

インテル® Xeon® プロセッサ E3 v5 ファミリ / Pentium® プロセッサ搭載  
組込みコンピュータ

# AR8300 モデル300L/310L



オンサイト保守  
対応モデル

## 用途

半導体製造/試験装置、医療機器、工作機械、計測機器、通信機器などのコントローラ

## 特長

### 先進の高性能

- クアッドコア(Xeon E3 v5 ファミリ)/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 v5のみ)
- 高速なDDR4-2133メモリに対応し、最大32GB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

### RAIDストレージ機能

- RAIDオプションとしてソフトウェアRAIDとRAIDカードをサポート。RAID1に対応
- 万一のHDD/SSD故障時にも継続して運用可能。さらに、HDD/SSDのホットスワップ(活性交換)にも対応(\*)

### Microsoft Azure Certified取得

- Microsoft Azure Certifiedを取得しており、IoTエッジサーバとしての利用に最適

### 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
- 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

- ハードウェア監視ツールEmbedWare/SysMon® によって、ハードウェア(温度、電圧、ファン、HDDなど)の監視が可能

### 海外規格に幅広く対応

- 北米(FCC、CSA/UL)、欧州(CE)に加え、中国(CCC)、韓国(KC)、台湾(BSMI)の規格に対応  
(CE、CCC、KC、BSMIの規格認証については弊社営業にご相談ください。)

### 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

### 大容量電源搭載

- 高性能グラフィックスカードやGPGPU搭載時も安定稼働

### オンサイト保守(有償)に対応

- トラブル発生時に最寄りのサービス拠点から、エンジニアがお客様先へ訪問し  
障害復旧を行う事で、システムの安定稼働をサポートいたします。(\*)

(\*) 詳細については弊社営業にご相談ください。

変わらぬ想い、変えてゆく未来。

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310L		AR8300モデル300L
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 v5 (Skylake)	インテル Xeon プロセッサ E3-1225 v5 (Skylake)	インテル Pentium® プロセッサ G4400 (Skylake)
	動作周波数	3.6GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大4.0GHz)	3.3GHz (インテル ターボ・ブースト・テクノロジー2.0対応:最大3.7GHz)	3.3GHz
	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
チップセット		インテル C236 チップセット		
メモリ	容量	8GB/16GB/32GB		
	規格	DDR4-2133 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 P530)		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 510)
	アナログVGA 最大解像度及び表示色(*1)	WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677万色		
	DVI 最大解像度及び表示色(*1)	WUXGA (1,920 x 1,200) : 1,677万色		
補助記憶装置	HDD	2TB/4TB (シリアルATA) 最大3台搭載可(*2)、365日24時間運用対応、RAIDサポート (RAID1のみ) (*3)		
	SSD	512GB (シリアルATA) 最大3台搭載可(*2)、RAIDサポート (RAID1のみ) (*3)		
	光学記憶装置	DVDマルチドライブ搭載可(*4)		
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 または、x 16 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s):1スロット、x 4 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s):2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。但し電源1000W時はSlot7はハーフレングス。		
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)		
	シリアル	2 (D-SUB 9pin) (RS-232C)		
	USB	USB 3.0 : 6 (背面 x 6)、USB 2.0 : 2 (前面 x 2)		
	オーディオ	ラインイン、ラインアウト、マイクイン		
規格対応等(*5)	EMC規格	VCCI Class A, FCC Class A, CE: EMC指令		
	海外安全規格	UL60950-1, CSA60950-1 NRTL/C (*6)		
	環境	RoHS指令		
RAS 機能	ハードウェア監視ツール EmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知機能: 温度監視、電圧監視、ファン監視、S.M.A.R.T.監視(*7)、RAID監視、システムエラー監視、ウォッチドッグタイマ設定、パフォーマンス情報表示			
セキュリティ機能	ウイルス対策ソフトウェアオプション (McAfee® Embedded Control) 選択可能			
供給電源	AC入力 (100~240V)			
最大消費電力	580W電源搭載モデル	420W	360W	
	1000W電源搭載モデル(*8)	450W	380W	
動作周囲温度	5~40℃			
対応OS	Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64bit版, Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit版, Red Hat® Enterprise Linux® 7.4 64bit版, InTime			
質量	580W電源搭載モデル	縦置き/横置き時:約15.3kg ラックマウント時:約16.0kg(*9)(約19.5kg(ラック側スライドレール含む))		縦置き/横置き時:約14.8kg ラックマウント時:約15.5kg(*9) (約19.0kg(ラック側スライドレール含む))
	1000W電源搭載モデル	縦置き/横置き時:約16.3kg ラックマウント時:約17.0kg(*9)(約20.5kg(ラック側スライドレール含む))		縦置き/横置き時:約15.8kg ラックマウント時:約16.5kg(*9) (約20.0kg(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)			

(\*1) 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。 (\*2) HDDおよびSSDはあわせて最大3台搭載可能です。  
 (\*3) RAIDを使用するには、ソフトウェアRAID またはRAIDカードが必要です。また、HDDまたはSSDが2台必要です。 (\*4) サポート媒体は、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD-R、DVD-RWです。  
 (\*5) 欧州(CE)、中国(CCC)、韓国(KC)、台湾(BSMI)の規格認証およびこれに対応した製品については弊社営業にご相談ください。 (\*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カードを使用している場合、S.M.A.R.T.情報を取得することはできません。 (\*8) PCI Express補助電源ケーブルによる拡張カードへの電源供給分を含んでおりません。  
 (\*9) 装置引き出し用ハンドル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。

## 交換作業の簡略化・誤操作の防止



※インテル、Xeon および Pentiumは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。  
 ※Windowsは、マイクロソフトグループの企業の商標です。 ※Linux®は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ※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または商標です。  
 ※McAfeeは、米国法人 McAfee, LLC または米国またはその他の国の関係会社における登録商標または商標です。  
 ※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

■北海道オフィス ☎(011)242-2212 ■東海オフィス ☎(052)202-0871  
 ■東北オフィス ☎(050)3786-2204 ■関西オフィス ☎(06)6152-8153  
 ■北陸オフィス ☎(050)3819-9160 ■九州オフィス ☎(050)3819-9180

<https://www.pfu.ricoh.com/embedded/>