

RAC6182 Industrial Computers for the Windows® CE Operating System

プロダクトプロフィール

優れた信頼性と使いやすさ

RAC6182産業用コンピュータは、Windows CEオペレーティングシステム用に開発されたアレン・ブラドリーの最初のコンピュータです。このコンパクトな産業用コンピュータにより、プラントフロアで新しいレベルのオープンコンピューティングが実現します。

RAC6182は、100%のソリッド・ステート・コンピュータです。すなわち、ハードディスクドライブやフロッピー・ディスク・ドライブがなく、ファンなどの可動部分がありません。これは、信頼性の大幅な向上を意味しています。

Windows CEの機能性

RAC6182は、Windows CEオペレーティングシステムのFlashメモリテクノロジーを使用しているため、取付けおよびアップグレードを迅速かつ簡単に行うことができます。RAC6182ユニットのセットアップおよびアップグレードは、数分で行うことができます。

RAC6182の特長

- ハードウェア浮動小数点プロセッサ内蔵の225MHz、32ビットの高速RISCプロセッサ
- 組み込みのMicrosoft Internet Explorer Webブラウザ
- 組み込みのハードウェア診断および診断出力リレー
- バッテリーバックアップされたリアル・タイム・クロック

産業用の設計

- RAC6182は、以下の機能を装備した産業用コンピュータです。
- 各種産業認定に適合(クラス1、ディビジョン2 危険な領域、UL508/cUL 22.2 no. 14 Listed、CE)
- コンパクトなパネル取付け設計：スリムなパッケージ(奥行き3インチ)と取付けが簡単なクリップが装備されたNEMA 4Xパネル
- 4つのベゼルオプション：キーパッド付きの7.7インチのカラーSTN LCD(640×480)、キーパッド付き/キーパッドなしの12.1インチのTFT LCD(800×600) およびディスプレイなし
- キーのラベルが変更可能、再プログラミング可能なファンクションキー付きのキーパッドオプションと、アナログ抵抗膜式のタッチスクリーンオプション
- 幅広い接続性(2つのPCMCIAスロット、1つのPCIスロット、2つのUSBポート、1つのパラレルポート、2つのシリアルポート、10/100 BaseT Ethernet)
- グローバルなACまたはDC電源オプション



ソフトウェア・アプリケーション・オプション

RAC6182は、従来の自動化ユーザおよび付加価値OEMアプリケーションに最適のオプションです。RAC6182は、以下と共に使用できます。

RSView™ Machine Edition HMI Suite for Windows CE

業界標準の開発ツール(Visual Basic®, C++)を使用して社内開発されたOEMアプリケーション

また、ロックウェル・オートメーションは、Windows CE対応アプリケーションの開発を行うユーザに対して、6182ソフトウェア開発キット(6189-SDK)をCD-ROMで提供しています。このキットには、RAC6182プログラミングインターフェイスに関するドキュメンテーション、共通の6182 APIなど、カスタムアプリケーションを開発するための便利なリソースが格納されています。



カタログ番号の説明

位置	オプション	オプションの文字	カテゴリの説明
2	コンピュータ/ベースユニット	A	MIPS 225MHz、1 PCIスロット、32MBのFlash ROM(DOC)、AC120/240V
		B	MIPS 225MHz、1 PCIスロット、32MBのFlash ROM(DOC)、DC18 ~ 32V*
		C	MIPS 225MHz、1 PCIスロット、64MBのFlash ROM(DOC)、AC120/240V
		D	MIPS 225MHz、1 PCIスロット、64MBのFlash ROM(DOC)、DC18 ~ 32V*
3	ディスプレイおよびベゼルユニット	A	ディスプレイなし
		D	7.7インチのSTN(640×480)、キーボード
		E	7.7インチのSTN(640×480)、キーボードおよびタッチスクリーン
		G	12.1インチのTFT(800×600)、タッチスクリーン
		H	12.1インチのTFT(800×600)、キーボード
4	RAMのメモリサイズ	A	32MB DIMM RAM
		B	64MB DIMM RAM
		C	128MB DIMM RAM
		D	256MB DIMM RAM
5	PCIネットワークカード	A	アレン・ブラドリーの既存のネットワーク:1784-PKTX PCIカード(DH、DH485)
		Z	なし
6	PCカードオプション	A	32MBのFlash ROM PCカード
		B	40MBのFlash ROM PCカード
		Z	なし
7	アプリケーションソフトウェア	B	RSView Machine Edition Runtime
		Z	なし

* このオプションについては、弊社までお問い合わせください。

カタログ番号の説明

ディスプレイ	7.7インチ	12.1インチ
タイプ	デュアル・スキャン・カラーのSTN(スーパー・ツイステッド・ネマティック)LCD	アクティブ・マトリックス・カラーのTFT(薄膜トランジスタ)LCD
解像度	640×480(VGA)	800×600(SVGA)、256K(18ビット)カラー
輝度(標準)	120nit、35fL(輝度はオーバーレイオプションの影響を受ける。)	250nit、73fL(輝度はオーバーレイオプションの影響を受ける。)
バックライトの寿命(標準)	輝度が半分に低下するまでに40,000時間	輝度が半分に低下するまでに50,000時間
コンピュータ		
プロセッサ	浮動小数点プロセッサ内蔵の225MHz MIPS R4000 32ビットRISCプロセッサ	
ROMメモリ	32 ~ 64MBのFlash ROMメモリ、Disk-On-Chipデバイス(100nsecアクセス)	
RAMメモリ	32 ~ 256MBのEDO DIMMダイナミックRAM、100MHz (10nsecアクセス)	
通信オプション	2つのRS232シリアルポート(COM1およびCOM2)、ECP/EPPパラレルポート 2つのPS/2ポート(キーボードおよびマウス接続用) 2つのUSBポート、診断出力リレー(24V)	
寸法(幅×高さ×奥行き)	7.7インチ(キーボード付き):223.6mm×321.5mm×75.4mm(8.80インチ×12.66インチ×2.97インチ) 12.1インチ(キーボード付き):282.6mm×415.7mm×75.8mm(11.12インチ×16.36インチ×2.98インチ) 12.1インチ(キーボードなし):282.6mm×363.3mm×75.8mm(11.12インチ×14.3インチ×2.98インチ) ディスプレイなし:195.8mm×330.2mm×57.3mm(7.71インチ×13.00インチ×2.26インチ)	
環境条件		
取付け	ディスプレイ付き:パネル取付け(IP65)の場合、NEMA 12、13、4X(屋内) ディスプレイなし:NEMA1	
動作温度	0 ~ 50 ℃	
保管温度	-25 ~ 60 ℃	
相対湿度	8 ~ 80%(結露なきこと)	
高度	動作時:海面 ~ 3048m(10,000フィート)、非動作時:海面 ~ 7620m(25,000フィート)	
衝撃	動作時:15G(正弦波の半周期、11msec)、非動作時:30G(正弦波の半周期、11msec)	
振動	動作時:10 ~ 57Hzのとき0.006インチ、ピーク・ツー・ピーク 57 ~ 640Hz正弦波のとき1.0Gピーク 非動作時:10 ~ 57Hzのとき0.015インチ、ピーク・ツー・ピーク 57 ~ 640Hz正弦波のとき2.5Gピーク	
電気仕様		
ライン電圧	AC85 ~ 132V、AC170 ~ 264Vオートレンジ、DC18 ~ 32V	
ライン周波数	47 ~ 63Hz	
接地漏れ電流	DC1.5KVのとき最大1.0μA	
消費電力	標準16W(アドインカードなし)、最大24W	
適合規格	UL 508リストUL/C-UL産業制御機器、クラス1ディビジョン2グループA、B、C、D CE(EN 60950、EN 555022、EN 55024、EN 61326、EN 50082-2)、FCCクラスA	

Microsoft、Visual BasicおよびWindowsは、Microsoft Corporationの登録商標です。
RSViewは、Rockwell Automationの商標です。

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社