

信頼性・保守性を強化したスリムタイプ 産業用コンピュータ「HF-W2000 モデル 20」を販売開始



「HF-W2000 モデル 20」

株式会社日立製作所(執行役社長:古川一夫/以下、日立)は、このたび、24時間連続運転と7～10年の長期使用を想定した高い信頼性と、長期安定供給を保証する日立の産業用コンピュータ「HF-W シリーズ」のラインアップに、ホットスワップ^(*1)付き RAID1^(*2)機能と状態表示デジタルLED^(*3)を装備することで、信頼性と保守性をさらに強化したスリムタイプ産業用コンピュータ「HF-W2000 モデル 20」を加え、5月9日から販売を開始します。

*1)ホットスワップ:コンピュータの電源を入れたまま、ハードディスクなどの部品を交換する技術。

*2)RAID1:RAID(Redundant Arrays of Independent Disks)とは、信頼性の向上を目的とし、複数台のハードディスクを組み合わせることで仮想的な1台のハードディスクとして運用する技術。RAID1は、ミラーリングとも呼ばれ、2台のハードディスクに同じデータを同時に書き込む方式。

*3)LED(Light Emitting Diode):電流を流すと発光する半導体素子の一種。

産業用コンピュータは、半導体や液晶など電子部品の各種製造装置や検査装置の監視・制御などに利用されてきました。特に、昨今では、省スペース化のニーズが強い産業機器、通信・放送機器、医療機器などの装置の一部として組み込まれて使用されるほか、24時間連続運転や長期使用などが求められるコールセンターの情報端末として利用されるなど、多岐にわたる分野において、スリムな筐体でありながら高い信頼性と保守性も同時に実現する産業用コンピュータへのニーズが高まっています。

本製品「HF-W2000 モデル 20」は、ECCメモリー^(*4)や高機能RAS^(*5)プロセッサを搭載して高い信頼性・保守性を実現したスリムタイプ産業用コンピュータ「HF-W2000」の後継機として開発したものです。今回さらに、ホットスワップ付 RAID1 機能を装備することでハードディスクドライブの冗長化を実現し、ハードディスク障害によるデータの消失を防止することができるほか、稼動中も電源を停止することなくハードディスクドライブを交換することができるなど、信頼性と保守性を強化しています。また、これに加え、ハードウェア故障やソフトウェア異常などの稼動状態を表示するデジタルLEDを筐体の前面に装備することで、いち早く故障内容を確認することもできます。

*4)ECCメモリー:ECC(Error Checking and Correcting)とは、エラーの検出と訂正を行う機能。ECCメモリーとは、この機能を搭載したメモリーのこと。

*5)RAS(Reliability, Availability, Serviceability):信頼性の尺度としてよく用いられる信頼度、保守性、可用性を列挙したもの。

現在、OS は Microsoft® Windows® XP Professional をサポートしており、今後、Windows Vista®、Linux もサポートする予定です。

なお、今回販売開始する「HF-W2000 モデル 20」は、2008 年 5 月 14 日(水)～2008 年 5 月 16 日(金)に東京ビッグサイトで開催される「第 11 回組込みシステム開発技術展(ESEC)2008」に展示する予定です。

■ 新製品の特徴

1. 長寿命化設計によりトータルコストを低減

- ・24 時間 7 年連続稼働に対応した長寿命部品を採用。顧客による製品の交換回数が低減するため、新たな製品の購入費や機能再検証費用などを抑えることが可能

2. 高い信頼性の確保

(1)RAS 機能の充実

- ・筐体前面に起動時のハードウェア故障や RAS 異常を知らせる状態表示デジタル LED を装備
- ・簡易ハードウェア自己診断プログラムを BIOS^(*)6)に搭載し、主要部品の障害一次切り分けが可能
- ・リセットボタンを押した時点のメインメモリー内容を HDD に保存するメモリーダンプ機能標準搭載
- ・ハードウェア異常検出時のアラーム表示機能(画面ポップアップ)
- ・HDD 交換周期お知らせ機能

(2)高信頼化設計による安定稼働

- ・コネクタやコンデンサ等の部品レベルまで厳しい検査による高信頼獲得
- ・温度や電圧マージン試験などの実施により、安定した稼働を確保
- ・ECC メモリー採用により、データの信頼性を向上

3. システム処理性能の向上

- ・インテル® Celeron® 440 プロセッサを採用し、処理性能を向上

4. 長期安定供給と充実した保守サービスを提供

- ・販売開始後 3 年間にわたる製品の安定供給
- ・オンサイト保守(有償)契約も可能

5. 海外安全規格に対応

- ・UL/CSA/CE マーク/CCC など^(*)7)の海外安全規格に準拠
- ・RoHS 指令^(*)8)にも対応

*6)BIOS(Basic Input Output System):コンピュータを形成するプロセッサやメモリ、HDD などのハードウェアを制御するためのプログラムのこと。

*7)UL/CSA/CE マーク/CCC:海外の安全に関する規格[UL(米国)、CSA(カナダ)、CE マーク(ヨーロッパ)、CCC(中国)]。

*8)RoHS(Restriction of Hazardous Substances)指令:電気機器などにおける特定有害物質の使用制限に関する欧州連合(EU)による指令。2006 年 7 月に施行された。

■ 新製品の仕様、価格および出荷時期

項目	HF-W2000 モデル 20	
型式	HJ-20206EWJA	HJ-20206EWJD
基本構成	インテル® Celeron® 440 プロセッサー (2.0GHz) メインメモリ (オプション選定) 最大 4GB [ECC 付き] A モデル ^(*9) (HDD: 160GB/台、最大 2 台実装可能) D モデル ^(*10) (ホットスワップ、160GB ミラー) PCI (ショートサイズ) × 2 アナログ RGB (MiniD-sub15 ピン) × 1、デジタル (DVI-D24 ピン) × 1 RS-232C × 1、USB × 6 (前面 2ch/背面 4ch)、LAN × 2、RAS プロセッサー、RAS ソフト	
標準付属品	キーボード、マウス、電源ケーブル ^(*11) 、縦置用スタンド、リカバリ DVD	
プレインストール OS	Windows® XP Professional 日本語版	
想定使用期間	24 時間連続運転 7 年間 ^(*12)	
標準価格	オープン価格	
出荷開始予定	A モデル: 2008 年 8 月 1 日 D モデル: 2008 年 9 月 1 日	

*9) A モデル: シングルディスクモデル

*10) D モデル: RAID1 ホットスワップモデル

*11) ディスプレイは別売り

*12) HDD、DVD など有寿命品の交換は必要

■ 「HF-W シリーズ」について

<http://www.hitachi.co.jp/hfw/>

■ 「組み込みシステム技術開発展」について

<http://www.reedexpo.co.jp/ESEC/>

■ 他社商標注記

- ・Microsoft、Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。
- ・インテル、Celeron 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。
- ・Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・その他、記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ

情報制御システム事業部 情報制御ソリューション本部

システム統括部 プロダクトマーケティンググループ 【担当: 太田】

〒108-6113 東京都港区港南二丁目15番2号(品川インターシティ B 棟)

TEL: 03-5495-7120(ダイヤルイン)

以上

＜HF-W2000 モデル 20 の仕様＞

項目		A モデル (シングルディスクモデル)	D モデル (ミラーディスクモデル)
プレインストール OS ^{(*)1}		Windows [®] XP Professional 日本語版	
プロセッサ		インテル [®] Celeron [®] 440 プロセッサ(2.0GHz)	
キャッシュメモリ(2次)		512KB	
メインメモリ(ECC 付き)		オプション選定(最大 4GB)	
表示解像度(表示色)		最大解像度 1,600x1,200(約 1,670 万色)	
ファイル 装置	DVD	DVD-ROM	
	HDD	オプション選定 (1台 160GB 最大 2台実装可能)	オプション選定 (ホットスワップ 160GB ミラー)
拡張バス	PCI	ショートサイズ×2	
標準入出力 インターフェース	ディスプレイ	アナログ RGB(MiniD-sub15ピン) ×1、デジタル(DVI-D24ピン) ×1	
	キーボード	PS/2	
	マウス	PS/2	
	シリアルポート	1ch(RS-232C、D-sub 9ピン) オプションで 1ch 増設可	
	USB ポート	6 ポート(前面 2ch、後面 4ch、USB2.0/1.1)	
	LAN ポート	2 ポート[1000BASE-T × 1ch(RJ45)、 100BASE-TX × 1ch(RJ45、Wake on LAN [™] 対応)]	
RAS 機能		ファン停止、温度異常、ウォッチドッグタイマ、電源断、CPU ストップ、 リモートパワーオン/リセット/シャットダウン、SMART、 状態表示デジタル LED、簡易ハードウェア自己診断機能	
外形寸法(W×D×H)		100x365x325mm(ゴム足、縦置用スタンドは含まず)	
質量		約 7.9kg	約 8kg
定格消費電力		280 VA	280VA
省エネ法に 基づく表示 (2007 年度規定)	区分	i	i
	エネルギー 消費効率 ^{(*)2}	0.0044	0.005
電源	電圧	AC100-240V±10%	
	周波数	50/60Hz±3Hz	
EMI	VCCI classA、FCC classA、FN55011 classA 準拠 ^{(*)3}		
安全規格	UL/GSA/CE/CCC 準拠 ^{(*)3}		
標準付属品	キーボード、マウス、電源ケーブル、縦置用スタンド、リカバリ DVD		
オプション品	メインメモリ、HDD、LAN アダプタ、ほか		

*1) 英語版モデル、Linux モデルも用意しています。詳細はお問い合わせください。

*2) エネルギー消費効率とは省エネ法(エネルギーの使用と合理化に関する法律)で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

*3) 各規格のサポート時期については、担当営業にお問い合わせください。

■ 他社商標注記

- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。
- インテル、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標もしくは商標です。
- Wake on LAN は米国 IBM Corporation の商標です。
- その他、記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
