

## Atom x7433RE 搭載モデル

クアッドコア CPU 搭載  
Windows 11 正式対応の次世代産業用コンピュータ

### 特長

- 20℃～+70℃広い動作温度範囲  
Atom x7433RE 1.5GHz 搭載。零下から高温まで(-20℃～+70℃ ※)に対応しています。  
これまで難しかった、野外の電子案内や冷凍庫内で、利用環境に配慮することなくご使用頂けます。  
※ 8.4, 10.4, 12.1 インチ(-20℃～+70℃)  
15 インチ(-20℃～+60℃)
- 小型で高耐久  
タッチパネルは手袋でも操作できます。  
生産ラインの指示端末としても最適です。  
お客様からご要望が多かった、小型化を実現しました。  
パネル面に凹凸がなく、はめ込んだ時にフラットなので、様々な組み込みに最適です。
- 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
- 豊富な取付方法  
オプション品で取付金具を用意、多種多様な取付ができます。また、取付金具のカスタマイズにも応じます。
- デジタルサイネージや操作端末向け  
デジタルサイネージや操作端末に最適！  
豊富なインタフェースで色々な使い方ができます。
- ゼロスピンドル  
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。
- 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。
- 豊富な画面サイズ  
タッチパネルのサイズは 8.4 インチ, 10.4 インチ, 12.1 インチ, 15 インチをご用意しました。
- 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より、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 で起動させることで ROM 化を実現しています。
- 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。タッチパネルの輝度調整やキャリブレーションを簡単に出来ます。  
また、リカバリソフトウェアも用意しています。
- 豊富なインタフェース
  - ・DisplayPort ×1
  - ・USB 3.0×3 ポート
  - ・サウンド入出力
  - ・LAN×2



### 仕様

型式	TPC-Px
モデル名	Atom x7433RE
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	・8.4 インチ 8.4 インチディスプレイ: 800×600 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  ・10.4 インチ/12.1 インチ 10.4 インチディスプレイ/12.1 インチディスプレイ: 800×600 DisplayPort: 800×600  ・15 インチ 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  ※OS、グラフィックドライバによって異なる場合があります。 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依拠して異なります。 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) Interface Linux System 10 (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)
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×1(φ3.5 ステレオミニジャック) マイク入力×1(φ3.5 ステレオミニジャック)
ディスプレイ	LVDS×1(20 ピン) ※ 液晶ディスプレイ接続済み DisplayPort v1.4a×1 ※本製品の DisplayPort は v1.4a です。
外形寸法	8.4 インチ: 242(W)×39(D)×172.4(H)  10.4 インチ: 271.3(W)×39(D)×208.9(H)  12.1 インチ: 306(W)×39(D)×233.9(H)  15 インチ: 369(W)×39(D)×279(H)  (突起部を含まず) [mm]
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	8.4 インチ:T.B.D(TYP) 10.4 インチ:T.B.D(TYP) 12.1 インチ:T.B.D(TYP) 15 インチ:T.B.D(TYP)
入力最大電力容量	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, 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	・8.4 インチ ・10.4 インチ ・12.1 インチ ・15 インチ
アスペクト比	4:3
視野角	8.4 インチ: 左右:±80° 上:±80°

	下:+60°  10.4 インチ: 左右:±80° 上:+80° 下:+60°  12.1 インチ: 左右:±80° 上:+80° 下:+80°  15 インチ: 左右:±80° 上:+80° 下:+80°
方式	TFT カラー液晶
輝度	8.4 インチ:320cd/m <sup>2</sup> (TYP) 10.4 インチ:360cd/m <sup>2</sup> (TYP) 12.1 インチ:400cd/m <sup>2</sup> (TYP) 15 インチ:315cd/m <sup>2</sup> (TYP)
コントラスト	8.4 インチ:1:800(TYP) 10.4 インチ:1:900(TYP) 12.1 インチ:1:1000(TYP) 15 インチ:1:800(TYP)
タッチセンサ方式	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ:ガラス/ガラス抵抗膜方式 4 線式 15 インチ: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・UV カットシート
打鍵耐久性	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ: スタイラスペン:10 万回以上 指:100 万回以上  15 インチ: 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	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ:LED (70,000h 以上/25℃ 初期の輝度から 50%低下するまで) 15 インチ:LED (50,000h 以上/25℃ 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	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ:−20℃〜+70℃/10%〜85%(周囲温度 40℃以下)(非結露) 15 インチ:−20℃〜+60℃/10%〜85%(周囲温度 40℃以下)(非結露) ※周囲温度が 40℃より高い場合は、絶対湿度を「周囲温度=40℃, 相対湿度=85%」の条件以下にしてください。