EWS-KH10B(W10XB)KR02NS21

ハイグレード CD　ハイエンドモデル

前面

背面

概要

本製品は、Intel Xeon Processor E3-1275 v6 3.8GHz を搭載した、サーバ機に最適なハイグレード Classembly Devices(R)です。
サーバ用途に求められるリモート制御機能として、Intel AMT(Active Management Technology)に対応しています。
2 スロット幅のフルサイズボードに対応した PCI Express Gen3 8Gbps x16 レーンを搭載し、グラフィックボード等を利用できます。PCI Express Gen2 x4 レーンには、SAS/10GbE 等の高速デバイスを増設できます。

特長

●CPU

産業用 Kaby Lake Xeon E3-1275 v6 3.8GHz (4Cores / 8Threads)搭載

●ストレージ

起動デバイス:CFast 32GB
補助デバイス:3.5 インチ SATA HDD 1TB ×2(RAID1)

●ハードウェア RAID 対応

RAID ボードを搭載し、CPU に負荷を掛けずに高速処理が行えます。
RAID1 を用いてデータの保護を実現しています。

●周辺機器インタフェース

DisplayPort×1 ポート
DVI-D×1 ポート
USB×5 ポート(Rev.3.0/2.0 準拠×4, Rev.2.0 準拠×1)
RS-232C×1 ポート
サウンド入出力(ライン出力/マイク入力)
LAN×2 ポート
光拡張スロット×2 ポート

●Intel AMT(Active Management Technology)

リモートからの電源管理や BIOS 設定等遠隔地からサーバを管理するために必要な機能を使用できます。

●TPM(Trusted Platform Module)

BitLocker 機能に対応した OS(Windows 10 等)を使用することで、システムドライブを暗号化し強固なセキュリティ保護を実現できます。

●PCI Express Gen3 x16 レーン, Gen2 x8 レーン(x4 レーン動作), PCI Express Gen2 x1 レーンを 1 つずつ搭載

●19 インチラックマウント(EIA 3U)対応 サーバーラックへの設置に最適(取付金具は別売)

●光拡張スロット 光拡張コネクタに光拡張ユニットセットを接続することで、PCI/CPZ/PEX のインタフェースモジュールを使用できます。また、光メモリンクと接続することもできます。(詳しくは光メモリンクを参照ください。)

注意事項

・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。ご利用前に貸出機等でご確認ください。

・リカバリディスクは添付しておりません。
ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
・PCI Express スロット x16 の供給可能電力は制限があります。
  供給可能電力:75W 以下(カードエッジから供給)/150W 以下(カードエッジ+ATX 電源から供給)
・付属の電源ケーブルは AC100V 用です。
・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
・HDD の容量は、1 ギガバイト=10 億バイトで計算しています。
・フロッピーディスクには、市販の外付 USB FDD をご利用ください。
・3.5 インチベイに使用できる SATA デバイスは以下の通りです。
  形状:3.5inch SATA 高さ制限 26.1mm
・瞬間最大出力電流のピーク電流動作は 5 秒以内です。
・通電している場合、カレンダ時計電池は消耗しません。
起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダ時計電池が消耗している恐れがあります。電池の交換方法は、マニュアルを参照してください。
・使用するインタフェースモジュールおよびグラフィックボードの発熱量を考慮の上、周囲温度を設定してください。本製品内部が高温になると、CPU 冷却性能が低下する恐れがあります。
・PCI Express スロット 1(PCI Express x16 レーン)は、2 スロット幅のインタフェースモジュールを取り付けることができます。
・使用するアプリケーションにより消費電力は変化します。周辺機器(キーボード, マウス,USB 等)の消費電流は含まれていません。また、拡張スロットの消費電流も含まれていません。
・UWF を有効にして連続稼働させる場合は、メモリ容量を使い切る前に再起動を実施してください。
  メモリ容量を使い切ると OS が操作不能状態に陥る可能性があります。
  再起動は「仕様」にある「■UWF 有効時の連続稼働時間」の日数を目安にして実施してください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
MTBF[時間]	47633
プロセッサ	Intel Xeon Processor E3-1275 v6
動作周波数	3.8GHz
コア数	4
スレッド数	8
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	Intel C236
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	ECC 16GB(DDR4-2400)
グラフィックスコントローラ	プロセッサ内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用
解像度	DisplayPort: 4096×2304, 3840×2160, 2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1440, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 DVI-D: 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に応じて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	CFast 32GB (MLC)
補助デバイス	補助デバイス:3.5 インチ SATA HDD 1TB ×2(RAID1) ※ RAID ボードによるハードウェア RAID で構成されています。
OS 占有量	12GB
UWF 有効時の連続稼働時間	約 35 年 ※ 不要なアプリケーションを一切動作させない、理想的な環境下での稼動時間です。
ドライブベイ	3.5 インチドライブベイ×2 空き:0 高さ制限 26.1mm(起動デバイス, 補助デバイスを含む)
スイッチ	主電源スイッチ 電源スイッチ×2
LED	電源表示 LED ディスクアクセス LED HDD 状態 LED×9(アラーム LED×3, Hot Swap LED×3, アクセス LED×3) 汎用 LED×10 異常通知 LED×10(汎用 LED と兼用)
USB	5 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×4, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×1) 供給可能電流 : 1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内

LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応, チーミング対応
サウンド	ライン出力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)マイク入力: φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	2 ポート(DisplayPort v1.2, DVI-D)
シリアル(RS-232C)	チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max):115.2kbps
光拡張コネクタ	2 ポート(SFP コネクタ)
外形寸法	430(W)×354(D)×133(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	定格入力電圧:AC+100V～AC+240V (50Hz/60Hz) 電圧許容範囲:AC+85V～AC+264V ※ 付属の AC ケーブルは 100V 用
瞬低対策用電源装置	なし
定格出力電流(+3.3V)	8.0A
定格出力電流(+5V)	8.0A
定格出力電流(+12V)	19.0A
定格出力電流(-12V)	0.5A
定格出力電流(+5VSB)	2.0A
定格出力電力(+3.3V)	26.4W
定格出力電力(+5V)	40W
定格出力電力(+12V)	228W
定格出力電力(-12V)	6W
定格出力電力(+5VSB)	10W
瞬間最大出力電流(+3.3V)	20.0A
瞬間最大出力電流(+5V)	20.0A
瞬間最大出力電流(+12V)	30.0A
瞬間最大出力電流(-12V)	0.5A
瞬間最大出力電流(+5VSB)	3.0A
瞬間最大出力電力(+3.3V)	120W
瞬間最大出力電力(+5V)	120W
瞬間最大出力電力(+12V)	360W
瞬間最大出力電力(-12V)	6W
瞬間最大出力電力(+5VSB)	15W
消費電力	64.3W(TYP), 88.5W(MAX) ※ TYP 値は、OS を起動させた状態での測定値、MAX 値は、弊社で定めた最大負荷条件での測定値です。
筐体 FAN	あり　(測定値: T.B.D)
カレンダ時計	精度:月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダ時計電池寿命:約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/CPU 基板温度/メモリ周辺温度/筐体 FAN/AMT 機能
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1～255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	1 ポート(4 ピンヘッダコネクタ, DF11-4DS-2C) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:～1.0G (HDD 搭載時 ～0.2G) - 耐衝撃性:～15G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電:接触±4kV , 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ:10V/m - 伝導イミュニティ:10V - FTB:信号 1kV , 電源 2kV
寿命部品	・HDD 1TB 期待寿命:4 年(4 年または累計通電時間 20,000 時間の内、短い方) ・CFast 期待寿命:10 年または書き込み容量 書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 39.06, データリテンション 10 年(初期値)

	・カレンダ時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) ・ATX 電源 期待寿命:10 年(周囲温度 25℃で 1 日 24 時間使用した場合) ・FAN 期待寿命:5 年(周囲温度 25℃で 1 日 24 時間使用した場合)
使用条件	周囲温度:+5℃～+50℃ 湿度:10%～90%(非結露)
スロット数	PCI Express Gen3 x16 レーン×1 PCI Express Gen2 x8 レーン(x4 レーン動作)×1 PCI Express Gen2 x1 レーン×1 供給電力:150W(MAX)
バス仕様	PCI Express Base Specification. Revision 3.0 x16 レーン, PCI Express Base Specification. Revision 2.0 x8 レーン(動作は x4 レーン), PCI Express Base Specification. Revision 2.0 x1 レーン