

Atom x6416RE 搭載モデル

特長

- PoE 給電機能
2ポート PoE 給電に対応しています。(IEEE 802.3af/802.3at Type1 Class2 対応)
LAN ケーブルのみでネットワークカメラ等のネットワーク接続機器に給電可能なため、配線を簡素化できます。
- CPU
ハイパフォーマンスな Intel Atom x6416RE (1.70GHz)を搭載しています。
- 高速・大容量メモリ
高速データ転送ができる DDR4 を採用。
In-Band ECC(エラー訂正)機能搭載でシステム信頼性を向上。
- 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。
- 組込性の向上
組込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。
- 静音
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。
- 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。
- ソフトウェアの ROM 化、電源ブチ切り対応
OS を ROM 化することで、キーボード/マウスによるシャットダウンオペレーションなしで、プレーカと連動させてシステムを停止させることができます。
ハードウェア面からも起動メディアを保護する機能をサポートしています。電源シーケンス等様々な技術で電源ブチ切りを実現しています。
- 豊富なインタフェース
高速 USB3.0×2ポート、USB2.0×4ポート、LAN(1Gbps)×4(うち2ポートは PoE 給電対応)、RS-232C×1、RS-485×1、デジタル入力 4 点、デジタル出力 4 点を搭載
- 警報ランプ、ブザー搭載
本製品上面に警報ランプとブザーを備えています。システム監視ソフトウェアを使うことで、汎用的にかつ異常発生時に異常状態を通知することができます。
- 豊富なサポートソフトウェア
システム監視ソフトウェア、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。オプションでリカバリソフトウェアも用意しています。
- LTE(SIM フリー)
docomo 系、KDDI 系の SIM が使用できます。nanoSIM 形状の SIM カードが使用できます。
- Wi-Fi
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。



仕様

型式	VBC-M0
プロセッサ	Intel Atom x6416RE
動作周波数	1.70GHz
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	プロセッサ内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	ECC 8GB ※メモリは製品によって異なります ----- ECC 16GB ※メモリは製品によって異なります ----- ECC 32GB ※メモリは製品によって異なります
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
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (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)
スイッチ	電源スイッチ、RS-485 終端抵抗設定スイッチ
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
LAN	4 ポート(RJ-45 コネクタ)

	<p>内 2 ポート PoE 給電対応(IEEE 802.3af/802.3at Type1 Class2 まで給電可能) ※機能は製品によって異なります 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応</p> <p>[Wi-Fi] ※機能は製品によって異なります 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 セキュリティ:WPA2, WPA3 アンテナ: 同梱</p> <p>[LTE] ※機能は製品によって異なります 1 ポート 対応周波数帯(Band):1, 3, 18, 19 通信速度 DL:150Mbps UL:50Mbps DL:10Mbps UL:5Mbps ※UE Category 4 の理論最大値, UE Category 1 の理論最大値 [W-CDMA] 対応周波数帯(Band):I(1), VI(6), XIX(19) 通信速度 DL:14.4Mbps(HSDPA) UL:5.76Mbps(HSUPA) ※HSDPA(UE Category 10 の理論最大値), HSUPA(UE Category 6 の理論最大値) (アンテナは別売りです。) NanoSIM 形状の SIM カードをご用意ください。</p>
USB	6 ポート(USB Rev. 3.0/2.0 準拠 Standard A コネクタ×2,USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×4) 供給可能電流:1 ポートあたり 1A 以内
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	2 ポート(DisplayPort v1.4×1,HDMI×1)
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:9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max):1.5Mbps
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	165(W)×113(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
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ムブル(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	・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℃ 周囲温度:-30℃~+60℃ ※底面固定金具使用時 湿度:10%~90%(非結露) [LTE 搭載製品の場合] 周囲温度:-20℃~+50℃