

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## Omni-1221E Series

Powered by  
**7<sup>th</sup> Gen. Core i3 & Xeon E3-1200 v6**  
 for  
**Personal Server & Network Storage**



### ◆7th Gen. Core i3 & Xeon E3-1200 v6 シリーズ CPU 対応◆

Omni-1221E シリーズは、ドライブを直接ベイに装着できる 8 台の 6Gbps 3.5 インチ・ホットスワップ対応 トレーレス・リムーバブルベイと、2 台までの HDD/SSD が実装できる 2.5 インチ・リムーバブルベイを装備したコンパクトなシステムです。動作騒音が問題になりにがちなパーソナル・サーバーとしては勿論、FreeNAS などフリー・ストレージ OS をはじめ、Windows® Storage Server (WSS)、Open-E® DSS など、高機能ストレージ OS と組み合わせたネットワーク接続ストレージとしてもご利用頂けます。

LGA-1151 ソケット (H3 ソケット) 対応の **第 7 世代 Intel® Core i3** シリーズ CPU と、**Intel® Xeon E3-1200 v6** シリーズ CPU が搭載可能で、Intel® Hyper-Threading Technology により最大 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応します。Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 5.0GT/s の Gen.2 x4 双方向 DMI、最大 8MB の LLC キャッシュ、DDR3 メインメモリーなどの強力なハードウェア構成により、各種アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します<sup>(1)</sup>。CPU に内蔵された PCIe 3.0 規格の I/O コントローラには、(X16)バス 1 本が接続されており、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラが装着できます。

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 2 本には、最大 32GB の ECC/non ECC DDR4 2133MHz DIMM が実装可能です。

### ◆Intel® C232 チップセット◆

サーバー向けチップセットの Intel® C232 チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 機能をサポートした 6 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、外部周辺機器の接続を容易にする 4 ポートの USB2.0 ポートと 2 ポートの USB3.0 ポート、タイプ 2242 までのメディアをサポートした PCIe 3.0 (X1) バス接続の **M.2 ソケット** など、最新の I/O Hub 機能をサポートしています。

### ◆3.5 インチ・トレーレス・リムーバブルベイを採用◆

8 台の 3.5 インチ・トレーレス・リムーバブルベイの採用により、ドライブ交換時に工具を必要としません。

拡張バス上の 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラにより、SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリー・バックアップ機能の導入など、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます<sup>(2)</sup>。

### ◆デュアル GbE ネットワーク&仮想化対策◆

Intel® i210AT チップによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN は、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware ESXi 5.1** および **ESXi 5.5** (AHCI モードのみ) による仮想化環境に対応しています。

### ◆IPMI 2.0 機能を搭載◆

WEB ブラウザーを利用してシステムの管理と監視を可能にする、IPMI 2.0 専用ネットワーク・ポートを装備しています。システムの起動や停止、システム温度などの主要パラメータのモニタリングが、遠隔地からネットワーク経由で行えます。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

シングル電源モデルの Omni-1221E シリーズでは、最大 85% のエネルギー変換効率を達成した 80Plus ブロンズ規格 500W 電源を搭載しています。電源ユニットの 12cm ファンには、発熱量に応じて回転数が変化する長寿命のダブル・ボールベアリングファンを使用しています。

リダント電源モデルの Omni-1221ER シリーズでは、電源ユニットの異常を知らせるアラーム回路を搭載し、85% 以上のエネルギー変換効率を達成した 80Plus ブロンズ規格 500W (1+1) リダント電源を搭載しています。各電源ユニットの自動変速 4cm ファンには、長寿命ダブル・ボールベアリング・ファンを使用してシステム動作音の低減を図っています。

両モデルとも、リアパネル中央に設置された PWM 方式静音 12cm ファンが、ディスクや CPU などの発熱部位を効率よく冷却します。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。



## ◆システム仕様◆

Model	Omni-1221E	Omni-1221ER
CPU	1* LGA1151 (H3 ソケット), Intel® 7th/New4th Core i3 プロセッサ (TDP ≤ 95W) Intel® Xeon E3-1200 v6 プロセッサ (TDP ≤ 95W)	
チップセット	Intel® C232 PCH	
BIOS	AMI UEFI BIOS, SM BIOS 2.3.1, ACPI 1.1	
メモリー	2* 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 最大 32GB までの ECC/non-ECC DDR4 2133MHz DIMM が搭載可	
ドライブベイ	8* 3.5/2.5 インチ HDD/SSD ホットスワップ対応 リムーバブルベイ [トレイレス] 1* 2.5 インチ HDD/SSD ホットスワップ対応 リムーバブルベイ, 1* 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ	
HDD/RAID コントローラ	1* 8 チャンネル 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ ※必須 ※MegaRAID 9240-8i/MegaRAID9260-8i/Adaptec ARC-7805 他, 使用可能 RAID レベルはコントローラに依存 6* 6Gbps SATA (Intel® C232) ※ホットプラグ RAID 0,1,5,10 サポート。※ Intel® Rapid Start Technology をサポート。	
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※ 変更可	
拡張スロット	1* LP 空きスロット	
拡張バス	1* 16x PCIe 3.0 バス	
グラフィックス	Aspeed AST2400 Graphics, DDR3 32MB ビデオメモリー, 1* VGA (D-Sub15 ピン) ※CPU 内蔵のグラフィックス・コアは使えません。	
インターフェイス	4* USB 3.0 (2*リア), 2* USB 2.0 (リア), 1* RS232C (リア D-Sub9 ピン), PS2 Keyboard ポート	
ネットワーク	2* ギガビット・イーサネット・ポート (Intel® i210AT, RJ45) ※Teaming/Wake-On-LAN/PXE 機能サポート 1* ギガビット IPMI 専用ポート (RJ45, オプション)	
IPMI	IPMI 2.0 ※KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	1* Intel®純正 CPU ファン	
システムファン	1* 12cm x 25mm PWM ファン, 1* 4cm x 10mm ファン (入切可, 2.5" HDD/SSD トレイレス・リムーバブルベイ) 2* 8cm x 25mm ファン (2 段階切り替, 3.5" HDD トレイレス・リムーバブルベイ)	
外形寸法	W183.6 x D478.0 x H322.1 (mm) / 28.2 (ℓ)	
電源	500W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240V, 5-2.5A, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 補助電源コネクタ数: 1* (6+2) pin + 1x 6 pin,	500W 80Plus ブロンズ規格 (1+1)リダンダント電源, 100-240V, 8-4A, 50-60Hz, 2* 4cm 自動変速ファン (各ユニット), 補助電源コネクタ数: 1* (6+2) pin + 1x 6 pin,
サポート OS	Windows® 10 (64 bit)/7/8/8.1 (32/64 bit), Server 2003/2008 R2/2012/ 2012 R2 (32/64 bit)/2016, RedHat Enterprise Linux Server 5.5/6.4 (32/64 bit), CentOS 5.5/6.4 (32/64 bit), Ubuntu 12.04/12.10 (64 bit) SUSE Enterprise Linux Server 11 SP1 (32/64 bit), FreeBSD 9.1 (32/64 bit), Fedora core 18 (64 bit)	
仮想化対応	VMware® ESXi 5.1, VMware® ESXi 5.5 (AHCI モードのみ)	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル	

## ◆システム外観◆



Omni-1221E



Omni-1221ER

## ◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- **Qualest®** は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest®**  
Computer Works 株式会社 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2017年 5月現在