

Atom x7433RE 搭載モデル

- ・Windows 11 正式対応の次世代産業用コンピュータ
- ・次世代エッジ用途に対応する高性能・高信頼プラットフォーム
- ・Wi-Fi 6E/LTE 対応による高い接続性
- ・省電力設計と拡張性を両立した産業用コンピュータ

**特長**

- 広温度範囲とパフォーマンスを両立  
Atom x7433RE (Amston Lake) 搭載。  
-30°C~+50°Cの広い動作温度範囲に対応、  
かつ、クアッドコア 1.50GHz の高性能プロセッサです。  
VESA 固定金具を使用することにより、更に高温度(～+60°C)に対応します。
- 各種 OS に対応  
以下の OS をご用意しています。  
Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024  
Interface Linux System 10
- メモリ 8GB 搭載  
メインメモリは、基板直付けのため、ソケットタイプでの取り付け製品に比べて、振動、衝撃の耐性を向上。
- 瞬低対策用電源装置  
瞬低対策用電源装置をオプション品として用意。  
不安定な電源環境下での連続運転や復電時の自動復旧に対応しています。
- セロスピンドル  
FAN, HDD 等の可動部品がなく無音のため、学校や病院での使用に最適。メンテナンスにかかる費用、負担も削減できます。
- 長期安定供給  
OS 含め、10 年の長期供給で製品の継続性に貢献します。
- 信頼性評価試験  
信頼性の向上のため様々な信頼性評価試験を実施しています。
- Wake On LAN 対応  
LAN 接続により遠隔地からシステムを起動させることができます。
- 豊富なインターフェース  
- USB3.0(2 ポートまたは 4 ポート)搭載  
- LAN(1Gbps×3 または 1Gbps×2), RS-232C×1 搭載
- Ethernet 3 ポート  
ネットワーク接続の監視カメラやサーバやクラウドへの接続など Ethernet ポート接続機器増加に対応。チャンネル毎に LAN コントローラを搭載し接続先に応じて使い分ける事ができます。
- 名刺×2 枚サイズ  
コンパクトな形状: 122mm×93mm×41mm  
設置条件が制約される場所にも対応!  
ソフトウェアの ROM 化、電源ブチ切り(R)  
ソフトウェアによる書き込み保護にて、電源ブチ切り(R)を実現。
- ディスクの保護  
Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 では UWF を利用してディスクの保護、高速化ができます。書き込み禁止にすることでシステム破壊から守ることができます。  
UWF は弊社ユーティリティを使用することで簡単に設定できます。  
Linux では ReadOnly で起動することで ROM 化を実現しています。
- セキュリティチップ(TPM)搭載  
TPM(Trusted Platform Module)を搭載し、不正に持ち出された際の情報漏洩対策が可能です。
- 豊富なサポートソフトウェア  
システム監視ライブラリ、ライトフィルタ設定等、便利なサポートソフトウェアを提供しています。また、リカバリソフトウェアも用意しています。
- DC+6V～DC+37V のワイドな電源入力  
動作電圧 DC+6V～DC+37V のワイドな直流電源入力をサポート。  
車載等、様々な環境において柔軟に電源を使用できます。
- 外部入出力端子付き  
入力 4 点、出力 4 点のデジタル入出力端子を搭載しています。
- 豊富な取付(固定)金具(オプション)  
DIN レール取付用や VESA 固定のための金具を用意しています。VESA 固定金具は本体の放熱にも有効です。



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号



意匠登録第 1584766 号

## 仕様

型式	VAC-P2	VAC-P0	VAC-PF	VAC-PW
モデル名	Atom x7433RE 搭載モデル LAN2 モデル	Atom x7433RE 搭載モデル LAN3 モデル	Atom x7433RE 搭載モデル LTE 搭載モデル	Atom x7433RE 搭載モデル Wi-Fi 搭載モデル
CSトマランジャー®	あり	あり	あり	あり
モデル名	Atom x7433RE 搭載モデル LAN2 モデル	Atom x7433RE 搭載モデル LAN3 モデル	Atom x7433RE 搭載モデル LTE 搭載モデル	Atom x7433RE 搭載モデル Wi-Fi 搭載モデル
プロセッサ	Intel Atom x7433RE	Intel Atom x7433RE	Intel Atom x7433RE	Intel Atom x7433RE
動作周波数	1.50GHz	1.50GHz	1.50GHz	1.50GHz
コア数	4	4	4	4
スレッド数	4	4	4	4
CPU FAN	なし	なし	なし	なし
チップセットノースブリッジ	プロセッサ内蔵	プロセッサ内蔵	プロセッサ内蔵	プロセッサ内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	8GB	8GB	8GB	8GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵	CPU/チップセット内蔵	CPU/チップセット内蔵	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	メインメモリの一部を使用	メインメモリの一部を使用	メインメモリの一部を使用
解像度	3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600	3840×2160, 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	3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600	3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600
OS	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 10 (日本語/英語/中国語)	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 10 (日本語/英語/中国語)	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 10 (日本語/英語/中国語)	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語) Interface Linux System 10 (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB	SSD 64GB
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)	CFast (メディアは別売り)	CFast (メディアは別売り)	CFast (メディアは別売り)
スイッチ	電源スイッチ	電源スイッチ	電源スイッチ	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	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, 警報ランプ	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, 警報ランプ	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, 警報ランプ
ブザー	1点	1点	1点	1点
LAN	2ポート(RJ-45 コネクタ)	3ポート(RJ-45 コネクタ)	2ポート(RJ-45 コネクタ) [LTE] T.B.D	2ポート(RJ-45 コネクタ) [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: 同軸
USB	4ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)	2ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)	4ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)	4ポート(USB Rev.3.0/.2.0 準拠 Standard-A コネクタ)
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)	なし	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)	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	1ポート(DisplayPort v1.4a) ※DisplayPortはv1.4aです。DisplayPortに接続できるモニタは3台までとなります。	1ポート(HDMI 1.4b)	1ポート(DisplayPort v1.4a) ※DisplayPortはv1.4aです。DisplayPortに接続できるモニタは3台までとなります。	1ポート(DisplayPort v1.4a) ※DisplayPortはv1.4aです。DisplayPortに接続できるモニタは3台までとなります。
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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)	122(W)×93(D)×41(H) ※単位[mm] (突起部含まず)	122(W)×93(D)×41(H) ※単位[mm] (突起部含まず)	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	最大定格電圧:DC0V～DC+40V 動作電圧:DC+6V～DC+37V	最大定格電圧:DC0V～DC+40V 動作電圧:DC+6V～DC+37V	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	T.B.D	T.B.D	T.B.D
筐体 FAN	なし	なし	なし	なし
カレンダ時計	カレンダ時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通電状態の場合) 2年(周囲温度 80°Cで1日24時間無通電状態の場合)	カレンダ時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通電状態の場合) 2年(周囲温度 80°Cで1日24時間無通電状態の場合)	カレンダ時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通電状態の場合) 2年(周囲温度 80°Cで1日24時間無通電状態の場合)	カレンダ時計電池 期待寿命:10年(周囲温度 50°Cで1日24時間無通電状態の場合) 2年(周囲温度 80°C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	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	CPU 温度/ボード温度/電源電圧	CPU 温度/ボード温度/電源電圧

ウォッチドッグタイム	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	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	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	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。			
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°Cで1日 24 時間無通電状態の場合) 期待寿命:2年(周囲温度 80°Cで1日 24 時間無通電状態の場合)	・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°Cで1日 24 時間無通電状態の場合) 期待寿命:2年(周囲温度 80°Cで1日 24 時間無通電状態の場合)	・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°Cで1日 24 時間無通電状態の場合) 期待寿命:2年(周囲温度 80°Cで1日 24 時間無通電状態の場合)	・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°Cで1日 24 時間無通電状態の場合) 期待寿命:2年(周囲温度 80°Cで1日 24 時間無通電状態の場合)
使用条件	周囲温度:-30°C~+50°C 湿度:10%~90%(非結露)	周囲温度:-30°C~+50°C 湿度:10%~90%(非結露)	周囲温度:-30°C~+50°C 湿度:10%~90%(非結露)	周囲温度:-30°C~+50°C 湿度:10%~90%(非結露)