

VAC-PW(W11A)01

Intel Atom x7433RE 1.50GHz 搭載 SuperCD LAN2 Wi-Fi モデル(Windows 11 LTSC 2024)



前面



背面

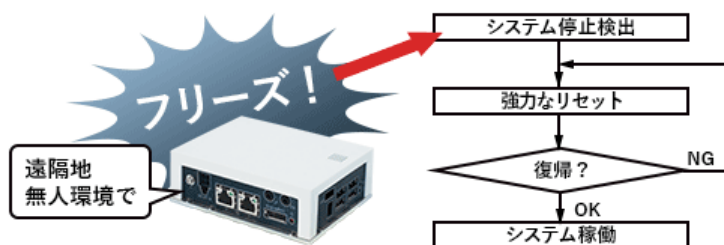
RoHS

概要

CSトランジャー®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 Super Classembly Devices(R)です。
名刺 2 枚分サイズで、-30℃～+50℃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。
Windows11 をベースにした組み込み系 OS を搭載しています。

Wi-Fi6E 無線通信機能を有しています。



特長

●Wi-Fi6E

6GHz,5GHz,2.4GHz 周波数帯域に対応しています。
IEEE.802. 11a/b/g/n/ac/ax の Wi-Fi 規格に対応しています。
Station、AccessPoint 機能に対応しています。
Wi-Fi モジュール内蔵で振動に強く、広い温度範囲を実現しました。

●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。

●組み込み性の向上

組み込みを考慮した設計により、壁面固定、底面固定、配線固定ができます。また、ディスプレイ背面への固定 VESA 対応等、様々な環境への設置ができます。

●インタフェースを片面に集中

主要なコネクタを片面に集中させており、限られた配線スペースでも容易に設置することができます。また、DIN レールへの取り付けにも最適です。

●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。
カレンダー時計用電池搭載により約10年間電池交換不要です。

●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トランジャー®の設定を変更することが出来ます。
CSトランジャー®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。
- ・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。
- ・バッテリー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にまたは投入後にUSB機器の電源を入れてください。
- ・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。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。
- ・OS毎の詳細な機能についてはSuperCD搭載OSのページを参照ください。
- ・動作確認済の周辺機器についてはSuper Classembly DevicesR動作確認済 周辺機器のページをご確認ください。
- ・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)
安定した連続稼働や電源プ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。

・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。

・無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意
無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線 LAN アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

※通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
-ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
-メールの内容
等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

※不正に侵入される
悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
-個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
-特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
-傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
-コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN 製品は、セキュリティに関する仕組みを持っていますので、その設定を行って製品を使用することで、上記問題が発生する可能性は少なくなります。
マニュアルを参照し、セキュリティに関する全ての設定を行ってください。
セキュリティの設定を行わないで使用する場合、問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任において本製品を使用してください。

・添付のアンテナ以外を使用すると、電波法に抵触する可能性があります。添付のアンテナ以外を使用しないでください。
・本製品は、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。
日本国内でのみ使用できます。海外で使用される場合、罰せられる可能性があります。
・医療機器操作の干渉を防ぐため、本製品と医療機器の距離を 20cm 以上離してください。
・Wi-Fi 5GHz 帯は、屋外利用の制限があります。利用時は、電波法および BIOS マニュアルを確認の上、ご使用ください。

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	DisplayPort: 4K(3840×2160) 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。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 (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, 警報ランプ
ブザー	1 点
USB	4 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×4) 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 [Wi-Fi6E] 対応規格 -2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n/ax 準拠 -5GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax(W52/W53/W56) 準拠 -6GHz: IEEE 802.11ax(6L) 準拠 セキュリティ: WPA2, WPA3 アンテナ: 同梱

サウンド	ライン出力: 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	1 ポート(DisplayPort v1.4a)
シリアル(RS-232C)	チャンネル数:1 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:DF11 コネクタ 10 ピン 通信速度(max):115.2kbps
デジタル入力	入力点数:4 点(非絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 入力仕様:フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応) 入力電圧:DC+5V~DC+48V
リレー接点出力	出力点数:4 点(絶縁) コネクタ仕様:端子台コネクタ 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	122(W)×93(D)×41(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+6V~DC+37V
瞬低対策用電源装置	T.B.D
消費電力	T.B.D
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/ボード温度/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	外部入力: 電源 ON/OFF×1(デジタル入力信号と兼用) ソフトウェアにて設定可能。 外部出力: RAS 出力 x4(デジタル出力信号と兼用) ソフトウェアにて出力要因(WDT, 温度, 電源)を設定可能。
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~5G - 耐衝撃性:~15G(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
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)
使用条件	周囲温度:-30℃~+50℃ 湿度:10%~90%(非結露)