



## イノベーションの速度: Stratolaunch Talon-A 試験飛行に関する NAI の COSA ファイル



An artist rendering showing Roc launching Talon-A test vehicle [Courtesy: Stratolaunch]. NIU3A Product Photo [Courtesy: North Atlantic Industries].

### NIU3A

BOHEMIA, NY – May 2024 -- North Atlantic Industries (NAI) は、飛行制御コンピューターとして機能する NAI の NIU3A によって制御される Talon-A 車両の試験飛行の成功を記念して、Stratolaunch のサポートを発表できることを嬉しく思います。このプログラムにおける NAI の役割は、COTS コンピューティングハードウェアのパワーを活用しながら、Talon-A の最先端の機能を実証することで、航空宇宙技術の大幅な進歩を強調しています。

Talon-A の成功は、極超音速システムを含む高度な機能を加速するモジュラー COTS ハードウェアの力を実証しています」と NAI のセールスおよびマーケティング担当副社長のリノ マサフラ氏は述べています。

航空宇宙アプリケーションの厳しい要求を満たすように設計された NIU3A は、コンパクト、堅牢、エネルギー効率の高い処理および多機能 I/O システムとして機能し、最も過酷な環境でも揺るぎないパフォーマンスを保証します。Wind River VxWorks 7 RTOS を実行するデュアルまたはクアッドコア ARM Cortex-A53 プロセッサを搭載した NIU3A は、I/O と通信を管理しながら顧客のソフトウェアアプリケーションを統合します。これらの機能は、NAI ユニットが Talon-A ミッションを遂行するのに役立ち、顧客の航空宇宙技術の進歩を支援するという NAI の取り組みを強調しました。

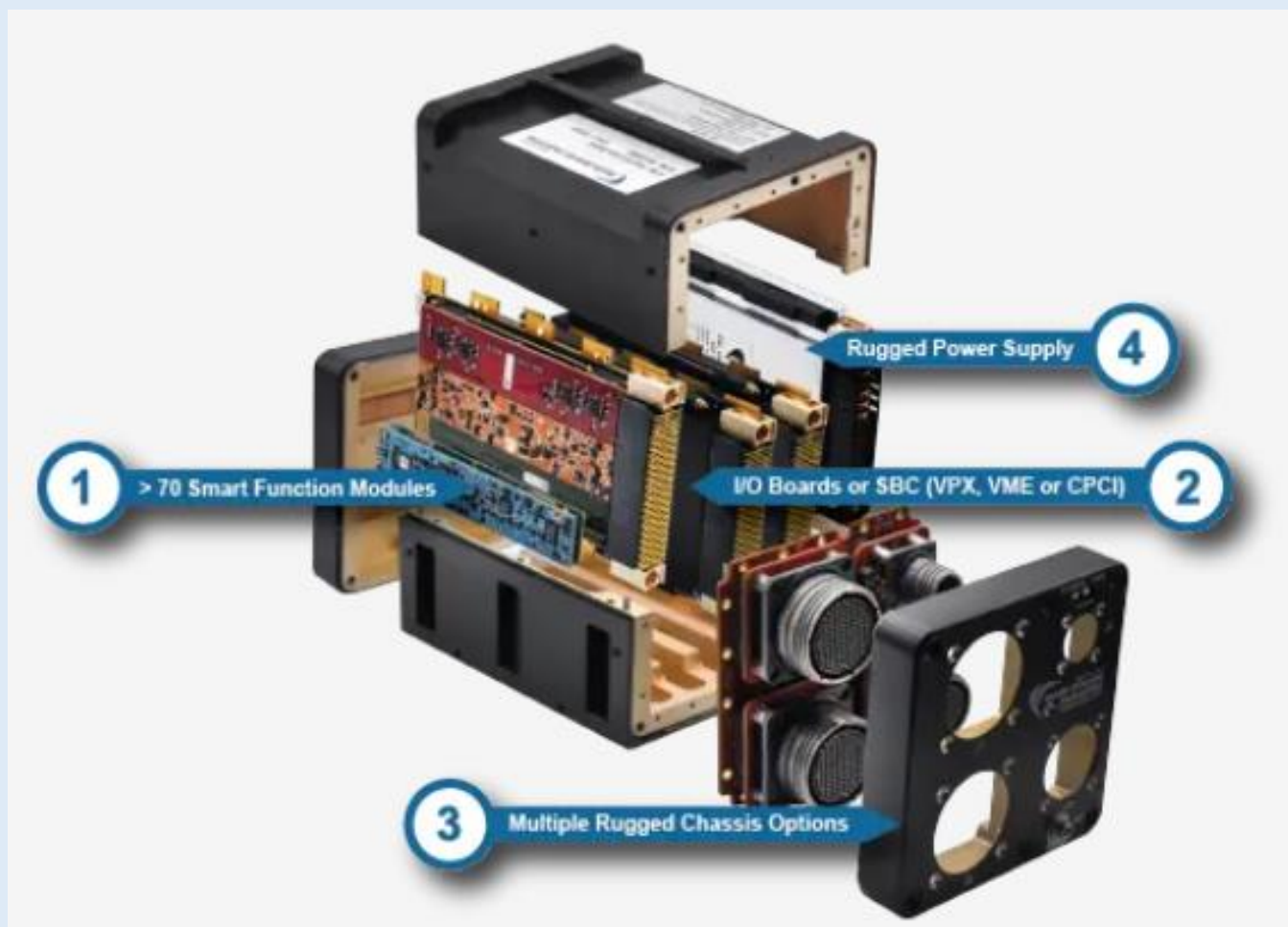
Stratolaunch の CEO である Zachary Krevor 博士は、Talon-A がマッハ 5 に近い高速超音速に到達することにつながった共同の努力と製品の能力、および将来の飛行リスク軽減のために収集された貴重なデータを認めまし

た。「私たちはNAIの努力に感謝しており、機敏で反応が良く、高品質の飛行ハードウェアを提供する方法を理解している企業とのパートナーシップを高く評価しています。」クレヴァー博士は言いました。

NAIは航空宇宙分野の進歩の最前線に立っており、その革新的な製品はTalon-Aなどのプロジェクトで中心的な役割を果たしており、極超音速環境での飛行試験において並外れた速度、操縦性、適応性を示しています。



### [NAI Products](#)



### [COTS Systems](#)

## > 100 Function Modules

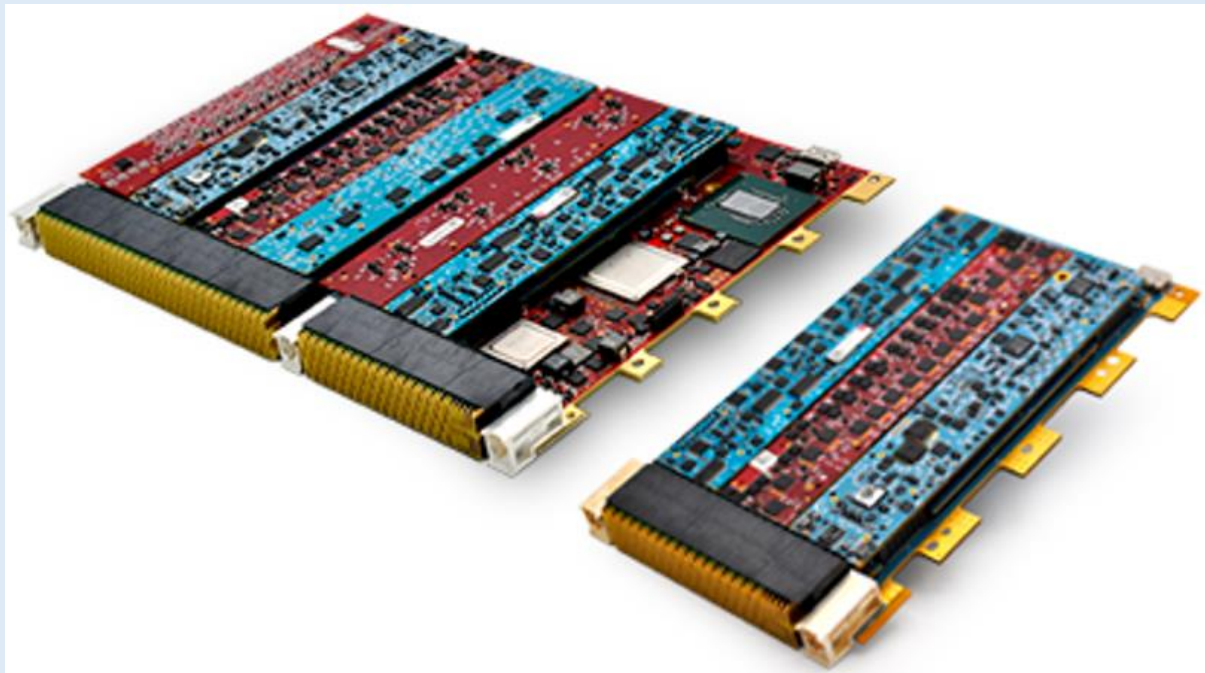
Select 3-6 Smart Function Modules (based on 3U or 6U form factor) that deliver the functionality your application requires:

I/O
Analog-to-Digital
Digital-to-Analog
Discrete
Differential Discrete
TTL/CMOS
Relay
Chip Detect / Fuzz Burn
Variable Reluctance

Measurement & Simulation
AC Reference
LVDT/RVDT Measurement & Sim.
Strain Gauge Measurement
Synchro/Resolver Measurement & Sim.
Thermocouple & RTD Measurement
IRIG Timecode Receiver & Generator

Communication
CANBus Communications
ARINC Communications
Ethernet Switch
IEEE 1394
Serial Communications
Time-Triggered Ethernet
MIL-STD-1553B
MIL-STD-1760

### Function Modules



### I/O Boards (VPX, VME, CPCI and PCIe)

For more information contact ティー・ピー・ティー株式会社 (TPT K.K.)

Telephone: 81-3-5832-7350  
TPT KK: [Contact](#)  
[www.tptech.co.jp](http://www.tptech.co.jp)