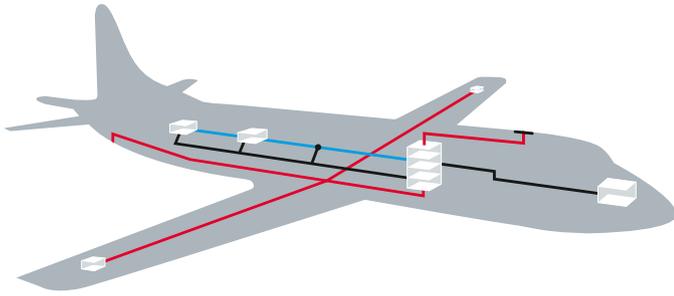


# 航空宇宙／航空電子工学システムの規格準拠および独自仕様のシリアルバスのデバッグ

R&S®RT06 オシロスコープは、カスタムおよび既製品のシリアルバスをデバッグするための高度なツールで、航空電子工学および航空宇宙産業向けに最適です。



## 課題

シリアルバスは、航空機と宇宙機のデータ通信で広く使用されています。多くの規格は数十年程前から存在していますが、いまだにDUTの信頼性についてテストする必要があります。物理層に問題があると、レシーバーで不正確なメッセージが発生する可能性があります。イベントシーケンスが不正確だと、レシーバーに混乱が生じる可能性もあります。

航空電子工学では、信頼性が非常に重要です。制御バスおよび通信バスは高い信頼性を確保する必要があり、各デザインとサブシステムはMIL-STD-1553などの規格の基準を満たす必要があります。

バスシステム全体の通信パフォーマンスに対しては、検証と電気パラメータのコンプライアンステストを行う必要があります。信頼性テストは、バスシステムの開発、インストール、メンテナンスに不可欠です。

リンクを介してデコードされた実際のメッセージと物理層の時間相関を把握できれば、手作業でバスをデコードする必要がなくなり、デザインの信頼性が向上します。

## ローデ・シュワルツのソリューション

R&S®RT06 オシロスコープは、低速シリアルバスをデバッグするためのパワフルなツールです。オシロスコープはプロトコル・アナライザとして使用可能で、すべてのアナログ波形の時間相関を一度に確認することができます。

## 航空電子工学／航空宇宙専用のバス

長年にわたり、航空機データネットワーク (ADN) はますます複雑になり、ますます厳しい要件を満たすようになりました。アナログのポイントツーポイント接続システムから始まり、現在では、航空電子工学／航空宇宙産業向けの多くのバス規格が存在します。ARINC 429やMIL-STD-1553のように数十年にわたって運用されている規格もあれば、SpaceWireのように比較的新しい規格もあります。また、独自仕様の規格もあります。R&S®RT06 オシロスコープは、これらすべてのバスをサポートします。



R&S®RT06 オシロスコープは、連続したSpaceWireデータストリームをトリガ／デコードします。

Application Card | Version 02.00

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



