

### 機能

- ・ 最大 16×Rx、5×Tx ARINC 429チャンネル
- ・ オプション：ARINC 717 Rx/Tx
- ・ 8×双方向アビオニクスレベル・ディスクリート
- ・ 全チャンネル独立動作
- ・ 簡単に使用できるMicrosoft® Windows®ベースのGUIバスアナライザ BusTools/ARINC
- ・ Microsoft® Windows® 7、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XP(32/64Bit) サポート
- ・ IRIG-Bレシーバ(AMまたは、DC/TTL)／ジェネレータ(DC/TTL)
- ・ 64Bit、1μsec分解能 受信メッセージ・タイムタグ
- ・ 独立したエントリ伝送速度および、チャンネル割当て付きの、1024エントリ・メッセージ・スケジューラ
- ・ 52Kエントリの送信再生機能は、1μsecの分解能でのタイムシーケンスなメッセージ送信をサポート
- ・ オプション：LabVIEWサポート



Abaco SystemsのRAR-USBは、インテリジェント、高密度、USB2.0インターフェイスで、最大16×Rxチャンネル、最大5×Txチャンネル、8×双方向アビオニクスレベル・ディスクリートを提供します。特徴は、プログラム可能なバスレート、パリティ、エラー検知、タイムタグおよび、調整可能なスルーレートが含まれます。

コンフィグレーション・オプションに、ARINC 429および、573/717の組合せと一緒に、チャンネル数選択を含みます。

### ソフトウェア

Abacoのソフトウェア・ツールは、ARINCプロトコルとI/Oディスクリートをアプリケーションに統合するのに要求される時間を著しく短縮します。RAR-USBには、Microsoft Windows 7、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XP(32/64Bit)用のハイレベルAPIライブラリが含まれます。AbacoのWindowsベースのGUIソリューション、BusTools/ARINCは、オプションで利用でき、解析、シミュレーション、データロギングが可能です。これは、使いやすいアビオニクス・データへのインターフェイスを提供します。

### アーキテクチャ

RAR-USBの柔軟な設計は、ポータブルなパッケージで、複数のアビオニクス・プロトコルをサポートする強力なハードウェアを提供します。差動ディスクリートは、TTLからアビオニクスレベル入力をサポートし、一方でローサイドスイッチ出力はアプリケーションの柔軟性を向上させます。Abaco Systemsの強力なAPIライブラリは、受信および、ARINCバス・トラフィックの生成において、完全な柔軟性を提供します。

### ツールとソリューション

BusTools/ARINCは、WindowsベースARINC 429バス分析・シミュレーション・データ監視ソリューションで、オプションで利用可能です。

- ・ 複数チャンネルのリアルタイム監視
- ・ hex、バイナリ又はエンジニアリング・ユニット（標準又はユーザ定義）でのタイムタグ・データの表示と入力
- ・ ラベルおよび/または、SDIによる受信データのフィルタ
- ・ ディスクリートの内容とユーザbit-encoded値の閲覧
- ・ 個別ラベルの履歴およびリアルタイム・チャートの表示
- ・ 自動ランピングによる複数のサイズ可変メッセージを送るには、BusTools/ARINCを利用
- ・ 複数チャンネルから単一ディスク・ファイルへの全タイムタグ・データをログ
- ・ 送信バス上で記録されたデータを再生



SCSI-3 68ピンコネクタ

## 仕様

### ARINC 429受信チャンネル

- ・チャンネル数：最大 16
- ・ボーレート：5kHz~200kHz プログラム可能
- ・入力レベル：±6.5~±13VDC (A to B)
- ・パリティ・チェック：有効/無効
- ・エラー報告：パリティ、無効なビットカウント
- ・バッファ：
  - 176Kのマージ受信バッファ
  - 各メッセージの分解能64-bit、1μsecタイムタグ

### ARINC 429送信チャンネル

- ・チャンネル数：最大 5
- ・ボーレート：5kHz~200kHz プログラム可能
- ・プログラム可能なスルー・レート調整
- ・出力レベル：±10VDC (A to B)
- ・パリティ：奇数、偶数または、無し
- ・バッファ：バースト伝送のためのチャンネルごとに8192メッセージ
- ・独立したエントリ伝送レートとチャンネル割り当て付きの1024エントリ・メッセージ・スケジューラ
- ・1μsec分解能の時系列メッセージ送信をサポートする、52Kエントリの送信再生機能

### 追加プロトコル・サポート

- ・IRIG-Bレシーバ (AMまたは、DC/TTL) および、ジェネレータ (DC/TTL)
- ・ARINC 573/717 Bi-Polar RZとHarvard Bi-Phase (RxとTx)

- ・プログラム可能なフレーム・サイズとバス・スピード
- ・バッファ：128K メッセージ

### ソフトウェア

- ・API- Microsoft® Windows® 7、8、8.1、10、Server 2012 R1/R2、Vista、XP用のハイレベルAPIライブラリ

### 物理/環境

- ・USB2.0
- ・68ピンSCSI-3レセプタクルコネクタ接続ケーブル (RCEI-530 およびRAR-PCIEとの互換性がある、429およびディスクリート用 (717無し))
- ・オプション：37-pin D-type受信レセプタクル・コネクタ・ケーブル (GEI-715、RCEI-715AおよびRAR-EGとの互換性がある、429およびディスクリート用 (717無し))
- ・動作温度：-40~+75°C
- ・相対湿度：~95% (結露無きこと)

### ディスクリート入力/出力

- ・双方向ライン数：8
- ・入力：アビオニクス・レベル (Open/Gndまたは、High/Low) および、TTL/CMOS
- ・出力：ローサイド・スイッチ、シンク 0.5A

### 消費電力 (typ.)

- ・5VDC、500mA最大

## 注文情報

RAR-USB-1605W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、16×Rx、5×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0805W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、8×Rx、5×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0404W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、4×Rx、4×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0202W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、2×Rx、2×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-1601W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、16×Rx、1×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0505W	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、5×Rx、5×Tx、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-1504JW	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、15×Rx、4×Tx、1×Rx 1×Tx ARINC 717、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0804JW	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、8×Rx、4×Tx、1×Rx 1×Tx ARINC 717、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0404JW	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、4×Rx、4×Tx、1×Rx 1×Tx ARINC 717、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み
RAR-USB-0202JW	ARINC 429 USBインターフェイスBOX、2×Rx、2×Tx、1×Rx 1×Tx ARINC 717、IRIG-B REC/GEN、8×I/Oディスクリート、ROHS準拠、USBおよび、SCSIケーブル込み

## オプション・ソフトウェア

BT-ARINC BusTools ARINC Windows GUI ソフトウェア (ARINCバス解析、シミュレーション、データロギング)