

マルチRFIDドライバ for T-Kernel

各種のRFIDタグや非接触ICカードをシームレスに取り取り可能



「マルチRFIDドライバ for T-Kernel」は、1台のリーダ端末で複数のRFIDタグや非接触ICカードを読み出し可能とした組込み機器向けのソリューションです。

たとえば、Suicaによる作業担当者の識別、EPCタグによる配送箱の識別、 μ -Chipによる製品個体の識別を1台のリーダ端末で処理することができ、T-Kernelを用いたユビキタス向けの組込み機器に新しい可能性が広がります。

RFID(Radio Frequency IDentification)の技術は、在庫管理や備品管理、トレーサビリティ、サプライチェーン・マネジメントなどに応用され、ユビキタス・コンピューティングの基盤技術の1つとして着実な普及を見せています。また、個人を認証する社員証や学生証、SuicaやEdyなどの電子乗車券や電子マネー、電子チケットなどの用途に非接触ICカードやRFIDを採用する例も増えており、一般消費者にとってもこれらの技術が身近なものとなってきました。しかしながら、RFIDタグや非接触ICカードにはさまざまな種類があり、タグの種類によりタグの読み取り装置(リーダ端末)を使い分ける必要がありました。このような不便を解消し、1台のリーダ端末で複数のRFIDタグや非接触ICカードを読み出し可能とする組込み機器向けのソリューションが、「マルチRFIDドライバ for T-Kernel^(*)」です。

「マルチRFIDドライバ for T-Kernel」は、日本電気株式会社様の「RFIDマルチリーダライタ端末」に対応しています。このリーダ端末は、3周波数のRFIDタグと非接触ICカードをシームレスに読み取ることができ、切り替えの操作も必要ありません。電子チケットや個体管理、備品管理などに普及の進んでいるμ-Chip、物流関係で利用の多いEPC globalのUHF帯のタグ、交通系ICカードや電子マネーに採用の多いFeliCaなどに幅広く対応しており、RFIDタグやICカードを用いた新しいソリューションを創出するためのキーデバイスとなります。



「マルチRFIDドライバ for T-Kernel」の画面例とリーダ端末

(*)T-Kernelとは

T-Kernelとは、組込み機器の開発の効率化やユビキタス・コンピューティング環境の実現を目的に活発な活動が続けるT-Engineプロジェクトで仕様が標準化された次世代のリアルタイムOSです。25年の実績を持つITRONのリアルタイム性を保ちつつ、機能の追加や標準化の範囲の拡大を行い、高機能な組込み機器の制御用ソフトウェアを効率よく開発できるように設計されています。T-Kernelは、業務用端末やカーナビ、プリンタなど、既に多くの機器に採用されています。

「マルチRFIDドライバ for T-Kernel」の対応機種

- T-Engine開発キット各機種 (T-Engine/SH7727開発キット、T-Engine/SH7760開発キット、T-Engine/VR5701開発キットなど)
 - T-Kernel/x86評価キット
- 移植とカスタマイズによりT-Kernelを搭載した各種の組込み機器に対応

「マルチRFIDドライバ開発キット for T-Kernel」の製品内容

「RFIDマルチリーダライタ端末」本体(USB接続)	1台
「RFIDマルチリーダライタ端末」のT-Kernel用デバイスドライバ	1式
動作確認用のサンプルプログラム ^(※)	1式
技術資料	1部

※サンプルプログラムの動作には、「T-Engine 開発キット」「PMC T-Shell 開発キット」あるいは「T-Kernel/x86 評価キット」が別途必要です。

対応済みのRFIDリーダとRFIDタグ

RFIDリーダ 日本電気株式会社様「RFIDマルチリーダライタ端末」

RFIDタグ ^{(*)2}	
13.56MHz(FeliCa)	Suica/PASMO, Edy など
13.56MHz(Mifare)	taspo など
13.56MHz(ISO/IEC 15693)	I-CODE SLI, Tag-it HF-I
952~955MHz	EPC C1 Gen2, μ-Chip Hibiki
2.4GHz	μ-Chip, Intellitag

(*)2日本電気株式会社様「RFIDマルチリーダライタ端末」を用いた場合の対応タグです。
なお、一部のタグではIDの読み出しのみ可能です。

参考図書

T-Kernel標準ハンドブック改訂新版 監修 坂村 健……………税込定価3,990円
T-Kernel組込みプログラミング強化書 監修 坂村健……………税込定価4,410円
実践TRON 組込みプログラミング 監修 坂村健……………税込定価3,360円
TRONWARE VOL.1 ~ 120 (隔月刊のTRON 情報誌、以下続刊)
……………通常号税込定価1,260円

パーソナルメディア株式会社 〒141-0031 東京都品川区西五反田1-29-1 コイズミビル

TEL.03-5759-8305/FAX.03-5759-8306/E-mail:te-sales@personal-media.co.jp/http://www.personal-media.co.jp/

■TRONは、「The Real-time Operating system Nucleus」の略称です。■TRON、T-Engine、μT-Engine、T-Monitor、T-Kernelは、コンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品を目指すものではありません。
■本資料に記載された製品の仕様、外観イメージ、価格などは、本資料の作成日現在のものです。最終的に販売される製品では、変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。ご購入の際は、最新情報をご確認ください。