

# μTeaboard/ARM7-AT91

T-KernelとTCP/IPが動く超安価な組み込み制御用実行ボード



μTeaboard/ARM7-AT91のCPUボード(原寸大)



標準価格 **28,350円** (本体価格27,000円)

μTeaboardの特長・用途

- 耐ノイズ性能を強化、低価格の組込み制御用ボードコンピュータとして利用可能。
- 大幅なコストダウンにより教育機関などでの大量導入を積極的にサポート。
- LAN機能やTCP/IPといったネットワーク機能のほか、GPIOやシリアルポートなど多彩な入出力機能を標準装備。
- 各種T-Engine開発キットで採用実績のあるPMC T-KernelやPMC T-Monitorなど、T-Engine用の基本的なソフトウェアが付属。
- 環境に配慮したRoHS指令に対応しています。

製品仕様

ハードウェア仕様

CPU	アトメル社AT91M55800A(ARM7TDMI 33MHz)
フラッシュメモリ	4Mバイト
RAM	2Mバイト+CPU内蔵8Kバイト
入出力 I/F	シリアル(Dsub9ピン)×1、UART×3、SPI×4、タイマ×6、PWM×4、ADC×8、DAC×2、GPIO(※1) 100BASE-TX/10BASE-T、JTAG I/F
汎用スイッチ	ユーザDIPスイッチ×4、ユーザプッシュスイッチ×2、ユーザLED×4
電源	ACアダプタ(5V 300mA)(※2)
寸法(除突起物)	95mm × 72mm (突起物を除く)

(※1)各I/Oはスルーホールですので、コネクタは別途ご入手の上お客様ご自身で取り付けてください。また、同時に利用できるチャンネル数には制限があります。  
(※2)ACアダプタは別売りオプションです。

添付されるソフトウェア

- 【ターゲット(μTeaboard)用】
- ・PMC T-Monitor
  - ・PMC T-Kernel(T-Kernel/OS、T-Kernel/SM、T-Kernel/DS)
  - ・デバイスドライバ
  - ・時計(RTC)、コンソール(シリアル)、LANドライバ
  - ・TCP/IP
  - ・サンプルアプリケーション
- ※上記のソフトウェアは、本製品上でのみ実行することができます。上記のソフトウェア(T-Kernelを除く)を他のハードウェア上で実行する場合は(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 Windows上のCygwinまたはLinux上で動作するGNUベースの開発環境
- ・GNU C/C++コンパイラ
- ・GDB(ソースレベルデバッガ)
- ・ANCI Cライブラリ、T-Kernel関連ライブラリなど
- ・GNU統合開発環境 Eclipse for PMC T-Kernel (※3)
- (※3)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。
- ・μTeaboard/ARM7-AT91取扱説明書
  - ・ライブラリ説明書
  - ・デバイスドライバ説明書
  - ・GNU開発環境(Windows版)説明書
  - ・GNU開発環境(Linux版)説明書
  - ・T-Monitor仕様書
  - ・T-Kernel仕様書
  - ・T-Monitor/T-Kernel実装仕様書
  - ・TCP/IPマネージャ説明書
  - ・ハードウェア仕様書

開発用ホストパソコンの必要機能

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。  
※μTeaboardとの接続にはシリアルケーブルを利用します。

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/>

主な梱包内容

- ハードウェア  
アトメル社AT91M55800A(ARM7TDMI)を搭載したCPUボード
- 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

- PMC機器制御サーバ  
μTeaboard、Teaboard上で動作する機器制御用ソフトウェア  
標準価格105,000円(本体価格100,000円)
- μTeaboard用ACアダプタ  
標準価格3,150円(本体価格3,000円)
- T-Engine応用製品用シリアルケーブル  
標準価格1,050円(本体価格1,000円)
- ベータシクサポート  
標準価格105,000円(本体価格100,000円)

関連製品

- T-Engine/SH7727開発キットほか 各種  
標準価格199,500円(本体価格190,000円)
- Teaboard2/ARM920-MX1  
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  
標準価格50,400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。■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製品の仕様、外觀イメージ、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。