TPC-PF(W11A)01

Intel Atom x7433RE 搭載 タッチパネル CD 15 インチ(Windows 11 LTSC 2024)

前面

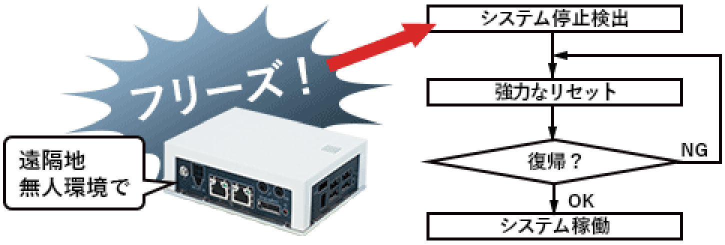
背面

RoHS

概要

CS トマランジャー®は弊社産業用コンピュータが使われたシステムの連続稼動を支援する機能です。詳しくはこちら。
システムがハングアップしたり、起動しなくなった場合に、ソフトリセット、ハードリセットを駆使しコンピュータの復旧を行います。
万が一のシステム異常の対策に有効です。

コンピュータは、Intel Atom x7433RE (Amston Lake)を搭載したタッチパネル Classembly Devices(R)です。
−20℃～+60℃の広い動作温度範囲に対応し、クアッドコア対応の CPU による高性能を両立しました。



特長

●Intel Atom x7433RE(Amston Lake)搭載

クアッドコア 1.50GHz の Intel Atom x7433RE(Amston Lake) を搭載しています。

●広い温度範囲

-20℃～+60℃(連続動作時)の広い温度環境下で動作します。

●タッチパネル一体型

抵抗膜式のため、手袋をしたまま使えます。

●無音

FAN レス, HDD レス等により音の発生源が無く、学校や病院等、静かな環境で使用できます。

●メンテナンスフリー

FAN レスにより FAN 寿命を意識する必要がありません。
カレンダ時計用電池搭載により約 10 年間電池交換不要です。

●DisplayPort 出力搭載

DisplayPort v1.4a を 1 ポート搭載しています。
デュアルディスプレイ環境を容易に構築できます。

●使い勝手の良い 2 ドライブ構成

CFast×1 スロットを搭載し、OS とデータを分けることができます。

●多様な取り付け方法

組み込み用として設置性にも配慮しました。

●豊富なオプションの提供

縦置きや VESA 取り付け用金具等、組み込みに適したオプションを用意しています。

●安定・継続稼働を支援

弊社産業用コンピュータが使われたシステムの安定・継続稼働を支援します。

●ハングアップ対策

システムのハングアップ後、復旧しない場合、自動的にコンピュータをリセットし復旧させることができます。
コンピュータの電源投入後、HW 初期化から OS 起動中、OS 稼働中におけるシステムのハングアップ対策が行えます。

●リセット手段

通電したままリセットを行うソフトリセット機能に加え、コンピュータの電源断まで行うハードリセット機能を搭載しています。
遠隔地にコンピュータを設置している場合など、容易に電源投入操作が行えない環境でもハードリセットを行うことが出来ます。

●ログの確認

リセット回数やリセットの発生日時等の情報はログとして記録されて記録されています。
システムが安定して稼働していたのか、後からでも確認することが出来ます。

●Web ブラウザベースのユーティリティ

CS トマランジャー®の設定状態や設定変更は付属の Web ユーティリティから簡単に行えます。

●カスタマイズ可能

お客様のシステムに合わせて CS トマランジャー®の設定を変更することが出来ます。
CS トマランジャー®がハングアップと判定する時間や、ハングアップ後、どのリセット(ハードリセット、ソフトリセット)を実行するか等の設定を付属の Web ユーティリティから簡単に変更出来ます。

●テストモード

CS トマランジャー®によるリセット動作を事前に確認することが出来ます。

●リセットの外部通知

リセット時、デジタル出力端子から出力することで、外部機器へリセット通知を行うことが出来ます。

注意事項

・AC アダプタは添付しておりません。（電源ケーブル：50cm を標準添付）
・リカバリディスクは添付しておりません。
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。
・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
・モータなどの誘導負荷はサージ発生源となるため、電源を分離するか、バリスタなどでサージ対策を行なってください。
・バッテリなどの過電流保護がない電源を使用される場合は、電源の接続にヒューズを使用して、安全対策を行ってください。
・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
・USB コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時または投入後に USB 機器の電源を入れてください。
・通電している場合、カレンダ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、カレンダ時計電池が消耗している恐れがあります。電池の交換方法は、マニュアルを参照してください。
・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。
・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。
・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。
・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までお問い合わせください。
・本製品に内蔵されている SSD は書き込みに対する寿命があります。
書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4
データリテンション 10 年(初期値)
安定した連続稼動や電源ブチ切りを実現するため、OS が入った内蔵の SSD は ROM 化の設定のまま(出荷時設定)でご使用されることをお勧めいたします。
※ROM 化の有効/無効については OS マニュアルへ記載されていますのでご参照ください。

製品の SSD へ大量のデータを書き込む場合は、補助 CFast スロットの活用をご検討ください。
・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。
・UWF を有効にして連続稼働させる場合は、メモリ容量を使い切る前に再起動を実施してください。
メモリ容量を使い切ると OS が操作不能状態に陥る可能性があります。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
プロセッサ	Intel Atom x7433RE
動作周波数	1.50GHz
コア数	4
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	8GB
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	15 インチディスプレイ： 1024×768 DisplayPort： 2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に応じて異なります。 接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD 64GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)
OS 占有量	T.B.D
スイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED
USB	3 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×3) 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
サウンド	ライン出力：φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力：φ3.5 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, 1 ポート(DisplayPort v1.4a)
外形寸法	369(W)×39(D)×279(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧：DC0V～DC+40V 動作電圧：DC+7V～DC+37V
瞬低対策用電源装置	T.B.D
消費電力	T.B.D
入力最大電力容量	T.B.D
筐体 FAN	なし
カレンダ時計	精度：月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダ時計電池寿命：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±4kV , 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/㎡(TYP)
コントラスト	1:800(TYP)
タッチセンサ方式	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	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	・内蔵 SSD 期待寿命:10 年または書き込み容量 書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) 86.4, データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダ時計電池 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)
使用条件	周囲温度:-20℃～+60℃ 湿度:10%～85%(周囲温度 40℃以下)(非結露)