

## TPC-E019A15S(S7)

Intel Atom N2800 搭載 タッチパネル Classembly Devices CFast×2(WES7)



前面



背面

RoHS

### 概要

本製品は、省電力デュアルコア Intel Atom N2800(1.86GHz)を搭載したタッチパネル Classembly Devices(R)です。薄型でどんな場所にも取り付けが簡単です。

よく使うファンクションを割り当てることができる、便利なキースイッチを搭載しています。

### 特長

#### ●省電力デュアルコア Intel Atom プロセッサ N2800 搭載

高速低消費電力を実現する Intel Atom プロセッサ N2800(1.86GHz)を搭載しています。

#### ●タッチパネル一体型

フィルム/ガラス方式タッチパネルを採用(12.1 インチ通常モデルのみガラス/ガラス方式)。抵抗膜式のため、手袋をしたまま使えます。

#### ●照度センサ搭載

照度センサを搭載しており、照度に合わせた輝度の自動調整を行うことができます(キースイッチ搭載モデルのみ)。

#### ●ゼロスピンドル

起動ディスクに CFast を採用、HDD レスにより、ゼロスピンドル・自然対流放熱で動作を実現しています(HDD 搭載モデルは除く)。

#### ●使い勝手の良い 2 ドライブ構成

OS とデータのドライブを分けることができます。

#### ●幅広い環境に対応

ゼロスピンドルのスタンドアロンタイプコントローラとして幅広い環境に対応しました(HDD 搭載モデルは除く)。充実のインタフェースで多様な組み込みシステムに対応できます。

#### ●省エネ

低消費電力の Intel Atom プロセッサ、LED 式バックライトによる低消費電力を実現しました。

#### ●キースイッチの追加

よく使うファンクションをキースイッチに割り当てることができます(キースイッチ搭載モデルのみ)。

### 注意事項

・AC アダプタは添付していません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)

・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。ご利用前に貸出機等でご確認ください。

・リカバリディスクは添付していません。

・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。

・液晶ディスプレイは精密度の高い技術で作られており、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯しているドットがある場合がありますが、これは故障ではありません。

・CFast は活線挿抜できません。

・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。

・通電している場合、カレンダー時計電池は消耗しません。起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダー時計電池が消

耗している恐れがあります。

・使用するアプリケーションにより消費電流は変化します。周辺機器(キーボード、マウス、USB等)の消費電流は含まれていません。

・周囲温度が40℃より高い場合は、絶対湿度が周囲温度=40℃、相対湿度=85%の条件以下にしてください。

・使用するOSのデバイスドライバにより、サポートする解像度は異なります。

・本製品のタッチパネルのフィルムは、紫外線防止加工を施しておりますが、長時間直接紫外線が当たる環境では、フィルムが劣化する恐れがあります。

変色等劣化が確認された場合、フィルムの貼り替えが必要になります。フィルムの貼り替えについては、弊社カスタマーサポートセンターまでお問い合わせください。

・本製品に搭載されるOSは、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。

・Windows 搭載製品において、メモリが4GBの製品に32bit版のOSを搭載した場合、実際に利用できるメモリ領域は3GB未満になります。

搭載したメモリの全領域を利用するには、64bit版OS搭載製品をご使用ください。

・BIOS setup menuでUSB Legacyは”Disable”の設定を推奨いたします。

“Enable”に設定すると御使用の環境によってごく希にコンピュータが正常起動しない場合があります。

設定方法はBIOSマニュアルをご参照ください。

USB Legacyを”Disable”にするとOSによってはUSB接続のLegacy機器が使用できなくなる場合があります。

・本製品に搭載されているWindows Embedded Standard 7(32bit)(日本語)は、Windows Touch/BitLocker/AppLockerに対応していません。

## ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	3.2
MTBF[時間]	79806
プロセッサ	Intel Atom N2800
動作周波数	1.86GHz
コア数	2
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	Intel NM10
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Tiano
メインメモリ	2GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用
解像度	XGA 1024×768(最大 1619 万色)
OS	Windows Embedded Standard 7 (32bit) (日本語)
起動デバイス	SSD 16GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)
スイッチ	電源スイッチ, キースイッチ付き
LED	電源表示 LED, RAS 出力 LED, 汎用 LED
USB	5 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ) 供給可能電流: 1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応, チーミング対応
サウンド	ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) ライン入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	15 インチ タッチパネル搭載
シリアルポート(RS-232C)	チャンネル数: 1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 115.2kbps
シリアルポート(RS-485)	チャンネル数: 1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様: 15 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max): 115.2kbps
デジタル入力仕様	入力点数: 4 点(絶縁) コネクタ仕様: 16 ピンフラットケーブルコネクタ 入力仕様: フォトカプラ入力(シンク・ソース型出力対応) 入力電圧: DC+12V~DC+24V
リレー接点出力	出力点数: 4 点 コネクタ仕様: 16 ピンフラットケーブルコネクタ 出力仕様: フォトモスリレー(1a 接点) 最大負荷電圧: AC35V/DC50V

外形寸法	388(W)×41(D)×279(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧:DC+0V~DC+36V 動作電圧:DC+7V~DC+27V
瞬低対策用電源装置	なし
消費電力	18.2W(TYP) 輝度 100% ※ TYP 値は、OS を起動させた状態での測定値、MAX 値は、弊社で定めた最大負荷条件での測定値です。
入力最大電力容量	60W
筐体 FAN	なし
カレンダー時計	精度:月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命:約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/基板温度/電源電圧
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	1 ポート(4 ピンコネクタ, e-CON) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~1.0G - 耐衝撃性:~10G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電:接触±6kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ:10V/m - 伝導イミュニティ:10V - FTB:信号 1kV, 電源 2kV
液晶サイズ	15 インチ
アスペクト比	4:3
視野角	左右:±80°/ 上:80°/ 下:80°
方式	TFT カラー液晶
輝度	315cd/m <sup>2</sup> (TYP)
コントラスト	1:800(TYP)
タッチセンサ方式	フィルム/ガラス抵抗膜方式 4 線式
タッチセンサ表面処理	アンチグレア
タッチセンサ分解能	10 ビット 1024×1024
耐環境保護構造	表示部のみ IP54 相当 紫外線カット機能付き保護シート
打鍵耐久性	スタイラスペン:10 万回以上 指:1000 万回以上
ドライバソフトウェア	OS に組み込み済み
バックライト	LED(50,000h 以上/25℃環境で初期の輝度から 50%低下するまで)
寿命部品	・カレンダー時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) ※ 表記がないものは、周囲温度 25℃で 1 日 8 時間使用した場合
使用条件	周囲温度:0℃~+50℃ 湿度:10%~85%(周囲温度 40℃以下)(非結露)