

I41201FA-LCD Series

4U Industrial PC with 8" Touch Screen Color LCD

Factory Automation & Instrumentation Control



主な特徴

- Built-in 8" Color LCD with Resistive Touch Screen
- ●6th Gen. Core i3 & XeonE3-1200 v5 シリーズ CPU 対応
- ●Intel® C236 PCH 搭載
- ●最大 64GB DDR4 ECC 2133/1866/1600MHz メモリー
- Intel® Hyper-Threading Technology
- ●Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® Rapid Storage Technology (RST)
- ●デュアル/クアッド Intel® GbE LAN
- ●VMware® ESXi & Citrix XenServer をサポート
- ●SATA HDD/SSD, USB Flash, LAN からの OS 起動が可能

◆製品紹介◆

Qualest® R41201FA-LCD シリーズは、LGA-1151 ソケット(H4 ソケット)対応の**第 6 世代 Intel® Core i3** シリーズ CPU と、**Intel® Xeon E-1200 v5** 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 を装備しています。

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® C236 PCH を搭載しています。最大 4 コア 8 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 32GB⁽¹⁾の DDR3 1600/1333MHz メモリー、最大 8MB 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 2 本と 4x バス 1 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⁾。 システム OS はハードディスク/SSD、USB Flash メモリー、ネットワーク 上から起動できます。

◆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、L2 モデルでは、Intel® i210AT コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN ポートを、L4 モデルではクアッド・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN ポートを装備しています。共に低消費電力の 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 6.0 U1a 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。

◆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、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◆





リア(L4 モデル)

フロント

◆製品仕様◆

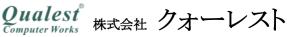
Model	I 41201FA-LCD-L2	I 41201FA-LCD-L4
CPU	1*LGA-1151 ソケット	
	Intel® Xeon E3-1200 v5 シリーズ・プロセッサー (TDP≦80W)	
	6 th Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサー (TDP≦80W)	
チップセット	Intel® 236 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1	
メモリー	4×288 ピン DDR4-2133/18661600MHz DIMM スロット,最大 64GB Un-buffered ECC 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/M², 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	8*6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5,10 サポート	
コントローラ	※2 * SATA-DOM 用電源コネクターを装備	
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), 4*USB2.0(リア), 1*RS232C(リア, 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*8x PCI-Express3.0 LP/FL(16x ソケット), 1*8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1*4x PCI-Express3.0 LP/FL(8x ソケット),	
	1 * M.2 ソケット(PCI-Express3.0 2x 接続, 2280 タイプメディアをサポート)	
	4 * 5V 32bit PCI	_
ネットワーク	2*Intel® i210AT GbE(RJ45 ポート)	4*Intel®i210AT GbE(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(オプション)	
CPUファン	1 * Intel®純正 8cm PWM ファン	
システムファン	3*12cm x 25mm 温度可変速ミッド・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	500W 80Plus ゴールド規格電源, 90-132VAC, ~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)	
ታポート os	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64),	
	RedHat Enterprise Linux Server 6.6-7.1 (x64), CentOS 7.1 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64),	
	SuSE Enterprise Linux Server 11 SP4-12 (x64), Fedra core 21-23 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64)	
	Ubuntu 15.10 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.3	
仮想化対応 	Vmware® ESXi 6.0 U1a, 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



〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328 E-mail:sales@qualest.co.jp FAX: 03-6323-5652 Web: http://www.qaulest.co.jp

2016年6月現在