**Samtec 軍事アプリケーション向け開発・評価キット**

**2025年8月**  コネクター業界のサービスリーダーであるSamtec, Inc.は、インターコネクト製品がお客様の性能要件を満たしていることを確認・検証するための開発・評価キットを提供しています。これには、軍事／航空アプリケーションや、COTSおよびオープンスタンダード製品の使用も含まれます。

**開発・評価キット**

高速インターコネクトソリューションを特長とするSamtecが設計した評価・開発キットは、コンセプト策定、試作から開発、生産に至るまで、設計プロセスの簡素化を支援します。

VITAは、VMEbus、PCIメザニンカード (PMC)、VXS、VPX、VNX+、FMC、FMC+、QMC™など、主要なコンピュータバス、ボード、システムの仕様を定義し、開発しています。  宇宙発射制御から防衛システム、医療用画像処理、半導体処理に至るまで、さまざまなシステムがVITA™テクノロジーをベースとした製品に依存しています。

FPGAメザニンカード (FMC) は、FPGA ベンダーとVITA™ 57 ワーキンググループの エンドユーザーメンバーで構成されるコンソーシアムによって開発され、承認されました。FMC™ および FMC+™ は 、再構成可能なI/O機能を備えたFPGAベースボードまたはその他のデバイスへのドーターカード用のコンパクトな電気機械拡張インターフェイスを定義するANSI 規格です。

Samtec VITA 57.1 FMC評価キットには、[FMCエクステンダーカード](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)と[14Gbps FireFly™ FMC開発キット](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)が含まれます。Samtec VITA 57.4 FMC+評価キットには、[FMCエクステンダーカード](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)、[FMC+ HSPCループバックカード](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)、[FMC+ HSPC/HSPCeループバックカード](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)、[25/28Gbps FireFly FMC+開発キット](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)が含まれます。

**堅牢で信頼性の高いコネクターソリューション**

Samtecのボード・ツー・ボード コネクターソリューションは、標準用途と特定用途の両方に対応し、設計者の厳しい品質、生産、および軍事・航空宇宙設計の適合要件を満たします。Samtecの堅牢で高速なインターコネクト製品の広範な製品ラインの多くは、MIL-STD-810、MIL-STD-810G、MIL-STD-1344、MIL-PRF-38534、MIL-DTL-55302などのMIL規格の仕様環境・システム、NASA Class Dミッションに最適です。

Samtecの製品は、業界標準を満たしているだけでなく、それを上回る試験基準にも適合しています。  これにはEIA-364によるロットサンプルのスクリーニングが含まれ、MIL-DTL-55302に適合またはそれを上回っています。

SamtecのSET（過酷環境試験）には、Samtec標準のDQT（設計適格性試験）およびE.L.P.™（Extended Life Product™）試験のほか、より極端かつ過酷なアプリケーション・環境での使用を前提としたインターコネクトシステム向け追加試験が含まれます。

**Samtec, Inc.について**

1976年に設立されたSamtecは、電子機器の相互接続ソリューションの広範な製品ラインを提供する世界的メーカーで、株式非公開、10億ドル規模の企業です。  世界で40以上の拠点を持ち、125カ国以上で製品が販売されているSamtecは、グローバルなプレゼンスで、比類のない顧客サービスを提供しています。詳細は[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)をご覧ください。