

インテル® Core™ i5プロセッサ/Xeon®プロセッサ搭載
組み込みコンピュータ

AR8300モデル300G/310G



用途

半導体製造装置/検査装置、工作機械、医療機器、計測機器、通信機器などの
制御を行う組み込みコントローラ

特長

● 先進の高性能

- デュアルコア (Core i5) /クアッドコア (Xeon X3450) 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4スレッド (モデル300G) または最大8スレッド (モデル310G) を同時実行。
- 高速なDDR3-1333に対応し、最大16GBまで搭載可能。
- PCI Express 2.0をサポートし、PCI Express 1.0/1.1と比較して2倍の転送速度を実現。

● 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。
- RAID1, 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します。

● 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。

● メンテナンス性の向上

- 交換作業の簡略化や、誤動作防止機構を追加。

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 300G		AR8300 モデル 310G	
シャーシタイプ	ミドルタワー			
CPU	インテル® Core™ i5-660 プロセッサ	インテル Pentium® プロセッサ G6950	インテル Xeon® プロセッサ X3450	
	動作周波数	3.33GHz	2.66GHz	
	コア数/スレッド数	2コア/4スレッド	2コア/2スレッド	4コア/8スレッド
	キャッシュ	L3-4MB	L3-3MB	L3-8MB
チップセット	インテル BD3450 PCH			
メモリ	1GB (*1)/2GB/4GB/8GB/16GB (*2) DDR3-1333 Unbuffered DIMM (*3) (ECC あり/なし)		2GB/4GB/8GB/16GB DDR3-1333 Unbuffered DIMM (ECC あり)	
表示制御	グラフィックコントローラ	CPU 内蔵グラフィックスコントローラ (VRAM はメインメモリ使用) (インテル HD グラフィックス) Silicon Motion 製 SM750 (VRAM:16MB)		
	CRT 最大解像度及び表示色	QXGA (2,048 x 1,536) : 1,677 万色		
	DVI 最大解像度及び表示色	WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677 万色		
補助記憶装置	HDD	500GB/1TB/2TB (シリアル ATA) 最大 2 台搭載可、365日 24時間運用対応、RAID サポート可 (RAID 1 のみ) (*4)		
	光学記憶装置	DVD マルチドライブ搭載可 (*5)		
	CF	1 スロット搭載可 (TrueIDE, DMA 対応)、2GB/4GB 搭載可 (*6)		
拡張インタフェース	PCI Express	x 16 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 1 スロット、 x 4 レーン (PCI Express 2.0, 2.5GT/s) : 1 スロット、 x 1 レーン (PCI Express 2.0, 2.5GT/s) : 1 スロット ※全スロットにロングカード搭載可	x 8 レーン (PCI Express 2.0, 5.0GT/s) : 2 スロット、 x 4 レーン (PCI Express 2.0, 2.5GT/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 4 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 (VGA (D-SUB 15pin) x 1, DVI-D x 1)		
	LAN	2 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)(*7)		
	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	6 (USB 2.0) (前面 x2, 背面 x4)		
	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 (*8)			
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)(*9)、 S.M.A.R.T.アトリビュートの取得(*10)、RAID監視、ウォッチドッグタイマ機能			
供給電源	AC入力端子 (100V~240V)			
最大消費電力	337W		395W	
動作周囲温度	5 ~ 40℃			
対応 OS (*11)	Windows 7 Professional 32bit版/64bit版、Windows Embedded Standard 7 32bit版/64bit版、 RedHat Enterprise Linux 6 32bit版/64bit版			
質量(*12)	縦置き・横置き時:約13.8kg ラックマウント時:約14.5kg(*13) (約18.0kg(ラック側スライドレール含む))		縦置き・横置き時:約14.3kg ラックマウント時:約15.0kg(*13) (約18.5kg(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) (*14)			
環境対応	RoHS指令対応			

(*1)1GBは「ECCなし」のみです。(*2)16GBは「ECCあり」のみです。(*3)Pentium G6950(2.8GHz)搭載時は、DDR3-1066相当で動作します。
(*4)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:1スロットを専有します。(*5)サポート媒体は、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD-R、DVD-RWです。
(*6)CF搭載時は、PCIスロットを1スロット専有します。(*7)LAN1はWake up on LAN機能サポート、LAN2はWake up on LAN機能未サポートです。(*8)UL60950,CSA60950は認証機関CSAにて、規格取得しております。
(*9)(*10) RAIDを使用している場合、S.M.A.R.T.ステータス、S.M.A.R.T.アトリビュートは取得できません。(*11) Windows XP, Windows Embedded Standard 2009のご使用については弊社までお問い合わせください。
(*12) 最大消費電力は、一般的なロングカードを搭載したときの質量です。(*13) 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。
(*14) []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・誤動作の防止

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、Core、Pentium およびインテル Xeon は、米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。
※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。 ※その他の社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

お問合せ先

株式会社 PFU

■ 東京本社 〒212-8563 川崎市幸区堀川町580番地(ソリッドスクエア東館) ☎(044)540-4510
■ 北海道支店 ☎(011)242-2212 | ■ 北陸支店 ☎(076)237-2491 | ■ 関西支店 ☎(06)6304-4289
■ 東北支店 ☎(022)257-1071 | ■ 東海支店 ☎(052)202-0871 | ■ 九州支店 ☎(092)472-7056

<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承知ください。

2012年11月 PE-AR83-D04 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。)