di Intel.
- Supporta la porzione compresa tra 3,3 e 4,2 GHz delle bande al di sotto dei 6 GHz rendendo possibili implementazioni e sperimentazioni in Cina ed Europa con sottocanalizzazione flessibile
- Supporta i 28 GHz, consentendo implementazioni e sperimentazioni negli Stati Uniti, in Corea e in Giappone
- Supporta configurazioni MIMO 2x2 e 4x4, inclusa doppia polarizzazione e sottocanalizzazione
- Design compatto con dimensioni ridotte del die

Disponibilità

Il rilascio dei primi Intel RFIC 5G è prevista nella prima metà del 2017; il rilascio dei primi modem 5G Intel è prevista nella seconda metà del 2017, con la successiva entrata in produzione.

Le caratteristiche e i vantaggi delle tecnologie Intel dipendono dalla configurazione di sistema e potrebbero richiedere hardware e software abilitati o l'attivazione di servizi. Le prestazioni variano in base alla configurazione di sistema. Nessun sistema informatico può essere totalmente sicuro. Consultare il produttore o il rivenditore del sistema o informazioni più approfondite sul sito intel.com.

I test documentano le prestazioni dei componenti nell'ambito di un particolare test, in sistemi specifici. Qualsiasi differenza nell'hardware, nel software o nella configurazione potrebbe influire sulle prestazioni effettive. Consultare altre fonti di informazioni per valutare le prestazioni prima di un eventuale acquisto. Per informazioni più complete sulle prestazioni e i risultati dei benchmark, consultare <http://www.intel.com/performance>.

Intel, il logo Intel e XMM sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.