

x86プラットフォームの組み込み製品開発に



パーソナルメディアの

PMC T-Kernel 2/x86

試してみたい



30日間使える無償版があります!

T-Kernel 2/x86 無償評価版

PMC T-Kernel 2/x86を30日間無償で試用できます。
<http://www.t-engine4u.com/products/txk86try.html>

本格的に使いたい



評価キットをご用意しています!

① 汎用のPC/AT 互換ボードで T-Kernel 2/x86 評価キット

標準価格 90,000円 (税別)

② 動作確認済みボードとセットで T-Kernel 2/x86 開発環境付きボード モデル VX-6020

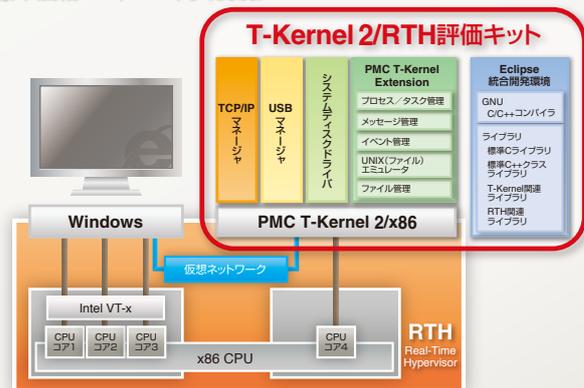
標準価格 155,000円 (税別)

※CPUボードはインテック社のVX-6020です。



③ 組み込み向けハイパーバイザーで T-Kernel 2/RTH 評価キット

標準価格 90,000円 (税別)



製品に採用したい

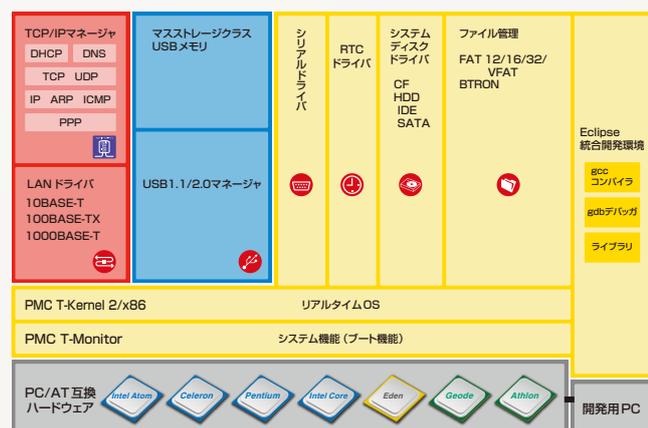


ライセンス付 SDK をご検討ください!

T-Kernel 2/x86 ライセンス付 SDK

最小構成(タスク版) 120万円(税別)から
基本構成(プロセス+タスク版) 250万円(税別)から

■ 最小構成



	ソフトウェアの分類	ソフトウェアの内容
最小構成	開発評価	T-Kernel 2/x86 評価キットまたは T-Kernel 2/RTH 評価キット ^(*) が付属
	ターゲット側ソフトウェア (ソースプログラム付)	PMC T-Monitor, PMC T-Kernel 2/x86, ファイル管理, デバイスドライバ (シリアルポート, システムディスク, RTC)
	ホスト (Windows) 側開発環境 ^(**)	統合開発環境 Eclipse for PMC T-Kernel, GNU C/C++コンパイラ (T-Kernel 対応), 標準 C ライブラリ, T-Kernel 関連ライブラリ
	RTH 対応 ^(*)	仮想ネットワーク, 共有メモリへのアクセス機能
ネットワーク オプション	ターゲット側ソフトウェア (ドライバのソース付)	LAN ドライバ, TCP/IP (ICMP, ARP, DNS, DHCP, PPP を含む), ネットワークユーティリティ
USB オプション	ターゲット側ソフトウェア (ソースプログラム付)	USB 2.0 ホスト用プロトコルスタック (アイソクロナス転送機能を含む), クラウドライバ (マストレーシ)

(*) RTH のユーザー様へご提供します。

(**) 仮想化ソフト VMware Player により、実機の代わりにパソコン上での開発とデバッグが可能です。

■ x86用リアルタイムOS PMC T-Kernel 2/x86とは

PMC T-Kernel 2/x86は、進化するTRONの次世代バージョンT-Kernel 2.0をパーソナルメディアがx86アーキテクチャにいち早く移植した、x86プラットフォーム用のリアルタイムOSです。

x86系のCPUは、パソコンやサーバーなどの用途に加えて、FA向けの制御装置や監視装置、業務用の各種IT機器など、ハイエンドな組み込み機器への採用も増えています。x86プラットフォームで製品開発を行うお客様向けに、汎用の市販組み込みボードなどを使って手軽にT-Kernelの評価を30日間無償でできるT-Kernel 2/x86無償評価版をご提供しています。

一方、近年増えてきた高性能マルチコアプロセッサのCPU資源を無駄なく活用しながら、複数のOSを1台のPC上で並列稼働する技術として、ハイパーバイザーが注目されています。ハイパーバイザーの利用により、複数のPCで行っていた処理を1台のPCに集約することができ、CPU性能のフル活用、ハードウェアコストの削減、スペースや重量削減、システムの信頼性向上など、数々のメリットが生じます。パーソナルメディアと株式会社リンクスは、リンクスが国内で販売するハイパーバイザー Real-Time Hypervisor (RTH)にPMC T-Kernel 2/x86を対応させ、T-Kernel 2/RTH評価キットとして製品化しました。

●他の産業用パソコン向けOSとの比較例

	Windows	Linux	商用RTOS	ITRON	T-Kernel 
リアルタイム性能	×	×	○	○	○
開発効率,ミドルウェア	○	○	△(*)	△(*)	○
オープン,マルチベンダー	×	○	×	○	○

※OSの一般論としての比較であり、個別の製品等を見た場合には状況の異なる場合があります。

(*)製品に依存

■ PMC T-Kernel 2/x86 の動作条件と対応ハードウェア

●組み込み向けハイパーバイザーの場合

株式会社リンクス Real-Time Hypervisor(RTH)

●PC/AT互換ボードの場合

イノテック株式会社 VX-6020 または次の仕様を満たすPC/AT互換ボード

CPU	x86 (互換CPUも含む) Intel Atom, Core, Pentium, Celeron, AMD Athlon, Geode, VIA Eden など	USB	USB 1.1/2.0ホストアダプタ (UHCI/OHCI/ECHI, ただし一部の機種を除く) に対応 マストレージクラス機器 (HDD, CD-ROM, USBメモリ等)、HIDクラス機器 (キーボード、マウス) に接続可能
メモリ	32MB以上	LAN	【1000BASE-T対応LANアダプタ】 Intel PRO/1000, i82574L, Realtek RTL8169など 【10/100BASE-T対応LANアダプタ】 Intel PRO/100, 82562, 3Com 3C900/590, DEC 21140, Realtek RTL8139/8169/8101/8103, VIA VT6102, SiS900, AMD Am79C970/971/972/973/975/976/977/978, NE2000互換など
BIOS	PC/AT互換の標準的なBIOSが実装されていること		
シリアルポート (RS-232C)	16550互換 デバッグコンソールにも利用		
システムディスク	CFカード (TrueIDE)、HDD、USBストレージに対応 起動ディスクにも利用		
ディスプレイ	VESA BIOSが対応していること		

■ オプション

.NET Micro Framework for PMC T-Kernel

オープンソースの組み込み機器向けファームウェアである「.NET Micro Framework」を移植した製品です。T-Kernelの利用により、「.NET Micro Framework」でリアルタイム制御が実現できます。

OpenCV for PMC T-Kernel

オープンソースの画像処理ミドルウェアである「OpenCV (Open Source Computer Vision Library)」を移植した製品です。T-Kernelを搭載した産業用パソコンなどで画像処理や画像認識を行うことが可能となります。

■ 関連情報

パーソナルメディアのT-Kernelソリューション

<http://www.t-engine4u.com/>

トロンフォーラム

<http://www.tron.org/>

株式会社リンクス

<http://www.linx.jp/>

イノテック株式会社

<http://www.innotech.co.jp/>

パーソナルメディア株式会社

〒142-0051 東京都品川区平塚2-6-13 マツモト・スバルビル

TEL.03-5749-4933 / FAX.03-5749-4936 / 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-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。