

組み込み機器のためのオープン開発プラットフォーム T-Engine/TX4956開発キット



T-Engine/TX4956開発キットのCPUボード(原寸大)

標準価格 207,900円(本体価格198,000円)

CPUボード	
CPU	東芝 TX4956 (MIPS, 400MHz, 消費電力0.6W, FBGAパッケージ)
フラッシュメモリ	16Mバイト
SDRAM	128Mバイト
入出力I/F	USB (Host)、PCMCIA カード、シリアル、eTRONチップI/F、ヘッドフォン出力、マイク入力、拡張バスI/F (PCI互換)、JTAG-ICE I/F
その他の機能	RTC、アナログRGB出力 (解像度800×600まで)
電源	ACアダプタ
外形寸法	120mm×75mm (突起物を除く)
LCDボード (オプション)	
仕様および解像度	TFTカラー 240×320ドット
その他の機能	タッチパネル、キー SW (3個)、赤外線入力ポート
外形寸法	120mm×75mm

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
- PMC T-Kernel Extension (開発用基本ミドルウェア)
ファイル管理機能、CLI (コマンドラインインタプリタ)
- PCカードマネージャ (バスドライバ)、USB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 (ATAカード、USB)、KB/PD (キーボード、タッチパネル、マウス)、スクリーン (LCD)
- サンプルアプリケーション: ソースプログラム付
簡易ディスク区画作成 (hdpart)、ディスクフォーマット (format)、ファイルの内容比較 (cmp)、ディスクダンプ (dd)、簡易行エディタ (ed)
※お客様は、上記のソフトウェアを、「T-Engine/TX4956 開発キット」の上でのみ実行することができます。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、パーソナルメディアとの間で、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 (ソースデバッガgdbを含む)
- GUI統合開発環境: Eclipse for PMC T-Kernel
※ご登録ユーザー様へのダウンロード提供

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
 - TX4956を搭載した標準T-Engine仕様のCPUボード
※LCDボードは含まれません。
 - コネクタボード (標準サイズ9ピンRS232C, 15ピンVGA)
PC用のディスプレイやシリアルケーブルを接続できます。
 - ACアダプタ
 - RS232C (シリアル) ケーブル
- CD-ROM
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

- ・LCDボード (T-Engine/TX4956用)
T-Engine/TX4956開発キットのCPUボードに接続可能なLCDボードです。
※詳細や価格に関しては、お問い合わせください。
- ・T-Engine/V_R-TX用LANボード
T-Engine/TX4956開発キットでの利用が可能なLANボードです。
標準価格57,750円 (本体価格55,000円)
- ・T-Engine開発ベンチ(アクリル台+携帯用カバー)
アクリル板や支柱を使ったT-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)
- ・T-Engine/μT-Engine拡張バス専用コネクタ
※詳細や価格に関しては、お問い合わせください。
- ・PMC T-Shell/TX4956開発キット
T-Engine開発キット上で動作するGUIミドルウェア集です。多漢字機能、かな漢字変換、TCP/IP、ビジュアル言語「マイクロスクリプト」などを含みます。
標準価格102,900円 (本体価格98,000円)
- ・ベシックサポート
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。