

NECファクトリコンピュータ

ファンレス防塵コントローラ C13G



過酷な環境でも活躍するファンレス
静音・防塵仕様。
**Windows® 7、Windows® XPに
対応した組込用コンピュータ。**

特徴

高性能・低消費電力CPU搭載

インテル® Core™ i7-660UE
プロセッサー (1.33GHz) 搭載

組込性に優れた薄型・軽量筐体

寸法：幅290mm × 奥行257mm × 高さ32mm
質量：約1.8kg(バッテリ非搭載時)

優れた耐環境性能^{*1}

塵埃が侵入しにくい防塵設計 (IP55準拠^{*2})
5~45°Cの広い温度範囲での動作を保証
車載にも対応可能な耐振動設計

*1: 本製品の無破損・無故障を保証するものではありません。
*2: オプションの防塵防滴ケーブルやカバーを利用時はIP54準拠。

選択可能なファイル構成

Serial ATA仕様 100GB 固定ディスクドライブ
Serial ATA仕様 32GB シリコンディスクドライブ

ファンレスで静音性を確保

優れた放熱設計によりファンレスを実現
静音性が求められる装置への組込が可能

豊富なインターフェース

USB (3ポート)、シリアル(1ポート)、ネットワーク
(1ポート)、ディスプレイ(アナログRGB)、PC
カードスロット(1スロット)、メモリカードスロット
(1スロット)、サウンド関連などを装備

様々な運用形態に対応

外部電源の投入によるシステム立上げ(AC-Link)、
LANからの信号によるシステム立上げ(Wake On
LAN)、バッテリによる運用など様々な設置形態・
運用形態が可能

長期安定供給・長期保守

2016年3月末までの製品供給
製造中止後7年間の保守サポート(送付修理・
引取修理)

セレクションメニュー

セレクションメニュー						
シリーズ名	本体(ベース)	本体仕様	OS	ディスク	光学会社	メモリ
FC-C13G 希望小売価格: 22,000円(税別)	⑤ 標準 (国内仕様)	⑦ Windows® 7 Professional (Service Pack 1 (32bit版)) 日本語版 プリインストール	③ 固定ディスク SATA仕様 (100GB)	① なし	⑥ 2GB (2GB×1)	② なし
インテル® Core™ i7-660UE プロセッサー (1.33GHz)		⑤ Windows® XP Professional (Service Pack 3 (32bit版)) 日本語版 プリインストール	⑤ シリコンディスク SATA仕様 (32GB)		⑦ 4GB (2GB×2)	④ あり (標準バッテリ)
お選びいただいたモデルの注文番号 FC-C13G / S / 0 / 0 / 0 / 0 / 0	型名	モデル名	基板			

*本体には、ACアダプタとACコード(日本専用)が添付されます。

*出荷時、装置箱板および保証書には、型番と世代番号が記載されます。なお、世代番号の詳細はホームページを参照願います。

(例) 注文番号: FC-C13G/S7306Z → 箱板・保証書の表記: FC-C13G/S7306Z^{*} (*印は世代番号を示します。)

*Windows® アプリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 7 Professional for Embedded Systems(Service Pack1 (32bit版))、

Internet Explorer® 8がインストールされています。

固定ディスクモデル: 第1パーティション:40GB (NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約10GBを占有】。

第2パーティション:残りの容量(NTFS)

シリコンディスクモデル: 第1パーティション:全容量 (NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約10GBを占有】。

*Windows® XPアプライインストールモデルには、Microsoft® Windows® XP Professional for Embedded Systems(Service Pack 3 (32bit版))、

Internet Explorer® 6 (Windows® XP SP3用)がインストールされています。

(第1パーティション:20GB (NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約5GBを占有】、第2パーティション:残り(NTFS))

*Service Packの削除およびダウングレードはできませんのでご注意ください。

周辺機器一覧表

分類	型名	品名
キーボード マウス	FC-KB007U	小型キーボード(USB)
	FC-KB008U	キーボード(USB)
	FC-MS004U	光学マウス(USB)
メモリ	FC-U6-M032	増設RAMモード (2GB,DDR3) ^{*1}
ファイル装置	FC-HD100KN/S	固定ディスクドライブ (広温度範囲) ^{*2}
	FC-SD32KN/SA	シリコンディスクドライブ (32GB,Serial ATA)
	FC-DV002UB	外付DVDスーパーマルチドライブ
交換用バッテリ	FC-BP02N	交換用バッテリ (標準タイプ)
ACアダプタ	FC-AA02N	ACアダプタ ^{*3}
ACコード	FC-AC01N	ACコード(日本専用) ^{*3}
バッテリ充電器	FC-BC02N	バッテリ充電器
カーアダプタ	FC-VA02N	カーアダプタ
ケーブル・カバー	FC-SC01N	防塵防滴ケーブル (LAN用)
	FC-SC02NA	防塵防滴ケーブル (シリアル用)
	FC-SC03N	防塵防滴ケーブル (USB用) ^{*4}
	FC-SC04NA	防塵防滴カバー (電源コネクタ)
	FC-SC05N	防塵防滴カバー (カードスロット用)
固定金具	FC-RK02N	固定金具 (VESA対応)
液晶ディスプレイ	FC-LD15WZ	15型液晶ディスプレイ (標準モデル)
	FC-LD15WT	15型液晶ディスプレイ (タッチパネル内蔵モデル)

*1: 本機では、PC3-6400(DDR3-800)での動作となります。

*2: 本機での動作温度範囲は5°C~45°Cになります。

*3: 本体にはACアダプタとACコード(日本専用)が標準添付されています。

*4: 背面2ヶ所 (USBコネクタ2)、USBコネクタ(3)のみ利用可能です。

仕様

項目	バッテリ非搭載時	バッテリ搭載時
CPU ^{*1}	インテル® Core™ i7-660UE プロセッサー	
動作周波数	1.33GHz(インテル®ターボブースト・テクノロジー利用時は最大2.40GHz)	
コア数/スレッド数	2コア/4スレッド(インテル®ハイバースレッディング・テクノロジーに対応)	
キャッシュメモリ	スマートキャッシュ4MB(3次キャッシュ)	
システムバス	2.5GT/s DMI ^{*2} (メモリバス:800MHz)	
チップセット	モバイルインテル®QM57 Express チップセット	
セキュリティチップ ^{*3}	TPM(TCG V1.2準拠)	
メモリ	最大4GB ^{*4 *5} SO-DIMMスロット×2 DDR3-SDRAM(PC3-6400(DDR3-800))	
表示機能	グラフィックアクセラレータ インテル®HDグラフィックス搭載(インテル® Core™ i7-660UE プロセッサーに内蔵) ビデオRAM:最大 762MB～1306MB ^{*6}	
装補置助記憶 ^{*7}	光学系ドライブ 固定ディスクドライブ ^{*10} シリコンディスクドライブ ^{*10}	【オプション】 FC-DV002UB接続可能(USB接続 ^{*9}) 【セレクション】 100GB(Serial ATA仕様) 【セレクション】 32GB(Serial ATA仕様)
インターフェース ^{*8}	USB ^{*11} IEEE1394 シリアル ディスプレイ ネットワーク サウンド関連	3(右側面の1ポートは挿抜耐性強化版)、USB2.0対応 1(4ピン)、IEEE1394a対応 最大115,200bps D-sub9ピン×1(オス) アナログRGB ミニD-sub 15ピン(メス) RJ45(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LANコネクタ×1 PCM録音再生機能(24bitステレオ)、インテル®High Definition Audio準拠、 モノラルスピーカ内蔵 ^{*12} (前面)、マイク入力(ステレオ、ミニジャック)、 ヘッドフォン/ライン出力共用(ステレオ、ミニジャック)
スロット ^{*9 *13}	メモリカードスロット ^{*14} PCカードスロット	1スロット SDメモリーカード(SDXCメモリーカード) ^{*15} 、 メモリースティック(メモリースティックPRO) ^{*16} 対応 TypeI/II ×1スロット(TypeIII使用不可)、PC Card Standard準拠、Card Bus対応
電源	バッテリ ^{*17 *18} ACアダプタ カーダブタ	非搭載 標準タイプバッテリ搭載(質量0.38kg) 駆動時間:約8時間、充電時間:約4時間 [オプション] FC-VA02N接続可能(12V車(7A)、24V車(3.5A)対応 接続:シガーソケット)
消費電力 ^{*19}		約12W(最大45W) ^{*20} [ACアダプタ接続時]
エネルギー消費効率 (2011年度省エネ基準達成率) ^{*21}		T区分 0.290(A)
外形寸法		290(W) × 257(D) × 32(H)mm(突起部を除く)
質量	約 1.8kg	約2.1kg
インストールOS		[セレクション] Windows® 7 Professional for Embedded(Service Pack 1 日本語(32bit版)) ^{*22} または、Windows® XP Professional for Embedded (Service Pack 3 日本語 (32bit版)) ^{*23}
キーボード/マウス		未添付

設置環境条件^{*1}

項目	条件	
温度 ^{*2}	動作時	5°C～45°C
	非動作	-40°C～70°C
湿度	動作時	5%～95% RH (非結露)
	非動作	5%～95% RH (非結露)
耐振動 ^{*3}	動作時	[正弦波] 10Hz～55Hz:0.075mm (0-P) 55～500Hz:9.8m/s ² (0-P)
	非動作	[正弦波] 10Hz～55Hz:0.15mm (0-P) 55Hz～500Hz:19.6m/s ² (0-P)
		[ランダム波] 20Hz～1000Hz:0.04G ² /Hz 1000Hz～2000Hz:-6dB/Octave
耐衝撃 ^{*3}	評価基準	[正弦波] IEC 60068-2-6
		[正弦波] IEC 60068-2-6
	非動作	[ランダム波] MIL-STD-810G, Method 514.6, Category24, Figure 514.6-E-1
高度	動作時	19.6m/s ²
	非動作	98m/s ²
	動作時	15,000ft(4,572mm)
	非動作	40,000ft(12,190mm)
	変化率	2,000ft/min(609.6mm/min)
	評価基準	IEC 60068-2-13/MIL-STD-810G, Method 500.5

*Microsoft, Windows, Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国および他の国における登録商標です。

*インテル、Intel、インテルCoreは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

*本書中のその他の登録商標および商標はそれぞれの所有者に帰属します。

*記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。

*1:記載の設置環境条件下での連続運転を保証するものではありません。また、PC型番および市販のオプション機器を内蔵した場合、設置環境条件は内蔵したオプションの設置環境条件となります。周囲温度0°C以下および50°C以上の所で保存される場合、本体内の時計が機能に障害がありますので、使用する際に再設定をおこなってください。 *2:バッテリ充電は、5～40°C(非動作)となります。 *3:本体の固有周波数と近接した場合に生じる共振現象における耐力を保証するものではありません。

*21:エネルギー消費効率とは、省エネ法(目標年度2011年度)で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能(単位:ギガ演算)で除したものです。省エネ基準達成率の表示値は達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成500%以上を示します。 *22:Microsoft Windows® 7 Professional for Embedded Systems (Service Pack1 (32bit版))がインストールされています。 *23:Microsoft Windows® XP Professional for Embedded Systems (Service Pack3 (32bit版))がインストールされています。なお、Service Packの削除およびダウングレードはできませんので注意ください。

安全に関するご注意

ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
設置環境条件以外の環境(水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所など)に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

*記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。 ★使用部品は長期供給を維持するため、記載品と同等性能の部品に変更する場合があります。

お問い合わせは、下記へ

NECスマートデバイス事業部

TEL: 03(3798)6385

http://jpn.nec.com/fc/

E-mail : fc@customer.jp.nec.com