Qualest™ Computer Works Since1993

I45101FA-LCD Series

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**
- **Single Xeon E5-1600/2600 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® I45101FA-LCD シリーズは、1 個の LGA-2011 ソケット（R3 ソケット）対応 **Intel® Xeon E5-1600/2600 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 22 コア 44 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、最大 256GB の ECC R-DIMM、512GB の ECC LR-DIMM または 1TB の ECC 3DS LR-DIMM 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、8x バス 4 本、4x バス 2 本が接続されており、最新の AD/DA 変換ボード、ステッピング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、ホットスペアー機能の導入、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** 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 500W **80Plus ゴールド規格**電源は、最大 90%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	I45101FA-LCD-L2
CPU	1＊LGA-2011v3（R3）ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサー（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, 1600/1866/2133/2400MHz 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・ディスプレー・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， 付属ドラーバー：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 用電源コネクター装備 ※RAID レベル：6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10，※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。
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	4＊8x PCI-Express3.0 LP/FL（2 本は 16x ソケット使用），2＊4x PCI-Express3.0 LP/FL, 1＊4x PCI-Express2.0 LP/FL
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 ※KVM-over-LAN, Virtual media over LAN サポート
CPU ファン	1＊専用縦型 8cm PWM ファン
システムファン	2＊8cm x 32mm PWM 方式リアファン
外形寸法	482.6 x 177.8 x 528.3（mm）（突起物含まず）
電源	500W 80Plus ゴールド規格電源, 90-136VAC, ~10A, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクター数：2＊（6+2pin）
サポート OS	MS-Windows® 7-8.1（x32/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）， Fedra core 18-20（x64），Ubuntu 13.10-14.04（x64）
仮想化対応	VMware® ESXi 5.5 U1, Citrix® XenServer 6.2.0
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.qaulest.co.jp

2016 年 6 月現在