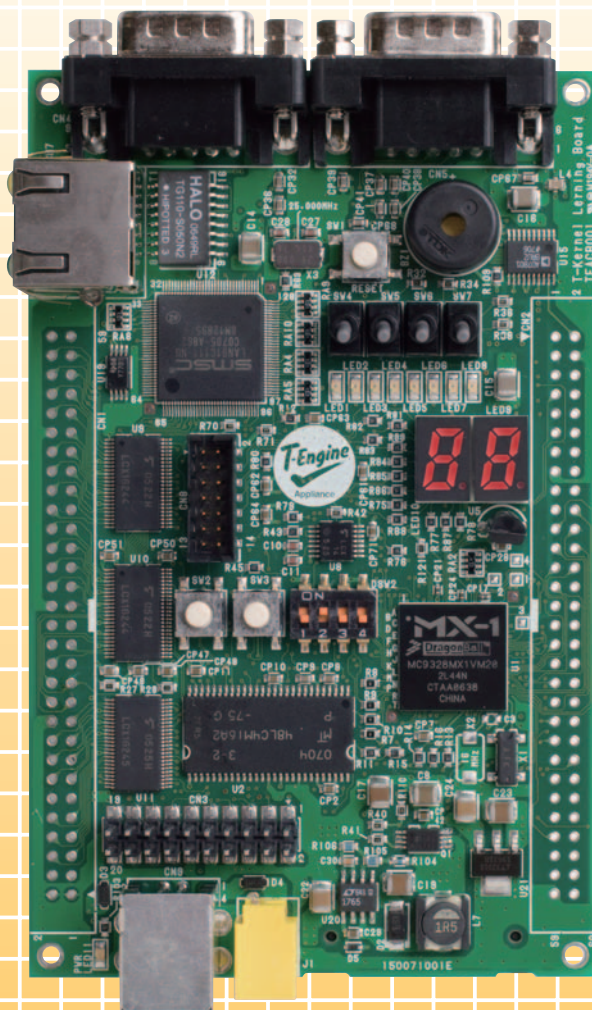


Teaboard2/ARM920-MX1

RoHS指令対応、安価で教育用にも適したT-Engineアプライアンス



Teaboard2/ARM920-MX1のCPUボード (原寸大)

 RoHS

標準価格 **50,400円** (本体価格48,000円)

- T-Kernelの動く、安価な組み込みボードです。
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します。また、低価格の組み込み制御用ボードコンピュータとして、機器に組み込んで利用することもできます。
- 各種のT-Engine応用製品やT-Engine開発キットで採用実績のあるPMC T-KernelやPMC T-Kernel Extension、PMC T-Monitorなど、T-Engine用の基本的なソフトウェアが含まれており、T-Engineのソフトウェア開発用マシンとして利用できます。
- 7セグメントLEDや汎用スイッチなど、プログラムの実習にも活用しやすい入出力のほか、LAN機能やTCP/IPといったネットワーク機能、USB(function)や、JTAG、SDcardといった多彩な機能を標準装備しています。
- すべてのソフトウェアやマニュアルには、日本語版と英語版が付属します。

- 環境に配慮したRoHS指令に対応しています。
- ホストPCからUSB経由で電源を供給することが可能です。ボードもコンパクトなサイズ(120mm×75mm)なので、ノートPCをホストに使用すれば省スペースで開発が可能になります。
- 統合開発環境「Eclipse for PMC T-Kernel」により、画面上的のGUI操作でプログラムの作成、コンパイルからデバッグまで一貫して行うことができ、効率のよい開発が可能となります。
- 学習用のテキスト教材や多数の実習用サンプルプログラムが付属しているので、組み込みシステムの教育にも最適です。T-Engineによる開発が初めてという方でも安心して取り組みます。
- オプション品の専用LCDボード(※)と組み合わせることで、タッチパネル付きの表示・操作端末として利用できます。
※Teaboard用LCDボードの接続のためには基板上のコネクタ追加が必要です。

製品仕様

ハードウェア仕様

CPU	Freescale MC9328MX1 (i.MX1, ARM920Tコア, 最大200MHz)
フラッシュメモリ	2 Mバイト
RAM	16 Mバイト
入出力 I/F	USB (Function) ×1, RS-232 (シリアル) ×2, 10/100Base-T×1, SDカードスロット×1, 拡張バスI/F (※1)、JTAG-ICE I/F
汎用スイッチ	プッシュスイッチ 1bit×2, トグルスイッチ 4bit×1, ディップスイッチ 4bit×1
LED	LED 8bit, 7セグメントLED 2桁
I/O (※1)	D/Aコンバータ 8bit×1, A/Dコンバータ 8bit×1, GPIO(DIO), PWM
その他の機能	圧電ブザー、温度センサ
電源	USBバスパワーまたはACアダプタ (※2)
寸法 (除・突起物)	120 mm × 75 mm (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自身で取り付けてください。
(※2) ACアダプタは標準では付属しません。別売りオプションでのご提供となります。

開発用ホストパソコンの必要機能

開発用ホストとTeaboard2との接続には、USBまたはシリアルが利用できます。

- ・ USBで接続する場合
開発用ホストパソコン: Windows XP(Cygwin利用)
※開発用ホストパソコンにUSB端子が必要です。
- ・ シリアルで接続する場合
開発用ホストパソコン: Windows(Cygwin利用)またはPC/AT互換機で動作するLinux
※開発用ホストパソコンにシリアル端子が必要です。
※Red Hat Linux 7.1/7.3/8.0/9.0, Red Hat Professional Workstationでの動作を確認しています。
※この場合でも、Teaboard2への電源供給のため、開発用ホストパソコン等のUSB端子への接続が必要です。

添付されるソフトウェア

- 【ターゲット (Teaboard2) 用】
 - ・ PMC T-Monitor
 - ・ PMC T-Kernel
 - ・ PMC T-Kernel Extension : ファイル管理機能、プロセス管理など
 - ・ TCP/IP
 - ・ デバイスドライバ: SDカード、RS-232, LANなど
 - ・ そのほか: コマンドラインインタプリタ、SDカード区画作成/フォーマットなど
 - ・ 学習用サンプルアプリケーション: ソースプログラム付
- 【ホスト (Windows) 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グ)
 - ・ ANCI Cライブラリ、T-Kernel関連ライブラリなど
 - ・ GUI統合開発環境Eclipse for PMC T-Kernel

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。
 - ・ Teaboard2/ARM920-MX1の取扱説明書
 - ・ 開発環境のインストール方法および説明書「Eclipse用T-Kernel開発環境インストール方法説明書」など
 - ・ ターゲット側ソフトウェアの説明書と仕様書「デバイスドライバ説明書」など
 - ・ ハードウェア仕様書とCPUマニュアル「Teaboard2/ARM920-MX1ハードウェア仕様書」など
 - ・ 学習用テキスト

主な梱包内容

- ハードウェア
Freescale MC9328MX1(ARM920Tコア)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
- USBケーブル
電源供給および開発用パソコンとのコンソール接続に使用
- その他
梱包リスト、ソフトウェア使用条件など

参考図書

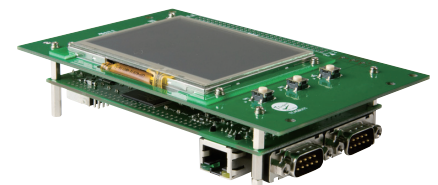
- T-Kernel標準ハンドブック改訂新版
監修 坂村 健、税込定価3,990円
- T-Kernel組み込みプログラミング強化書
監修 坂村健、税込定価4,410円
- 実践TRON組み込みプログラミング
(2008年12月発売)、税込定価3,360円
- TRONWARE VOL.1~113
(隔月刊のTRON情報誌、以下続刊)
- 別冊TRONWARE「T-Engine」税込定価1,680円
- 別冊TRONWARE「T-Engine2」税込定価1,680円
- 別冊TRONWARE「T-Engine3」税込定価1,680円

関連製品

- 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

オプション品

- Teaboard用LCDボード
Teaboardに接続可能なタッチパネル付きLCDボード(※)
詳細はお問い合わせください。



※接続のためにはTeaboard基板上にコネクタ追加が必要です。

- 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)
- ベーシックサポート
標準価格105,000円(本体価格100,000円)
- TeaPARTNER
Teaboard2/ARM920-MX1+PARTNER-Jet
標準価格157,500円(本体価格150,000円)
- PMC T-Shell/Teaboard
Teaboard上で動作するGUIミドルウェア集
詳細はお問い合わせください。

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、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。