

エンベデッドコンピュータAR2000シリーズ

エンベデッドコンピュータAR2000シリーズは、インテル® Pentium® M プロセッサを搭載した小型かつ耐環境性(温度/振動等)に優れた組み込み用コンピュータです。
インテル Pentium M プロセッサ+インテル 855GMEチップセットの組合せにより、高性能/省電力を実現しました。
製造試験装置、計測機器、産業機器、ネットワーク装置など幅広い用途にご使用いただけます。

RoHS指令対応



AR2000モデル200



AR2000モデル100



AR2000モデル400

※ 写真は「フロントカバーオプション」を適用したものです。

特 長

・耐環境に優れた小型筐体

小型(178mmx175mmx50mm)かつ、温度、振動など耐環境性に優れた筐体で、さまざまな設置環境に対応します。
モデル400は、スイッチ、ケーブル類を装置前面に集めてメンテナンスを容易にしています。

・高性能かつ低消費電力の組み込みコンピュータ

低電圧版インテル Pentium Mプロセッサ搭載、並びにインテル 855GMEチップセット採用により高性能/省電力を実現しています。

・豊富なインタフェース

LAN 2ポート、シリアルポート、USB 2.0 4ポート(モデル400は2ポート)をはじめ、豊富なインタフェースをサポートしており、幅広い用途にご利用いただけます。

・充実したRAS機能

監視/制御ソフトウェアEmbedWare/Sysmon®(オプション)によって、ハードウェアの監視(温度、電圧、ファン、HDD)、リモート電源制御、自動運転スケジュールを行うことができます。さらにモデル400については、ウォッチドッグタイマ、外部信号による割込み通知、アラーム外部通知などの機能を提供します。

・デジタル入出力(モデル400のみ)

16点/16点のデジタル入出力インタフェースをサポートしています。

・ファンレス、HDDレス

ファンレス、HDDレスのモデルを準備(PD-AR2HC60F)、稼働部品をなくし、高い信頼性を実現します。
その他のモデルもHDDレスで運用することが可能です。

・OSプレインストール(オプション)

Windows® XP Professionalをプレインストールして出荷いたします。また、Windows XP Embedded、RedHat Linuxをベースとしたお客様専用OSの作成などのサービスをご提供いたします。

・カスタマイズ対応

お客様のご要望に応じてインタフェースの追加、各種規格取得、耐環境対応など、カスタマイズを承ります。
また、ブート時間の短縮、起動時のお客様ロゴの表示など、BIOSのカスタマイズについても対応いたします。



このマークは株式会社PFUの
グリーン製品評価基準に適合した製品に
表示しています。

各部名称

モデル100/200

〈前面〉

CFスロット(側面)

ラインアウト

リセットスイッチ

電源スイッチ

ラインイン

USBコネクタ(USB2.0)

電源ランプ

PCカードスロット

ハードディスクアクセスランプ

〈背面〉

IEEE1394

ディスプレイ

LAN(10/100 Base-TX)コネクタ

USBコネクタ(USB2.0)

ACアダプタ

シリアルポート

DC入力

キーボード/マウス

(※写真はモデル200)

モデル400

〈前面〉

ハードディスクアクセスランプ

電源ランプ

ラインアウト

シリアルポート

リセットスイッチ

シリアルポート(専用コネクタ)

LAN(10/100 Base-TX)コネクタ

シリアルポート(COM1/2)

USBコネクタ(USB2.0)

CFスロット(側面)

DC入力

RASコネクタ

〈背面〉

ディスプレイ

IEEE1394

USBコネクタ(USB2.0)

ACアダプタ

シリアルポート

DC入力

キーボード/マウス

(※写真はフロントカバーオプションを適用したものです。)

(※フロントカバーオプション未適用)



仕 様

モデル		モデル100(組込み専用板金モデル)			モデル200(アルミ筐体モデル)			モデル400(フロントオペレーションモデル)	
型名		PD-AR2HP16L	PD-AR2HP11L	PD-AR2H320L	PD-AR2HP16	PD-AR2HP11	PD-AR2H320	PD-AR2HP16F	PD-AR2HC60F
CPU		インテル® Pentium® M プロセッサ1.6GHz	低電圧版インテル Pentium M プロセッサ1.1GHz	インテル Celeron® M プロセッサ320(1.3GHz)	インテル Pentium M プロセッサ1.6GHz	低電圧版インテル Pentium M プロセッサ1.1GHz	インテル Celeron M プロセッサ320(1.3GHz)	インテル Pentium M プロセッサ1.6GHz	インテル Celeron M プロセッサ600MHz
チップセット		インテル 855GME+ICH4							
メモリ(必須オプション)		256MB/512MB/1GB DDR SO-DIMM ECCなし DIMMスロット:1 (MAX:1GB)							
表示制御		Built in Chipset(VRAMはメインメモリ使用) 1,600×1,200dot:1,677万色							
HDD(オプション)		60GB (ATA-100) ×1 またはシリコンディスク(1GB/2GB) (*1)							
CF		1 (True IDE) (*1)							
I/O インタフェース	CRT (VGA)	1							—
	LCD	—							DVI-Hx1 (アナログRGB使用時は変換アダプタまたは分岐ケーブル要)
	LAN	2 (10/100Base-TX)							—
	シリアル	1 (D-SUB 9pin), RS232C							4※D-SUB 9pin ×2 (COM1/2)、 専用コネクタ×1 (2ポート、分岐コネクタ要) COM1/2: RS-232C 専用コネクタ (EXT-COM): RS-232C/422/485
	キーボード/マウス	1 (PS2, DIN 6pin) (マウス接続時分岐ケーブル要)							—
	USB	4 (USB2.0) (前面×2, 背面×2)							2 (USB2.0)
	IEEE1394	1 (IEEE1394a 6pin) (背面)							—
	オーディオ	ラインイン、ラインアウト (前面)							ラインアウト
EMC対応	PCカード(CardBUS)	2							—
	デジタル入出力(DI/DO)	—							DI 16点、DO 16点
海外安全規格対応		VCCI Class-B, FCC Class-B, CEマーキングClass-B UL60950, CSA60950 NRTL/C (*2)							
RAS機能		CPU温度監視、ファン監視、電圧監視、HDD監視 (S.M.A.R.T.) (専用ソフトウェアによる状態表示、異常通知)							CPU温度監視、ファン監視、電圧監視、HDD監視 (S.M.A.R.T.) (専用ソフトウェアによる状態表示、異常通知) ウォッチドッグタイマー、インターバルタイマー、外部信号による割込み 通知、リモート電源制御 (ON/OFF)、リモートリセット、アラーム外部通知 DC入力端子 (10-24V) (AC電源オプション追加でAC100-240Vに対応)
供給電源		ACアダプタ端子 (20V) / DC入力端子 (16V-24V)							
最大消費電力		80W							
エネルギー消費効率(*3)		0.0018 (k区分)	0.0038 (k区分)	0.0028 (k区分)	0.0018 (k区分)	0.0038 (k区分)	0.0028 (k区分)	0.0016 (k区分)	0.0033 (k区分)
動作周囲温度		0~50℃ (HDD搭載時は5~40℃) (*4)							
対応OS		Windows® 2000 Professional, Windows XP Professional/Embedded, Red Hat Enterprise Linux V3/V4							
質量		1.9kg							2.0kg
外形寸法(W × D × H)		178mm×175mm×50mm(プラスゴムアシ2mm)							178mm × 172mm × 50mm(プラスゴムアシ2mm)
振動		動作時:0.4G (HDD搭載時), 2.2G (HDD非搭載時)							非動作時:1.0G (HDD搭載時), 2.2G (HDD非搭載時)
衝撃		動作時/非動作時:20G (HDD搭載時/HDD非搭載時)							—
環境対応		RoHS指令対応							

(*1) モデル100/200はHDDまたは、CFのいずれか一方のみ搭載可能です。 (*2) UL60950、CSA60950は、認証機関CSAにて規格を取得しております。
(*3) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。 (*4) 当条件は、本体装置の値です。ACアダプタは、0~40℃の条件で使用可能です。

オプション

分類	項	商品名	型名	適用機種		備考
				モデル100/200	モデル400	
メモリ オプション (必須)	1	メモリ 256MB BTOオプション	PD-AR2M256B	○	○	256MB DDR SO-DIMM(ECCなし)
	2	メモリ 512MB BTOオプション	PD-AR2M512B	○	○	512MB DDR SO-DIMM(ECCなし)
	3	メモリ 1GB BTOオプション	PD-AR2M1GBB	○	○	1GB DDR SO-DIMM(ECCなし)
記憶装置 オプション	1	HDD 60GB BTOオプション	PD-AR2D60B	○	○	60GB HDD
	2	HDD 60GB BTOオプション(ファン付き)	PD-AR2D60BF	○	○	60GB HDD PD-AR2HC60F用。本オプション選択時には本体にファンが装着されます。(*5)
	3	シリコンディスク1GB BTOオプション	PD-AR2D01BS	○	○	シリコンディスク1GB BTO オプション
	4	シリコンディスク2GB BTOオプション	PD-AR2D02BS	○	○	シリコンディスク2GB BTO オプション
	5	CFカード(512MB)	PD-ARCF512	○	○	CF媒体(512MB)
	6	CFカード(1GB)	PD-ARCF1G	○	○	CF媒体(1GB)
OS インストール オプション	1	日本語Windows XP Professional プレインストール(モデル100/200用)	PD-AR25WXP	○		日本語Windows XP Professionalプレインストール出荷
	2	日本語Windows XP Professional プレインストール(モデル400用)	PD-AR24WXP		○	
その他の オプション	1	ACオプション3	PD-KGAC3R	○		ACアダプタ(紛失時用)
	2	フロントカバーオプション	PD-AR2FC		○	フロントカバー装着+筐体白塗装
	3	AC電源ボックス	PD-AR2ACBX		○	AC入力使用時に必要。ファン付き。(178mm×172mm×50mm)
	4	RS232Cシリアル分岐ケーブル	PD-AR2CBL1		○	RS232CとしてCOM3/4を使用する場合、必須(いずれかを使用する場合を含む)
	5	RS422シリアル分岐ケーブル	PD-AR2CBL2		○	RS422としてCOM3/4を使用する場合、必須(いずれかを使用する場合を含む)

※オプション品は本体と同時にご注文ください。 (*5)一般的にHDDを搭載する場合、自然放熱では十分な冷却ができず、システムの信頼性に影響を及ぼすおそれがありますので、当社はHDD使用時にはファン搭載を推奨しています。

※インテル、Pentium及びCeleronは、Intel Corporationの登録商標です。※Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

http://www.pfu.fujitsu.com/prodes/

エンベデッド営業統括部 〒194-8510 東京都町田市鶴間658-1 Tel.042-788-7726

東京本社/営業部 〒212-8563 神奈川県川崎市幸区堀川町580番(ソリッドスクエア東館) Tel.044-540-4510

関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目5番15号(新大阪セントラルタワー4階) Tel.06-6304-4289

北海道支店 〒060-0003 札幌市中央区北三条西2丁目10番2号(札幌HSビル6階) Tel.011-242-2212

東北支店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4丁目4番13号 Tel.022-257-1071

北陸支店 〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-181 (AUBEビル6階) Tel.076-237-2491

東海支店 〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目6番14号 (御園座会館8階) Tel.052-202-0871

九州支店 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1丁目2番12号 (R&Fセンタービル3階) Tel.092-472-7056

仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご承知ください。 2007年6月 PS-AR20-A01 AS00

●本書に記載の製品及び技術で、「外国為替及び外国貿易法」に該当するものを輸出する時、又は、国外に持ち出す時は、日本政府の許可が必要です。

●本書に記載されている製品は、事務機器、通信機器、計測機器、家電製品などの一般電子機器に使用されることを意図しています。特殊な品質、信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かし、人体に危害を及ぼす恐れのある用途(軍用、核施設用、航空・宇宙用、交通機器、燃焼機器、生命維持装置、安全装置等)にご使用をお考えのお客様及び、弊社が意図した一般電子機器以外にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。



