

RA Ecosystem Partner Solution EVRICA Arm®マイコン対応データ 計測ツール (株式会社DTSインサイト)



概要

- ・制御処理システムや信号処理システムなど、入力値に応答する動的なソフトウェア処理のデバッグや検証では、データを観測するためにオシロスコープやPrintfを使った手法がとられますが、「十分な速度で検証できない」「準備が面倒」「ソースコードの変更が必要」「記録が残せない」「長時間の観測が困難」というような問題がありました。EVRICA(エヴリカ)は、JTAG/SWDを用いて数本の信号でマイコンと接続し、ソフトウェアの変更を行わずにデータの観測を行うことができるため、システム検証作業の効率を向上させることができます。
- ・ [RAファミリ](#)に対応しています。
- ・ 関連動画：[Renesas Electronics社製RAファミリ搭載タッチセンサシステムと感度調整事例 「EVRICA」 RAMモニターツール](#)

主な機能

- ・ EVRICAは、動作中の組込みソフトウェア内部の入出力データや変数など、動的に変化するデータ値をリアルタイムに計測するツールです。
- ・ 最速6.5μs/点でメモリ内容を高速モニタリング。128点の多チャンネル測定。グラフィカルにデータ表示。データはHDDに長時間記録。ソフトウェア変更不要。JTAG/SWDで簡単に接続。
- ・ 新機能で、測定データの演算が可能になり、演算結果をグラフやウォッチに表示。EVRICAの操作(一部)をPythonから実行可能。

ダイアグラム

簡単・高速・長時間ロギングを実現



ターゲット市場および用途

- ・ ロボットやプリンタ、エアコン、カメラなどのモータ/アクチュエータ制御
- ・ 高効率電力変換やデジタル電源制御
- ・ 工場の製造ラインやプラントの制御
- ・ 電子楽器や音響機器のオーディオ信号処理

会社概要

株式会社DTSインサイトは、横河デジタルコンピュータ株式会社、アートシステム株式会社、株式会社DTSの組込み関連事業を統合し、2017年4月1日、DTSグループの一員としてスタートしました。

製品紹介

開発のV字プロセスの上流から下流工程に対する、各種開発ツール（デバッガやデータ計測ツール）をご提供しています。



※製品詳細については、当社ホームページをご参照ください

URL : <https://www.dts-insight.co.jp/>

お問合せフォーム : <https://www.dts-insight.co.jp/product/monitoring/contact/index.php?m=Mail&conid=36>

EVRICA活用事例ご紹介

- ・ 組込みシステムデータ計測「EVRICA（エヴリカ）」の活用事例（1）
デバッグ用GPIOはもういらない！～EVRICAを使用したデータ測定の効率化～
<https://www.dts-insight.co.jp/topics/index.php?m=TopNote&id=27&cat=20>
- ・ 組込みシステムデータ計測「EVRICA（エヴリカ）」の活用事例（2）
CPUに負荷のかかったタイミングが一目瞭然！EVRICAを使って簡単監視。
<https://www.dts-insight.co.jp/topics/index.php?m=TopNote&id=29&cat=20>
- ・ 組込みシステムデータ計測「EVRICA（エヴリカ）」の活用事例（3）
～EVRICAを用いたBLEデバイス リアルタイム検証のご提案～
<https://www.dts-insight.co.jp/topics/index.php?m=TopNote&id=45&cat=20>
- ・ RAMモニタ「EVRICA」が役立つ場所のご紹介
ロボットやプリンタ、エアコン、カメラなどのモータ/ アクチュエータ制御でEVRICAは役立ちます！
<https://www.dts-insight.co.jp/topics/index.php?m=TopNote&id=53&cat=20>