

4U Industrial PC with 8" Touch Screen Color LCD for Factory Automation & Instrumentation Control



主な特徴

- Built-in 8" Color LCD with Resistive Touch Screen
- Dual Xeon E5-2600 v3/v4 シリーズ CPU 対応
- 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM
- 最新の 3DS LR-DIMM 最大 1TB 環境を実現
- Intel® Hyper-Threading Technology
- Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® Rapid Storage Technology
- デュアル Intel® GbE LAN
- VMware® & Citrix®による仮想化をサポート
- SATA DOM/, USB Flash, LAN からの OS 起動が可能

◆製品紹介◆

Qualest® I46101FA-LCD シリーズは、2 個の LGA-2011 ソケット (R3 ソケット) 対応 Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 シリーズ CPU が搭載可能な EIA 4U 規格の工業用 PC で、Windows および Linux 環境に対応した 4 線式抵抗膜方式タッチスクリーン付属の 8 インチ・カラー LCD を装備し、Intel® Rapid Storage Technology (RST) など、最新技術に対応したサーバー用チップセット Intel® C612 PCH を搭載しています。

最大 44 コア 88 スレッドの並列演算処理を可能にする Intel® Hyper Threading Technology をサポートする他、256GB までの ECC Registered、512GB までの ECC LR または 1TB までの ECC 3DS LR-高速メイン・メモリー、最大 55MB の L3 キャッシュ・メモリー、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 のサポートなどにより、高速 64bit マルチコア演算環境を実現しています。

システム拡張バスとして、CPU 内蔵の PCI-E 3.0 I/O コントローラに、(X16)バス 1 本、(X8)バス 3 本が接続されており、最新の AD/DA 変換ボード、ステップモーター駆動ボード、データロガー・ボード、高速通信アダプターなどが増設できます。

ホットスワップ対応リムーバブルベイと SAS/SATA RAID コントローラを増設すると、必要に応じた RAID レベルでのデータ・ボリュームの構築、高速 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ

化、ホットスペア機能の導入、データのバッテリー・バックアップなど、高度で柔軟なデータ保護環境と管理機能が導入できます⁽²⁾。

◆優れた拡張性と仮想化環境対応◆

各種外部周辺機器やバックアップ・メディアとの接続インターフェイスとして、2 ポートの USB3.0 ポートと 1 チャンネルのシリアルポートを装備しています。また、Intel® i210 を使用したデュアル・ギガビット・イーサネット LAN ポートは、PXE 機能 (Preboot eXecution Environment) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供します。

仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートしており、仮想化用ソフトウェア VMware® ESXi 5.5 U1 および Citrix® XenServer 6.2.0 SP1 による仮想化環境に対応しています。システム OS は内蔵ハードディスク/SSD、SATA-DOM、USB Flash メモリー、ネットワーク上から起動できます。データ領域と OS を分離することで、システムの運用と管理が容易になり、短時間での障害復旧が可能になります。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用してシステムの遠隔操作を可能にする IPMI2.0 システム管理コントローラと、専用 GbE LAN ポートを装備しています。システムの起動や停止、CPU の温度や各種パラメータのモニタリング、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

◆高品質電源◆

ピーク電力を抑制して電力環境を改善する、PFC 回路を搭載した 800W 80Plus プラチナ規格電源は、最大 92% の高エネルギー変換効率を達成して、消費電力と発熱を大幅に低減しています。ホットスワップ・リダンダント電源仕様や、商用 100V 交流電源の利用が困難な環境に対応する、DC 入力電源仕様も可能です。

- (1) 使用 OS により 4GB までに制限される場合があります。
- (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。



防塵フィルターを装備



◆システム外観◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	I 46101FA-LCD-L2
CPU	2* LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8*288ピン DDR4 DIMMソケット, 2400/2133MHz DIMMをサポート 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1*標準 VGA (D-Sub 15ピン)
LCD	8インチ TFT液晶パネル, アスペクト比 4:3, 解像度 800x600 RGB, 輝度 250 CD/M ² , コントラスト 500:1, LEDバックライト, 視野角 70度/70度(左/右), 50度/70度(上/下) ※オンスクリーン・ディスプレイ・コントロール (OSD), リモート・コントローラ付属, 単独電源コントロール可能。
タッチスクリーン	8インチ 4線式抵抗膜方式, インターフェイス:RS232 または USB, タッチペン付属, 付属ドライバー: Windows® XP/7/ 8 (x32/x64), Linux Kernel 2.6.24 (x32/x64) 以上をサポート
ドライブベイ	3*5.25" オープンベイ (1ベイは ODD が占有), 1*3.5" オープンベイ, 1*3.5" HDD/2.5" SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	6*6Gbps SATA (AHCI)+4*6Gbps SATA (sSATA), ※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。
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
インターフェイス	2*USB3.0(リア), 2*USB2.0(リア), 1*RS232C (D-Sub 9ピン)
拡張スロット	7*標準スロット ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	1*16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2*8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1*8x PCI-Express3.0 FH/HL, 1*4x PCI-Express2.0 FH/FL ※ドライブベイ・オプション使用時は 25cm 長以下のカードのみ
ネットワーク	2*Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1*Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	2*専用縦型 8cm PWM 方式 CPU ファン
システムファン	2*8cm x 25mm 温度可変速リア・ファン,
外形寸法	482.6 x 177.8 x 528.3 (mm) (突起物含まず)
電源	800W 80Plus プラチナ規格電源, 90-136VAC, ~10A, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 2* (6+2pin)
サポート OS	MS-Windows® 7-10 (x64), Server 2008 R2-2012 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-6.6 (x32/x64), CentOS 5.5-6.5 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10-14.04 (x64)
仮想化対応	VMware® ESXi 5.5, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1
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

◆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6月現在