

**Intel® 第7世代 KabyLake組み込みCPU Corei7/i5搭載 パネルPC**  
**IoT/M2M時代を推進するプラットフォーム**

**Intel® Core™ i7-7820EQ (4コア/8スレッド 3.0GHz)**

**Intel® Core™ i5-7442EQ (4コア/4スレッド 2.1GHz)**

**15インチ液晶**

1024×768(XGA)

静電容量方式タッチパネル

抵抗膜方式タッチパネルから選択可

**無線LAN/Bluetooth® (オプション)**

構内ネットワークに簡単接続

Bluetooth®バーコードリーダーや

プリンタなど無線で接続

屋内アンテナ(別売品)



**LTE通信 (オプション)**

直接クラウドへアクセス!

屋内・屋外アンテナ(別売品)



**有線LAN搭載**

Ethernet(1000Base-T)x4ch

**USB**

USB3.0×6ポート

**シリアルインタフェース**

RS-232C/422/485切換

D-sub 9ピンx2ch

**PCIe拡張スロット搭載可**  
(オプション)

PCIe x8 1スロット

PCIe x4 1スロット

**アイソレーション電源内蔵**

電源ノイズに強く信頼性が高い

**UPS(無停電電源)**

ぶち切りOK、停電時もデータやOSを保護します。(搭載・非搭載 選択可)

リン酸鉄リチウムイオン電池

バックアップ時間最大 5分 充放電 5000サイクル以上

**Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC**

**オールインワンコントローラモデルも用意**

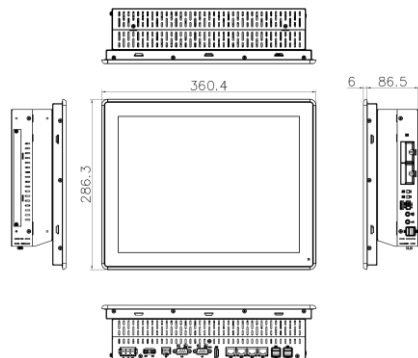
※無線LAN及びBluetooth®又はLTE通信を選択可能です。(同時搭載は不可)

※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

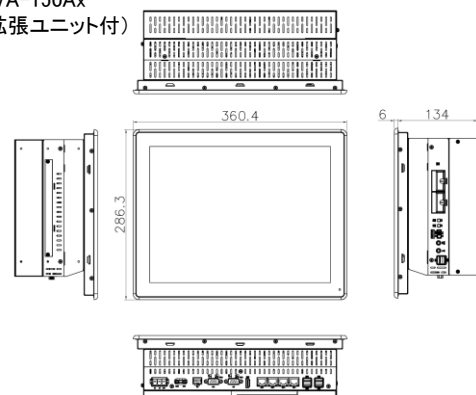
製品型式		AP7A-150AN	AP7A-150AS	AP7A-150BN	AP7A-150BS
OS		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit			
CPU		Intel® Core™ i7-7820EQ (3.0GHz/4C8T/8M/45W)		Intel® Core™ i5-7442EQ (2.1GHz/4C4T/6M/25W)	
チップセット		Intel® QM175			
メインメモリ		DDR4 SO-DIMM 8GBByte / 16GBByte / 32GBByte から選択可			
BIOS		AMI BIOS			
メインストレージ		m-SATA 6Gbps iSLC 32GBByte / iSLC 64GBByte / MLC 32GBByte / MLC 64GBByte から選択可 (※オールインワンコントローラはStorage1 iSLC 32GBByte・Storage2 MLC 32GBByte)			
サブストレージ		m-SATA 6Gbps 空き1スロット 選択可能(別売品) SATA 6Gbps 2.5インチ 7mm厚 HDD/SSD 2台 搭載可能			
LCD	サイズ	15インチ			
	パネル	カラーTFT液晶パネル			
	最大表示色	1677万色			
	最大輝度	300cd/m <sup>2</sup>			
解像度[ドット]	1024 × 768				
タッチパネル	検出方式	高感度抵抗膜方式マルチタッチ	静電容量方式マルチタッチ	高感度抵抗膜方式マルチタッチ	静電容量方式マルチタッチ
	タッチ点数	2点	10点	2点	10点
	表面硬度	-	5H	-	5H
	表面処理 耐久性	ノングレア 500万回以上	防指紋コート 5000万回以上	ノングレア 500万回以上	防指紋コート 5000万回以上
映像出力	HDMI × 1ch 最大1920ドット × 1080ドット (FullHD) HDCP1.4対応				
オーディオ	音声出力、マイク入力				
USB(※1)	USB3.0 × 6ポート				
有線LAN	IEEE802.3/u/ab (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) × 4ch				
無線LAN(オプション)	IEEE802.11a/b/g/n/ac				
Bluetooth®(オプション)	Bluetooth®4.1				
LTE(オプション)(※2)(※3)	ドコモ回線				
UPS(オプション)	6セルバッテリー バックアップ時間最大5分 充放電5000サイクル以上				
拡張スロット(オプション)	PCI Express x8 1スロット / PCI Express x4 1スロット				
汎用入出力	入力6点/出力4点				
シリアルインタフェース	RS-232C/422/485切換 D-Sub9ピン × 2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps) ウォッチドッグタイマ、温度監視機能、S.M.A.R.T 読出し、停電検出 高性能RTC (Wake on RTC対応、±10秒/月(※4))、バックアップ電池低下検出、ファン回転数設定・監視				
RAS機能					
電源	定格電圧	DC24V			
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V			
	消費電力(※5)	103W以下			
ステータスLED (POWER)		ブルー			
供給電力	PCI Express (※6)	1スロットあたり	最大25W (12V/2.1A+3.3V/3.3A)		
		全スロットーータル	最大25W (12V/2.1A+3.3V/3.3A)		
	USB	1スロットあたり	最大4.5W (5V/900mA)		
		全スロットーータル	最大18W (5V/3.6A)		
	m-SATA	1スロットあたり	最大2W (3.3V/0.6A)		
	全スロットーータル	最大2W (3.3V/0.6A)			
2.5インチSSD (※7)	1スロットあたり	最大10W (5V/2A)			
	全スロットーータル	最大12W (5V/2.4A)			
物理的環境	使用周囲温度(※8)	0~50°C			
	保存周囲温度	-25~70°C			
	使用周囲湿度	10~90%RH (結露無きこと)			
	保存周囲湿度	10~90%RH (結露無きこと)			
電氣的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(※9) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms			
	ファーストトランジエントバースト(※9)	IEC61000-4-4 (レベル3) ±2kV			
	耐静電気放電(※9)	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6kV (接触放電法) ±8kV (気中放電法)			
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O一括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上			
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間 10mA以下			
雷サージ	IEC61000-4-5 (レベル2) 8/20μs コンビネーション1kV				
設置条件	接地	機能接地: 第三種接地 (D種接地)			
	構造	保護構造: フロントパネルIP65 / 形状: 一体型 / 取付け方法: パネル埋込み取付け			
	冷却方法	強制空冷 (取付方法指示による)	自然空冷 (※10) (取付方法指示による)		
	外形寸法(※11)	360.4 × 286.3 × 92.5 (拡張スロット搭載時: 360.4 × 286.3 × 140)			
	パネルカット寸法(※12)	347 × 273			
	質量	本体	約7.5kg		
	UPS搭載時	約8kg			
	拡張スロット 搭載時	約9kg			
	UPS+拡張スロット 搭載時	約9.5kg			

(※1) 全てのUSB機器の正常動作を保证するものではありません。(※2) 通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※3) 全ての通信事業者との接続を保证するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※4) 保証値ではありません。(※5) USB機器、PCI Express拡張カードを除く。2.5インチHDD/SSDは含む。(※6) 各電源の合計で25W以下。(※7) 3.3V及び12Vを必要とする機器には対応不可。(※8) 温度評価はCPU負荷50%、グラフィック負荷状態で測定。(※9) USBは対象外。(※10) UPSオプション選択時は強制空冷となります。(※11) 突起部及び取付金具は含みません。(W) × (H) × (D) 表記(単位: mm) (※12) 許容差は+0.5/-0mmです。(W) × (H) 表記(単位: mm)

● AP7A-150Ax  
(拡張ユニットなし)



● AP7A-150Ax  
(拡張ユニット付)



※図はAP7A-150Axのみ掲載しています。  
AP7A-150Bxについては弊社営業までお問い合わせください

単位 (mm)