**Entwicklungs- und Evaluationskits von Samtec für militärische Anwendungen**

**August 2025**:  Samtec, Inc., der Anbieter mit führendem Service in der Steckverbinderbranche, bietet Kits für die Entwicklung und Evaluation an, mit denen sichergestellt und validiert wird, dass die Verbindungsprodukte die Leistungsanforderungen von Kunden erfüllen. Dies umfasst Anwendungen in der Militär- sowie Luft- und Raumfahrttechnik und den Einsatz von kommerziellen Standardprodukten (COTS) und Produkten nach offenem Standard.

**Entwicklungs- und Evaluationskits**

Die von Samtec entworfenen Kits mit leistungsfähigen Verbindungslösungen für die Evaluierung und Entwicklung vereinfachen den Entwurf von der Konzeption über das Prototyping und die Entwicklung bis hin zur Produktion.

VITA ist für die Festlegung und Entwicklung wichtiger Spezifikationen für Computerbusse, Leiterplatten und Systeme zuständig, zu denen neben VMEbus, PCI Mezzanine Card (PMC), VXS, VPX, VNX+, FMC, FMC+, QMC™ noch viele weitere zählen. Vom Raumfahrtkontrollzentrum und Verteidigungssystemen bis zur medizinischen Bildgebung und Halbleiterfertigung haben sich auf Produkte mit VITA™-Technologien verlassen.

Die FPGA Mezzanine Card (FMC) wurde von einem Gremium entwickelt und ratifiziert, das sich aus FPGA-Anbietern und -Endnutzern zusammensetzte, die Mitglieder der Arbeitsgruppe VITA™ 57 waren. FMC™ und FMC+™ sind ANSI-Normen, in denen eine kompakte elektromechanische Erweiterungsschnittstelle für eine Tochterkarte zu einem FPGA-Baseboard oder einer anderen Komponente mit neu konfigurierbarer I/O festgelegt wird.

Zu den mit VITA 57.1 FMC konformen Evaluierungskits von Samtec zählen die [FMC Extender Card](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) und das Modul [14 Gbps FireFly™ FMC Development Kit](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). Die Evaluierungskits von Samtec nach VITA 57.4 FMC+ umfassen die Karten [FMC Extender Card](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 Loopback Card](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 Loopback Card](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) und das Modul [25/28 Gbps FireFly FMC+ Development Kit](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).

**Robuste und zuverlässige Steckverbinderlösungen**

Die Leiterplattenverbindungslösungen von Samtec sind sowohl in Standard- als auch in anwendungsspezifischer Ausführung erhältlich und erfüllen die strengen Anforderungen von Entwicklern in Bezug auf Qualität, Produktion und Konformität für militär-, luft- und raumfahrttechnische Designs. Viele der robusten Verbindungsprodukte mit hohen Übertragungsraten aus dem großen Angebot von Samtec sind die perfekte Wahl für Umgebungen und Systeme nach Mil Spec, wie z. B. MIL-STD-810, MIL-STD-810G, MIL-STD-1344, MIL-PRF-38534, MIL-DTL-55302 und NASA Class D.

Die Produkte von Samtec erfüllen oder übertreffen die Standards der Branche.  Das beinhaltet die Überprüfung durch Chargenbeprobung nach EIA-364, was die Anforderungen der MIL-DTL-55302 erfüllt oder sogar übererfüllt.

Das Severe Environment Testing (SET) von Samtec umfasst das standardmäßige Design Qualification Testing (DQT) und das Extended Life Product™ (E.L.P) Testing, sowie zusätzliche Tests für Verbindungssysteme, die in extremeren/raueren Anwendungen oder Umgebungen zum Einsatz kommen.

**Über Samtec**

Das 1976 gegründete Privatunternehmen Samtec mit einem Jahresumsatz von einer Milliarde US-Dollar ist ein weltweit agierender Hersteller einer breiten Palette von elektronischen Verbindungslösungen.  Durch die globale Präsenz von Samtec an über 40 internationalen Standorten mit einem Produktverkauf in mehr als 125 Ländern kann das Unternehmen diese bislang unerreichte Service- und Kundendienstqualität bereitstellen. Weiterführende Informationen finden Sie auf [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).