**Kit di valutazione e sviluppo Samtec per applicazioni militari**

**Agosto 2025**.  Samtec, Inc., leader nel settore dei connettori, offre kit di valutazione e sviluppo per assicurare e validare la rispondenza dei suoi dispositivi e sistemi di interconnessione ai requisiti prestazionali dei clienti per applicazioni aeronautiche/militari, realizzati impiegando prodotti reperibili in commercio e conformi a standard aperti.

**Kit di valutazione e sviluppo**

I kit di valutazione e sviluppo progettati da Samtec sono soluzioni di interconnessione ad alta velocità che aiutano a semplificare tutte le fasi di creazione – dal concetto alla prototipazione, allo sviluppo e alla produzione.

Le tecnologie VITA™ permettono di definire e sviluppare specifiche di sistema, schede e bus essenziali per computer – VMEbus, PMC (PCI Mezzanine Card), VXS, VPX, VNX+, FMC, FMC+, QMC™ e molti altri ancora.  Una varietà di sistemi – da sistemi di controllo di lancio spaziale a sistemi di difesa, a sistemi di imaging medico e di trattamento dei semiconduttori – dipendono da prodotti basati su queste tecnologie.

Lo standard FMC (FPGA Mezzanine Card) è stato sviluppato e ratificato da un consorzio di produttori e utenti finali di FPGA, entrambi membri del gruppo di lavoro VITA™ 57. FMC™ e FMC+™ sono norme ANSI che definiscono una compatta interfaccia di espansione elettromeccanica per collegare una scheda figlia alla scheda principale di un FPGA o un altro dispositivo con funzionalità I/O riconfigurabile.

I kit di valutazione Samtec VITA 57.1 FMC consistono della [scheda di estensione FMC](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Ffmc-extender%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496176007%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=0CAIaJXPGGnFpJeLfY7eGCp5R036GtfY6qyfAQ%2BIb%2FY%3D&reserved=0)  e del [kit di sviluppo FMC FireFly™da 14 Gbps](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2F14g-firefly-fmc%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496203892%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=6DcaDUsIuREfMdZvA5Ju0jQVXb%2BfFcy6PaHyIYF9uu4%3D&reserved=0), mentre i kit di valutazione Samtec VITA 57.4 FMC+ consistono della [scheda di estensione FMC](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Ffmc-extender%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496224829%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=Bzj8jUvqayueNDZQITyp02G3muUk0Cwa4IJ7UWGy32c%3D&reserved=0) , della [scheda di loopback FMC+ con connettore HSPC](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Fhspc-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496247623%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=vrTnSMcYd726PvgyEBZHF8bs2kdY2G0hzi8nWG3ChXI%3D&reserved=0), della [scheda di loopback FMC+ con connettore HSPC/HSPCe](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2Fhspce-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496272961%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=mhZ0tUJJnuIq4IxvOHllow3JpTc9kIT7wclyoepiYi4%3D&reserved=0) e del [kit di sviluppo FMC+ FireFly da 25/28 Gbps](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2Fkits%2Foptics-fpga%2F25g-28g-firefly-fmcp%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496296209%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=LP7ANi2JUBJQoW2wgjvhi%2FbxGwSZKoi2kARxrLBDGH4%3D&reserved=0).

**Sistemi di interconnessione robusti e affidabili**

Le soluzioni Samtec di connettori da scheda a scheda sono pensate per applicazioni sia standard sia specifiche e soddisfano i rigorosi requisiti relativi alla qualità, alla produzione e alla compliance specificati dai progettisti di sistemi militari e aerospaziali. Molti dei robusti prodotti di interconnessione ad alta velocità della vasta gamma Samtec sono ideali per sistemi e ambienti che devono soddisfare le specifiche militari statunitensi – MIL-STD-810, MIL-STD-810G, MIL-STD-1344, MIL-PRF-38534, MIL-DTL-55302 e missioni NASA Classe D.

I prodotti Samtec vengono collaudati in modo da rispondere agli standard del settore o superarli, comprese prove su campioni di un lotto a norma EIA-364, che soddisfa o supera la MIL-DTL-55302.

Le rigorose prove ambientali Samtec SET (Severe Environment Testing) consistono sia delle prove di qualificazione standard, DQT (Design Qualification Testing), sia di quelle di lunga durata, E.L.P.™ (Extended Life Product™), oltre a prove ulteriori per sistemi di interconnessione che saranno impiegati in ambienti o applicazioni più difficili/estremi.

**Profilo di Samtec, Inc.**

Fondata nel 1976, Samtec è un’impresa internazionale a proprietà privata da 1 miliardo di dollari che produce una vasta gamma di soluzioni di interconnessione elettroniche. Grazie a oltre 40 sedi nel mondo e prodotti commercializzati in più di 125 paesi, Samtec vanta una presenza globale che le permette di offrire un servizio clienti ineguagliato. Per ulteriori informazioni visitare [http://www.samtec.com](https://nam10.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.samtec.com%2F&data=05%7C02%7CDanny.Boesing%40samtec.com%7Cc512088dc91149cb099008ddc9282738%7C9943a8162cec4883855e09a8c36108af%7C0%7C0%7C638887896496365792%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=mLKbczbug%2B%2B0j0j3mi%2BMbKU4Bm7ac68LtjThKFWIAPI%3D&reserved=0" \t "_blank)