

技術と信頼のPFU

インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v2 製品ファミリー/
Pentium® プロセッサ搭載組み込みコンピュータ

AR8300モデル300H/310H



用途

半導体製造／試験装置、医療機器、工作機械、計測機器、通信機器などの幅広い分野

特長

● 先進の高性能

- クアッドコア(Xeon E3-1200 v2 製品ファミリー)/デュアルコア(Pentium)プロセッサ搭載。
- ハイパースレディング・テクノロジーにより、最大8スレッドを同時実行。(Xeonプロセッサ E3-1275 v2のみ)
- 高速なDDR3-1600メモリに対応し、最大16GB搭載可能。
- データ転送性能が大幅に向上した USB 3.0 をサポート。
- PCI Express 3.0をサポートし、PCI Express 2.0の約2倍の転送速度を実現。
(AR8300モデル310Hのみ)

● 高い信頼性

- ECCメモリにより高い信頼性を要求されるアプリケーションにも対応可能。
- RAID 1、HDDのホットスワップをサポート。万一のHDD故障時にも継続して運用可能。
- 24時間運用を実現する高信頼設計。HDDも24時間運用に対応したものを採用。
- 国内設計、国内製造で高い品質を提供。

● 柔軟な設置形態

- 縦置き、横置き、ラック搭載が可能。さまざまな設置形態に対応。

● 充実したRAS 機能

- 監視ソフトウェアEmbedWare/SysMon®によって、ハードウェア(温度、電圧、ファン、HDD)の監視が可能。

● 優れたメンテナンス性

- 交換作業の簡略化や誤操作防止機能により、優れたメンテナンス性を実現。

RoHS 指令対応



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。

仕様

機能	内容			
商品名	AR8300モデル310H		AR8300モデル300H	
シャーシタイプ	ミドルタワー			
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1275 v2 (Ivy Bridge)	インテル Xeon プロセッサ E3-1225 v2 (Ivy Bridge)	インテル Pentium® プロセッサ G2120 (Ivy Bridge)	
	動作周波数	3.5GHz	3.2GHz	
	コア数/スレッド数	4コア/8スレッド	4コア/4スレッド	2コア/2スレッド
	キャッシュ	L3-8MB	L3-8MB	L3-3MB
	CPU搭載数	1	1	1
チップセット	インテルC216チップセット			
メモリ	容量	2GB/4GB/8GB/16GB		
	規格	DDR3-1600 Unbuffered DIMM		
	ECC	ECCあり		
表示制御	グラフィックスコントローラ	CPU内蔵グラフィックスコントローラ (インテル HD グラフィックス P4000)		
	アナログVGA 最大解像度及び表示色(*2)	QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677万色		
	DVI 最大解像度及び表示色(*2)	WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677万色		
補助記憶装置	HDD	2TB (シリアルATA) 最大2台搭載可、 365日24時間運用対応、RAIDサポート(RAID 1のみ) (*3)		
	光学記憶装置	DVDマルチドライブ搭載可 (*4)		
	CF	1スロット搭載可 (TrueIDE, DMA対応)、2GB/4GB搭載可 (*5)		
拡張インタフェース	PCI Express	x 8 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s) : 2スロット、 x 4 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 1スロット、 x 1 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 1スロット ※全スロットにロングカード搭載可		
	PCI	32bit/33MHz, 5V x 3スロット ※全スロットにロングカード搭載可		
I/O インタフェース	ディスプレイ	2 (アナログVGA (D-SUB 15pin) x 1, DVI-D x 1)		
	LAN	2 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) ※PXE(Preboot eXecution Environment)ブート、Wake On LANに対応		
	シリアル	2 (D-SUB 9pin) (RS-232C)		
	キーボード/マウス	各1 (PS/2, DIN 6pin)		
	USB	2 (USB 3.0)(背面)、4 (USB 2.0) (前面 x 2, 背面 x 2)		
オーディオ	ラインイン、ラインアウト、マイクイン			
EMC 規格対応	VCCI Class A, FCC Class A, EN55022 Class A, EN55024			
海外安全規格対応	UL60950-1, CSA60950-1 NRTL/C (*6)			
RAS 機能	専用ソフトウェア EmbedWare/SysMonによる状態表示、異常通知機能: CPU温度監視、ファン回転数監視、電圧監視、HDD監視(S.M.A.R.T.ステータス)、 S.M.A.R.T.アトリビュートの取得 (*7)、RAID監視、USBストレージデバイス着脱監視、 ウォッチドックタイマ機能、パフォーマンス情報表示(CPU、メモリ、ディスク、ネットワーク)			
供給電源	AC入力端子 (100~240V)			
最大消費電力	403W		350W	
動作周囲温度	5~40℃			
対応OS	Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版、Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版、 Red Hat Enterprise Linux 6.4 32bit版/64bit版			
質量(*8)	縦置き・横置き時: 約13.8kg ラックマウント時: 約14.5kg (*9) (約18.0kg (ラック側スライドレール含む))			
外形寸法 (W x D x H)	縦置き時: 160mm x 450mm x 427.2mm (突起物含まず。但し縦置き用台足含む) 横置き時: 420mm x 450mm x 163mm (突起物含まず。但し横置き用台足含む) ラックマウント時: 420mm [480mm (突起含む)] x 450mm [468.8mm (突起含む)] x 160mm (4U専用) (*10)			
環境対応	RoHS指令対応			

(*1) 16GBは[ECCあり]のみです。 (*2) 本装置に搭載されたグラフィックスコントローラの出力解像度であり、接続するディスプレイの仕様によっては表示できない場合があります。
(*3) RAIDを使用するには、RAIDカード及びHDDが2台必要です。RAIDカードは、PCI Express x4 レーンを専有します。 (*4) サポート媒体は、CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RWです。
(*5) CF搭載時は、PCI スロットを1スロット専有します。 (*6) UL60950-1, CSA60950-1 は認証機関CSA にて、規格取得しております。 (*7) RAIDを使用している場合、S.M.A.R.T.アトリビュートは取得出来ません。
(*8) 最大実装構成時(PCIには一般的なロングカードを搭載)での質量です。 (*9) 装置引き出し用ハンドル部とインナーレールを含みます。ラックに取り付けるスライドレールは含んでおりません。
(*10) []の寸法には、装置引き出し用ハンドル部を含みます。インナーレール及びラック側に取り付けるスライドレールは寸法に含んでおりません。詳細については、弊社ホームページの製品情報をご参照ください。

交換作業の簡略化・誤操作の防止

HDD交換



筐体ファン交換



リチウム電池交換



ACケーブル抜け防止



※インテル、Intel、Intel Insideロゴ、Xeon および Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
※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。
※Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
※EmbedWareおよびEmbedWare/SysMonは株式会社PFUの日本国における登録商標です。
※その他の社名及び製品名は、各社の商標及び登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

■横浜本社
〒220-8567 横浜市西区みなとみらい4-4-5 横浜アイマークプレイス ☎(045)305-6000

■北海道支店 ☎(011)242-2212 ■東海支店 ☎(052)202-0871
■東北支店 ☎(050)3786-2204 ■関西支店 ☎(06)6152-8153
■北陸支店 ☎(050)3819-9160 ■九州支店 ☎(050)3819-9180

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

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了承ください。

2015年11月 PE-AR83-F05 AL

●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、国外に持ち出すときは、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、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途(軍事用、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。
●弊社からご提供した機器、ソフトウェア以外の機器(CPU、メモリ、PCIカード、USB接続機器、その他)およびソフトウェア(OS含む)との組合せでご使用になる場合はお客様にて十分検証をお願いします。(または弊社までお問い合わせください。)