

ユビキタス機器向け極小マカロン型コンピュータ



Teamacaron[®]

(ティーマカロン)

T-Kernel 2.0 対応

マイコン制御？

いえ、
マカロン制御です。

原寸大



RoHS

インテリジェント組み込み機器の短期開発に最適

組み込み向けに場所を取らない50mm角の極小薄型パッケージ

コンパクトで高性能なリアルタイム OS「T-Kernel」搭載

携帯電話向けの省電力技術を駆使したローパワー CPU

モニタ出力、LAN、USB、microSD、シリアルなどの高度な機能

プロトタイプ開発から最終製品への組み込みまで幅広い用途に対応

Teamacaron 開発キット

(ハードウェア+ソフトウェア+開発環境+ドキュメント)

標準価格 102,900 円

(本体価格 98,000 円)

Teamacaron 実行キット

(ハードウェア+ソフトウェアライセンス)

標準価格 60,900 円

(本体価格 58,000 円)

※ 「Teamacaron開発キット」は、開発者の人数分だけお求めください。「Teamacaron実行キット」のみでは、プログラムの開発はできません。
※ ボリュームディスカウント制度もございます。詳細はお問い合わせください。

- Teamacaronは、リアルタイム制御と高度な情報処理を両立させた組込み機器を短期間で開発可能とする超小型の組込み制御用コンピュータです。
- ARM11コアのCPU、コンパクトで高性能なリアルタイムOS「T-Kernel 2.0」に加えて、プロセス管理やファイル管理を行う「T-Kernel Extension」、ネットワーク機能を実現する「TCP/IP」、GUI機能を実現する「PMC T-Shell」などの豊富なミドルウェアを搭載しており、WindowsやLinuxに相当する高度な情報処理も容易に実現できます。
- ビジュアル言語「マイクロスクリプト」による開発も可能です。

- Teamacaron開発キットには、統合開発環境「Eclipse for PMC T-Kernel」が付属します。本製品とWindowsパソコンがあれば、すぐにプログラムの開発やデバッグが可能です。
- 小型の機器への組込みを考慮し、場所を取らない50mm角の半開放型パッケージを採用しています。
- RGBモニタ出力、LAN、USB、microSDカード、シリアル(2ch)などの入出力I/Fを備えており、各種の機器制御に利用できるほか、液晶モニタ等のPC用周辺機器にも接続できます。
- 環境に配慮したRoHS指令に対応しています。

応用例

キオスク端末
デジタルサイネージ
各種モニタ装置
インテリジェントカメラ

画像処理エンジン
新コンセプトの組込み機器
ユビキタス機器の試作開発



Teamacaronの応用例1: 自動券売機

出発 Departures						
航空会社	便名	目的地	時刻	Scheduled	定刻	備考
PMC	995	広島	11:15	11:15		ゲート12番、T511
T-Engine	105	神戸	11:15	11:15		ゲート12番、T511
PMC	571	福岡	11:15	11:15		ゲート12番、T511
T-Engine	9	福岡	11:20	11:20		ゲート12番、T511
TRON	55	宮崎	11:20	11:20		ゲート12番、T511
PMC	3755	宮崎	11:20	11:20		ゲート12番、T511
PMC	251	福岡	11:25	11:25	11:45	ゲート12番、T511
PMC	623	鹿児島	11:25	11:25		ゲート12番、T511
到着 Arrivals						
航空会社	便名	出発地	時刻	Scheduled	定刻	備考
CPU	72	女満別	11:15	11:15	11:11	到着済み
PMC	4772	女満別	11:15	11:15	11:11	到着済み
Macaron	1222	三沢	11:15	11:15	11:02	到着済み
PMC	576	秋田	11:15	11:15	11:05	到着済み
Macaron	1664	出雲	11:15	11:15	11:08	到着済み
Macaron	1642	山口	11:20	11:20	11:22	到着済み
Macaron	1162	函館	11:25	11:25	11:15	到着済み
Star Air	76	北九州	11:25	11:25	11:18	到着済み

Teamacaronの応用例2:
デジタルサイネージ



Teamacaronの応用例3:
グー/チョコ/バーの手の形を
判断するジャンケン画像認識

製品仕様

●ハードウェア仕様

CPU	ルネサス エレクトロニクス EMMA Mobile™ 1-D (ARM11コア)
RAM	64MB
入出力I/F	RGBモニタ出力、LAN、USB、microSDカード、シリアル(2ch)など
サイズ	50mm×50mm×16mm (カバー外寸) 52mm×57mm×22mm (コネクタ突起部を含む)
RoHS指令	対応

※ TeamacaronのUSBは1ポートですので、複数のUSB機器を同時に接続するには、USBハブを併用する必要があります。
※ SDHCカードから起動することはできません。通常のSDカードをご利用ください。

●ソフトウェア仕様

ターゲット用

PMC T-Monitor、PMC T-Kernel 2.0、PMC T-Kernel Extension、各種デバイスドライバ、TCP/IP、PMC T-Shell(GUIミドルウェア)、マイクロスクリプト(ビジュアル言語)、各種ユーティリティ、基本文章編集(ワープロソフト)、基本図形編集(図形編集ソフト)、基本ブラウザ(HTMLのブラウザ)、多漢字フォントなど

開発ホスト用

Eclipse for PMC T-Kernel(GUI統合開発環境)、Cygwin、GNU C/C++コンパイラ、標準Cライブラリ、T-Kernel関連ライブラリ、サンプルソースなど

※ 上記のソフトウェアおよび関連ドキュメントは、「Teamacaron開発キット」付属のCD-ROMに収録されています。

オプションで提供するソフトウェア

かな漢字変換、動画再生ソフト、マルチRFIDドライバ for T-Kernel、I-right/TK(ITRONラッパー)、T-Kernel用タスクトレサ

※ 詳細はお問い合わせください。

参考図書・関連情報

「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 ~ 132
(隔月刊のTRON情報誌、以下続刊)……………通常号税込定価1,260円
※以上パーソナルメディア刊

T-Kernel組込みプログラミング強化書(電子書籍iPad版)監修 坂村 健…税込定価1,700円
実践TRON組込みプログラミング(電子書籍iPad版)監修 坂村 健…税込定価1,300円
※App Storeにて発売中

T-Engineフォーラム <http://www.t-engine.org/>

パーソナルメディア株式会社 <http://www.t-engine4u.com/>

(T-Engineのページ)

パーソナルメディア T-Engineウェブショップ

<http://www.personal-media.co.jp/webshop/tengine/>

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、特定の商品名を指すものではありません。
■Teamacaronはパーソナルメディア株式会社の登録商標です。■その他商品名等は各社の商標や登録商標です。■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。