

組み込み機器のためのオープン開発プラットフォーム μT-Engine/V850E-MA3開発キット



μT-Engine/V850E-MA3開発キットのCPUボード (原寸大)

標準価格 157,500円 (本体価格150,000円)

CPUボード	
CPU	NECエレクトロニクスV850E/MA3(uPD70F3134AY, 106MIPS, 80MHz)
フラッシュメモリ	512Kバイト (CPU内蔵)
RAM	32Kバイト (CPU内蔵)
SDRAM	8Mバイト
入出力I/F	Compact Flash (CF) カード、シリアル、eTRONチップI/F、MMCカード、 拡張バスI/F、JTAG-ICE I/F
その他の機能	RTC
電源	ACアダプタ
外形寸法	60mm×85mm (突起物を除く)
拡張ボード	
フラッシュメモリ	1Mバイト (拡張ボード上)
LAN	SMSC社製LANコントローラ (LAN91C111) 100BASE-TX/10BASE-T
USB(Function)	NECエレクトロニクス社製USB2.0コントローラ (uPD720122)
その他の機能	音声入力、音声出力
コネクタ	LAN用コネクタ、USB用TYPE Bコネクタ、シリアルインタフェース(DSUB9ピン)、 マイクロホン、イヤホン、スピーカ、拡張バスコネクタ
外形寸法	60mm×85mm (突起物を除く)

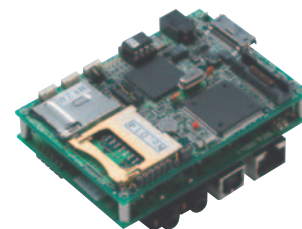


写真1: μT-Engine/V850E-MA3 開発キット

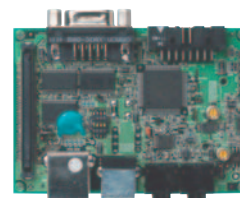


写真2: 拡張ボード

製品仕様

添付されるソフトウェア

[T-Engineのターゲット用]

- ・PMC T-Monitor
- ・PMC T-Kernel
T-Kernel/OS、T-Kernel/SM、T-Kernel/DS
- ・PCカードマネージャ (バスドライバ)
- ・デバイスドライバ: ソースプログラム付
時計 (RTC)、コンソール (シリアル)、
システムディスク (CF、MMCカード)
- ・サンプルアプリケーション: ソースプログラム付
※拡張ボードのLAN、USB、サウンドに対応したデ
バイスドライバは含まれていません。
※上記のソフトウェアは、本開発キット上でのみ実
行可能です。
上記のソフトウェアを他のハードウェア上で実行
する場合 (最終製品に組み込んで利用する場合を
含む) には、別途ライセンス契約を結んでいただ
く必要があります。
詳細に関しては、お気軽にお問い合わせください。

[開発マシン用]

- ・GNU開発環境: ソースプログラム付
PC-Linux上で動作するGNUベースの開発環境
(ソースデバッグgdbを含む)

添付されるドキュメント

以下のドキュメントが電子ファイルで添付されます。

- ・開発キット取扱説明書
- ・ライブラリ説明書
- ・デバイスドライバ説明書
- ・T-Kernel Extension説明書
- ・GNU開発環境 (Linux版) 説明書
- ・GNU開発環境 (Windows版) 説明書
- ・T-Monitor仕様書
- ・T-Kernel仕様書
- ・T-Monitor/T-Kernel実装仕様書
- ・ハードウェア取扱説明書 (回路図を含む)

主な梱包内容

- ハードウェア
 - V850E/MA3を搭載したμT-Engine仕様のCPUボード
 - 拡張ボード
 - RS232C (シリアル) ケーブル
 - ACアダプタ
- CD-ROM
PMC T-Kernelなどのソフトウェアおよび各種ドキュメント入り
- その他
梱包リスト、ソフトウェア使用条件など

オプション品

- ・T-Engine 開発ベンチ (アクリル台)
アクリル板や支柱を使った標準T-Engine用およびμT-Engine用の台 (CPUボードや複数の拡張ボードをスタックして収容可能)と、標準T-Engineボードを携帯しやすくするアクリル製カバーを含んだ、お得な治具セットです。
標準価格21,000円 (本体価格 20,000円)
- ・ベーシックサポート
パーソナルメディアのT-Engine製品に関する電子メールによるQandA形式の技術サポート。
標準価格105,000円 (本体価格100,000円)

GNU開発環境の動作条件

Windows上のCygwinまたはPC/AT互換機で動作するLinux
※RedHat Linux 7.1 / 7.3 / 8.0 / 9.0、RedHat Professional Workstation での動作を確認しています。

参考図書・関連情報

- 「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
- 「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
- 「TRONWARE VOL.1~109」
(隔月刊のTRON情報誌、以下続刊)
別冊 TRONWARE「T-Engine」税込定価1,680円
別冊 TRONWARE「T-Engine2」税込定価1,680円
別冊 TRONWARE「T-Engine3」税込定価1,680円
- 「μITRON 4.0標準ガイドブック」
監修 坂村 健、税込定価3,360円
- 「WideStudio徹底ガイドブック」
監修 坂村 健、税込定価5,040円
- ※ 以上、パーソナルメディア刊
- T-Engineフォーラム
<http://www.t-engine.org/>
- トロンプロジェクト
<http://www.tron.org/>
- パーソナルメディア株式会社 (T-Engineのページ)
<http://www.t-engine4u.com/>

関連製品

- Teaboard2/ARM920-MX1
標準価格50,400円 (本体価格48,000円)
低価格なT-Engineアプライアンスボード
開発評価にはもちろん、学習用途にも最適
- μTeaboard/ARM7-AT91
標準価格28,350円 (本体価格27,000円)
T-Kernelが動作する超安価な小型組込ボード
多彩な入出力を装備し、制御用コンピュータとして利用可能
- T-Kernel/x86開発キット
標準価格105,000円 (本体価格100,000円)
x86プラットフォーム用T-Kernelを含んだ組込みシステム開発パッケージ
市販のPC/AT互換組込みボード上で実行可能

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。■eTRONは、「entity and economy TRON」の略称です。
■TRON、eTRON、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各社の製品名などは、各社の商標または登録商標です。■機能向上や品質改良などのため、本資料に記載された内容は、予告なく変更される場合があります。