

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)



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

有線LAN搭載

Ethernet(1000Base-T)x4ch

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

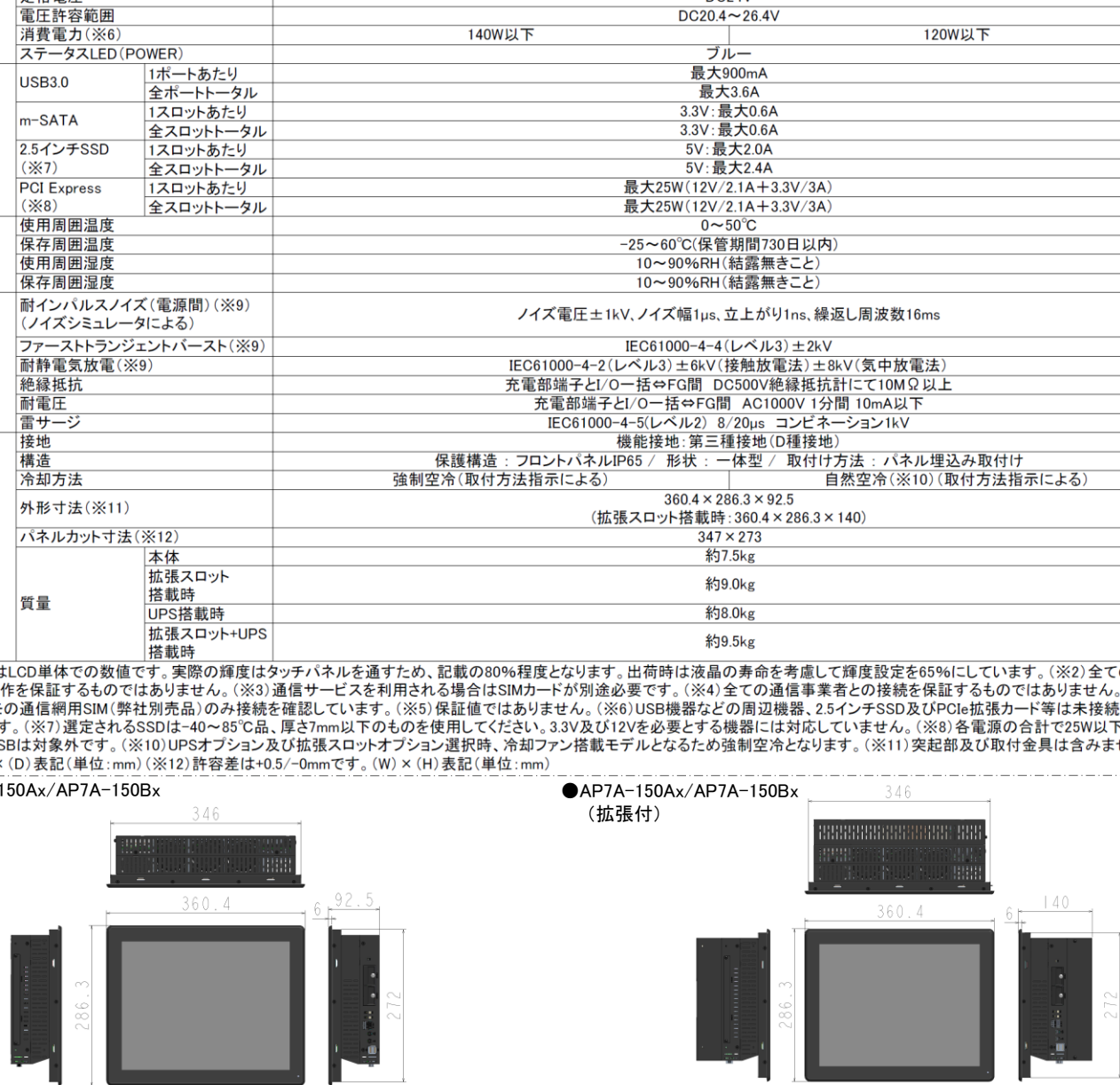
※無線LAN及びBluetooth®又はLTE通信を選択可能です。(同時搭載は不可)

※オプションは、ご発注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 SSD 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、高機能表示器はStorage1 iSLC 32GBByte)			
サブストレージ	m-SATA 空き1スロット 選択可能(別売品)			
増設用ストレージ	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		
	輝度(※1)	標準	280cd/m ²	
	最大	350cd/m ²		
解像度[ドット]	1024×768 XGA			
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
	タッチ点数	2点	10点	2点
耐久性	500万回以上	-	500万回以上	-
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(※2)	USB3.0×6ポート(1ポートあたり900mA/全ポートーータル3.6A)			
有線LAN	IEEE802.3/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)(※3)(※4)	ドコモ回線			
UPS(オプション)	リチウムイオンバッテリー 保護時間5分			
PCI Express 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(ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力、DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能)			
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)			
RAS機能	ウォッチドッグタイマ、温度監視、S.M.A.R.T.読出し、停電検出 高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※5))、バックアップ電池低下検出、ファン回転数設定・監視			
電源	定格電圧	DC24V		
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V		
消費電力(※6)	140W以下		120W以下	
ステータスLED(POWER)		ブルー		
供給電流	USB3.0	1ポートあたり 全ポートーータル	最大900mA 最大3.6A	
	m-SATA	1スロットあたり 全スロットーータル	3.3V:最大0.6A 3.3V:最大0.6A	
	2.5インチSSD(※7)	1スロットあたり 全スロットーータル	5V:最大2.0A 5V:最大2.4A	
	PCI Express(※8)	1スロットあたり 全スロットーータル	最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A) 最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A)	
	物理的環境	使用周囲温度	0~50°C	
	保存周囲温度	-25~60°C(保管期間730日以内)		
	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)		
電気的条件	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、立ち上がり1ns、繰返し周波数16ms		
	ファーストランジェントバースト(※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(取付け方法指示による)	自然空冷(※10)(取付け方法指示による)	
	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		
	拡張スロット 搭載時	約9.0kg		
	UPS搭載時	約8.0kg		
	拡張スロット+UPS 搭載時	約9.5kg		

(※1)輝度はLCD単体での数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。(※2)全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※3)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。(※4)全ての通信事業者との接続を保証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。(※5)保証値ではありません。(※6)USB機器などの周辺機器、2.5インチSSD及びPCIe拡張カード等は未接続の状態での数値です。(※7)選定されるSSDは-40~85°C品、厚さ7mm以下のものを使用してください。3.3V及び12Vを必要とする機器には対応していません。(※8)各電源の合計で25W以下になります。(※9)USBは対象外です。(※10)UPSオプション及び拡張スロットオプション選択時、冷却ファン搭載モデルとなるため強制空冷となります。(※11)突起部及び取付け金具は含みません。(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/AP7A-150Bx ●AP7A-150Ax/AP7A-150Bx(拡張付)



※図は無線LAN、LTEオプション搭載品になります。
冷却ファン搭載モデルと非搭載モデルでは筐体のスリット数が異なります。

単位(mm)